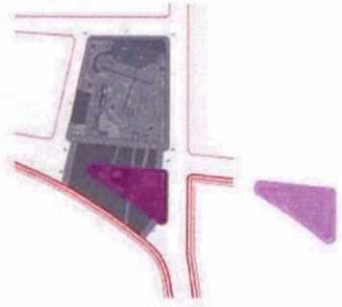
MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACION DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	1	PRELIMINARES	Localizacion y replanteo con comisión de topografia	ITEM	1.1	UND	M2



ÁREA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO =382.04 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
localizacion y replanteo	382.04					1	382.04	M2
							-	
						TOTAL	382.04	M2

ECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	1	PRELIMINARES	Demolicion de losa en concreto existente E: 0,15 Mts inc. Bote de escombros	ITEM	1.2	UND	M3

3



DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)				
Demolicion de losa en concreto existente E: 0,15 Mts inc. Bote de escombros				97.91		1	97.91	M3

ESPECIFICA CIONES:

OBSERVACIONES:

TOTAL	97.91	M3

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

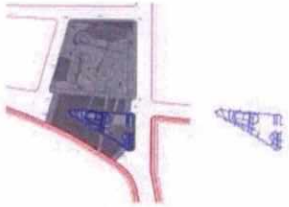
1153

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Excavacion manual incluye retiro de material	ITEM	2.1	UND	M3



LONGITUD SARDINEL =86.98 mL

SARDINELES



LONGITUDES BORDILLO =247.57 mL

BORDILLOS

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Excavacion manual para sardineles . H. 0,30mts *0,15mts de ancho incluye retiro de escombros	13.05	0.15	0.3	86.98	3.91		1	3.91	M3
Excavacion manual para bordillos H.0,10mts *0,10mts de ancho incluye retiro de material	24.76	0.1	0.2	247.57	4.95		1	4.95	M3
Excavacion manual y retiro de material - estructura metalica y acero cubierta P2	24.5		0.9		22.05		1	22.05	M3
							TOTAL	31	M3

ECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		2.2	UND	M3	

9



DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	VOLUMEN (m^3)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Relleno en recebo compactado	78.33					1	78.33	M3
						TOTAL	78.33	M3

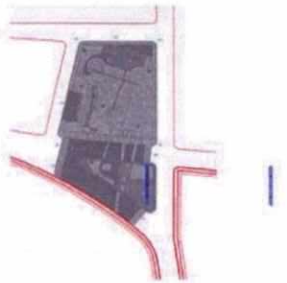
ECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	3	ADOQUIN	Suministro e instalación de adoquines peatonales 40x40 (liso- rojo) incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.1	UND	M2

12



ÁREA ADOQUÍN 40x40 = 15.40 m2

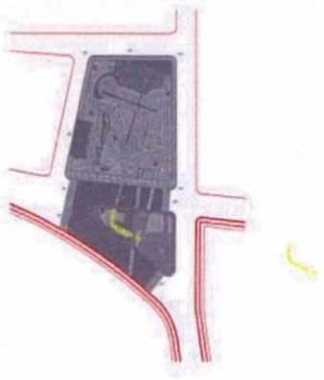
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de adoquines peatonales 40x40 (liso- rojo) incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	15.4						1	15.4	M2

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:	TOTAL	15.4	M2

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	3	ADOQUIN	Suministro e instalación de adoquin de cemento gris 20x10x6 incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.2	UND	M2

13



ÁREA ADOQUIN 20X10X6 = 10.69 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de adoquin de cemento gris 20x10x6 incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	10.69						1	10.69	M2
								-	
							TOTAL	11	M2

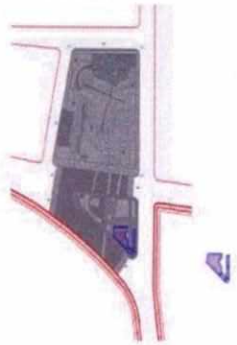
ECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

14

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	3	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta adoquin 40 x40 cm (ondas-café) incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.3	UND	M2



ÁREA ADOQUIN 40X40 = 43.92 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalación de loseta adoquin 40 x40 cm (ondas-café) incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	43.92						1	43.92	M2
								-	
							TOTAL	44	M2

ECIFICACIONES:

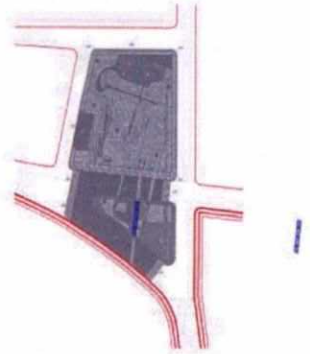
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

158

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	INTERVENCIÓN-URBANA-PARQUE-PUBLICO -CAGUÁN						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	3	C	Suministro e instalación de loseta prefabricada 40x40 - estilo ondas color gris claro (trafico pesado) incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.4	UND	M2

15



ÁREA ADOQUÍN 40x40 = 11.48 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Loseta prefabricada 40x40 - estilo ondas color gris claroSuministro e instalación de loseta prefabricada 40x40 - estilo ondas color gris claro (trafico pesado) incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	11.48						1	11.48	M2
								-	
							TOTAL	11.48	M2

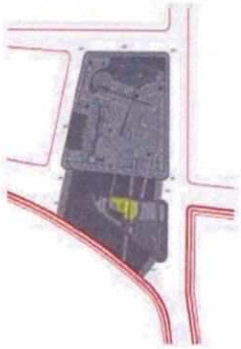
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	3	ADOQUIN	Suministro e instalación de adoquin hexagonal 20x20x8 cm color gris claro incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.5	UND	M2

16



ÁREA ADOQUÍN HEXAGONAL = 23.48 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalación de **adoquin hexagonal 20x20x8 cm color gris claro** incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	23.48						1	23.48	M2
								-	
							TOTAL	23.48	M2

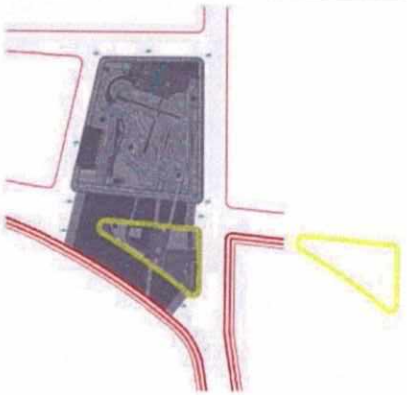
ECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

17

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	3	ADOQUIN	Suministro e instalación de (toperol) loseta prefabricada tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.6	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN 40x40 = 32.53 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ONGITUD (m	OLUMEN (m				
Suministro e instalación de **(toperol) loseta prefabricada tactil 20x20cm** incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	32.53						1	32.53	M2
								-	
							TOTAL	32.53	M2

ECIFICACIONES:

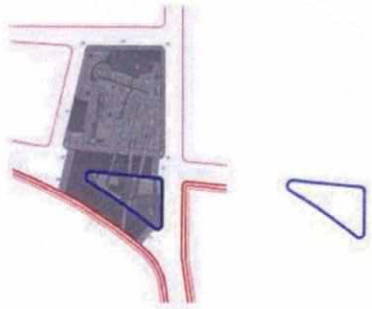
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1911

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	3	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta guia prefabricada 20x20 cm color: gris-amarillo-rojo incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.7	UND	M2

18



ÁREA ADOQUÍN 1 = 44.73 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de **loseta guia prefabricada 20x20 cm color: gris-amarillo-rojo** incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	44.73						1	44.73	M2
								-	
							TOTAL	44.73	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1162

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
CAPITULO	3	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta de adoquin 40x40 cm color: amarillo incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	3.8	UND	M2	

19



ÁREA ADOQUÍN 40x40 = 8.66 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta de adoquin 40x40 cm color: amarillo incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.105mt	8.66						1	8.66	M2
								-	
							TOTAL	8.66	M2

ECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1163

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	3	ADOQUIN	Relleno de grava e:0.06 mt, incluye base granular e:0.10 mt	ITEM	3.9	UND	M3

20



ÁREA RELLENO = 11.89 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Relleno de grava	11.89		0.06		0.71		1	1	M3
							TOTAL	1	M3

ECIFICACIONES:

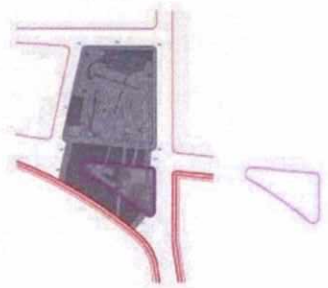
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1169

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	4	PREFABRICADOS	Suministro e Instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100) incluye relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor e: 0,15 mt, relleno de concreto pobre para sardinel e:0.05m	ITEM	4.1	UND	ML

23



LONGITUD SARDINEL =86.98 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e Instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100)- relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor E: 0,15 mts - Relleno de concreto pobre para sardinel 0.15 x 0.05	13.05	0.15	0.3	86.98	3.91		1	86.98	ML
								-	
							TOTAL	86.98	ML

PECIFICACIONES:

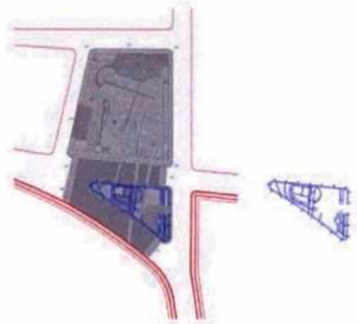
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1165

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	4	PREFABRICADOS	Suministro e Instalacion de bordillos prefabricados B-20 (20x10x80) incluye base granular e: 0.15mt	ITEM	4.2	UND	ML

24



LONGITUDES BORDILLO =247.57 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e Instalacion de bordillos prefabricados B-20 (20x10x80) - base granular	24.76	0.1	0.2	247.57	4.95		1	247.57	ML
								-	
							TOTAL	247.57	ML

ECIFICACIONES:

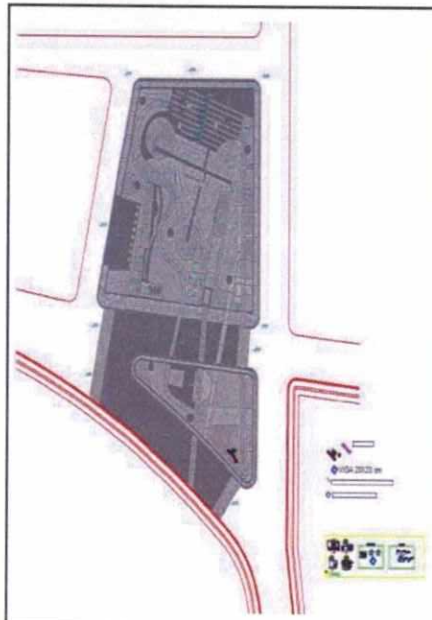
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1166

27

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 1 - incluye matera en mampostería pañetada y pintada, banca en concreto sin espaldar, según diseño.	ITEM	5.1	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA (1X1) m Muro en mamposteria ladrillo #5	5.10		1.50	3.40			1.00	5.10	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								5.10	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	5.10		1.50	3.40			1.00	5.10	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	4.42		1.30	3.40			1.00	4.42	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	1.00						1.00	1.00	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								10.52	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	5.10		1.50	3.40		0.60	1.00	4.50	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	4.42		1.30	3.40			1.00	4.42	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.51	0.15		3.40			1.00	0.51	M2
SUB-TOTAL PINTURA								9.43	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	3.40	0.14		1.00	0.14	M3
Banca en concreto 3000 psi	1.08		0.50		0.54	0.13	1.00	0.41	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	0.49		1.10		0.54		1.00	0.54	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	0.49		0.10		0.05		1.00	0.05	M3
DESCRIPCION	**# BARRA**	**CANTIDAD**	**LONG (m)**	**LONG TOTAL (m)**	**PESO UNITARIO (Kg/m)**	**PESO TOTAL (Kg)**			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	4.00	1.20	4.80	0.25	1.20			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	12.00	0.80	9.60	0.56	5.37			
Banca acero longitudinal	No.3	5.00	0.78	3.90	0.56	2.18			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	1.05	3.15	0.56	1.77			
Banca acero longitudinal	No.3	5.00	0.44	2.20	0.56	1.24			
Banca acero longitudinal	No.3	7.00	2.27	15.89	0.56	8.95			
Banca acero Estribos L: 1.80m	No.3	8.00	1.80	14.40	0.56	8.11			
Banca acero Estribos L: 1.60m	No.3	7.00	1.60	11.20	0.56	6.31			
					TOTAL	35.11	KG		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1162

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA									
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA								
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA								
CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 2 - incluye matera en mamposteria pañetada y pintada, banca en concreto sin espaldar, según diseño			ITEM	5.2	UND	UND

28



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA Muro en mamposteria ladrillo #5	9.92		1.50	6.61			1.00	9.92	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								9.92	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	9.92		1.50	6.61			1.00	9.92	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	8.59		1.30	6.61			1.00	8.59	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	2.79						1.00	2.79	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								21.30	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	9.92		1.50	6.61		0.90	1.00	9.02	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	8.59		1.30	6.61			1.00	8.59	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.99	0.15		6.61			1.00	0.99	M2
SUB-TOTAL PINTURA								18.60	M2
Viga cimentacion concreto 3000psi 20x20 cm		0.20	0.20	6.61	0.26		1.00	0.26	M3
Banca en concreto de 3000psi	2.26		0.50		1.13	0.34	1.00	0.79	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	1.47		1.10		1.62		1.00	1.62	M3
Placa de concreto 3000 psi para base E:10 cm	1.47		0.10		0.15		1.00	0.15	M3
Tierra negra para materas	1.47		0.10		0.15		1.00	0.15	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 2.36mts	No.2	2.00	2.36	4.72	0.25	1.18			
V.C - Barras 1/4" L= 2.56mts	No.2	2.00	2.56	5.12	0.56	2.86			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	8.00	1.20	9.60	0.56	5.38			
V.C - Barras 1/4" L= 3.04mts	No.2	2.00	3.04	6.08	0.56	3.41			
V.C - Barras 1/4" L= 3.14mts	No.2	2.00	3.14	6.28	0.56	3.53			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	46.00	0.80	36.80	0.56	20.72			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	5.39	16.17	0.56	9.10			
Banca acero longitudinal	No.3	2.00	5.14	10.28	0.56	5.79			
Banca acero longitudinal	No.3	2.00	4.71	9.42	0.56	5.30			
Banca acero longitudinal	No.3	2.00	2.44	4.88	0.56	2.75			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	2.33	6.99	0.56	3.94			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	1.50	4.50	0.56	2.53			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	0.76	2.28	0.56	1.28			
Banca acero Estribos L: 1.80m	No.3	23.00	1.80	41.40	0.56	23.31			
Banca acero Estribos L: 1.50m	No.3	7.00	1.50	10.50	0.56	5.91			
					TOTAL	96.99	KG		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

	1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
29 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 3 - incluye matera en mamposteria pañetada y pintada, banca en concreto sin espaldar, según diseño	ITEM	5.3	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA Muro en mamposteria ladrillo #5	5.10		1.50	3.40			1.00	5.10	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								5.10	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	5.10		1.50	3.40			1.00	5.10	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	4.42		1.30	3.40			1.00	4.42	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	1.00						1.00	1.00	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								10.52	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	5.10		1.50	3.40		0.50	1.00	4.60	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	4.42		1.30	3.40			1.00	4.42	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.51	0.15		3.40			1.00	0.51	M2
SUB-TOTAL PINTURA								9.53	M2
Viga cimentacion concreto 3000psi 20x20 cm		0.20	0.20	3.40	0.14		1.00	0.14	M3
Banca en concreto 3000psi	0.87		0.50		0.44	0.12	1.00	0.32	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	0.49		1.10		0.54		1.00	0.54	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	0.49		0.10		0.05		1.00	0.05	M3
Relleno tierra negra para materas	0.49		0.10		0.05		1.00	0.05	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	4.00	1.20	4.80	0.25	1.20			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	12.00	0.80	9.60	0.56	5.37			
Banca acero longitudinal	No.3	12.00	0.82	9.84	0.56	5.54			
Banca acero longitudinal	No.3	12.00	0.72	8.64	0.56	4.86			
Banca acero Estribos L: 1.80m	No.3	11.00	1.80	19.80	0.56	11.15			
					TOTAL	28.11	KG		
								1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
30 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 4 - incluye dados en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	5.4	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca en concreto 3000 PSI	0.75		0.50		0.38	0.08	1.00	0.29	M3
Liston de madera ancho:0.5 mts		0.5		2.4			1	2.4	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero Estribos L: 1.80m	No.3	18.00	1.80	32.40	0.56	18.14			
					TOTAL	18.14	KG		

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:		
		1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
31 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 5 - Incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	5.5	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca en concreto 3000 PSI	2.00		0.50		1.00	0.34	1.00	0.66	M3
Liston de madera ancho:0.5 mts		0.5		3.9			1	3.9	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero longitudinal	No.3	12.00	3.90	46.80	0.56	26.35			
Banca acero Estribos L: 1.80m	No.3	26.00	1.80	46.80	0.56	26.35			
					TOTAL	52.70	KG		
								1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
32 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 6 - incluye dados en concreto sin espaldar, según diseño.	ITEM	5.6	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)					
Dados en concreto 3000 PSI	0.40		1.00		0.40	0.04	1.00	0.40	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
dados acero L: 2.80	No.3	12.00	2.80	33.60	0.56	18.92			
Dados acero Estribos L: 1.80m	No.3	12.00	1.80	21.60	0.56	12.16			
					TOTAL	31.08	KG		

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:		
		1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

172

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
33 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 7 - parqueadero de bicicletas incluye dados en concreto pañetado y pintado, tubo rec (150x100x6mm) y tubo de 1 pulg	ITEM	5.7	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Pintura dados 0.5 x 0.45 m acabado:Pantonce200c(cara exterior)	1.90		1.00	1.90			2.00	3.80	M2
Pintura dados 0.5 x 0.45 m acabado:Pantonce200c(cara superior)	0.47						2.00	0.94	M2
SUB-TOTAL PINTURAS								4.74	M2
Pañete dados 0.5 x 0.45 m(cara exterior)	1.90		1.00	1.90			2.00	3.80	M2
Pañete dados 0.5 x 0.45 m(cara superior)	0.47						2.00	0.94	M2
SUB-TOTAL PINTURAS								4.74	M2
Dados de concreto 0.5 x 0.45 m	0.47		1.00		0.47		1.00	0.47	M3
Tubo 150x100x6mm				6.00			1.00	6.00	ML
Tubo 1 pulg				15.88			1.00	15.88	ML
Zapatas de 80x80cm E:20 cm	0.64	0.80	0.80	0.20	0.13		2.00	0.26	M3

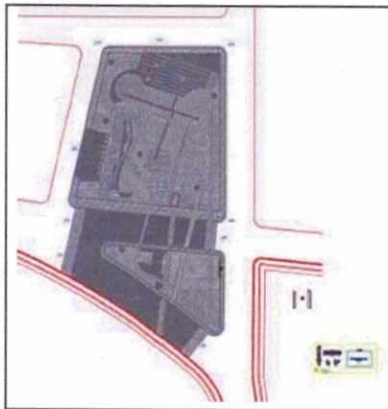
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

TOTAL	1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
34 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 8 - Incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	5.8	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca en concreto 3000 PSI	0.41		0.50		0.21		1.00	0.21	M3
Liston de madera ancho:0.5 mts		0.5		3.9			1	3.9	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	4.00	12.00	0.56	6.76			
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	27.00	0.40	10.80	0.56	6.08			
					TOTAL	12.84	KG		
								1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
35 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 9 - incluye matera en mamposteria pañetada y pintada, banca en concreto sin espaldar, según diseño	ITEM	5.9	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA Muro en mamposteria ladrillo #5	9.90		1.50	6.60			1.00	9.90	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								9.90	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	9.90		1.50	6.60			1.00	9.90	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	8.58		1.30	6.60			1.00	8.58	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	2.43						1.00	2.43	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								20.91	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	9.90		1.50	6.60		1.33	1.00	8.58	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	8.58		1.30	6.60			1.00	8.58	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.99	0.15		6.60			1.00	0.99	M2
SUB-TOTAL PINTURA								18.15	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	6.60	0.26		1.00	0.26	M3
Banca en concreto 3000 PSI	2.66		0.50		1.33	0.43	1.00	0.90	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	1.29		1.10		1.42		1.00	1.42	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	1.29		0.10		0.13		1.00	0.13	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	8.00	1.20	9.60	0.25	2.39
V.C - Barras 1/4" L= 2.90mts	No.2	8.00	2.90	23.20	0.25	5.78
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	44.00	0.80	35.20	0.56	19.71
Dados 50x50cm	No.3	6.00	1.80	10.80	0.56	6.05
Banca acero longitudinal	No.3	12.00	0.60	7.20	0.56	4.05
Banca acero transv. L: 1.80m	No.3	4.00	1.80	7.20	0.56	4.03
Banca acero longitudinal L:3.63m	No.3	3.00	3.63	10.89	0.56	6.13
Banca acero longitudinal L:3.73m	No.3	2.00	3.73	7.46	0.56	4.20
Banca acero longitudinal L:4.03	No.3	2.00	4.03	8.06	0.56	4.54
Banca acero longitudinal L:4.33m	No.3	2.00	4.33	8.66	0.56	4.88
Banca acero longitudinal L:4.83m	No.3	3.00	4.83	14.49	0.56	8.16
Banca acero transv. L: 1.80m	No.3	25.00	1.80	45.00	0.56	25.34
					TOTAL	95.25 KG

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
36 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 10 - incluye dados en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	5.10	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
dados en concreto 3000 PSI	1.00		0.50		0.50	0.11	1.00	0.39	M3
Liston de madera ancho:0.5 mts		0.5		3.4			1	3.4	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero Estribos L: 1.80m	No.3	24.00	1.80	43.20	0.56	24.19			
					TOTAL	24.19	KG		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
37 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 11 - incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	5.11	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca en concreto 3000 PSI	0.44		0.50		0.22		1.00	0.22	M3
Liston de madera ancho:0.5 mts		0.5		4.2			1	4.2	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	4.30	12.90	0.56	7.26			
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	27.00	0.40	10.80	0.56	6.08			
					TOTAL	13.34	KG		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

38

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e Instalación de mobiliario 12 - Incluye matera en mamposteria pañetada y pintada, banca en concreto sin espaldar, según diseño	ITEM	5.12	UND



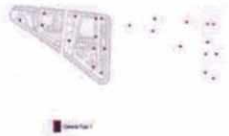
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA RECTANGULAR H: 1.3 m Muro en mamposteria ladrillo #5	7.80		1.30	6.00			1.00	7.80	M2
MATERA CUADRADA H: 1.5 m Muro en mamposteria ladrillo #5	10.22		1.50	6.81			1.00	10.22	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								18.02	M2
MATERA RECTANGULAR Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	7.28		1.30	5.60			1.00	7.28	M2
MATERA CUADRADA Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	12.00		1.50	8.00		1.30	1.00	10.70	
MATERA CUADRADA - RECTANGULAR Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	14.30		1.30	11.00			1.00	14.30	M2
MATERA Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	4.31						1.00	4.31	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								36.59	M2
MATERA RECTANGULAR Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	7.28		1.30	5.60		1.30	1.00	5.98	M2
MATERA CUADRADA Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	12.00		1.50	8.00		2.70	1.00	9.30	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	14.30		1.30	11.00			1.00	14.30	M2
MATERA Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	1.92	0.15		12.81			1.00	1.92	M2
SUB-TOTAL PINTURA								31.50	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	11.41	0.46		1.00	0.46	M3
Viga cimentacion concreto 30x20 cm		0.30	0.20	0.65	0.04		1.00	0.04	M3
Banca en concreto 3000 PSI	2.52		0.50		1.26		1.00	1.26	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	2.38		1.10		2.62		1.00	2.62	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	2.38		0.10		0.24		1.00	0.24	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	8.00	1.20	9.60	0.25	2.39			
V.C - Barras 1/4" L= 1.25mts	No.2	12.00	1.25	15.00	0.25	3.74			
V.C - Barras 1/4" L= 3.53mts	No.2	8.00	3.53	28.24	0.25	7.03			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	86.00	0.80	68.80	0.56	38.53			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.96mts	No.3	5.00	0.96	4.80	0.56	2.69			
Banca acero longitudinal L: 3.00mts	No.3	3.00	3.00	9.00	0.56	5.07			
Banca acero longitudinal L: 2.90mts	No.3	2.00	2.90	5.80	0.56	3.27			
Banca acero longitudinal L: 2.70mts	No.3	2.00	2.70	5.40	0.56	3.04			
Banca acero longitudinal L: 2.60mts	No.3	3.00	2.60	7.80	0.56	4.39			
Banca acero transv. Est. L: 1.40m	No.3	18.00	1.40	25.20	0.56	14.19			
Banca acero longitudinal L: 4.00mts	No.3	7.00	4.00	28.00	0.56	15.76			
Banca acero longitudinal L: 1.10mts	No.3	11.00	1.10	12.10	0.56	6.81			
Banca acero longitudinal L: 0.60mts	No.3	3.00	0.60	1.80	0.56	1.01			
Banca acero transv. Est. L: 1.40m	No.3	7.00	1.40	9.80	0.56	5.52			
Banca acero transv. Est. L: 1.80m	No.3	13.00	1.80	23.40	0.56	13.17			
					TOTAL	126.61	KG		

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:	1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
39 CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 13 - Botes de basura tipo 1 y tipo 2	ITEM	5.13	UND	UND	



Botes de basura T1 = 12 UND



Botes de basura T2 = 1 UND

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Botes de basura Tipo 1	12						1	12	UND.
Botes de basura Tipo 2	1						1	1	
							TOTAL		
								13.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	5	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario urbano en concreto gris con forma de animales	ITEM	5.14	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
MOBILIRIO JIRAFA VILDE (Gris Lluvia)							2	2	UND.
MOBILIARIO BALLENA VILDE (Gris Lluvia)							2	2	UND.
							TOTAL	4.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
42 CAPITULO	6	ESTRUCTURA EN CONCRETO	Concreto de 3000 psi para placa de cicloruta y parqueadero de bicicletas - Inc.acero de refuerzo - base granular e: 0.15mt	ITEM	6.1	UND M2



ÁREA CICLORUTA Y PARQUEADERO = 40.70 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Concreto de 3000 psi para placa de cicloruta y parqueadero bicicletas con E:0.15 mts - Inc.acero de refuerzo - base granular e: 0.15mt	40.7						1	40.7	M2
Concreto de 3000 psi para placa de cicloruta y parqueadero bicicletas con E:0.15 mts - Inc.acero de refuerzo - base granular e: 0.15mt	93.15						1.00	93.15	M2
							TOTAL	133.85	M2

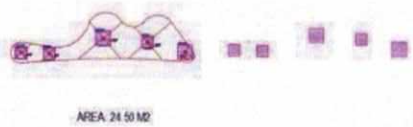
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	7	ESTRUCTURAS METALICA Y ACEROS CUBIERTA P2	Solado de limpieza e: 0.05 m	ITEM	7.1	UND	M2

46



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Solado de limpieza e: 0.05 m	24.5		0.05		1.23		1	24.5	M2
								-	
							TOTAL	24.50	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

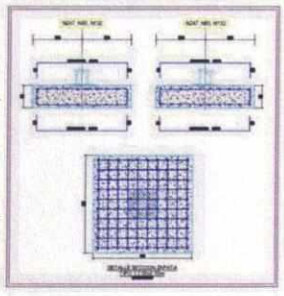
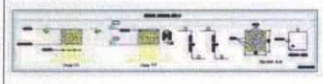
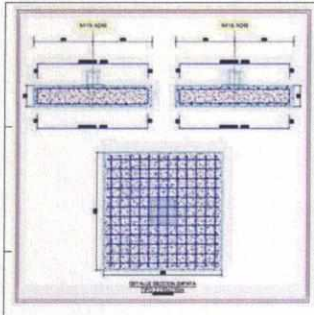
1182

1183

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

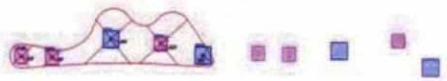
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

47

CAPITULO	7	ESTRUCTURAS METALICA Y ACEROS CUBIERTA P2	Acero de refuerzo		ITEM	7.2	KG
FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
	Zap-Tipo 1 Acero transversal sup-inf	No.5	20	2.45	49	1.554	76.15
	Zap-Tipo 1 Acero longitudinal sup-inf	No.5	20	2.42	48.4	1.554	75.21
	Arranques pedestal	No.6	12	1.48	17.76	2.237	39.73
	Estribos pedestal	No.3	9	2.04	18.36	0.56	10.28
						TOTAL	201.37
						SUB-TOTAL (3 ZAP. TIPO 1)	604.11
	Zap-Tipo 2 Acero transversal sup-inf	No.5	24	2.95	70.8	1.554	110.02
	Zap-Tipo 2 Acero longitudinal sup-inf	No.5	24	2.92	70.08	1.554	108.90
	Arranques pedestal	No.6	12	1.48	17.76	2.237	39.73
	Estribos pedestal	No.3	9	2.04	18.36	0.56	10.28
						TOTAL	268.94
						SUB-TOTAL (2 ZAP. TIPO 2)	537.88
						TOTAL DE ACEROS ZAPATAS	1141.99 KG

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	7	ESTRUCTURAS METALICA Y ACEROS CUBIERTA P2	Concreto de 3000 psi para zapatas y pedestales	ITEM	7.3	UND M3



AREA ZAP 1: 12 M2

AREA ZAP 2: 12.5 M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Concreto 3000psi para zapatas tipo 1	12.00		0.45		5.40		1.0	5.40	M3
Pedestales de 0.55x0.55m	0.30		0.40		0.12		3.0	0.36	M3
Concreto 3000psi para zapatas tipo 2	12.50		0.45		5.63		1.0	5.63	M3
Pedestales de 0.55x0.55m	0.30		0.40		0.12		2.0	0.24	M3
							TOTAL	11.63	M3

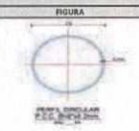
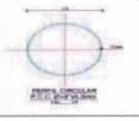
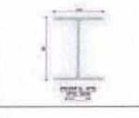
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

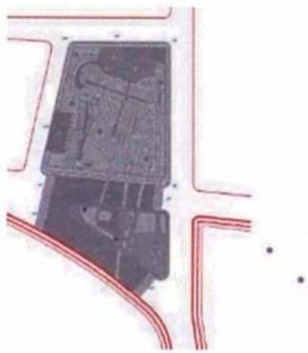
CAPITULO	7	ESTRUCTURAS METALICA Y ACEROS CUBERTA P2	Estructura metalica para cubierta en Perfil circular P.C.C 8" X 8.2 mm y P.C.C 8" X 5.0 mm acabado en pintura Color rojo, Perfil rectangular PRC- 200x70x4.00mm acabado en pintura color blanco, Perfil IPE 300 acabado en pintura color rojo incluye anclajes (platinas y pernos).		ITEM	7.4	KG
FIGURA	DESCRIPCION		CANTIDAD	LONG (m) /AREA (m2)	LONG/AREA TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
	Perfil circular P.C.C 8" X 8.2 mm	8" X 8.2 mm	1	12.4	12.4	42.55	527.62
	Perfil circular P.C.C 8" X 5.0 mm	8" X 5.0 mm	1	142.24	142.24	26.4	3755.14
	Perfil rectangular PRC-200x70x4.00mm	200x70x4.00mm	1	194.80	194.80	16.13	3142.12
	Perfil IPE 300	IPE 300	1	74.04	74.04	22.40	1658.50
	Placa 500x500x19.1 mm	500x500x19.1 mm	5	0.25	1.25	149.50	186.88
	Platina 150x150x9.5mm	150x150x9.5mm	20	0.01	0.21	74.80	15.71
	Perno: Ø25.38 mm	25.38mm	240	1.00	240.00	0.12	28.80
	Anclajes y tensores	General	353.18	1.00	353.18	1.00	353.18
						TOTAL	10634.73 KG

DANIEL ANDRES PORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

52 CAPITULO	8	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Cinturon triple inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi, platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	8.1	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES						DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	AREA(m2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Cinturon triple	1							1	1	UND.
Placa de concreto de 3000 psi estacion biosaludable E:0.15 mts - acero de refuerzo		1.77		0.15		0.26		1.00		M2
								TOTAL	1.00	UND

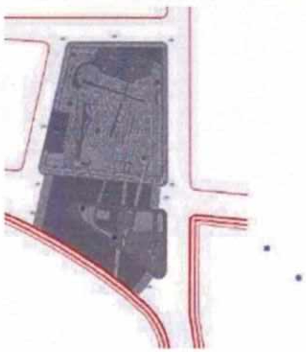
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1186

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
53	CAPITULO	8	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Pony inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi, platina, tornillos de anclaje acero de refuerzo y transporte	ITEM	8.2	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES						DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	AREA(m2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Pony	1							1	1	UND.
Placa de concreto de 3000 psi estacion biosaludable E:0.15 mts - acero de refuerzo		1.77		0.15		0.26		1.00		M2
							TOTAL		1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	9	ORNAMENTALES	Siembra de vegetacion especie bougainvillea colores amarillo, morado altura hasta 35 cm	ITEM	9.1	UND	UND



UNIDADES PLANTAS =12 UND

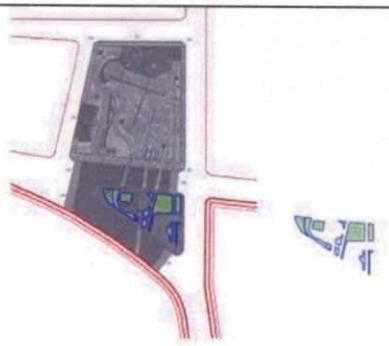
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDADES	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Especie vegetacion bougainvillea Colores amarillo, morado, amarillo	12						1	12	UND.
								-	
							TOTAL	12.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
57 CAPITULO	9	ORNAMENTALES	Empradizacion en grama incluye tierra negra espesor 0.05mt	ITEM	9.2	UND	M2



ÁREA ZONAS VERDES =100.15 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
ZONAS VERDES (TIPO PRADO)	100.15						1	100.15	M2
								-	
							TOTAL	100.15	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	10	SEÑALIZACION	Sumistro e instalacion pintura de trafico color azul para demarcacion de parqueadero de bicicletas y cicloruta	ITEM	10.1	UND	M2



ÁREA CICLORUTA Y PARQUEADERO = 57.75 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro y aplicacion de pintura de trafico color azul para demarcacion de parqueaderos y cicloruta	57.75						1	57.75	M2
								-	
							TOTAL	57.75	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	10	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion pintura de trafico color blanco e:10cm para demarcacion horizontal de parqueadero bicicletas	ITEM	10.2	UND	ML

61



LONGITUD DEMARCACIÓN =38.4 mL

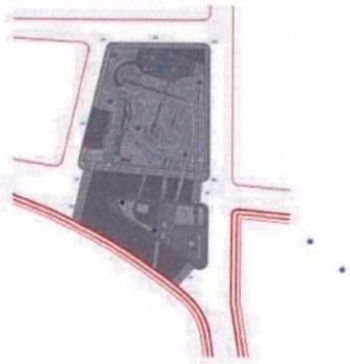
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro Y aplicacion pintura de traficocolor blanco espesor 10cm para demarcacion horizontal de parqueadero bicicletas				38.4			1	38.4	ML
								-	
							TOTAL	38.40	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
62 CAPITULO	10	SEÑALIZACION	Sumistro e instalacion pintura de trafico color rojo para demarcacion de parqueadero parques biosaludables	ITEM	10.3	UND	M2



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES =3.53 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Sumistro e instalacion pintura de trafico color rojo para demarcacion de parqueadero parques biosaludables	3.53						1	3.53	M2
								-	
							TOTAL	3.53	M2

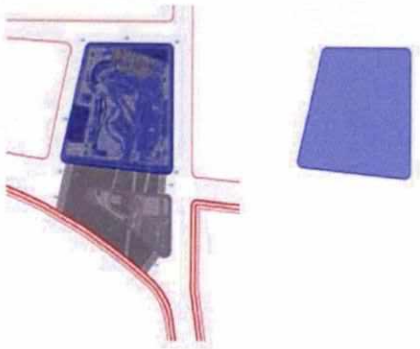
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

2611

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	:OYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HU						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	11	PRELIMINARES	Localizacion y replanteo con comisión de topografia	ITEM	11.1	UND	M2



ÁREA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO =1401.72 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ONGITUD (r				
localizacion y replanteo	1401.72					1	1401.72	M2
							-	
						TOTAL	1,401.72	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	11	PRELIMINARES	Descapote a maquina y retiro de material sobrante inc. Bote	ITEM	11.2	UND	M3

68



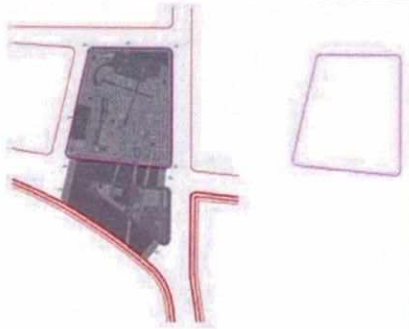
DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	VOLUMEN (M3)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
descapote a maquina y retiro de material sobrante inc. Bote.	210.22					1	210.22	M3
							-	
						TOTAL	210.22	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
69 CAPITULO	11	PRELIMINARES		ITEM	11.3	UND	ML



LONGITUD CERRAMENTO = 147.67 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Cerramiento en tela de polipropileno inc todo lo necesario para su funcionamiento.				147.67		1.0	147.67	ML
							-	
						TOTAL	147.67	ML

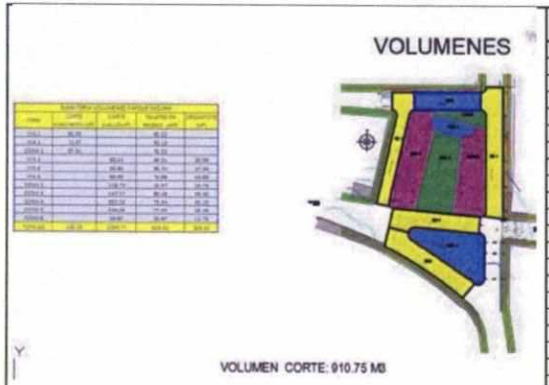
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	12	EXCAVACION Y RELLENO	Corte de terreno natural incluye retiro de material	ITEM	12.1	UND	M3

72



DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	VOLUMEN (M3)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Corte de terreno natural inc. Retiro	910.75					1.0	910.75	M3
							-	
						TOTAL	910.75	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1196

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	12	EXCAVACION Y RELLENO	Relleno mecánico en recebo compactado	ITEM	12.2	UND	M3

73



DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	VOLUMEN (M3)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Relleno en recebo compactado	280.31					1.0	280.31	M3
							-	
						TOTAL	280.31	M3

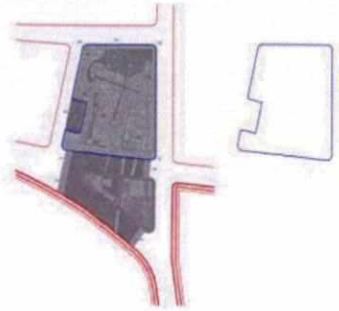
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
CAPITULO	12	EXCAVACION Y RELLENO	Excavacion manual incluye retiro de material	ITEM	12.3	UND	M3	

74



LONGITUD SARDINEL =158.92 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Excavacion manual para sardineles . H. 0,30mts *0,15mts de ancho incluye retiro de escombros	23.84	0.15	0.30	158.92	7.15		1	7.15	M3
Excavacion manual para bordillos H. 0,10mts *0,10mts de ancho incluye retiro de escombros	66.28	0.10	0.20	662.75	13.26		1	13.26	M3
Excavacion y retiro de material ZAP-T1 H:0.85 - Cubierta P3	3.24		0.85		2.75		1.00	2.75	M3
Excavacion y retiro de material ZAP-T2 H:0.95 - Cubierta P3	22.50		0.95		21.38		1.00	21.38	M3
Excavacion y retiro de V. de cimentacion 40x40cm - Cubierta P3	19.12		0.40		7.65		1.00	7.65	M3
Excavacion y retiro de material ZAPT-T1 - Cubierta P4	12.80		0.95		12.16		1.00	12.16	M3
Excavacion y retiro de material ZAPT-T2 - Cubierta P4	6.25		0.95		5.94		1.00	5.94	M3
Excavacion y retiro m. Zapata H: 0.95 mts - Muro P1	29.02		0.95		27.569		1.0	27.57	M3
Excavacion y retiro m. VC. S-4 H: 0.70 mts - Muro P1	7.24		0.70		5.068		1.0	5.07	M3
Excavacion y retiro m. VC. S-3 H: 0.60 mts - Muro P1	3.62		0.60		2.172		1.0	2.17	M3
Excavacion y retiro m. Zapata H: 0.65 mts - Muro P5	42.87		0.65		27.8655		1.0	27.87	M3
Excavacion y retiro m. VC. S1.1 H: 0.65 mts - Muro P5	1.48		0.65		0.962		1.0	0.96	M3
Excavacion y retiro m. VC. S3.1 H: 0.60 mts - Muro P5	3.00		0.65		1.95		1.0	1.95	M3
Excavacion y retiro de material VC 30X30 - Porico en mamposteria		0.30	0.35	8.90	0.93		1.00	0.93	M3
Excavacion vigas de cimentacion 30X30 cm y soladdo de limpeza e: 0.05 cm - Baterias sanitarias	2.51		0.35		0.88		2.00	1.76	M3
Placa de contrapiso - Baterias sanitarias	3.14		0.10		0.31		2.00	0.63	M3
							TOTAL	139	M3

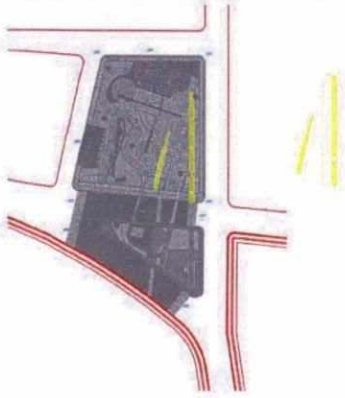
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de adoquines peatonales 40x40 (liso- rojo) incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	13.1	UND	M2

78



ÁREA ADOQUÍN 40x40 = 39.02 m2

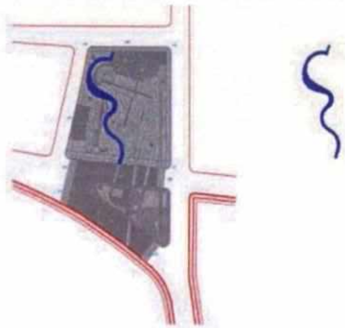
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de adoquines peatonales 40x40 (liso- rojo) incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	39.02						1	39.02	M2
							TOTAL	39.02	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
79 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de adoquin de cemento gris 20x10x6 incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	13.2	UND	M2	



ÁREA ADOQUIN 20X10X6 = 57.79 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de adoquin de cemento gris 20x10x6 incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	57.79						1	57.79	M2
							TOTAL	57.79	M2

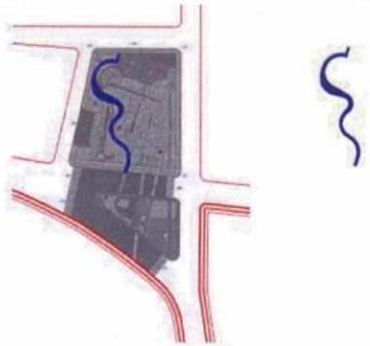
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1200

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
80 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta prefabricada 40x40 - estilo ondas color gris oscuro incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.3	UND	M2



ÁREA ADOQUIN 20X10X6 = 57.79 m2

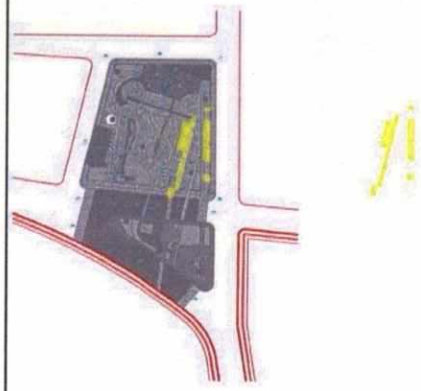
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta prefabricada 40x40 - estilo ondas color gris oscuro incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	49.02						1	49.02	M2
							TOTAL	49.02	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
81 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta prefabricada 40x40 cm (Ondas - gris claro) incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.4	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN = 55.00 m2

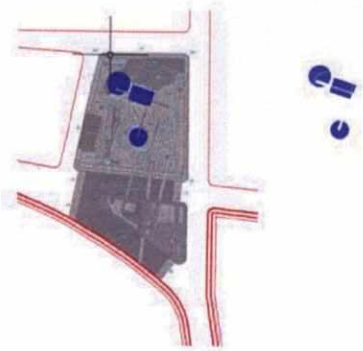
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta prefabricada 40x40 cm (Ondas - gris claro) incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	55						1	55	M2
							TOTAL	55.00	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
82 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de adoquin hexagonal 20x20x8 cm color gris claro incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.5	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN HEXAGONAL = 82.73 m2

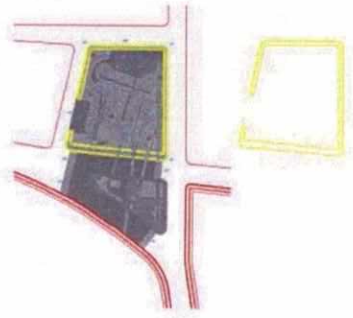
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de adoquin hexagonal 20x20x8 cm color gris claros incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	82.73						1	82.73	M2
								TOTAL	82.73	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
83 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de (toperol) loseta prefabricada tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.6	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN 40x40 = 48.85 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de (toperol) Loseta prefabricada a tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	48.85						1	48.85	M2
							TOTAL	48.85	M2

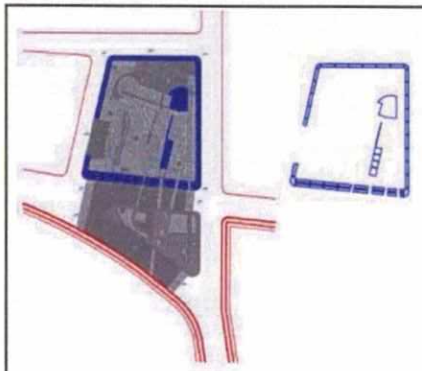
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1204

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
84 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta guia prefabricada 20x20 cm color: gris-amarillo-rojo incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.7	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN = 209.23 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta guia prefabricada 20x20 cm Color:gris-amarillo-rojo incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	209.23						1	209.23	M2
							TOTAL	209.23	M2

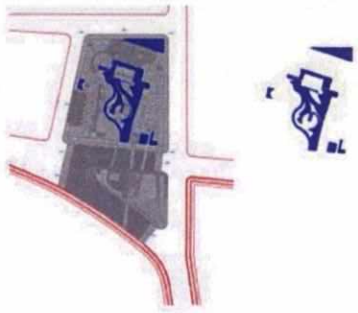
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1205

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
85 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta de adoquin 40x40cm color: gris incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.8	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN = 178.31 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta de adoquin 40x40cm Color: gris incluye base en colchón de arena e=.04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	178.31						1	178.31	M2
							TOTAL	178.31	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
86 CAPITULO	13	ADOQUIN	Relleno de grava e:0.06 mt, incluye base granular e:0.10 mt	ITEM	13.9	UND	M3



ÁREA RELLENO = 31.54 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Relleno de grava incluye base granular e: 0.06 mt	31.54		0.06		1.89		1	1.9	M3
								TOTAL	2	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
87 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta de adoquin cuadriculado 40x40 cm color: Gris incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.10	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN = 6.79 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Loseta de adoquin cadrSuministro e instalación de loseta de adoquin cuadriculado 40x40 cm Color: Gris incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	6.79						1	6.79	M2
								-	
							TOTAL	6.79	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

8021

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de adoquin gris 20x10x8cm (Trafico pesado) incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.11	UND	M2

88



ÁREA ADOQUÍN = 67.91 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalación de adoquin gris 20x10x8cm (Trafico pesado) incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	67.91						1	67.91	M2
								-	
							TOTAL	67.91	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1209

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
89 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta Gramoqui 40x40 cm color: Gris incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10mt	ITEM	13.12	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN = 10.24 m2

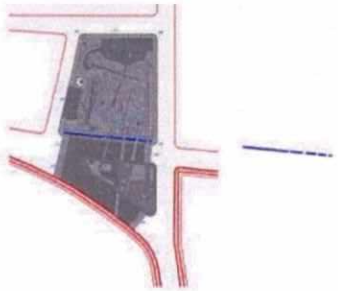
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta Gramoqui 40x40 cm Color: Gris incluye base en colchón de arena e=.04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	10.24						1	10.24	M2
								-	
							TOTAL	10.24	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO		PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN		CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
90 CAPITULO	13	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta prefabricada tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	13.13	UND	M2	



ÁREA ADOQUÍN = 11.63 m2

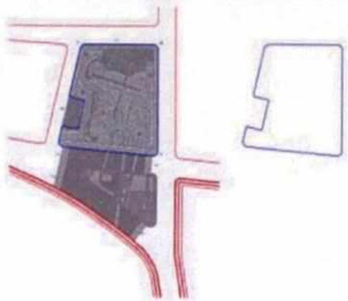
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta prefabricada tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	11.63						1	11.63	M2
								-	
							TOTAL	11.63	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
93 CAPITULO	14	PREFABRICADOS	Suministro e instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100) incluye relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor e: 0,15 mts, relleno de concreto pobre para sardinel e: 0.05m	ITEM	14.1	UND	ML



LONGITUD SARDINEL =158.91 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e Instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100)- relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor E: 0,15 mts - Relleno de concreto pobre para sardinel 0.15 x 0.05	23.84	0.15	0.30	158.92	7.15		1	158.92	ML
								-	
							TOTAL	158.92	ML

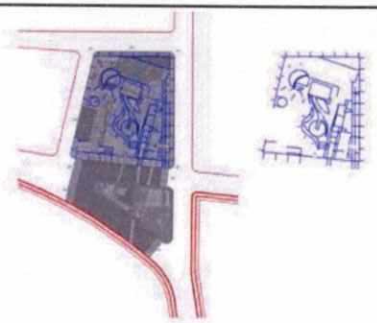
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	14	PREFABRICADOS	Suministro e Instalacion de bordillos prefabricados B-20 (20x10x80) incluye base granular e: 0.15mt	ITEM	14.2	UND	ML

94



LONGITUDES BORDILLO =662.75 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e Instalacion de bordillos prefabricados B-20 (20x10x80) - base granular e: 0.15mt	66.28	0.1	0.20	662.75	13.26		1	662.75	ML
								-	
							TOTAL	663	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA									
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA								
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA								
97 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 13 Incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).			ITEM	15.1	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca en concreto 3000 PSI	0.14		0.50		0.07		1.00	0.07	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		1.2			1	1.2	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	1.30	3.90	0.56	2.20
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	9.00	0.40	3.60	0.56	2.03
					TOTAL	4.22

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:	KG
		1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 14 parqueadero de bicicletas incluye, tubo de 1 pulg .	ITEM	15.2	UND	UND

98



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3				
Tubo 1 pulg				5.00			1.00	5.00	M

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
99 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 15 incluye dado en concreto sin espaldar, según diseño.	ITEM	15.3	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO ICOPOR (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Dado de concreto 3000PSI	0.20		1.00		0.20	0.05	1.00	0.15	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
dados acero L: 2.80	No.3	6.00	2.80	16.80	0.56	9.46			
Dados acero Estribos L: 1.80m	No.3	6.00	1.80	10.80	0.56	6.08			
					TOTAL	15.54	KG		

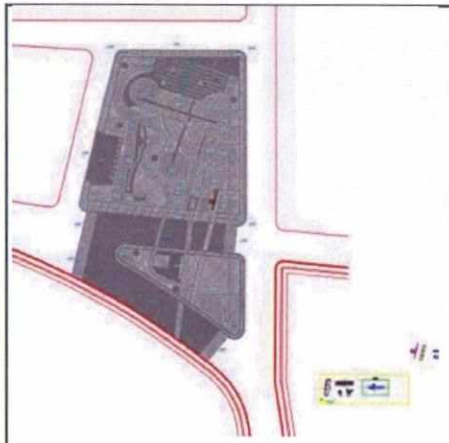
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
100 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 16 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	15.4	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
Banca de concreto 3000 PSI	0.37		0.50		0.19		1.00	0.19	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		1.12			3.00	3.36	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	3.63	10.89	0.56	6.13
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	24.00	0.40	9.60	0.56	5.40
					TOTAL	**11.54** KG

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
101 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 17 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	15.5	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
banca de concreto 3000 psi	0.31		0.50		0.16		1.00	0.16	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		2.95			1	2.95	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	3.05	9.15	0.56	5.15
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	21.00	0.40	8.40	0.56	4.73
					TOTAL	9.88

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:	KG
		1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

8121

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 18 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	15.6	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)					
Banca de concreto 3000 psi	0.20		0.50		0.10		1.00	0.10	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		1.8			1	1.8	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	1.90	5.70	0.56	3.21			
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	13.00	0.40	5.20	0.56	2.93			
					TOTAL	6.14	Kg		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 19 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño.	ITEM	15.7	UND	UND

103



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO ICOPOR (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca de concreto 3000 psi	3.04		0.50		1.52	0.53	1.00	0.99	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
Banca acero longitudinal L: 6.44mts	No.3	3.00	6.44	19.32	0.56	10.88
Banca acero longitudinal L: 6.33mts	No.3	2.00	6.33	12.66	0.56	7.09
Banca acero longitudinal L: 5.98mts	No.3	2.00	5.98	11.96	0.56	6.70
Banca acero longitudinal L: 5.63mts	No.3	2.00	5.63	11.26	0.56	6.31
Banca acero longitudinal L: 5.51mts	No.3	3.00	5.51	16.53	0.56	9.26
Banca acero transv. Est L:1.80m	No.3	40.00	1.80	72.00	0.56	40.54
					TOTAL	80.76 Kg

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
104 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobillario 20 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	15.8	UND	UND	



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca de concreto 3000 psi	1.00		0.50		0.50		1.00	0.50	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		3.5			1	3.5	ML
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		1.5			1	1.5	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	9.90	29.70	0.56	16.72
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	66.00	0.40	26.40	0.56	14.86
					TOTAL	31.58 kg

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
M.P. 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
105 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 21 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM		15.9	UND	UND



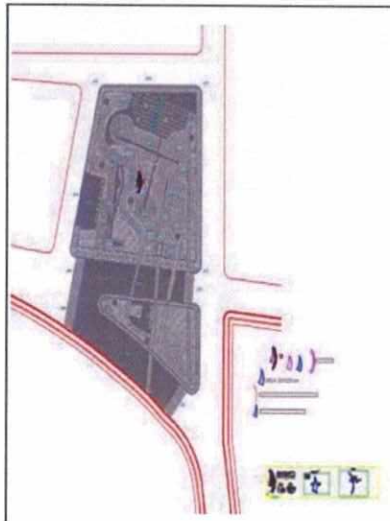
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca de concreto 3000 psi	0.60		0.50		0.30		1.00	0.30	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		3.5			1	3.5	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	5.90	17.70	0.56	9.97			
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	40.00	0.40	16.00	0.56	9.01			
					TOTAL	18.97	kg		

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:		
		1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
106 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 22 incluye matera en mamposteria pañetada y pintada, banca en concreto sin espaldar, según diseño	ITEM	15.10	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO ICOPOR (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
MATERA (1X1) m Muro en mamposteria ladrillo #5	11.48		1.50	7.65			1.00	11.48	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								11.48	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	11.48		1.50	7.65			1.00	11.48	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	9.95		1.30	7.65			1.00	9.95	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	2.79						1.00	2.79	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								24.21	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	11.48		1.50	7.65		1.96	1.00	9.52	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	9.95		1.30	7.65			1.00	9.95	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	1.15	0.15		7.65			1.00	1.15	M2
SUB-TOTAL PINTURA								20.61	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	7.65	0.31		1.00	0.31	M3
Banca en concreto 3000 psi	2.72		0.50		1.36	0.47	1.00	0.89	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	1.64		1.10		1.80		1.00	1.80	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	1.64		0.10		0.16		1.00	0.16	M3
Relleno tierra negra	1.64		0.10		0.16		1.00	0.16	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 3.50mts	No.2	2.00	3.50	7.00	0.25	1.74			
V.C - Barras 1/4" L= 3.30mts	No.2	2.00	3.30	6.60	0.25	1.64			
V.C - Barras 1/4" L= 3.70mts	No.2	2.00	3.70	7.40	0.25	1.84			
V.C - Barras 1/4" L= 4.11mts	No.2	2.00	4.11	8.22	0.25	2.05			
V.C - Barras 1/4" L= 1.60mts	No.2	4.00	1.60	6.40	0.25	1.59			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	53.00	0.80	42.40	0.56	23.74			
Banca acero longitudinal L: 5.06m	No.3	3.00	5.06	15.18	0.56	8.55			
Banca acero longitudinal L: 5.13m	No.3	2.00	5.13	10.26	0.56	5.78			
Banca acero longitudinal L: 5.34m	No.3	2.00	5.34	10.68	0.56	6.01			
Banca acero longitudinal L: 5.60m	No.3	2.00	5.60	11.20	0.56	6.31			
Banca acero longitudinal L: 5.65m	No.3	3.00	5.65	16.95	0.56	9.54			
Banca acero transv. L: 1.80m	No.3	36.00	1.80	64.80	0.56	36.48			
					TOTAL	105.28	KG		

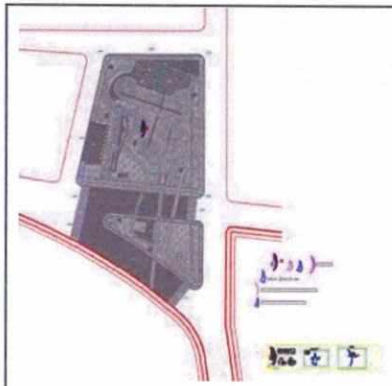
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO		PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN		CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
107 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 23 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).		ITEM	15.11	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Dado de concreto	0.20		0.50		0.10		1.00	0.10	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		1.8			1.00	1.8	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	1.90	5.70	0.56	3.21
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	13.00	0.40	5.20	0.56	2.93
					TOTAL	6.14 KG

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:		
		1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
108 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 24 parqueadero de bicicletas incluye, tubo de 1 pulg .	ITEM	15.12	UND	UND



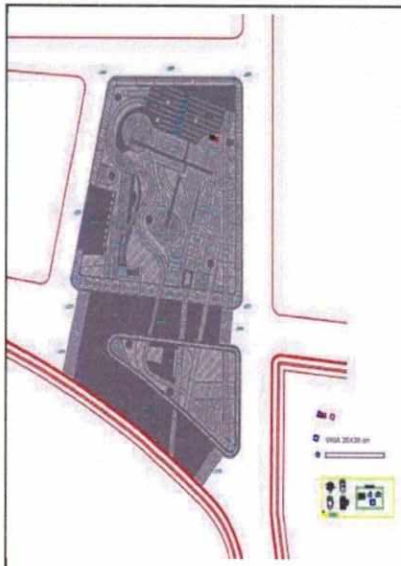
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Tubo 1 pulg				26.40			1.00	26.40	ML
								1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
109 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 25 incluye matera mamposteria pañetada y pintada	ITEM	15.13	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA (1X1) m Muro en mamposteria ladrillo #5	5.10		1.50	3.40			1.00	5.10	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								5.10	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	5.10		1.50	3.40			1.00	5.10	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	4.42		1.30	3.40			1.00	4.42	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	1.00						1.00	1.00	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								10.52	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	5.10		1.50	3.40		0.00	1.00	5.10	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	4.42		1.30	3.40			1.00	4.42	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.51	0.15		3.40			1.00	0.51	M2
SUB-TOTAL PINTURA								10.03	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	3.40	0.14		1.00	0.14	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	0.49		1.10		0.54		1.00	0.54	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	0.49		0.10		0.05		1.00	0.05	M3
Relleno tierra negra	0.49		0.10		0.05		1.00	0.05	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	4.00	1.20	4.80	0.25	1.20			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	12.00	0.80	9.60	0.56	5.37			
					TOTAL	6.56	KG		
								1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 26 incluye matera mamposteria pañetada y pintada	ITEM	5.14	UND	UND

110



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA (1X1) m Muro en mamposteria ladrillo #5	5.61		1.50	3.74			1.00	5.61	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								5.61	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	5.61		1.50	3.74			1.00	5.61	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	4.86		1.30	3.74			1.00	4.86	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	1.17						1.00	1.17	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								11.64	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	5.61		1.50	3.74		0.00	1.00	5.61	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	4.86		1.30	3.74			1.00	4.86	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.56	0.15		3.74			1.00	0.56	M2
SUB-TOTAL PINTURA								11.03	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	3.74	0.15		1.00	0.15	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	0.61		1.10		0.67		1.00	0.67	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	0.61		0.10		0.06		1.00	0.06	M3
Relleno tierra negra	0.61		0.10		0.06		1.00	0.06	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	4.00	1.20	4.80	0.25	1.20			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	12.00	0.80	9.60	0.56	5.37			
					TOTAL	6.56	KG		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1222

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
111 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 27 incluye matera mamposteria pañetada y pintada	ITEM	15.15	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA (1X1) m Muro en mamposteria ladrillo #5	5.40		1.50	3.60			1.00	5.40	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								5.40	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	5.40		1.50	3.60			1.00	5.40	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	4.68		1.30	3.60			1.00	4.68	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	1.10						1.00	1.10	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								11.18	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	5.40		1.50	3.60		0.00	1.00	5.40	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	4.68		1.30	3.60			1.00	4.68	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.54	0.15		3.60			1.00	0.54	M2
SUB-TOTAL PINTURA								10.62	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	3.60	0.14		1.00	0.14	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	0.56		1.10		0.62		1.00	0.62	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	0.56		0.10		0.06		1.00	0.06	M3
Relleno de tierra negra	0.56		1.10		0.62		1.00	0.62	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	4.00	1.20	4.80	0.25	1.20			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	12.00	0.80	9.60	0.56	5.37			
					TOTAL	6.56	KG		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00 UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
112 CAPITULO 15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 28 incluye matera mamposteria pañetada y pintada	ITEM	15.16	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
MATERA (1X1) m Muro en mamposteria ladrillo #5	5.70		1.50	3.80			1.00	5.70	M2
SUB-TOTAL MURO MAMPOSTERIA								5.70	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA EXTERIOR)	5.70		1.50	3.80			1.00	5.70	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (CARA INTERIOR)	4.94		1.30	3.80			1.00	4.94	M2
MATERA (1X1) m Pañete impermeabilizado 1:3 (ESPESOR - FONDO)	1.20						1.00	1.20	M2
SUB-TOTAL PAÑETE								11.84	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA EXTERIOR)	5.70		1.50	3.80		0.00	1.00	5.70	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (CARA INTERIOR)	4.94		1.30	3.80			1.00	4.94	M2
MATERA (1X1) m Pintura acabado: pantone 170c (ESPESOR)	0.57	0.15		3.80			1.00	0.57	M2
SUB-TOTAL PINTURA								11.21	M2
Viga cimentacion concreto 20x20 cm		0.20	0.20	3.80	0.15		1.00	0.15	M3
Relleno matera-materia de Excavacion	0.63		1.10		0.69		1.00	0.69	M3
Placa de concreto para base E:10 cm	0.63		0.10		0.06		1.00	0.06	M3
Relleno de tierra negra	0.63		0.10		0.06		1.00	0.06	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
V.C - Barras 1/4" L= 1.20mts	No.2	4.00	1.20	4.80	0.25	1.20			
V.C - Estribos 3/8" L= 0.80mts	No.3	12.00	0.80	9.60	0.56	5.37			
					TOTAL	6.56	KG		

ESPECIFICACIONES:	OBSERVACIONES:		
		1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA									
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA								
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA								
113 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 29 Incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño.			ITEM	15.17	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO ICOPOR (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca de concreto 3000 psi	3.10		0.50		1.55	0.52	1.00	1.03	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero longitudinal L: 4.95m	No.3	3.00	4.95	14.85	0.56	8.36			
Banca acero longitudinal L: 4.86m	No.3	2.00	4.86	9.72	0.56	5.47			
Banca acero longitudinal L: 4.60m	No.3	2.00	4.60	9.20	0.56	5.18			
Banca acero longitudinal L: 4.34m	No.3	2.00	4.34	8.68	0.56	4.89			
Banca acero longitudinal L: 4.23m	No.3	3.00	4.23	12.69	0.56	7.14			
Banca acero transv. L: 1.80m	No.3	31.00	1.80	55.80	0.56	31.42			
Banca acero longitudinal L: 1.55m	No.3	3.00	1.55	4.65	0.56	2.62			
Banca acero longitudinal L: 1.50m	No.3	2.00	1.50	3.00	0.56	1.69			
Banca acero longitudinal L: 1.40m	No.3	2.00	1.40	2.80	0.56	1.58			
Banca acero longitudinal L: 1.35m	No.3	2.00	1.35	2.70	0.56	1.52			
Banca acero longitudinal L: 1.30m	No.3	3.00	1.30	3.90	0.56	2.20			
Banca acero transv. L: 1.80m	No.3	10.00	1.80	18.00	0.56	10.13			
					TOTAL	**82.19**	**KG**		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 30 incluye banca en concreto sin espaldar, según diseño (liston en madera).	ITEM	15.18	UND	UND

114



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Banca de concreto 3000 psi	1.10		0.50		0.55		1.00	0.55	M3
Liston de madera ancho 0.5 mts		0.5		2.00			5.00	10	ML

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Banca acero longitudinal	No.3	3.00	12.00	36.00	0.56	20.27			
Banca acero transv. L: 0.4m	No.3	73.00	0.40	29.20	0.56	16.44			
					TOTAL	36.71	KG		

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

1.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 31 parqueadero de bicicletas incluye, tubo de 1 pulg .	ITEM	15.19	UND	UND

115



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3				
Tubo 1 pulg				26.40			1.00	26.40	M

ESPECIFICACIONES:

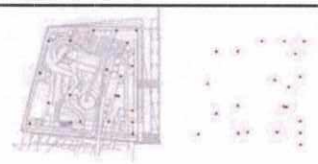
OBSERVACIONES:

1.00	UND

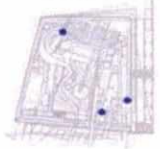
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1232

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
116 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario 32 - Botes de basura tipo 1 y tipo 2	ITEM	15.20	UND	UND	



Botes de basura T1 = 21 UND



Botes de basura T2 = 3 UND

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
botes de basura Tipo 1	21						1	21	UND.
Botes de basura Tipo 2	3						1	3	UND.
							TOTAL	24.00	UND

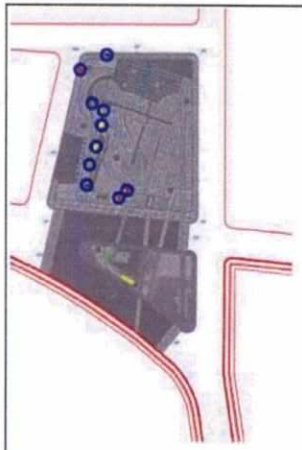
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1233

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
117 CAPITULO	15	MOBILIARIO	Suministro e instalación de mobiliario urbano en concreto gris con forma de animales	ITEM	15.21	UND	UND



GORILA: 3 UND
GRILLO: 2 UND
BALLENA : 2 UND
JIRAFA: 3 UND

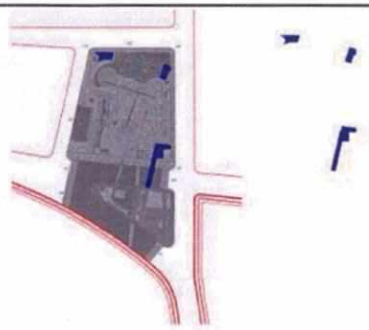
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
MOBILIRIO JIRAFA VILDE (Gris Lluvia)							3	3	UND.
MOBIIARIO BALLENA VILDE (Gris Lluvia)							2	2	UND.
MOBILIARIO GRILLO VILDE (Gris Lluvia)							2	2	UND.
MOBILIARIO GORILA VILDE (Gris Lluvia)							3	3	UND.
							TOTAL	10.00	UND.

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
119 CAPITULO	16	TRUCTURAS EN CONCRE	Concreto de 3000 psi para placa de cicloruta y parqueadero de bicicletas con e:0.15 mts - Inc.acero de refuerzo - base granular e: 0.15mt	ITEM	16.1	UND	M2



ÁREA CICLORUTA Y PARQUEADERO =46.77 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Concreto de 3000 psi para placa de cicloruta y parqueadero bicicletas con E:0.15 mts - Inc.acero de refuerzo - base granular e: 0.15mt	46.77		0.15		7.0155		1	46.77	M2
								-	
							TOTAL	46.77	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO		PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN		CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	16	TRUCTURAS EN CONCRE	Concreto de 3000psi para graderias inc. acero de refuerzo	ITEM	16.2	UND	M3	



ÁREA PLACA GRADERÍA = 77.87 m2
ÁREA BANCAS EN CONCRETO = 38.34 m2
LONGITUD TOTAL ACERO = 756 ml
TOTAL ACERO LONGITUDINAL BANCAS = 780 ml

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Placa de concreto escalones	77.87		0.12				1	9.34	M3
Bancas de concreto	38.34		0.34				1	13.04	M3

DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)			
Placa acero longitudinal y transv.	No.3	126	6	756	0.56	423.36			
Banca acero longitudinal	No.3	130	6	780	0.56	436.8			
Banca acero flejes	No.3	485	1.28	620.8	0.56	347.648			
					TOTAL	1207.808	KG		
								22.38	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	16	ESTRUCTURAS EN CONCRE	Concreto de 3000psi para placa de piso e: 0.15 mts incluye acero de refuerzo y base granular e:0.15mt	ITEM	16.3	UND	M2



ÁREA PLACA DE CONCRETO =21.21 m2

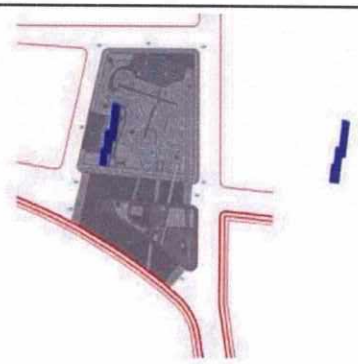
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Concreto de 3000psi para placas de piso e: 0.15 mts incluye acero de refuerzo y base granular e:0.15mt	21.21						1	21.21	M2
								-	
							TOTAL	21.21	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
122 CAPITULO	16	ESTRUCTURAS EN CONCRET	Concreto de 3000psi e: 0.15 mts con acabado escobillado incluye base granular e:0.15mts	ITEM	16.4	UND	M2



ÁREA PLACA DE CONCRETO CEPILLADO = 50.53 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Concreto de 3000psi e: 0.15 mts con acabado escobillado incluye acero de refuerzo y base granular e:0.15mts	50.53						1	50.53	M2
								-	
							TOTAL	50.53	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1238

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
127 CAPITULO	17	ESTRUCTURA METALICA Y ACERO CUBIERTA P3	Solado de limpieza e: 0.05 m	ITEM	17.1	UND	M2





AREA V.C : 19.12 M2
AREA ZAP-T1: 3.24 M2
AREA ZAP-T2: 22.50 M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Solado de limpieza e:0.05m ZAP T1	3.24		0.05		0.16		1.00	3.24	M2
Solado de limpieza e:0.05m ZAP T1	22.50		0.05		1.13		1.00	22.50	M2
							TOTAL	25.74	M2

ESPECIFICACIONES:

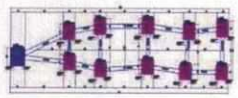
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO: PERFILES GEOELECTRICOS DE TIPO SONDEO VERTICAL ELECTRICO (SEV) PARA LA EVALUACION DE POSIBLES ZONAS DE RECARGA DEL ACUIFERO DE NEIVA - HUILA

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

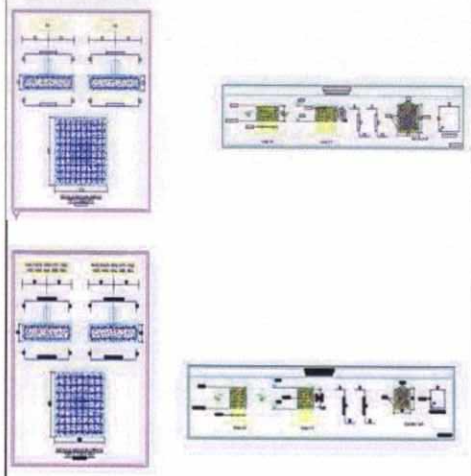
120 CAPITULO	17	ESTRUCTURA METALICA Y ACERO CUBIERTA P3	Acero de refuerzo		ITEM	17.2	KG
FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
	Zap-Tipo 1 Acero transversal sup-inf	No.5	18	2.15	38.7	1.554	60.14
	Zap-Tipo 1 Acero longitudinal sup-inf	No.5	18	2.12	38.16	1.554	59.30
	Arranques pedestal T1	No.6	20	1.45	29	2.237	64.87
	Estribos pedestal T1	No.3	6	2.84	22.72	0.56	12.72
						TOTAL	197.04
						SUB-TOTAL (1 ZAP. TIPO 1)	197.04
	Zap-Tipo 2 Acero transversal sup-inf	No.5	16	1.85	29.6	1.554	46.00
	Zap-Tipo 2 Acero longitudinal sup-inf	No.5	16	1.83	29.28	1.554	45.50
	Arranques pedestal	No.6	10	1.38	13.8	2.237	30.87
	Estribos pedestal	No.3	9	1.84	16.56	0.56	9.27
						TOTAL	131.64
						SUB-TOTAL (10 ZAP. TIPO 2)	1316.44
	VC 0.40x0.40m (Eje B1-C2) Sup-Inf	No.5	4	7.87	31.48	1.554	48.92
	VC 0.40x0.40m (Eje B1-C2) Estribos	No.3	33	1.36	44.88	0.56	25.13
	VC 0.40x0.40m (Eje C2-C3) Sup-Inf	No.5	4	4.84	19.36	1.554	30.09
	VC 0.40x0.40m (Eje C2-C3) Estribos	No.3	19	1.36	25.84	0.56	14.47
	VC 0.40x0.40m (Eje C3 - C4) Sup-Inf	No.5	4	6.93	27.72	1.554	43.06
	VC 0.40x0.40m (Eje C3 - C4) Estribos	No.3	29	1.36	39.44	0.56	22.09
	VC 0.40x0.40m (Eje C4 - C5) Sup-Inf	No.5	4	6.11	24.44	1.554	37.98

	VC 0.40x0.40m (Eje C4 - C5) Extrilos	No.3	25	1.36	34	0.56	19.04
	VC 0.40x0.40m (Eje C3 - C6) Sup-Inf	No.5	4	5.14	20.56	1.554	31.95
	VC 0.40x0.40m (Eje C3 - C6) Extrilos	No.3	20	1.36	27.2	0.56	15.23
	VC 0.40x0.40m (Eje B1 - A2) Sup-Inf	No.5	4	7.52	30.08	1.554	46.74
	VC 0.40x0.40m (Eje B1 - A2) Extrilos	No.3	31	1.36	42.16	0.56	23.61
	VC 0.40x0.40m (Eje A2 - A3) Sup-Inf	No.5	4	4.90	19.6	1.554	30.46
	VC 0.40x0.40m (Eje A2 - A3) Extrilos	No.3	19	1.36	25.84	0.56	14.47
	VC 0.40x0.40m (Eje A3 - A4) Sup-Inf	No.5	4	6.82	27.28	1.554	42.39
	VC 0.40x0.40m (Eje A3 - A4) Extrilos	No.3	28	1.36	38.08	0.56	21.32
	VC 0.40x0.40m (Eje A4 - A5) Sup-Inf	No.5	4	5.72	22.88	1.554	35.56
	VC 0.40x0.40m (Eje A4 - A5) Extrilos	No.3	23	1.36	31.28	0.56	17.52
	VC 0.40x0.40m (Eje A5 - A6) Sup-Inf	No.5	4	5.47	21.88	1.554	34.00
	VC 0.40x0.40m (Eje A5 - A6) Extrilos	No.3	22	1.36	29.92	0.56	16.76
	VC 0.40x0.40m (Eje 2A - 2C) Sup-Inf	No.5	4	3.96	15.84	1.554	24.62
	VC 0.40x0.40m (Eje 2A - 2C) Extrilos	No.3	14	1.36	19.04	0.56	10.66

	VC 0.40x0.40m (Eje 3A - 3C) Sup-Inf	No.5	4	5.20	20.8	1.554	32.32
	VC 0.40x0.40m (Eje 3A - 3C) Estribos	No.3	20	1.36	27.2	0.56	15.23
	VC 0.40x0.40m (Eje 4A - 4C) Sup-Inf	No.5	4	4.95	19.8	1.554	30.77
	VC 0.40x0.40m (Eje 4A - 4C) Estribos	No.3	20	1.36	27.2	0.56	15.23
	VC 0.40x0.40m (Eje 5A - 5C) Sup-Inf	No.5	4	4.94	19.76	1.554	30.71
	VC 0.40x0.40m (Eje 5A - 5C) Estribos	No.3	19	1.36	25.84	0.56	14.47
	VC 0.40x0.40m (Eje 6A - 6C) Sup-Inf	No.5	4	5.24	20.96	1.554	32.57
	VC 0.40x0.40m (Eje 6A - 6C) Estribos	No.3	19	1.36	25.84	0.56	14.47
						TOTAL	791.66
						TOTAL ACEROS CIMENTACION	2,375.33 KG

DANIEL ANDRES PORRERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
129 CAPITULO	17	ESTRUCTURA METALICA Y ACERO CUBIERTA P3	Concreto de 3000 psi para zapatas, pedestales y viga de cimentacion 40x40cm	ITEM	17.3	UND	M3



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Concreto de 3000psi para Zapata T1	3.24		0.40			1.30	1.0	1.30	M3
Concreto de 3000psi para Zapata T2	22.50		0.40			9.00	1.0	9.00	M3
Concreto de 3000psi para pedestal T1	0.56		0.40			0.22	1.0	0.22	M3
Concreto de 3000psi para pedestal T2	2.50		0.50			1.25	1.0	1.25	M3
Concreto de 3000psi para vigas de cimentacion 40x40cm	25.13		0.40			10.05	1.0	10.05	M3
							TOTAL	21.82	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

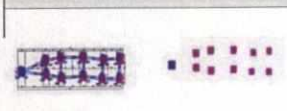
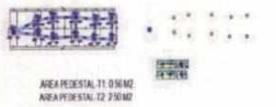
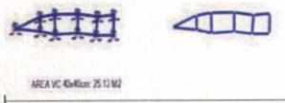
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1249

130

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

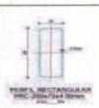
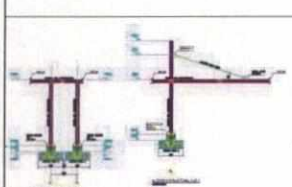
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACION DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

CAPITULO	17	ESTRUCTURA METALICA Y ACERO CUBIERTA P3	Estructura metalica para cubierta en Perfil circular P.C.C 8" X 8.2 mm y P.C.C 6" X 6.0 mm acabado en pintura Color rojo. Perfil rectangular PRC-200x70x4.00mm acabado en pintura color blanco. Perfil IPE 300 acabado en pintura color rojo incluye anclajes (platinas y pernos).		ITEM	17.4	KG
FIGURA	DESCRIPCION		CANTIDAD	LONG (m) / AREA (m2)	LONG/AREA TOTAL (m/m2)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
 AREA ZAP-T1 3.24 M2 AREA ZAP-T2 22.50 M2	Perfil circular P.C.C 8" X 8.2 mm	8" X 8.2 mm	1	2.54	2.54	42.55	108.08
 AREA PEDESTAL T1 0.56 M2 AREA PEDESTAL T2 2.50 M2	Perfil circular P.C.C 6" X 6.0 mm	6" x 6.0 mm	1	93.81	93.81	24.44	2292.72
 AREA VC 45x45cm: 25.13 M2	Perfil rectangular PRC-200x70x4.00mm	200x70x4.00mm	1	176.35	176.35	32.26	5689.05
	Perfil IPE 300	IPE 300	1	70.42	70.42	22.40	1577.41
	Anclaje T1 Placa 650x650x16 mm	650x650x16 mm	1	0.42	0.42	125.60	53.07
	Anclaje T1 Platina e: 9.5mm	9.5mm	4	0.03	0.12	74.80	8.98
	Anclaje T1 Perno: ø25.38 mm, A-307	25.38mm	12	1.00	12.00	0.12	1.44
	Anclaje T2 Placa 400x400x15.9 mm	400x400x15.9 mm	10	0.16	1.60	125.60	200.96
	Anclaje T2 Platina e: 9.5mm	9.5mm	40	0.01	0.40	74.80	29.92
	Anclaje T2 Perno: ø19.05 mm, A-307	19.05mm	240	1.00	240.00	0.12	28.80
						TOTAL	10989.46 KG

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

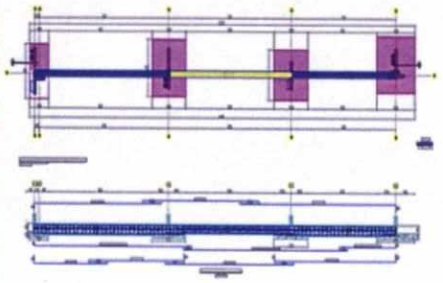
1248

137

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACION DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	18	ESTRUCTURA METALICA Y ACERO CUBIERTA P4	Estructura metalica para cubierta en Perfil circular P.C.C 8" X 8.2 mm y P.C.C 8" X 6.0 mm acabado en pintura Color rojo. Perfil rectangular PRC-200x70x4.00mm acabado en pintura color blanco. Perfil IPE 300 acabado en pintura color rojo incluye anclajes (platinas y pernos).		ITEM	18.4	KG
FIGURA	DESCRIPCION		CANTIDAD	LONG (m) / AREA (m2)	LONG/AREA TOTAL (m/m2)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
	Perfil circular P.C.C 8" X 8.2 mm	8" X 8.2 mm	1	80	80	42.55	3404.00
	Perfil rectangular PRC-200x70x4.00mm	200x70x4.00mm	1	92.80	92.80	16.13	1496.86
	Perfil IPE 300	IPE 300	1	46.11	46.11	42.20	1945.84
	Anclaje T1 Placa 450x450x16 mm	450x450x16 mm	6	0.20	1.22	125.60	152.60
	Anclaje T1 Platina e: 12.7mm	12.7mm	24	0.01	0.16	99.70	15.55
	Anclaje T1 Pernos: ø22.22 mm, A-307	22.22mm	24	1.00	24.00	1.00	24.00
	Varilla lisa 5/8"	5/8"	2	4.80	9.60	1.554	14.92
	Tensor para varilla 5/8"		20	1.00	20.00	1.00	20.00
						TOTAL	7781.16 KG

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
141 CAPITULO	19	STRUCTURA EN CONCRETO MURO I	Solado de limpieza e: 0.05 m	ITEM	19.1	UND	M2



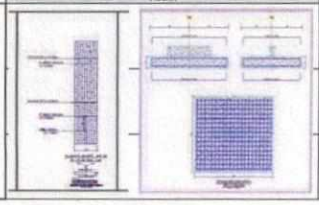
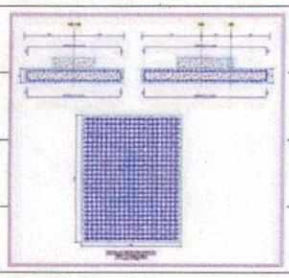
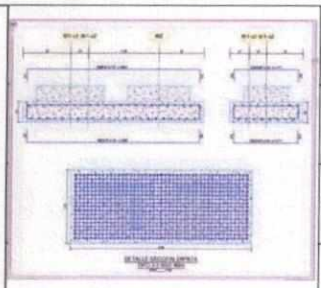
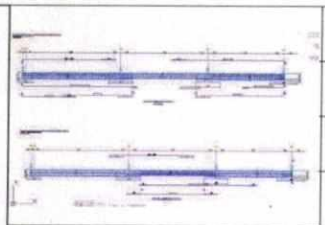
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
Solado de limpieza e: 0.05 mts	32.10		0.05		1.605		1.0	32.10	M2
							TOTAL	32.10	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1250

	MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA						
	UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
142	CAPITULO	19	ESTRUCTURA EN CONCRETO MURO P1	Acero de refuerzo		ITEM	19.2	KG
	FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
ZAP 1		Zap-Tipo 1 Acero transversal sup-inf	No.6	32	3.99	127.68	2.237	285.62
		Zap-Tipo 1 Acero longitudinal sup-inf	No.6	46	2.80	128.8	2.237	288.13
		Arranques muro 3	No.3	12	1.95	23.4	0.56	13.10
							TOTAL	586.85
ZAP 2		Zap-Tipo 2 Acero transversal sup-inf	No.6	54	3.14	169.56	2.237	379.31
		Zap-Tipo 2 Acero longitudinal sup-inf	No.6	40	3.90	156	2.237	348.97
		Arranques muro 5	No.3	5	1.95	9.75	0.56	5.46
		Arranques muro 6	No.3	6	1.95	11.7	0.56	6.55
							TOTAL	740.29
ZAP 3		Zap-Tipo 3 Acero transversal inf	No.6	8	3.85	30.8	2.237	68.90
		Zap-Tipo 3 Acero transversal sup	No.5	9	3.84	34.56	1.554	53.71
		Zap-Tipo 3 Acero longitudinal inf	No.6	22	1.71	37.62	2.237	84.16
		Zap-Tipo 3 Acero longitudinal sup	No.5	23	1.71	39.33	1.554	61.12
		Arranques muro 1-S1	No.3	6	1.95	11.7	0.56	6.55
		Arranques muro 1-S2	No.3	2	1.95	3.9	0.56	2.18
		Arranques muro 2	No.3	6	1.95	11.7	0.56	6.55
							TOTAL	283.17
ZAP 4		Zap-Tipo 4 Acero transversal sup-inf	No.5	32	3.56	113.92	1.554	177.03
		Zap-Tipo 4 Acero longitudinal inf	No.5	21	2.83	59.43	1.554	92.35
		Zap-Tipo 4 Acero longitudinal sup	No.2	21	2.83	59.43	0.25	14.86
		Arranques muro 4	No.3	8	1.95	15.6	0.56	8.74
							TOTAL	292.98
VC (A1,2-A3)		VC 0.40x0.70m (A1,2-A3) Sup	No.8	6	10.00	60	4	240.00
		VC 0.40x0.70m (A4-A5) Sup	No.8	6	12.00	72	4	288.00
		VC 0.40x0.70m (A1,2-A3) Skin reinf.	No.4	2	12.00	24	1	24.00
		VC 0.40x0.70m (A4-A5) Skin reinf.	No.4	2	4.44	8.88	1	8.88
		VC 0.40x0.70m (A1,2-A3) Inf	No.8	6	6.00	36	4	144.00

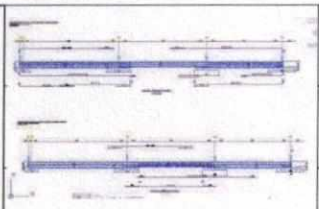
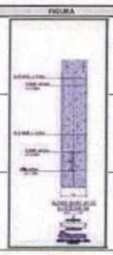
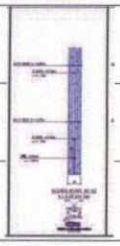
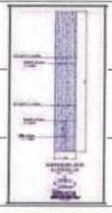
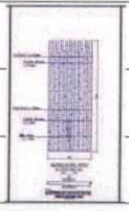
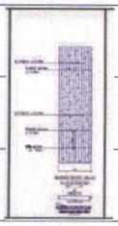
		VC 0.40x0.70m (A1,2-A3) inf	No.8	6	7.64	45.84	4	183.36
		VC 0.40x0.70m (A4-A5) inf	No.8	6	10.00	60	4	240.00
		VC 0.40x0.70m (A1,2-A3) Estribos	No.3	37	1.96	72.52	0.56	40.61
		VC 0.40x0.70m (A4-A5) Estribos	No.3	26	1.96	50.96	0.56	28.54
							TOTAL	1197.39
VC (A3-A4)		VC 0.40x0.60m (A3-A4) Sup	No.8	6	8.59	51.54	4	206.16
		VC 0.40x0.60m (A3-A) Inf	No.8	6	9.37	56.22	4	224.88
		VC 0.40x0.60m (A3-A4) Skin reinf.	No.4	2	12.00	24	1	24.00
		VC 0.40x0.60m (A3-A4) Estribos	No.3	39	1.76	68.64	0.56	38.44
							TOTAL	493.48
							TOTAL ACERO DE CIMENTACION	3594.15 KG

	FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG [m]	LONG TOTAL [m]	PESO UNITARIO [Kg/m]	PESO TOTAL [Kg]
MUROS 1-S1		Acero longitudinal	No.5	28	6.65	186.2	1.554	289.35
		Estribos 3/8 C/ 5.0 cm L: 3.00 mts	No.3	129	3.00	387	0.56	216.72
		Estribos 3/8 C/ 5.0 cm L: 0.28 mts	No.3	774	0.28	216.72	0.56	121.36
							TOTAL	627.44
MUROS 1-S2		Acero longitudinal	No.5	20	6.65	133	1.554	206.68
		Estribos 3/8 C/ 5.0 cm L: 1,70 mts	No.3	129	1.70	219.3	0.56	122.81
		Estribos 3/8 C/ 5.0 cm L: 0.28 mts	No.3	516	0.28	144.48	0.56	80.91
							TOTAL	410.40
MURO 2		Acero longitudinal	No.4	20	6.65	133	1	133.00
		Estribos 3/8 C/ 7.0 cm L: 2,90 mts	No.3	92	2.90	266.8	0.56	149.41
		Estribos 3/8 C/ 7.0 cm L: 0.28 mts	No.3	368	0.28	103.04	0.56	57.70
							TOTAL	340.11
MURO 3		Acero longitudinal	No.4	40	8.44	337.6	1	337.60
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 5,80 mts	No.3	138	5.80	800.4	0.56	448.22
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	1242	0.28	347.76	0.56	194.75
							TOTAL	980.57
MURO 4		Acero longitudinal	No.4	28	6.65	186.2	1	186.20
		Estribos 3/8 C/ 8.0 cm L: 4,00 mts	No.3	80	4.00	320	0.56	179.20
		Estribos 3/8 C/ 8.0 cm L: 0.28 mts	No.3	480	0.28	134.4	0.56	75.26
							TOTAL	440.66

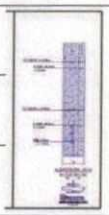
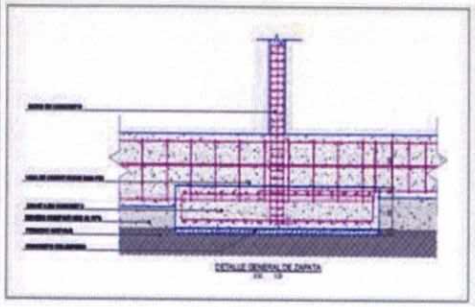
MURO 5		Acero longitudinal	No.4	20	6.83	136.6	1	136.60
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 2,80 mts	No.3	110	2.80	308	0.56	172.48
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	440	0.28	123.2	0.56	68.99
							TOTAL	378.07
MURP 6		Acero longitudinal	No.4	24	6.83	163.92	1	163.92
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 3,00 mts	No.3	110	3.00	330	0.56	184.80
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	550	0.28	154	0.56	86.24
							TOTAL	434.96
							TOTAL ACERO DE MUROS	3612.21 KG

	FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG [m]	LONG TOTAL [m]	PESO UNITARIO [kg/m]	PESO TOTAL [kg]
ACERO DE REF. SUPERIOR E INFERIOR -P. CUBIERTA		Acero long	No.4	370	2.50	925	1	925.00
		acero trans	No.4	34	12.00	408	1	408.00
		acero trans	No.4	34	12.00	408	1	408.00
		acero trans	No.4	34	4.80	163.2	1	163.20
							TOTAL	1904.20
ACERO ADICIONAL SUMPIDO - P. CUBIERTA		Acero long	No.5	138	2.50	345	1.554	536.13
		acero trans	No.5	17	4.35	73.95	1.554	114.92
		acero trans	No.5	17	6.40	108.8	1.554	169.08
		acero trans	No.5	17	6.00	102	1.554	158.51
		acero trans	No.5	17	3.55	60.35	1.554	93.78
							TOTAL	1072.42
							TOTAL ACERO DE CUBIERTA	2976.62 KG
							TOTAL ACERO DE REFUERZO P1	10182.98 KG

DANIEL ANDRES FONSECA GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	19	STRUCTURA EN CONCRETO MURO I	Concreto de 3000 psi para zapatas y vigas de cimentacion	ITEM	19.3	UND	M3



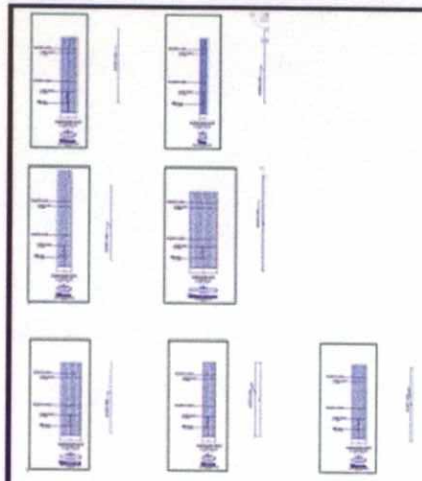
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
concreto 3000psi zapata tipo 1	9.12		0.40		3.65	0.15	1.0	3.50	M3
concreto 3000psi zapata tipo 2	10.08		0.40		4.03	0.12	1.0	3.91	M3
concreto 3000psi zapata tipo 3	4.90		0.40		1.96	0.09	1.0	1.87	M3
concreto 3000psi zapata tipo 4	8.00		0.40		3.20	0.15	1.0	3.05	M3
Concreto de 3000 psi para viga de cimentacion 0.40x0.70m	7.25		0.70		5.08		1.0	5.08	M3
Concreto de 3000 psi para viga de cimentacion 0.40x0.60m	3.58		0.60		2.15		1.0	2.15	M3
							TOTAL	19.55	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	19	STRUCTURA EN CONCRETO MURO	Concreto de 3000 psi para muros de estructura e: 20cm	ITEM	19.4	UND M3



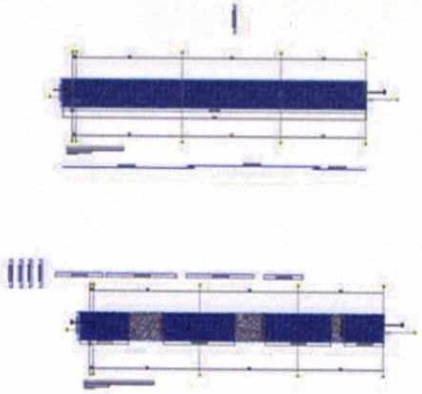
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
Concreto de 3000 psi para muro M1-S1		0.20	6.18	1.30	1.61	0.02	1.0	1.59	M3
Concreto de 3000 psi para muro M1-S2		0.20	6.18	0.65	0.80		1.0	0.80	M3
Concreto de 3000 psi para muro M2		0.20	6.18	1.25	1.55		1.0	1.55	M3
Concreto de 3000 psi para muro M3		0.20	7.67	2.60	3.99	0.04	1.0	3.95	M3
Concreto de 3000 psi para muro M4		0.20	6.18	1.8	2.22	0.04	1.0	2.18	M3
Concreto de 3000 psi para muro M5		0.20	6.46	1.2	1.55	0.07	1.0	1.48	M3
Concreto de 3000 psi para muro M6		0.20	6.46	1.3	1.68		1.0	1.68	M3
							TOTAL	13.23	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	19	STRUCTURA EN CONCRETO MURO	Concreto de 3000 psi para placa de cubierta e: 30cm	ITEM	19.5	UND	M3



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Concreto de 3000 psi para placa de cubierta e: 30cm	72.02		0.30		21.61		1.0	72.02	M3
							TOTAL	72.02	M3

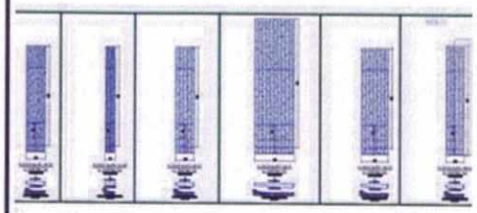
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	19	ESTRUCTURA EN CONCRETO MURO	Impermeabilización de placa de cubierta	ITEM	19.6	UND	M2

400



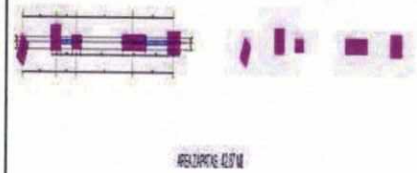
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
Impermeabilizacion de placa de cubierta	72.02						1.0	72.02	M2
							TOTAL	72.02	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	20	STRUCTURA EN CONCRETO MURO R	Solado de limpieza e: 0.05 m	ITEM	20.1	UND	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
Solado de limpieza e: 0.05 mts	42.87		0.05		2.1435		1.0	42.87	M2
							TOTAL	42.87	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

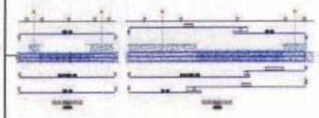
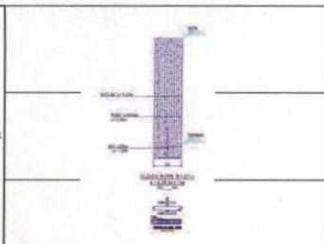
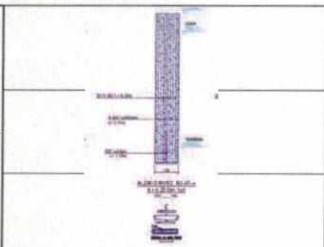
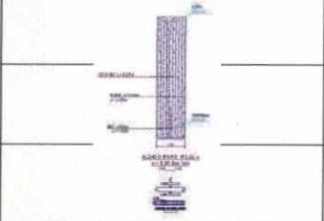
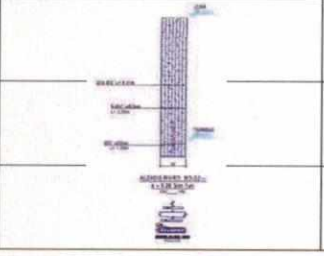
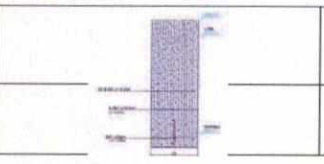
MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

152

CAPITULO		20	ESTRUCTURA EN CONCRETO MURO P5	Acero de refuerzo		ITEM	20.2	KG
FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA		CANTIDAD	LONG [m]	LONG TOTAL [m]	PESO UNITARIO [Kg/m]	PESO TOTAL [Kg]
ZAP 1	Zap-Tipo 1 Acero transversal sup-inf	No.5		24	3.55	85.2	1.554	132.40
	Zap-Tipo 1 Acero longitudinal sup-inf	No.5		32	2.72	87.04	1.554	135.26
	Arranques muro 1-S1	No.3		6	1.55	9.3	0.56	5.21
							TOTAL	272.87
ZAP 2	Zap-Tipo 2 Acero transversal sup-inf	No.5		34	3.55	120.7	1.554	187.57
	Zap-Tipo 2 Acero longitudinal sup-inf	No.5		32	3.67	117.44	1.554	182.50
	Arranques muro 2-S1	No.3		4	1.55	6.2	0.56	3.47
	Arranques muro 2-S2	No.3		5	1.55	7.75	0.56	4.34
							TOTAL	377.88
ZAP 3	Zap-Tipo 3 Acero transversal sup-inf	No.5		16	3.25	52	1.554	80.81
	Zap-Tipo 3 Acero longitudinal sup-inf	No.5		28	2.02	56.56	1.554	87.89
	Arranques muro 3-S2	No.3		4	1.55	6.2	0.56	3.47
	Arranques muro 3-S1	No.3		10	1.55	15.5	0.56	8.68
							TOTAL	180.85
ZAP 4	Zap-Tipo 4 Acero transversal sup-inf	No.6		22	7.64	168.08	2.237	375.99
	Zap-Tipo 4 Acero longitudinal sup-inf	No.5		78	2.31	180.18	1.554	280.00
	Arranques muro 4-S2	No.3		5	1.55	7.75	0.56	4.34
	Arranques muro 4-S1	No.3		33	1.55	51.15	0.56	28.64
							TOTAL	688.98
ZAP 5	Zap-Tipo 5 Acero transversal sup-inf	No.5		28	4.25	119	1.554	184.93
	Zap-Tipo 5 Acero longitudinal sup-inf	No.5		40	3.22	128.8	1.554	200.16
	Arranques muro 5-S2	No.3		5	1.55	7.75	0.56	4.34
	Arranques muro 5-S1	No.3		10	1.55	15.5	0.56	8.68
							TOTAL	398.10
VC (B2 -B3)	VC 0.40x0.50m (B2-B3) Sup - Inf	No.5		8	9.97	79.76	1.554	123.95
	VC 0.40x0.50m (B2-B3) Skin reinf.	No.4		2	9.71	19.42	1	19.42
	VC 0.40x0.50m (B2-B3)) Estribos	No.3		25	1.56	39	0.56	21.84
							TOTAL	165.21

VC (B4 -B5)		VC 0.40x0.60m (B4-B5) Sup	No.8	5	12.00	60	4	240.00
		VC 0.40x0.60m (B4-B5) Sup	No.8	5	7.46	37.3	4	149.20
		VC 0.40x0.60m (B4-B5) inf	No.8	5	7.46	37.3	4	149.20
		VC 0.40x0.60m (B4-B5) inf	No.8	5	12.00	60	4	240.00
		VC 0.40x0.60m (B4-B5) Skin reinf.	No.4	2	12.00	24	1	24.00
		VC 0.40x0.60m (B4-B5) Skin reinf.	No.4	2	6.20	12.4	1	12.40
		VC 0.40x0.60m (B4-B5) Estribos	No.3	43	1.76	75.68	0.56	42.38
							TOTAL	857.18
							TOTAL ACERO DE CIMENTACION	294.1.07 KG
MUROS 1-S1		Acero longitudinal	No.4	24	5.37	128.88	1	128.88
		Estribos 3/8 C/ 10.0 cm L: 2.96 mts	No.3	52	2.96	153.92	0.56	86.20
		Estribos 3/8 C/ 10.0 cm L: 0.28 mts	No.3	520	0.28	145.6	0.56	81.54
							TOTAL	296.61
MUROS 2-S1		Acero longitudinal	No.4	20	6.22	124.4	1	124.40
		Estribos 3/8 C/ 10.0 cm L: 2.41 mts	No.3	60	2.41	144.6	0.56	80.98
		Estribos 3/8 C/ 10.0 cm L: 0.28 mts	No.3	480	0.28	134.4	0.56	75.26
								280.64
MUROS 2-S2		Acero longitudinal	No.4	20	5.37	107.4	1	107.40
		Estribos 3/8 C/ 10.0 cm L: 2,85 mts	No.3	51	2.85	145.35	0.56	81.40
		Estribos 3/8 C/ 7.0 cm L: 0.28 mts	No.3	408	0.28	114.24	0.56	63.97
							TOTAL	252.77
MURO 3-S2		Acero longitudinal	No.4	16	5.37	85.92	1	85.92
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 2.35 mts	No.3	86	2.35	202.1	0.56	113.18
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	1242	0.28	347.76	0.56	194.75
							TOTAL	393.84
MURO 3-S1		Acero longitudinal	No.4	36	6.22	223.92	1	223.92
		Estribos 3/8 C/ 10.0 cm L: 4,81 mts	No.3	60	4.81	288.6	0.56	161.62

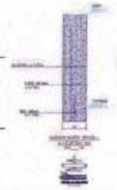
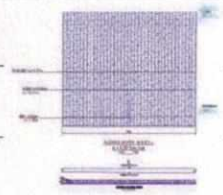
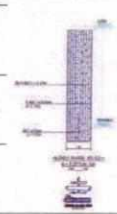
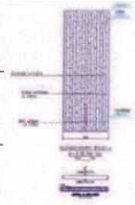
		Estribos 3/8 C/ 8.0 cm L: 0.28 mts	No.3	960	0.28	268.8	0.56	150.53
							TOTAL	536.06
MURO 4-S2		Acero longitudinal	No.4	24	5.37	128.88	1	128.88
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 2,75 mts	No.3	87	2.75	239.25	0.56	133.98
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	870	0.28	243.6	0.56	136.42
							TOTAL	399.28
MURO 4-S1		Acero longitudinal	No.4	80	5.77	461.6	1	461.60
		Estribos 2X1 3/8 C/ 10.0 cm L: 7.14 mts	No.3	112	7.14	799.68	0.56	447.82
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	4256	0.28	1191.68	0.56	667.34
							TOTAL	1576.76
MURO 5-S2		Acero longitudinal	No.4	20	5.37	107.4	1	107.40
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 2.75 mts	No.3	87	2.75	239.25	0.56	133.98
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	696	0.28	194.88	0.56	109.13
							TOTAL	350.51
MURO 5-S1		Acero longitudinal	No.4	20	5.37	107.4	1	107.40
		Estribos 3/8 C/ 10.0 cm L: 4.81 mts	No.3	56	4.81	269.36	0.56	150.84
		Estribos 3/8 C/ 6.0 cm L: 0.28 mts	No.3	784	0.28	219.52	0.56	122.93
							TOTAL	381.17
							TOTAL ACERO DE MUROS	4467.6504 KG

	FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
ACERO DE REF. SUPERIOR E INFERIOR		Acero longitudinal sup-inf 5/8 c/0.15mts	No.5	1	296.51	296.51	1.554	460.78
		acero transversal sup-inf 5/8 c/0.15mts	No.5	1	305.00	305	1.554	473.97
							TOTAL	934.75
		V.CUBIERTA 20x50cm (V-101 : V-102) ref. superior-inferior	No.5	6	3.01	18.06	1.554	28.07
		V.CUBIERTA 20x50cm (V-101 : V-102) Estribos	No.3	30	1.28	38.4	0.56	21.50
		V.CUBIERTA 20x50cm (V-103 : V-104 : V-105) ref. superior	No.6	2	2.48	4.96	2.237	11.10
		V.CUBIERTA 20x50cm (V-103 : V-104 : V-105) ref. inferior	No.5	2	2.38	4.76	1.554	7.40
		V.CUBIERTA 20x50cm (V-103 : V-104 : V-105) Estribos	No.3	23	1.28	29.44	0.56	16.49
		V.CUBIERTA 20x50cm (V-106 : V-107 : V-108) ref. superior-inferior	No.5	4	2.38	9.52	1.554	14.79

ACERO DE REF. V. CUBIERTA

	V.CUBIERTA 20x50cm (V-106 : V-107 : V-108) Estribos	No.3	23	1.28	29.44	0.56	16.49
	V.CUBIERTA 20x50cm (V-109 : V-110) ref. superior - inferior	No.5	5	1.67	8.35	1.554	12.98
	V.CUBIERTA 20x50cm (V-109 : V-110) ref. inferior	No.3	2	1.47	2.94	0.56	1.65
	V.CUBIERTA 20x50cm (V-109 : V-110) Estribos	No.3	14	1.28	17.92	0.56	10.04
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-111) ref. superior -	No.5	3	5.50	16.5	1.554	25.64
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-111 : V-112) ref. superior -	No.5	4	6.00	24	1.554	37.30
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112) ref. superior	No.5	3	9.35	28.05	1.554	43.59
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112) ref. superior	No.5	3	7.25	21.75	1.554	33.80
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112 : V-113) ref. superior	No.5	3	7.60	22.8	1.554	35.43
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112 : V-113) ref. superior	No.5	3	4.00	12	1.554	18.65
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-111) ref. inferior	No.5	3	10.50	31.5	1.554	48.95
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112) ref. inferior	No.5	3	12.00	36	1.554	55.94
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112) ref. inferior	No.5	2	11.60	23.2	1.554	36.05
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112 : V-113) ref. inferior	No.5	3	5.55	16.65	1.554	25.87
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-111) Estribos	No.3	67	1.48	99.16	0.56	55.53
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-112) Estribos	No.3	116	1.48	171.68	0.56	96.14
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-113) Estribos	No.3	9	1.48	13.32	0.56	7.46
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-114) ref. superior - inferior	No.4	4	1.57	6.28	1	6.28
	V.CUBIERTA 20x60cm (V-114) Estribos	No.3	22	1.28	28.16	0.56	15.77

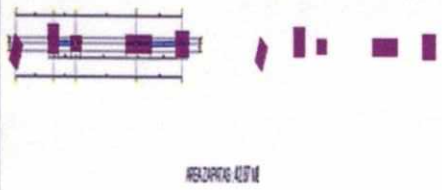
TOTAL	682.89	
TOTAL ACERO DE CUBIERTA	1617.64	KG
TOTAL ACERO DE REFUERZO PS	9026.36	KG

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	20	STRUCTURA EN CONCRETO MURO I	Solado de limpieza e: 0.05 m	ITEM	20.1	UND	M2

151



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Solado de limpieza e: 0.05 mts	42.87		0.05		2.1435		1.0	42.87	M2
							TOTAL	42.87	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1262

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	20	STRUCTURA EN CONCRETO MURO	Concreto de 3000 psi para zapatas y vigas de cimentacion	ITEM	20.3	UND	M3

155



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
concreto 3000psi zapatas	42.87		0.50		21.44		1.0	21.44	M3
Concreto de 3000 psi para viga de cimentacion 0.40x0.50m VC-S1.1	1.48		0.50		0.74		1.0	0.74	M3
Concreto de 3000 psi para viga de cimentacion 0.40x0.60m VC-S3.1	3.00		0.60		1.80		1.0	1.80	M3
							TOTAL	23.98	M3

ESPECIFICACIONES:

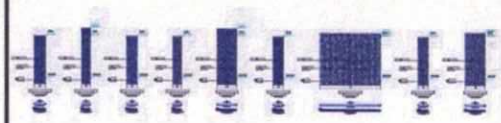
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1263

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	20	STRUCTURA EN CONCRETO MURO	Concreto de 3000 psi para muros de estructura e: 20cm	ITEM	20.4	UND	M3

156



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)				
Concreto de 3000 psi para muro M1-S1		0.20	4.60	1.27	1.17		1.0	1.17	M3
Concreto de 3000 psi para muro M2-S1		0.20	5.45	1.00	1.09		1.0	1.09	M3
Concreto de 3000 psi para muro M2-S2		0.20	4.60	1.22	1.12		1.0	1.12	M3
Concreto de 3000 psi para muro M3-S2		0.20	4.60	0.97	0.89		1.0	0.89	M3
Concreto de 3000 psi para muro M3-S1		0.20	5.45	2.2	2.40		1.0	2.40	M3
Concreto de 3000 psi para muro M4-S2		0.20	4.60	1.7	1.56		1.0	1.56	M3
Concreto de 3000 psi para muro M4-S1		0.20	5.00	6.6	6.60		1.0	6.60	M3
Concreto de 3000 psi para muro M5-S2		0.20	4.60	1.17	1.08		1.0	1.08	M3
Concreto de 3000 psi para muro M5-S1		0.20	5.10	2.2	2.24		1.0	2.24	M3
							TOTAL	18.16	M3

ESPECIFICACIONES:

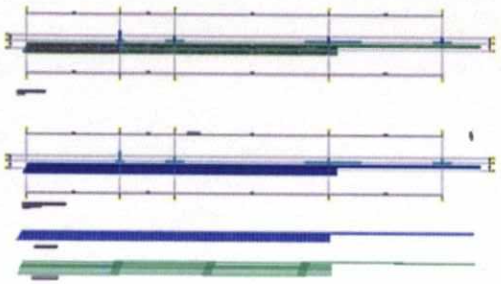
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1264

157

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	20	STRUCTURA EN CONCRETO MURO	Concreto de 3000 psi para placa de cubierta e: 30cm	ITEM	20.5	UND	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Concreto de 3000 psi para placa de cubierta e: 20cm	48.86		0.20		9.77		1.0	48.86	M2
							TOTAL	48.86	M2

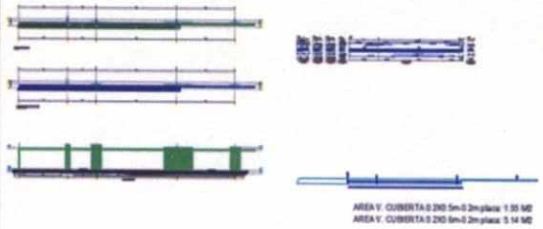
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

408

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	20	ESTRUCTURA EN CONCRETO MURO P5	Concreto de 3000 psi para viga cubierta 0,20x0,50m - 0,20x0,60m	ITEM	20.6	UND	M3



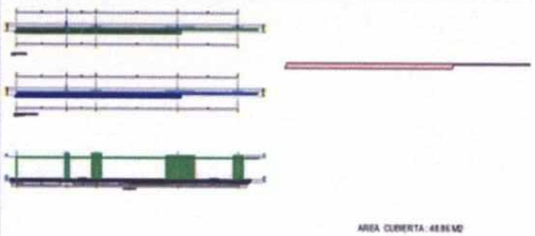
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Concreto de 3000 psi para viga cubieta 0,20x0,50 m menos e: 0,20 placa	1.55		0.30		0.47		1.0	0.47	M3
Concreto de 3000 psi para viga cubieta 0,20x0,60 m menos e: 0,20 placa	5.14		0.40		2.06		1.0	2.06	M3
							TOTAL	2.52	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
401 CAPITULO	20	ESTRUCTURA EN CONCRETO MURO P5	Impermeabilización de placa de cubierta	ITEM	20.6	UND	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN (M3)			
Impermeabilizacion de placa de cubierta	48.86						1.0	48.86	M2
							TOTAL	48.86	M2

ESPECIFICACIONES:

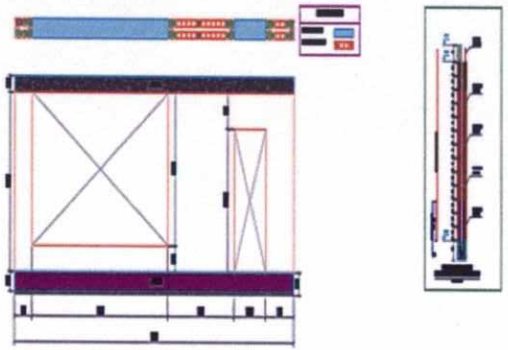
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1267

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	PORTICO EN MAMPOSTERIA	Solado de limpieza e: 0.05 m	ITEM	21.1	UND	M2

161

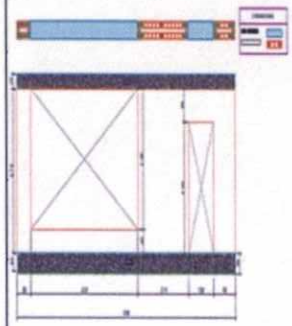


DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Solado de limpieza e:0.05m		0.30	0.05	8.90	0.13		1.00	2.67	M2
							TOTAL	2.67	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

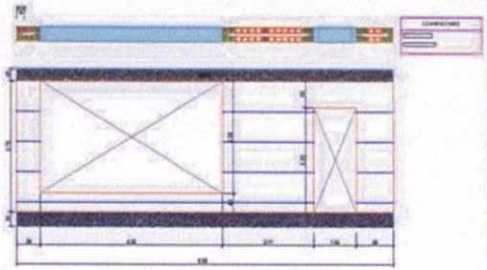
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
CAPITULO	21	PORTICO EN MAMPOSTERIA	Acero de refuerzo		ITEM	21.2	KG	
FIGURA	DESCRIPCION		CANTIDAD	LONG (m) /AREA (m2)	LONG/AREA TOTAL (m/m2)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	VARILLA ESTANDAR (6m)
	Dovela Varilla 1/2"	1/2"	26	2.95	76.7	0.996	76.39	13
	Arranque varilla 1/2"	1/2"	26	0.91	23.66	0.996	23.57	4
	Grafil varilla 5,0 mm	5 mm	4	18.52	74.08	0.92	68.15	13
	Grafil varilla 5,0 mm	5 mm	48	0.32	15.36	0.92	14.13	3
	VC -30X30, Varilla 1/2"	1/2"	4	9.24	36.96	0.996	36.81	7
	VC -30X30, Varilla 3/8"	3/8"	59	0.92	54.28	0.56	30.40	10
	VA -30X25, Varilla 1/2"	1/2"	4	9.22	36.88	0.996	36.73	7
	VA -30X25, Varilla 1/2"	3/8"	88	0.90	79.20	0.56	44.35	14
						TOTAL	330.54	71.00

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1269

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	PORTICO EN MAMPOSTERIA	Concreto de 3000 psi para viga cimentación 30x30 cm y viga de amarre 30x25 cm	ITEM	21.3	UND	M3



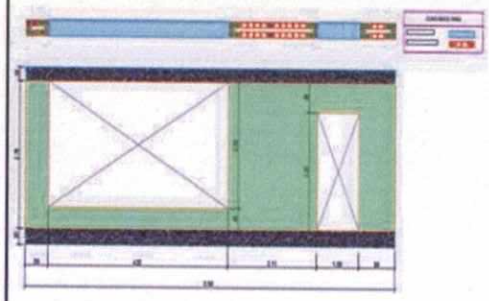
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO VOLUMEN (M3)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Concreto de 3000psi VC - 30X30		0.30	0.30	8.90	0.80	0.00	1.0	0.80	M3
Concreto de 3000psi para VC - 30X25		0.30	0.25	8.90	0.67	0.00	1.0	0.67	M3
							TOTAL	1.47	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	PORTICO EN MAMPOSTERIA	Suministro e instalacion de mamposteria estructural en bloque 12X30X20 cm incluye mortero de pega	ITEM	21.4	UND	M2



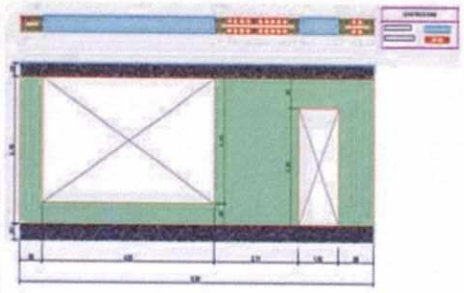
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Mamposteria pórtico	12.03						2.00	24.06	M2
							TOTAL	24.06	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
405 CAPITULO	21	PORTICO EN MAMPOSTERIA	Relleno con grouting para mamposteria	ITEM	21.5	UND	ML



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Mamposteria pórtico				2.75			26.00	71.50	ML
							TOTAL	71.50	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	PORTICO EN MAMPOSTERIA	Pañete liso mortero 1:4 para muro	ITEM	21.6	UND	M2



Total area pañete (cara frontal y posterior) = 28.5 M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Pañete liso mortero 1:4 para muro	28.50						1.00	28.50	M2
							TOTAL	28.50	M2

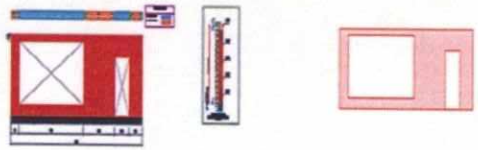
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

166

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACION	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	PORTICO EN MAMPOSTERIA	Suministro y aplicación de graniplast	ITEM	21.7	UND	M2



Total area pañete (cara frontal y posterior) = 28.5 M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
suministro e instalación de pintura para muro	28.50						1.00	28.50	M2
							TOTAL	28.50	M2

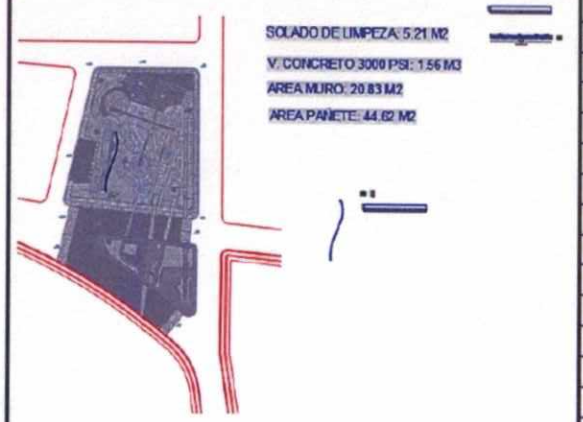
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA	Solado de limpieza e: 0.05 m	ITEM	21.8	UND	M2

123

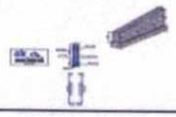


DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Solado de limpieza e:0.05m		0.30	0.05	17.36	0.26		1.00	5.21	M2
							TOTAL	5.21	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
CAPITULO	21	MURO ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA	Acero de refuerzo		ITEM	21.9	KG	
FIGURA	DESCRIPCION		CANTIDAD	LONG (m) /AREA (m2)	LONG/AREA TOTAL (m/m2)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	VARILLA ESTANDAR (6m)
	Acero de refuerzo sup - inf	1/2"	1	39.12	39.12	0.996	38.96	7
	Estribos 3/8 " c/0.15	3/8"	115	0.92	105.80	0.559	59.14	18
						TOTAL	98.11	25.00

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

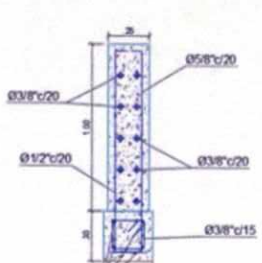
MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

131

CAPITULO	21	MURO ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA	Concreto de 3000 psi para viga cimentación 30x30 cm	ITEM	21.10	UND	M3





DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
VIGA DE CIMENTACION		0.30	0.30	17.36	1.56		1.00	1.56	M3
							TOTAL	1.56	M3

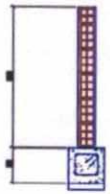
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
138 CAPITULO	21	MURO ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA	Suministro e instalacion de mamposteria en bloque 5 33X23X11,5 cm incluye mortero de pega	ITEM	21.11	UND	M2





DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
MAMPOSTERIA MURO	20.83		1.20	17.36			1.00	20.83	M2
							TOTAL	20.83	M2

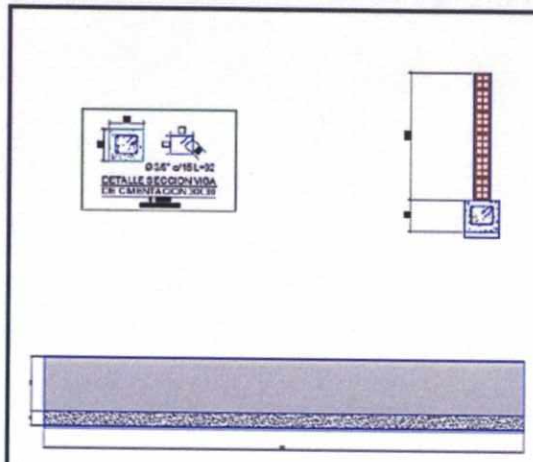
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

148

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA	Suministro y aplicacion de pañete liso mortero 1:4 para muro	ITEM	21.12	UND	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
PAÑETE MURO	44.62						1.00	44.62	M2
							TOTAL	44.62	M2

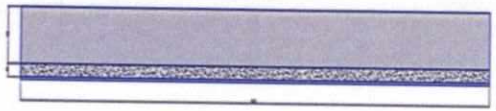
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

158

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO ANTEPECHO EN MAMPOSTERIA	Suministro y aplicacion de estuco y pintura a tres manos	ITEM	21.13	UND	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
APLICACION DE ESTUCO Y PINTURA	44.62						1.00	44.62	M2
							TOTAL	44.62	M2

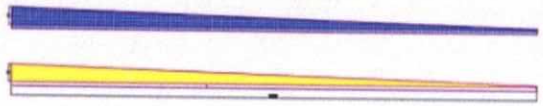
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1280

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO ALTURA VARIABLE	Solado de limpieza e: 0.05 m para zapata y viga de 30x30	ITEM	21.14	UND	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Solado de limpieza zapata	24.14						1.00	24.14	M2
Solado de limpieza viga 30X30	10.15						1.00	10.15	M2
							TOTAL	34.29	M2

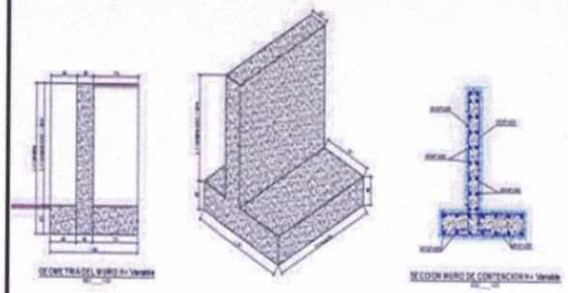
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

21

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO ALTURA VARIABLE	Concreto de 3000 psi para zapata h: 0,35 m y vigas de cimentacion 30X30 cm	ITEM	21.15	UND	M3



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Concreto de 3000 psi para zapata h: 0,35 m	24.14		0.35		8.45		1.00	8.45	M3
Concreto de 3000 psi para viga de cim. 30X30	10.15		0.30		3.05		1.00	3.05	M3
							TOTAL	11.49	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

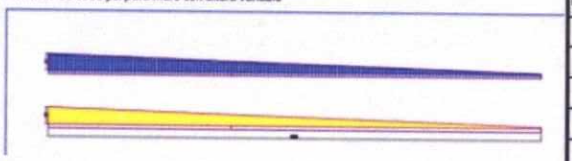
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1282

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO ALTURA VARIABLE	Concreto de 3000 psi para muro con altura variable de e: 0,25 m	ITEM	21.16	UND	M3

43

Concreto de 3000 psi para muro con altura variable



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Concreto de 3000 psi para muro	37.90	0.25			9.48		1.00	9.48	M3
							TOTAL	9.48	M3

ESPECIFICACIONES:

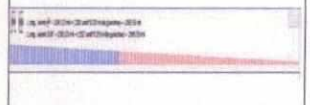
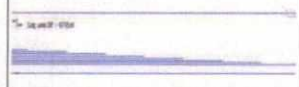
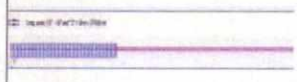
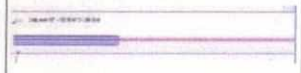
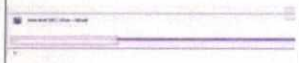
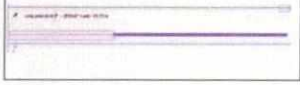
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1283

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

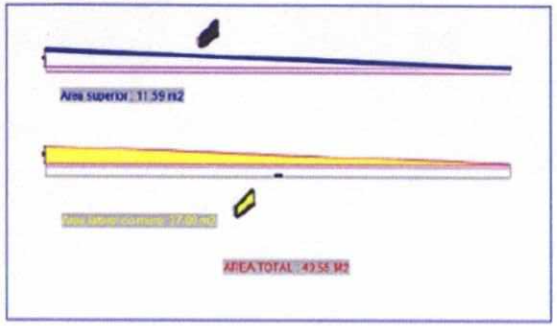
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

CAPITULO	21	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO ALTURA	Acero de refuerzo		ITEM	21.17	KG	
FIGURA	DESCRIPCION	NUMERO	CANTIDAD	LONG [m] /AREA [m2]	LONG/AREA TOTAL [m/m2]	PESO UNITARIO [Kg/m]	PESO TOTAL [Kg]	VARILLA ESTANDAR [6m]
	Acero de ref. 1/2 "	4	1	296.55	296.55	1	296.55	50
	Acero de ref. 5/8 "	5	1	296.55	296.55	1.554	460.84	50
	Acero de ref. 3/8 "	3	1	197.95	197.95	0.559	110.65	37
	Acero de ref. 1/2 "	4	174	1.59	276.66	1	276.66	47
	Acero de ref. 1/2 "	4	2	120.06	240.12	1	240.12	45
	Acero de ref. 3/8 "	3	193	0.92	177.56	0.559	99.26	30
	Acero de ref. 1/2 "	4	4	29.33	117.32	1	117.32	22
						TOTAL	1601.40	281.00

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-282765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO ALTURA VARIABLE	Suministro y aplicacion de pañete liso mortero 1:4 para muro	ITEM	21.18	UND	M2

Área de pañete, estuco y pintura



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Aplicacion de pañete 1:4 para muro	49.55						1.00	49.55	M2
							TOTAL	49.55	M2

ESPECIFICACIONES:

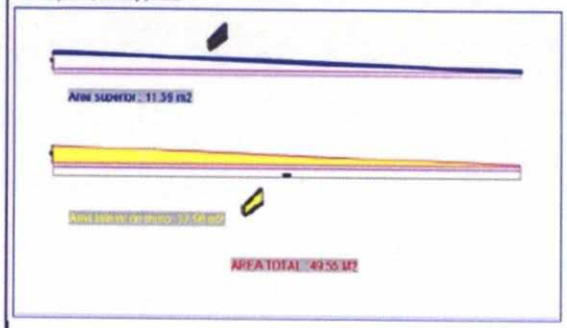
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	21	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO ALTURA VARIABLE	Suministro y aplicacion de estuco y pintura a tres manos	ITEM	21.19	UND	M2

Área de pañete, estuco y pintura



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Acabados en estuco y pintura para muro	49.55						1.00	49.55	M2
							TOTAL	49.55	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

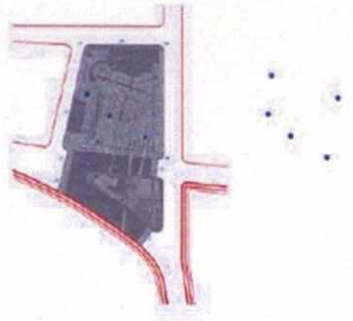
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

167

CAPITULO	22	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e Instalacion de parque Biosaludable Ref. Cinturon triple, Inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	22.1	UND	UND



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

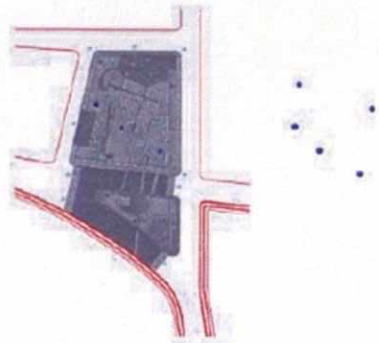
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	AREA (m2)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e Instalacion de parque Biosaludable Ref. Cinturon triple, Inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	1						1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	22	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Pony, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	22.2	UND	UND



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Pony, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	1						1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

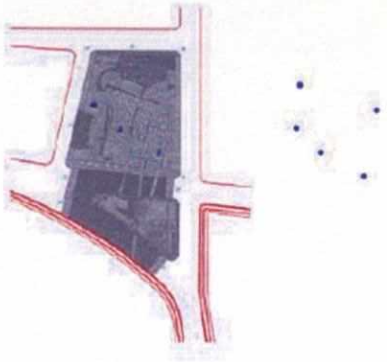
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1288

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
169 CAPITULO	22	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Patines, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	22.3	UND	UND



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

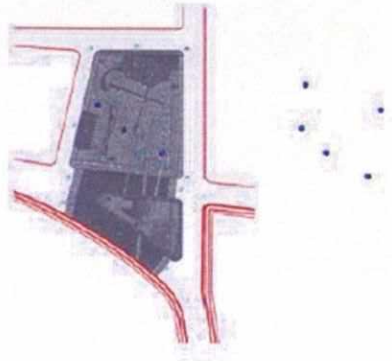
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Patines, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	1						2	2	UND.
Concreto 3000psi con e: 0,15		1.77	0.15		0.27		1	-	M3
							TOTAL	2.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
170 CAPITULO	22	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Volante, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	22.4	UND	UND



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

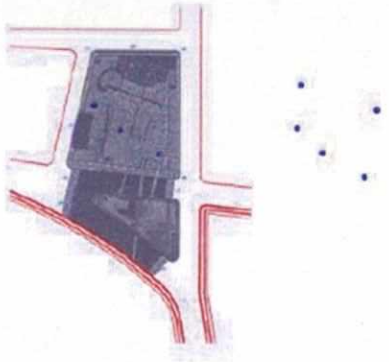
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Volante, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	1						1	1	UND.
Concreto 3000psi con e: 0,15		1.77	0.15		0.27		1	-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DE L HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
171 CAPITULO	22	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Timon, inc colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	22.5	UND	UND



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Timon, inc colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	1						1	1	UND.
Concreto 3000psi con e: 0,15		1.77	0.15		0.27		1	-	
							TOTAL	1.00	UND

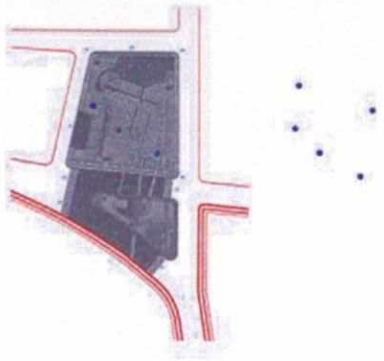
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1291

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
172 CAPITULO	22	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Barras, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	22.6	UND	UND



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

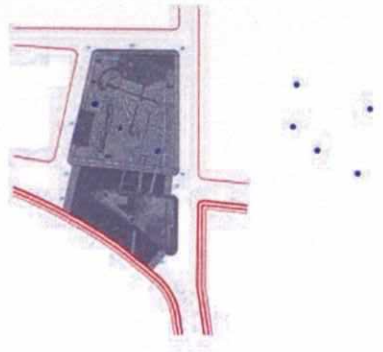
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Barras, inc. colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	1						1	1	UND.
Concreto 3000psi con e: 0,15		1.77	0.15		0.27		1	-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
173 CAPITULO	22	PARQUES BIOSALUDABLES	Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Surf, inc.colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	ITEM	22.7	UND	UND



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD MAQUINA	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de parque Biosaludable Ref. Surf, inc.colocacion en losa de concreto de 3000 psi platina, tornillos de anclaje, acero de refuerzo y transporte	1						1	1	UND.
Concreto 3000psi con e: 0,15		1.77	0.15		0.27		1	-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

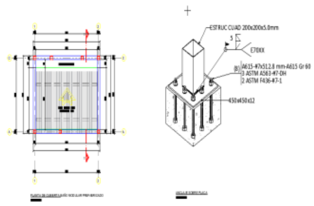
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	**23**	ESTACION BATERIAS SANITARIAS	Solado de limpieza e: 0.05 m 2000 PSI	**ITEM**	23.1	**UND** M2

177



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m	VOLUMEN (M3)	AREA (M2)			
SOLADO DE LIMPIEZA E: 0.05 cm	0,50	0,50	0,05		0,01		8,00	2,00	**M2**
	0,50	0,50	0,05		0,01		32,00	8,0	
							TOTAL	**10,00**	**M2**

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

178

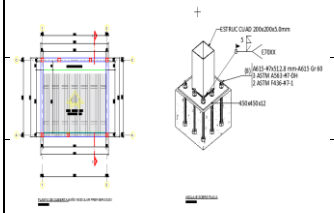
CAPITULO	**23**	ESTACION BATERIAS	Acero de refuerzo		**ITEM**	23.2	**KG**
FIGURA	**DESCRIPCION**	**# BARRA**	**CANTIDAD**	**LONG (m)**	**LONG TOTAL (m)**	**PESO UNITARIO (Kg)**	**PESO TOTAL (Kg)**
	ZAPATAS BATERIA	No.5	48	0,92	44,16	1,56	68,89
	ZAPATAS CASETAS	No.5	192	0,92	176,64	1,56	275,56
V. CIMENTACION	VC-30X30 (C1-C2) VC-30X30 (A1-A2)	No.4		2,98	0	0,994	0,00
	VC-30X30 (1A-1C) VC-30X30 (2A-2C)	No.4		2,48	0	0,994	0,00
	Arranques	No.4		0,91	0	0,994	0,00
						TOTAL	344,45
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	688,896 KG

FIGURA	**DESCRIPCION**	**# BARRA**	**CANTIDAD**	**LONG (m)**	**LONG TOTAL (m)**	**PESO UNITARIO (Kg)**	**PESO TOTAL (Kg)**
	DOVELA	No.4		2,66	0	0,994	0,00
	GRAFIL	5.0 mm		2,14	0	0,154	0,00
REFUERZO MUROS	GRAFIL	5.0 mm		2,64	0	0,154	0,00
	GRAFIL	5.0 mm		1,54	0	0,154	0,00
						TOTAL	0,00
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	0,00 KG

FIGURA	**DESCRIPCION**	**# BARRA**	**CANTIDAD**	**LONG (m)**	**LONG TOTAL (m)**	**PESO UNITARIO (Kg/m)**	**PESO TOTAL (Kg)**
	VC- 12X25 (EJE C Y EJE A)	No.3		0,74	0	0,56	0,00
	VC- 12X25 (EJE 1 Y EJE 2)	No.3		0,74	0	0,56	0,00
V. CUBIERTA	VC- 12X25 (EJE C Y EJE A)	No.4		2,96	0	0,994	0,00
	VC- 12X25 (EJE 1 Y EJE 2)	No.4		2,46	0	0,994	0,00
						TOTAL	0,00
	VIGA CANAL	No.2		0,1	0	0,25	0,00
V. CANAL	VIGA CANAL	No.4		2,56	0	0,994	0,00
	VIGA CANAL	No.3		2,56	0	0,56	0,00
						TOTAL	0,00
	V. AMARRE (EJE C´ Y EJE A´)	No.2		0,16	0	0,25	0,00
	V. AMARRE (EJE 1´ Y EJE 2´)	No.2		0,16	0	0,25	0,00

V. AMARRE

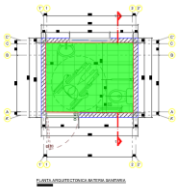
		V. AMARRE (EJE C´ Y EJE A´)	No.3		2,56	0	0,56	0,00
		V. AMARRE (EJE 1´ Y EJE 2´)	No.3		2,06	0	0,56	0,00
							TOTAL	0,00

TOTAL ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURA (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	0,00	KG
TOTAL ACERO DE REFUERZO	688,90	KG



DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
195 **CAPITULO**	**23**	ESTACION BATERIAS SANITARIAS	Suministro e instalacion de Cielorraso en drywall (incluye soporteria, aplicación de pintura vinilo tipo 2 color blanco y demas elementos para su correcta instalacion)	**ITEM**	23.17	**UND**	M2





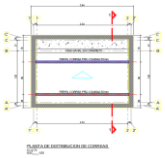
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Suministro e instalacion de Cielorraso en drywall (incluye soporteria, aplicación de pintura vinilo tipo 2 color blanco y demas elementos para su correcta instalacion)	4,65						2,00	9,30	**M2**
							TOTAL	**9,30**	**M2**

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

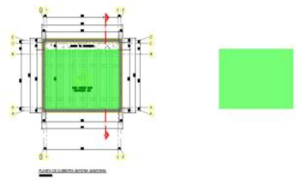
196

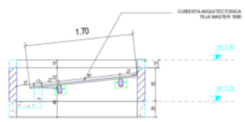
MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
CAPITULO	**23**	ESTACION BATERIAS SANITARIAS	Estructura metalica de cubierta en perfil correa PRC-120X60X2.50mm		**ITEM**	23.18	**KG**	
FIGURA	**DESCRIPCION**	**AREA**	**CANTIDAD**	**LONG (m)**	**LONG TOTAL (m)**	**PESO UNITARIO (Kg)**	**PESO TOTAL (Kg)**	**PERFILES ESTANDAR (6m)**
	PERFIL PCR- 120X60X2.5mm		4	2,42	9,68	6,94	67,18	1
	PERNOS 1/2"		320			0,14	44,80	0
	PLATINA EN LAMINA 180X150mm 1/4"	0,2025	40			14,88617775	120,58	0
						TOTAL	232,56	1,00
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	232,56	1,00



DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
197 CAPITULO	23	ESTACION BATERIAS SANITARIAS	Suministro e instalacion de cubierta arquitectonica en teja master 1000	ITEM	23.19	UND	M2





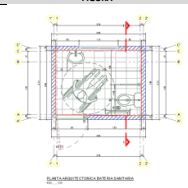
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
Suministro e instalacion de cubierta arquitectonica en teja master 1000	4,62						2,00	9,24	**M2**
							TOTAL	**9,24**	**M2**

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

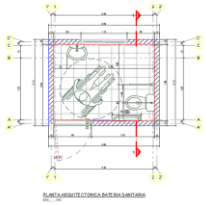
198

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	**23**	ESTACION BATERIAS SANITARIAS	Suministro e instalacion de ventana tipo persiana en aluminio de 1,1x0,4m		**ITEM**	23.20	**UND**
FIGURA	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**LONG (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**		**TOTAL**
	VENTANA PERFILERIA EN ALN	1	1,10	0,40			1,00
						TOTAL	1,00
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	2,00



DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

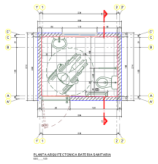
199

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	**23**	ESTACION BATERIAS SANITARIAS	Suministro e instalacion de puerta metalica Cal. 20 pintura anticorrosiva (2.10X0.90m)		**ITEM**	23.21	**UND**
FIGURA	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**		**TOTAL**
	PUERTA METALICA CAL.20 PINTURA ANTICORROSIVA	1	0,90	2,10	1,89		1,00
						TOTAL	1,00
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	2,00



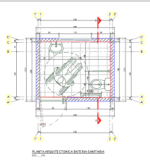
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

200

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	**23**	ESTACION BATERIAS	Suministro e instalacion de combo sanitario linea economica		**ITEM**	23.22	**UND**
FIGURA	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**		**TOTAL**
	COMBO SANITARIO LINEA ECONOMICA	1					1,00
						TOTAL	1,00
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	2,00

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

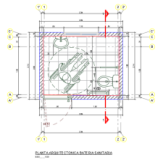
201

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	**23**	ESTACION BATERIAS SANITARIAS	Suministro e instalacion de barras de seguridad abatible en acero inoxidable		**ITEM**	23.23	**UND**
FIGURA	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**		**TOTAL**
	BARRAS DE SEGURIDAD ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 70 cm	1					1,00
						TOTAL	1,00
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	2,00



DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

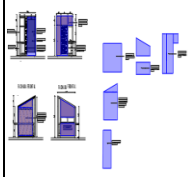
202

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	**23**	ESTACIÓN BATERIAS SANITARIAS	Suministro e instalacion de barras de seguridad fija en acero inoxidable		**ITEM**	23.24	**UND**
FIGURA	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**		**TOTAL**
	BARRAS DE SEGURIDAD FIJA ACERO INOXIDABLE 50 cm	2					2,00
						TOTAL	2,00
						SUB-TOTAL (DOS ESTACIONES DE BAÑOS)	4,00



DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
205 **CAPITULO**	**24**	CASETAS TIPO	Suministro e instalacion de casetas de 2,13x2,3m en lamina cold rolled Cal. 20 pintura color naranja tipo madera, panel corredizo en lamina cold rolled Cal, 20, perfileria de 1x1 Cal 20 Corte pintura naranja tipo madera, lamina cold rolled Cal. 20 pintura negra mate, panel corredizo en lamina cold rolled Cal. 20. Corte en CNC patron circulos, estructura para casetas tipo en perfil 4x8 Cal. 18 pintura negro mate, incluye meson en lamina galvanizada	**ITEM**	24.1	**UND**	UND.



PANEL CORREDIZO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20, PERFILERIA DE 1"X1" CAL 20 CORTE PINTURA NARANJA TIPO MANDERA : 4.27 M2

LAMINA COLD ROLLED CALINRE 20 PINTURA COLOR NARANJA TIPO MADERA : 13.11 M2

LAMINA COLD ROLLED CALINRE 20 PINTURA NEGRO MATE : 3.04 M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
CASETAS TIPO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20							8,00	8,00	**UND.**
BATERIAS SANITARIAS							2,00	2,00	**UND.**
							TOTAL	**10,00**	**UND.**

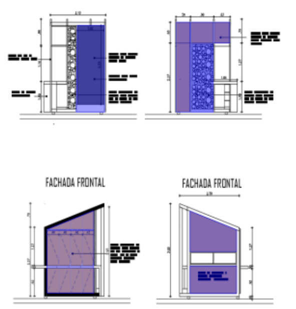
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	24	CASETAS TIPO	Suministro e instalacion de cocineta en madera RH ref. color: Mali 12 mm 1.68x0.39x2.71mts (Lavamanos doble tanque para empotrar 84x51cm acero inoxidable	ITEM	24.2	UND	M2

206



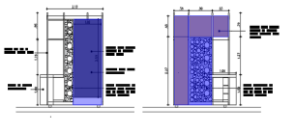
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
COCINETA EN MADERA RH REF COLOR: MALI 12 MM 1.68X0.39X2.71 m (LAVAPLATOS DOBLE TANQUE PARA EMPOTRAR 84X51 cm ACERO INOXIDABLE9	1,00						8,00	8,00	M2
							TOTAL	8,00	M2

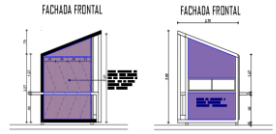
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
207 CAPITULO	24	CASETAS TIPO	Suministro e instalacion de ventana de aluminio y vidrio templado 5mm, apertura pivotante (1.80x0.42 mts)	ITEM	24.3	UND	M2





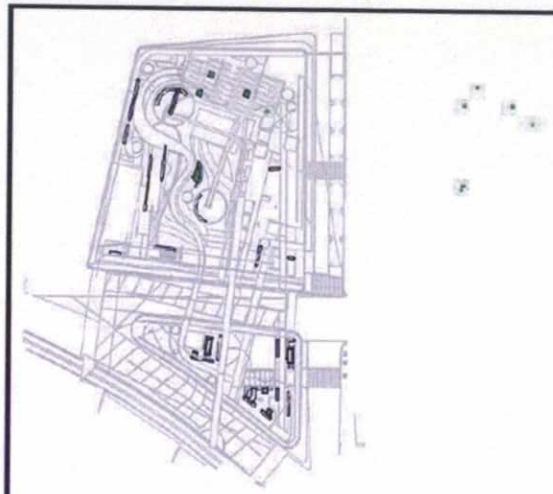
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDAD	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M3)				
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO, APERTURA PIVOTANTE (1.80X0.42 m)	1,00						8,00	8,00	M2
TOTAL								8,00	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
210 CAPITULO	25	CASETAS TIPO	Siembra de vegetacion especie bougainvillea colores amarillo, morado altura hasta 35 cm	ITEM	25.1	UND	UND



UNIDADES PLANTAS =6 UND

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDADES	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m				
Siembra de vegetacion especie bougainvillea colores amarillo, morado	6.00					1.00	6.00	
						TOTAL	6.00	UND

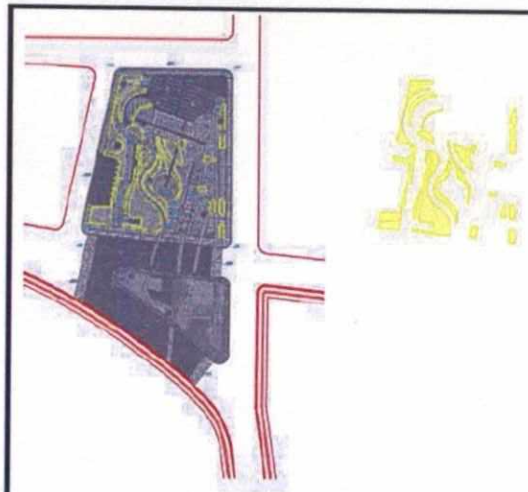
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	25	CASETAS TIPO	Empradizacion en grama incluye tierra negra espesor 0.05mt	ITEM	25.2	UND	M2

211



ÁREA ZONAS VERDES = 225 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO AREA (M2)	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m				
Empradizacion en grama incluye tierra negra espesor 0.05mt	225.00					1.00	225.00	
						TOTAL	225.00	M2

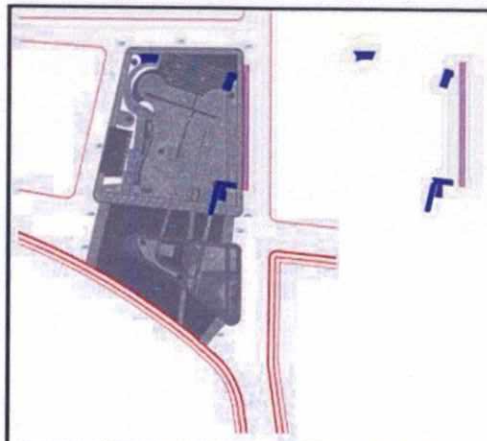
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1323

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACION	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	26	SEÑALIZACION	Sumistro e instalacion pintura de trafico color azul para demarcacion de parqueadero de bicicletas y cicloruta	ITEM	26.1	UND	M2



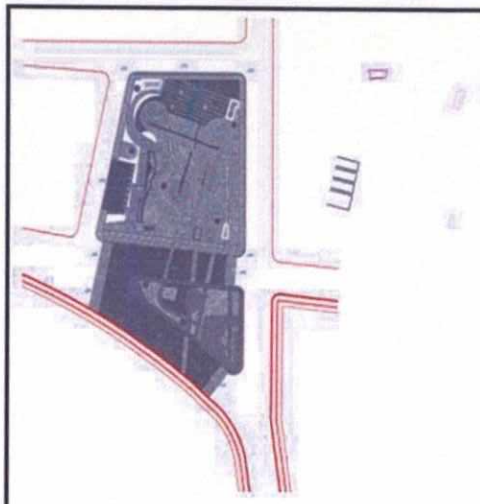
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Sumistro e instalacion pintura de trafico color azul para demarcacion de parqueadero de bicicletas y cicloruta	94.78						1	94.78	M2
								-	
							TOTAL	94.78	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	26	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion pintura de trafico color blanco e: 10cm para demarcacion horizontal de parqueadero bicicletas	ITEM	26.2	UND	ML



LONGITUD DEMARCACIÓN = 105.40 mL

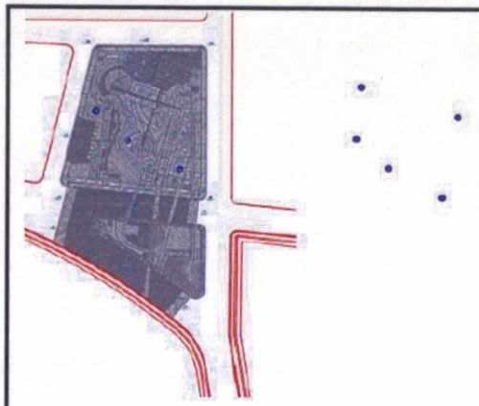
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion pintura de trafico color blanco e: 10cm para demarcacion horizontal de parqueadero bicicletas	3.55	0.1		35.5			1	35.5	ML
Suministro e instalacion pintura de trafico color blanco e: 10cm para demarcacion horizontal de estacionamientos	6.99	0.1		69.9			1	69.9	ML
							TOTAL	105.40	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACION	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
216 CAPITULO	26	SEÑALIZACION	Sumistro e instalacion pintura de trafico color rojo para demarcacion de parques biosaludables	ITEM	26.3	UND	M2



ÁREA PARQUES BIOSALUDABLES = 8.84 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Sumistro e instalacion pintura de trafico color rojo para demarcacion de parqueadero parques biosaludables	8.84						1	8.84	M2
								-	
							TOTAL	8.84	M2

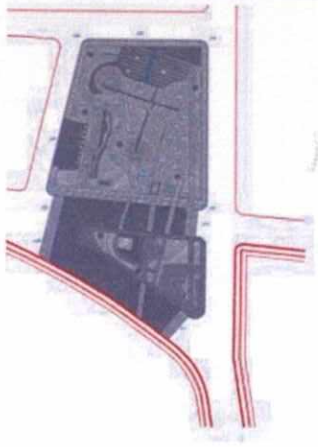
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

217

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	26	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion de topellantas en plástico incluye elementos para su fijación	ITEM	26.4	UND	UND



TOPELLANTAS: 8 UND

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion de topellantas en plástico incluye elementos para su fijación							8	8	UND.
								-	
							TOTAL	8.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

218

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	26	SEÑALIZACION	Suministro e instalación de pintura de tráfico para demarcación de zona de parqueadero PMR (incluye pictograma)	ITEM	26.5	UND	M2



ÁREA = 22.85 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalación de pintura de tráfico para demarcación de zona de parqueadero PMR (incluye pictograma)	22.85						1	22.85	M2
								-	
							TOTAL	22.85	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

8137

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACION	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	26	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion de banner publicitario de 2,5x3,0m	ITEM	26.6	UND	UND

219



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion de baner publicitario de 2,5x2,0 mts	7.5	2.5	3.0				1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

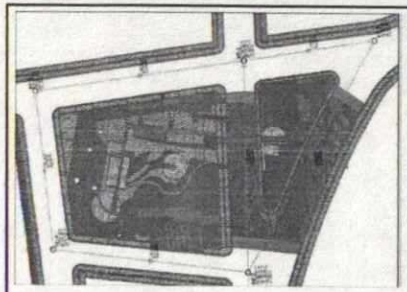
OBSERVACIONES:

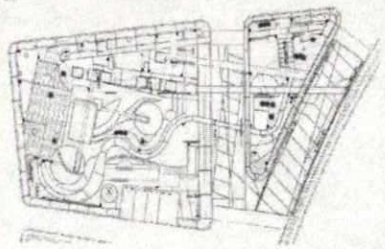
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

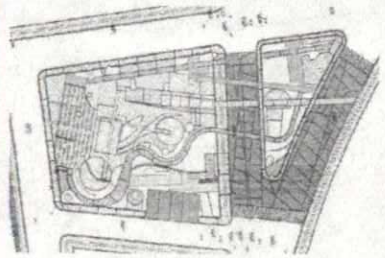
1329

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	27	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	ITEM	27.1 - 27.41	

220







DESCRIPCION	DIMENSIONES ITEM	UNIDAD				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
EXCAVACIONES Y RELLENOS									
Excavación manual	27.10	M3					90.00	90.00	
Cama de arena para soporte de tuberia	27.20	M3					22.50	22.50	
Relleno mecánico en recebo compactado	27.30	M3					45.20	45.20	
Retiro de escombros dentro de la obra	27.40	M3					56.00	56.00	
CAJAS, SUMIDEROS Y POZOS DE INSPECCION									
Cajas de Inspección 60 x 60	27.50	UND					3.00	3.00	
REDES EN PVC PRESION									
Tubería PVC P-RDE 9 ½"	27.60	ML					151.57	151.57	
Tubería PVC P-RDE 11 3/4"	27.70	ML					22.00	22.00	
Punto Hidraulico Lavamanos,Sanitarios de Tanq	27.80	UND					14.00	14.00	
ACCESORIOS									
Adaptadores machos PVC P ½"	27.90	UND					19.00	19.00	
Bujes PVC P de 3/4" a ½"	27.10	UND					5.00	5.00	
Codos PVC P 3/4"	27.11	UND					3.00	3.00	
Codos PVC P ½"	27.12	UND					71.00	71.00	
Semicodo PVC P 3/4"	27.13	UND					13.00	13.00	
Tee PVC 1/2"	27.14	UND					35.00	35.00	
Tee PVC 3/4"	27.15	UND					6.00	6.00	
Union PVC P ½"	27.16	UND					12.00	12.00	
VALVULAS DE CONTROL Y LLAVES									
Válvula de control para agua ½"	27.17	UND					10.00	10.00	
CAJILLAS MEDIDORES Y ACCESORIOS INTERNOS									
Cheque 1/2"	27.18	UND					8.00	8.00	
Caja en concreto para medidor totalizador, Incl	27.19	UND					8.00	8.00	
Valvula de corte de 1/2"	27.20	UND					8.00	8.00	
REDES DE AGUAS NEGRAS									
Puntos de desague y Accesorios PVC 2"	27.21	UND					10.00	10.00	
Puntos de desague y Accesorios PVC 3"	27.22	UND					10.00	10.00	
Puntos de desague y Accesorios PVC 4"	27.23	UND					2.00	2.00	
Tubería PVC S de 2"	27.24	ML					45.00	45.00	
Tubería PVC S de 3"	27.25	ML					38.00	38.00	
Tubería PVC S de 4"	27.26	ML					20.00	20.00	
Tubería PVC S 6"	27.27	ML					20.00	20.00	
ACCESORIOS									
Codos PVC S 2" CxC	27.28	UND					18.00	18.00	
Codos PVC S 4" CxC	27.29	UND					2.00	2.00	
Semicodo sanitario de 4"	27.30	UND					4.00	4.00	
Semicodo sanitario de 3"	27.31	UND					26.00	26.00	
Semicodo sanitario de 2"	27.32	UND					16.00	16.00	
Yee sanitario de 2"	27.33	UND					16.00	16.00	
Yee sanitario de 3"	27.34	UND					16.00	16.00	
Yee sanitario de 4"	27.35	UND					4.00	4.00	
Union PVC-S de 6"	27.36	UND					5.00	5.00	
Union PVC-S de 4"	27.37	UND					5.00	5.00	
Union PVC-S de 3"	27.38	UND					5.00	5.00	
Union PVC-S de 2"	27.39	UND					10.00	10.00	
REDES DE AGUAS LLUVIAS									
Tubería PVC S 3"	27.40	ML					80.00	80.00	
Codo sanitario 3"	27.41	UND					10.00	10.00	
							TOTAL		UND

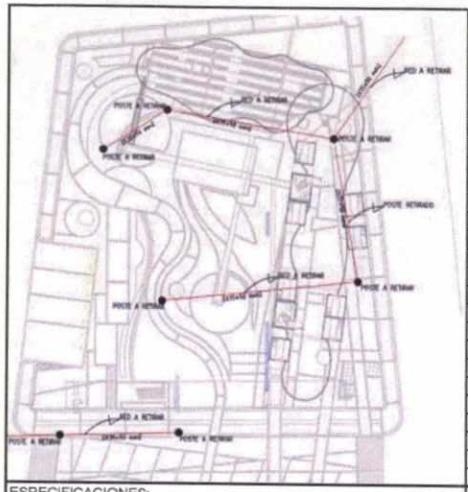
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1329.1

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
276 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Retiro y disposicion final de postes de concreto existente de 8 m inc. Servicio de grua, tramite para entrega de materiales ante alumbrado publico	ITEM	28.1	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Retiro y disposicion final de postes de concreto existente de 8 m inc. Servicio de grua, tramite para entrega de materiales ante alumbrado							7	7	UND.
								-	
							TOTAL	7.00	UND

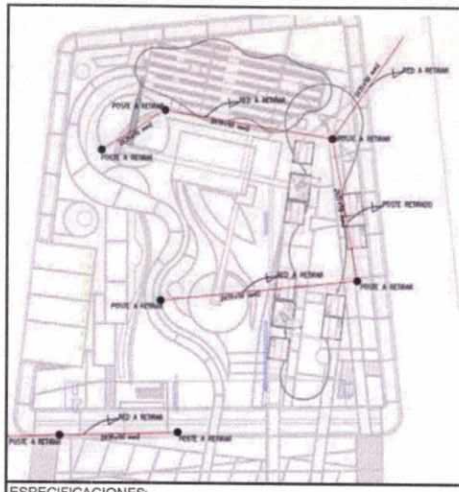
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Retiro de red trenzada existente inc. Retiro de luminaria y herrajes, tramite para entrega de materiales ante alumbrado publico	ITEM	28.2	UND	UND

277



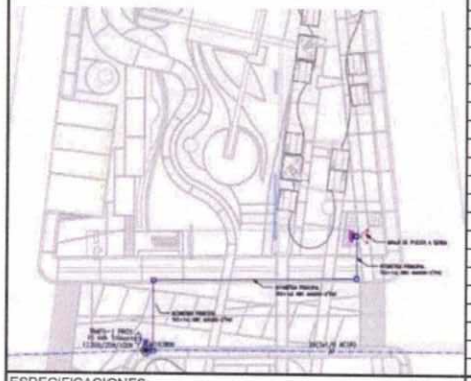
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Retiro de red trenzada existente inc. Retiro de luminaria y herrajes, tramite para entrega de materiales ante alumbrado publico							100	100	UND.
								-	
							TOTAL	100.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
279 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion de derivación trifásica con cortacircuitos - (730)	ITEM	28.3	UND	UND



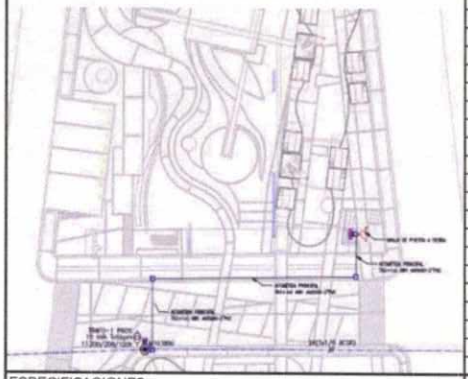
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion de derivación trifásica con cortacircuitos - (730)							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
281 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e instalacionTransformador en aceite 15 KVA 2Ø 13200/208/120 V. Accesorios Para Subestación, Protecciones DPS's y Puesta a tierra Transformador.	ITEM	28.4	UND	UND



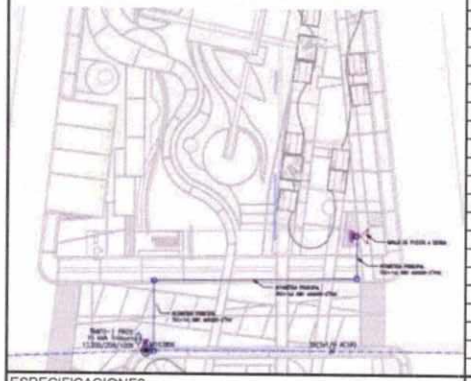
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacionTransformador en aceite 15 KVA 2Ø 13200/208/120 V. Accesorios Para Subestación, Protecciones DPS's y Puesta a tierra Transformador.							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
282 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion de sistema de medición General en Poste. Caja policarbonato en bornes del trafo para CT's de 150/5A. Acometida en Tubo EMT 1" conectores, coraza metálica. Caja	ITEM	28.5	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion de sistema de medición General en Poste. Caja policarbonato en bornes del trafo para CT's de 150/5A.							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

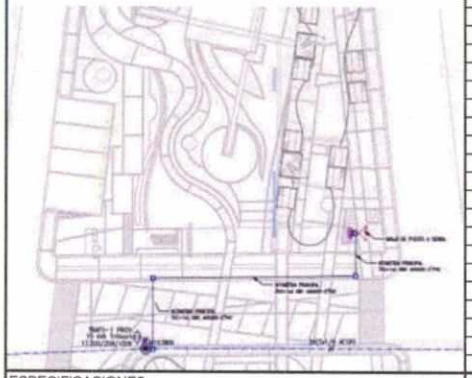
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1334

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
284 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e Instalación de Placas de identificación a transformadores y controles (Incluye cinta bandit y hebillas)	ITEM	28.6	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e Instalación de Placas de identificación a transformadores y controles (Incluye cinta bandit y hebillas)							2	2	UND.
								-	
							TOTAL	2.00	UND

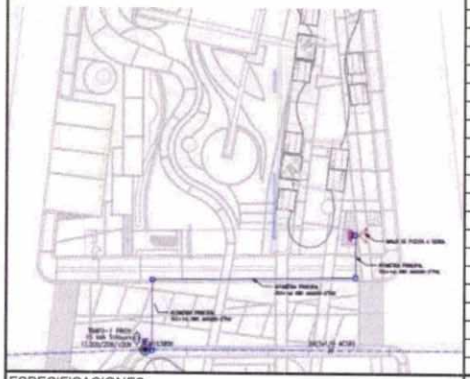
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1335

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Conexión Red de Media Tensión con grupo de linea viva de ELECTROHUILA	ITEM	28.7	UND	UND



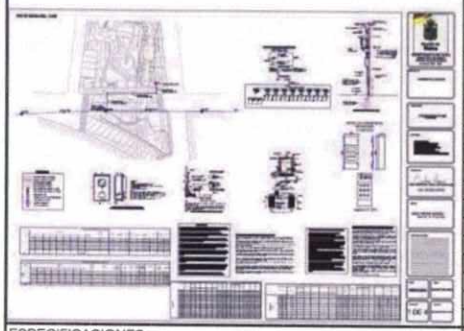
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Conexión Red de Media Tensión con grupo de linea viva de ELECTROHUILA							2	2	UND.
								-	
							TOTAL	2.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
287 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Levantamiento de plano AS-built o de obra construida, georeferenciada, MT y BT, incluye registro fotográfico, copia física y archivos en CD	ITEM	28.8	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Levantamiento de plano AS-built o de obra construida, georeferenciada, MT y BT, incluye registro fotográfico, copia física y archivos en CD							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

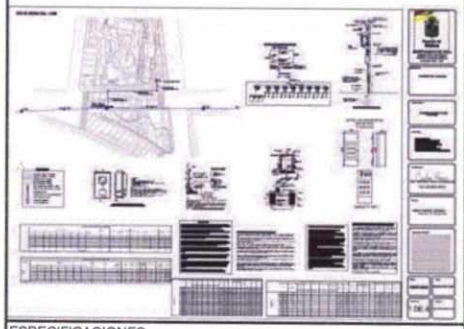
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

288

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Reunir, diligenciar y hacer entrega de la información general del proyecto incluyendo los formatos, informes y documentos requeridos por EH, según formato FTDEX-03-004 entrega fisica y magnetica de la información.	ITEM	28.9	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Reunir, diligenciar y hacer entrega de la información general del proyecto incluyendo los formatos, informes y documentos requeridos por EH, según formato FTDEX-03-004 entrega fisica y magnetica de la información.							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

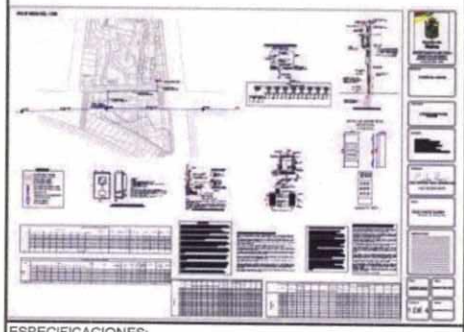
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

(338

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	26	SEÑALIZACION	Derechos de conexión (Electrohuila) levantamiento de la información	ITEM	28.10	UND	UND

289



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Derechos de conexión (Electrohuila) levantamiento de la información							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

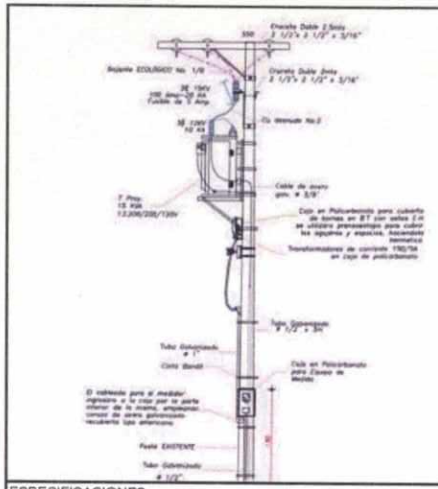
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

291

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro de equipos e instalacion para acometida Principal en Baja tensión desde Bornes Transformador hasta TGM en Cable aluminio 2X2+1x2 AWG AA8000	ITEM	28.11	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro de equipos e instalacion para acometida Principal en Baja tensión desde Bornes Transformador hasta TGM en Cable aluminio 2X2+1x2 AWG AA8000							50	50	UND.
								-	
							TOTAL	50.00	UND

ESPECIFICACIONES:

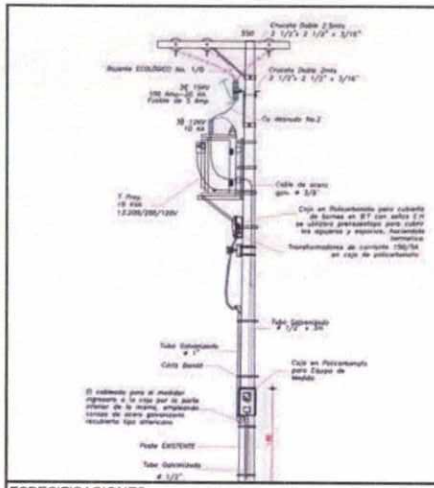
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1340

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro de equipos e instalacion para acometida Principal en Baja tensión desde Bornes Transformador hasta TGM tubo IMC 2"	ITEM	28.12	UND	UND

292



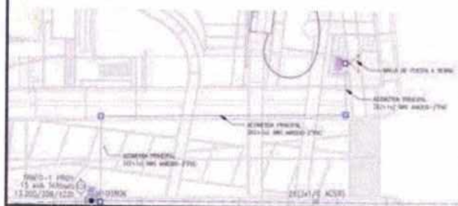
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro de equipos e instalacion para acometida Principal en Baja tensión desde Bornes Transformador hasta TGM tubo IMC 2"							8	8	UND.
								-	
							TOTAL	8.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
293 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro de equipos e instalacion para acometida Principal en Baja tensión desde Bornes Transformador hasta TGM tubo PVC 2"	ITEM	28.13	UND	UND



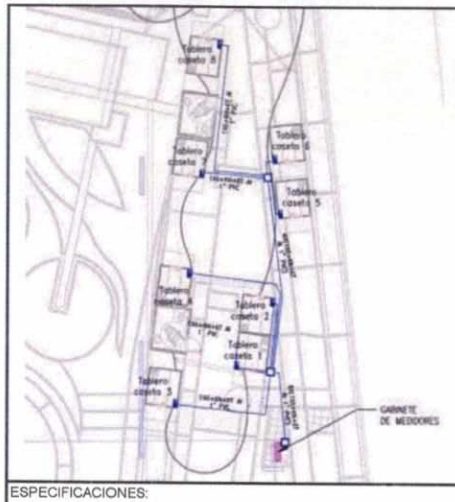
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro de equipos e instalacion para acometida Principal en Baja tensión desde Bornes Transformador hasta TGM tubo PVC 2"							35	35	UND.
								-	
							TOTAL	35.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
294 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de cajas de inspección 60X60 en Angulo metálico 1 1/2"X1 1/2"X 1/8". RED DE BAJA TENSION	ITEM	28.14	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de cajas de inspección 60X60 en Angulo metálico 1 1/2"X1 1/2"X 1/8". RED DE BAJA TENSION							4	4	UND.
								-	
							TOTAL	4.00	UND

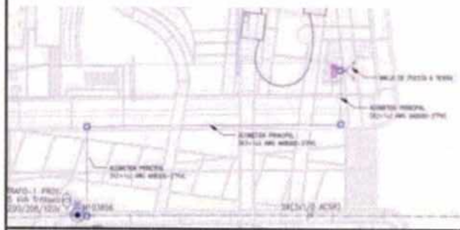
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1343

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
295 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho	ITEM	28.15	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)	DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho							35	35	UND.
								-	

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

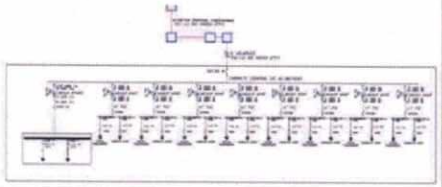
TOTAL	35.00	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1344

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion deTablero General de medida TGM con barra de cobre capacidad de 200 amperios. Incluye totalizador Principal de 3X100 A, medidas directas y 6 protecciones para las	ITEM	28.16	UND	UND

296



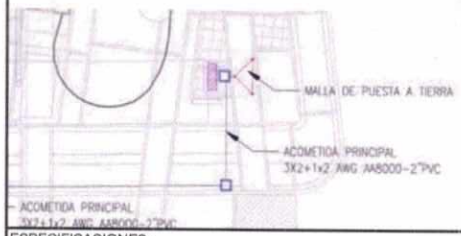
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion de Tablero General de medida TGM con barra de cobre capacidad de 200 amperios. Incluye totalizador Principal de							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO		PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA					
UBICACIÓN		CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
297 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion Electrodo varilla cobre-cobre 2,44 mts de 5/8". Incluye soldadura exotermica.	ITEM	28.17	UND	UND



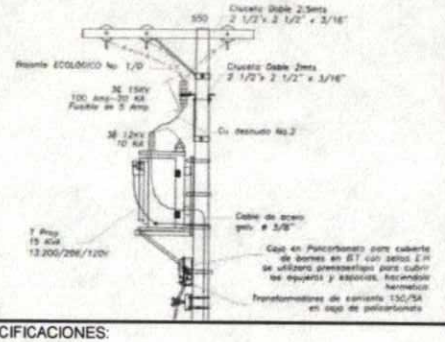
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion Electrodo varilla cobre-cobre 2,44 mts de 5/8". Incluye soldadura exotermica.							3	3	UND.
								-	
							TOTAL	3.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
298 CAPITULO	28	ELECTRICO	Suministro y Tendido cable cobre desnudo 1/0 AWG.	ITEM	28.18	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro y Tendido cable cobre desnudo 1/0 AWG.							15	15	UND.
								-	
							TOTAL	15.00	UND

ESPECIFICACIONES:

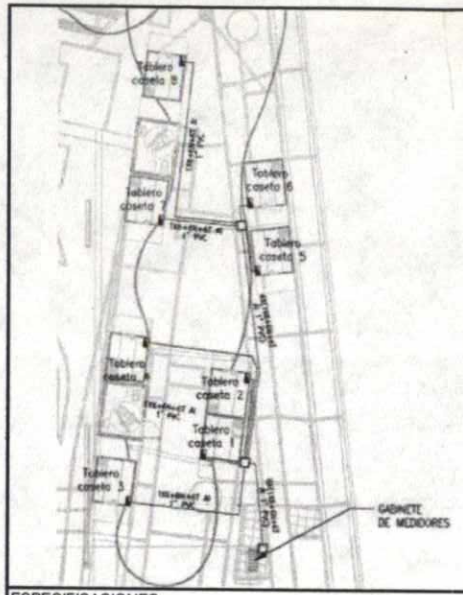
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1247

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	ELECTRICO	Suministro e instalacionTablero General de distribucion alumbrado, inc. Breaker de proyeccion, programador timer, contactor, breaker de distribucion	ITEM	28.19	UND	UND

300



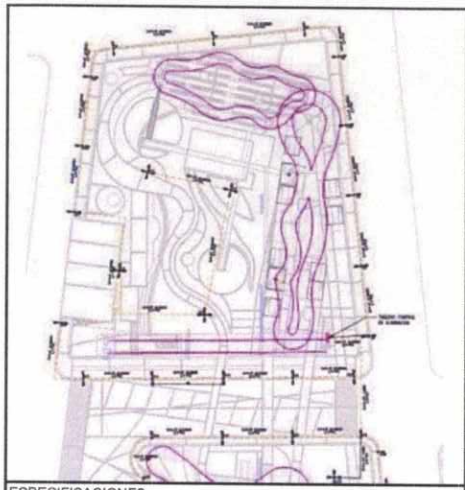
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacionTablero General de distribucion alumbrado, inc. Breaker de proyeccion, programador timer, contactor, breaker de distribucion							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
301 CAPITULO	26	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en Cable 2x4+4T COBRE	ITEM	28.20	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en Cable 2x4+4T COBRE							250	250	UND.
								-	
							TOTAL	250.00	UND

ESPECIFICACIONES:

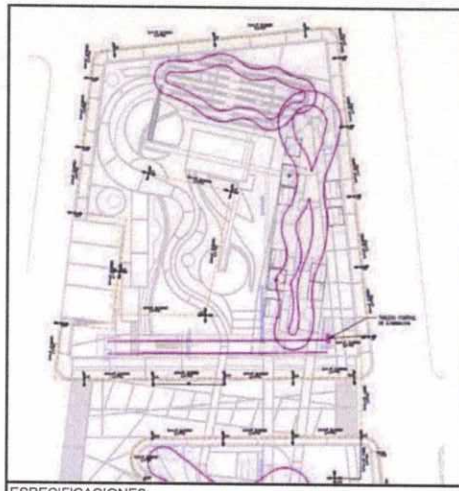
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1349

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en TUBERIA PVC 3/4"	ITEM	28.21	UND	UND

302



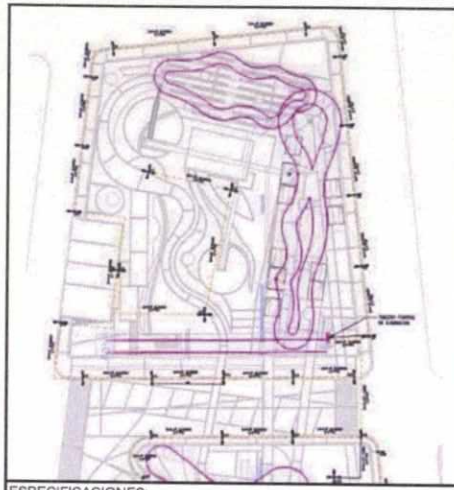
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en TUBERIA PVC 3/4"							250	250	UND.
								-	
							TOTAL	250.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
303 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de pedestal en concreto para poste metalico de iluminacion. Inc. Platica, pernos, acero de refuerzo, concreto, formaleta y cajas PVC	ITEM	28.22	UND	UND



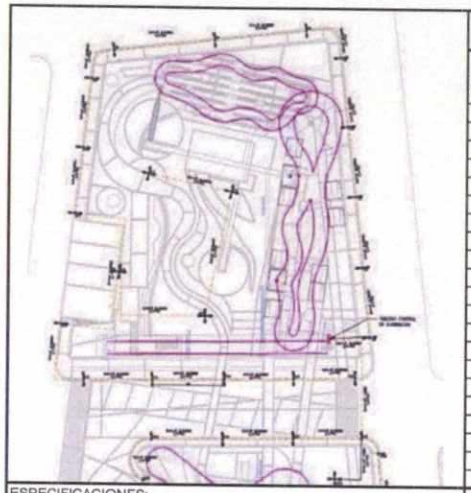
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de pedestal en concreto para poste metalico de iluminacion. Inc. Platica, pernos, acero de refuerzo, concreto, formaleta							21	21	UND.
								-	
							TOTAL	21.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
304 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho	ITEM	28.23	UND	UND



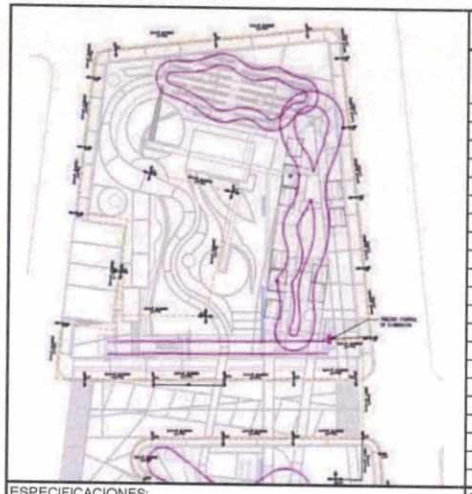
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho							250	250	UND.
								-	
							TOTAL	250.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
305 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion poste metalico de iluminacion de DOBLE BRAZO con luminaria de alumbrado publico 60W	ITEM	28.24	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion poste metalico de iluminacion de DOBLE BRAZO con luminaria de alumbrado publico 60W							17	17	UND.
								-	
							TOTAL	17.00	UND

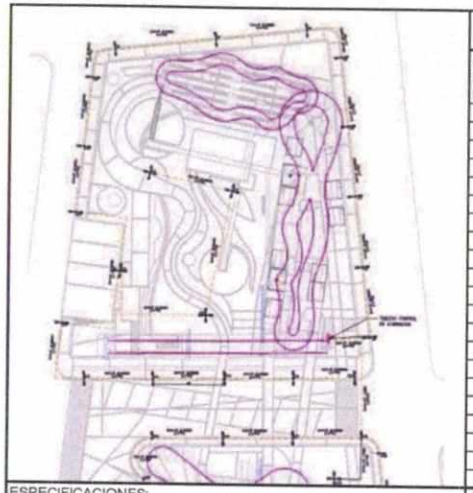
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

306

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PUBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de poste metalico de iluminacion de CUATRO BRAZOS con luminaria de alumbrado publico 60W	ITEM	28.25	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de poste metalico de iluminacion de CUATRO BRAZOS con luminaria de alumbrado publico 60W							4	4	UND.
								-	
							TOTAL	4.00	UND

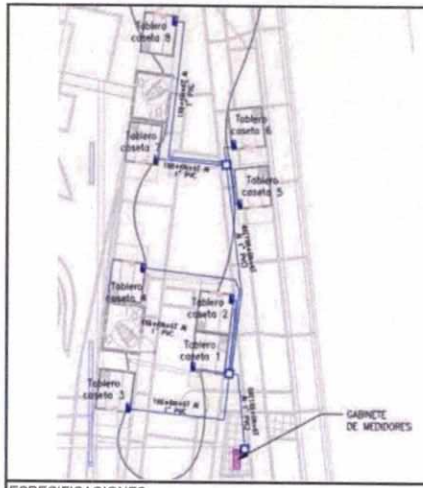
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1359

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
311 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro de instalacion acometida parcial en TUBERÍA 1" PVC. Desde armarios de medida hasta tablero CASETAS 1,2,3,4,5,6	ITEM	28.29	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
suministro de instalacion acometida parcial en TUBERÍA 1" PVC. Desde armarios de medida hasta tablero CASETAS 1,2,3,4,5,6							200	200	UND.
								-	
							TOTAL	200.00	UND

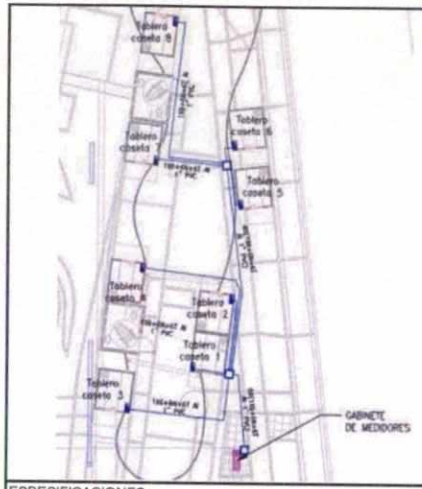
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

312

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro de instalacion de acometida parcial en cable aluminio 1x6+1x6N+1x6T. Desde armarios de medida hasta tablero CASETAS 1,2,3,4,5,6	ITEM	28.30	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro de instalacion de acometida parcial en cable aluminio 1x6+1x6N+1x6T. Desde armarios de medida hasta tablero CASETAS							200	200	UND.
								-	
							TOTAL	200.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

313

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho	ITEM	28.31	UND	UND



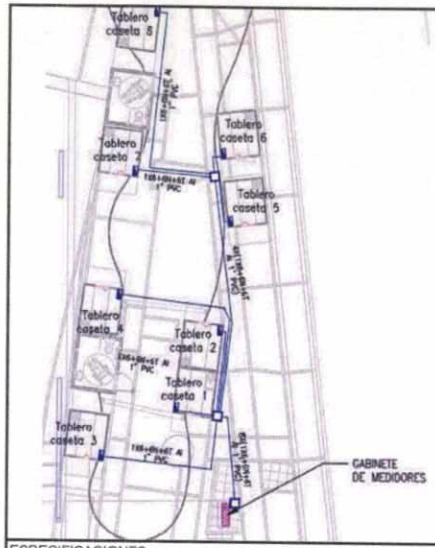
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho							200	200	UND.
								-	
							TOTAL	200.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
314 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de Salida Luminaria en panel LED de 12w	ITEM	28.32	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
suministro e instalacion de Salida Luminaria en panel LED de 12w							18	18	UND.
								-	
							TOTAL	18.00	UND

ESPECIFICACIONES:

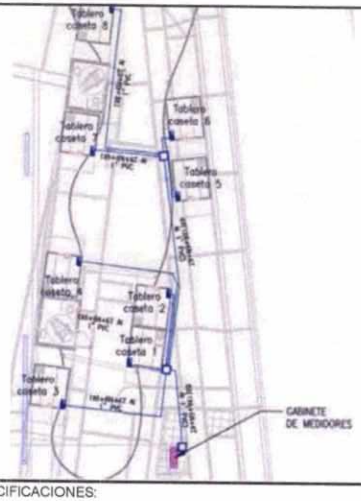
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1356

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	26	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de Salida Tomacorriente Doble Monofasica	ITEM	28.33	UND	UND

315



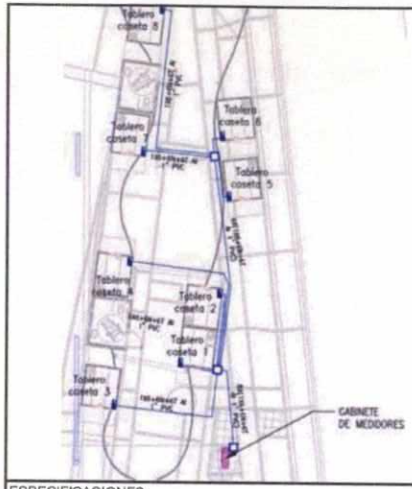
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
suministro e instalacion de Salida Tomacorriente Doble Monofasica							16	16	UND.
								-	
							TOTAL	16.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
316 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e Instalacion de Tablero monofasica de 8 circuitos	ITEM	28.34	UND	UND



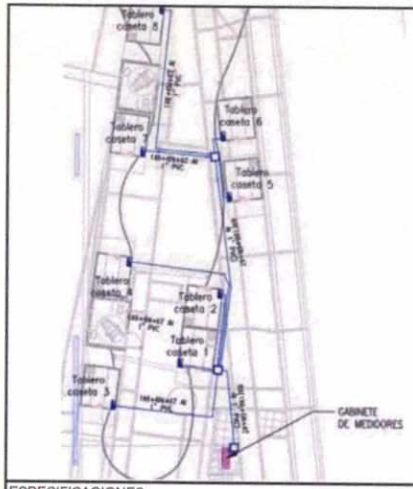
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e Instalacion de Tablero monofasica de 8 circuitos							8	8	UND.
								-	
							TOTAL	8.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
317 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion Interruptor Automático 1x20 A	ITEM	28.35	UND	UND



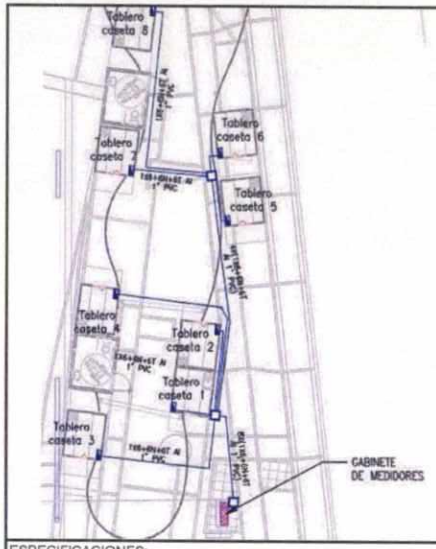
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion Interruptor Automático 1x20 A							16	16	UND.
								-	
							TOTAL	16.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
337 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de acometida de Alimentacion puntos electricos baños desde tablero de control iluminacion hasta baño en TUBERIA PVC 3/4"	ITEM	28.36	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de acometida de Alimentacion puntos electricos baños desde tablero de control iluminacion hasta baño en TUBERIA PVC 3/4"							40	40	UND.
								-	
							TOTAL	40.00	UND

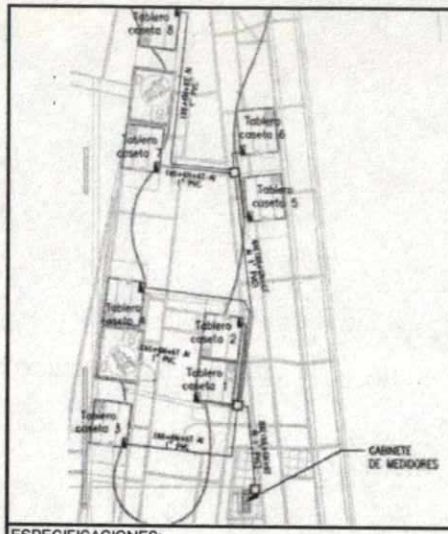
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1362

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
338 CAPITULO	26	ELECTRICO	suministro e instalacion de Acometida de Alimentacion puntos electricos baños desde tablero de control iluminacion hasta baño en CABLE CU (1X12F + 1X12N + 1X12T)	ITEM	28.37	UND	UND



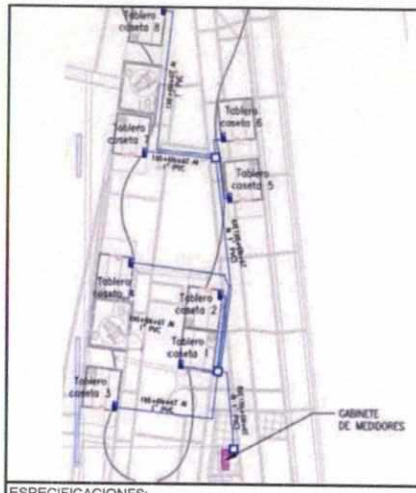
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalación de Acometida de Alimentacion puntos electricos baños desde tablero de control iluminacion hasta baño en CABLE CU (1X12F + 1X12N + 1X12T)							40	40	UND.
								-	
							TOTAL	40.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
319 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Suministro e Instalacion de Tablero General de distribucion alumbrado, inc. Breaker de proyeccion, programador timer, contactor, breaker de distribucion	ITEM	28.38	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e Instalacion de Tablero General de distribucion alumbrado, inc. Breaker de proyeccion, programador timer, contactor,							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro de equpos e instalacion de Red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en Cable 2x8+8T COBRE	ITEM	28.39	UND	UND

320



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro de equpos e instalacion de Red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en Cable 2x8+8T COBRE							135	135	UND.
								-	
								TOTAL	135.00 UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

136

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
321 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro de equipos e instalacion de Red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en TUBERIA PVC 3/4"	ITEM	28.40	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro de equipos e instalacion de Red de distribucion alumbrado publico desde gabinete TGM hasta postes de iluminacion en TUBERIA PVC 3/4"							135	135	UND.
								-	
							TOTAL	135.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
322 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de Pedestal en concreto para poste metalico de iluminacion. Inc. Platica, pernos, acero de refuerzo, concreto, formaleta y cajas PVC	ITEM	28.41	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalacion de Pedestal en concreto para poste metalico de iluminacion. Inc. Platica, pernos, acero de refuerzo,							12	12	UND.
								-	
							TOTAL	12.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	28	SEÑALIZACION	Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho	ITEM	28.42	UND	UND

323



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Excavación y compactación. Profundidad 0,5 m y 0,3 de ancho							135	135	UND.
								-	
							TOTAL	135.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1366

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
324 CAPITULO	26	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de Poste metalico de iluminacion de UN BRAZO con luminaria de alumbrado publico 60W	ITEM	28.43	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de Poste metalico de iluminacion de UN BRAZO con luminaria de alumbrado publico 60W							9	9	UND.
								-	
								TOTAL	9.00 UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
325 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de Poste metalico de iluminacion de DOBLE BRAZO con luminaria de alumbrado publico 60W	ITEM	28.44	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
suministro e instalacion de Poste metalico de iluminacion de DOBLE BRAZO con luminaria de alumbrado publico 60W							2	2	UND.
								-	
							TOTAL	2.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	PROYECTO ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL ENTORNO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUÁN DE NEIVA - HUILA						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
326 CAPITULO	28	SEÑALIZACION	suministro e instalacion de Poste metalico de iluminacion de CUATRO BRAZOS con luminaria de alumbrado publico 60W	ITEM	28.45	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
suministro e instalacion de Poste metalico de iluminacion de CUATRO BRAZOS con luminaria de alumbrado publico 60W							1	1	UND.
								-	
							TOTAL	1.00	UND

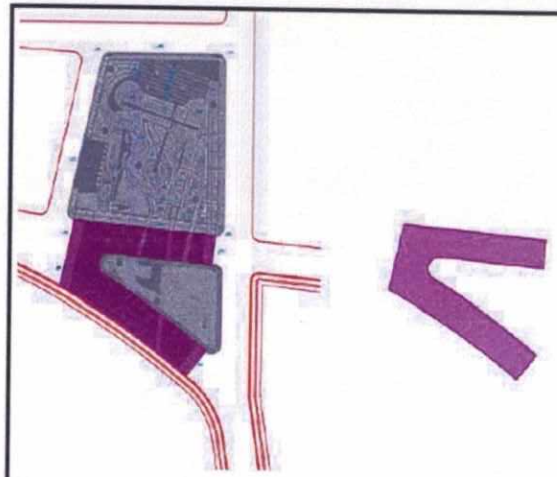
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

137

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
340 CAPITULO	29	PRELIMINARES	Localizacion y replanteo con comisión de topografia	ITEM	29.1	UND	M2



ÁREA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO =546.62 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ONGITUD (				
Localizacion y replanteo con comisión de topografia	546.62					1	546.62	M2
							-	
						TOTAL	546.62	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
341 CAPITULO	29	PRELIMINARES	Demolicion de losa en concreto existente E: 0,15 Mts inc. Bote de escombros	ITEM	29.2	UND	M2

VOLUMENES





VOLUMEN DEMOLICIÓN: 232.24 M3

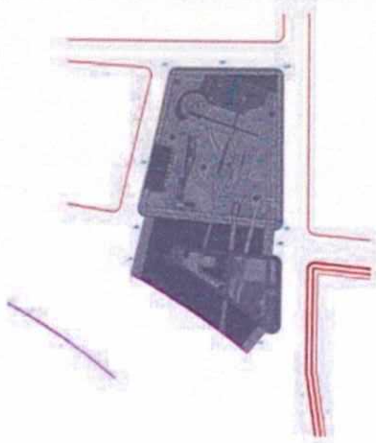
DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Demolicion de losa en concreto existente E: 0,15 Mts inc. Bote de escombros	232.24					1	232.24	M2
							-	
						TOTAL	232.24	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA								
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.							
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA							
345 CAPITULO	30	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Excavacion manual incluye retiro de material	ITEM	30.1	UND	M3	



LONGITUD SARDINEL =37.19 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Excavacion manual para sardineles . H. 0,30mts *0,15mts de ancho incluye retiro de escombros	5.58	0.15	0.15	37.19	0.84		1	0.84	M3
							TOTAL	0.84	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1374

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	30	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Relleno mecánico en recebo compactado	ITEM	30.2	UND	M3

347

VOLUMENES





VOLUMEN DESCAPOTE: 185.78 M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	VOLUMEN (M3)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Relleno con recebo compactado	185.78					1	185.78	M3
							-	
						TOTAL	185.78	M3

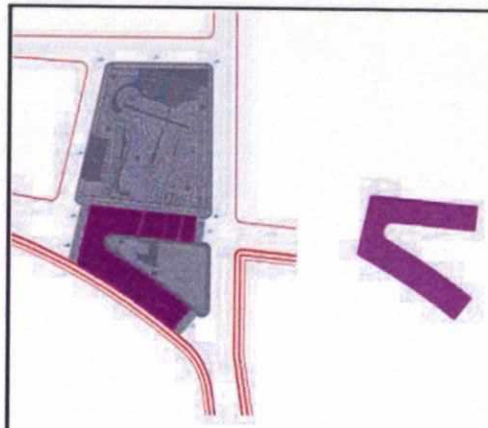
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1375

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
350 CAPITULO	31	PAVIMENTO	Suministro e instalacion de Subbase granular e:0,15 m	ITEM	31.1	UND	M3



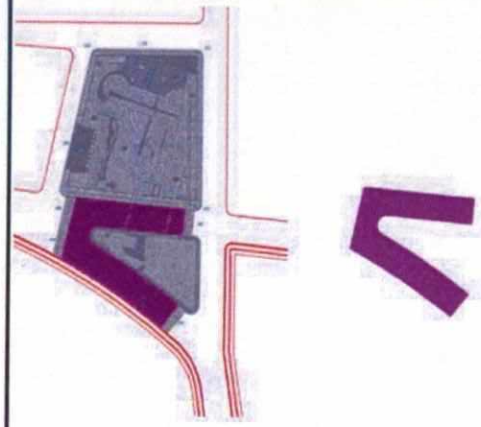
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Sub-base granular e: 0,15 m	468.53		0.15		70.28		1	70.28	M3
								-	
							TOTAL	70.28	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACION	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	31	PAVIMENTO	Pavimento en concreto hidraulico MR 3,8 MPa e:0,17 m, estampado colores rojo, amarillo trafico y terracota	ITEM	31.2	UND	M3



ÁREA PAVIMENTO = 495.143 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Concreto hidraulico e 0,17 m	495.143		0.17		84.17431		1	84.17	M3
								-	
							TOTAL	84.17	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

352

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	31	PAVIMENTO	Acero de refuerzo para juntas Fy=4200Kg/cm2		ITEM	31.3	KG
FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)
ACERO PAVIMENTO 	A. BARRAS DE ANCLAJES	No.4	51	0.85	43.35	1	43.35
	PARRILLA DOBLE DE 1/2 LOSAS IRREGULARES	No.4	2	601.05	1202.1	1	1202.10
						TOTAL	1245.45 KG

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1378

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
356 CAPITULO	31	PAVIMENTO	Junta de dilatacioes, incluye sello	ITEM	31.4	UND	ML



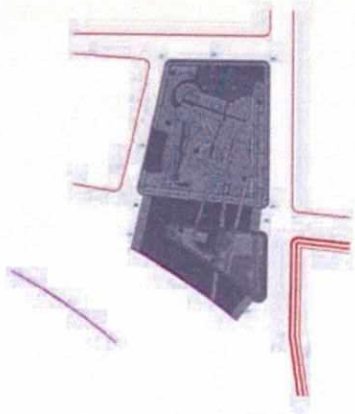
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Juntas de dilatacion				216.24			1	216.24	ML
								-	
							TOTAL	216.24	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
355 CAPITULO	32	PREFABRICADOS	Suministro e Instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100) incluye relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor e: 0,15 mt, relleno de concreto pobre para sardinel e:0.05m	ITEM	32.1	UND	ML



LONGITUD SARDINEL =37.19 mL

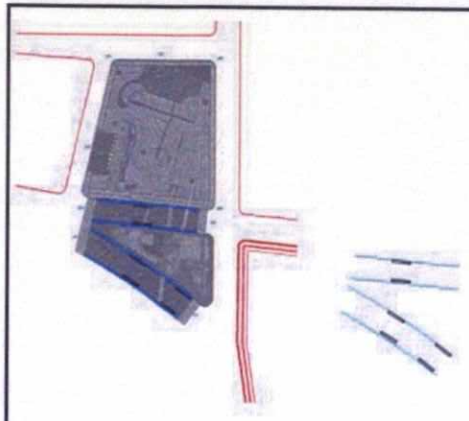
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e Instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100)incluye relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor e: 0,15 mts, relleno de concreto pobre para sardinel e:0.05m	5.58	0.15	0.30	37.19	1.67		1	37.19	ML
								-	
								TOTAL	37.19	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
357 CAPITULO	32	PREFABRICADOS	Suministro e Instalacion de cunetas prefabricados A-30 (30X100)	ITEM	32.2	UND	ML



LONGITUD CUNETA =126.90 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e Instalacion de cunetas prefabricados A-30 (30X100)	0.30		1.00	126.9			1	126.9	ML
							TOTAL	126.90	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
500 CAPITULO	33	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	Concreto de 4000 psi para rampa vehicular e:17cm Inc. acero de refuerzo y pintura		33.1	UND	M2



ÁREA RAMPA DE CONCRETO = 75.02 m2
pendiente de 7.6 % iniciando desde el bordillo

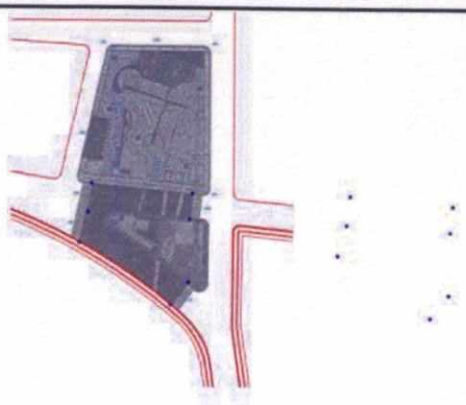
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Concreto de 4000 psi para rampa vehicular e:17 cm Inc. acero de refuerzo	75.02						1.25	93.775	M2
								-	
							TOTAL	93.78	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
362 CAPITULO	33	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	Suministro e instalacion de bolardo en concreto ancho de 0.30 mts y altura de 0,80 mts		33.2	UND	UND



BOLARDOS PARA RAMPAS : 7 UND

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	UNIDADES	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalacion de bolardo en concreto ancho de 0.24 mts y altura de 0,85 mts	7						1	7	UND.
								-	
							TOTAL	7.00	UND

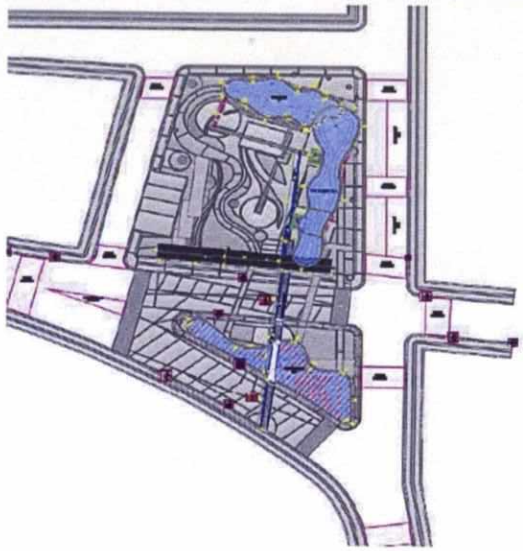
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

364

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	34	SEÑALIZACION	Desmonte y retiro de señalizacion existente	ITEM	34.1	UND	UND



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
SEÑAL REGLAMENTARIA DE PARE							3	3	UND
SEÑAL REGLAMENTARIA DE VELOCIDAD							1	1	UND
SEÑAL PREVENTIVA DE DOBLE SENTIDO							1	1	UND
SEÑAL DE SERVICIO GENERAL Y ESPECIAL IGLESIA							1	1	UND
SEÑAL INFORMATIVA DIRECCIÓN							1	1	UND
							TOTAL	7.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
365 CAPITULO	34	SEÑALIZACION	Suministro e instalación pintura de trafico para demarcacion de via en transición adoquín color gris	ITEM	34.2	UND M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Pintura para demarcacion	14.74						1	14.74	M2
								-	
							TOTAL	14.74	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO			CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
UBICACIÓN			CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA				
CAPITULO	34	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion de señal vertical de tránsito tipo SI, SR o SP	ITEM	34.3	UND	UND

366

FIGURA	DESCRIPCCION	CANTIDA	UNIDAD
	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA DE PARE	3	UND
	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA DE VELOCIDAD MINIMA	1	UND
	SEÑAL INFORMATIVA DIRECCIÓN	1	UND
	SEÑAL PREVENTIVA DE DOBLE SENTIDO	1	UND
	SEÑAL DE SERVICIO GENERAL Y ESPECIAL IGLESIA	1	UND
	SEÑALIZACION DE CRUCE DE PEATONES	6	UND

	SEÑALIZACION DE UBICACION DE CRUCE DE CICLISTAS	1	UND
	SEÑALIZACION DE CICLISTAS EN LA VIA	3	UND
	SEÑALIZACION DE ZONA DE PARQUEO	1	UND
	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA DE ALTURA MAX PERMITIDA	2	UND
	TOTAL	20	UND

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	34	SEÑALIZACION	Sumistro e instalacion pintura de trafico color azul para demarcacion de parqueadero de bicicletas y cicloruta	ITEM	34.4	UND	M2

367



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Sumistro e instalacion pintura de trafico color azul para demarcacion de parqueadero de bicicletas y cicloruta	24.5						1	24.5	M2
								-	
							TOTAL	24.50	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

402

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	34	SEÑALIZACION	Suministro e instalación pintura de trafico para demarcacion de via en transición adoquin color gris claro	ITEM	34.5	UND	M2



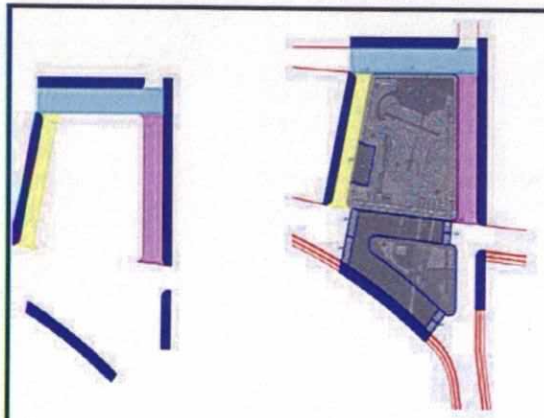
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Pintura para demarcacion	17.4						1	17.4	M2
								-	
							TOTAL	17.40	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
371 CAPITULO	35	PRELIMINARES	Localizacion y replanteo con comisión de topografía	ITEM	35.1	UND	M2



ÁREA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO = 1319.17 m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Localizacion y replanteo con comisión de topografía	1319.17					1	1319.17	M2
							-	
						TOTAL	1,319.17	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

372

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	35	PRELIMINARES	Descapote a maquina y retiro de material sobrante inc. Bote	ITEM	35.2	UND	M3

VOLUMENES





VOLUMEN DESCAPOTE: 119.2 M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Descapote a maquina y retiro de material sobrante inc. Bote	119.19					1	119.19	M3
							-	
						TOTAL	119.19	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

376

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	36	EXCAVACION Y RELLENO	Corte de terreno natural incluye retiro de material	ITEM	36.1	UND	M3

VOLUMENES





VOLUMEN CORTE: 180.00 M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Corte de terreno natural incluye retiro de material	180.03					1	180.03	M3
							-	
						TOTAL	180.03	M3

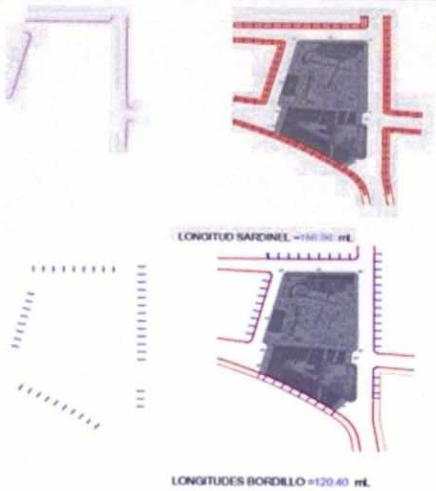
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

377

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	36	EXCAVACION Y RELLENO	Excavacion manual incluye retiro de material	ITEM	36.2	UND	M3



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Excavacion manual para sardineles 0.15 x 0,30 incluye retiro de escombros	23.45	0.15	0.15	156.36	3.52		1	3.5181	M3
Excavacion manual para bordillos H. 0,10mts *0,10mts de ancho incluye retiro de escombros	12.04	0.10	0.10	120.4	1.20		1	1.204	M3
							TOTAL	4.72	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	36	EXCAVACION Y RELLENO	Relleno mecánico en recebo compactado	ITEM	36.3	UND	M3

VOLUMENES





VOLUMEN RELLENO: 158.90 M3

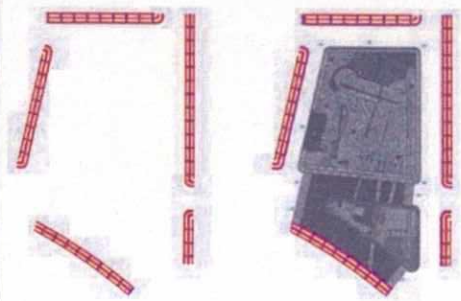
DESCRIPCION	DIMENSIONES				DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)				
Relleno con recebo compactado	158.91					1	158.91	M3
							-	
						TOTAL	158.91	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
381 CAPITULO	37	ADOQUIN	Suministro e instalación de (toperol) loseta prefabricada tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	37.1	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN = 69.95 m2

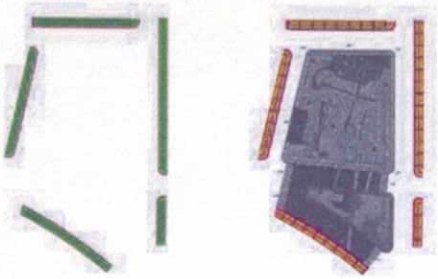
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de (toperol) loseta prefabricada a tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	69.95						1	69.95	M2
								-	
							TOTAL	69.95	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
382 CAPITULO	37	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta guia prefabricada 20x20 cm color: gris-amarillo-rojo incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	37.2	UND M2



ÁREA ADOQUÍN = 352.05m2

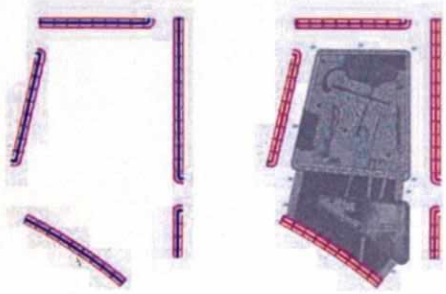
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e instalación de loseta guia prefabricada 20x20 cm Color:gris-amarillo-rojo incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	352.05						1	352.05	M2
								-	
							TOTAL	352.05	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
383 CAPITULO	37	ADOQUIN	Suministro e instalación de loseta prefabricada tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	ITEM	37.3	UND	M2



ÁREA ADOQUÍN = 71.25m2

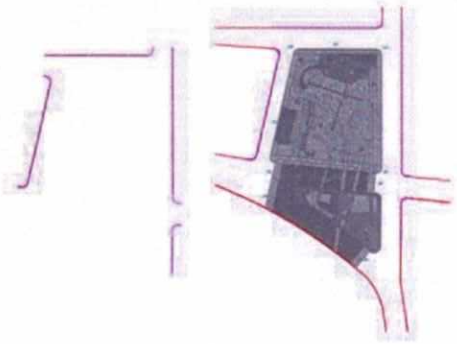
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Suministro e instalación de loseta prefabricada a tactil 20x20cm incluye base en colchón de arena e=0,04 mt, sello juntas y base granular e: 0.10 mt	71.25						1	71.25	M2
								-	
							TOTAL	71.25	M2

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
387 CAPITULO	38	PREFABICADOS	Suministro e Instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100) incluye relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor e: 0,15 mt, relleno de concreto pobre para sardinel e:0.05m	ITEM	38.1	UND	ML



LONGITUD SARDINEL = 198.98 mL

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e Instalacion de sardineles prefabricados A35 (30x15x100) incluye relleno de base con recebo compactado manual al 95% proctor e: 0,15 mts, relleno de concreto pobre para sardinel e:0.05m	29.85	0.15	0.30	198.98	8.95		1	198.98	ML
								-	
							TOTAL	198.98	ML

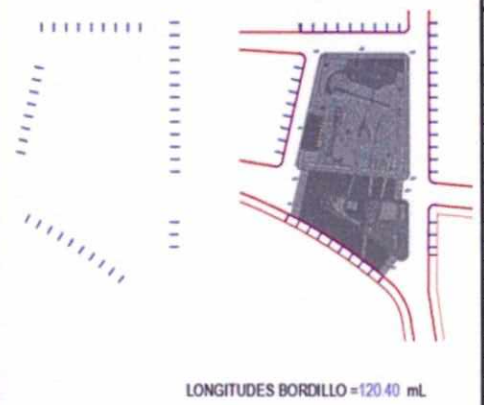
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO		CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN		CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
388 CAPITULO	38	PREFABICADOS	Suministro e Instalacion de bordillos prefabricados B-20 (20x10x80) incluye base granular e: 0.15mt	ITEM	38.2	UND	ML



LONGITUDES BORDILLO =120.40 mL

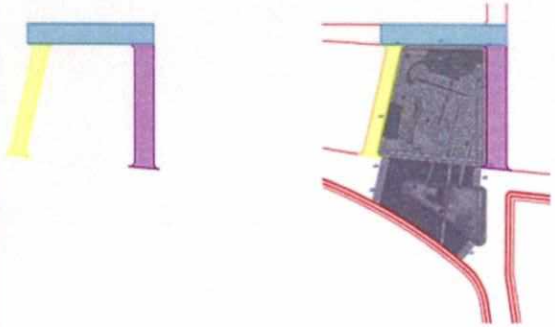
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	AREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Suministro e Instalacion de bordillos prefabricados B-20 (20x10x80) incluye base granular e: 0.15mt	12.04	0.10	0.20	120.4	2.41		1	120.4	ML
								-	
							TOTAL	120.40	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
391 CAPITULO	39	PAVIMENTO	Suministro e instalacion de Subbase granular e:0,15 m	ITEM	39.1	UND	M3



ÁREA BASE = 785.36 m2

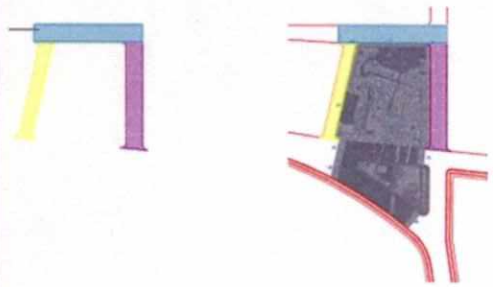
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
base granular e: 0.15mt	785.36		0.15		117.80		1	117.80	M3
								-	
								TOTAL	117.80	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	39	PAVIMENTO	Pavimento en concreto hidraulico MR 3,8MPa e:0,17 m	ITEM	39.2	UND	M3



ÁREA PAVIMENTO = 863.896 m2

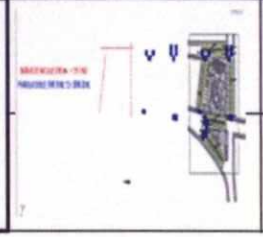
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Pavimento rigido	863.896		0.17		146.86		1	146.86	M3
							TOTAL	146.86	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

393

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	39	PAVIMENTO	Acero de refuerzo para juntas Fy=4200Kg/cm2		ITEM	39.3	KG
FIGURA	DESCRIPCION	# BARRA	CANTIDAD	LONG (m)	LONG TOTAL (m)	PESO UNITARIO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)
ACERO PAVIMENTO		A. BARRAS DE ANCLAJES	No.4	113	0.85	96.05	1	96.05
		PARRILA DOBLE 1/2 LOSAS IRREGULARES	No.4	2	1049.16	2098.32	1	2098.32
						TOTAL	2194.37	KG

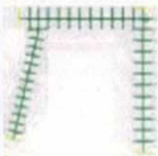
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

394

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION Y DOTACION DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

CAPITULO	39	PAVIMENTO	Junta de dilatacion incluye sello	ITEM	39.4	UND	ML







Longitud juntas = 382 ML

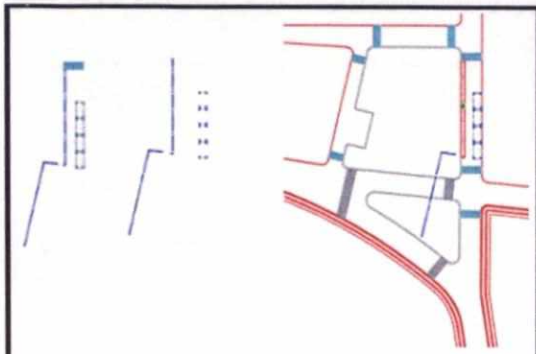
DESCRIPCION	DIMENSIONES: ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)	DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
Longitud de juntas de dilatacion				382			1	382.00	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

TOTAL	382.00	ML

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
398 CAPITULO	40	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion pintura de trafico color blanco e:10cm para demarcacion horizontal	ITEM	40.1	UND	ML



Longitud demarcaciones ancho 10 cm = 57.30 ML

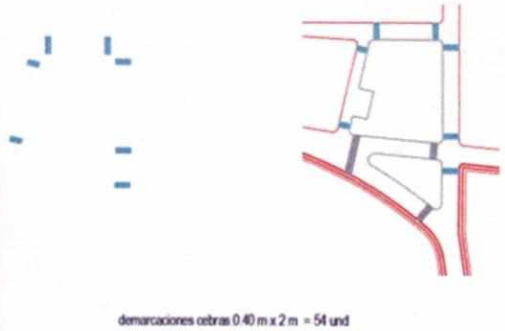
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Demarcaciones lineas blancas e: 0,10 mts				57.3			1	57.30	ML
							TOTAL	57.30	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
399 CAPITULO	40	SEÑALIZACION	Suministro e instalacion pintura de trafico color blanco e:40cm para demarcacion horizontal	ITEM	40.2	UND	ML



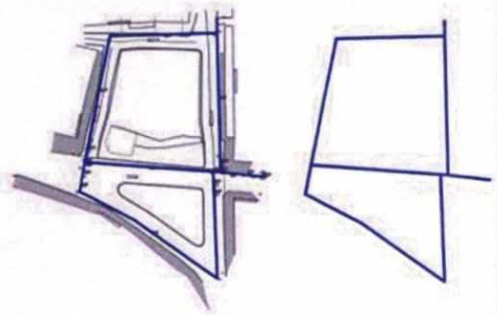
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Demarcaciones lineas blancas e: 0,40 mts				2			54	108.00	ML
								TOTAL	108.00 ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
501 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Localizacion y replanteo con comisión de topografia	ITEM	41.1	UND	ML



Longitud localización y replanteo = 301.42 ml

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Localizacion y replanteo				301.42			1	301.42	ML
							TOTAL	301.42	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

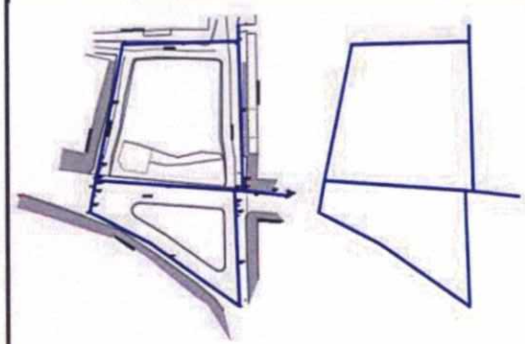
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

502

CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Excavacion a todo factor en material comun. Incluye: Mano de obra, materiales, equipo	ITEM	41.2	UND	M3



Volumen excavacion = 286.95 m3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
		0.7	1.36	301.42	286.95		1	286.95	M3
							TOTAL	286.95	M3

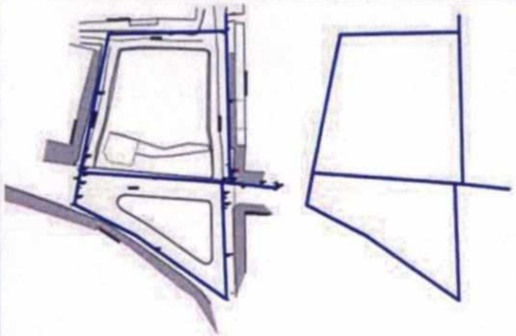
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

503

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Relleno Tipo I - Arena Lavada de Rio o Similar	ITEM	41.3	UND	M3



Volumen Relleno arena lavada de rio = 21.10 m3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
		0.7	0.1	301.42	21.10		1.00	21.10	M3
							TOTAL	21.10	M3

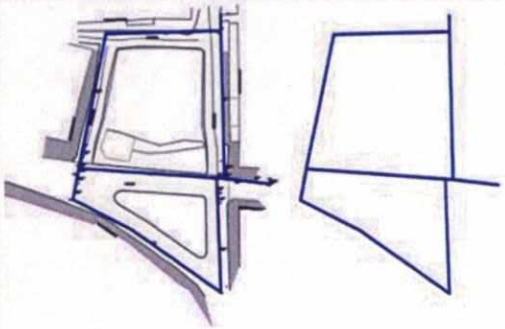
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

504

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Relleno Tipo II - Relleno estructural norma INVIAS, compactado en capas de 20 cm, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	ITEM	41.4	UND M3



Volumen Relleno en recebo compactado = 75.11 m3

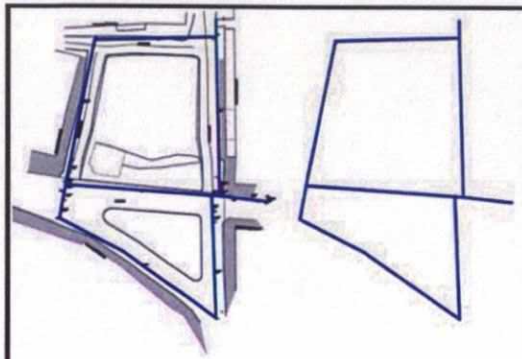
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
		0.7	0.36	301.42	75.96	0.852	1.00	75.11	M3
							TOTAL	75.11	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
505 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Relleno con material seleccionado de la misma excavación compactado capas de 20 cm	ITEM	41.5	UND	M3



Volumen Relleno material seleccionado de la misma excavación = 189.89 m3

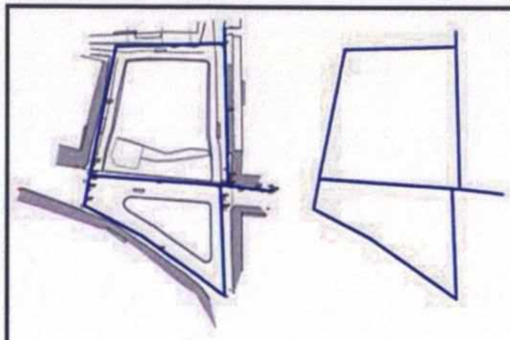
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
		0.7	0.9	301.42	189.89		1.00	189.89	M3
							TOTAL	189.89	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
506 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Retiro de material	ITEM	41.6	UND	M3



Volumen retiro de material =97.06 m3

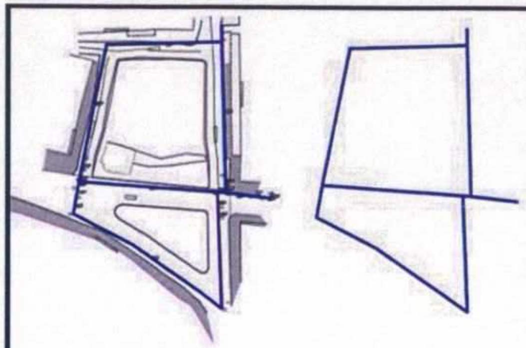
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m²)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
		0.7	1.36	301.42	286.95	189.89	1	97.06	M3
							TOTAL	97.06	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
507 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de Tuberia PVC Ø2"	ITEM	41.7	UND	ML



Longitud tuberia pvc Ø2"l = 301.42 ml

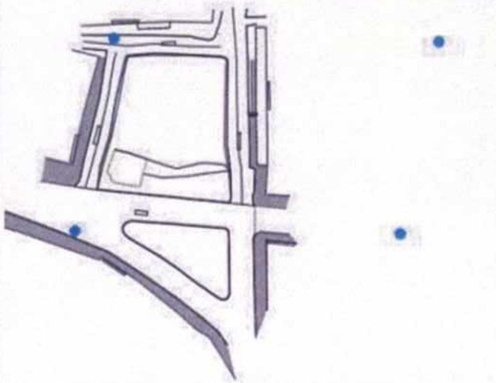
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
				301.42			1	301.42	ML
							TOTAL	301.42	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
508 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de codo gran radio 90° PVC de Ø2"	ITEM	41.8	UND	UND



Cantidad codos gran radio pvc 90° de Ø2"l = 2 und

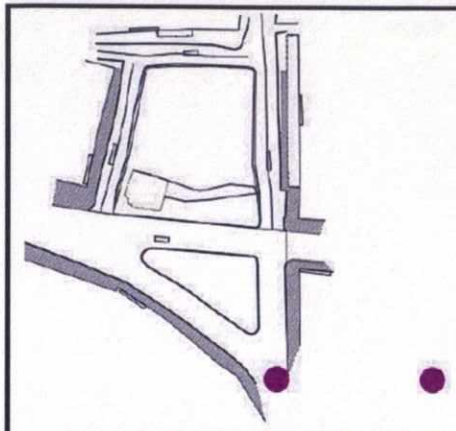
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Codo gran radio pvc de 90°							2	2.00	UND
							TOTAL	2.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
509 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de codo gran radio 45° PVC de Ø2"	ITEM	41.9	UND	UND



Cantidad codos gran radio pvc 45° de Ø2"l = 1 und

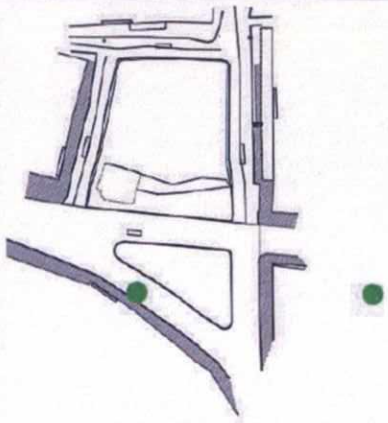
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Codo gran radio pvc 45° de Ø2"							1	1.00	UND
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
510 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de codo gran radio 11.25° PVC de Ø2"	ITEM	41.10	UND	UND



Cantidad codos gran radio pvc 11.25° de Ø2"I = 1 und

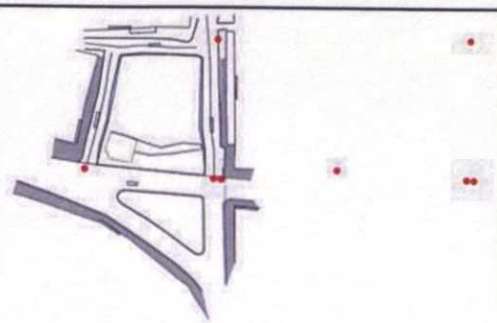
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m^3)				
Codo gran radio pvc 11.25° de Ø2"							1	1.00	UND
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
511 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de Tee PVC de Ø2"	ITEM	41.11	UND	UND



Cantidad Tee PVC presion de ØZ"I = 4 und

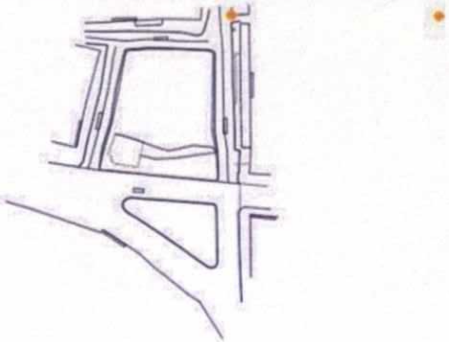
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Tee PVC presion de 2"							4	4.00	UND
							TOTAL	4.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
512 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de tapon PVC de Ø2"	ITEM	41.12	UND	UND



Cantidad tapon pvc Ø2"l = 1 und

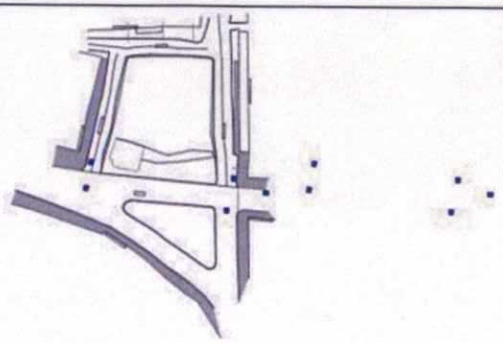
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Tapon PVC de 2"							1	1.00	UND
							TOTAL	1.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
513 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de Valvula compuerta elastica de junta rapida Ø2"	ITEM	41.13	UND	UND



Cantidad de valvulas compuerta elastica de junta rapida de Ø2" = 5 UND

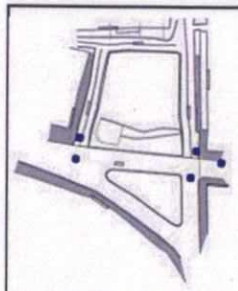
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Valvula compuerta elastica de junta rapida de Ø2"							5	5.00	UND
								TOTAL	5.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
514 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de cajilla de protección para válvulas de 1x1x1m libres, espesor de muros 10cm en concreto de 4000 psi	ITEM	41.14	UND	UND



Cantidad de valvulas compuerta elastica de junta rapida de Ø2" = 5 UND

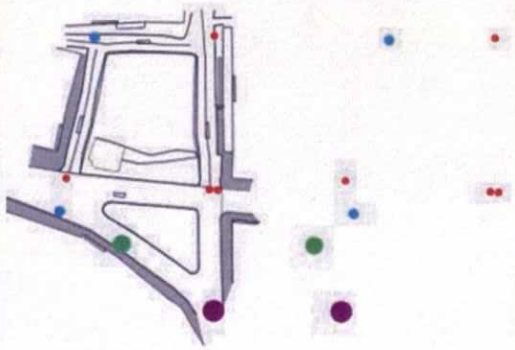
DESCRIPCION	DIMENSIONES							DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ANCHO INTERNO (m)	ANCHO EXTERNO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN DE LA BASE (m3)	VOLUMEN CUERPO (m3)	VOLUMEN TAPA	VOLUMEN TOTAL				
Caja en concreto para valvulas de compuerta elastica de junta rapida	0.8	1	0.9	0.1	0.32	0.1	0.52		5	5.00	UND
									TOTAL	5.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
524 CAPITULO	41	ACUEDUCTO	Suministro e instalacion de anclajes en concreto simple de 4000 psi	ITEM	41.15	UND	M3



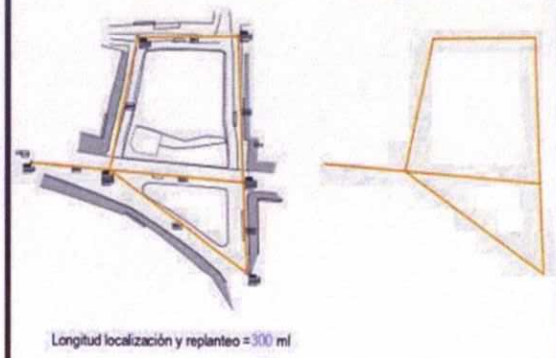
DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Codo gran radio pvc de 90°		0.70	0.50	0.70	0.25		2.00	0.49	M3
Codo gran radio pvc 45° de Ø2"		0.70	0.50	0.70	0.25		1.00	0.25	M3
Codo gran radio pvc 11.25° de Ø2"		0.70	0.50	0.70	0.25		1.00	0.25	M3
Tee PVC presion de 2"		0.70	0.50	0.70	0.25		4.00	0.98	M3
							TOTAL	1.96	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
515 CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Localizacion y replanteo con comisión de topografia	ITEM	42.1	UND	ML



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Localizacion y replanteo				300			1	300.00	ML
							TOTAL	300.00	ML

ESPECIFICACIONES:

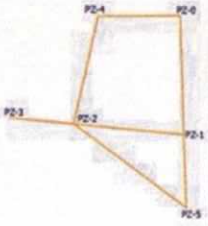
OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Excavacion a todo factor en material comun. Incluye: Mano de obra, materiales, equipo	ITEM	42.2	UND	M3

516





Volumen excavacion = 293.91 m3

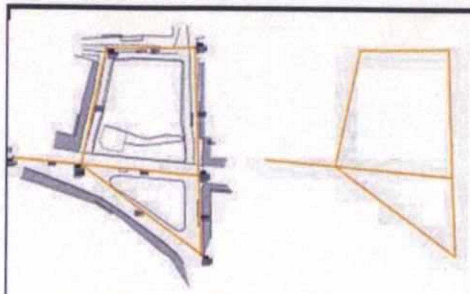
DESCRIPCION		DIMENSIONES								CANT.	Volumen (m3)	UND.
		h1(m)	Long. Tramo	h2(m)	Long.tuberia	Ø Tuberia (in)	Ø Tuberia (m)	Ancho de excavacion	Pendiente del tramo %			
PZ-0	PZ-1	1.35	50.68	1.58	50.68	8	0.20	0.70	5.071	1	51.97	M3
PZ-0	PZ-4	1.35	35.49	1.35	35.49	8	0.20	0.70	0.564	1	33.54	M3
PZ-4	PZ-2	1.35	47.10	1.35	47.10	8	0.20	0.70	6.284	1	44.51	M3
PZ-5	PZ-1	1.35	31.45	1.58	31.45	8	0.20	0.70	0.604	1	32.25	M3
PZ-5	PZ-2	1.35	60.05	1.35	60.05	8	0.20	0.70	0.633	1	56.75	M3
PZ-1	PZ-2	1.58	47.23	1.35	47.23	12	0.30	0.70	1.249	1	48.43	M3
PZ-2	PZ-3	1.35	28.00	1.35	28.00	12	0.30	0.70	0.536	1	26.46	M3
										TOTAL	293.91	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
517 CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Relleno Tipo I - Arena Lavada de Rio o Similar	ITEM	42.3	UND	M3



Volumen Relleno arena lavada de rio = 21 m3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
		0.7	0.1	300	21.00		1	21.00	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

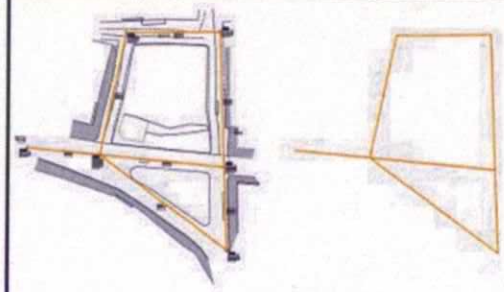
TOTAL	21.00	M3

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1361

518

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Relleno Tipo II - Relleno estructural norma INVIAS , compactado en capas de 20 cm, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	ITEM	42.4	UND	M3



Volumen Relleno en recebo compactado = 116.37 m3

DESCRIPCION		DIMENSIONES					VOLUMEN DESCUENTO (m3)	CANT.	TOTAL	UND.
		LONG. TRAMO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Ø Tuberia (m)	VOLUMEN RECEBO (m3)				
PZ-0	PZ-1	50.68	0.70	0.62	0.20	21.82	1.64	1.00	20.17	M3
PZ-0	PZ-4	35.49	0.70	0.62	0.20	15.28	1.15	1.00	14.13	M3
PZ-4	PZ-2	47.10	0.70	0.62	0.20	20.28	1.53	1.00	18.75	M3
PZ-5	PZ-1	31.45	0.70	0.62	0.20	13.54	1.02	1.00	12.52	M3
PZ-5	PZ-2	60.05	0.70	0.62	0.20	25.85	1.95	1.00	23.90	M3
PZ-1	PZ-2	47.23	0.70	0.62	0.30	20.33	3.45	1.00	16.89	M3
PZ-2	PZ-3	28.00	0.70	0.62	0.30	12.05	2.04	1.00	10.01	M3
								TOTAL	116.37	M3

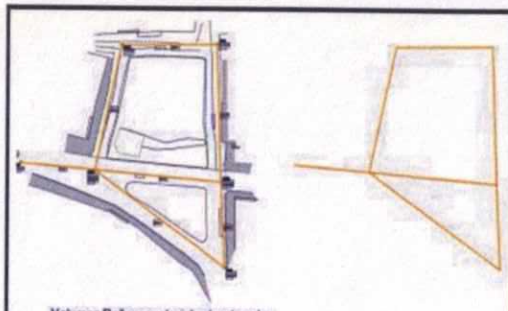
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1362

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
519 CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Relleno con material seleccionado de la misma exavación compactado capas de 20 cm	ITEM	42.5	UND	M3



Volumen Relleno material seleccionado de la misma excavación = 143.76 m3

DESCRIPCION		DIMENSIONES					VOLUMEN DESCUENTO (m3)	CANT.	TOTAL	UND.
		LONG. TRAMO	ANCHO (m)	VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACION	Ø Tuberia (m)	VOLUMEN RECEBO (m3)				
PZ-0	PZ-1	50.68	0.70	51.97	0.20	20.17	25.37	1.00	26.61	M3
PZ-0	PZ-4	35.49	0.70	33.54	0.20	14.13	17.76	1.00	15.78	M3
PZ-4	PZ-2	47.10	0.70	44.51	0.20	18.75	23.57	1.00	20.94	M3
PZ-5	PZ-1	31.45	0.70	32.25	0.20	12.52	15.74	1.00	16.51	M3
PZ-5	PZ-2	60.05	0.70	56.75	0.20	23.90	30.06	1.00	26.69	M3
PZ-1	PZ-2	47.23	0.70	48.43	0.30	16.89	23.64	1.00	24.80	M3
PZ-2	PZ-3	28.00	0.70	26.46	0.30	10.01	14.01	1.00	12.45	M3
								TOTAL	143.76	M3

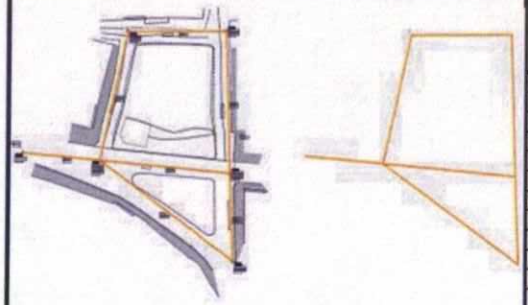
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

520

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA						
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA					
CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Retiro de material	ITEM	42.6	UND	M3



Volumen retiro de material = 150.15 m3

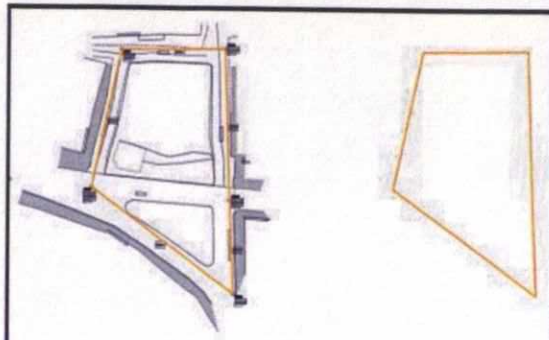
DESCRIPCION		DIMENSIONES					VOLUMEN DESCUENTO (m3)	CANT.	TOTAL	UND.
		LONG. TRAMO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Ø Tuberia (m)	VOLUMEN EXCAVACION (m3)				
PZ-0	PZ-1	50.68	0.70		0.20	51.97	26.61	1.00	25.37	M3
PZ-0	PZ-4	35.49	0.70		0.20	33.54	15.78	1.00	17.76	M3
PZ-4	PZ-2	47.10	0.70		0.20	44.51	20.94	1.00	23.57	M3
PZ-5	PZ-1	31.45	0.70		0.20	32.25	16.51	1.00	15.74	M3
PZ-5	PZ-2	60.05	0.70		0.20	56.75	26.69	1.00	30.06	M3
PZ-1	PZ-2	47.23	0.70		0.30	48.43	24.80	1.00	23.64	M3
PZ-2	PZ-3	28.00	0.70		0.30	26.46	12.45	1.00	14.01	M3
								TOTAL	150.15	M3

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
521 CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Suministro e instalacion de Tuberia PVC para alcantarillado de Ø8" (200mm)	ITEM	42.7	UND	ML



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Tuberia PVC para alcantarillado de 8"				224.77			1.00	224.77	ML
							TOTAL	224.77	ML

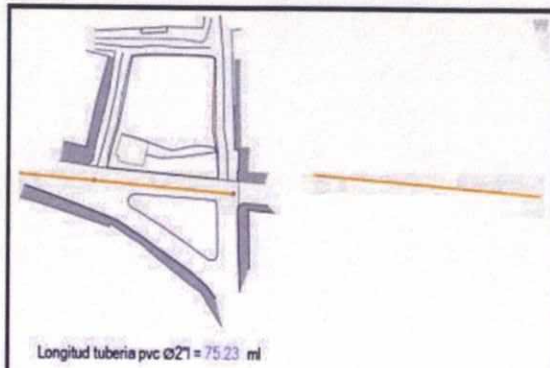
ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

522

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA							
NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA						
CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Suministro e instalacion de Tuberia PVC para alcantarillado de Ø12" (315mm)	ITEM	42.8	UND	ML



DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	ÁREA (m^2)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)				
Tuberia PVC para alcantarillado de 12"				75.23			1.00	75.23	ML
							TOTAL	75.23	ML

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

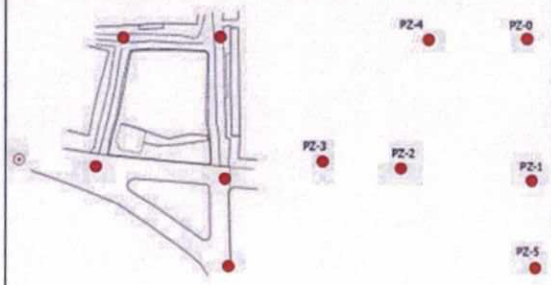
1966

MEMORIA - CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN EL CENTRO POBLADO EL CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
UBICACIÓN	CORREGIMIENTO EL CAGUAN - NEIVA - HUILA

523

CAPITULO	42	RED DE ALCANTARILLADO	Construcción de pozos de inspección en concreto de 4000 psi h<2m y diametro 1.6m. Incluye excavación, aro tipo trafico, pasos en hierro de 5/8" con anticorrosivo		42.9	UND	UND



CANT POZOS 1 A 2M = 6 UND

DESCRIPCION	DIMENSIONES					DESCUENTO	CANT.	TOTAL	UND.
	Ø EXTERNO	Ø INTERNO	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	CANT. PASOS				
PZ-0	1.60	1.20	1.35	1.59	4.00		1.00	1.00	UND
PZ-1	1.60	1.20	1.58	1.79	4.00		1.00	1.00	UND
PZ-2	1.60	1.20	1.35	1.59	4.00		1.00	1.00	UND
PZ-3	1.60	1.20	1.35	1.59	4.00		1.00	1.00	UND
PZ-4	1.60	1.20	1.35	1.59	4.00		1.00	1.00	UND
PZ-5	1.60	1.20	1.35	1.59	4.00		1.00	1.00	UND
								-	
							TOTAL	6.00	UND

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

1367