ALCALDÍA MUNICIPAL
GARZÓN - HUILA
Código Dane: 41298 NIT: 891.180.022 – 6

PRESUPUESTO

ALCALDÍA MUNICIPAL
GARZÓN - HUILA
Código Dane: 41298 NIT: 891.180.022 – 6

Garzón, 07 de Junio de 2023

Yo VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.077.873.357 certifico que he realizado el presupuesto (Apu´s, memoria de cantidades) del Proyecto "MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA" de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes, establecidos en la normativa vigente colombiana NSR-10, cuyos resultados se encuentran consignados en las memorias y cálculos, anexos debidamente firmados.

Para los fines pertinentes anexo copia de mi tarjeta o matricula profesional, certificado de vigencia de la misma y cedula de ciudadanía.

VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
Ingeniero Civil
M.P. 161037-0525809 TLM
C.C. 1.077.873.357

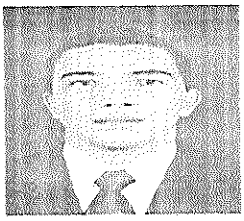
MATRICULA PROFESIONAL

161037-0525809 TLM

R2020026391

COPNIA

INGENIERIA CIVIL



VICTOR ALFONSO
PAREJO PEREZ
ID: 1077873357

UNIVERSIDAD DE IBAGUE

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2033644

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1077873357, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 161037-0525809 TLM desde el 01 de Julio de 2020, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2020026391.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diecinueve (19) días del mes de Mayo del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas, la falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicando el número de certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZÓN

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR/UNI	VR/TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo manual	M2	1.000	$ 4.606	$ 4.606.000
1.2	Demolición placa maciza 0.25 m Incluye retiro	M2	19,20	$ 46.093	$ 884.946
1.3	Excavación manual y retiro de material	M3	192,16	$ 57.157	$ 10.983.289
1.4	Relleno en recebo compactado mecánica	M3	52,60	$ 94.646	$ 4.978.380
				SUBTOTAL $ 21.452.621	$ 21.452.621
2	CONCRETOS				
2.1	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m	M2	22,50	$ 66.324	$ 1.492.290
2.2	Concreto para base de estructuras en concreto ciclópeo - 2500 PSI (175 kg/cm2) 60% concreto 2.500 PSI + 40% piedra media zonga.	M3	22,22	$ 576.107	$ 12.804.000
2.3	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 p.s.i	M3	7,88	$ 711.247	$ 5.604.810
2.4	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2	M3	12,43	$ 701.317	$ 8.717.340
2.5	Construcción de Columnas en Concreto de 210 KG/CM2	M3	9,72	$ 897.165	$ 8.720.744
2.6	Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2	M3	15,74	$ 905.862	$ 14.256.134
				SUBTOTAL $ 51.595.318	$ 51.595.318
3	ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA				
3.1	Acero de fundición f'y=60.000 P.S.I.	LG	5.436,50	$ 8.364	$ 45.491.286
3.2	Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto soportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz.	M2	715,00	$ 297.000	$ 212.355.000
3.3	Suministro y colocación de cubierta a base de lámina traslucida de alta resistencia en policarbonato celular alta con fibra de vidrio en clase 7, color opal en acabado liso	M2	52,50	$ 247.254	$ 12.980.835
				SUBTOTAL $ 270.827.121	$ 270.827.121
4	ACABADOS Y PLACA POLIDEPORTIVA				
4.1	Enchape en baldosa concreto 1:4 incluye filos y dilataciones.	M2	201,00	$ 74.317	$ 14.937.417
4.2	Mortero impermeabilizado para Viga Canal	M2	67,20	$ 46.316	$ 3.112.435
4.3	Suministro e instalación de recubrimiento sintético pisos plexiflor o similar en resina epoxica en los colores a cargo demarcación (futbol sala, baloncesto, voleibol) cuatro capas de resinas acrilicas de alta resistencia y adherencia. acabado final 5 milimetros	M2	608,00	$ 122.000	$ 74.176.000
4.4	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubería de galvanizado de 2" calibre 14 y la parte de los tableros en ángulo de 1 1/2"x1/8"; incluye anticorrosivo, soldadura y pintura en esmalte.	JUEGO	1	$ 3.570.000	$ 3.570.000
4.5	Suministro e instalación de mallas para porterías en nylon calibre no. 3 tipo cabaña.	UND	2	$ 850.000	$ 1.700.000
4.6	Suministro e instalación de aro para basquetbol; incluye malla de nylon y elementos de sujeción.	UND	2	$ 311.500	$ 623.000
4.7	Suministro e instalación de tablero en fibra de vidrio (e= 0.15 mm - sección 120x180) incluye canchas de basquetbol; incluye marcación y elementos de fijación	UND	2	$ 1.291.500	$ 2.583.000
				SUBTOTAL $ 100.101.852	$ 100.101.852

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZÓN

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
5.1	Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión: para desagues y bajantes de aguas lluvias.	ML	48,00	$ 109.32[illegible]	$ 5.24[illegible]
5.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.	ML	85,50	$ 121.25[illegible]	$ 10.[illegible]
5.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 10", con accesorios de conexión; para salida.	ML	40,80	$ 123.082	$ 5.021.746
5.4	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 o lo exigido segun diseño	UND	3,00	$ 405.05[illegible]	$ 1.215.158
5.5	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 1*1 H: 1M, incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 o lo exigido segun diseño	UND	1,00	$ 70[illegible]	$ [illegible]
				[illegible]	[illegible]
6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.1	Medidor trifilar y acometida a red BT.	UND	1,00	$ 2.[illegible]	$ 2[illegible]
6.2	Caja para puesta tierra de 30x30	UN	1,00	$ [illegible]	$ 315.[illegible]
6.3	Acometida tablero general TC a tableros N° 6 AWG	ML	19,60	$ 403.20[illegible]	$ 2.[illegible]
6.4	Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos	UN	1,00	$ [illegible]	$ [illegible]
6.5	Luminaria Led tipo Indu Bay de 3 generación 220-240 V (50-60 Hz) de 185 W con 193 lm/W	UN	12,00	$ 2.006.67[illegible]	$ 24.[illegible]
6.6	Tomacorriente doble con polo a tierra	UN	1,00	$ 153.17[illegible]	$ [illegible]
				[illegible]	[illegible]
7	ASEO				
7.1	Aseo final de obra	M2	1.000	$ 2.78[illegible]	$ 2.[illegible]
				[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
ADMINISTRACION	23%	$ [illegible]
IMPREVISTOS	[illegible]	$ [illegible]
UTILIDADES	[illegible]	$ [illegible]
		$ [illegible]
LEGALIZACION RETIE - RETIL[illegible]		$ [illegible]
		[illegible]
INTERVENTORIA TECNIC[illegible]		$ 57.[illegible]
		[illegible]

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 18[illegible]

ALCALDÍA MUNICIPAL
GARZÓN - HUILA
Código Dane: 41298 NIT: 891.180.022 – 6

APU´S

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Localización y replanteo manual

UNIDAD:	M2	ITEM:	1.1

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 208,25	1,00	$ 20	
			SUB-TOTAL	$ 20

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 7.500,00	0,05	$ 37	
POLIN DE MADERA (5x5)	MI	$ 4.000,00	0,05	$ 200	
CERCO DE MADERA 5X10	UND	$ 5.900,00	0,053	$ 312	
CINTA GRUESA ROLLO 50 MI	UND	$ 8.000,00	0,05	$ 400	
MINERAL ROJO	KG	$ 9.200,00	0,05	$ 460	
			SUB-TOTAL		$ 1.41

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			SUB-TOTAL		

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Con Prestaciones)	$ 16.099,00	1,00	14,00	$ 1.15	
Ayudante (Con Prestaciones)	$ 10.720,00	2,00	14,00	$ 1.53	
			SUB-TOTA		$ 2.6
			TOTAL UNITARIO		$ 4.69

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037-0525809 TIM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Demolición placa maciza 0.25 m incluye retiro

UNIDAD:	M2	ITEM:	1.2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR 210 CFM 1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser)	$ 79.441,00	4,00	$ 19.860	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250,00	4,00	$ 63	
			SUB-TOTAL	$ 19.923

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 400.000,00	0,05	$ 20.000	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 20.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	2,30	4,00	$ 6.174	
				SUB-TOTAL	$ 6.174

TOTAL UNITARIO	$ 46.093

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037-0525809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SÍ SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Excavación manual y retiro de material

UNIDAD:	M3	ITEM:	1.3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	$ 5.000,00	8,00	$ 675	
HERRAMIENTA MENOR	$ 2.000,00	0,50	$ 1.000,00	
			SUB-TOTAL	$ 1.67

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 400.000,00	0,04	$ 16.000	
				SUB-TOTAL	$ 16.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.096,00	1,00	0,95	$ 16.942,1	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	2,00	0,95	$ 22.589,4	
				SUB-TOTAL	$ 39.53

TOTAL UNITARIO	$ 57.157

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

V.P. 161037-0525809 TTM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Relleno en recebo compactado mecánica

UNIDAD:	M3	ITEM:	1.4

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250,00	0,80	$ 51	
MOTONIVELADORA >120 HP CAT 120H O 120G	$ 80.000,00	50,00	$ 3.600	
RETROCARGADOR S/LLANTA (70-90)HP	$ 130.025,00	50,00	$ 7.601	
			SUB-TOTAL	$ 11.252

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO I.P.< 15%, TMN 3"	M3	$ 45.000,00	1,25	$ 56.250	
			SUB-TOTAL		$ 56.250

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5 6)M 3	VJ	$ 400.000,00	0,04	$ 16.000	
				SUB-TOTAL	$ 16.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	2,00	1,20	$ 17.88	
				SUB-TOTAL	$ 17.88

TOTAL UNITARIO	$ 94.640

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 161037-0525809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m

UNIDAD:	M2	ITEM:	2.1

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 750,00	5,00	$ 50	
FORMALETA PARA SOLADOS Y CONCRETO DE LIMPIEZA.	$ 1.000,00	0,53	$ 1.687	
			SUB-TOTAL	$ 1.937

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL 1700 PSI (340 KG/CM2)	M3	$ 449.115,00	0,10	$ 46.259	
AGUA	LT	$ 25,00	2,5	$ 63	
				SUB-TOTAL	$ 46.321

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.095,00	1,00	0,49	$ 7.811	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.750,00	2,00	0,49	$ 10.461	
				SUB-TOTAL	$ 18.271

TOTAL UNITARIO	$ 66.529

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 161037-0525809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Concreto para base de estructuras en concreto ciclopeo - 2500 PSI (175 kg/cm2) 60% concreto 2500 PSI + 40% piedra media zonga.

UNIDAD:	M3	ITEM:	2.2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 250,00	0,60	$ 150	
FORMALETA PARA BASE DE ESTRUCTURAS.	$ 58.000,00	0,40	$ 23.200	
			SUB-TOTAL	$ 23.350

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL 2500 PSI (175 KG/CM2)	M3	$ 501.467,00	0,6	$ 300.877	
PIEDRA ZONGA Y/O MEDIA ZONGA(6"-10")	M3	$ 60.000,00	0,4	$ 24.000	
AGUA	LT	$ 75,00	1	$ 100	
				SUB-TOTAL	$ 324.977

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5.0)M3	VJ	$ 400.000,00	0,100	$ 40.000	
				SUB-TOTAL	$ 40.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 10.035,00	1,00	0,70	$ 7.024,50	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.750,00	2,00	0,70	$ 15.050,00	
				SUB-TOTAL	$ 187.775

TOTAL UNITARIO	$ 576.102

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 161037-0525909 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 p.s.i

UNIDAD:	M3	ITEM:	2.3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	0,45	$ 900	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 65.000,00	0,07	$ 4.550	
			SUB-TOTAL	$ 5.450

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 511.038,00	1,05	$ 536.590	
AGUA	LT	$ 25,00	10,00	$ 250	
				SUB-TOTAL	$ 536.840

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (incl. Prestaciones)	$ 16.095,00	1,00	4,50	$ 72.428	
Ayudante (incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	4,50	$ 96.570	
				SUB-TOTAL	$ 168.998

TOTAL UNITARIO	$ 711.287

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 161037-052589 HLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SÍ SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2

UNIDAD:	M3	ITEM:	2.4

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	0,45	$ 900	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 65.000,00	0,07	$ 4.550	
			SUB-TOTAL	$ 5.450

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 511.038,00	1,03	$ 526.369	
AGUA	LT	$ 25,00	20,00	$ 500	
			SUB-TOTAL		$ 526.869

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			SUB-TOTAL		

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.095,00	1,00	4,50	$ 72.428	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	2,00	4,50	$ 96.570	
			SUB-TOTAL		$ 168.998

TOTAL UNITARIO	$ 701.317

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037-052589 HUILA

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Construcción de Columnas en Concreto de 210 KG/CM2

UNIDAD:	M3	ITEM:	2.5

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 250,00	0,45	$ 113	
FORMALETA EN MADERA	$ 158.430,00	0,60	$ 95.058	
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCION	$ 2.250,00	2,00	$ 4.500	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 65.000,00	0,07	$ 4.550	
			SUB-TOTAL	$ 104.221

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 511.038,00	1,03	$ 526.369	
AGUA	LT	$ 25,00	50	$ 1.250	
				SUB-TOTAL	527.619

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			SUB-TOTAL		

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.096,00	1,00	5,50	$ 88.528	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.720,00	3,00	5,50	$ 177.041	
				SUB-TOTAL	265.569

TOTAL UNITARIO	$ 897.407

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 16203/-0525809 HM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2

UNIDAD:	M3	ITEM:	2.6

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	0,45	$ 900	
FORMALETA EN MADERA	$ 158.430,00	0,50	$ 79.215	
TABLERO DE MADERA (0,70 x 1,40 (CAMILLA)	$ 450,00	25,00	$ 11.250	
TACO METALICO	$ 500,00	27,00	$ 13.500	
ANDAMIO TUBULAR. 1,5 x 1,5 SECCION	$ 2.250,00	1,20	$ 2.700	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 65.000,00	0,07	$ 4.550	
			SUB-TOTAL	$ 112.115

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 511.038,00	1,03	$ 526.369	
AGUA	LT	$ 75,00	50	$ 1.250	
				SUB-TOTAL	$ 527.619

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.025,00	1,00	0,50	$ 8.013	
Ayudante (Incl. Prestaciones.	$ 10.720,00	3,00	1,80	$ 19.297	
				SUB-TOTAL	$ 265.568

TOTAL UNITARIO	$ 905.302

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 161037-0525809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I.

UNIDAD:	KG	ITEM:	3.1

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250	0,04	$ 10	
			SUB-TOTAL	$ 10

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$ 5.800,00	1,04	$ 6.032	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 8.900,00	0,04	$ 356	
SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 9.900,00	0,05	$ 495	
				SUB-TOTAL	$ 6.883

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.025,00	1,00	18,00	$ 694	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.750,00	1,00	18,00	$ 578	
			SUB-TOTAL		$ 1.460

TOTAL UNITARIO	$ 8.383

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037 052580G TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto soportante a base de lámina de acero cal. 22, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estandar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz.

UNIDAD:	M2	ITEM:	3.2

I. EQUIPO

Descripcion	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 250,00	0,75	$ 188	
EQUIPO ELECTRICO SOLDADURA	$ 85.000,00	0,08	$ 6.800	
ANDAMIO TUBULAR 1.0 x 1.5 SECCION	$ 10.000,00	0,35	$ 3.500	
GRUA 5 TON.	$ 114.996,00	0,08	$ 9.200	
			SUB-TOTAL	$ 19.767

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CUBIERTA AUTO SOPORTANTE A BASE DE LAMINA DE ACERO CAL 22, CON ACABADO EN PINTRO-ALUM POLIESTER	M2	$ 210.000,00	1,05	$ 220.500,00	
PLATINAS PARA COLGANTE DE LÁMPARAS Y DUCTOS	UND	$ 26.400,00	0,01	$ 264,00	
TAPAJUNTAS CURVO Y BOTA AGUAS A BASE DE LÁMINA DE ACERO	MI	$ 47.035,00	0,2	$ 9.407,00	
ANGULO DE APOYO EN ACERO A 36	MI	$ 67.000,00	0,06	$ 4.020,00	
				SUB-TOTAL	$ 234.191

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5.6)M3	VJ	$ 400.000,00	0,05	$ 20.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 20.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
MANO OBRA CARPINTERIA MET.	$ 32.190,00	1,00	0,75	$ 24.14	
				SUB-TOTAL	$ 24.143

	TOTAL UNITARIO $ 297.596

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037 052580 9 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Suministro y colocación de cubierta a base de lámina traslucida de alta resistencia en poliester reforzada con fibra de vidrio en clase 7, color opal en acabado liso

UNIDAD:	M2	ITEM:	3.3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250,00	0,75	$ 188	
EQUIPO ELECTRICO SOLDADURA	$ 85.000,00	0,08	$ 6.375	
ANDAMIO TUBULAR 1.5 x 1.5 SECCION	$ 2.750,00	0,08	$ 206	
GRUA 5 TON.	$ 114.996,00	0,08	$ 8.625	
			SUB-TOTAL	$ 15.394

II. MATERIALES

Descripcion	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
LAMINA TRASLUCIDA DE ALTA RESISTENCIA EN POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO EN CLASE 7, COLOR OPAL EN ACABADO LISO	M2	$ 175.000,00	1,05	$ 183.750	
				SUB-TOTAL	$ 183.750

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
VOLQUETA 5 m3	VJ	$ 400.000,00	0,05	$ 20.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 20.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	
MANO OBRA CARPINTERIA (EL	$ 32.100,00	1,00	0,75	$ 24.147	
				SUB-TOTAL	$ 24.147

TOTAL UNITARIO	$ 243.248

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 161037 052[illegible]09 HLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Pañete sobre concreto 1:4 incluye filos y dilataciones.

UNIDAD:	M2	ITEM:	4.1

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250,00	4,00	$ 63	
ANDAMIO TUBULAR 1.5 x 1.5 SECCION	$ 2.250,00	0,90	$ 2.025	
			SUB-TOTAL	$ 2.088

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	$ 572.796,00	0,025	$ 14.320	
AGUA	LT	$ 25,00	10,00	$ 250	
			SUB-TOTAL		$ 14.570

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			SUB-TOTAL		

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.005,00	1,00	1,64	$ 26.249	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	1,64	$ 17.597	
			SUB-TOTAL		$ 43.846

TOTAL UNITARIO	$ 60.504

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 1610?7-0525309 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Mortero Impermeabilizado para Viga Canal

UNIDAD:	MZ	ITEM:	4.2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250,00	0,10	$ 25	
ANDAMIO TUBULAR 1.5 x 1.5 SECCION	$ 2.250,00	0,20	$ 450	
			SUB-TOTAL	$ 475

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 600.560,00	0,05	$ 30.028	
AGUA	LT	$ 25,00	15,00	$ 375	
			SUB-TOTAL		$ 30.403

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.005,00	1,00	0,57	$ 9.123	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	0,57	$ 6.116	
				SUB-TOTAL	$ 15.239
				TOTAL UNITARIO	$ 46.116

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037-0525809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: suministro e instalación de recubrimiento sintético pisos plexifior o similar en resina epoxica varios colores incluye demarcación (futbol sala, baloncesto, voleibol) cuatro capas de resinas acrilicas de alta resistencia y adherencia. acabado final 5 colores

UNIDAD:	ML	ITEM:	4.3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	5% Mo		$ [illegible]	
			SUB-TOTAL	$ [illegible]

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLEXIFLOR SINTETICO PISOS	M²	$ 57.050,00	1,00	$ [illegible]	
			SUB-TOTAL		$ 89.611,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/Día	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA PINTURA	$ 30.848,75	1,00	0,00	$ [illegible]	
				SUB-TOTAL	$ [illegible]

TOTAL UNITARIO	$ 112.600,00

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037-0525809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM:Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubería de galvanizada de 2" calibre 14 y la parte de los tableros en ángulo de 1 1/2"x1/8"; incluye anticorrosivo, wash primer y pintura en esmalte.

UNIDAD:	JUEGO	ITEM:	4,4

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 250,00	3,50	$ 71,43	
FORMALETA EN MADERA	$ 158.430,00	0,01	$ 1.584	
			SUB-TOTAL	$ 1.656

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO GALV 2" CALIBRE 14	UND	$ 175.000,00	9,830	$ 1.720.250	
ANGULO 1.1/2 x 1/8 x6mts	UND	$ 66.400,00	2,40	$ 159.360	
THINNER CORRIENTE	GLN	$ 62.000,00	1,30	$ 80.600	
SOLDADURA 6011 1/8"	KLS	$ 21.600,00	1,10	$ 23.760	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 67.900,00	0,40	$ 27.160	
WASH PRIMER	GLN	$ 156.000,00	1,30	$ 202.800	
ESMALTE	GLN	$ 78.000,00	1,30	$ 101.400	
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 511.038,00	0,16	$ 81.766	
			SUB-TOTAL		$ 2.479.096

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				$ 0	
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (incl. Prestaciones)	$ 10.005,00	15,00	2,30	$ 44.968	
Ayudante (incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	8,00	2,30	$ 20.443	
			SUB-TOTAL		$ 1.119.428

TOTAL UNITARIO	$ 3.576.339

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 16202-092589 HLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: suministro e instalación de mallas para porterías en nylon calibre no. 3 tipo cabaña.

UNIDAD:	UND	ITEM:	4,5

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	0,50	$ 4.000,00	
			SUB-TOTAL	$ 4.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLAS PARA PORTERIAS EN NYLON CALIBRE No. 3 TIPO CABAÑA	UND	$ 175.000,00	2,00	$ 350.000	
				SUB-TOTAL	$ 350.000

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Ayudante (0,1 Prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	0,50	5.365	
				SUB-TOTAL	$ 5.365

TOTAL UNITARIO	$ 359.365

ING. VICTOR ALFONSO PARRA PEREZ

M.P. 161037-052580 HUILA

MUNICIPIO DE GARZÓN

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: suministro e instalación de aro para basquetbol; incluye malla de nylon y elementos de fijación.

UNIDAD:	UND	ITEM:	4,6

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 2.000,00	0,50	$ 3.333,33	
			SUB-TOTAL	$ 3.333

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARO BASQUETBOL + MALLAS	UNID	$ 98.000,00	1,000	$ 98.000	
TORNILLOS DE FIJACION	UNID	$ 1.100,00	4,00	$ 4.400	
				SUB-TOTAL	$ 102.400

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Ayudante (incl. prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	0,50	$ 5.365	
			SUB-TOTAL		$ 5.365

TOTAL UNITARIO	$ 111.099

ING. VICTOR ALFONSO PARRA PEREZ

M.P. 16103-05/5801 HUILA

MUNICIPIO DE GARZÓN

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: suministro e instalación de lamina en fibra de vidrio (e= 0.15 mm - sección 120x180 cm) para canchas de basquetbol; incluye marcación y elementos de fijación

UNIDAD:	M2	ITEM:	4,7

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 4.000,00	0,50	$ 4.000,00	
			SUB-TOTAL	$ 4.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO EN 100% FIBRA DE VIDRIO (e= 14 mm sección 105 x 180cm) con emblema	UNID	$ 1.250.000,00	1,000	$ 1.250.000	
				SUB-TOTAL	$ 1.250.000

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Ayudante (mas prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	3,40	37.055	
				SUB-TOTAL	$ 37.055

TOTAL UNITARIO	$ 1.291.555

ING. VICTOR ALFONSO PARUJO PEREZ

M.P. 16103720-25801 HUM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SÍ SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.

UNIDAD:	ML	ITEM:	5.1

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 350,00	0,30	$ 7	
ANDAMIO TUBULAR 1.5 x 1.5 SECCIÓN	$ 2.250,00	2,00	$ 4.500	
			SUB-TOTAL	$ 4.5

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO SANITARIO PVC DE 4"	UNID	$ 14.358,00	0,3	$ 4.3	
TUBO PVC Ø 4" SANITARIO	ML	$ 25.000,00	1,05	$ 26.250	
SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 GAL)	UNID	$ 110.000,00	0,06	$ 6.6	
YEE PVC DE 4" * 4"	UNID	$ 155.000,00	0,3	$ 46.5	
PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" * 3/16"	ML	$ 8.900,00	0,06	$ 5.34	
			SUB-TOTAL		$ 75.1

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			SUB-TOTAL		

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H.H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA - INST. HIDRAULICAS	$ 28.857,50	1,00	0,90	$ 25.9	
			SUB-TOTAL		$ 25.9

TOTAL UNITARIO	$ 109.32

ING. VICTOR ALFONSO PARRA PEREZ

M.P. 16102-(525)-HUI

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM : Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.

UNIDAD:	ML	ITEM:	5.2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 250,00	1,00	$ 250	
			SUB-TOTAL	$ 7[illegible]

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC Ø 6" SANITARIO TIPO PESADO	ML	$ 55.000	1,05	$ 57.750	
LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UNID	$ 56.700	0,1	$ 5.670	
SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal)	UNID	$ 110.000	0,10	$ 11.000	
UNION PVC Ø 6" SANITARIO	UNID	$ 38.000	0,45	$ 17.100	
				SUB-TOTAL	$ 91.[illegible]

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ [illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantid.	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA INST. HIDRAULICAS	$ 29.307,50	1,00	1,00	$ 29.307	
				SUB-TOTAL	$ 29.307

TOTAL UNITARIO	$ 121.27[illegible]

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 16[illegible]

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO DEL MUNICIPIO DL GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM : Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 10", con accesorios de conexión; para salida.

UNIDAD:	ML	ITEM:	5.3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 250,00	0,75	$ 1.88	
			SUB-TOTAL	$ 1.88

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC Ø 10" SANITARIO	ML	$ 68.000	1,00	$ 71.400	
LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UND	$ 56.700	0,03	$ 1.701	
SOLDADURA FICUPA PVC (1/4 Gal)	UND	$ 110.000	0,05	$ 5.500	
UNION PVC Ø 10" SANITARIO	UND	$ 165.000	0,03	$ 4.950	
			SUB-TOTAL		$ 83.5

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantid.	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA - INST. HIDRAULICAS	$ 29.567,50	1,00	0,75	$ 39.423	
			SUB-TOTAL		$ 39.423

TOTAL UNITARIO	$ 123.087

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037-052609 HM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM : Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.80*0.80, h= 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño

UNIDAD:	UND	ITEM:	5.4

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250,00	0,26	$ [illegible]	
FORMALETA EN MADERA	$ 158.430,00	0,00	$ 0,00	
			SUB-TOTAL	$ [illegible]

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL 2500 PSI (175 KG/CM2)	M3	$ 501.462	0,24	$ 120.350,88	
ACERO Fy 4.200 Kg/cm2	KG	$ 5.800	9,20	$ 53.360,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 8.900	2,17	$ 19.313,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 572.756	0,05	$ 28.637,80	
ANGULO 1/8"x1"	ML	$ 8.300	5,40	$ 44.820,00	
SIKA PLASTOCRETE (IMP. CONCRETOS)	KG	$ 22.000	0,8	$ 17.600,00	
			SUB-TOTAL		$ [illegible]

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/Hora	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.095,00	1,00	0,26	$ [illegible]	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	2,00	0,26	$ [illegible]	
				SUB-TOTAL	$ [illegible]

TOTAL UNITARIO	$ 405.050

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 1610 [illegible]

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 1*1 H: 1M, incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño

UNIDAD:	UND	ITEM:	5.5

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 250,00	0,05	$ 12,50	
FORMALETA EN MADERA	$ 158.430,00	0,08	$ 12.674,40	
			SUB-TOTAL	$ 12.686,90

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 2500 PSI (175 KG/CM2)	M3	$ 501.462	0,30	$ 150.438,60	
ACERO Fy = 4.200 Kg/cm2	KG	$ 5.800	4,2	$ 24.360,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 8.900	0,19	$ 1.691,00	
MONTERO 1pl	M3	$ 572.700	0,10	$ 57.270,00	
ANGULO 1/8"x1"	ML	$ 8.300	8,00	$ 66.400,00	
SIKA PLASTOCRETE (IMP. CONCRITOS)	KG	$ 22.000	0,9	$ 19.800,00	
			SUB-TOTAL		$ 319.559,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/Hr	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Inc. Prestaciones)	$ 29.[illegible]	JOR	0,4	$ [illegible]	
Ayudante (Inc. Prestaciones)	$ 18.[illegible]	JOR	0,8	$ [illegible]	
				SUB-TOTAL	$ [illegible]

TOTAL UNITARIO	$ 501.507

ING. VICTOR ALFONSO PAREDO PEREZ

M.P. 161037-052580 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZÓN.	ITEM : Medidor trifilar y acometida a red E.H.

UNIDAD:	UND	ITEM:	6,1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	P. UNIT.	CANTIDAD	V. TOTAL	
CAJA METALICA PARA MEDIDOR TRIFILAR	UND	$ 240.000	1,00	$ 240.000,00	
TOTALIZADOR 2X30 AMP	UND	$ 32.000	1,00	$ 32.000,00	
TUBO GALVANIZADO ½"	UND	$ 54.500	1,00	$ 54.500,00	
CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 8 AWG	ML	$ 5.700	2,00	$ 11.400,00	
VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,14 MTS	UND	$ 240.000	1,00	$ 240.000,00	
MEDIDOR TRIFILAR ELECTROMAGNETICO, CLASE 1 , 2 x 208/120 V 30/80 AMP.	UND	$ 185.000	1,00	$ 185.000,00	
CABLE CONCENTRICO COBRE 2 N° 6 + 6 AWG THHN	ML	$ 25.300	18,00	$ 455.400,00	
TUBO GALVANIZADO EMT DE 1"	ML	$ 65.300	6,00	$ 391.800,00	
CAPACETE METALICO DE 1"	UND	$ 7.300	1,00	$ 7.300,00	
CURVA GALVANIZADA DE 1"	UND	$ 17.300	2,00	$ 34.600,00	
CINTA DE ACERO INOXIDABLE BANDEJE DE 5/8" X 1 MTS	ML	$ 5.200	5,00	$ 26.000,00	
HEBILLA BANDEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$ 1.100	5,00	$ 5.500,00	
GRAPA TENSORA PARA CONCENTRICO	UND	$ 5.400	2,00	$ 10.800,00	
CONECTOR PIMETÁLICO	UND	$ 9.600	3,00	$ 28.800,00	
TERMINAL DE COBRE PARA CABLE #8.	UND	$ 1.700	6,00	$ 10.200,00	
CONECTOR AISLADO	UND	$ 11.550	3,00	$ 34.650,00	
BUSHING 1".	UND	$ 8.500	1,00	$ 8.500,00	
				SUBTOTAL	1.807.850,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripcion	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor Unit	
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	$ 45.000,00	0,50	$ 22.500,00	
ESCALERA ELECTRICA	$ 30.000,00	0,50	$ 15.000,00	
			SUBTOTAL	150.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	
Oficial Electricista (Incl. Prestaciones)	$ 21.725,00	1,00	0,10	$ 217.250,00	
Ayudante Electricista (Incl. Prestaciones)	$ 14.455,00	1,00	0,10	$ 144.550,00	
			SUBTOTAL		361.800,00
			PRECIO UNITARIO TOTAL		2.463.650

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
MP 1610367-05-2009 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZON.	ITEM : Caja para puesta tierra de 30x30

UNIDAD:	UND	ITEM:	6,2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	P. UNIT.	CANTIDAD	V. TOTAL	
CAJA PARA PUESTA A TIERRA DE 30X30	UND	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	
				SUBTOTAL	150.000,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	$ 45.000,00	1,00	$ 45,000	
			SUBTOTAL	45.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Técnico Oficial Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 21.726,25	1,00	0,18	120.713	
			SUBTOTAL		120.712,50
			PRECIO UNITARIO TOTAL		315.713

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 1710137-052504 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZÓN.	ITEM : Acometida Tablero General TG a Tableros N° 6 AWG

UNIDAD:	ML	ITEM:	6,3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	P. UNIT.	CANTIDAD	V. TOTAL	
CABLE DE COBRE # 6 AWG THHN	ML	$ 12.350	4	$ 49.400,00	
TERMINAL DE PONCHAR 6 AWG	UND	$ 1.900	0,2	$ 380,00	
TUBO CONDUIT PVC 1 1/4"	UND	$ 8.500	1	$ 8.500,00	
				SUBTOTAL	58.280,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	$ 45.000,00	0,10	$ 1.500	
			SUBTOTAL	1.500,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	
Técnico Oficial - Electrico (Incl. Prestaciones)	$ 25.728,25	1,00	0,75	19.297	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 14.485,50	1,00	0,75	10.864	
				SUBTOTAL	40.127,25
				PRECIO UNITARIO TOTAL	109.908

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZÓN.	ITEM : Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos

UNIDAD:	UND	ITEM:	6,4

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	P. UNIT.	CANTIDAD	V. TOTAL	
INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2x20 A	UND	$ 62.000	3	$ 186.000,00	
TABLERO TRIFILAR DE 12 CIRCUITOS	UND	$ 337.000	1	$ 337.000,00	
INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1x15 A	UND	$ 33.500	2	$ 67.000,00	
CINTA AISLANTE DE COLORES	UND	$ 4.500	1,5	$ 6.250,00	
				SUBTOTAL	596.250,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	$ 45.000,00	1,20	$ 54.000	
			SUBTOTAL	54.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Técnico Oficial - Electricista (Incl. Prestaciones)	$ 21.726,25	1,00	0,12	181.069	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 14.485,50	1,00	0,12	120.713	
				SUBTOTAL	301.781,25
				PRECIO UNITARIO TOTAL	906.031

ING. VICTOR ALFONSO PARRA PEREZ

V.P. 15.307.052 TEM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZÓN.	ITEM : Luminaria Led tipo Indu Bay de 3 generación 220-240 V (50-60 Hz) de 185 W con 151 lm/W

UNIDAD:	UND	ITEM:	6,5

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	P. UNIT.	CANTIDAD	V. TOTAL	
CABLE SUAVE DE COBRE THW N°10 AWG	ML	$ 4.700	25	$ 117.500,00	
CAJA GALVANIZADA 2400	UND	$ 5.600	1	$ 5.600,00	
CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE	UND	$ 2.500	2	$ 5.000,00	
DUCTO METALICO EMT DE 1"	UND	$ 54.900	2,5	$ 137.250,00	
Reflector Led, Potencia 150w,4000 5000 K,IP 65 Sa,IK 08, VIDA UTIL 100.000 Horas,120lm/w,5 años de garantia.	UND	$ 1.400.000	1	$ 1.400.000,00	
				SUBTOTAL	1.720.250,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripcion	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	$ 45.000,00	1,00	$ 45.000	
			SUBTOTAL	45.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Técnico Oficial Electricista (Incl. Prestaciones)	$ 71.728,25	1,00	0,15	141.855	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 15.485,50	1,00	0,15	96.570	
				SUBTOTAL	241.426,00
				PRECIO UNITARIO TOTAL	2.006.675

ING. VICTOR ALFONSO PARRA PEREZ

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZON.	ITEM : Tomacorriente doble con polo a tierra

UNIDAD:	UND	ITEM:	6,6

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	P. UNIT.	CANTIDAD	V. TOTAL	
TOMACORRIENTE DOBLE	UND	$ 5.000	1	$ 5.000,00	
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 5.800	3,05	$ 17.690,00	
ADAPTADOR TERMINAL PVC ½" CONDUIT	UND	$ 510	4	$ 2.040,00	
ALAMBRE DE COBRE # 14 AWG	ML	$ 1.950	9,5	$ 18.525,00	
ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG	ML	$ 2.500	9	$ 17.500,00	
CAJA GALVANIZADA 2400	UND	$ 5.600	1	$ 5.600,00	
SOLDADURA ESTAÑO PARA IMPALMES	LB	$ 17.090	0,1	$ 1.709,00	
				SUBTOTAL	102.064,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Tarifa/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	$ 45.000,00	0,20	$ 9.000	
			SUBTOTAL	9.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Formal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor Unit.	
Técnico Oficial Electricista (Incl. Prestaciones)	$ 28.736,20	1,00	0,66	20.304,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 14.486,50	1,00	0,66	10.344	
			SUBTOTAL		47.108,00
			PRECIO UNITARIO TOTAL		158.173

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 1510647-052548 HUI

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA	ITEM: Aseo final de obra

UNIDAD:	M2	ITEM:	7,1

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	$ 2.000,00	0,30	$ 600,00	
			SUB-TOTAL	$ 600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
IMPLEMENTOS DE ASEO	UND	$ 22.000,00	0,080	$ 1.760	
			SUB-TOTAL		$ 1.760

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	0,04	429	
				SUB-TOTAL	$ 429

TOTAL UNITARIO	$ 2.789

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 1.1037 05.25809 ITM

ALCALDÍA MUNICIPAL
GARZÓN - HUILA
Código Dane: 41298 NIT: 891.180.022 – 6

ÁNALISIS BÁSICOS

MUNICIPIO DE GARZÓN

SÍ SOMOS EL CAMBIO

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON	ITEM: CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 80.000,00	0,10	$ 8.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000	
			SUB-TOTAL	$ 10.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 630,00	350	$ 220.500	
ARENA	M3	$ 79.000,00	0,53	$ 41.060	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 115.000,00	0,84	$ 96.600	
AGUA	LT	$ 75,00	180	$ 13.500	
				SUB-TOTAL	$ 371.660

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5.5)M3	VJ	$ 400.000	0,10	$ 40.000	
				SUB-TOTAL	$ 40.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.095,00	1,00	0,60	$ 26.825	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	4,00	0,60	$ 71.533	
				SUB-TOTAL	$ 98.358

CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 511.018

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 161037-052889 HLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON	ITEM: CONCRETO NORMAL - 2500 PSI (175 KG/CM2)

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 80.000,00	0,10	$ 8.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000	
			SUB-TOTAL	$ 10.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 640,00	300	$ 192.000	
ARENA	M3	$ 70.000,00	0,77	$ 53.900	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 115.000,00	0,77	$ 88.550	
AGUA	LT	$ 25,00	193	$ 4.825	
				SUB TOTAL	$ 339.275

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5 m)M3	VJ	$ 400.000	0,05	$ 20.000	
	-				
				SUB-TOTAL	$ 20.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.095,00	1,00	0,35	$ 5.633	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	3,00	0,35	$ 11.267	
				SUB-TOTAL	$ 16.900

CONCRETO NORMAL - 2500 PSI (175 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 501.402

ING. VICTOR ALFONSO PARFJO PEREZ

M.P. 16103 / 052809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON	ITEM: CONCRETO NORMAL - 1700 PSI (140 KG/CM2)

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P.S. - 1 1/2 SACO	$ 80.000,00	0,10	$ 8.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000	
			SUB-TOTAL	$ 10.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 630,00	210	$ 132.300	
ARENA	M3	$ 79.000,00	0,11	$ 8.690	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 115.000,00	1	$ 115.000	
AGUA	LT	$ 75,00	169	$ 12.675	
				SUB-TOTAL	$ 268.665

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5 m)M3	VJ	$ 400.000	0,10	$ 40.000	
				SUB-TOTAL	$ 40.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.005,00	1,00	0,35	$ 5.602	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 16.730,00	2,00	0,35	$ 11.714	
				SUB-TOTAL	$ 17.316

CONCRETO NORMAL - 1700 PSI (140 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 445.115

ING. VICTOR ALFONSO PARTUJO PEREZ

M.P. 16103 / 0258819 T.M

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON	ITEM: MORTERO 1:3

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. 1 1/2 SACO	$ 80.000,00	1,00	$ 60.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	0,50	$ 1.000	
			SUB-TOTAL	$ 61.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
CEMENTO GRIS	KG	$ 650,00	414	$ 269.100	
ARENA REPOSADA FINA	M3	$ 67.000,00	1,09	$ 73.030	
AGUA	LT	$ 25,00	240	$ 6.000	
				SUB-TOTAL	$ 348.130

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5 6)M3	VJ	$ 400.000	0,22	$ 88.400	
				SUB-TOTAL	$ 88.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	6,00	0,50	$ 32.190	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.095,00	1,00	0,50	$ 32.190	
				SUB-TOTAL	$ 64.380

MORTERO 1:3	TOTAL UNITARIO	$ 629.020

ING. VICTOR A. FONSO PAREJO PEREZ

M.P. 16703-052869 TIM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON	ITEM: MORTERO 1:3 - IMPERMEABILIZADO

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P.S. 1 1/2 SACO	$ 80.000,00	0,10	$ 8.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	0,50	$ 1.000	
			SUB-TOTAL	$ 9.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 630,00	4,94	$ 3.112,20	
ARENA RIO BOQUERON	M3	$ 67.000,00	1,09	$ 73.030	
AGUA	LT	$ 25,00	240	$ 6.000	
SIKA 1 (20 Kg)	KG	$ 18.895,00	2,2	$ 41.569	
				SUB-TOTAL	$ 123.711

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 400.000	0,22	$ 88.400	
				SUB-TOTAL	$ 88.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	3,00	0,49	$ 15.694	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.095,60	1,00	0,49	$ 7.947	
				SUB-TOTAL	$ 23.641

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	TOTAL UNITARIO	$ 600.869

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 16103-0525809 TIM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON	ITEM: MORTERO 1:4

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P.S. 1 1/2 SACO	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	0,50	$ 1.000	
			SUB-TOTAL	$ 81.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 630,00	304	$ 220.220	
ARENA REBOQUE - FINA	M3	$ 67.000,00	1,16	$ 77.720	
AGUA	LT	$ 25,00	220	$ 5.500	
				SUB-TOTAL	$ [illegible]

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5 m3)	VJ	$ 400.000	0,22	$ 88.400	
				SUB-TOTAL	$ [illegible]

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 13.730,00	1,00	0,50	$ 6.865	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.096,00	1,00	0,57	$ 9.175	
				SUB-TOTAL	$ 92.540

MORTERO 1:4	TOTAL UNITARIO	$ 577.756

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ

M.P. 16105-052589 TIM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON	ITEM: FORMALETA EN MADERA

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.000,00	8,00	$ 16.000,00	
			SUB-TOTAL	$ 16.000,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLA (0,025x0,25X3,0)	MI	$ 22.500,00	4	$ 90.000,00	
VARILLON ESQUELETO 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	MI	$ 3.250,00	1	$ 13.250,00	
CUARTON DE 5X10	MI	$ 6.200,00	3,5	$ 21.700,00	
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 7.500,00	0,5	$ 3.750,00	
				SUB-TOTAL	$ 128.700,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 16.096,00	1,00	2,50	$ 40.240,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 10.730,00	1,00	2,50	$ 26.825,00	
				SUB-TOTAL	$ 67.065,00

FORMALETA EN MADERA	TOTAL UNITARIO	$ 159.400,00

ING. VICTOR ALFONSO PARETO PEREZ

MP. 16703-052809 I.M

ALCALDÍA MUNICIPAL
GARZÓN - HUILA
Código Dane: 41298 NIT: 891.180.022 – 6

MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO DE GARZÓN

ALCALDIA MUNICIPAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZÓN

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON

CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES — UNIDAD: M2

ITEM 1,1: Localización y replanteo

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzon	40,00	25,00		1,00	1.000,00
TOTAL					1.000,00

CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES — UNIDAD: M

ITEM 1,2: Demolición Mecánica de estructuras en concreto (Placa en concreto, cunetas, Viga de cimentación, [illegible] otros), Incl. Retiro de material sobrante

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Cuneta en concreto	32,00	0,30		2,00	19,20
TOTAL					19,20

CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES — UNIDAD: UNI

ITEM 1,3: Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolicion de machón en concreto

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Postes en concreto				2,00	2,00
TOTAL					2,00

CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES — UNIDAD: M3

ITEM 1,4: Excavacion manual sin clasificar – Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Zapatas	1,60	1,60	1,10	10,00	28,16
Viga de Cimentación laterales	6,60	0,40	0,60	8,00	12,67
Viga de Cimentación posteriores	19,90	0,40	0,60	2,00	9,55
Tuberias de desague	127,30	0,30	0,80	1,00	61,10
Cajas de desague	1,10	1,10	0,80	1,00	0,97
Mejoramiento de tierra	32,00	2,00	1,00	1,00	64,00
TOTAL					192,16

MUNICIPIO DE GARZÓN

ALCALDIA MUNICIPAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZÓN

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON

CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES — UNIDAD: M

ITEM 1,5: Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Zapatas	1,50	1,50	0,25	10,00	5,63
Viga de Cimentación laterales	6,60	0,40	0,10	8,00	2,11
Viga de Cimentación posteriores	19,90	0,40	0,10	2,00	1,59
Lagunas de acsagüe	17,70	0,60	0,55	1,00	5,84
Cajillas de desagüe	1,10	1,10	0,10	4,00	0,48
Zona plana polideportivo	37,00	19,00	0,20	0,00	0,00
TOTAL					52,60

CAPITULO 2: CONCRETOS — UNIDAD: M²

ITEM 2,1: Solado en concreto de limpieza (e_{prom} = 5 -10 cm) de 1.700 P.S.I.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Solado para Zapatas	1,50	1,50		10,00	22,50
TOTAL					22,50

CAPITULO 2: CONCRETOS — UNIDAD: M³

ITEM 2,2: Concreto para base de estructuras en concreto ciclópeo - 2500 PSI (175 kg/cm2) 60% concreto 2500 PSI - 40% piedra media zonga.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Ciclopeo para Vigas de cimentación	92,60	0,40	0,20	2,00	37,04
TOTAL					37,04

CAPITULO 2: CONCRETOS — UNIDAD: M³

ITEM 2,3: Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Zapatas	1,50	1,50	0,35	10,00	7,88
TOTAL					7,88

CAPITULO 2: CONCRETOS — UNIDAD: M³

ITEM 2,4: Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Vigas de cimentación	61,80	0,40	0,40	2,00	12,35
TOTAL					12,35

MUNICIPIO DE GARZÓN

ALCALDIA MUNICIPAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZÓN

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON

CAPITULO 2: CONCRETOS — UNIDAD: M3

ITEM 2,5: Construcción de Columnas en Concreto de 210 KG/CM2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Columnas en concreto	5,65	0,40	0,40	4,00	3,62
Columnas en concreto	5,65	0,45	0,40	6,00	6,10
TOTAL					9,73

CAPITULO 2: CONCRETOS — UNIDAD: M3

ITEM 2,6: Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	Area Viga Canal	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Viga canal en concreto	32,80	0,24		2,00	15,74
TOTAL					15,74

CAPITULO 3: ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA — UNIDAD: KG

ITEM 3,1: Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION	DIMENSIONES ELEMENTO					
Elemento	Long.	Cant.	Tot. Long. (ml)	Ø varilla	Peso (Kg/ml)	Peso (Kg)
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón						
Acero segun cantidades estructurales						5.486,59
TOTAL						5.486,59

CAPITULO 3: ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA — UNIDAD: M2

ITEM 3,2: Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto soportante a base de lamina de acero [illegible] engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado [illegible] respecto a la luz.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Cubierta en teja autoportante	32,80	21,80		1,00	715,04
TOTAL					715,04

CAPITULO 3: ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA — UNIDAD: M2

ITEM 3,3: Suministro y colocación de cubierta a base de lámina traslucida de alta resistencia en poliester reforzado [illegible] de vidrio en clase 2, color opal en acabado liso

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Cubierta en teja autoportante	0,60	21,80		4,00	52,32
TOTAL					52,32

MUNICIPIO DE GARZÓN

ALCALDIA MUNICIPAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZÓN

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZON

4 ACABADOS - PLACA EN CONCRETO — UNIDAD: M2

ITEM 4,1: Pañete sobre concreto 1:4 incluye filos y dilataciones.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	Altura	Desarrollo sección	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Columnas en concreto tipo C1	5,00	1,60		4,00	32,00
Columnas en concreto tipo C2	5,00	1,70		6,00	51,00
Viga Canal en concreto	32,00	1,85		2,00	118,40
TOTAL					201,40

4 ACABADOS - PLACA EN CONCRETO — UNIDAD: M2

ITEM 4,2: Mortero Impermeabilizado para Viga Canal

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Viga Canal en concreto	32,00	1,05		2,00	67,20
TOTAL					67,20

CAPITULO 4 ACABADOS - PLACA EN CONCRETO — UNIDAD: M2

ITEM 4,3 Mortero Impermeabilizado para Viga Canal

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Placa polideportiva	32,00	19,00			608,00
TOTAL					608,00

CAPITULO 4 ACABADOS PLACA EN CONCRETO — UNIDAD: UNIDAD

ITEM 4,4 Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubería de galvanizada de 2" calibre 14 y la parte de la [illegible] en ángulo de 1 1/2"x1/8"; incluye anticorrosivo, wash primer y pintura en esmalte.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cancha multifuncional				1,00	1,00
TOTAL					1,00

CAPITULO 4 ACABADOS PLACA EN CONCRETO — UNIDAD: UNIDAD

ITEM 4,5 suministro e instalación de mallas para porterías en nylon calibre no. 3 tipo cabuya.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Mallas de porteria en nylon				2,00	2,00
TOTAL					2,00

CAPITULO 4 ACABADOS PLACA EN CONCRETO — UNIDAD: UNIDAD

ITEM 4,6 Acero de refuerzo f y=60.000 P.S.I

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL

MUNICIPIO DE GARZÓN

ALCALDIA MUNICIPAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZON

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZON

	Aro de baloncesto				?	?
			TOTAL			2,00

CAPITULO 4 ACABADOS - PLACA EN CONCRETO UNIDAD: UNIDAD

ITEM 4,7 suministro e instalación de lamina en fibra de vidrio (e - 0.15 mm - sección 120x180 cm) para canchas de baloncesto; incluye marcación y elementos de fijación

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
lamina en fibra de vidrio					?
		TOTAL			2,00

CAPITULO 5: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS UNIDAD: UNIDAD

ITEM 5,1: Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexion; para desagues y bajantes de aguas lluvias

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Bajantes de aguas lluvias	6,00			[illegible]	[illegible]
		TOTAL			18,00

CAPITULO 5: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS UNIDAD: Mt

ITEM 5,2: Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexion; para desagues.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Tuberia desagues	86,50			1,0	86,5
		TOTAL			86,50

CAPITULO 5: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS UNIDAD: Mt

ITEM 5,3: Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 10", con accesorios de conexion; para salida.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Tuberia desagues	10,50			1,00	10,50
		TOTAL			10,50

CAPITULO 5: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS UNIDAD: UNIDAD

ITEM 5,4: Caja de inspeccion en concreto de f'c: 7500 PSI, de seccion 0.80 x 0.80, H= 1M incluye cam[illegible] tubo con [illegible] reforzado [illegible] cms, con espesores de paredes de 0.10 mts. Segun diseño.

MUNICIPIO DE GARZÓN

ALCALDIA MUNICIPAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZON

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZON

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Cajillas de inspección				3,00	3,00
TOTAL					3,00

CAPITULO 5: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS — UNIDAD: UN

ITEM 5,5: Caja de inspeccion en concreto de f'c=2500 PSI, de seccion 1 x 1, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms, con espesores de paredes de 0.10 mts. Según diseño.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Caja de inspección				1,00	1,00
TOTAL					1,00

CAPITULO 6: INSTALACIONES ELECTRICAS — UNIDAD: UN

ITEM 6,1: Medidor trifilar y acometida a red E.H.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Medidor trifilar				1,00	1,00
TOTAL					1,00

CAPITULO 6: INSTALACIONES ELECTRICAS — UNIDAD: UN

ITEM 6,2: Caja para puesta tierra de 30x30

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Camara de inspección				1,00	1,00
TOTAL					1,00

CAPITULO 6: INSTALACIONES ELECTRICAS — UNIDAD: ML

ITEM 6,3: Acometida tablero general TG a tableros N° 6 AWG

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Acometida tablero				19,50	19,50
TOTAL					19,50

MUNICIPIO DE GARZÓN

ALCALDIA MUNICIPAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CENTRO POBLADO EL PARAISO - MUNICIPIO DE GARZÓN

Objeto: MEJORAMIENTO PARA POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO EN EL MUNICIPIO DE GARZON

CAPITULO 6: INSTALACIONES ELECTRICAS — UNIDAD: UNID

ITEM 6,4: Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Instalación tablero trifilar				1,00	1,00
TOTAL					1,00

CAPITULO 6: INSTALACIONES ELECTRICAS — UNIDAD: UNID

ITEM 6,5: Luminaria Led tipo Indu Bay de 3 generación 220-240 V (50-60 Hz) de 185 W con 151 lm/W

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Luminaria Led Indu Bay de 3 generación 185 W				12,00	12,00
TOTAL					12,00

CAPITULO 6: INSTALACIONES ELECTRICAS — UNIDAD: UNID

ITEM 6,6: Tomacorriente doble con polo a tierra

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Centro Poblado el Paraiso - Garzón					
Tomacorriente 110v				1,00	1,00
TOTAL					1,00

CAPITULO 7: ASEO — UNIDAD: M2

ITEM 7,1: Aseo final de obra

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	H	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
area de aseo				1.000,00	1.000,00
					0,00
TOTAL					1.000,00

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037 052580G TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

CUADRO DE HIERROS CUBIERTA

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA

LOCALIZACION	ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	DIAGRAMA			CANTIDAD POR ELEMENTO	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD TOTAL	PESO 60 000PSI
			GANCHO IZQUIERDO	TRAMO RECTO	GANCHO DERECHO					
ZAPATAS	Z-1	10	0,2	1,36	0,2	12	4	1,76	120	210,65
COLUMNAS	C-1	4	0,25	6,75	0,25	8	5	6,75	80	337,50
			0,32	0,32	0,08	63	3	1,44	1512	204,12
	C-2	6	0,3	6,25	0,3	8	6	6,85	48	730,80
			0,32	0,37	0,08	59	3	1,54	354	305,65
			0,1	0,32	0,1	59	3	0,52	354	103,05
VIGAS CIMENTACION	VC 1	2	0,2	5,6		6	4	6,00	12	96,00
			0,2	11,8		6	4	12,00	12	192,00
				12		4	4	12,00	8	96,00
			0,22	0,32	0,1	132	3	1,08	264	190,08
	VC 2	2	0,2	9,9		4	4	10,10	8	80,80
			0,2	7,05		4	4	7,25	8	58,00
			0,2	4,75		8	4	4,95	16	79,20
				9,3		8	4	9,30	16	148,80
				9		12	4	9,30	24	223,20
			0,22	0,32	0,1	196	3	1,08	588	282,24
VIGA CANAL	VC-1	2	0,25	5,25		8	5	5,50	16	132,00
				9		12	5	9,00	24	324,00
			0,2	10,1		4	4	10,30	8	82,40
			0,2	6,85		4	4	7,05	8	56,40
				9,3		8	4	9,50	16	148,80
			0,32	0,32	0,1	300	3	1,18	600	424,80
ALETAS CANAL	VC-1	65,6	0,41	0,6		5	3	1,01	328	165,85
			0,075	0,75	0,07	5	3	1,08	328	345,12
				1,2		8	3	1,20	525	324,24
									TOTAL=	5486,59

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037 052589 TLM

ALCALDÍA MUNICIPAL
GARZÓN - HUILA
Código Dane: 41298 NIT: 891.180.022 – 6

DESGLOSE A.I.U

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

Objeto: CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO EN EL MUNICIPIO DE GARZÓN.

ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES "AIU"

ADMINISTRACION	23,00%
IMPREVISTOS	1,00%
UTILIDADES	5,00%

COSTO DIRECTO	$ 485.340.896,00
VALOR DE LA ADMINISTRACION	[illegible]
VALOR DE IMPREVISTOS	[illegible]
VALOR DE UTILIDADES	$ 24.267.045,00

ANALISIS DE GASTOS DE ADMINISTRACION

A — EJECUCION FISICA DEL CONTRATO — 7,00%

GASTOS ADMINISTRATIVOS DE OBRA

CANT.	ITEM	UNIDAD	CANT.	COSTO	DEDICACION	COSTO TOTAL	%
1	Director de Obra	MES	3	$ 5.000.000	50%	[illegible]	[illegible]
1	Residente de Obra	MES	3	$ 3.000.000	100%	[illegible]	[illegible]
1	Residente SISO	MES	3	$ 3.000.000	50%	[illegible]	[illegible]
1	Secretaria de Oficina	MES	3	$ 2.000.000	25%	[illegible]	[illegible]
1	Celador	MES	3	$ [illegible]	100%	[illegible]	[illegible]
1	Oficina Campamento	MES	3	$ [illegible]	25%	[illegible]	[illegible]
	Papeleria de oficina	MES	3	$ 600.000	100%	[illegible]	[illegible]
	Suministro y consumo de servicios publicos durante la ejecución del proyecto	MES	3	$ 300.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Ensayos Control de Calidad	MES	3	$ 500.000	100%	[illegible]	[illegible]
	Mantenimiento de Equipos y herramientas	MES	3	$ 500.000	100%	[illegible]	[illegible]

B — GASTOS DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS DEL CONTRATO — 15,00%

CANT.	DESCRIPCION	%	COSTO TOTAL
	MUNICIPALES		
1	Estampilla Procultura	1,5%	[illegible]
1	Estampilla Prodeporte	2,0%	[illegible]
1	Estampilla Prodesarrollo Mayor	3,0%	[illegible]
1	Estampilla Prodesarrollo Rural	1,5%	[illegible]
1	Fondo de Seguridad y Convivencia	4,0%	[illegible]
	DEPARTAMENTALES		
1	Pro Desarrollo	2,5%	[illegible]
1	Pro Universidad	0,5%	[illegible]
	DEPARTAMENTALES		
1	Polizas	[illegible]	[illegible]

TOTAL ADMINISTRACION	23,00%
TOTAL IMPREVISTOS	1,00%
TOTAL UTILIDAD	5,00%

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
INGENIERO CIVIL
[illegible]

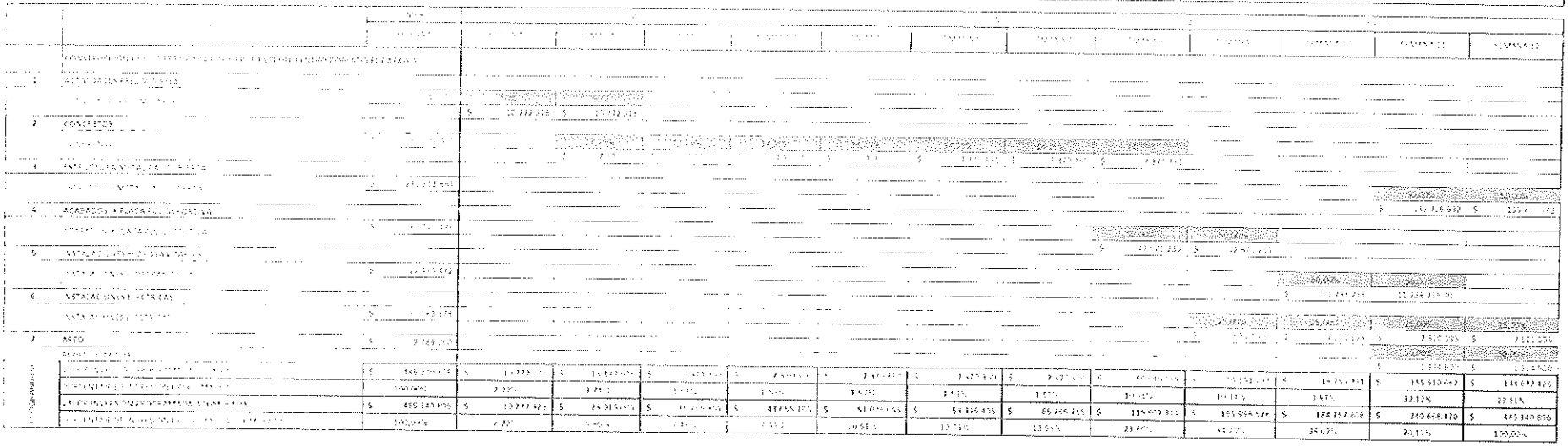
ALCALDÍA MUNICIPAL
GARZÓN - HUILA
Código Dane: 41298 NIT: 891.180.022 – 6

CRONOGRAMA

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS LE CAMBIO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE FONDOS



ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 1.083.037.052 DE GARZÓN - HUILA

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL

MATERIALES BASICOS

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
MA	1	ACEROS - ALAMBRES - HIERROS - CUBIERTAS		
	1,1	ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$ 5.800
	1,2	ACERO PERFILERIA 60000 PSI	KG	$ 6.500
	1,3	ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 8.900
	1,4	ANGULO 1 1/4 X 1/8	ML	$ 9.700
	1,5	ÁNGULO 1/8"x1"	ML	$ 8.300
	1,6	ANGULO DE APOYO EN ACERO A-36	ML	$ 67.000
	1,7	CUBIERTA AUTO SOPORTANTE, A BASE DE LÁMINA DE ACERO CAL 22; CON ACABADO EN PINTRO-ALUM POLIESTER	M2	$ 210.000
	1,8	LÁMINA TRASLUCIDA DE ALTA RESISTENCIA EN POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO EN CLASE 7, COLOR OPAL EN ACABADO LISO	M2	$ 175.000
	1,9	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	$ 6.300
	1,10	PLATINA 3/16"X1"	ML	$ 7.300
	1,11	PLATINAS PARA COLGANTE DE LÁMPARAS Y DUCTOS	UND	$ 26.400
	1,12	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 7.500
	1,13	SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 9.500
	1,14	SOLDADURA 1/8" METAL	KG	$ 17.470
	1,15	SOLDADURA WEST ARCO 6013X1/8	KG	$ 18.500
	1,16	TAPAJUNTAS CURVO Y BOTA AGUAS A BASE DE LÁMINA DE ACERO	ML	$ 47.035
	1,17	TUBO ESTRUCTURAL D=2"	ML	$ 34.705
	1,18	VARILLON ESQUELETO 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	MI	$ 3.250
MP	2	AGREGADOS - ARENAS - PETREOS - MINERALES		
	2,1	ARENA	M3	$ 79.000
	2,2	ARENA REBOQUE - FINA	M3	$ 67.000
	2,3	CEMENTO GRIS	KG	$ 630
	2,4	GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 115.000
	2,5	MINERAL ROJO	KG	$ 9.200
	2,6	PIEDRA ZONGA Y/O MEDIA ZONGA(6"-10")	M3	$ 60.000
	2,7	RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO LP < 15%; TM< 3"	M3	$ 45.000
	3	ELECTRICOS		
	3,1	ADAPTADOR TERMINAL PVC ½" CONDUIT	UND	$ 570
	3,2	ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG	ML	$ 2.600
	3,3	ALAMBRE DE COBRE # 14 AWG	ML	$ 1.950
	3,4	BUSHING 1".	UND	$ 6.500
	3,5	CABLE CONCENTRICO COBRE 2 N° 8 + 8 AWG THHN	ML	$ 15.300
	3,6	CABLE DE COBRE # 6 AWG THHN	ML	$ 12.350
	3,7	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 8 AWG	ML	$ 5.700
	3,8	CABLE SUAVE DE COBRE THW N°10 AWG	ML	$ 4.100
	3,9	CAJA METÁLICA PARA MEDIDOR TRIFILAR	UND	$ 280.000
	3,10	CAJA GALVANIZADA 2400	UND	$ 5.600
	3,11	CAPACETE METÁLICO DE 1"	UND	$ 4.300

	3,12	CINTA AISLANTE DE COLORES	UND	$	4.500
	3,13	CINTA DE ACERO INOXIDABLE BANDIT DE 5/8" X 1 MTS.	ML	$	5.200
	3,14	CONECTOR BIMETÁLICO	UND	$	9.600
	3,15	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE	UND	$	2.500
	3,16	CONECTOR AISLADO	UND	$	11.550
	3,17	CURVA GALVANIZADA DE 1"	UND	$	17.900
	3,18	DUCTO METÁLICO EMT DE 1"	UND	$	54.900
	3,19	GRAPA TENSORA PARA CONCENTRICO	UND	$	5.400
	3,20	HEBILLA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	ML	$	1.100
	3,21	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1x15 A	UND	$	13.500
	3,22	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2x20 A	UND	$	67.000
	3,23	Reflector Led, Potencia 150w,4000-5000 K,IP 65-66,IK 08, VIDA UTIL 100.000 Horas,120lm/w,5 años de garantía.	UND	$	1.400.000
	3,24	MEDIDOR TRIFILAR ELECTROMAGNETICO, CLASE 1 , 2 x 208/120 V 20/80 AMP.	UND	$	185.000
	3,25	SOLDADURA ESTAÑO PARA EMPALMES	LB	$	57.090
	3,26	TABLERO TRIFILAR DE 12 CIRCUITOS	UND	$	334.000
	3,27	TERMINAL DE PONCHAR 6 AWG	UND	$	1.000
	3,28	TERMINAL DE COBRE PARA CABLE #8.	UND	$	1.700
	3,29	TOMACORRIENTE DOBLE	UND	$	5.000
	3,30	TOMACORRIENTE 220 V	UND	$	8.000
	3,31	TOTALIZADOR 2X30 AMP	UND	$	32.000
	3,32	TUBO CONDUIT PVC 1 1/4"	UND	$	8.500
	3,33	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	MI	$	5.800
	3,34	TUBO GALVANIZADO ½"	UND	$	54.500
	3,35	TUBO GALVANIZADO EMT DE 1"	MI	$	65.500
	3,36	VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,44 MTS	UND	$	230.000
	3,37	CAJA PARA PUESTA A TIERRA DE 30X30	UND	$	150.000
MP	5	MAMPOSTERIA - PINTURAS - CARPINTERIAS - ACABADOS			
	5,1	ANTICORROSIVO	GAL	$	67.000
	5,2	DISOLVENTE THINNER	GAL	$	23.241
	5,3	ESMALTE	GAL	$	78.000
	5,4	GRANIPLAST	CÑ	$	156.000
	5,5	PINTURA DE ALTO TRÁFICO	GAL	$	100.000
	5,6	PLEXIFLOR SINTETICO PISOS	M2	$	87.000
MH	6	HIDROSANITARIOS: TUBERIAS - ACCESORIOS			
MH1	6.1	ACCESORIOS - ADITIVOS PEGANTES E IMPERMEAB - ESPECIALES			
	6,11	CODO SANITARIO PVC DE 4"	UND	$	14.355
	6,12	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UND	$	56.700
	6,13	PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" * 3/16"	MI	$	5.800
	6,14	SIKA 1 (20 Kg)	UND	$	87.000
	6,15	SIKA PLASTOCRETE (IMP. CONCRETOS)	KG	$	22.000
	6,16	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal)	UND	$	110.000
	6,17	UNION PVC Ø 6" SANITARIO	UND	$	45.000
	6,18	UNION PVC Ø 10" SANITARIO	UND	$	165.000
	6,19	YEE PVC DE 4 * 6"	UND	$	130.000
MH2	6.2	TUBERIAS			
	6,21	TUBO PVC Ø 4" SANITARIO	ML	$	25.000
	6,22	TUBO PVC Ø 10" SANITARIO	ML	$	65.000
	6,23	TUBO PVC Ø 6" SANITARIO TIPO PESADO	ML	$	45.000

ME	7	ESPECIALES			
	7,1	AGUA	LT	$	75
	7,2	CERCO DE MADERA 5X10	ML	$	5.300
	7,3	CUARTON DE 5X10	ML	$	6.200
	7,4	PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML	UND	$	8.000
	7,5	POLIN DE MADERA (5x5)	ML	$	4.500
	7,6	TABLA (0,025x0,25X3,0)	ML	$	22.500
	7,7	TABLERO EN 100% FIBRA DE VIDRIO (e= 14 mm - seccion 105 x 180cm) con Emblema	UND	$	1.250.000
	7,9	TUBO GALV 2" CALIBRE 14	UND	$	175.000
	7,1	ANGULO 1,1/2 x 1/ 8 x6mtrs	UND	$	68.400
	7,11	THINER ACRILICO	GLN	$	67.000
	7,12	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KLS	$	21.600
	7,13	WASH PRIMER	GLN	$	156.000
	7,14	MALLAS PARA PORTERIAS EN NYLON CALIBRE No. 3 TIPO CABAÑA.	UND	$	175.000
	7,15	ARO BASQUETBOL + MALLAS	UND	$	85.000
	7,16	TORNILLOS DE FIJACION	UND	$	1.500
	7,17	IMPLEMENTOS DE ASEO	UND	$	12.000

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
M.P. 161037-0525809 TLM

MUNICIPIO DE GARZÓN

SI SOMOS EL CAMBIO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE FONDOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DE LA I.E. RAMON ALVARADO SANCHEZ, SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GARZON – DEPARTAMENTO DEL HUILA

ITEM	DESCRIPCION	MES	MES 1				MES 2				MES 3			
		SEMANA	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12
	CONSTRUCCION DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO EL PARAISO													
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES													
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 21.544.655	50%	50%										
			$ 10.772.328	$ 10.772.328										
2	CONCRETOS													
	CONCRETOS	$ 51.592.450		14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%				
				$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350				
3	ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA													
	ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA	$ 271.513.863											50,00%	50,00%
4	ACABADOS Y PLACA POLIDEPORTIVA												$ 135.756.932	$ 135.756.932
	ACABADOS Y PLACA POLIDEPORTIVA	$ 85.340.478								50,00%	50,00%			
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS									$ 42.670.239	$ 42.670.239			
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 22.476.472										50,00%	50,00%	
6	INSTALACIONES ELECTRICAS											$ 11.238.236	11.238.236,00	
	INSTALACIONES ELECTRICAS	$ 30.083.978									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
7	ASEO	$ 2.789.000									$ 7.520.995	$ 7.520.995	$ 7.520.995	$ 7.520.995
	Aseo final de obra												50,00%	50,00%
PROGRAMADA	VALOR INVERSIÓN PROGRAMADA (Costos Directos)	$ 485.340.896	$ 10.772.328	$ 18.142.678	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 7.370.350	$ 50.040.589	$ 50.191.234	$ 18.759.231	$ 1.334.500	$ 1.334.500
	PORCENTAJE DE INVERSIÓN PROGRAMADA	100,00%	2,22%	3,74%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%	10,31%	10,34%	3,87%	32,12%	29,81%
	VALOR INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA	$ 485.340.896	$ 10.772.328	$ 28.915.005	$ 36.285.355	$ 43.655.705	$ 51.026.055	$ 58.396.405	$ 65.766.755	$ 115.807.344	$ 165.998.578	$ 184.757.808	$ 340.668.470	$ 485.340.896
	PORCENTAJE DE INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA	100,00%	2,22%	5,96%	7,48%	8,99%	10,51%	12,03%	13,55%	23,86%	34,20%	38,07%	70,19%	100,00%

ING. VICTOR ALFONSO PAREJO PEREZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0525809 TLM