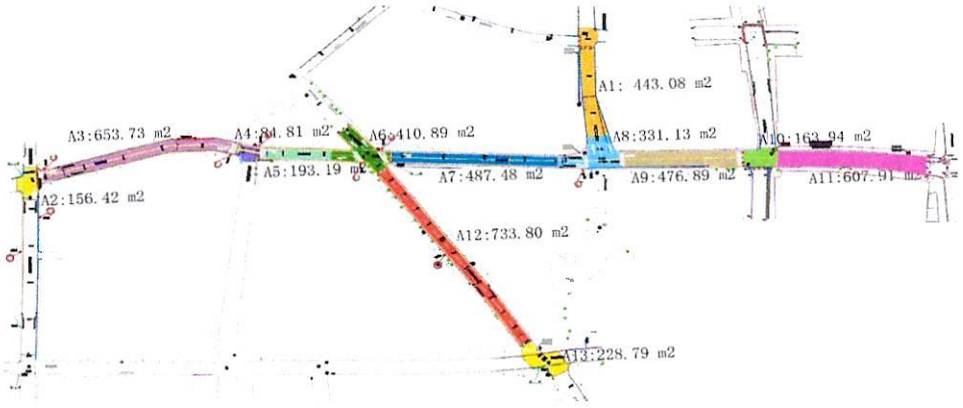
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO VIA	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")				443,08	443,08
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")				156,42	156,42
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")				653,73	653,73
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")				84,81	84,81
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")				193,19	193,19
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")				410,89	410,89
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")				487,48	487,48
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")				331,13	331,13
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")				476,89	476,89
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")				163,94	163,94
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")				607,91	607,91
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")				733,8	733,80
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")				228,19	228,19
				TOTAL	4971,46

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver planos topografico de PLANTA GENERAL VÍAS

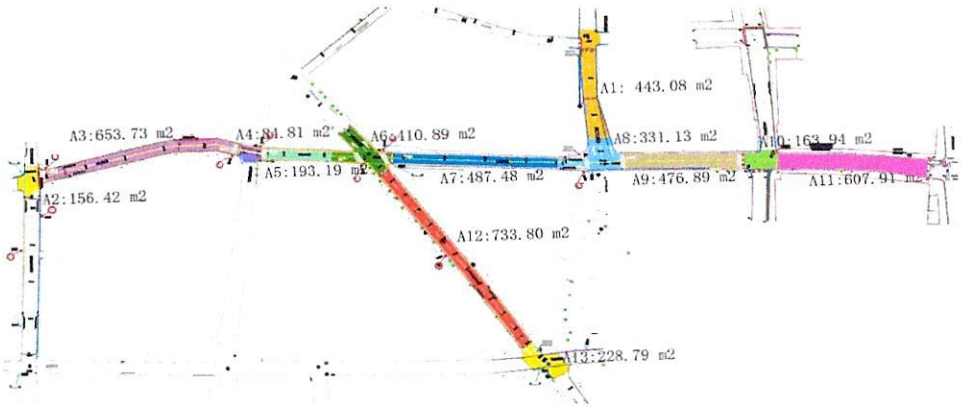
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.2	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CON MAQUINA E=5 CM.	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")				443,08	443,08
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")				156,42	156,42
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")				653,73	653,73
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")				84,81	84,81
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")				193,19	193,19
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")				410,89	410,89
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")				487,48	487,48
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")				331,13	331,13
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")				476,89	476,89
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")				163,94	163,94
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")				607,91	607,91
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")				733,8	733,80
				TOTAL	4743,27

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver planos topografico de PLANTA GENERAL VÍAS

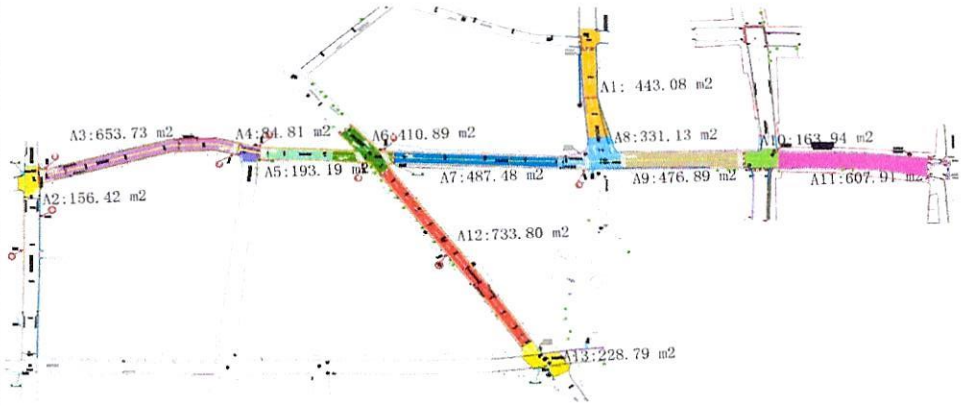
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.3	EXCAVACIÓN MECANICA MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")			0,63	443,08	279,14
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")			0,63	156,42	98,54
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")			0,63	653,73	411,85
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")			0,63	84,81	53,43
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")			0,63	193,19	121,71
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")			0,63	410,89	258,86
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")			0,63	487,48	307,11
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")			0,63	331,13	208,61
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")			0,63	476,89	300,44
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")			0,63	163,94	103,28
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")			0,63	607,91	382,98
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")			0,63	733,8	462,29
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")			0,63	228,19	143,76
				TOTAL	3132,02

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: EL ESPESOR EQUIVALE A 0,20 M DE CRUDO, 0,25 M DE BASE Y 0,18 DE PLACA EN CONCRETO.
Ver planos topografico de PLANTA GENERAL VÍAS

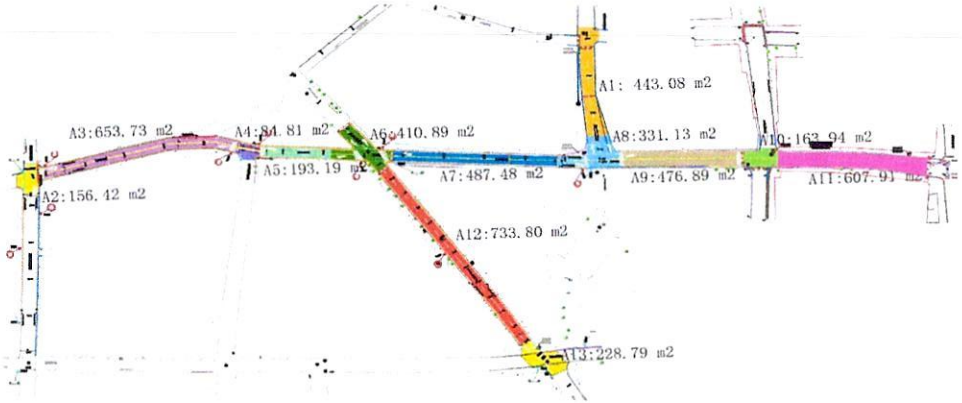
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.4	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	F. EXP	ESPESOR	AREA	VOLUMEN	TOTAL
ITEM 1,2	1,30	0,05	4743,27		308,31
ITEM 1,3	1,25			3132,02	3915,03
				TOTAL	4223,34

OBSERVACIONES: Escombros de demoliciones de pavimento y material sobrante de excavación

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

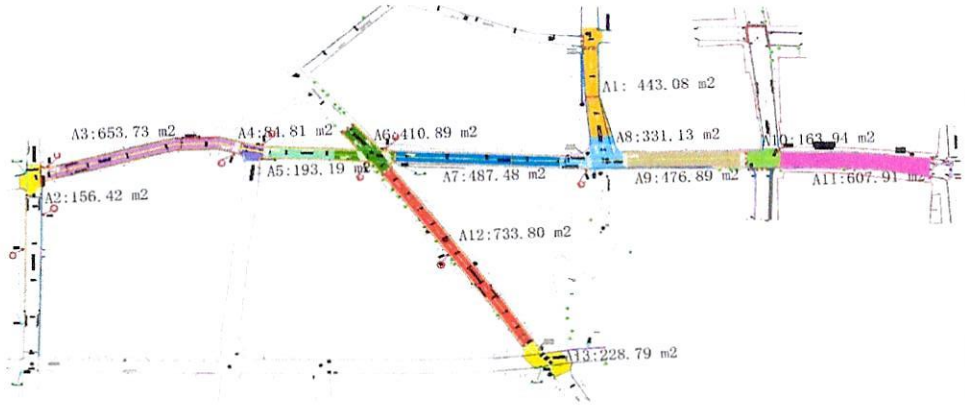
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.5	CONFORMACION-ADECUACION Y COMPACTACION DE LA BANCA Y/O MEJORAMIENTO DE TERRAPLEN	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")				443,08	443,08
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")				156,42	156,42
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")				653,73	653,73
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")				84,81	84,81
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")				193,19	193,19
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")				410,89	410,89
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")				487,48	487,48
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")				331,13	331,13
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")				476,89	476,89
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")				163,94	163,94
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")				607,91	607,91
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")				733,8	733,80
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")				228,19	228,19
				TOTAL	4971,46

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver planos topografico de PLANTA GENERAL VÍAS

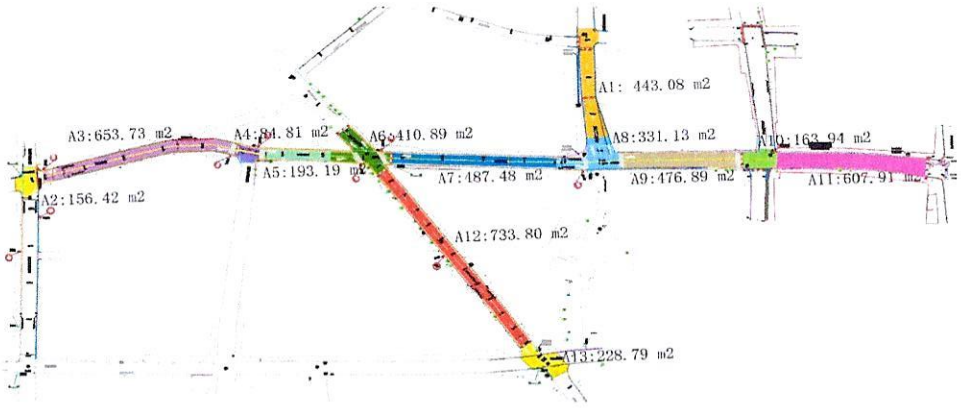
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.6	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG. INSTALADO Y COMPACTADO CON TOPOPGRAFIA	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")			0,20	443,08	88,62
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")			0,20	156,42	31,28
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")			0,20	653,73	130,75
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")			0,20	84,81	16,96
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")			0,20	193,19	38,64
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")			0,20	410,89	82,18
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")			0,20	487,48	97,50
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")			0,20	331,13	66,23
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")			0,20	476,89	95,38
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")			0,20	163,94	32,79
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")			0,20	607,91	121,58
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")			0,20	733,8	146,76
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")			0,20	228,19	45,64
				TOTAL	994,30

OBSERVACIONES: Ver planos topografico de SECCIONES

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

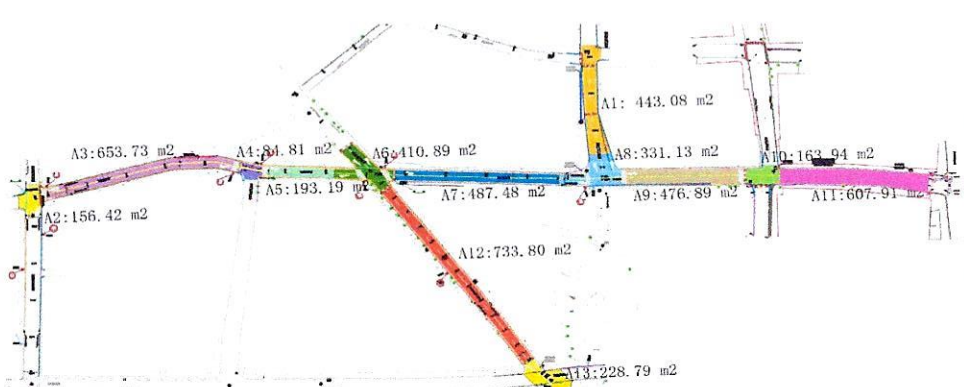
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.7	GEOTEXTIL T-2400 -INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")				443,08	443,08
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")				156,42	156,42
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")				653,73	653,73
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")				84,81	84,81
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")				193,19	193,19
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")				410,89	410,89
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")				487,48	487,48
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")				331,13	331,13
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")				476,89	476,89
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")				163,94	163,94
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")				607,91	607,91
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")				733,8	733,80
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")				228,19	228,19
				TOTAL	4971,46

OBSERVACIONES: Ver planos topografico de PLANTA GENERAL VÍAS

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

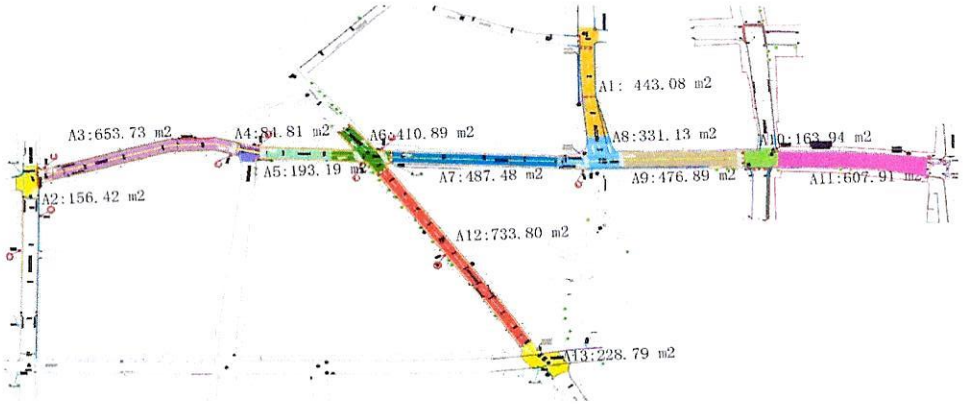
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.8	BASE GRANULAR BG-1 -INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION CON TOPOGRAFIA	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")			0,20	443,08	88,62
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")			0,20	156,42	31,28
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")			0,20	653,73	130,75
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")			0,20	84,81	16,96
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")			0,20	193,19	38,64
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")			0,20	410,89	82,18
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")			0,20	487,48	97,50
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")			0,20	331,13	66,23
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")			0,20	476,89	95,38
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")			0,20	163,94	32,79
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")			0,20	607,91	121,58
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")			0,20	733,8	146,76
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")			0,20	228,19	45,64
				TOTAL	994,30

Ever A

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: Ver planos topografico de SECCIONES

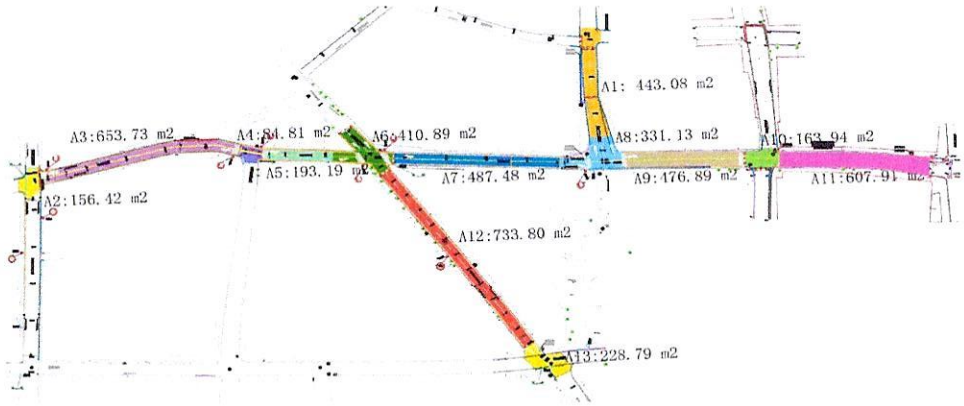
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.9	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR=4.0 MPA- E=0.18 M.-CONSTRUIDA	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CRA 24 ENTRE CLL 24 Y 25 ("A1")				443,08	443,08
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")				156,42	156,42
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 27 ("A3")				653,73	653,73
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")				84,81	84,81
CLL 24 ENTRE CRA 26 Y 25 ("A5")				193,19	193,19
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")				410,89	410,89
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 24A DIAGONAL ("A7")				487,48	487,48
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")				331,13	331,13
CLL 24 ENTRE CRA 24 Y 23 ("A9")				476,89	476,89
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")				163,94	163,94
CLL 24 ENTRE CRA 23 Y 22 ("A11")				607,91	607,91
CRA 24 ENTRE CLL 24A Y 23 ("A12")				733,8	733,80
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")				228,19	228,19
				TOTAL	4971,46

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver planos topografico de SECCIONES y Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

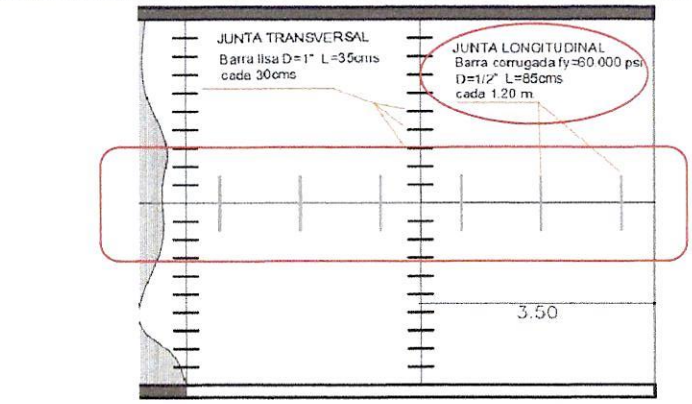
MEMORIAS DE CANTIDADES

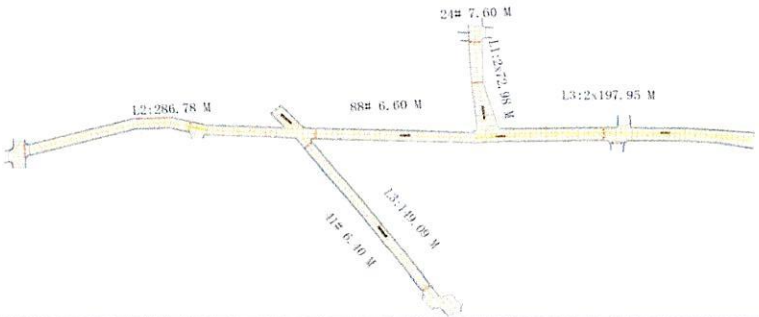
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.10	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	UNIDAD: KG





DESCRIPCION	LONGITUD	CANT	AREA	KG/M2	TOTAL
AREA A PAVIMENTAR ADYACENTE A POZOS					
Area de Pozos		10,00	12,86	9,96	1280,86

BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES

DESCRIPCION	LONGITUD	L. BARRA	SEPARACION	CANT	TOTAL
L1	145,96	0,85	1,20	122	103,29
L2	286,78	0,85	1,20	239	202,34
L3	395,90	0,85	1,20	330	279,38
L4	149,09	0,85	1,20	124	104,98
				TOTAL	1970,85

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: SE CALCULA DE LA SIGUIENTE FORMA POR CADA UNIDAD DE PLACA DE 3,3X3,9M EXISTEN 10 UNIDADES DE VARILLAS DE 1 PULG Y 0,35M Y LONGITUDINALMENTE 4 VARILLAS DE 1/2 PULGADA SE CALCULA LA CANTIDAD POR METRO CUADRADO SEGÚN ESTE ANALISIS Y SE MULTIPLICA POR EL 5% DE DESPERDICIO Y ADEMAS UN 10% POR LAS ZONAS DE INTERSECCION Y CURVAS QUE DEBE LLEVAR REFUERZOS

Ver Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

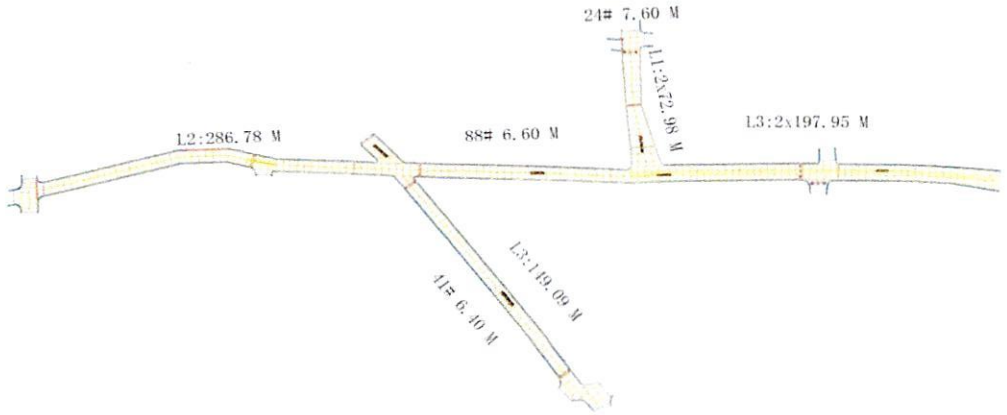
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.11	CORTE PARA DILATACION CON CORTADORA DE DISCO E=0.05 M.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	VOLUMEN	TOTAL
LONGITUDINALES					
L1	72,98		2,00		145,96
L2	286,78		1,00		286,78
L3	197,95		2		395,90
L4	149,09		1,00		149,09
HORIZONTALES					
ANCHO TIPO 1	7,60		24,00		182,40
ANCHO TIPO 2	6,60		88,00		580,80
ANCHO TIPO 3	6,40		41,00		262,40
				TOTAL	2003,33

OBSERVACIONES: Ver Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

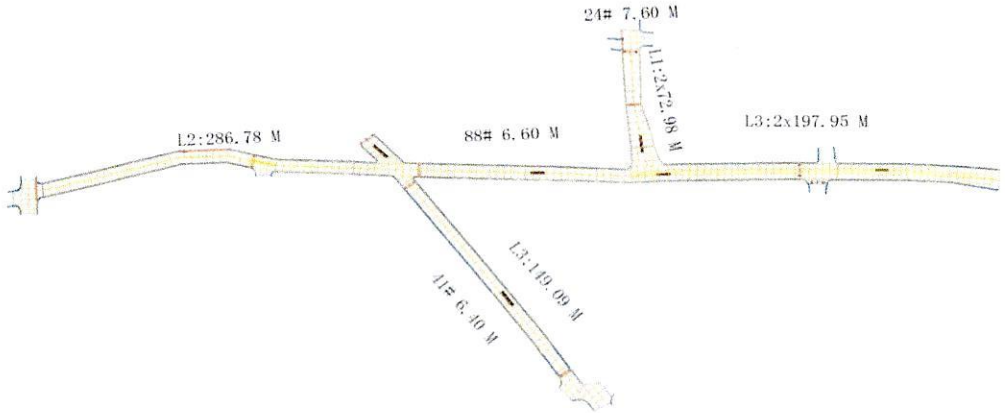
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.12	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	VOLUMEN	TOTAL
LONGITUDINALES					
L1	72,98		2,00		145,96
L2	286,78		1,00		286,78
L3	197,95		2,00		395,90
L4	149,09		1,00		149,09
HORIZONTALES					
ANCHO TIPO 1	7,60		24,00		182,40
ANCHO TIPO 2	6,60		88,00		580,80
ANCHO TIPO 3	6,40		41,00		262,40
				TOTAL	2003,33

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

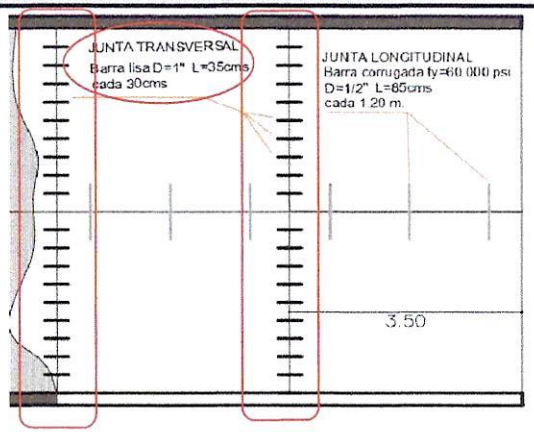
MEMORIAS DE CANTIDADES

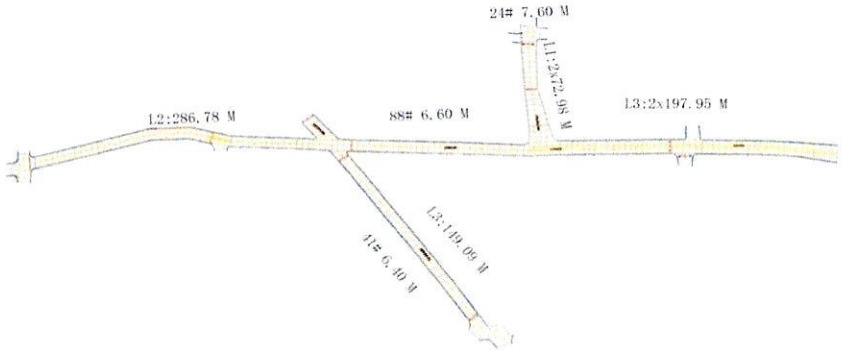
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
1.13	DOVELA EN VARILLA LISA DE 1 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: KG





DESCRIPCION	DISTANCIA	LONGITUD BARRA	SEPARACION ENTRE BARRAS	CANTIDAD BARRAS	TOTAL
LONGITUDINALES					
ANCHO TIPO 1	182,40	0,35	0,3	608,00	845,45
ANCHO TIPO 2	580,80	0,35	0,3	1936,00	2692,10
ANCHO TIPO 3	262,40	0,35	0,3	875,00	1216,73
				TOTAL	4754,28

OBSERVACIONES: Ver Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

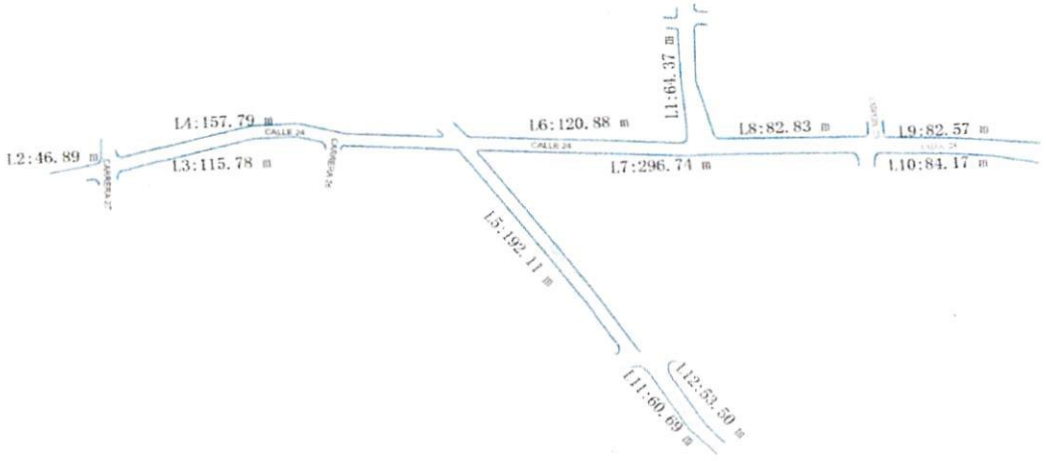
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.1	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
DEMOLICION DE CUNETAS					
L1	64,37	0,25	0,25		4,02
L2	46,89	0,25	0,25		2,93
L3	115,78	0,25	0,25		7,24
L4	157,79	0,25	0,25		9,86
L5	192,11	0,25	0,25		12,01
L6	120,88	0,25	0,25		7,56
L7	296,74	0,25	0,25		18,55
L8	82,83	0,25	0,25		5,18
L9	82,57	0,25	0,25		5,16
L10	84,17	0,25	0,25		5,26
L11	60,69	0,25	0,25		3,79
L12	53,5	0,25	0,25		3,34
ANDENES DE PISO					
L1	64,37	1,5	0,08		7,72
L3	115,78	1,5	0,08		13,89
L4	157,79	1,5	0,08		18,93
L5	192,11	2	0,08		30,74
L6	120,88	1,5	0,08		14,51
L7	296,74	2	0,08		47,48
L8	82,83	1,5	0,08		9,94
L9	82,57	1,5	0,08		9,91
L10	84,17	1,5	0,08		10,10
L11	60,69	2	0,08		9,71
				TOTAL	257,83

OBSERVACIONES: Ver planos topograficos PLANTA GENERAL VÍAS

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

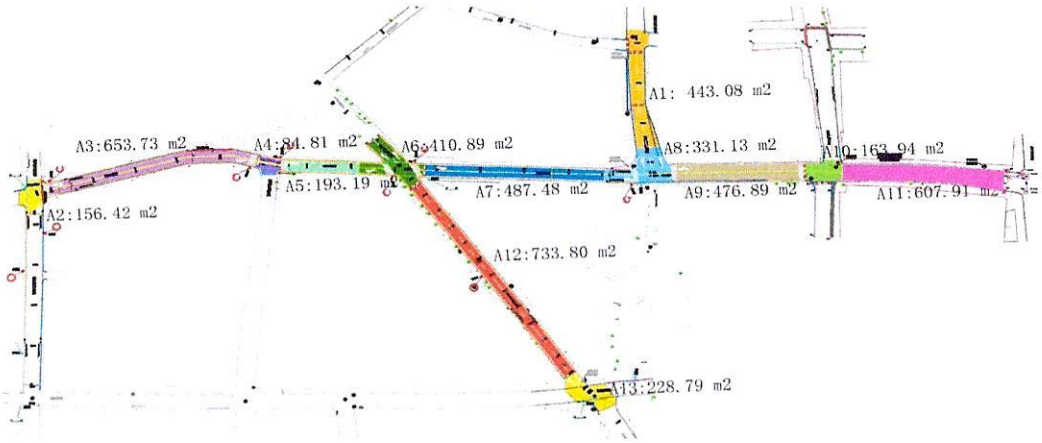
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.2	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO CON MAQUINA	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
INTERSECCION CLL 23 CON CRA 22 DIAG.				228,79	228,79
				TOTAL	228,79

OBSERVACIONES: Ver planos topograficos PLANTA GENERAL VÍAS

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

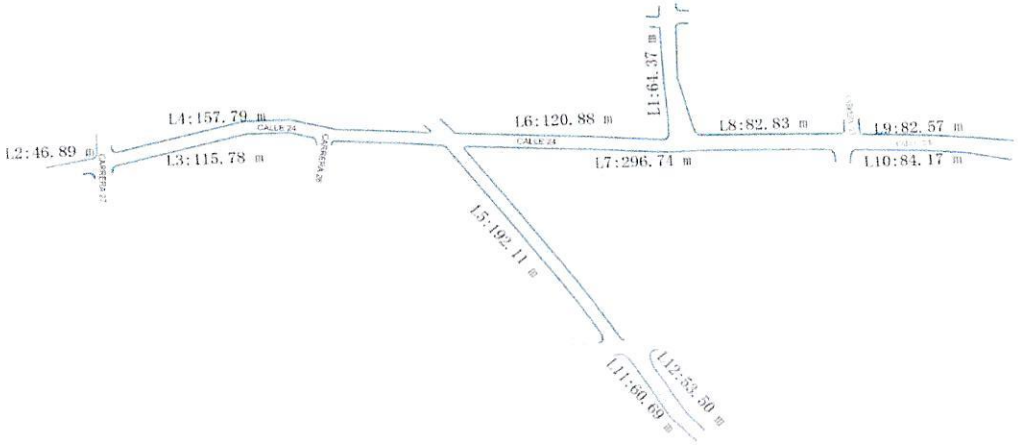
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
SARDINELES					
L1	64,37	0,30	0,28		5,41
L2	46,89	0,30	0,28		3,94
L3	115,78	0,30	0,28		9,73
L4	157,79	0,30	0,28		13,25
L5	192,11	0,30	0,28		16,14
L6	120,88	0,30	0,28		10,15
L7	296,74	0,30	0,28		24,93
L8	82,83	0,30	0,28		6,96
L9	82,57	0,30	0,28		6,94
L10	84,17	0,30	0,28		7,07
L11	60,69	0,30	0,28		5,10
L12	53,5	0,30	0,28		4,49
				TOTAL	114,10

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: EL ESPESOR EQUIVALE A 0,20 M DE CRUDO, 0,20 M DE BASE Y 0,18 DE PLACA EN CONCRETO.
Ver planos topograficos PLANTA GENERAL VÍAS

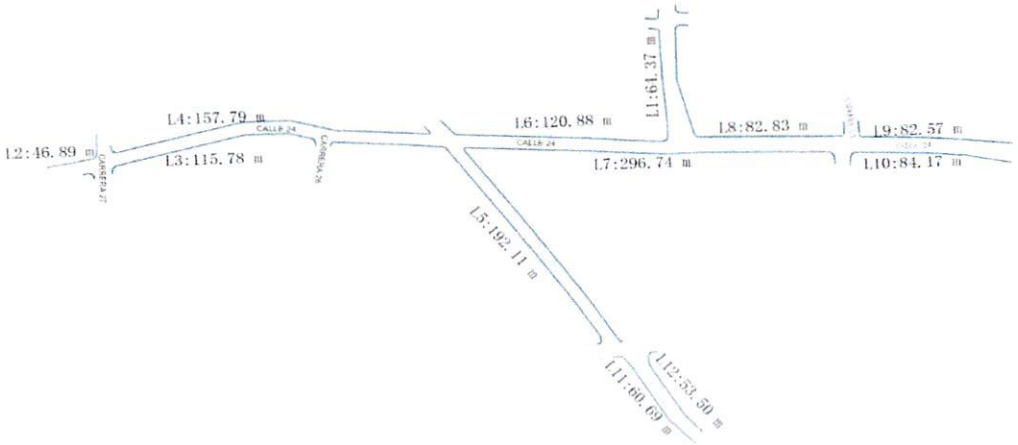
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.4	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI REFORZADO 0.50*0.20*0.80 M.TIPO (A-10)-INSTALADO	UNIDAD: M



DESCRIPCION	F. EXP	ESPESOR	AREA	VOLUMEN	TOTAL
SARDINELES					
L1	64,37				64,37
L2	46,89				46,89
L3	115,78				115,78
L4	157,79				157,79
L5	192,11				192,11
L6	120,88				120,88
L7	296,74				296,74
L8	82,83				82,83
L9	82,57				82,57
L10	84,17				84,17
L11	60,69				60,69
L12	53,5				53,50
				TOTAL	1358,32

OBSERVACIONES: Ver plano PLANTA GENERAL DE SEÑALIZACION y Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

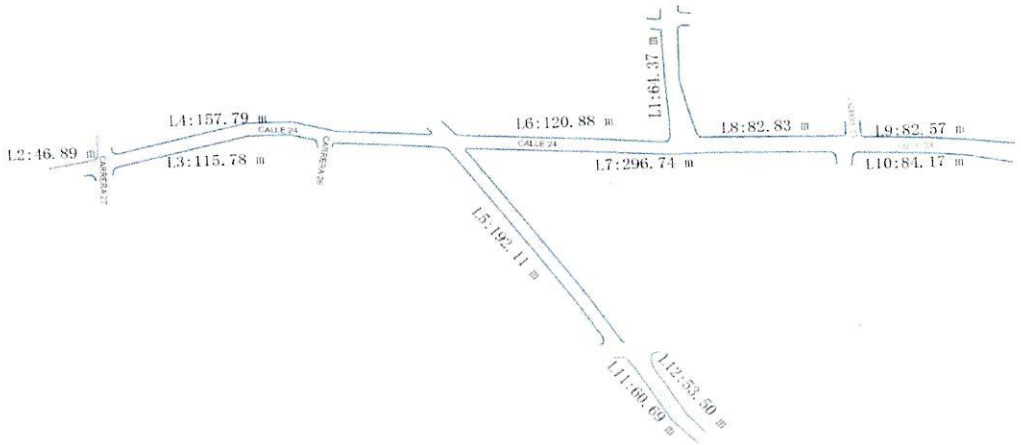
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.5	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI TIPO RAMPA (A-70) DE 0.35*0.20*0.80 M.-INSTALADO	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	UND/ELEM	TOTAL
ACCESOS	0,80		93,00	3	223,20
				TOTAL	223,20

OBSERVACIONES: Ver plano PLANTA GENERAL DE SEÑALIZACION y Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

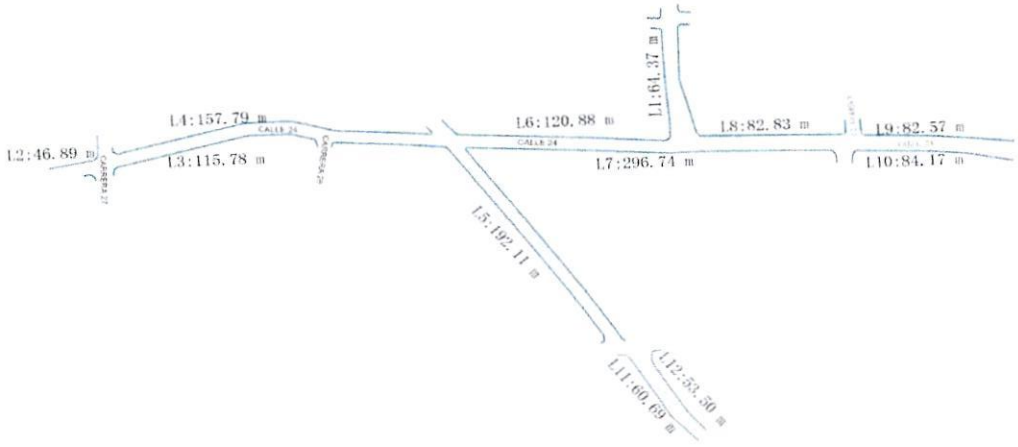
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.6	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO(A-100) PIEZA DE EMPALME 0.20*0.50*0.60 M.-INSTALADO	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	UND/ELEM	TOTAL
ACCESOS	0,60		93,00	2	111,60
				TOTAL	111,60

OBSERVACIONES:

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

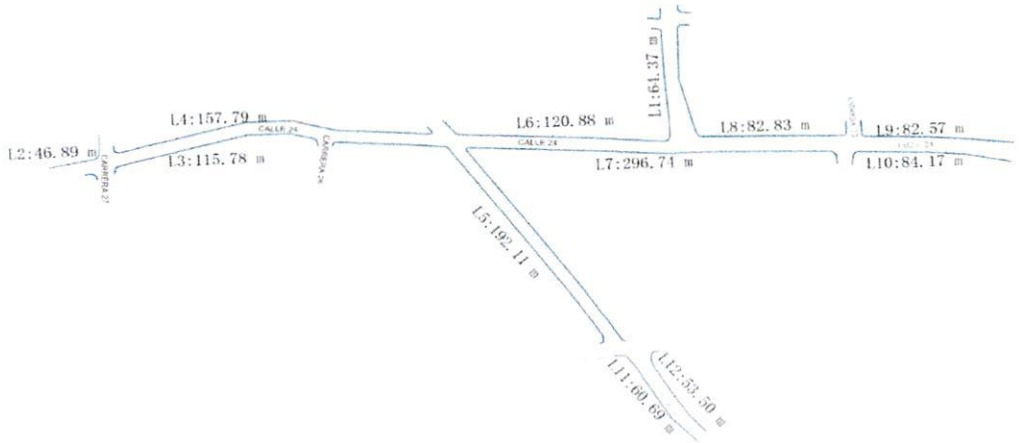
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.7	CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO TIPO (V) 0.17*0.30 M.-CONSTRUIDA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CUNETAS					
L1	64,37				64,37
L2	46,89				46,89
L3	115,78				115,78
L4	157,79				157,79
L5	192,11				192,11
L6	120,88				120,88
L7	296,74				296,74
L8	82,83				82,83
L9	82,57				82,57
L10	84,17				84,17
L11	60,69				60,69
L12	53,5				53,50
				TOTAL	1358,32

OBSERVACIONES: Ver plano PLANTA GENERAL DE SEÑALIZACION y Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

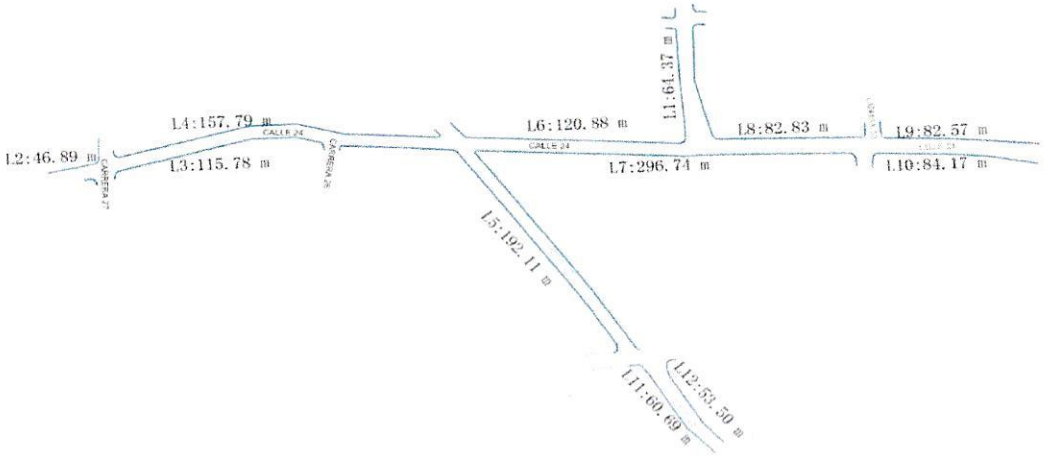
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.8	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM. INCLUYE COLOCACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
CUNETAS					
L1	64,37	0,30			19,31
L2	46,89	0,30			14,07
L3	115,78	0,30			34,73
L4	157,79	0,30			47,34
L5	192,11	0,30			57,63
L6	120,88	0,30			36,26
L7	296,74	0,30			89,02
L8	82,83	0,30			24,85
L9	82,57	0,30			24,77
L10	84,17	0,30			25,25
L11	60,69	0,30			18,21
L12	53,5	0,30			16,05
MALLA PARA ANDENES DE PISO					
L1	64,37	1,20			77,24
L3	115,78	1,20			138,94
L4	157,79	1,20			189,35
L5	192,11	1,20			230,53
L6	120,88	1,20			145,06
L7	296,74	1,20			356,09
L8	82,83	1,20			99,40
L9	82,57	1,20			99,08
L10	84,17	1,20			101,00
L11	60,69	1,20			72,83
				TOTAL	1917,01

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS PAVIMENTO RIGIDO

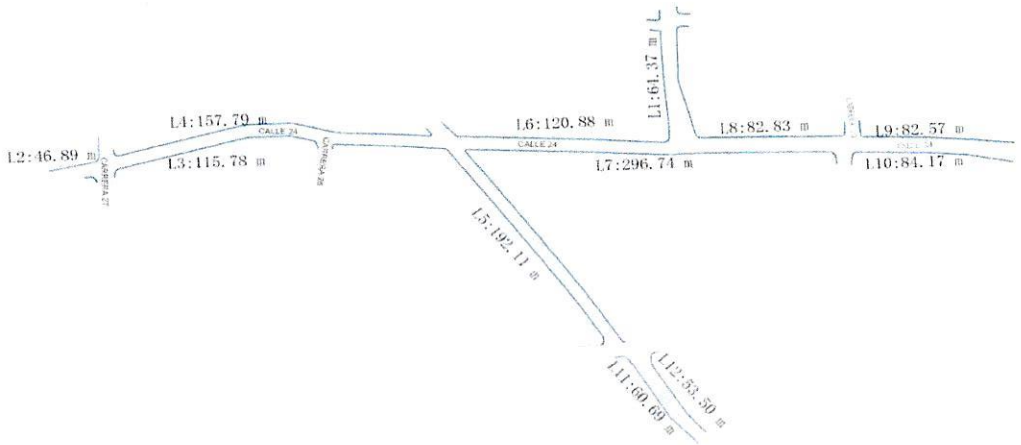
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.9	DEMOLICION DE SARDINEL 12x40 M.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
SARDINELES					
L1	64,37				64,37
L2	46,89				46,89
L3	115,78				115,78
L4	157,79				157,79
L5	192,11				192,11
L6	120,88				120,88
L7	296,74				296,74
L8	82,83				82,83
L9	82,57				82,57
L10	84,17				84,17
L11	60,69				60,69
L12	53,5				53,50
				TOTAL	1358,32

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: ver planos topograficos PLANTA GENERAL VÍAS

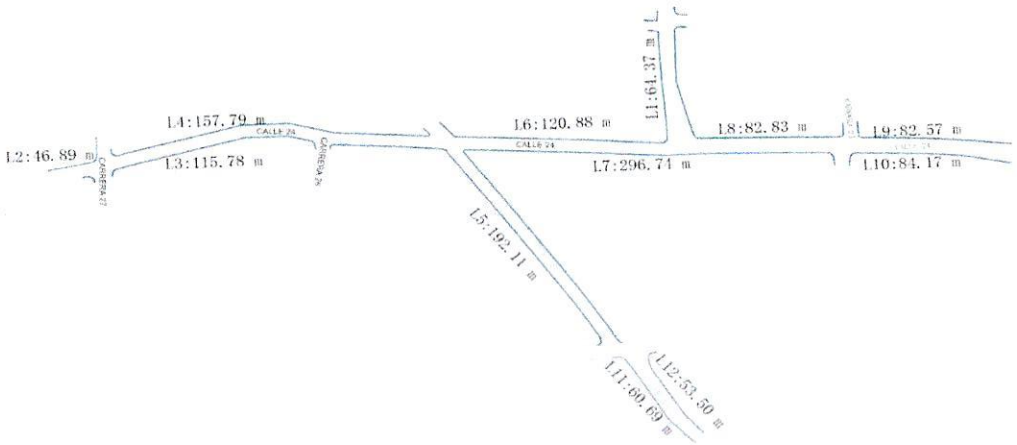
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.10	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	ANCHO/ESPESO	F.EXP	AREA/ALTO	VOL	TOTAL
ITEM 2,1		1,30		172,83	224,68
ITEM 2,2 E=,18	0,18	1,30	228,79		53,54
ITEM 2,3		1,25		114,10	142,63
ITEM 2,9	0,12	1,30	0,50	1358,32	105,95
				TOTAL	526,79

OBSERVACIONES: Escombros productos de demoliciones de concretos y sobrante de excavaciones

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

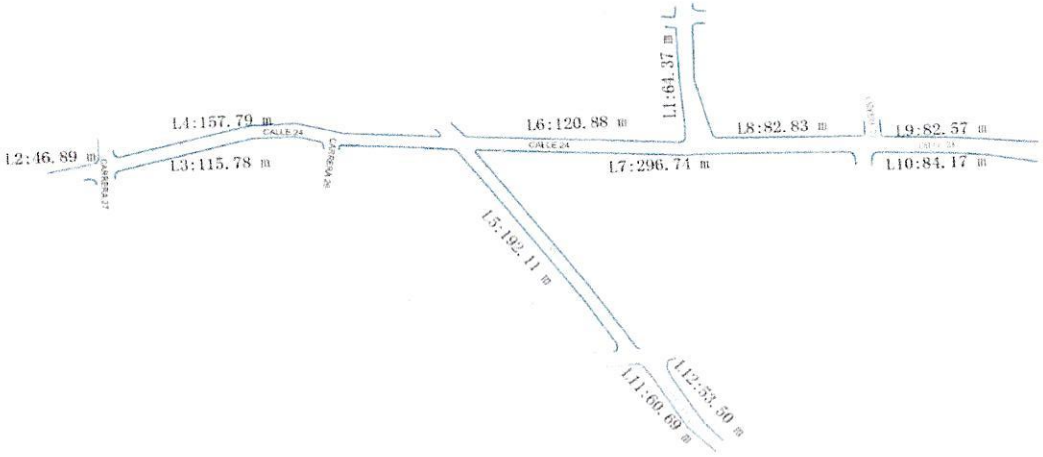
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.11	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 2500 PSI.E=0.10 M.	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	VOLUMEN	TOTAL
ANDENES DE PISO					
L1	64,37	1,20			77,24
L3	115,78	1,20			138,94
L4	157,79	1,20			189,35
L5	192,11	1,20			230,53
L6	120,88	1,20			145,06
L7	296,74	1,20			356,09
L8	82,83	1,20			99,40
L9	82,57	1,20			99,08
L10	84,17	1,20			101,00
L11	60,69	1,20			72,83
				TOTAL	1509,52

OBSERVACIONES: Ver plano PLANTA GENERAL DE SEÑALIZACIÓN

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

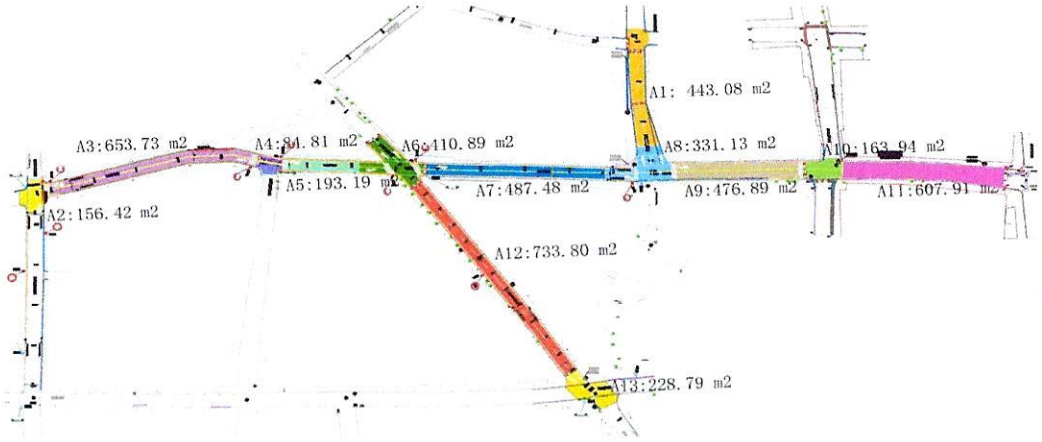
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.12	DOMICILIARIA EN TUBERIA PVC SANITARIA DE 6 PULG.-INSTALADA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	VOLUMEN	TOTAL
PROYECCION DE DOMICILIARIAS A REALIZAR			25,00		25,00
				TOTAL	25,00

OBSERVACIONES: Ver planos topograficos PLANTA GENERAL VIAS

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

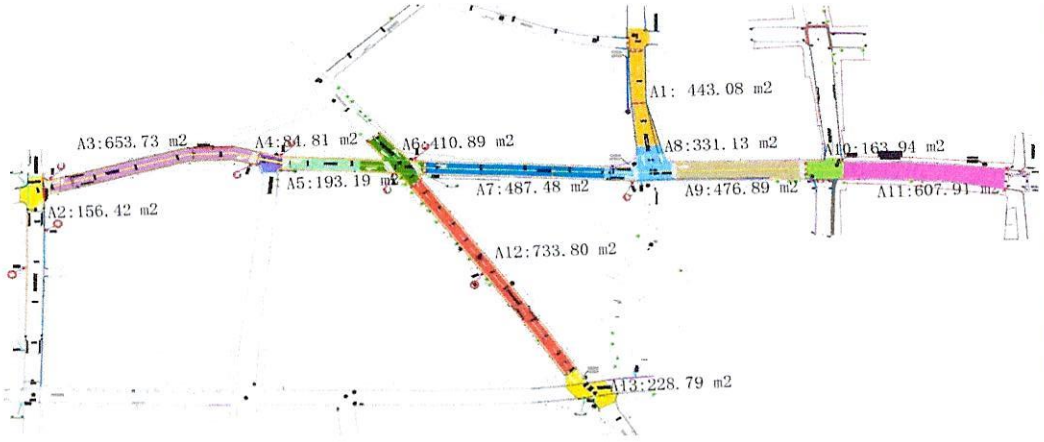
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	2	ESTRUCTURAS SUPERFICIALES
2.13	ACOMETIDA HIDRAULICA EN MANGUERA DE 3/4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	VOLUMEN	TOTAL
PROYECCION DE DOMICILIARIAS A REALIZAR			25,00		25,00
				TOTAL	25,00

Ever A

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	3	SEÑALIZACIÓN
3.1	DEMARCACION DE VIAS-CEBRAS-FLECHAS-PARES	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 27 ("A2")				156,42	156,42
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 26 ("A4")				84,81	84,81
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 25 ("A6")				410,89	410,89
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 24 ("A8")				331,13	331,13
INTERSECCION CLL 24 Y CRA 23 ("A10")				163,94	163,94
INTERSECCION CRA 24A Y CLL 23 ("A13")				228,19	228,19
				TOTAL	1375,38

OBSERVACIONES: Ver plano PLANTA GENERAL DE SEÑALIZACIÓN

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	3	SEÑALIZACIÓN
3.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP-SR- DE 75*75 CMS.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL
SP-04				1	1,00
SP-03				1	1,00
SR-01				9	9,00
SR-30				4	4,00
SR-04				1	1,00
				TOTAL	16,00

Ever A

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver plano PLANTA GENERAL DE SEÑALIZACIÓN

574

MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	3	SEÑALIZACIÓN
3.3	DEMARCACION DE LINEAS CENTRALES Y/ O LATERALES CON PINTURA PINTUTRAFICO IMPRIMANTE ACRILICO A=0.12 M.-INCLUYE APLICACIÓN	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	AREA	TOTAL
LATERALES					
L1	64,37		2,00		128,74
L2	46,89		2,00		93,78
L3	115,78		2,00		231,56
L4	157,79		2,00		315,58
L5	192,11		2,00		384,22
L6	120,88		2,00		241,76
L7	296,74		2,00		593,48
L8	82,83		2,00		165,66
L9	82,57		2,00		165,14
L10	84,17		2,00		168,34
L11	60,69		2,00		121,38
L12	53,5		2,00		107,00
CENTRAL					
L1	64,37		1,00		64,37
L2	46,89		1,00		46,89
L3	115,78		1,00		115,78
L4	157,79		1,00		157,79
L5	192,11		1,00		192,11
L6	120,88		1,00		120,88
L7	296,74		1,00		296,74
L8	82,83		1,00		82,83
L9	82,57		1,00		82,57
L10	84,17		1,00		84,17
L11	60,69		1,00		60,69
L12	53,5		1,00		53,50
				TOTAL	4074,96

OBSERVACIONES: Ver plano PLANTA GENERAL DE SEÑALIZACIÓN

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

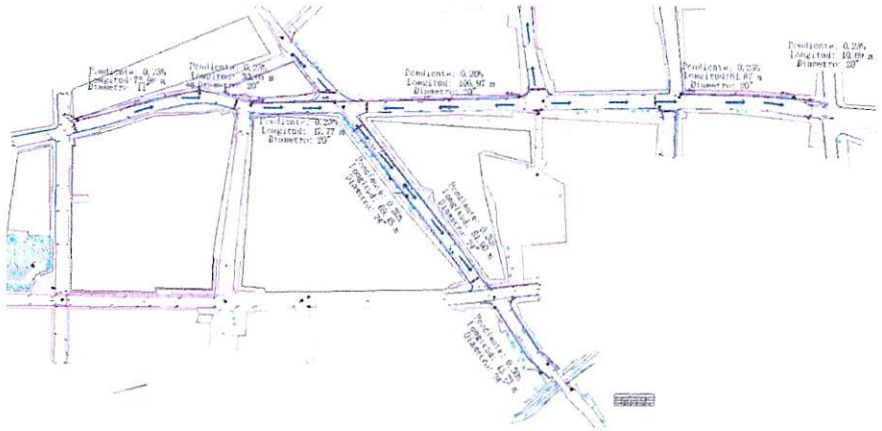
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEAL	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
P1 A P2	45.73				45.73
P2 A P3	81.90				81.90
P3 A P4	69.45				69.45
P4 A P5	47.77				47.77
P4 A P8	106.97				106.97
P5 A P6	30.05				30.05
P6 A P7	72.98				72.98
P9 A P10	64.87				64.87
P10 A ENTREGA FINAL	10.69				10.69
P1 A ENTREGA FINAL	7.31				7.31
				TOTAL	537.72

OBSERVACIONES: Ver planos topograficos PLANTA GENERAL VIAS y Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANT	TOTAL
SUMIDEROS	6.2	1.2	1.15	11	94.12
POZOS	2.00	2.00	2.00	10	80.00
DOMICILIARIAS	6.00	1.00	1	25	150.00
				TOTAL	324.12

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

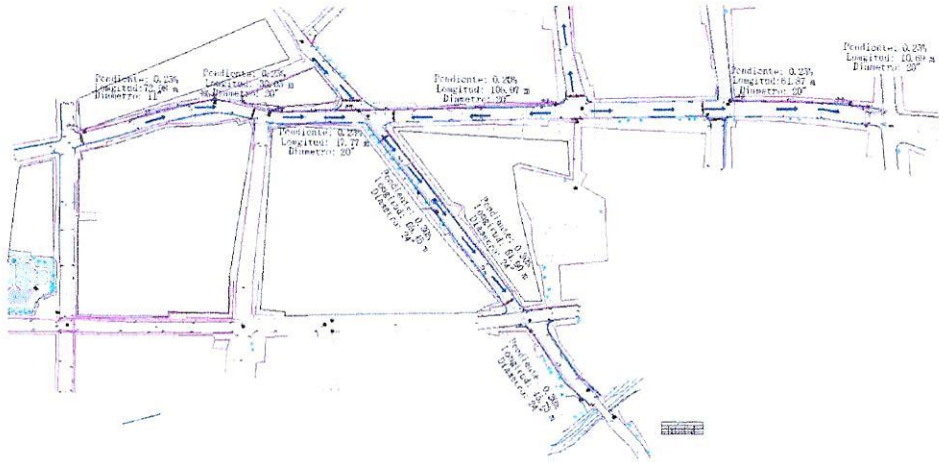
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.3	EXCAVACIÓN MECANICA MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
P1 A P2	45.73	1.20	1.20		65.85
P2 A P3	81.90	1.20	1.20		117.94
P3 A P4	69.45	1.20	1.20		100.01
P4 A P5	47.77	1.20	1.20		68.79
P4 A P8	106.97	1.20	1.20		154.04
P5 A P6	30.05	1.20	1.20		43.27
P6 A P7	72.98	1.20	1.20		105.09
P9 A P10	64.87	1.20	1.20		93.41
P10 A ENTREGA FINAL	10.69	1.20	1.20		15.39
P1 A ENTREGA FINAL	7.31	1.20	1.20		10.53
				TOTAL	774.32

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

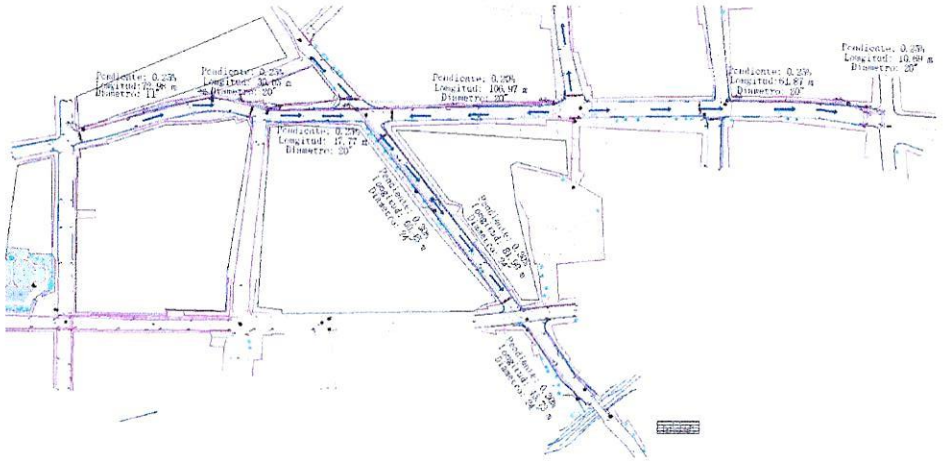
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.4	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN	TOTAL
P1 A P2	45.73	1.20	0.45		24.69
P2 A P3	81.90	1.20	0.45		44.23
P3 A P4	69.45	1.20	0.45		37.50
P4 A P5	47.77	1.20	0.45		25.80
P4 A P8	106.97	1.20	0.45		57.76
P5 A P6	30.05	1.20	0.45		16.23
P6 A P7	72.98	1.20	0.45		39.41
P9 A P10	64.87	1.20	0.45		35.03
P10 A ENTREGA FINAL	10.69	1.20	0.45		5.77
P1 A ENTREGA FINAL	7.31	1.20	0.45		3.95
				TOTAL	290.37

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

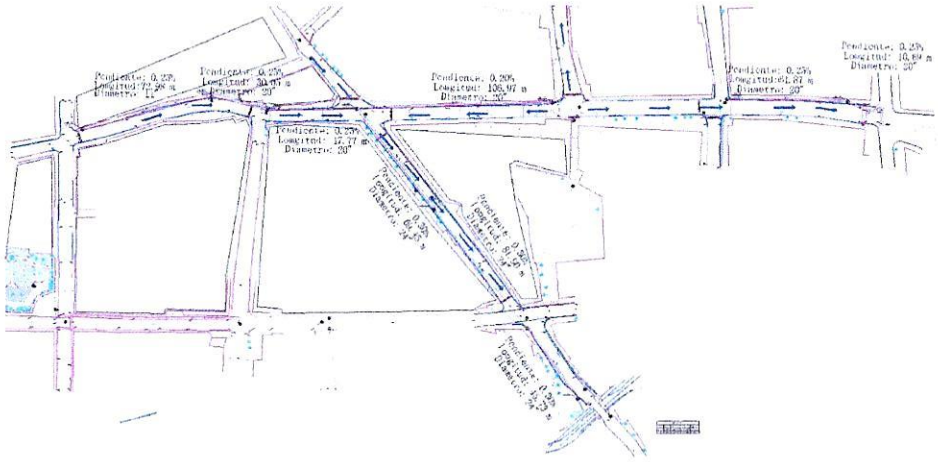
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.5	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 315 MM.-INSTALADA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	UND/ELEM	TOTAL
P6 A P7	72.98				72.98
				TOTAL	72.98

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

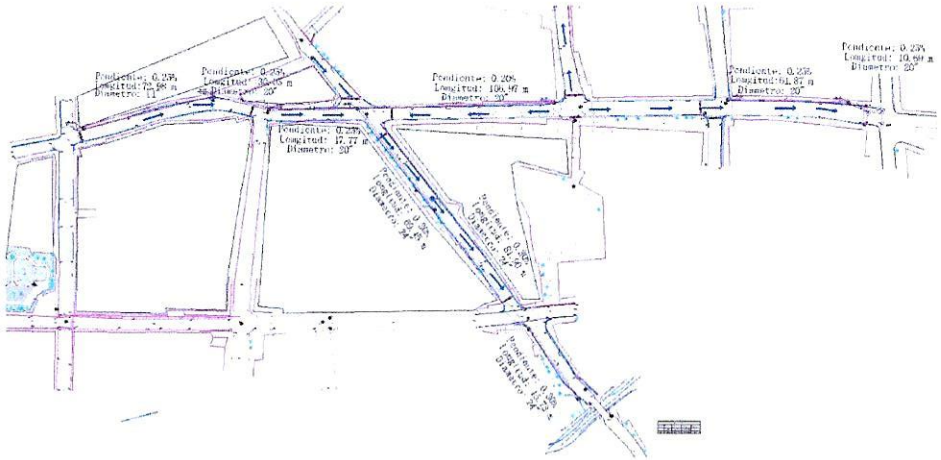
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.6	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 500 MM.-INSTALADA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	UND/ELEM	TOTAL
P4 A P5	47.77				47.77
P4 A P8	106.97				106.97
P5 A P6	30.05				30.05
P9 A P10	64.87				64.87
P10 A ENTREGA FINAL	10.69				10.69
				TOTAL	260.35

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

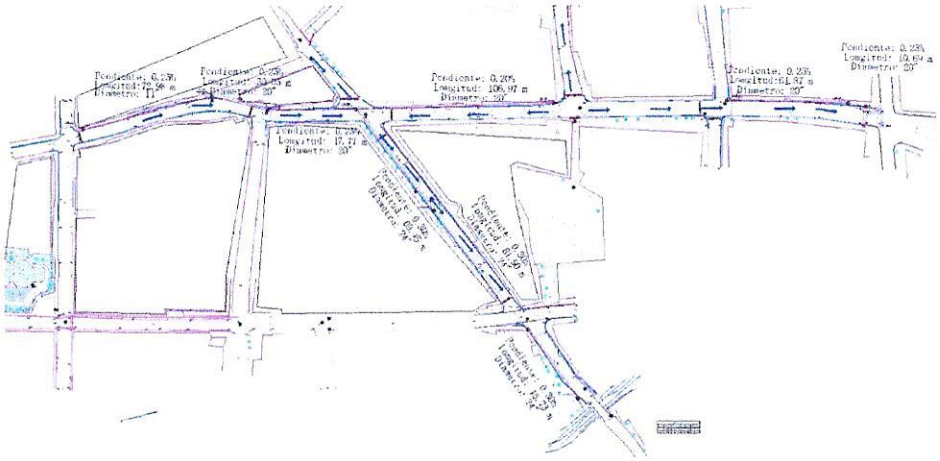
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.7	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24 PULG.-INSTALADA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	TOTAL
P1 A P2	45.73				45.73
P2 A P3	81.90				81.90
P3 A P4	69.45				69.45
P1 A ENTREGA FINAL	7.31				7.31
				TOTAL	204.39

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

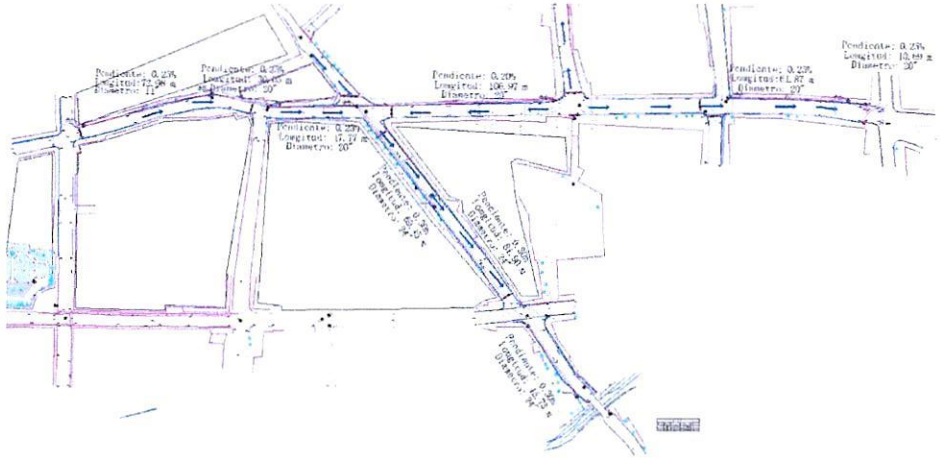
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.8	REPARACION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	CANT	ANCHO	ESPESOR	UND ELEM	TOTAL
PROYECCION	25.00				25.00
				TOTAL	25.00

OBSERVACIONES:

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

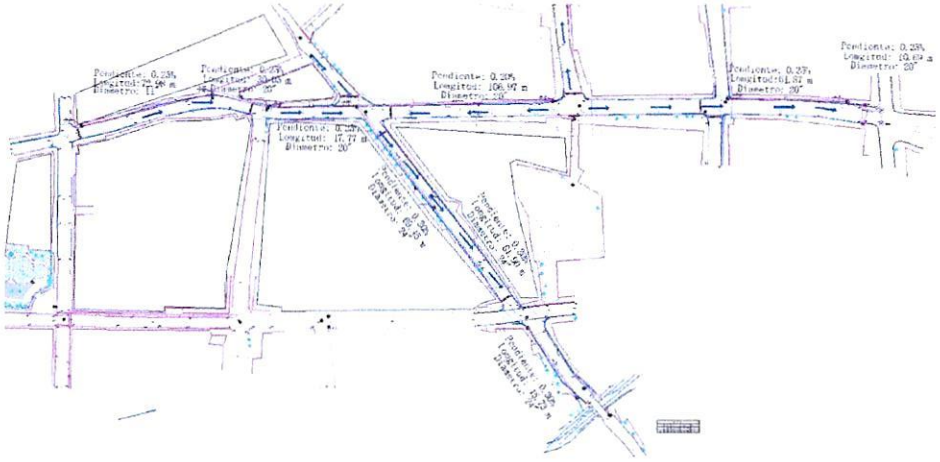
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.9	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)-INSTALADO	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL
POZOS	2.00	2.00		10.00	40.00
				TOTAL	40.00

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003 Y PLANO EST-001

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

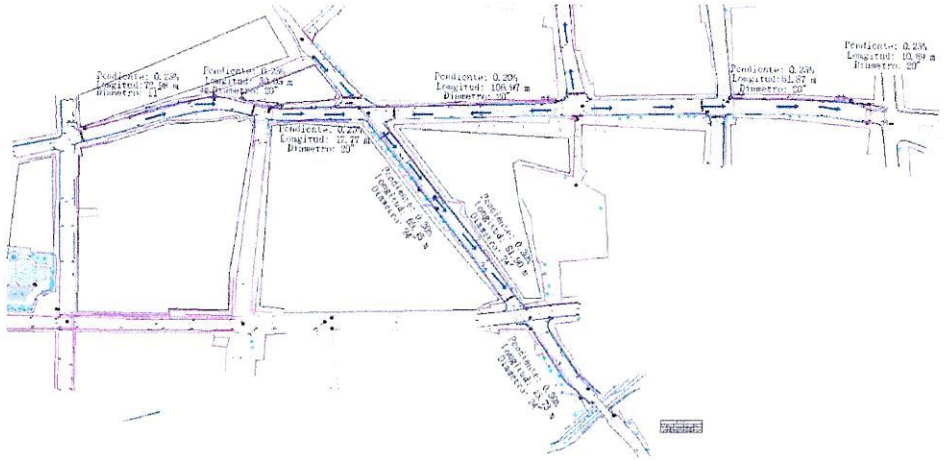
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.10	PLACA FONDO POZO EN CONCRETO 3000 PSI E=0.20 M. CON TOPOGRAFIA-CONSTRUIDA	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	ANCHO/ESPESO	F.EXP	AREA/ALTO	VOL	TOTAL
POZOS	2.00	2.00		10.00	40.00
				TOTAL	40.00

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

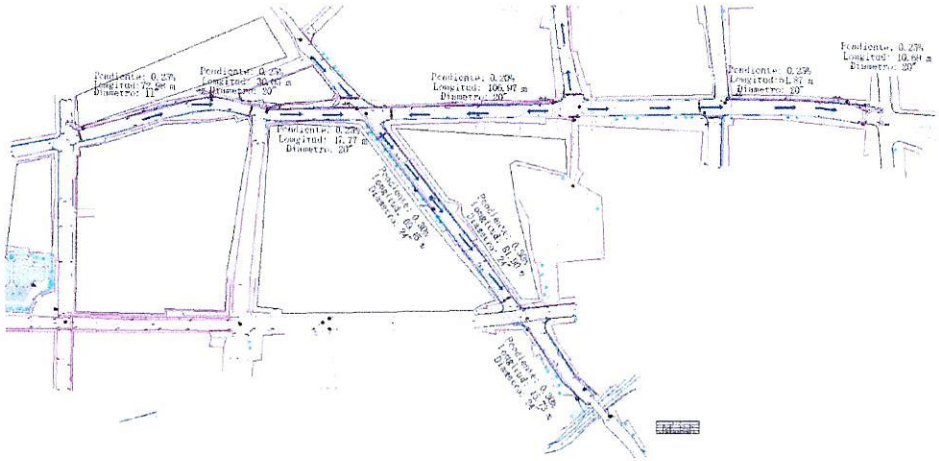
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.11	ANILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI D=1.60 M. E=0.20 M.-CONSTRUIDO E INSTALADO	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTAL
P1			1.70		1.70
P2			1.649		1.65
P3			2.02		2.02
P4			1.225		1.23
P5			1.27		1.27
P6			1.19		1.19
P7			0.91		0.91
P8			1.01		1.01
P9			1.45		1.45
P10			1.622		1.62
				TOTAL	14.05

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

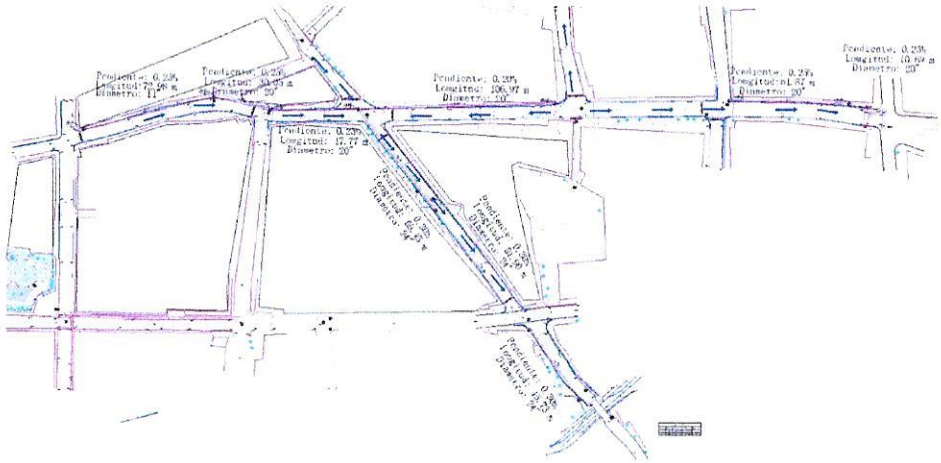
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.12	CAÑUELA EN CONCRETO PREFABRICADO 3000 PSI 0.30*0.20*1.00 M.-INSTALADA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	VOLUMEN	TOTAL
CAÑUELA EN POZO			10.00		10.00
				TOTAL	10.00

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003 y plano EST-001

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

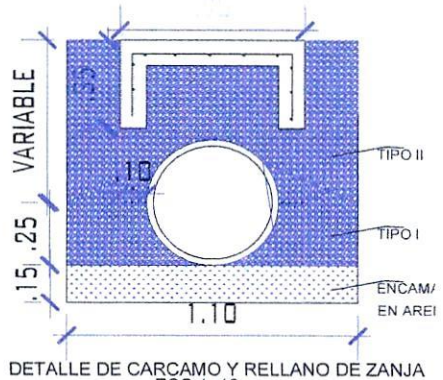
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

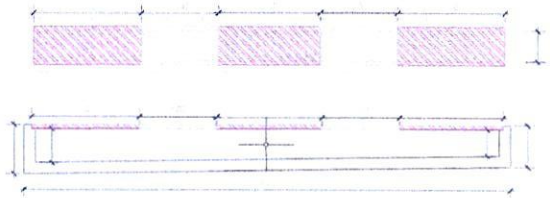
ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

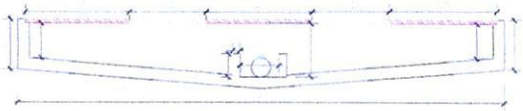
CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.13	CONCRETO DE 3000 PSI CON FORMALETA	UNIDAD: M3



DETALLE DE CARCAMO Y RELLANO DE ZANJA
ESC 1_10



SUMIDERO TRANSVERSAL TIPO 1
CORTE A-A'
ESC 1_15



SUMIDERO TRANSVERSAL TIPO 2
CORTE A-A'
ESC 1_15

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
CARCAMOS					
P2 A P3	81.90	1.20	0.10		9.83
P3 A P4	69.45	1.20	0.10		8.33
P4 A P5	47.77	1.20	0.10		5.73
P4 A P8	106.97	1.20	0.10		12.84
P5 A P6	30.05	1.20	0.10		3.61
P6 A P7	72.98	1.20	0.10		8.76
P9 A P10	64.87	1.20	0.10		7.78
P10 A ENTREGA FINAL	10.69	1.20	0.10		1.28
P1 A ENTREGA FINAL	7.31	1.20	0.10		0.88
SUMIDEROS					
TIPO 1	**4**				
L1A	6.32	0.6	0.15	4	2.28
L1B	6.32	0.6	0.15	4	2.28
L2A	0.4	0.65	0.15	4	0.16
L2B	0.4	0.55	0.15	4	0.13
BASE	0.4	6.02	0.15	4	1.44
TAPAS	2	0.5	0.08	4	0.32
TIPO 2	**7**				
L1A	6.32	0.775	0.15	7	5.14
L1B	6.32	0.775	0.15	7	5.14
L2A	0.4	0.65	0.15	7	0.27
L2B	0.4	0.65	0.15	7	0.27
BASE	0.4	6.042	0.15	7	2.54
C1	0.4	0.3	0.1	7	0.08
C2	0.4	0.3	0.1	7	0.08
TAPAS	2	0.5	0.08	7	0.56
				TOTAL	**79.74**

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003 y plano EST-001

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

MEMORIAS DE CANTIDADES

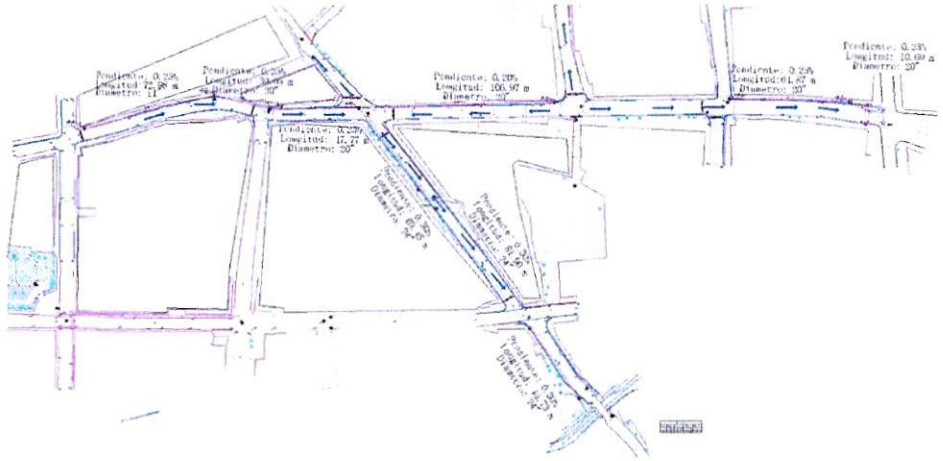
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS

4.14	REPARACION ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	AREA	TOTAL
PROYECCION			25.00		25.00
				TOTAL	25.00

OBSERVACIONES:

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

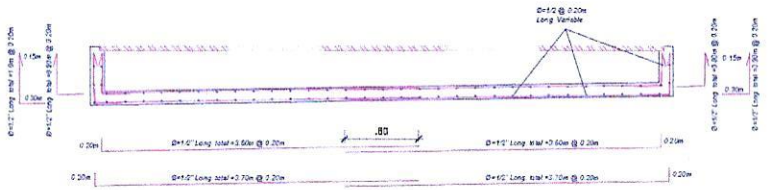
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

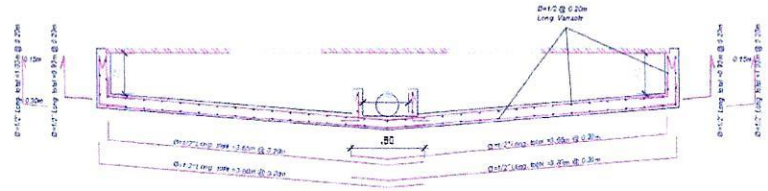
ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.15	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	UNIDAD: KG



SUMIDERO TRANSVERSAL TIPO1
DETALLE CORTE A-A' ESTRUCTURAL
ESC 1_15



SUMIDERO TRANSVERSAL TIPO 2
DETALLE CORTE A-A' ESTRUCTURAL
ESC 1_15

DESCRIPCION	LONGITUD	ELEMENTOS	PESO KG/M	CANT	TOTAL
Sumidero T-1					
L1	4.05	8.000	0.996	4.00	129.08
L2	3.95	24.000	0.996	4.00	377.68
L3	0.75	8.000	0.996	4.00	23.90
L4	0.90	16.000	0.996	4.00	57.37
L5	0.55	136.000	0.996	4.00	298.00
L6	3.60	8.000	0.996	4.00	114.74
L7	3.70	8.000	0.996	4.00	117.93
L8	1.00	4.000	0.996	4.00	15.94
L9	0.80	4.000	0.996	4.00	12.75
L10	0.80	70.000	0.996	4.00	223.10
Sumidero T-2					
L1	4.050	8.000	0.996	7.00	225.89
L2	3.950	24.000	0.996	7.00	660.95
L3	0.750	8.000	0.996	7.00	41.83
L4	0.900	16.000	0.996	7.00	100.40
L5	0.550	136.000	0.996	7.00	521.51
L6	3.650	8.000	0.996	7.00	203.58
L7	3.800	8.000	0.996	7.00	211.95
L8	1.000	8.000	0.996	7.00	55.78
L9	0.900	8.000	0.996	7.00	50.20
L10	0.600	8.000	0.996	7.00	33.47
L11	0.800	78.000	0.996	7.00	435.05
				TOTAL	3911.10

OBSERVACIONES: Ver plano EST-001

Ever H
EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

MEMORIAS DE CANTIDADES

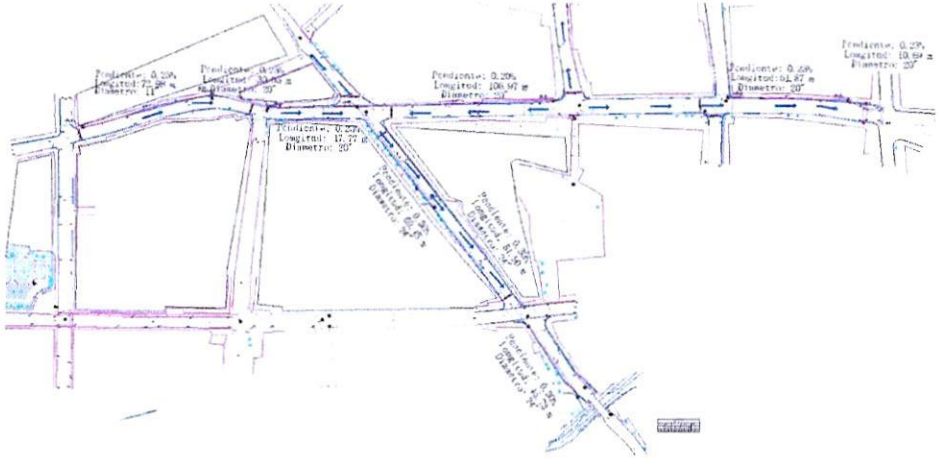
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS

4.16	PLACA SUPERIOR POZO EN CONCRETO DE 4000 PSI-28 MPA E=0.20 M.-CONSTRUIDA	UNIDAD:	M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANT	TOTAL
POZOS			3.14	10	31.40
				TOTAL	31.40

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

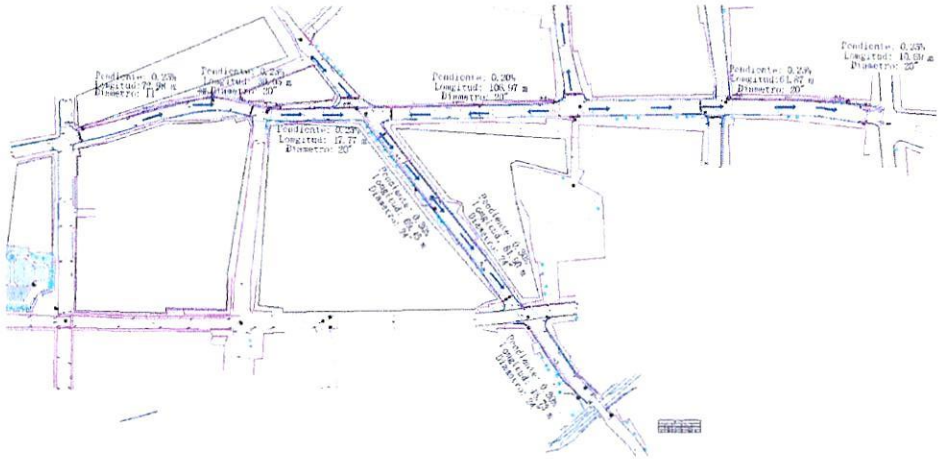
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.17	REJILLA EN ANGULO 3X1/4 Y 2+1/2X1/4 PULG PARA SUMIDERO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CANT	No DE SUMIDEROS	TOTAL
REJILLA	1.40	0.50	2.00	11	15.40
	1.32	0.50	1.00	11	7.26
				TOTAL	22.66

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003 y plano EST-001

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

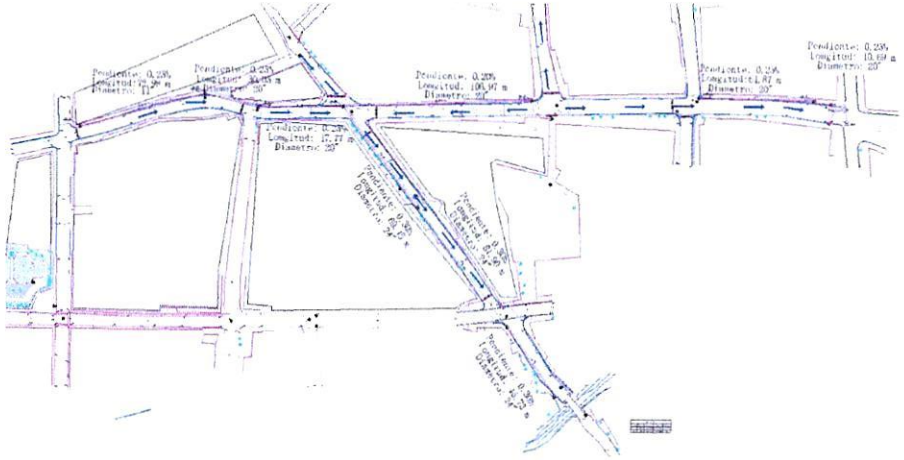
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO	4	OBRAS HIDRAULICAS
4.18	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION -INCLUYE COMPACTACION	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
P1 A P2	45.73	1.20	1.00		54.88
P2 A P3	81.90	1.20	1.00		98.28
P3 A P4	69.45	1.20	1.00		83.34
P4 A P5	47.77	1.20	1.00		57.32
P4 A P8	106.97	1.20	1.00		128.36
P5 A P6	30.05	1.20	1.00		36.06
P6 A P7	72.98	1.20	1.00		87.58
P9 A P10	64.87	1.20	1.00		77.84
P10 A ENTREGA FINAL	10.69	1.20	1.00		12.83
P1 A ENTREGA FINAL	7.31	1.20	1.00		8.77
DOMICILIARIAS	6.00	1.00	1.00	25.00	150.00
				TOTAL	795.27

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

MEMORIAS DE CANTIDADES

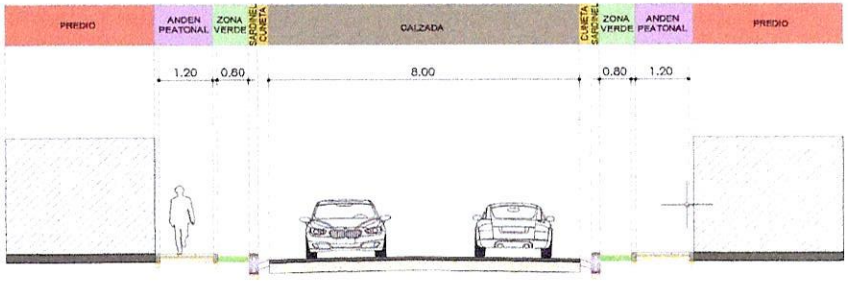
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5,1	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.20*0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	UNIDAD:	UND





DESCRIPCION	CANT	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CALLE 24 ENTRE CRA 22 y 23					
Costado derecho	163,36				163,36
Costado izquierdo	171,36				171,36
CALLE 24 ENTRE CRA 23 Y 24					
Costado derecho	157,86				157,86
Costado izquierdo	149,74				149,74
CARRERA 24 ENTRE CAL 24 Y 25					
Costado derecho	51,44				51,44
Costado izquierdo	55,49				55,49
CALLE 24 ENTRE CRA 24 Y 22 DIAGONAL					
Costado derecho	124,06				124,06
Costado izquierdo	107,45				107,45
CALLE 24 ENTRE CRA 24A DIAGONAL Y CRA 26					
Costado derecho	66,38				66,38
Costado izquierdo	54,5				54,50
CALLE 24 ENTRE CRA 26 Y 27					
Costado derecho	64,2				64,20
Costado izquierdo	102,5				102,50
CALLE PEATONAL INGRESO A CANCHA MULTIPLE					
Costado derecho	34,02				34,02
Costado izquierdo	34,02				34,02
				TOTAL	**1336,38**

OBSERVACIONES: Ver Planos HID-001, HID-002 Y HID-003

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

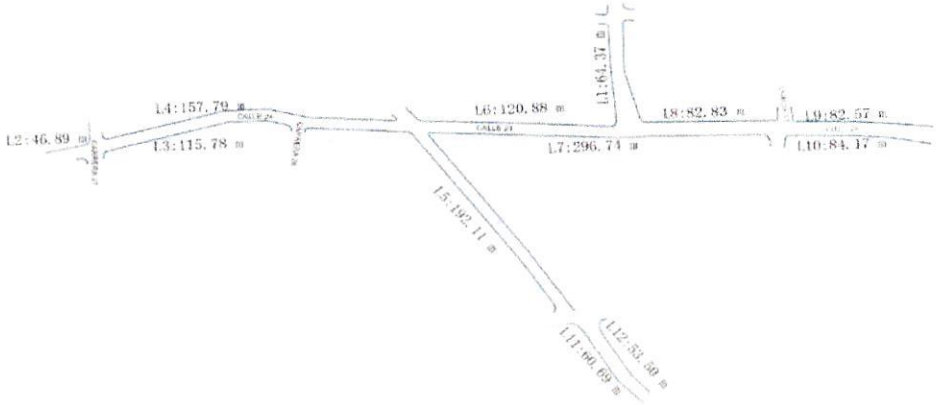
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5,2	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION -INCLUYE COMPACTACION	UNIDAD:	M3



DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL
RELLENO ANDENES					
Ítem 2,11	1509,52		0,10		150,95
				TOTAL	150,95

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver Planos de planta general

5,3	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40*0.40*0.06 M. TIPO A-50 INSTALADA



UNIDAD:		M2			
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
L1	64,37	0,80		2	102,99
L6	120,88	0,80		1	96,70
L7	296,74	0,80		1	237,39
L8	82,83	0,80		1	66,26
L9	82,57	0,80		1	66,06
L10	84,17	0,80		1	67,34
				TOTAL	636,74

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES:

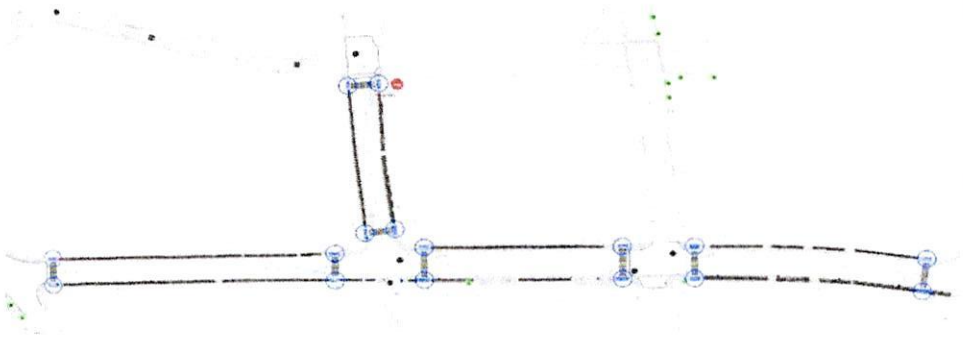
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5,4	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD:	M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Loseta en cruces peatonales	2,8	1,20		16	53,76
				TOTAL	53,76

OBSERVACIONES: Ver Planos de planta general

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5,5	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO GUIA 0.40X0.40X0.06 M. TIPO A-56	UNIDAD:	M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
L1	64,37	0,40		2	51,50
L6	120,88	0,40		1	48,35
L7	296,74	0,40		1	118,70
L8	82,83	0,40		1	33,13
L9	82,57	0,40		1	33,03
L10	84,17	0,40		1	33,67
				TOTAL	318,38

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

OBSERVACIONES: Ver Planos de planta general

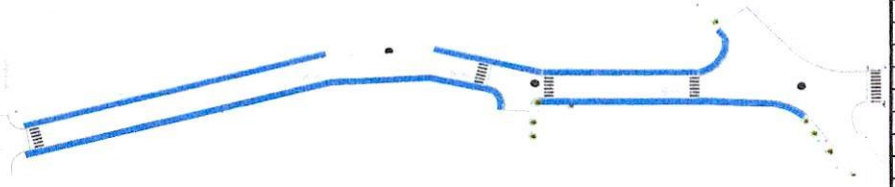
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5,6	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	UNIDAD:	M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CALLE 24 ENTRE CRA 24A DIAGONAL Y CRA 26					
Costado derecho	66,38	1,20			79,66
Costado izquierdo	54,5	1,20			65,40
CALLE 24 ENTRE CRA 26 Y 27					
Costado derecho	64,2	1,20			77,04
Costado izquierdo	102,5	1,20			123,00
CALLE PEATONAL INGRESO A CANCHA MULTIPLE					
Costado derecho	34,02	3,96			134,72
Costado izquierdo	34,02	3,96			134,72
				TOTAL	614,54

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

OBSERVACIONES:

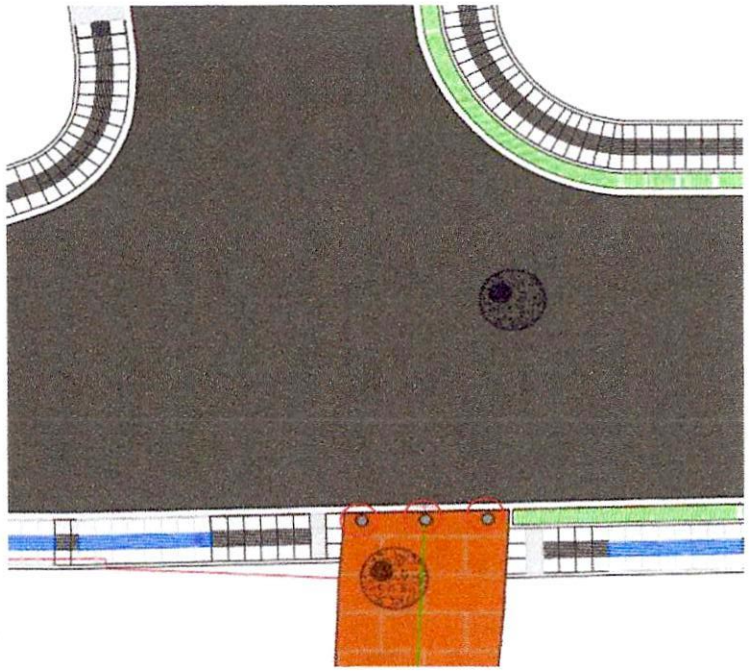
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5,7	BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO M-63	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Bolardo de hierro				3	3,00
				TOTAL	3,00

OBSERVACIONES: Ver Planos de planta general

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5,8	CONTENEDOR DE RAIZ DE 1.00*1.00*1.20 M. EN LADRILLO TOLETE-INCLUYE CONSTRUCCION	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Contenedor de raiz				11	11,00
				TOTAL	11,00

OBSERVACIONES: Ver Planos de planta general

Ever H

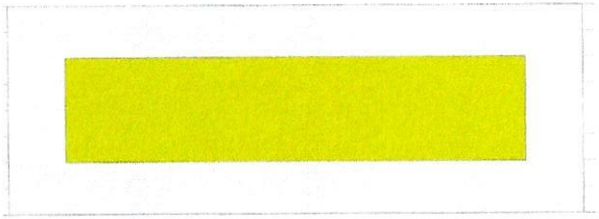
EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

5,9	CONTENEDOR DE RAIZ EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M.-H=0.90 M. INCLUYE REFUERZO Y CONSTRUCCION





UNIDAD:		M			
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Contenedor de raiz de concreto	2	1,20	0,90	32	76,80
				TOTAL	76,80

OBSERVACIONES:

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
54202-313702 NTS

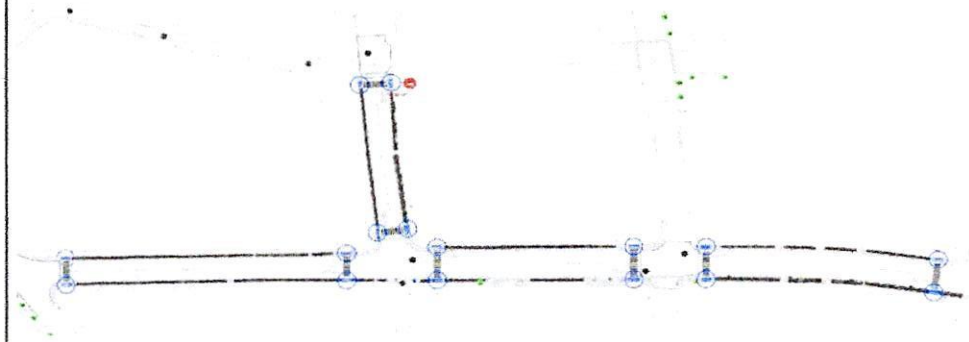
MEMORIAS DE CANTIDADES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ARAUCA-ARAUCA

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

5.10	RAMPA EN LAMINA ALFAJOR O SIMILAR A=040 M. ACCESO PEATONAL INCLUYE INSTALAC ION	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Rampa de acceso peatonal				16	16,00
				TOTAL	16,00

OBSERVACIONES: Ver Planos de planta general

Ever H

EVER DARIO HOYOS VESGA

INGENIERO CIVIL

54202-313702 NTS

CARTA DE RESPONSABILIDAD

Yo, **EVER DARIO HOYOS VESGA,** identificada con **c.c. 1.090.420.702 de Cúcuta / Norte de Santander**, en calidad de **INGENIERO CIVIL** con Matricula profesional **MP 54202-313702 NTS,** certifico que realicé el **MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA** para el proyecto cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".**

Por lo anterior, manifiesto que asumo toda responsabilidad referente a los perjuicios que puedan deducirse a causes estas cantidades y exonero al Municipio de Arauca ante terceros de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa por cualquier falta u omision del presente estudio.

Acepto y reconozco que la revisión efectuada por los profesionales a cargo del MUNICIPIO DE ARAUCA no constituye una aprobacion del estudio, sino una verificación.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Licencia Profesional y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide en el mes de Febrero de 2024

Cordialmente,

EVER DARIO HOYOS VESGA
c.c. 1.090.420.702 de Cúcuta / Norte de Santander
MP 54202-313702 NTS

CARTA DE CESION DE DERECHOS

Yo, **EVER DARIO HOYOS VESGA,** identificada con **c.c. 1.090.420.702 de Cúcuta / Norte de Santander**, en calidad de **INGENIERO CIVIL** con Matricula profesional **MP 54202-313702 NTS,** certifico que realicé el **MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA** para el proyecto cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".**

Por lo anterior, manifiesto ceder plenamente los derechos a el MUNICIPIO DE ARAUA.

La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Licencia Profesional y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide en el mes de Febrero de 2024

Cordialmente,

EVER DARIO HOYOS VESGA
c.c. 1.090.420.702 de Cúcuta / Norte de Santander
MP 54202-313702 NTS


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
NÚMERO 1.090.420.702
HOYOS VESGA
APELLIDOS
EVER DARIO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 12-JUL-1990
CUCUTA
(NORTE DE SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.79
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
14-JUL-2008 CUCUTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA
INDICE DERECHO
A-4000500-01253317-M-1090420702-20210901
0075477398A 1
8502135191

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
54202-313702 NTS
Fecha de Expedición: **22/10/2015**

Nombre:
EVER DARIO
HOYOS VESGA
Cédula:
C.C. 1090420702
Profesión:
INGENIERO CIVIL
Institución:
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



150699/0915

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3422845

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que EVER DARIO HOYOS VESGA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1090420702, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 54202-313702 desde el 22 de Octubre de 2015, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1222.

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

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

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

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintisiete (27) días del mes de Febrero del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.