MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,1	Descapote manual con retiro	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
AREA TOTAL DESCAPOTE				1693,00	1,00	1693,00
					TOTAL	1693,00
					Subtotal	1693,00
					TOTAL	1.693,00

Elaboró: _____
ARQ CAMILO SANTOS

585

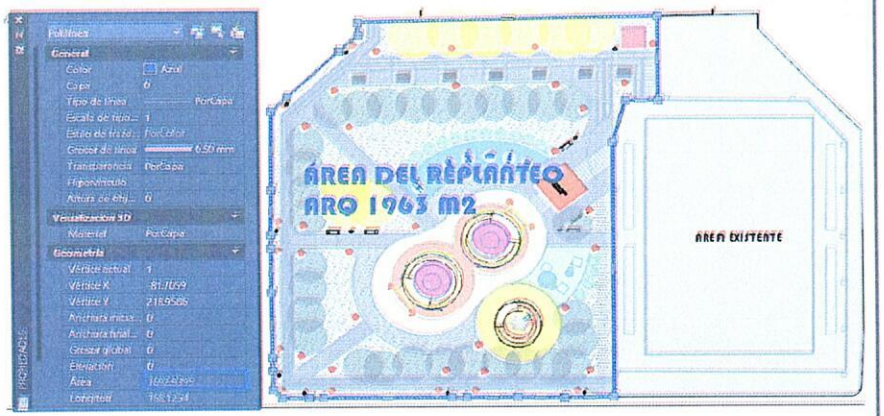
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,2	Replanteo y localizacion para arquitectura sobre terreno	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
AREA TOTAL REPLANTEO				1693,00	1,00	1693,00
					TOTAL	1693,00
					Subtotal	1693,00
					TOTAL	1.693,00

Elaboró:
ARQ CAMILO SANTOS

985

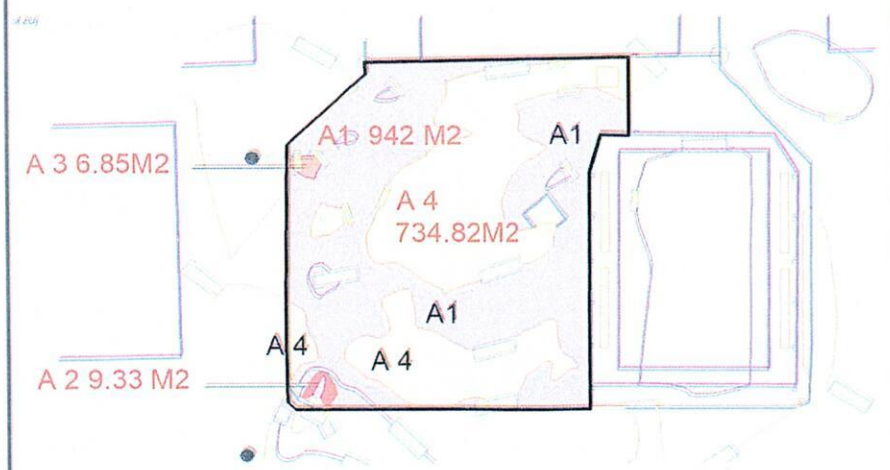
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	UNIDAD	m3	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
A1 Area 1			0,15	942,00	1,00	141,30
A2 Area 2			0,30	9,33	1,00	2,80
A3 Area 3			0,45	6,85	1,00	3,08
A4 Area 4 COTA A NIVEL			0,00	734,82	1,00	0,00
					TOTAL	147,18
					Subtotal	147,18
					TOTAL	147,18

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

284

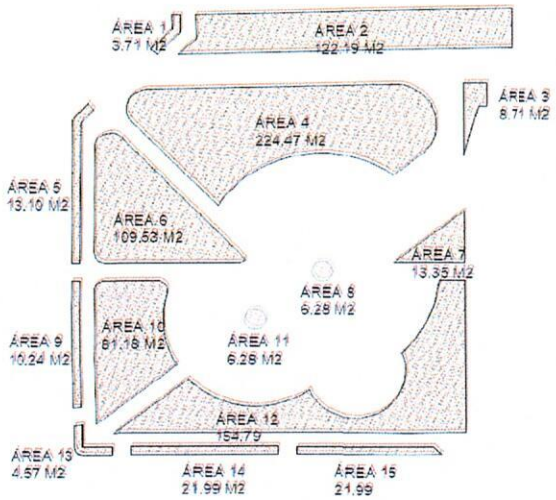
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,2	Relleno en tierra negra abonada	UNIDAD	m3	UBICACIÓN	MANÍ







Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
Area 1			0,15	3,71	1,00	0,56
Area 2			0,15	122,19	1,00	18,33
Area 3			0,15	8,71	1,00	1,31
Area 4			0,15	224,47	1,00	33,67
Area 5			0,15	13,10	1,00	1,97
Area 6			0,15	109,53	1,00	16,43
Area 7			0,15	13,35	1,00	2,00
Area 8			0,15	6,28	1,00	0,94
Area 9			0,15	10,24	1,00	1,54
Area 10			0,15	81,18	1,00	12,18
Area 11			0,15	6,28	1,00	0,94
Area 12			0,15	154,79	1,00	23,22
Area 13			0,15	4,57	1,00	0,69
Area 14			0,15	21,99	1,00	3,30
Area 15			0,15	21,99	1,00	3,30
					TOTAL	120,36
				Subtotal		120,36
				TOTAL		120,36

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

MEMORIAS DE CALCULO

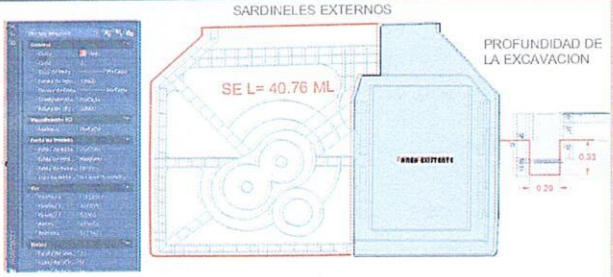
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

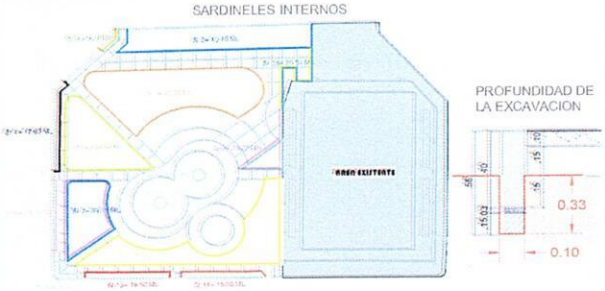
OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,3	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	UNIDAD	m3	UBICACIÓN	MANÍ

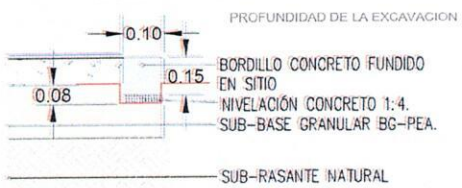
SARDINELES EXTERNOS

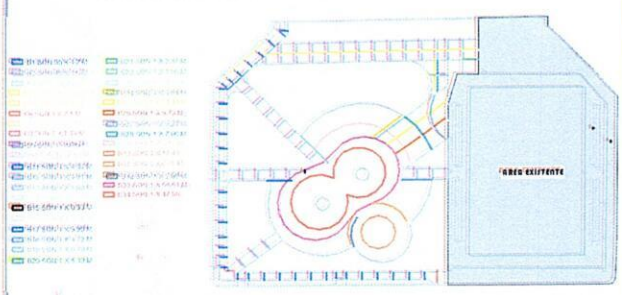


SARDINELES INTERNOS



BORDILLOS DE DILATACION DE PLACA





Localización	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	Area	No Elem.	Medida Total
SE SARDINEL EXTERNO	40,76	0,20	0,33		1,00	2,69
SI 1 SARDINEL INTERNO	5,79	0,10	0,33		1,00	0,19
SI 2 SARDINEL INTERNO	40,76	0,10	0,33		1,00	1,35
SI 3 SARDINEL INTERNO	72,28	0,10	0,33		1,00	2,39
SI 4 SARDINEL INTERNO	17,63	0,10	0,33		1,00	0,58
SI 5 SARDINEL INTERNO	46,40	0,10	0,33		1,00	1,53
SI 6 SARDINEL INTERNO	14,39	0,10	0,33		1,00	0,47
SI 7 SARDINEL INTERNO	39,10	0,10	0,33		1,00	1,29
SI 8 SARDINEL INTERNO	15,23	0,10	0,33		1,00	0,50
SI 9 SARDINEL INTERNO	6,26	0,10	0,33		1,00	0,21
SI 10 SARDINEL INTERNO	6,28	0,10	0,33		1,00	0,21
SI 11 SARDINEL INTERNO	96,32	0,10	0,33		1,00	3,18
SI 12 SARDINEL INTERNO	6,70	0,10	0,33		1,00	0,22
SI 13 SARDINEL INTERNO	15,52	0,10	0,33		1,00	0,51
SI 14 SARDINEL INTERNO	15,08	0,10	0,33		1,00	0,50
SI 15 SARDINEL INTERNO	20,34	0,10	0,33		1,00	0,67
B1 BORDILLO DE DILATACION	1,20	0,10	0,08		35,00	0,34
B2 BORDILLO DE DILATACION	1,60	0,10	0,08		49,00	0,63
B3 BORDILLO DE DILATACION	2,06	0,10	0,08		2,00	0,03
B4 BORDILLO DE DILATACION	33,97	0,10	0,08		1,00	0,27
B5 BORDILLO DE DILATACION	8,02	0,10	0,08		1,00	0,06
B6 BORDILLO DE DILATACION	2,10	0,10	0,08		1,00	0,02
B7 BORDILLO DE DILATACION	1,68	0,10	0,08		1,00	0,01
B8 BORDILLO DE DILATACION	1,49	0,10	0,08		1,00	0,01
B9 BORDILLO DE DILATACION	0,86	0,10	0,08		1,00	0,01
B10 BORDILLO DE DILATACION	2,88	0,10	0,08		1,00	0,02
B11 BORDILLO DE DILATACION	4,34	0,10	0,08		1,00	0,03
B12 BORDILLO DE DILATACION	4,97	0,10	0,08		1,00	0,04
B13 BORDILLO DE DILATACION	1,58	0,10	0,08		1,00	0,01
B14 BORDILLO DE DILATACION	1,87	0,10	0,08		1,00	0,01
B15 BORDILLO DE DILATACION	0,33	0,10	0,08		1,00	0,00
B16 BORDILLO DE DILATACION	0,26	0,10	0,08		1,00	0,00
B17 BORDILLO DE DILATACION	3,90	0,10	0,08		1,00	0,03
B18 BORDILLO DE DILATACION	4,72	0,10	0,08		1,00	0,04
B19 BORDILLO DE DILATACION	6,19	0,10	0,08		1,00	0,05
B20 BORDILLO DE DILATACION	5,39	0,10	0,08		1,00	0,04
B21 BORDILLO DE DILATACION	2,37	0,10	0,08		1,00	0,02
B22 BORDILLO DE DILATACION	1,06	0,10	0,08		1,00	0,01
B23 BORDILLO DE DILATACION	4,22	0,10	0,08		1,00	0,03
B24 BORDILLO DE DILATACION	5,94	0,10	0,08		1,00	0,05
B25 BORDILLO DE DILATACION	11,44	0,10	0,08		1,00	0,09
B26 BORDILLO DE DILATACION	9,73	0,10	0,08		1,00	0,08
B27 BORDILLO DE DILATACION	8,21	0,10	0,08		1,00	0,07
B28 BORDILLO DE DILATACION	7,00	0,10	0,08		1,00	0,06
B29 BORDILLO DE DILATACION	20,16	0,10	0,08		1,00	0,16
B30 BORDILLO DE DILATACION	17,44	0,10	0,08		1,00	0,14
B31 BORDILLO DE DILATACION	6,75	0,10	0,08		1,00	0,05
B32 BORDILLO DE DILATACION	5,06	0,10	0,08		1,00	0,04
B33 BORDILLO DE DILATACION	56,51	0,10	0,08		1,00	0,45
B34 BORDILLO DE DILATACION	47,88	0,10	0,08		1,00	0,38
					TOTAL	19,79
				Subtotal		19,79
				TOTAL		19,79

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,4	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	UNIDAD	m3	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
AREA INDICADA EN PLANO RELLENO			0,15	915,22	1,00	137,28
					TOTAL	137,28
					Subtotal	137,28
					TOTAL	137,28

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

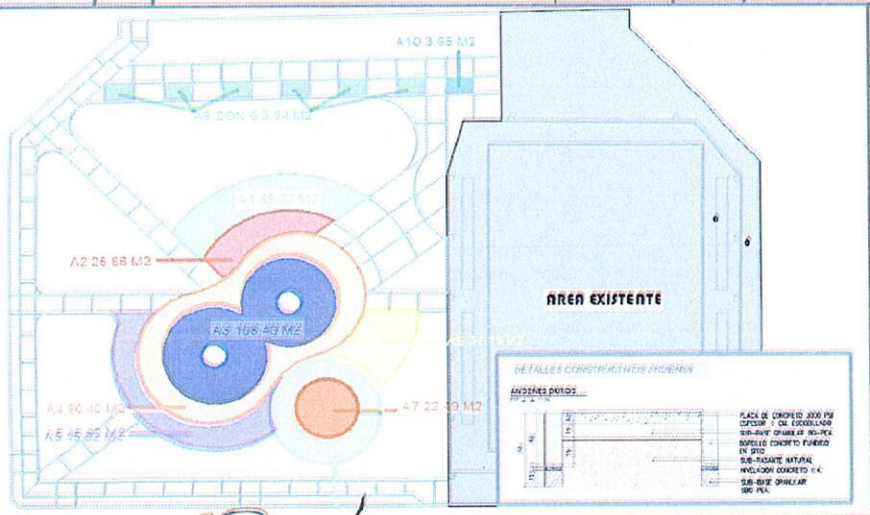
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
A1 PLACA EN CONCRETO				55,97	1,00	55,97
A2 PLACA EN CONCRETO				25,88	1,00	25,88
A3 PLACA EN CONCRETO				108,40	1,00	108,40
A4 PLACA EN CONCRETO				90,40	1,00	90,40
A5 PLACA EN CONCRETO				45,92	1,00	45,92
A6 PLACA EN CONCRETO				31,19	1,00	31,19
A7 PLACA EN CONCRETO				22,49	1,00	22,49
A8 PLACA EN CONCRETO				47,43	1,00	47,43
A9 PLACA EN CONCRETO				3,84	6,00	23,04
A10 PLACA EN CONCRETO				3,65	1,00	3,65
					TOTAL	454,37
				Subtotal		454,37
				TOTAL		454,37

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

591

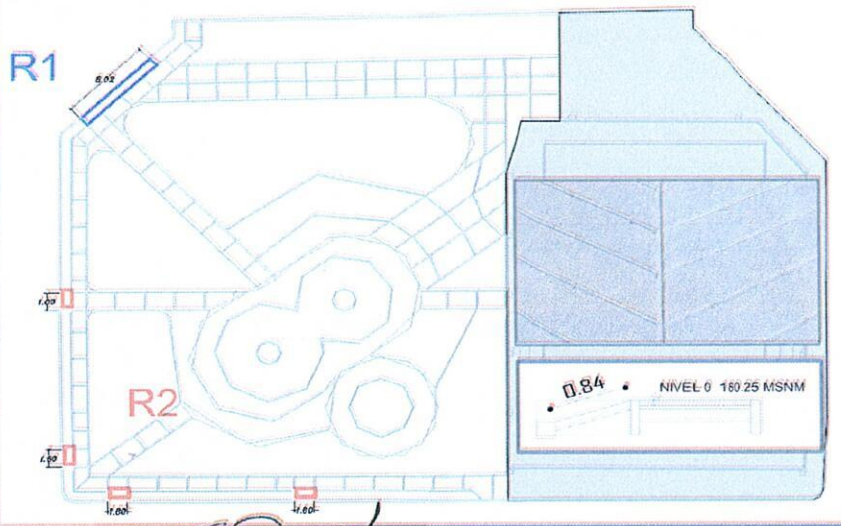
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,2	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
R1 RAMPA 2	8,02	0,84			1,00	6,74
R2 RAMPA 1	1,60	0,84			4,00	5,38
					TOTAL	12,11
					Subtotal	12,11
					TOTAL	12,11

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

592

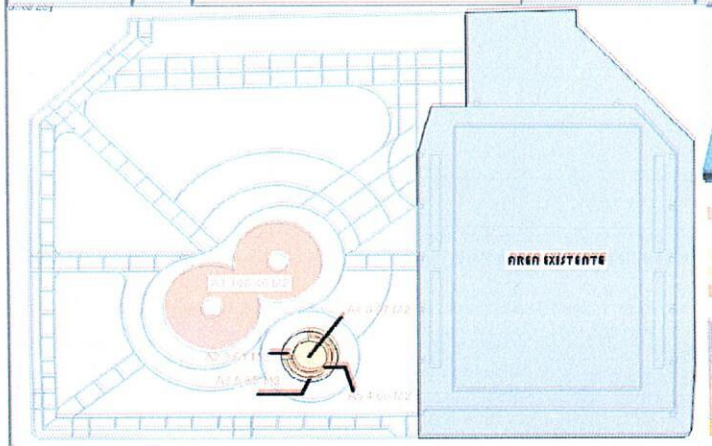
MEMORIAS DE CALCULO

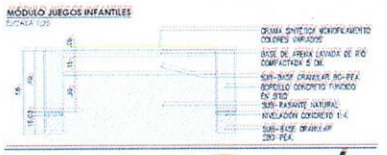
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,3	Piso en caucho de alta resistencia e=1" armable en colores variados con instalación a todo costo	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ







Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
A1 AREA 1 COLOR REF				108,40	1,00	108,40
A2 AREA 2 COLOR REF				6,31	1,00	6,31
A3 AREA 3 COLOR REF				5,65	1,00	5,65
A4 AREA 4 COLOR REF				8,57	1,00	8,57
A5 AREA 5 COLOR REF				4,66	1,00	4,66
					TOTAL	133,59
				Subtotal		133,59
				TOTAL		133,59

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

593

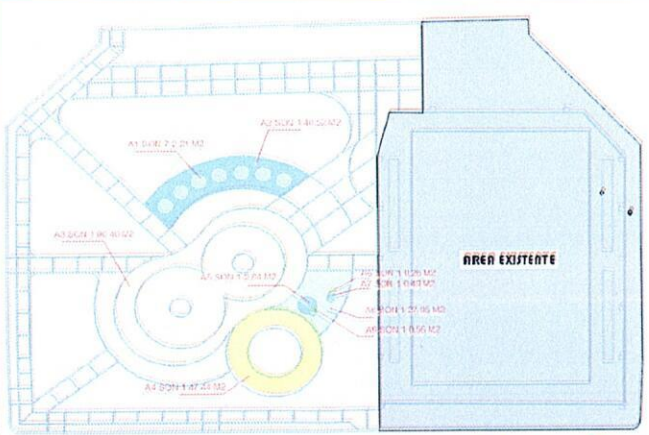
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,4	Pintura epoxica sobre metal o concreto (2 manos)	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ









Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
A1 AREA 1				2,21	7,00	9,21
A2 AREA 2				40,52	1,00	41,52
A3 AREA 3				90,40	1,00	91,40
A4 AREA 4				47,44	1,00	48,44
A5 AREA 5				2,84	1,00	3,84
A6 AREA 6				0,26	1,00	1,26
A7 AREA 7				0,49	1,00	1,49
A8 AREA 8				27,05	1,00	28,05
A9 AREA 9				0,56	1,00	1,56
					TOTAL	226,77
				Subtotal		226,77
				TOTAL		226,77

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

594

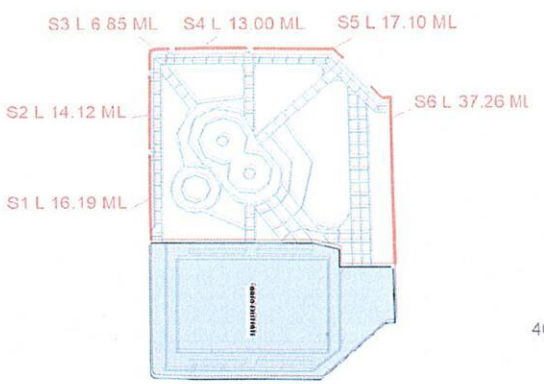
MEMORIAS DE CALCULO

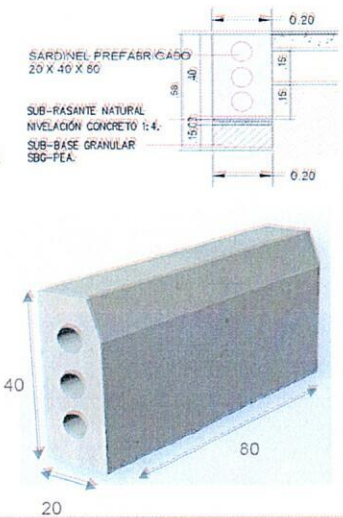
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,5	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	UNIDAD	m	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
S1 SARDINEL PERIMETRAL	16,19				1,00	16,19
S2 SARDINEL PERIMETRAL	14,12				1,00	14,12
S3 SARDINEL PERIMETRAL	6,85				1,00	6,85
S4 SARDINEL PERIMETRAL	13,00				1,00	13,00
S5 SARDINEL PERIMETRAL	17,10				1,00	17,10
S6 SARDINEL PERIMETRAL	37,26				1,00	37,26
					TOTAL	104,52
					Subtotal	104,52
					TOTAL	104,52

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

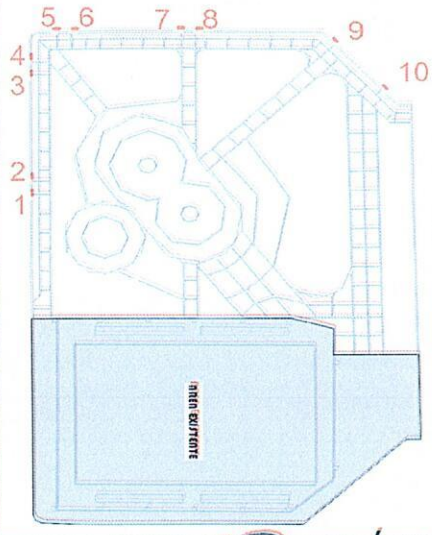
MEMORIAS DE CALCULO

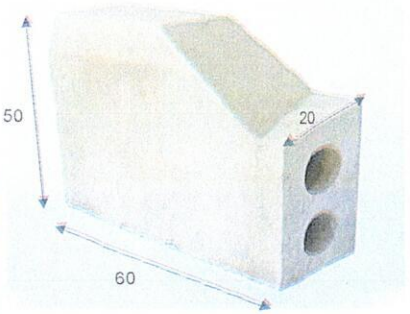
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,6	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
SARDINEL A 100 RAMPAS SEGÚN PLANO					10,00	10,00
					TOTAL	10,00
					Subtotal	10,00
					TOTAL	10,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

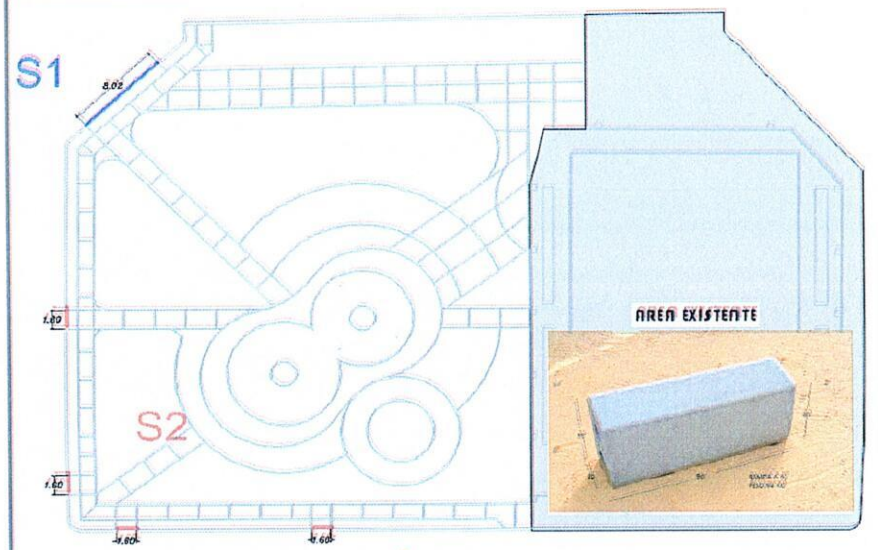
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,7	Sardinel bajo A-65 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	UNIDAD	m	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
S1 SARDINEL BAJO RAMPA	8,02				1,00	8,02
S2 SARDINEL BAJO RAMPA	1,60				4,00	6,40
					TOTAL	14,42
					Subtotal	14,42
					TOTAL	14.42

Elaboró:
ARQ CAMILO SANTOS

MEMORIAS DE CALCULO

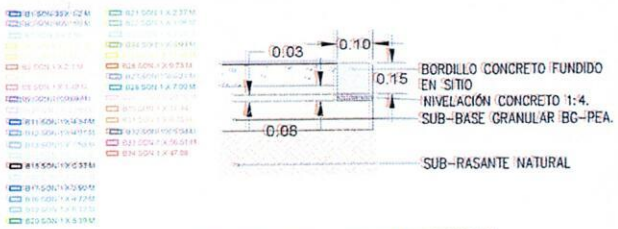
GOBERNACIÓN DE CASANARE

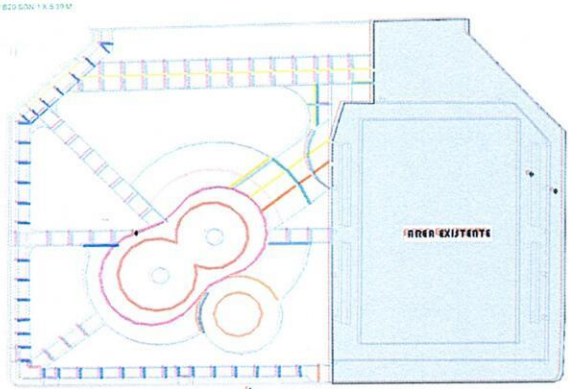
Casanare

FECHA | DD | 2 | MM | 8 | AA | 24

OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,8	Bordillo 10 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi	UNIDAD	m	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
B1 BORDILLO DE DILATACION	1,20				35,00	42,00
B2 BORDILLO DE DILATACION	1,60				49,00	78,40
B3 BORDILLO DE DILATACION	2,06				2,00	4,12
B4 BORDILLO DE DILATACION	33,97				1,00	33,97
B5 BORDILLO DE DILATACION	8,02				1,00	8,02
B6 BORDILLO DE DILATACION	2,10				1,00	2,10
B7 BORDILLO DE DILATACION	1,68				1,00	1,68
B8 BORDILLO DE DILATACION	1,49				1,00	1,49
B9 BORDILLO DE DILATACION	0,86				1,00	0,86
B10 BORDILLO DE DILATACION	2,88				1,00	2,88
B11 BORDILLO DE DILATACION	4,34				1,00	4,34
B12 BORDILLO DE DILATACION	4,91				1,00	4,91
B13 BORDILLO DE DILATACION	1,58				1,00	1,58
B14 BORDILLO DE DILATACION	1,87				1,00	1,87
B15 BORDILLO DE DILATACION	0,33				1,00	0,33
B16 BORDILLO DE DILATACION	0,26				1,00	0,26
B17 BORDILLO DE DILATACION	3,90				1,00	3,90
B18 BORDILLO DE DILATACION	4,72				1,00	4,72
B19 BORDILLO DE DILATACION	6,19				1,00	6,19
B20 BORDILLO DE DILATACION	5,39				1,00	5,39
B21 BORDILLO DE DILATACION	2,37				1,00	2,37
B22 BORDILLO DE DILATACION	1,06				1,00	1,06
B23 BORDILLO DE DILATACION	4,22				1,00	4,22
B24 BORDILLO DE DILATACION	5,94				1,00	5,94
B25 BORDILLO DE DILATACION	11,44				1,00	11,44
B26 BORDILLO DE DILATACION	9,73				1,00	9,73
B27 BORDILLO DE DILATACION	8,21				1,00	8,21
B28 BORDILLO DE DILATACION	7,00				1,00	7,00
B29 BORDILLO DE DILATACION	20,16				1,00	20,16
B30 BORDILLO DE DILATACION	17,44				1,00	17,44
B31 BORDILLO DE DILATACION	6,75				1,00	6,75
B32 BORDILLO DE DILATACION	5,08				1,00	5,08
B33 BORDILLO DE DILATACION	56,51				1,00	56,51
B34 BORDILLO DE DILATACION	47,88				1,00	47,88
					TOTAL	412,80
				Subtotal		412,80
				TOTAL		412,80

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

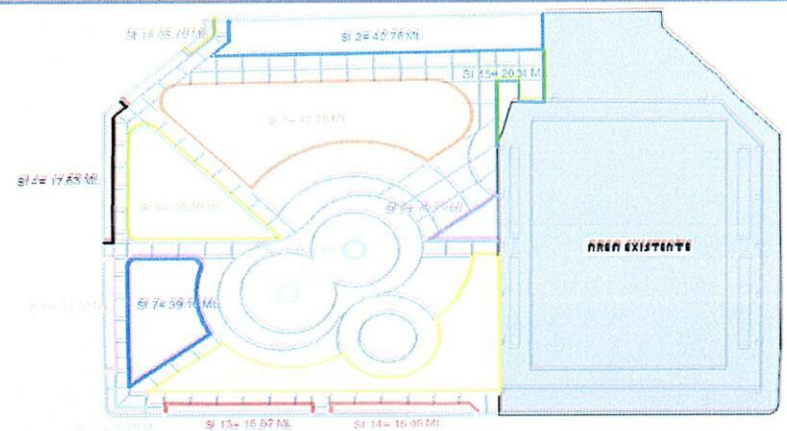
MEMORIAS DE CALCULO

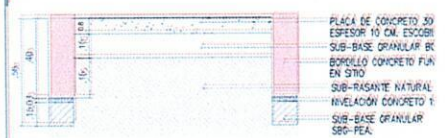
GOBERNACIÓN DE CASANARE

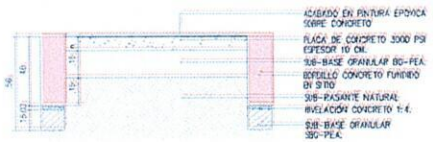
FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,9	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi	UNIDAD	m	UBICACIÓN	MANÍ







Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
SI 1 SARDINEL INTERNO	5,79				1,00	5,79
SI 2 SARDINEL INTERNO	40,76				1,00	40,76
SI 3 SARDINEL INTERNO	72,28				1,00	72,28
SI 4 SARDINEL INTERNO	17,63				1,00	17,63
SI 5 SARDINEL INTERNO	46,40				1,00	46,40
SI 6 SARDINEL INTERNO	14,39				1,00	14,39
SI 7 SARDINEL INTERNO	39,10				1,00	39,10
SI 8 SARDINEL INTERNO	15,23				1,00	15,23
SI 9 SARDINEL INTERNO	6,28				1,00	6,28
SI 10 SARDINEL INTERNO	6,28				1,00	6,28
SI 11 SARDINEL INTERNO	96,32				1,00	96,32
SI 12 SARDINEL INTERNO	6,70				1,00	6,70
SI 13 SARDINEL INTERNO	15,52				1,00	15,52
SI 14 SARDINEL INTERNO	15,08				1,00	15,08
SI 15 SARDINEL INTERNO	20,34				1,00	20,34
					TOTAL	418,10
					Subtotal	418,10
					TOTAL	418.10

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

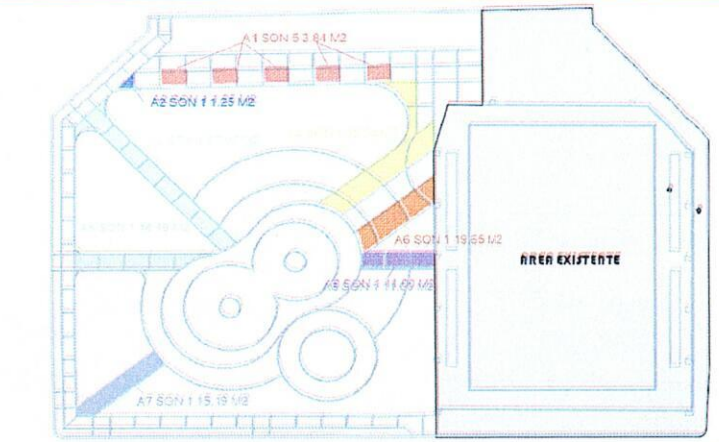
MEMORIAS DE CALCULO

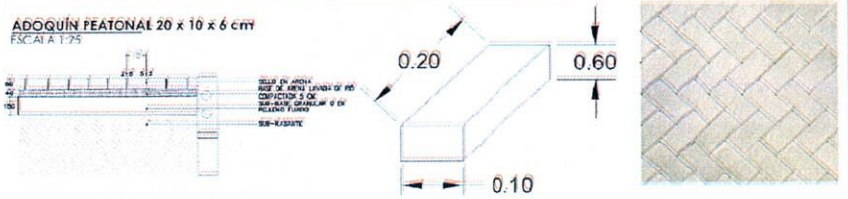
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,10	Adoquin concreto color peatonal 20 x 10 x 6 cm	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
A1				3,84	5,00	19,20
A2				1,25	1,00	1,25
A3				32,95	1,00	32,95
A4				35,34	1,00	35,34
A5				18,15	1,00	18,15
A6				19,65	1,00	19,65
A7				15,19	1,00	15,19
A8				11,00	1,00	11,00
					TOTAL	152,73
					Subtotal	152,73
					TOTAL	152,73

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

009

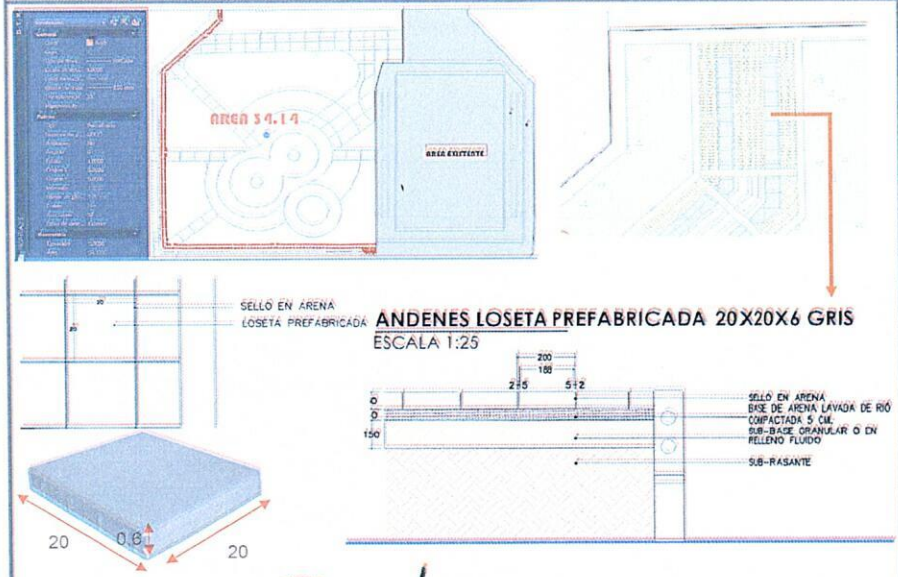
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,11	Loseta prefabricada gris A-20 (20x20x6), incluye base 3 cm mortero 1:4 y sello de arena	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
A1 AREA 1 LOSETA GRIS A-20				34,13	1,00	34,13
					TOTAL	34,13
					Subtotal	34,13
					TOTAL	34,13

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

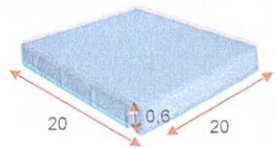
OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

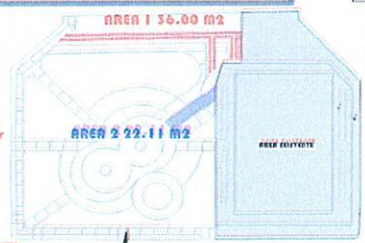
CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,12	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ













Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
A1 AREA 1 LOSETA GRIS A 50				36,00	1,00	36,00
A2 AREA 2 LOSETA GRIS A 50				22,10	1,00	22,10
					TOTAL	58,10
				Subtotal		58,10
				TOTAL		58,10

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

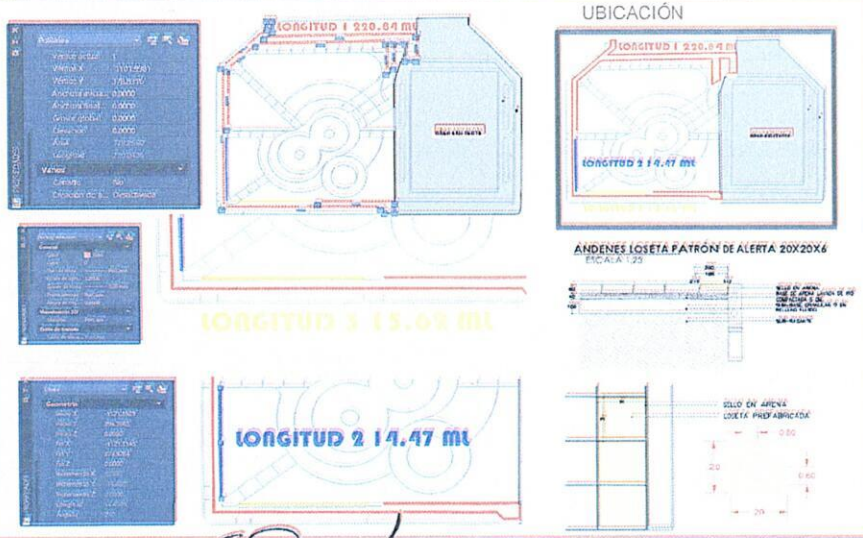
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,13	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada gris A-57 (20x20x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	UNIDAD	m	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
L1 LONGITUD 1 LOSETA ALERTA A57	220,84				1,00	220,84
L2 LONGITUD 2 LOSETA ALERTA A57	14,47				1,00	14,47
L3 LONGITUD 3 LOSETA ALERTA A57	15,62				1,00	15,62
					TOTAL	250,93
					Subtotal	250,93
					TOTAL	250,93

Elaboró: ARQ CAMILO SANTOS

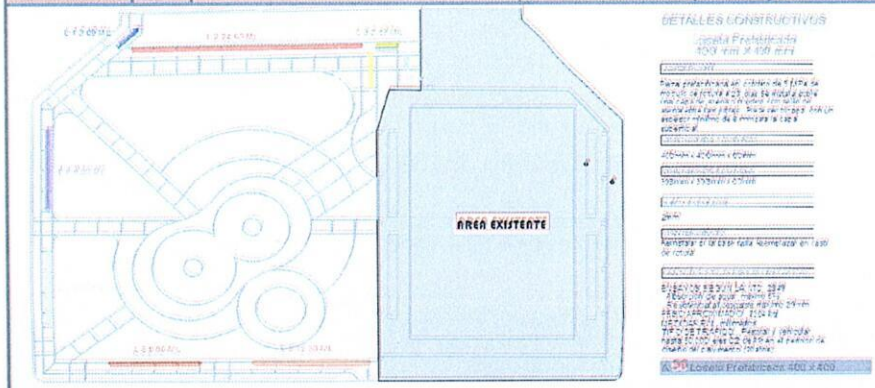
MEMORIAS DE CALCULO

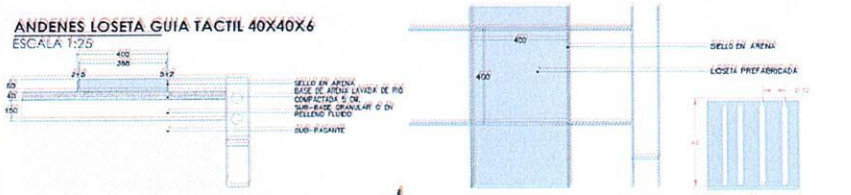
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,14	Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	UNIDAD	m	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
L1 LONGITUD 1 LOSETA GUIA A-56	3,09				1,00	3,09
L2 LONGITUD 2 LOSETA GUIA A-56	24,93				1,00	24,93
L3 LONGITUD 3 LOSETA GUIA A-56	2,29				1,00	2,29
L4 LONGITUD 4 LOSETA GUIA A-56	4,12				1,00	4,12
L5 LONGITUD 5 LOSETA GUIA A-56	1,06				1,00	1,06
L6 LONGITUD 6 LOSETA GUIA A-56	9,90				1,00	9,90
L7 LONGITUD 7 LOSETA GUIA A-56	9,80				1,00	9,80
L8 LONGITUD 8 LOSETA GUIA A-56	9,90				1,00	9,90
L9 LONGITUD 9 LOSETA GUIA A-56	12,38				1,00	12,38
					TOTAL	77,47
					Subtotal	77,47
					TOTAL	77,47

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

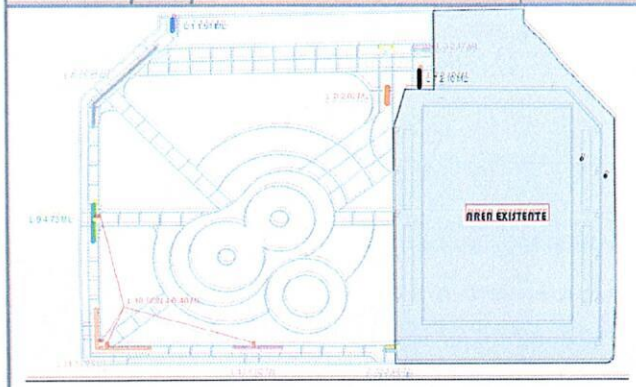
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	21	MM	8	AA	24

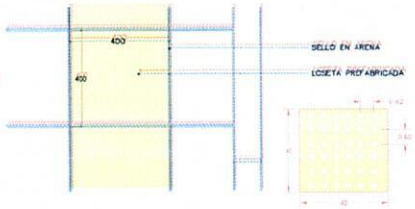
OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	3	PLACA CONCRETO, SARDINELES, PISOS Y ANDENES	ITEM	3,15	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	UNIDAD	m	UBICACIÓN	MANÍ









Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
L1 LOSETA ALERTA 40X40 A-55	1,54				1,00	1,54
L2 LOSETA ALERTA 40X40 A-56	1,60				1,00	1,60
L3 LOSETA ALERTA 40X40 A-57	2,17				1,00	2,17
L4 LOSETA ALERTA 40X40 A-58	2,15				1,00	2,15
L5 LOSETA ALERTA 40X40 A-59	0,60				2,00	1,20
L6 LOSETA ALERTA 40X40 A-60	13,27				1,00	13,27
L7 LOSETA ALERTA 40X40 A-61	2,10				1,00	2,10
L8 LOSETA ALERTA 40X40 A-62	2,02				1,00	2,02
L9 LOSETA ALERTA 40X40 A-63	4,73				1,00	4,73
L10 LOSETA ALERTA 40X40 A-64	0,40				4,00	1,60
L11 LOSETA ALERTA 40X40 A-65	11,28				1,00	11,28
L12 LOSETA ALERTA 40X40 A-66	5,62				1,00	5,62
L13 LOSETA ALERTA 40X40 A-67	1,05				1,00	1,05
					TOTAL	50,33
					Subtotal	50,33
					TOTAL	50,33

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

509

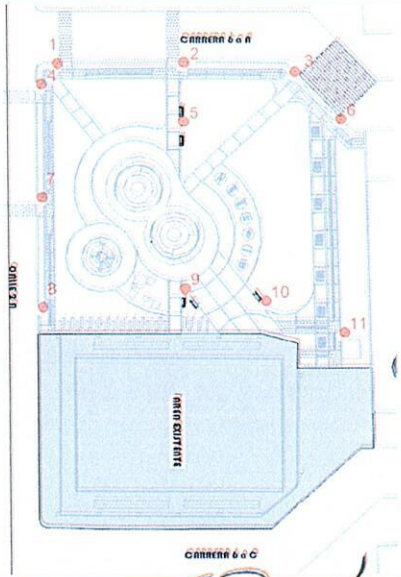
MEMORIAS DE CALCULO

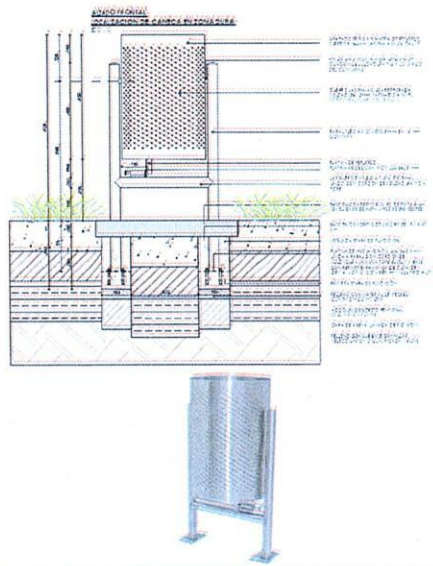
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,1	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1-11 CANECAS M121 TIPO IDU					11,00	11,00
					TOTAL	11,00
					Subtotal	11,00
					TOTAL	11,00

Elaboró:
ARQ CAMILO SANTOS

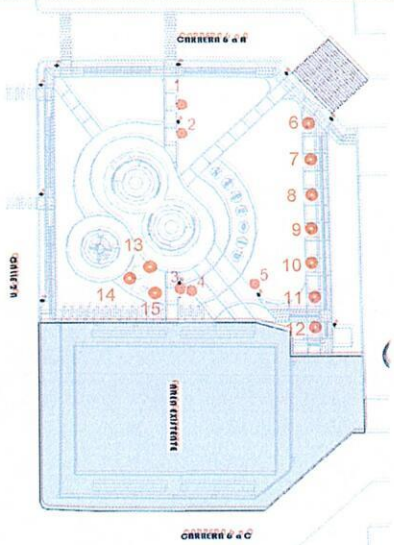
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

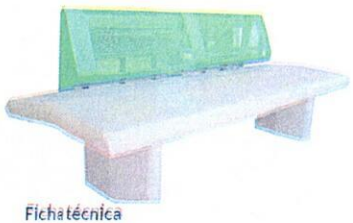
OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,2	Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





BANCA TIPO M-30
Localización: Según plano
N° Und. 5



Ficha técnica

Dimensiones

Alto	40cm
Ancho	60 cm
Espesor	80 mm
Largo	180 cm

Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1-5 BANCAS M30 A TIPO IDU					15,00	15,00
					TOTAL	15,00
					Subtotal	15,00
					TOTAL	15,00

Elaboró:
ARQ CAMILO SANTOS

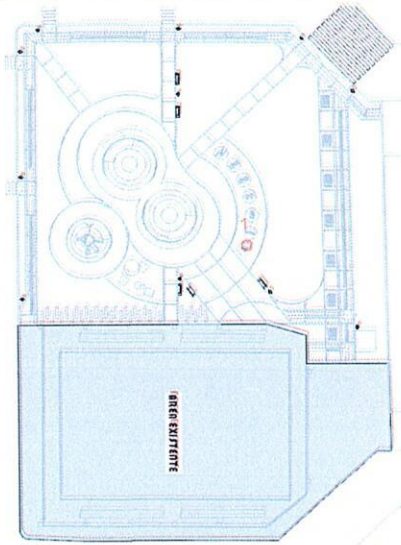
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

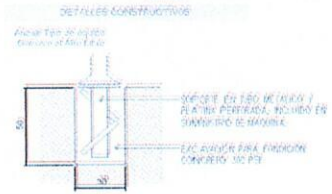
OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,3	Maquina gimnasio aire libre doble swing, L=1.38 m, B=0.85 m, h=1.52 m. Suministro e instalación.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ



EQUIPO AL AIRE LIBRE
TIPO DOBLE SWING
Localización: Según plano
N° Und. 1





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1 DOBLE SWING					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1.00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

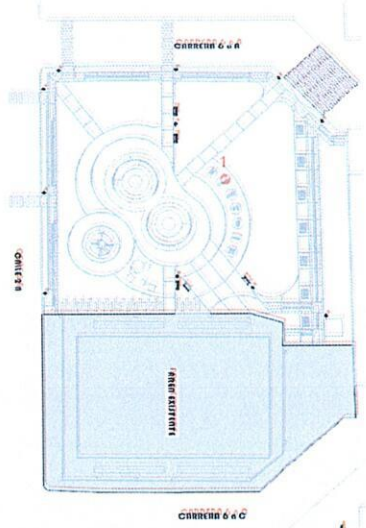
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

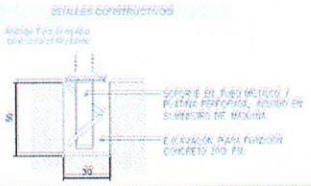
CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,4	Maquina gimnasio aire libre elíptica, L=1.40 m, B=0.70 m, h=1.85 m. Suministro e instalacion	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





EQUIPO AL AIRE LIBRE
TIPO ELÍPTICA
Localización: Según plano
N° Und. 1





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
MAQUINA GIMNASIO ELÍPTICA					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1,00

Elaboró:
ARQ CAMILO SANTOS

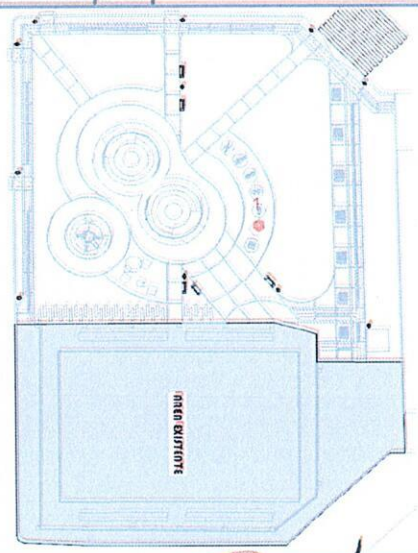
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,5	Maquina gimnasio aire libre columpio, L=2.00 m, B=0.62 m, h=1.65 m. Suministro e instalación.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
MAQUINA GIMNASIO CULUMPIO					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

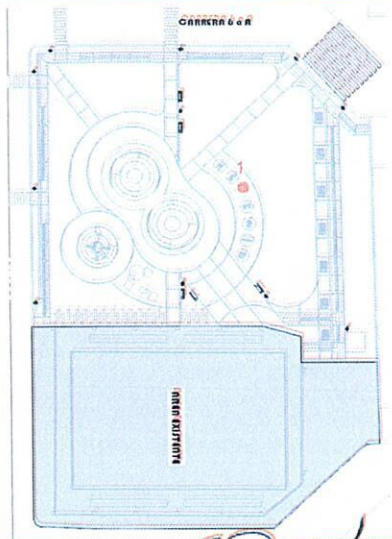
MEMORIAS DE CALCULO

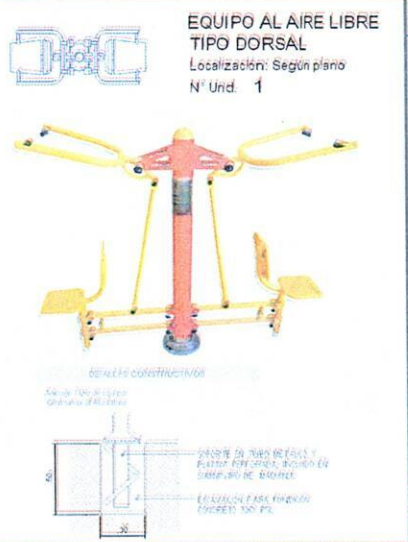
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,6	Maquina gimnasio aire libre dorsal ancho, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m. Suministro e instalación.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
MAQUINA GIMNASIO DORSAL ANCHO					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1.00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

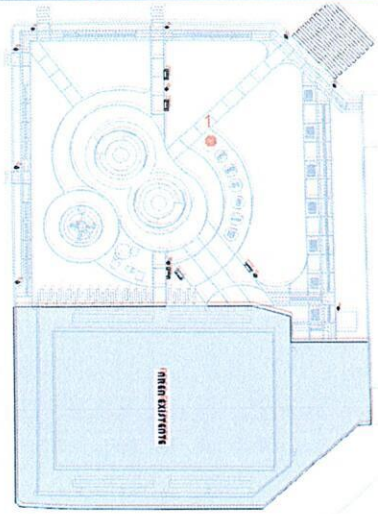
MEMORIAS DE CALCULO

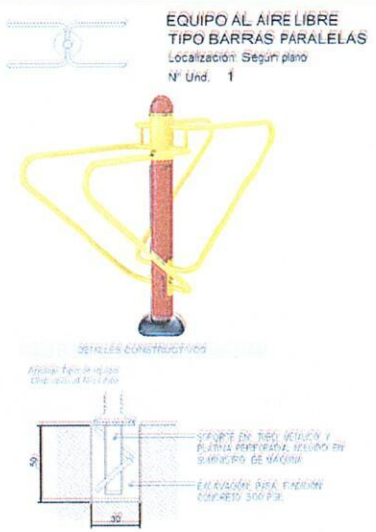
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,7	Maquina gimnasio aire libre barras paralelas, L=2.00 m, B= 0.70 m, h=1.32 m. Suministro e instalación.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1 MAQUINA GIMNASIO BARRAS PARALELAS					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
				Subtotal		1,00
				TOTAL		1,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

612

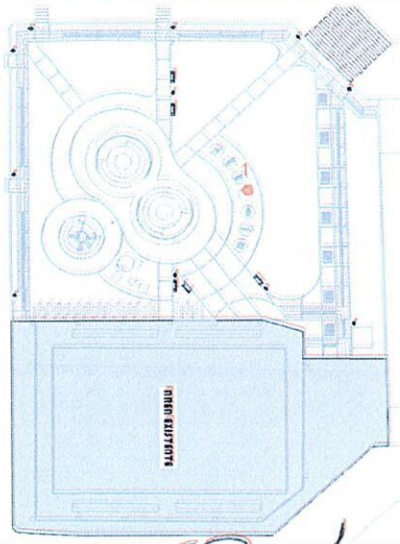
MEMORIAS DE CALCULO

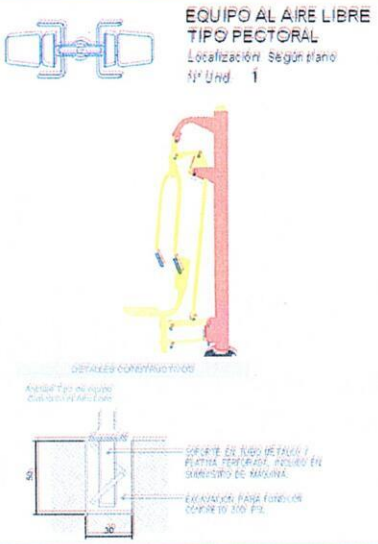
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,8	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m. Suministro e instalación.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1 MAQUINA GIMNASIO PECTORAL SENTADO					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
				Subtotal		1,00
				TOTAL		1,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

619

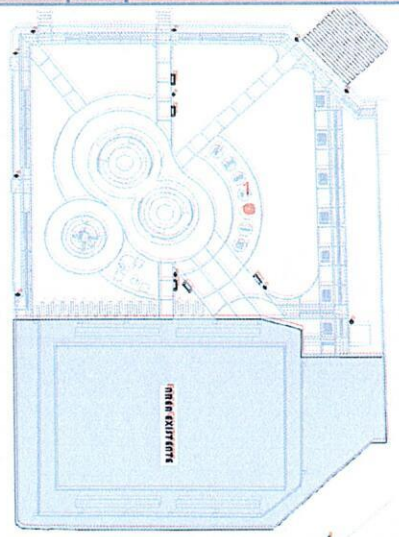
MEMORIAS DE CALCULO

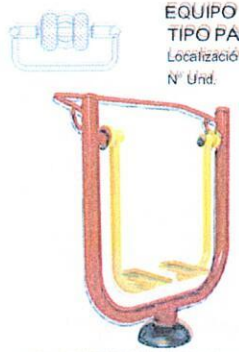
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,90	Maquina gimnasio aire libre simulador de caminata - patines, L=0.45 m, B=1.20 m, h=1.30 m. Suministro e instalación.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





EQUIPO AL AIRE LIBRE
TIPO PATINES
Localización: Según plano
N° Und. 1



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1 MAQUINA GIMNASIO CAMINATA PATINES					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

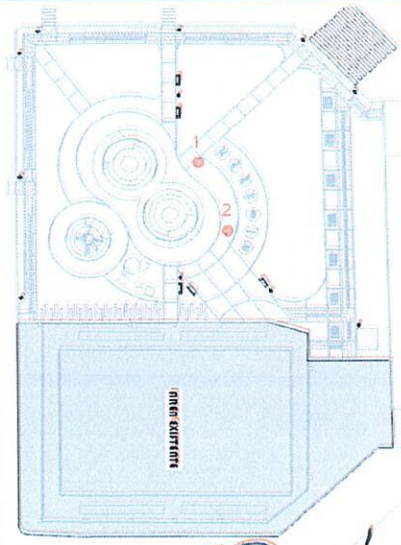
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

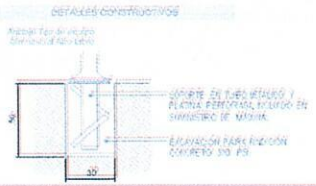
FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,10	Panel instructivo para ejercicio (parques), en tubería de A.N. Ø 2" con banner autoadhesivo sobre lamina cold rolled cal 22. Suministro e Instal.	UNIDAD	UND	MANÍ







Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1 - 2 PANEL INSTRUCTIVO GIMNASIO					2,00	2,00
					TOTAL	2,00
					Subtotal	2,00
					TOTAL	2.00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

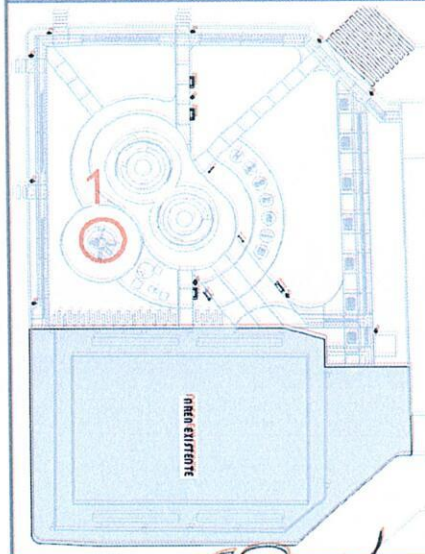
MEMORIAS DE CALCULO

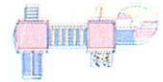
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,11	Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area= 6x3.20 m, con rodaderos: 1 en espiral y 1 doble, plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 2 techos con soportes en fibra de vidrio de 1.5x1.5 m, tornilleria galv. y acabados en pintura electrost. Instal.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





PARQUE INFANTIL METÁLICO / FIBRA DE VIDRIO TUBO 2 TORRES + 2 RODADEROS U. Und. 1



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
1 PAQUE INFANTIL					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

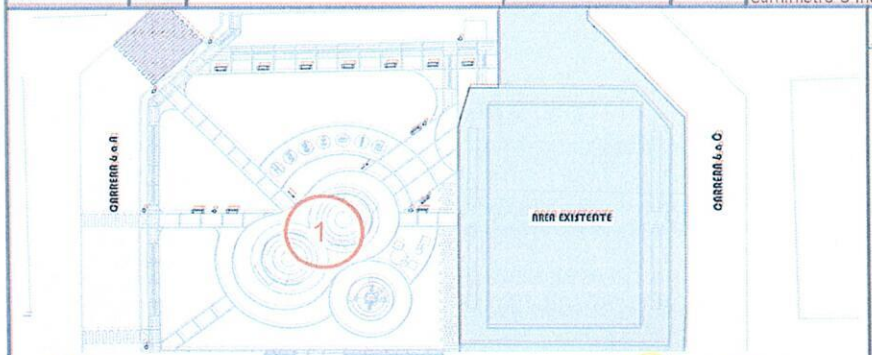
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	4,00	MOBILIARIO URBANO	ITEM	4,1	Parque infantil tipo carnaval, L=7.50 m, A=3.0 m H=3.20 m, en polietileno de baja densidad, 1 tobogan, 1 deslizador doble, 1 deslizador sencillo, 1 escalador plástico, 1 deslizador curvo, 1 malla de escalada. Suministro e Instal.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ







Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
JUEGO SENSORIAL					1,00	1,00
					TOTAL	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

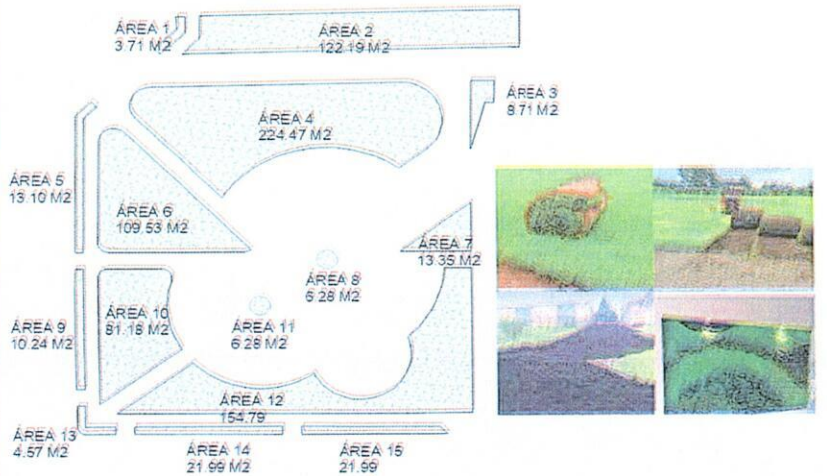
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	5	URBANISMO GENERAL	ITEM	5,1	Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
Area 1				3,71		3,71
Area 2				122,19		122,19
Area 3				8,71		8,71
Area 4				224,47		224,47
Area 5				13,10		13,10
Area 6				109,53		109,53
Area 7				13,35		13,35
Area 8				6,28		6,28
Area 9				10,24		10,24
Area 10				81,18		81,18
Area 11				6,28		6,28
Area 12				154,79		154,79
Area 13				4,57		4,57
Area 14				21,99		21,99
Area 15				21,99		21,99
					TOTAL	802,38
				Subtotal		802,38
				TOTAL		802.38

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

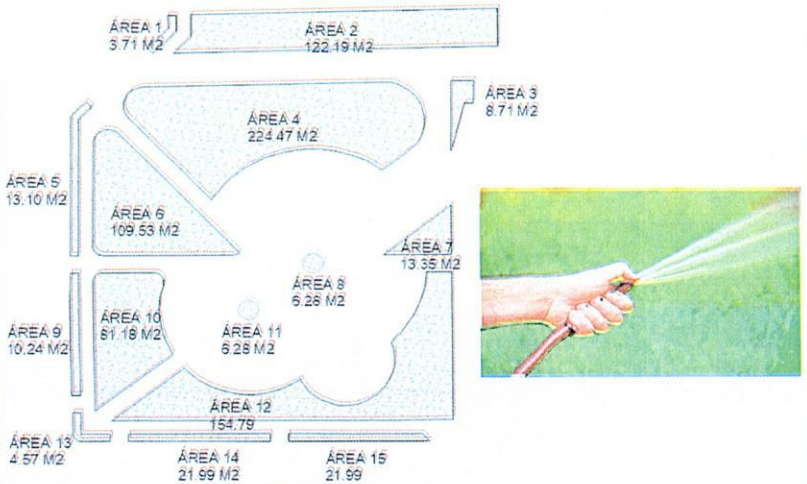
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	5	URBANISMO GENERAL	ITEM	5,2	Riego de plantas tapizantes, de cobertura y de empradizacion, durante tres meses, desde el primer dia, cada ocho dias (10 litros por m2)	UNIDAD	m2	UBICACIÓN	MANÍ



Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
Area 1				3,71		3,71
Area 2				122,19		122,19
Area 3				8,71		8,71
Area 4				224,47		224,47
Area 5				13,10		13,10
Area 6				109,53		109,53
Area 7				13,35		13,35
Area 8				6,28		6,28
Area 9				10,24		10,24
Area 10				81,18		81,18
Area 11				6,28		6,28
Area 12				154,79		154,79
Area 13				4,57		4,57
Area 14				21,99		21,99
Area 15				21,99		21,99
					TOTAL	802,38
				Subtotal		802,38
				TOTAL		802,38

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

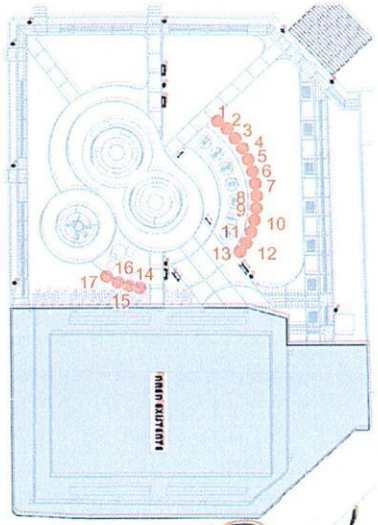
MEMORIAS DE CALCULO

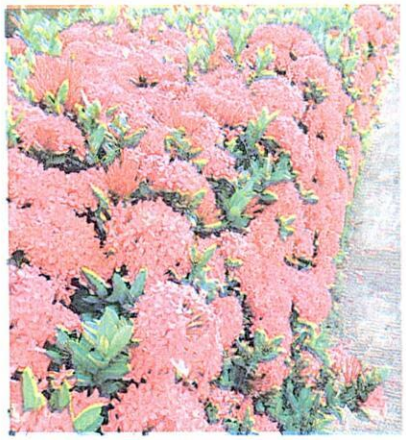
GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	5	URBANISMO GENERAL	ITEM	5,3	Arbusto Ixora h = 0.50 m. Suministro y siembra	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
ARBUSTO IXORA					17,00	17,00
					TOTAL	17,00
					Subtotal	17,00
					TOTAL	17,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

029

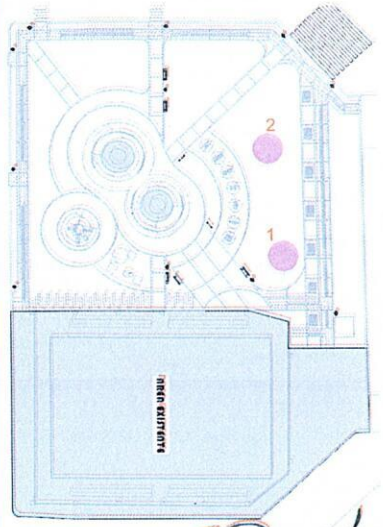
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	5	URBANISMO GENERAL	ITEM	5,4	Arbol gualanday, h min = 1.0 m, suministro, siembra y cuidado inicial	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
ARBOL GUALANDAY ROSADO					2,00	2,00
					TOTAL	2,00
					Subtotal	2,00
					TOTAL	2,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

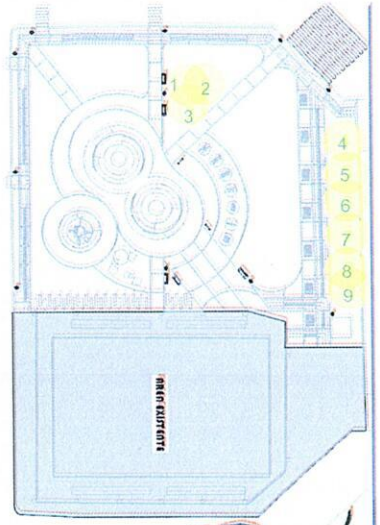
MEMORIAS DE CALCULO

GOBERNACIÓN DE CASANARE

FECHA	DD	2	MM	8	AA	24

OBJETO:	ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPÍTULO	5	URBANISMO GENERAL	ITEM	5,5	Arbol Oity h = 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	MANÍ





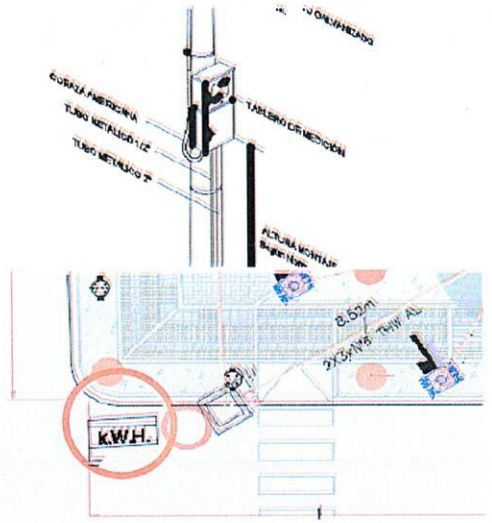
Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
ARBOL OITY					9,00	9,00
					TOTAL	9,00
					Subtotal	9,00
					TOTAL	9,00

Elaboró:

ARQ CAMILO SANTOS

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE MEDIDA. INCLUYE MEDIDOR TRIFÁSICO PARA TELEMEDIDA, BARRAJE Y PROTECCIONES PROYECTADAS	UNI

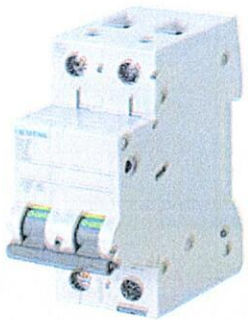
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE MEDIDA. INCLUYE MEDIDOR TRIFÁSICO PARA TELEMEDIDA, BARRAJE Y PROTECCIONES PROYECTADAS						1,00

OBSERVACIONES: EQUIPO PROYECTADO A INSTALAR EN POSTE EXISTENTE DE FERROCONCRETO	TOTAL	1,00
	ITEM	6

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITO TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 15-30A 10KA, 120/240V	UNI

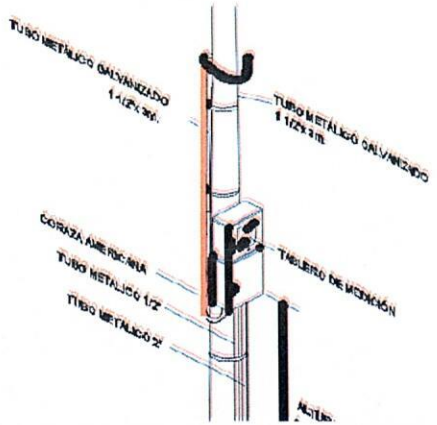
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITO TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 15-30A 10KA, 120/240V						2,00

OBSERVACIONES:DISPOSITIVO PROYECTADO PARA SER INSTALADO EN TABLERO DE MEDIDA COMO DERIVACION Y PROTECCION A CIRCUTOS DE ILUMINACION	TOTAL	2,00
	ITEM	6

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3x8 + 1x8N AWG THHN/THWN- 2 600 V 90°C.	UNI

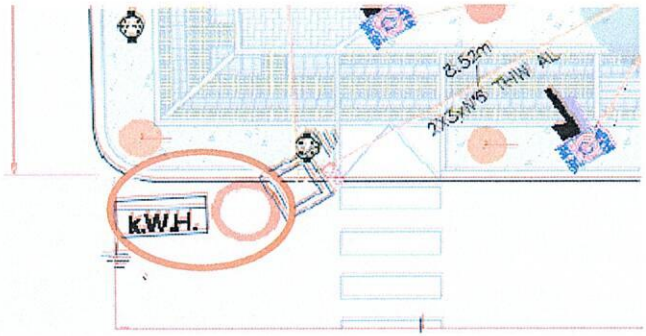
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3x8 + 1x8N AWG THHN/THWN- 2 600 V 90°C.						1,00

OBSERVACIONES:ACOMETIDA PROYECTADA DESDE CAJA DE DERIVACION HASTA EQUIPO DE MEDIDA	TOTAL	1,00
	ITEM	6

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

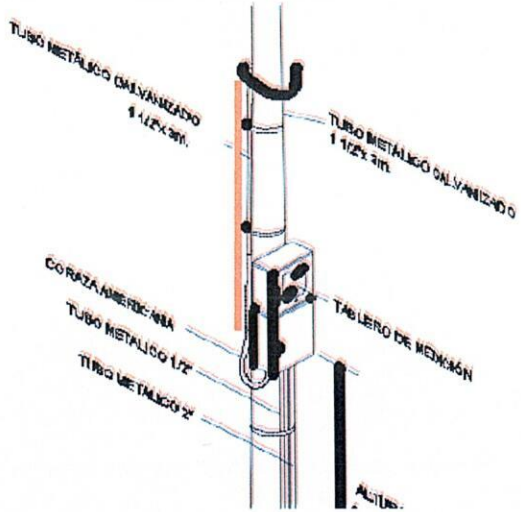
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,1	REPLANTEO EN BAJA TENSIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO	KM

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	REPLANTEO EN BAJA TENSIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO						0,124
OBSERVACIONES:DESDE PUTNO DE DERIVACION HASTA EQUIPO DE MEDIDA	TOTAL						0,124
	ITEM						7

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE ZUNCHADA A POSTE CONFORMADA POR: TUBO GALVANIZADO 2", UNIONES GALVANIZADAS, BOQUILLA, Y CURVA GALVANIZADA, HEBILLAS Y CINTA BANDIT.	UNI

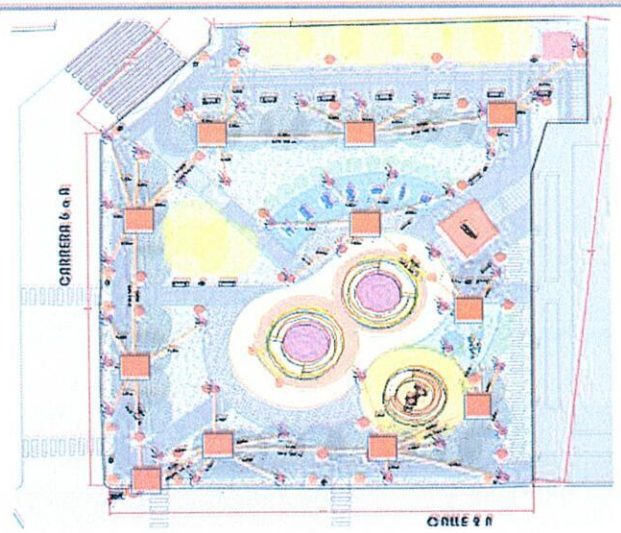
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE ZUNCHADA A POSTE CONFORMADA POR: TUBO GALVANIZADO 2", UNIONES GALVANIZADAS, BOQUILLA, Y CURVA GALVANIZADA, HEBILLAS Y CINTA BANDIT.						1,00

OBSERVACIONES: BAJANTE PROYECTADA PARA SUNCHAR A POSTE DE FERROCOCRETO EXISTENTE	TOTAL	1,00
	ITEM	7

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274 CON MARCO Y TAPA	UNI

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274 CON MARCO Y TAPA						11,00
						TOTAL	11,00
						ITEM	7,3

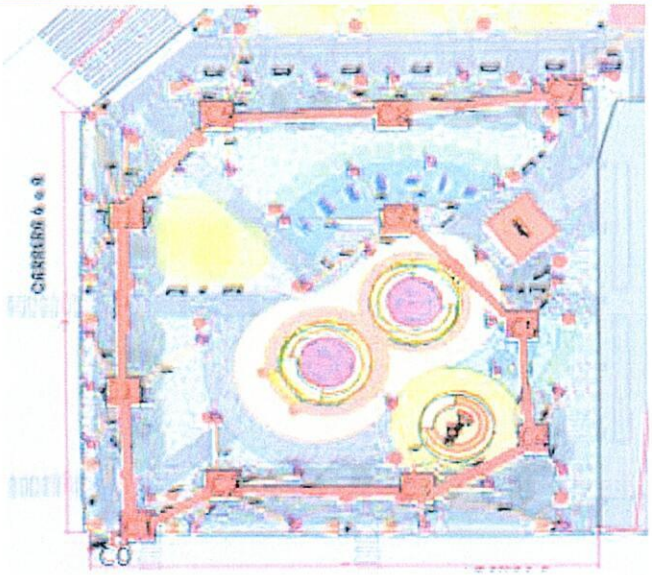
OBSERVACIONES:

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

629

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

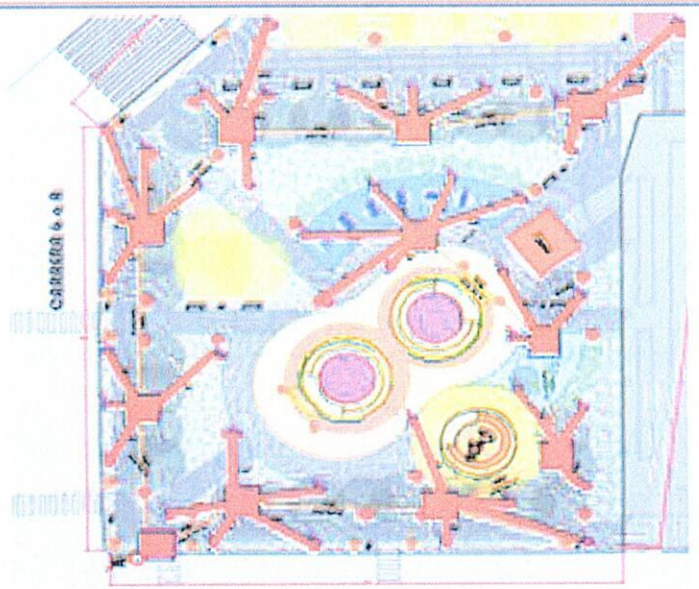
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACIÓN DUCTO CONDUIT PVC DB TIPO PESADO 2 X 2", ZONA BLANDA. INCLUYE CINTA DE PREVENCIÓN Y ARENA LAVADA DE RIO.	M

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (DESDE)	HASTA	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACIÓN DUCTO CONDUIT PVC DB TIPO PESADO 2 X 2", ZONA BLANDA. INCLUYE CINTA DE PREVENCIÓN Y ARENA LAVADA DE RIO.						
						C0	1
						C1	8,52
						C2	14,80
						C3	9,59
						C4	9,11
						C5	12,75
						C6	12,51
						C7	12,58
						C8	10,40
						C9	14,89
						C10	11,53
OBSERVACIONES:CANALIZACION Y DUCTOS ENTRE CAJAS CS274					TOTAL		117,68
					ITEM		7,4

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,5	CANALIZACIÓN DUCTO CONDUIT PVC TL 1 X 1", ZONA BLANDA. INCLUYE CINTA DE PREVENCIÓN Y CONCRETO 300PSI.	M

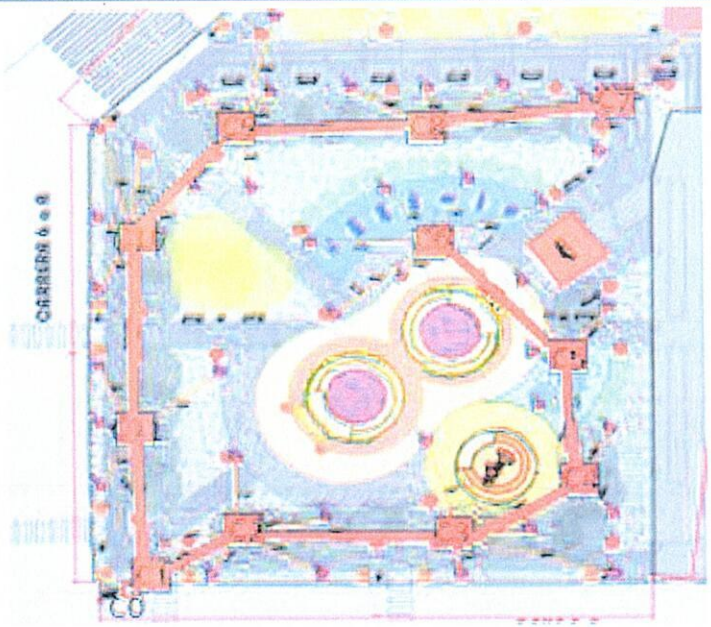
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (DESDE)	HASTA	SUBTOTAL
	CANALIZACIÓN DUCTO CONDUIT PVC TL 1 X 1", ZONA BLANDA. INCLUYE CINTA DE PREVENCIÓN Y CONCRETO 300PSI.					C0	0
						C1	26,64
						C2	25,77
						C3	19,49
						C4	13,32
						C5	37,87
						C6	18,62
						C7	14,65
						C8	20,64
						C9	26,71
						C10	19,78

OBSERVACIONES: CANALIZACION DUCTO CONDUIT PVC 1" DESDE CAJAS CS274 HASTA LUMINARIAS	TOTAL	223,49
	ITEM	8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUBTERRANEA EN CONDUCTOR DE ALUMINIO AA8000 3x6 AWG THHW 600 V 75°.	M

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (DESDE)	HASTA	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUBTERRANEA EN CONDUCTOR DE ALUMINIO AA8000 3x6 AWG THHW 600 V 75°.					C0	6,20
						C1	10,62
						C2	16,90
						C3	11,69
						C4	11,21
						C5	14,85
						C6	14,61
						C7	14,68
						C8	12,50
						C9	16,99
						C10	13,63

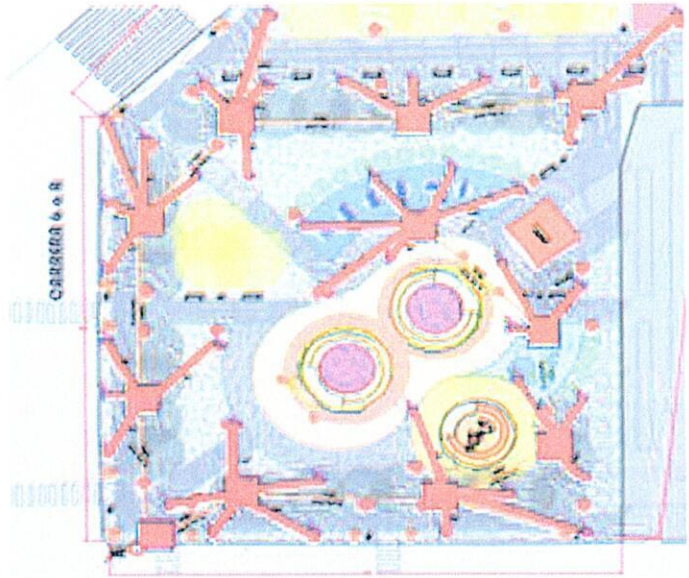
OBSERVACIONES:ACOMETIDAS PRINCIPALES ENTRE CAJAS DE PASO CS274	TOTAL	143,88
	ITEM	8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

631

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG THHW-THHN-2, PARA ALIMENTAR LUMINARIAS.	M

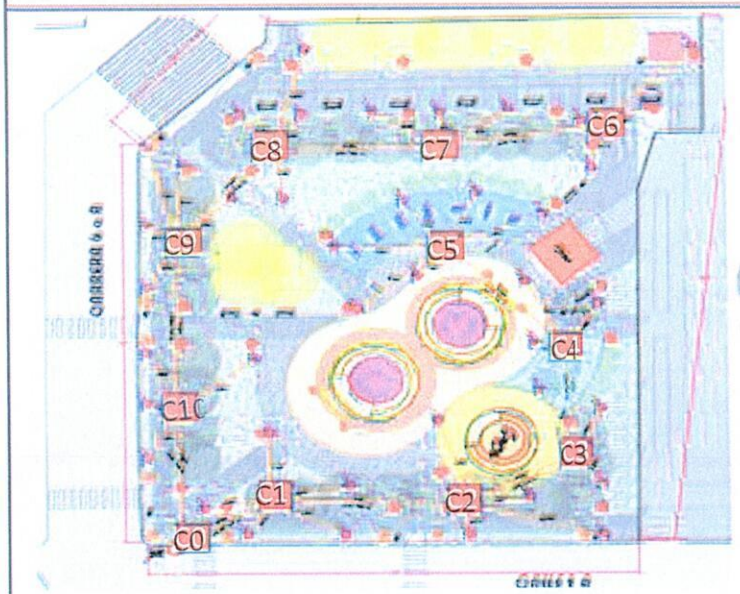
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (DESDE)	HASTA	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG THHW-THHN-2, PARA ALIMENTAR LUMINARIAS.					C0	0,00
						C1	192,70
						C2	152,08
						C3	83,97
						C4	83,46
						C5	313,22
						C6	114,48
						C7	71,45
						C8	122,56
						C9	195,05
						C10	151,12

OBSERVACIONES: CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO, PARA ALIMENTAR LUMINARIAS DESDE CAJAS CS-274 HASTA LUMINARIAS.	TOTAL	1480,09
	ITEM	8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA, RANGOS PRINC. 6-300MCM, DER 12-1/0 AWG.	UNI

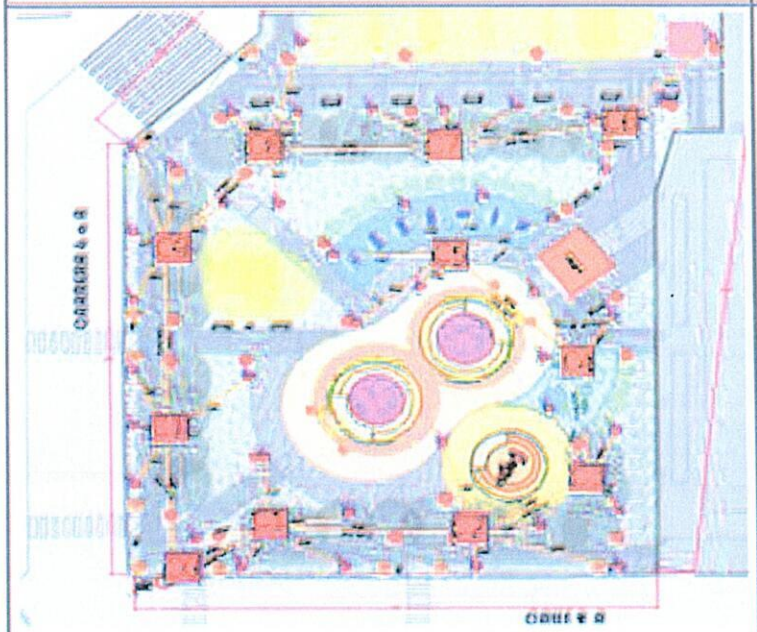
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	CAJA	Principal 6 Deriv. 4-6	Principal 6 Deriv. 12	Principal 4 Deriv. 12	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA, RANGOS PRINC. 6-300MCM, DER 12-1/0 AWG.		C0	1	0	0	
			C1	1	15	5	
			C2	1	12	4	
			C3	1	9	3	
			C4	1	9	3	
			C5	1	18	6	
			C6	1	12	2	
			C7	1	9	3	
			C8	1	12	4	
			C9	1	15	5	
			C10	1	12	4	
			SUBTOTAL	11	123	39	173,00

OBSERVACIONES:EMPALME DE RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA PROYECTADO PARA REALIZAR CONEXIÓN DESDE ACOMETIDA PRINCIPAL A CADA UNA DE LAS LUMINARIAS.	TOTAL	173,00
	ITEM	8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

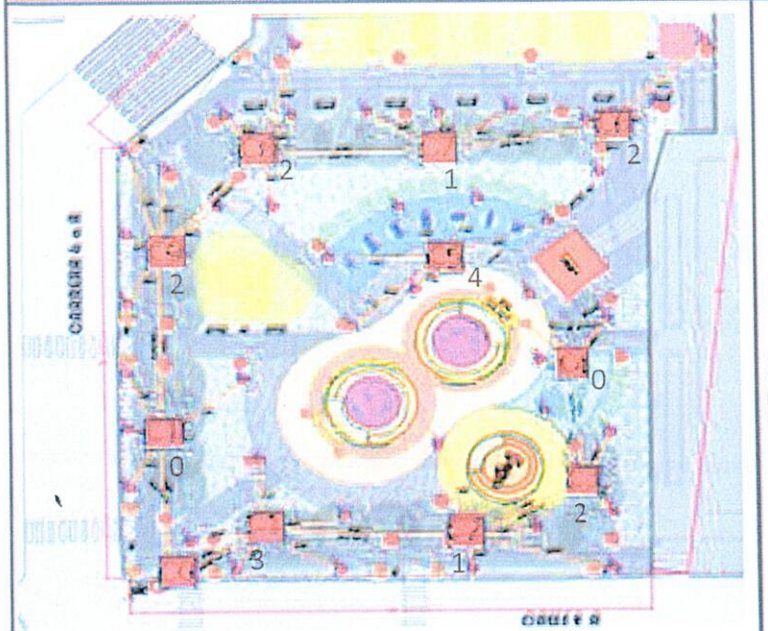
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
7,9	RELLENO Y SELLO DE TUBERIA DE RESERVA CON ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	UNI

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (CAJA)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	RELLENO Y SELLO DE TUBERIA DE RESERVA CON ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO				C0	1	1,00
					C1	1	1,00
					C2	1	1,00
					C3	1	1,00
					C4	1	1,00
					C5	1	1,00
					C6	1	1,00
					C7	1	1,00
					C8	1	1,00
					C9	1	1,00
					C10	1	1,00
OBSERVACIONES:					TOTAL		11,00
					ITEM		7,9

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL DE 32 LEDS, 40W, CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN HASTA 700 mA, 4000K, IP66; INCLUYE FUSIBLE Y DPS, BASE PARA FOTOCELDA Y FOTOCELDA.	UNI

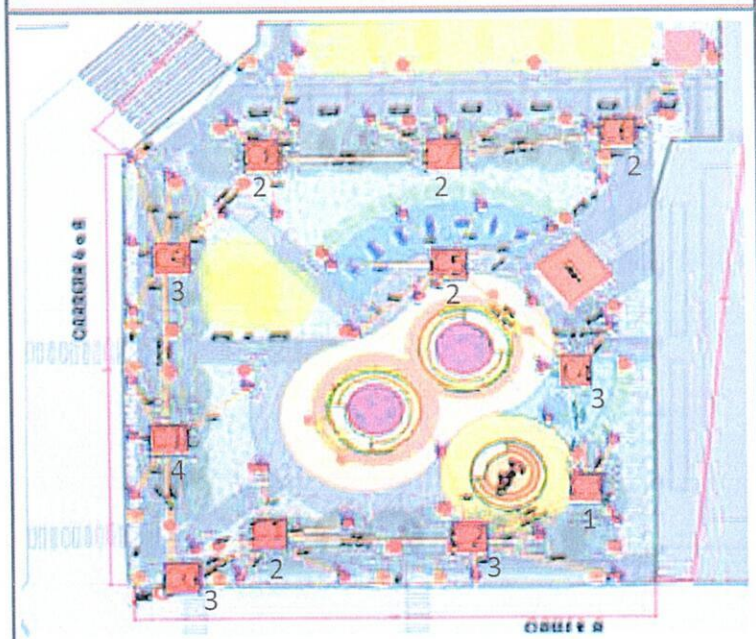
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL DE 32 LEDS, 40W, CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN HASTA 700 mA, 4000K, IP66; INCLUYE FUSIBLE Y DPS, BASE PARA FOTOCELDA Y FOTOCELDA.				C0	0	0,00
					C1	3	3,00
					C2	1	1,00
					C3	2	2,00
					C4	0	0,00
					C5	4	4,00
					C6	2	2,00
					C7	1	1,00
					C8	2	2,00
					C9	2	2,00
					C10	0	0,00
OBSERVACIONES:					TOTAL		17
					ITEM		8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

639

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE 32 LEDS, DE 28 A 110 W, CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN HASTA 700 mA, 4000K, IP66; INCLUYE FUSIBLE, DPS, Y BASE PARA FOTOCELDA	UNI

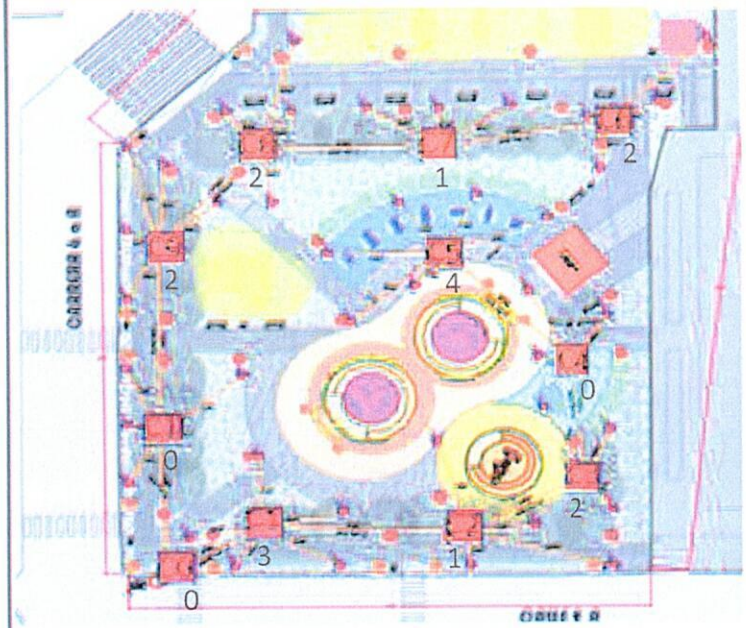
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE 32 LEDS, DE 28 A 110 W, CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN HASTA 700 mA, 4000K, IP66; INCLUYE FUSIBLE, DPS, Y BASE PARA FOTOCELDA				C0	0	0,00
					C1	2	2,00
					C2	3	3,00
					C3	1	1,00
					C4	3	3,00
					C5	2	2,00
					C6	2	2,00
					C7	2	2,00
					C8	2	2,00
					C9	3	3,00
					C10	4	4,00
OBSERVACIONES:					TOTAL		24
					ITEM		8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

636

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
8,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO, CON ALTURA DE MONTAJE DE 2,8 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, CABLE PARA PUESTA A TIERRA, Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.	UNI

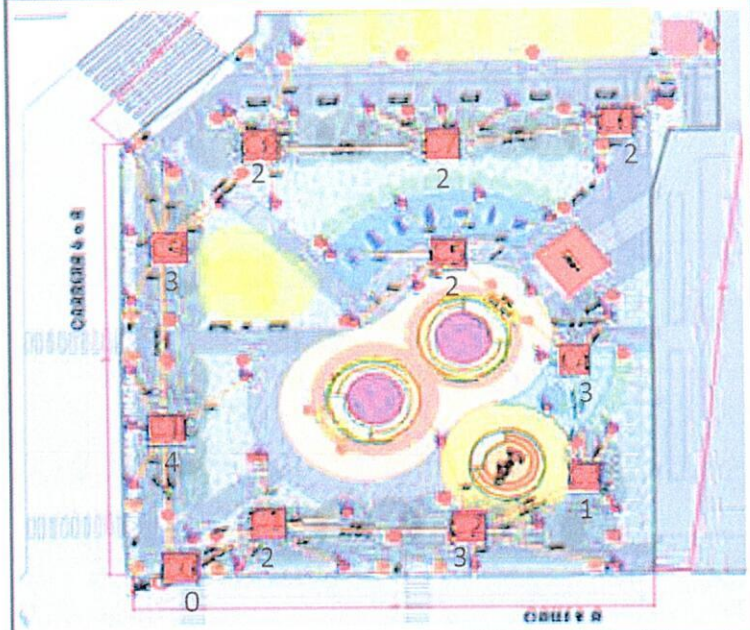
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO, CON ALTURA DE MONTAJE DE 2,8 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, CABLE PARA PUESTA A TIERRA, Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.				C0	0	0,00
					C1	3	3,00
					C2	1	1,00
					C3	2	2,00
					C4	0	0,00
					C5	4	4,00
					C6	2	2,00
					C7	1	1,00
					C8	2	2,00
					C9	2	2,00
					C10	0	0,00

OBSERVACIONES:	TOTAL	17
	ITEM	8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

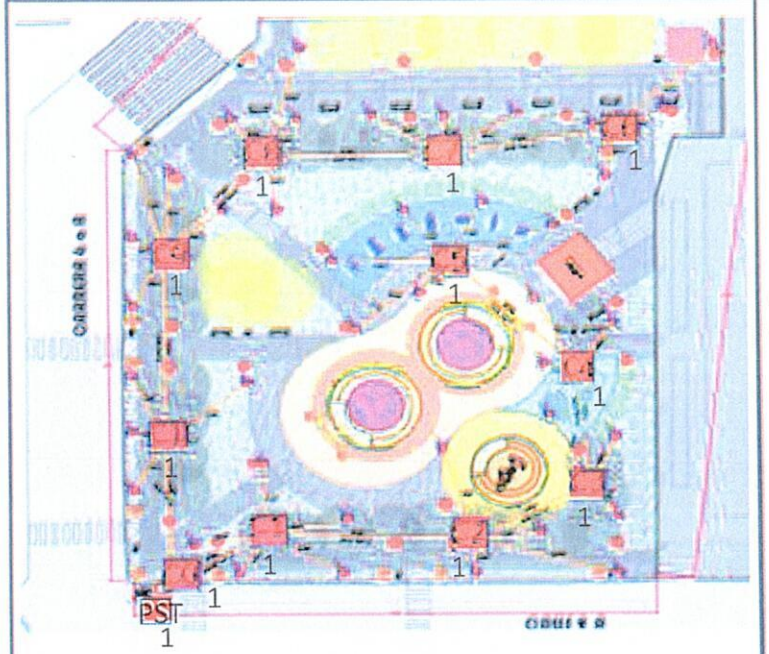
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO, BRAZO DOBLE CON ALTURA DE MONTAJE DE 3,5 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, CABLE PARA PUESTA A TIERRA, Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.	UNI

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO, BRAZO DOBLE CON ALTURA DE MONTAJE DE 3,5 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, CABLE PARA PUESTA A TIERRA, Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.				C0	0	0,00
					C1	2	2,00
					C2	3	3,00
					C3	1	1,00
					C4	3	3,00
					C5	2	2,00
					C6	2	2,00
					C7	2	2,00
					C8	2	2,00
					C9	3	3,00
					C10	4	4,00
OBSERVACIONES:					TOTAL		24
					ITEM		8

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X 2.4 M EN CAJAS DE PASO, INCLUYE: SUELO ARTIFICIAL, SOLDADURA EXOTÉRMICA.	UNI

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X 2.4 M EN CAJAS DE PASO, INCLUYE: SUELO ARTIFICIAL, SOLDADURA EXOTÉRMICA.				PST	1	1,00
					C0	1	1,00
					C1	1	1,00
					C2	1	1,00
					C3	1	1,00
					C4	1	1,00
					C5	1	1,00
					C6	1	1,00
					C7	1	1,00
					C8	1	1,00
					C9	1	1,00
					C10	1	1,00

OBSERVACIONES:	TOTAL	12
	ITEM	9

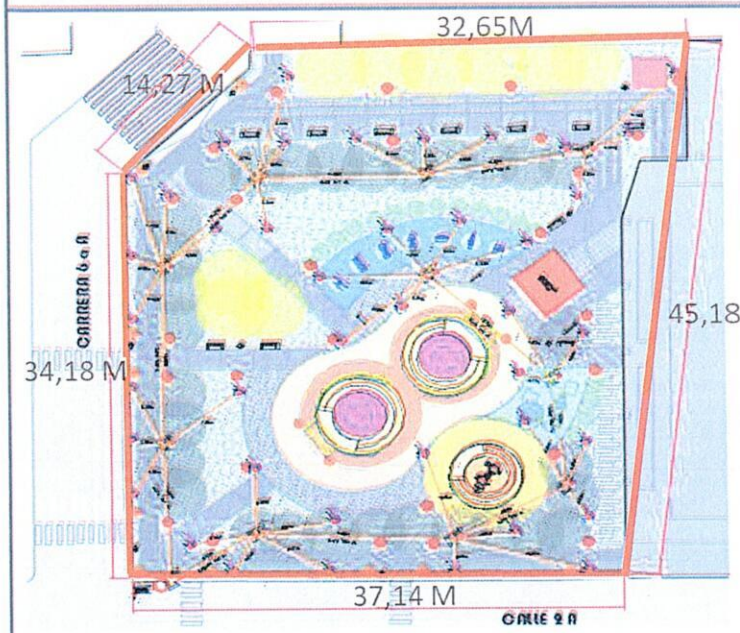
Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

639

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
9,1	CERRAMIENTO O CERCA EN POLISOMBRA (INSTALACIÓN Y RETIRO)	M

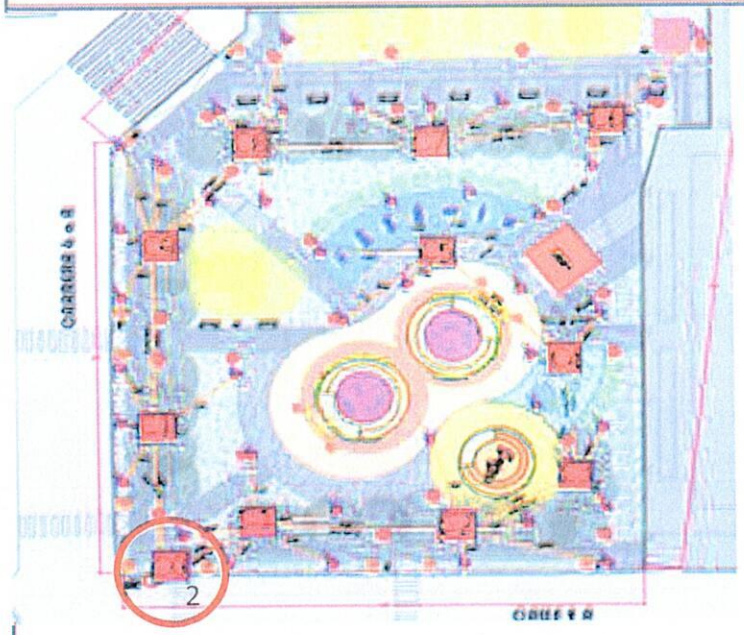
ESQUEMA GRAFICO



DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
CERRAMIENTO O CERCA EN POLISOMBRA (INSTALACIÓN Y RETIRO)				L1	14,27	14,27
				L2	32,65	32,65
				L3	45,18	45,18
				L4	37,14	37,14
				L5	34,18	34,18

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
9,2	CORTE EN ANDEN, O VIA EN CONCRETO	M

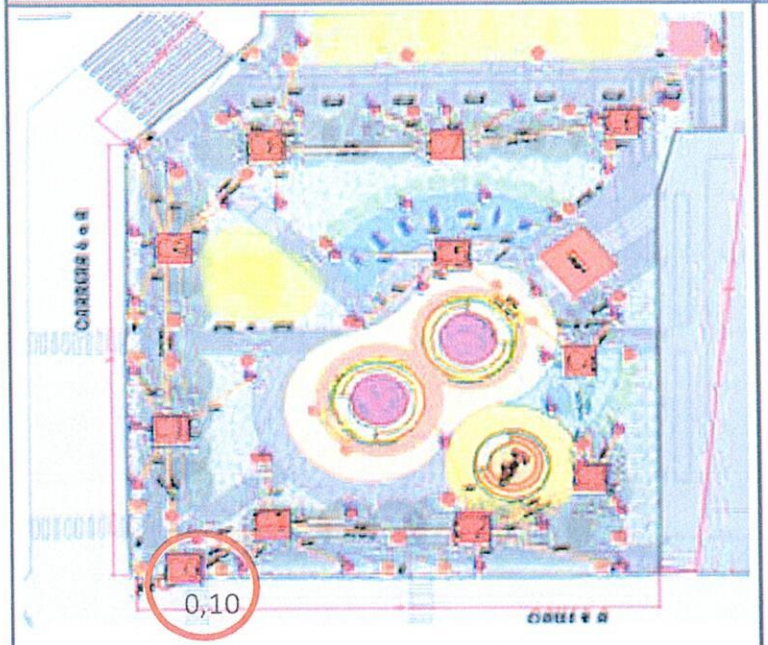
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	CORTE EN ANDEN, O VIA EN CONCRETO						
					C0	2	2,00

OBSERVACIONES:	TOTAL	2
	ITEM	9

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
9,3	DEMOLICION ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS (INCLUYE RETIRO)	M3

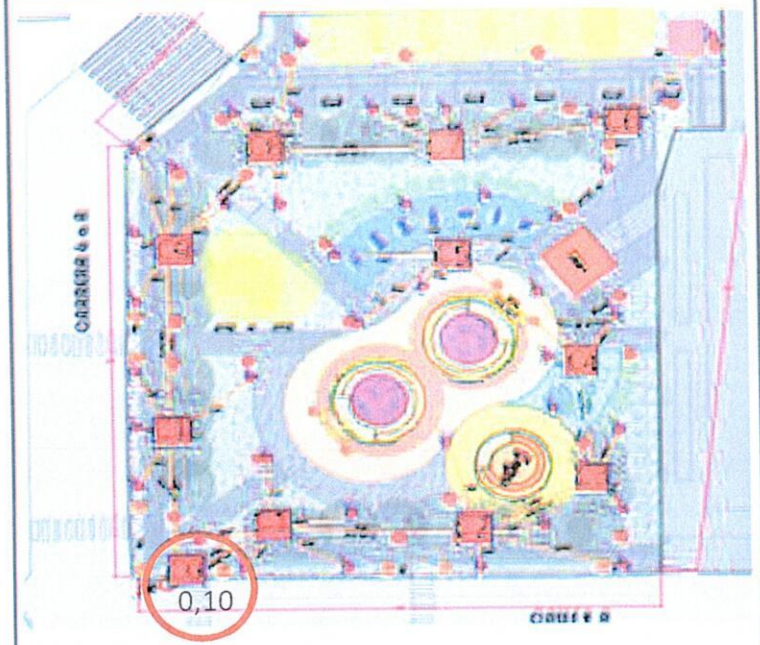
ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	DEMOLICION ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS (INCLUYE RETIRO)						
					C0	0,10	0,10
OBSERVACIONES:					TOTAL		0,10
					ITEM		9

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

642

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
9,4	REPARACION DE ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	REPARACION DE ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI						
					C0	0,10	0,10
					TOTAL		0,10
					ITEM		9

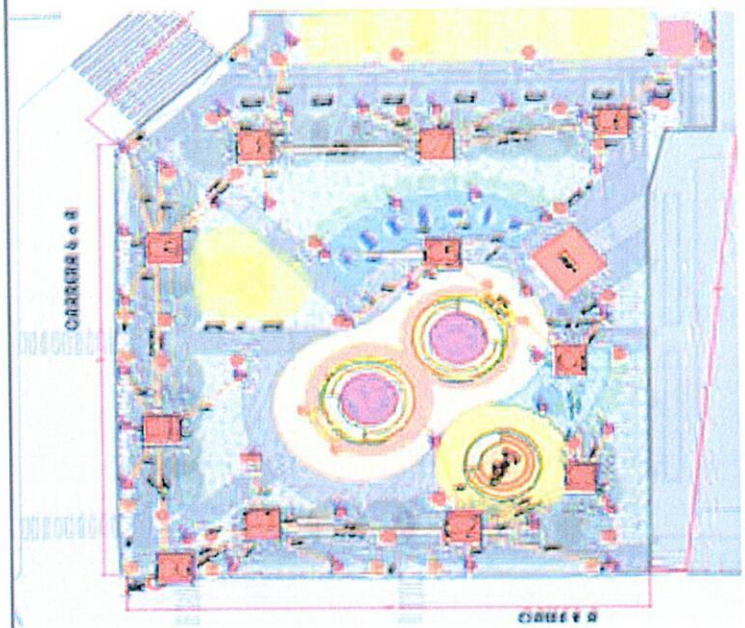
OBSERVACIONES:

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado

643

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION Y CONSTRUCCION DEL PARQUE SAN ANTONIO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.
9,5	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL HASTA 6KM	M3

ESQUEMA GRAFICO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	LONGITUD	OTRO (ESPECIFIQUE CUAL)	No ELEMENTOS	SUBTOTAL
	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL HASTA 6KM				PST	0	0,0000
					C0	1,182	1,1820
					C1	8,7231	8,7231
					C2	9,7857	9,7857
					C3	7,2993	7,2993
					C4	5,9028	5,9028
					C5	12,0432	12,0432
					C6	7,8033	7,8033
					C7	6,9108	6,9108
					C8	7,7844	7,7844
					C9	10,0755	10,0755
					C10	7,8411	7,8411
OBSERVACIONES:					TOTAL		85,3512
					ITEM		10

Elaboró: EDWIN GONZALO PINZON E.
Cargo: Profesional Contratado