ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

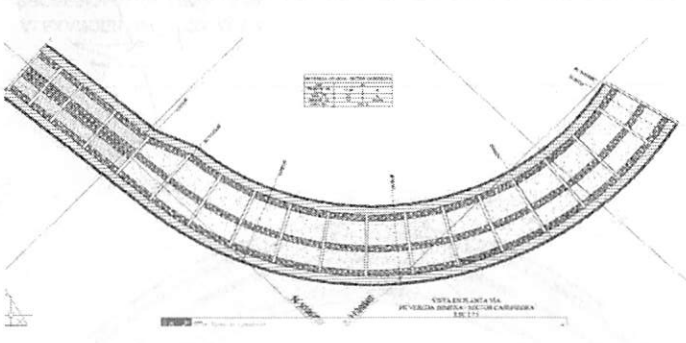
icontec ISO 9001 SC-CER575542 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
101	m2	Replanteo y localización para vias	Isimena -Casepiedra		

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones			Medida Total
	Ancho	Longitud	Cantidad	
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)	5,89	50,88	1,00	299,68

UNIDAD	CANTIDAD
m2	299,68

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

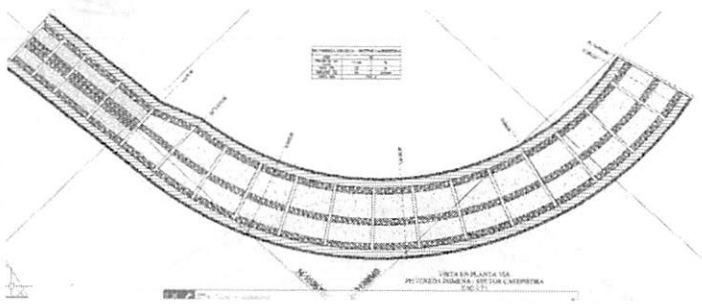
SC-CER579542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
102	**km**	**Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)**	**Isimena -Casepiedra**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones				Medida Total
	(l) Longitud	(A) Ancho	Metros por KM	N° Actividades	
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)	50,88	5,89	1.000,00	1,00	0,05088

UNIDAD	CANTIDAD
km	**0,05088**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

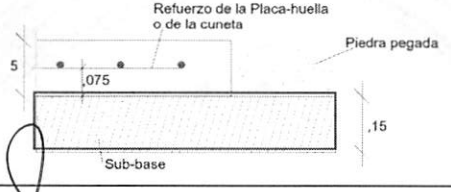
SC-CER572642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(2) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
103	m3	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones								
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)					N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)	50,88	5,89	0,15					1,00	50,88

UNIDAD	CANTIDAD
m3	50,88

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857.824-3

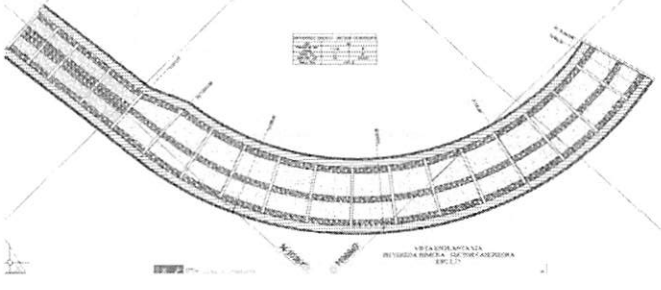
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
104	m3	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado	Isimena -Casepiedra		

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							N° Actividades	Medida Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)						
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)	50,88	4,10	0,15					1,00	31,29

UNIDAD	CANTIDAD
m3	31,29

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

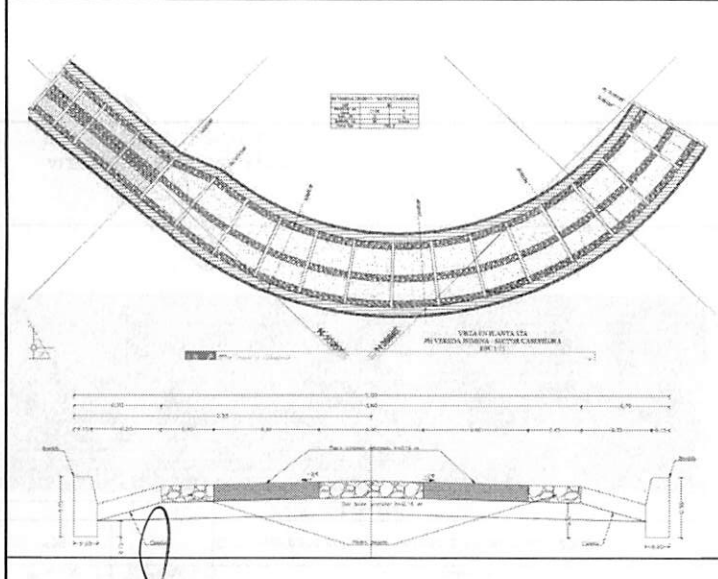
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
105	m2	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total
	No. MODULOS	LONG TOTAL (ML	ANCHO	ANCHO SIN PIEDRA PEGADA	ESPESOR			
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)		50,88		1,00			1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 3	2	1,69	3,60	1,80	0,15		1,00	6,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 5	2	2,80	3,60	1,80	0,15		1,00	10,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 5 A 6	1	2,78	4,01	2,66	0,15		1,00	7,39
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 18	12	2,43	4,50	3,15	0,15		1,00	91,85
ENTRE VIGA RIOSTRAS 18 A 19	1	1,68	4,50	3,15	0,15		1,00	5,29
	18,00	11,38	76,91	50,81				
	PROMEDIO ANCHO VIA		4,27					
	PROMEDIO ANCHO PLACA		2,82					

UNIDAD	CANTIDAD
m2	120,69

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

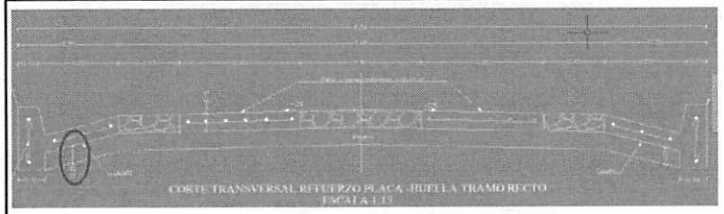
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
106	m3	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones					N° Actividades	Medida Total
	LONG TOTAL (ML	ANCHO	AREA PLACA	AREA RIOSTRAS	ESPESOR		
BAJO VIGA RIOSTRA	4,27	0,20			0,05	19,00	0,81
BAJO PLACA	50,88	2,82	143,48	10,72	0,05	1,00	6,64

UNIDAD	CANTIDAD
m3	7,45

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC-CER575542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
107	m3	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo

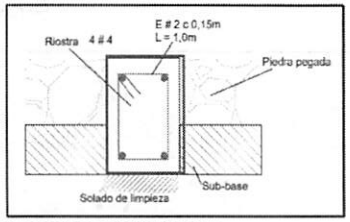


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

(11) Localización	Dimensiones (l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen	N° Actividades	Medida Total
VIGA RIOSTRA	4,27	0,20	0,30	0,256	19,00	4,86

UNIDAD	CANTIDAD
m3	4,86

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

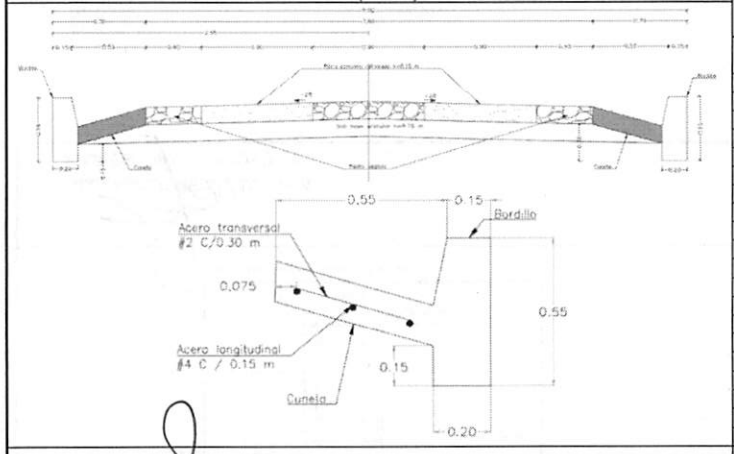
SC-CER570642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
108	m3	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							Nº Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)	LONG TOTAL (ML	ALTO	ANCHO						
	50,88	0,1500	0,55					2,00	8,40

UNIDAD	CANTIDAD
m3	8,40

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

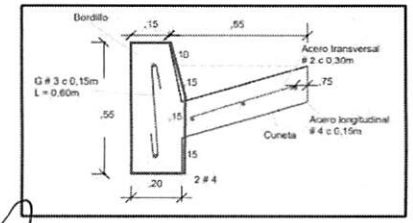
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
109	**ml**	**Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m**	**Isimena -Casepiedra**	**1**	

(10) Area para Dibujo

Área	0,1037
Área acumulada	0,1037



(11) Localización	Dimensiones: LONG TOTAL (ML		N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)	50,88		2,00	101,76

UNIDAD	CANTIDAD
ml	**101,76**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC-CER570142

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
110	kg	Acero de Refuerzo Grado 60	0	1	

(11) Localización
TRAMO
(0+0.00 - 0+50.88)

Elemento	Long. (m)	kg/m	Factor	Peso (kg)
Riostras - flejes (18 riostras; 552 flejes x 1 m)	552	0,25	1	138
Riostras - acero longitudinal (18 riostras x 4,27 m)	307,4	1	1	307,4
Placa - acero longitudinal #4 (12 barras x 50,88 m)	610,6	1	1	610,6
Placa - acero transversal (169,60 und x 1,80 m)	305,28	0,25	1	76,32
Cuneta - acero longitudinal (6 barras x 50,88 m)	305,3	1	1	305,3
Cuneta - acero transversal (169,60 und x 1,10 m)	186,56	0,25	1	46,64
Sardinel - estribos (339,20 und x 0,60 m x 2)	203,52	0,56	2	227,94
Sardinel - acero longitudinal (4 barras x 203,50 m x 2)	814	0,56	2	911,68
Subtotal acero				2623,88
Traslapos y desperdicio				393,49

(10) Área para dibujo - Detalles de refuerzo (despiece de acero)

Figura 2.2 Corte Transversal

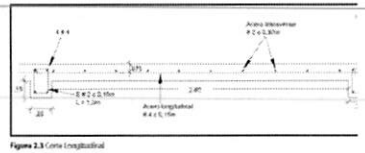
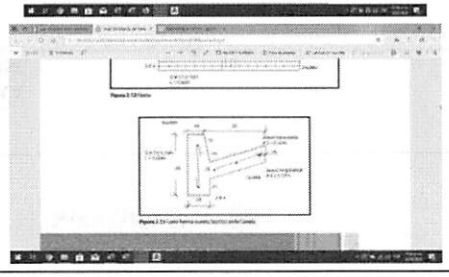


Figura 2.3 Corte Longitudinal



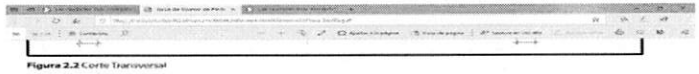


Figura 2.2 Corte Transversal

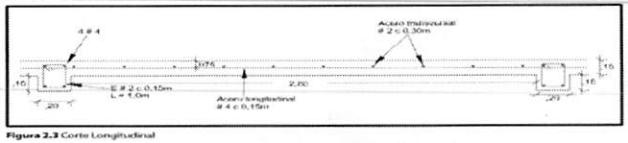
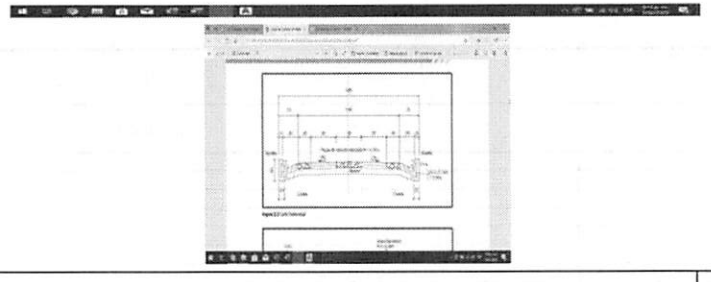


Figura 2.3 Corte Longitudinal



	UNIDAD	CANTIDAD
ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL DE APOYO SINF	**kg**	**3.017,37**

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

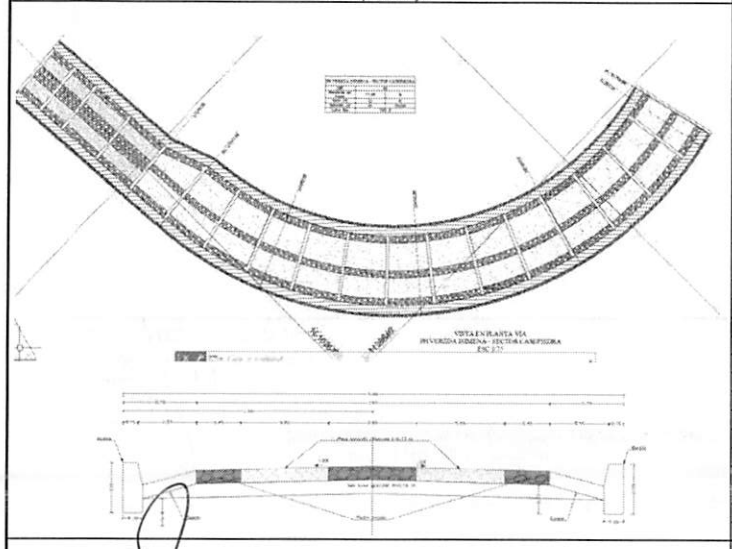
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
111	m2	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total
	No. MODULOS	LONG TOTAL (ML	ANCHO					
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)		50,88					1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 3	2	1,69	1,80				1,00	6,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 5	2	2,80	1,80				1,00	10,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 5 A 6	1	2,78	1,35				1,00	3,75
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 18	12	2,43	1,35				1,00	39,37
ENTRE VIGA RIOSTRAS 18 A 19	1	1,68	1,35				1,00	2,27

UNIDAD	CANTIDAD
m2	61,55

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC-CER570942

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
112	m3	Excavacion manual en conglomerado	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo

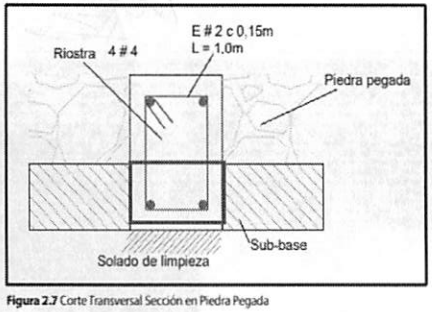
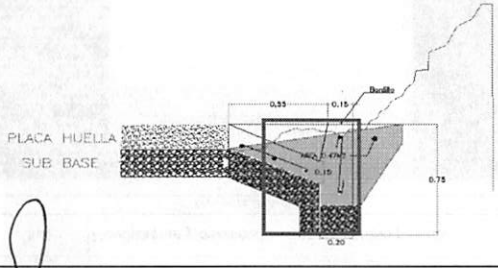


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada



(11) Localización	Dimensiones (l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen	N° Actividades	Medida Total
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 3	1,69	0,20	0,15	0,051	2,00	0,10
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 5	2,80	0,20	0,15	0,084	2,00	0,17
ENTRE VIGA RIOSTRA 5 A 6	2,78	0,20	0,15	0,083	1,00	0,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 18	2,43	0,20	0,15	0,073	12,00	0,88
ENTRE VIGA RIOSTRAS 18 A 19	1,68	0,20	0,15	0,050	1,00	0,05
CUNETA	50,88	0,75	0,55	20,988	2,00	41,98

UNIDAD	CANTIDAD
m3	43,26

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857824-3

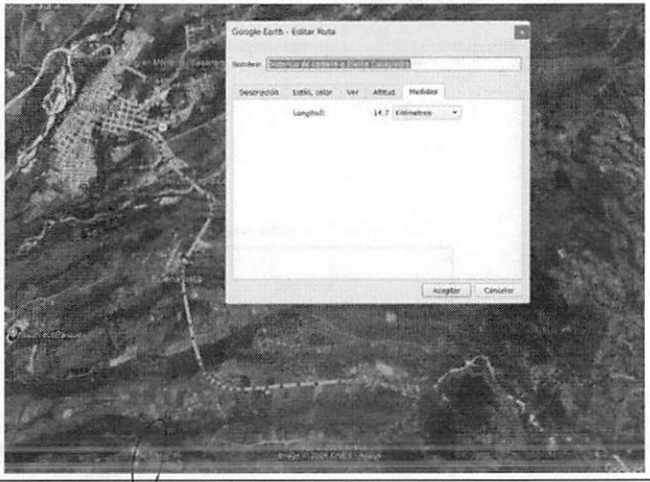
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
113	km	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Abscisa Inicio	Abscisa Fin	Abscisa Longitud	N° Actividades	Medida Total
Monterrey-obra (Motoniveladora	0,00	14,70	14,70	2,00	29,40
Monterrey-obra (Vibrocompactador)	0,00	14,70	14,70	2,00	29,40
Monterrey-obra (Retroexcavadora)	0,00	14,70	14,70	2,00	29,40

UNIDAD	CANTIDAD
km	88,20

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857824-3

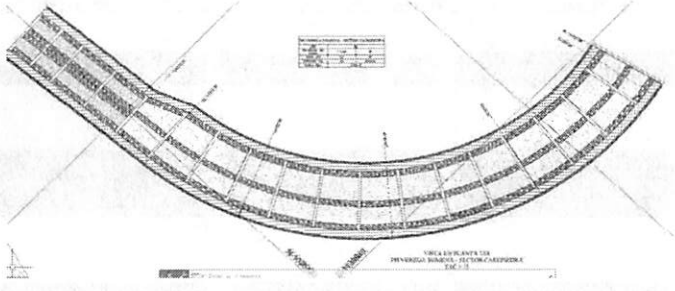
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
114	m3	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total
	Volumen según reporte (anexo)					
TRAMO (0+0.00 - 0+50.88)	(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
	50,88	4,27	0,42	91,248	1,00	91,25

UNIDAD	CANTIDAD
m3	91,25

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891657824-3

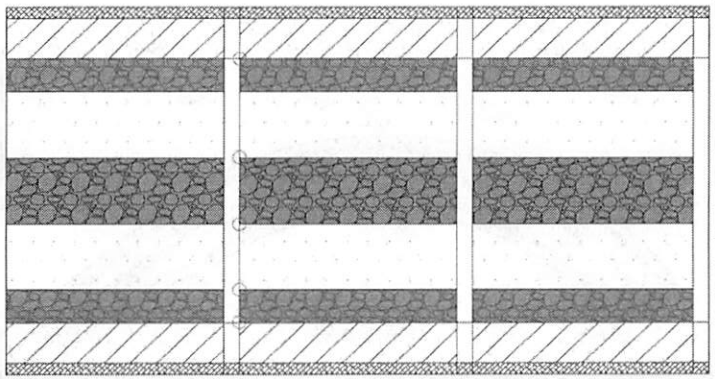
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR CASEPIEDRA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
115	ml	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	Isimena -Casepiedra	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización

	Dimensiones							Nº Actividades	Medida Total
		(A) Ancho	N° Riostras	Longitud(Riostra)	Dilataciones por Riostras	(l) Longitud Total			
	Riostras		19,00	4,27	2,00	162,260		1,00	162,26
		(l) Longitud	N DILATACIONES	(A) Ancho Riostras	N° Riostras	Longitud descontar			
	Placa y Piedra Pegada	50,88	6,00	0,20	19,00	22,80		1,00	282,48

UNIDAD	CANTIDAD
ml	444,74

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 624-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

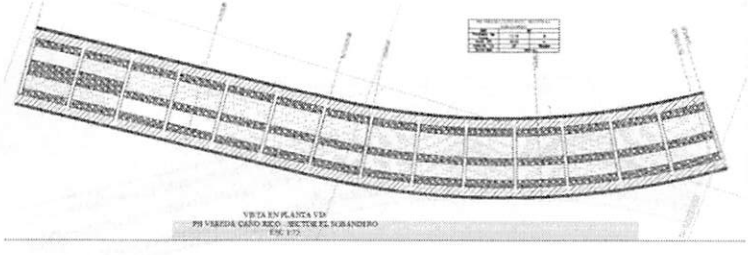
icontec ISO 9001 SC-CER675542 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
201	m2	Replanteo y localización para vias	Caño Rico - sobandero		

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones			Medida Total
	Ancho	Longitud	Cantidad	
TRAMO (0+0.00 - 0+40)	5,00	40,00	1,00	200,00

UNIDAD	CANTIDAD
m2	200,00

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

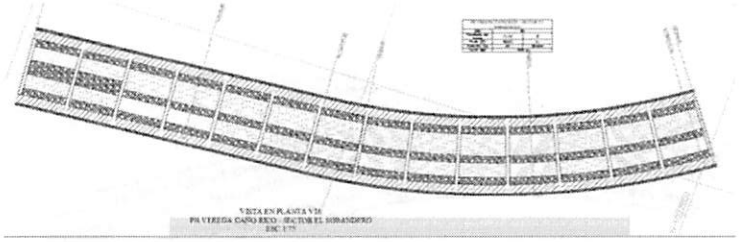
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
202	km	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones (l) Longitud	(A) Ancho	Metros por KM	N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+40)	40,00	5,00	1.000,00	1,00	0,04

UNIDAD	CANTIDAD
km	0,04

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

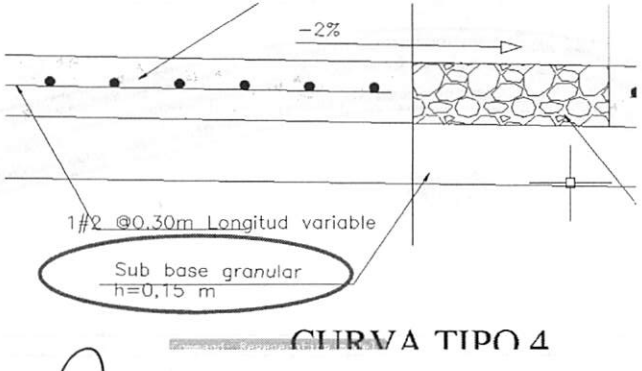
icontec ISO 9001 SC-CER578542 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
203	m3	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada	Caño Rico - sobandero		

(10) Area para Dibujo



CURVA TIPO 4

(11) Localización	Dimensiones							N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+40)	40,00	5,00	0,15					1,00	40,00

UNIDAD	CANTIDAD
m3	40,00

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE

NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

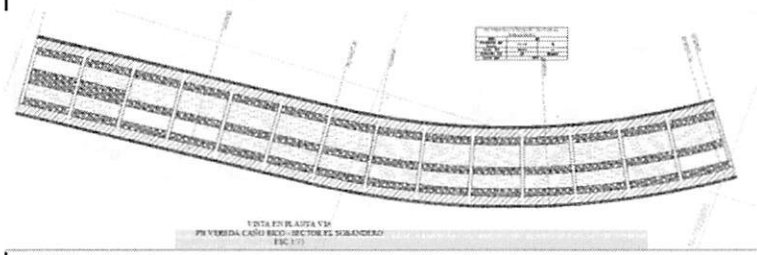
icontec ISO 9001 SC-CER575542 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
204	m3	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado	Caño Rico - sobandero		

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+40)	40,00	3,50	0,20					1,00	28,00

UNIDAD	CANTIDAD
m3	28,00

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

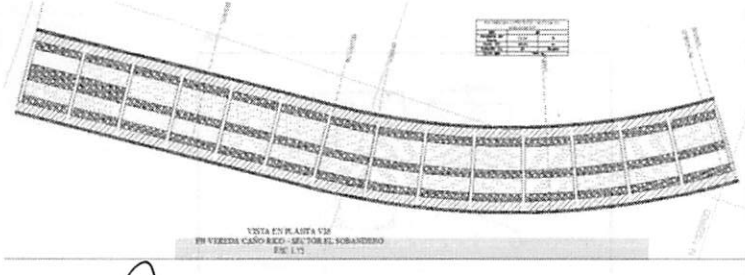
SC-CER525642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
205	m2	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones No. MODULOS	LONG TOTAL	ANCHO	ANCHO SIN PIEDRA	ESPESOR		N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+40)		40,00					1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 3	2	2,65	3,60	1,80	0,15		1,00	9,54
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 7	4	2,65	3,60	2,25	0,15		1,00	23,85
ENTRE VIGA RIOSTRA 7 A 8	1	2,76	3,60	2,25	0,15		1,00	6,21
ENTRE VIGA RIOSTRA 8 A 14	6	2,77	3,60	2,25	0,15		1,00	37,40
ENTRE VIGA RIOSTRA 14 A 15	1	2,75	3,60	2,25	0,15		1,00	6,19
	14,00	13,58	50,40	30,60				
	PROMEDIO ANCHO VIA		3,60					
	PROMEDIO ANCHO PLACA		2,19					

UNIDAD	CANTIDAD
m2	83,19

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

icontec ISO 9001 SC-CER575542 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
206	m3	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo

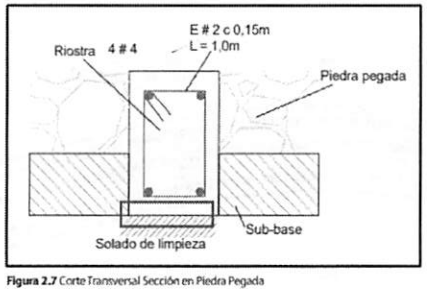


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

(11) Localización	Dimensiones					N° Actividades	Medida Total
	LONG TOTAL (ML	ANCHO	AREA PLACA	AREA RIOSTRAS	ESPESOR		
						15,00	
BAJO VIGA RIOSTRAS 1 A 3	2,65	0,20			0,05	2	0,05
BAJO VIGA RIOSTRA 3 A 7	2,65	0,20			0,05	4	0,11
BAJO VIGA RIOSTRA 7 A 8	2,76	0,20			0,05	1	0,03
BAJO VIGA RIOSTRA 8 A 14	2,77	0,20			0,05	6	0,17
BAJO VIGA RIOSTRAS 14 A 15	2,75	0,20			0,05	1	0,03
BAJO PLACA	40,00	2,19	87,60	6,57	0,05	1,00	4,05

UNIDAD	CANTIDAD
m3	4,44

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT: 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC-CER575642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
207	m3	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo

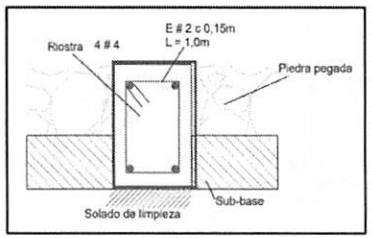


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

(11) Localización	Dimensiones (l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen	N° Actividades	Medida Total
VIGA RIOSTRA	3,60	0,20	0,30	0,216	15,00	3,24

UNIDAD	CANTIDAD
m3	3,24

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

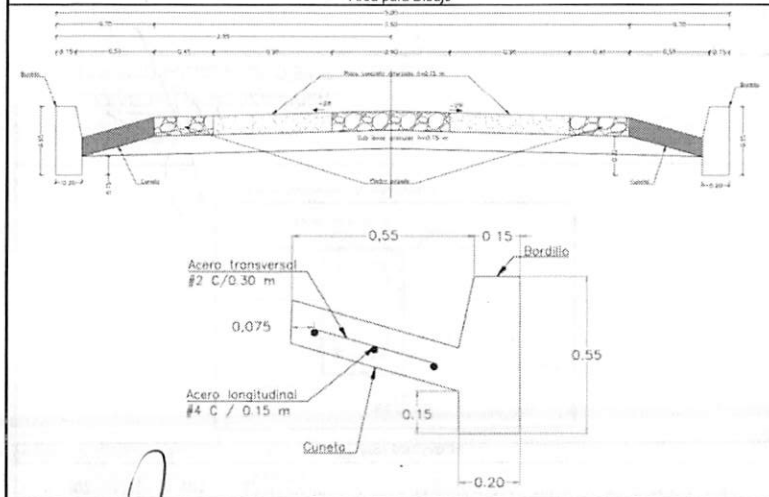
SC-CER579542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
208	m3	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							Nº Actividades	Medida Total
	LONG TOTAL (ML	ALTO	ANCHO						
TRAMO (0+0.00 - 0+40)	40,00	0,1500	0,55					2,00	6,60

UNIDAD	CANTIDAD
m3	6,60

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

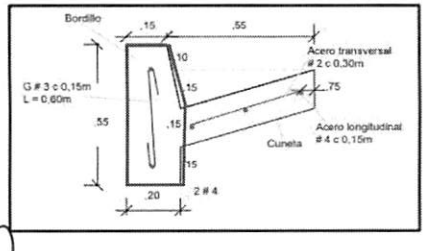
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
209	ml	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo

Área	0.1037
Área acumulada	0.1037



(11) Localización	Dimensiones: LONG TOTAL (ML		N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 - 0+40)	40,00		2,00	80,00

UNIDAD	CANTIDAD
ml	80,00

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC-CER575942

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
210	kg	Acero de Refuerzo Grado 60	0	1	

(11) Localización	Elemento	Long. (m)	kg/m	Factor	Peso (kg)
TRAMO					
(0+0.00 - 0+40)	Riostras - flejes (14 riostras; 429,33 flejes x 1 m)	429,33	0,25	1	107,33
	Riostras - acero longitudinal (14 riostras x 3,60 m)	201,6	1	1	201,6
	Placa - acero longitudinal #4 (12 barras x 40 m)	480	1	1	480
	Placa - acero transversal (133,33 und x 1,80 m)	239,994	0,25	1	60
	Cuneta - acero longitudinal (6 barras x 40 m)	240	1	1	240
	Cuneta - acero transversal (133,33 und x 1,10 m)	146,663	0,25	1	36,67
	Sardinel - estribos (266,67 und x 0,60 m x 2)	160,002	0,56	2	179,2
	Sardinel - acero longitudinal (4 barras x 160 m x 2)	640	0,56	2	716,8
	Subtotal acero				2021,6
	Traslapos y desperdicio				303,27

(10) Área para dibujo - Detalles de refuerzo (despiece de acero)

Figura 2.2 Corte Transversal

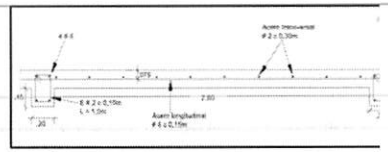
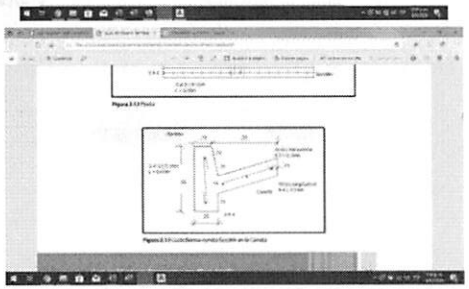


Figura 2.3 Corte Longitudinal



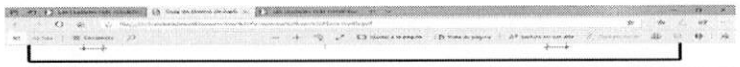


Figura 2.2 Corte Transversal

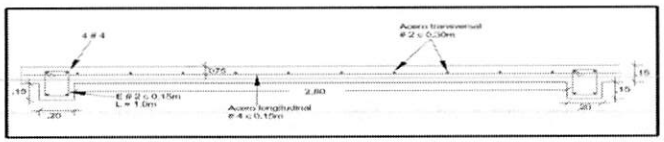
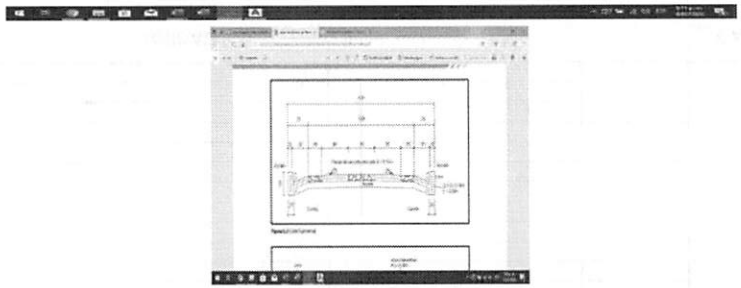


Figura 2.3 Corte Longitudinal



	UNIDAD	CANTIDAD
ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL DE APOYO SINF	kg	2.324,87

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

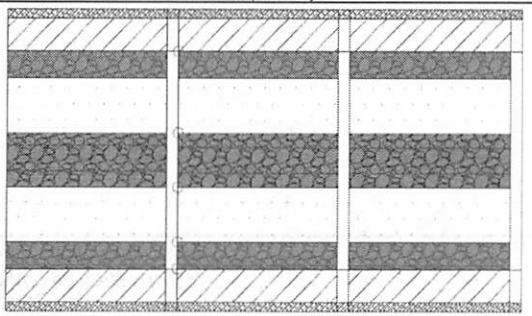
SC-CER575542

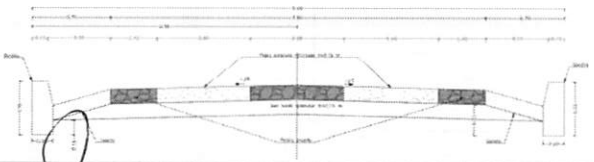
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
211	m2	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo





(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total
	No. MODULOS	LONG TOTAL (ML	ANCHO					
TRAMO (0+0.00 - 0+40)		40,00					1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 3	2	2,65	1,8				1,00	9,54
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 7	4	2,65	1,35				1,00	14,31
ENTRE VIGA RIOSTRA 7 A 8	1	2,76	1,35				1,00	3,73
ENTRE VIGA RIOSTRA 8 A 14	6	2,77	1,35				1,00	22,44
ENTRE VIGA RIOSTRA 14 A 15	1	2,75	1,35				1,00	3,71

UNIDAD	CANTIDAD
m2	53,73

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

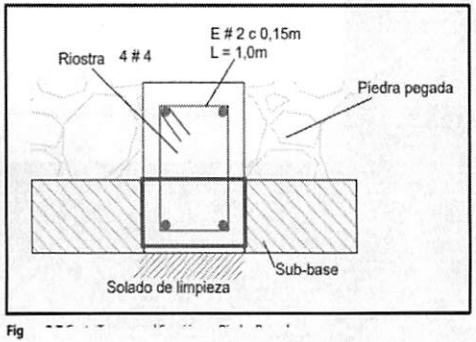
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

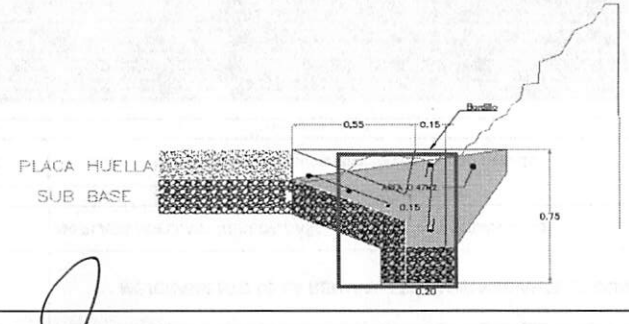
(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
212	m3	Excavacion manual en conglomerado	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo



Fig



(11) Localización	Dimensiones (l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen	N° Actividades	Medida Total
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 3	2,65	0,20	0,15	0,080	2,00	0,16
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 7	2,65	0,20	0,15	0,080	4,00	0,32
ENTRE VIGA RIOSTRA 7 A 8	2,76	0,20	0,15	0,083	1,00	0,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 8 A 14	2,77	0,20	0,15	0,083	6,00	0,50
ENTRE VIGA RIOSTRA 14 A 15	2,75	0,20	0,15	0,083	1,00	0,08
CUNETA	40,00	0,75	0,55	16,500	2,00	33,00

UNIDAD	CANTIDAD
m3	34,14

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

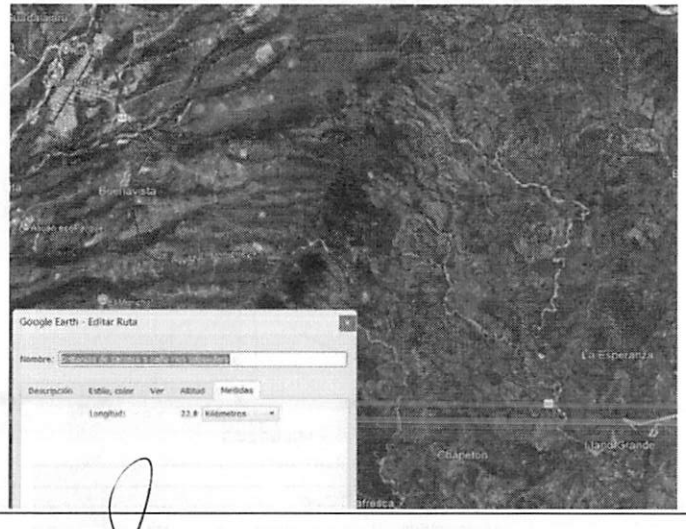
SC-CER078542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
213	km	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Abscisa Inicio	Abscisa Fin	Abscisa Longitud	N° Actividades	Medida Total
Monterrey-obra (Motoniveladora	0,00	22,80	22,80	2,00	45,60
Monterrey-obra (Vibrocompactador)	0,00	22,80	22,80	2,00	45,60
Monterrey-obra (Retroexcavadora)	0,00	22,80	22,80	2,00	45,60

UNIDAD	CANTIDAD
km	136,80

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

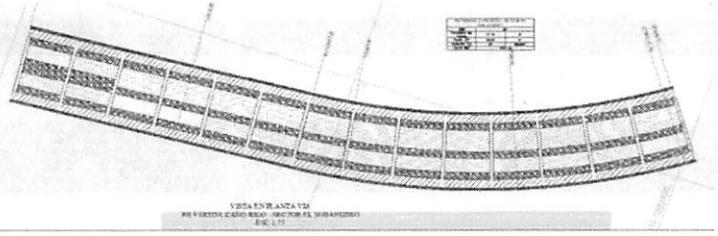
icontec ISO 9001 SC-CER576940 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
214	m3	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones				Nº Actividades	Medida Total
	Volumen según reporte (anexo)					
TRAMO (0+0.00 - 0+40)	(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
	40,00	3,60	0,42	60,480	1,00	60,48

UNIDAD	CANTIDAD
m3	60,48

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

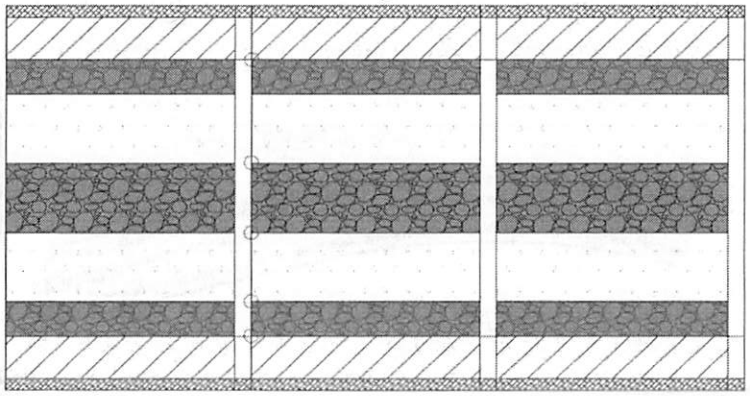
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	200 PLACA HUELLAS - VEREDA CAÑO RICO - SECTOR SOBANDERO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
215	ml	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	Caño Rico - sobandero	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización

Dimensiones							Nº Actividades	Medida Total
	(A) Ancho	N° Riostras	Longitud(Riostra)	Dilataciones por Riostras	(l) Longitud Total			
Riostras		15,00	3,60	2,00	108,000		1,00	108,00
	(l) Longitud	N DILATACIONES	(A) Ancho Riostras	N° Riostras	Longitud descontar			
Placa y Piedra Pegada	40,00	6,00	0,20	15,00	18,00		1,00	222,00

UNIDAD	CANTIDAD
ml	330,00

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

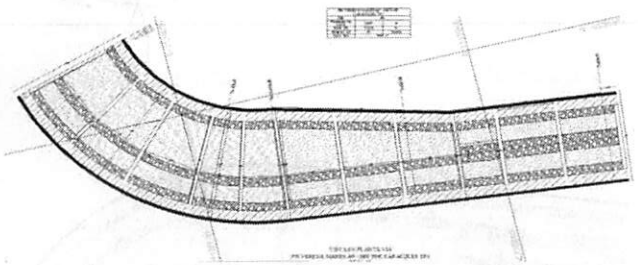
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
301	**m2**	**Replanteo y localización para vias**	**Marenao-Sector Caracoles**		

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones			Medida Total
	Ancho	Longitud	Cantidad	
TRAMO (0+00 - 0+30)	5,80	30,00	1,00	174,00

UNIDAD	CANTIDAD
m2	**174,00**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

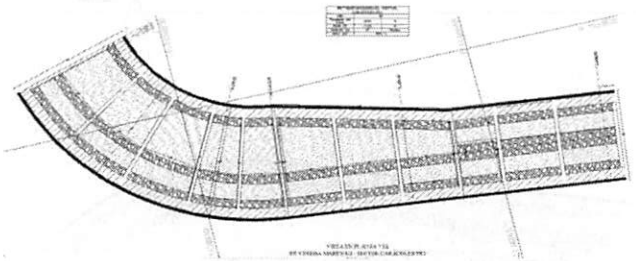
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
302	km	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	Marenao-Sector Caracoles	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones				Medida Total
	(l) Longitud	(A) Ancho	Metros por KM	N° Actividades	
TRAMO (0+00 - 0+30)	30,00	5,80	1.000,00	1,00	0,03

UNIDAD	CANTIDAD
km	0,03

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857824-3

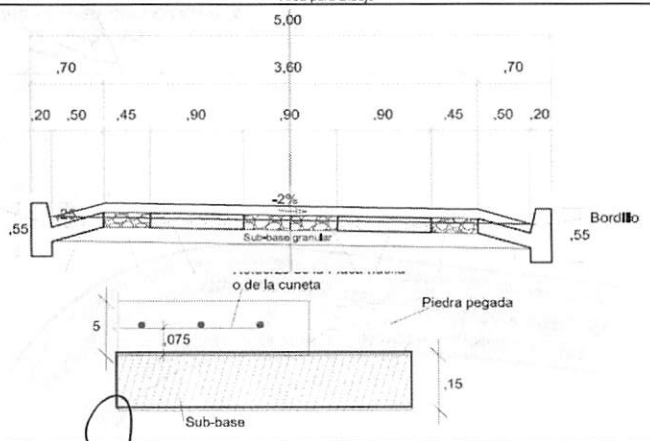
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
303	**m3**	**Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada**	**Marenao-Sector Caracoles**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+00 - 0+30)	30,00	5,80	0,15					1,00	30,00

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**30,00**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

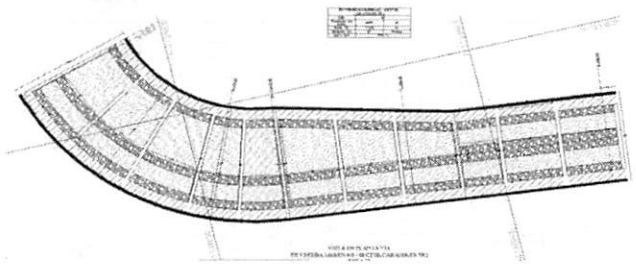
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
304	m3	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado	Marenao-Sector Caracoles		

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+00 - 0+30)	30,00	5,80	0,15					1,00	26,10

UNIDAD	CANTIDAD
m3	26,10

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

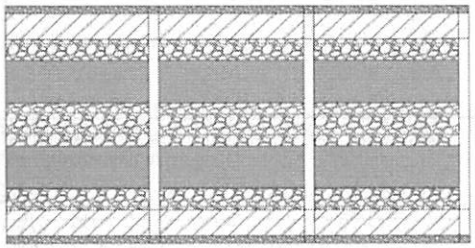
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

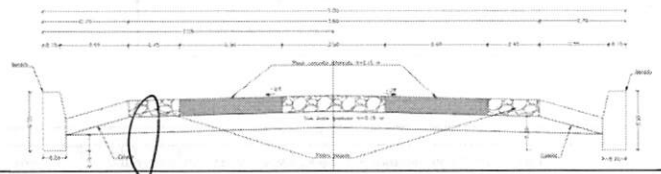
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
305	m2	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m	Marenao-Sector Caracoles	1	

(10) Area para Dibujo





(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total
	No. MODULOS	LONG TOTAL (ML	ANCHO	ANCHO SIN PIEDRA PEGADA	ESPESOR			
TRAMO (0+00 - 0+30)		30,00		1,00			1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 4	3	2,79	4,95	3,60	0,15		1,00	30,13
ENTRE VIGA RIOSTRA 4 A 5	1	2,01	4,95	3,60	0,15		1,00	7,24
ENTRE VIGA RIOSTRA 5 A 6	1	1,96	4,94	3,59	0,15		1,00	7,04
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 9	3	2,80	4,26	2,91	0,15		1,00	24,44
ENTRE VIGA RIOSTRAS 9 A 10	1	1,96	3,60	1,80	0,15		1,00	3,53
ENTRE VIGA RIOSTRAS 10 A 12	2	2,80	3,60	1,80	0,15		1,00	10,08
	11,00	14,32	48,32	32,12				
	PROMEDIO ANCHO VIA		4,39					
	PROMEDIO ANCHO PLACA		2,92					

UNIDAD	CANTIDAD
m2	82,46

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
306	m3	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Marenao-Sector Caracoles	1	

(10) Area para Dibujo

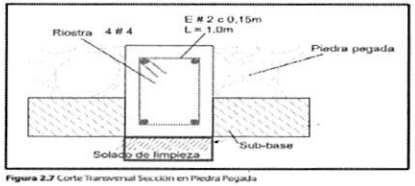


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

(11) Localización	Dimensiones					N° Actividades	Medida Total
	LONG TOTAL (ML	ANCHO	AREA PLACA	AREA RIOSTRAS	ESPESOR		
BAJO VIGA RIOSTRA	4,39	0,20			0,05	12,00	0,53
BAJO PLACA	30,00	2,92	87,60	0,00	0,05	1,00	4,38

UNIDAD	CANTIDAD
m3	4,91

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857524-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC-CER870642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
307	**m3**	**Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)**	**Marenao-Sector Caracoles**	**1**	

(10) Area para Dibujo

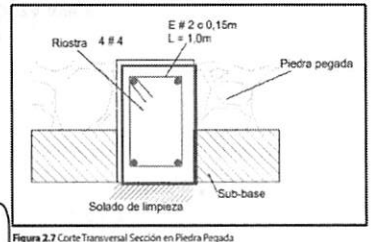


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total
	(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
VIGA RIOSTRA	4,39	0,20	0,30	0,263	12,00	3,16

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**3,16**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857824-3

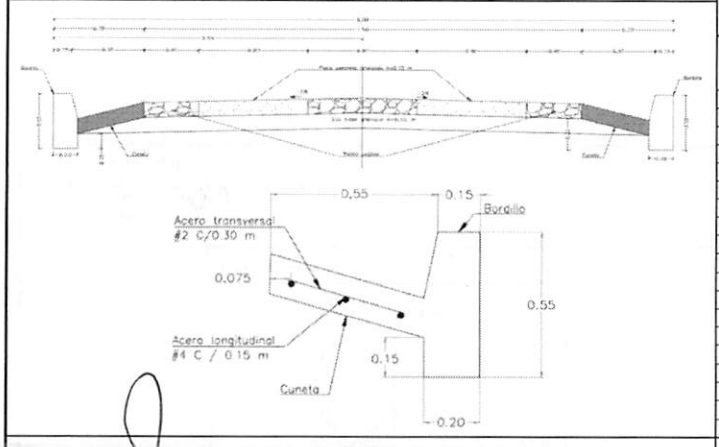
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item Nº	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta Nº	(9) Fecha
308	**m3**	**Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi**	**Marenao-Sector Caracoles**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							Nº Actividades	Medida Total
TRAMO (0+00 - 0+30)	LONG TOTAL (ML	ALTO	ANCHO						
	30,00	0,1500	0,55					2,00	4,95

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**4,95**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 8918573824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

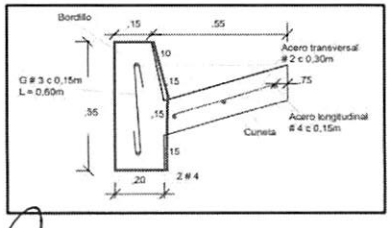
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
309	**ml**	**Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m**	**Marenao-Sector Caracoles**	**1**	

(10) Area para Dibujo

Área 0,1037
Área acumulada 0,1037



(11) Localización	Dimensiones		N° Actividades	Medida Total
	LONG TOTAL (ML			
TRAMO (0+00 - 0+30)	30,00		2,00	60,00

UNIDAD	CANTIDAD
ml	**60,00**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 691857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
310	kg	Acero de Refuerzo Grado 60	0	1	

(11) Localización TRAMO	Elemento	Long. (m)	kg/m	Factor	Peso (kg)
(0+00 - 0+30)	Riostras - flejes (11 riostras; 715,20 flejes x 1 m)	715,2	0,25	1	178,8
	Riostras - acero longitudinal (11 riostras x 4,39 m)	193,2	1	1	193,2
	Placa - acero longitudinal #4 (12 barras x 30 m)	360	1	1	360
	Placa - acero transversal (100 und x 4,20 m)	420	0,25	1	105
	Cuneta - acero longitudinal (6 barras x 30 m)	180	1	1	180
	Cuneta - acero transversal (100 und x 1,10 m)	110	0,25	1	27,5
	Sardinel - estribos (200 und x 0,60 m x 2)	120	0,56	2	134,4
	Sardinel - acero longitudinal (4 barras x 120 m x 2)	480	0,56	2	537,6
	Subtotal acero				1716,5
	Traslapos y desperdicio				257,48

(10) Area para dibujo - Detalles de refuerzo (despiece de acero)

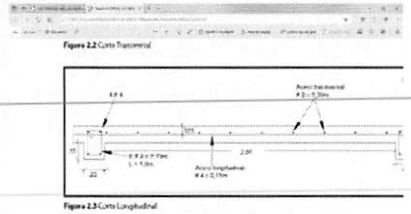
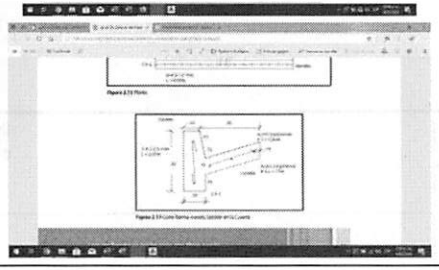


Figura 2.2 Corte Transversal

Figura 2.3 Corte Longitudinal



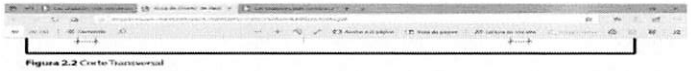


Figura 2.2 Corte Transversal

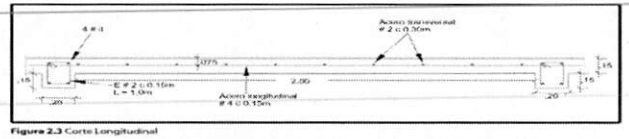
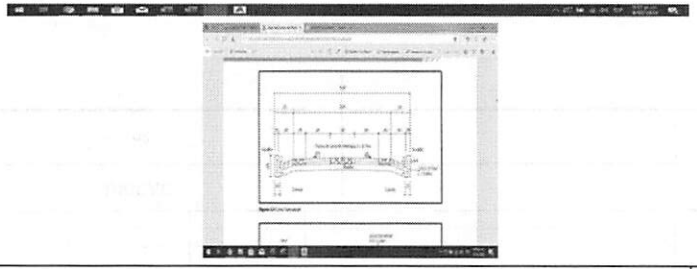


Figura 2.3 Corte Longitudinal



	UNIDAD	CANTIDAD
ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL DE APOYO SINF	kg	1.973,98

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-5

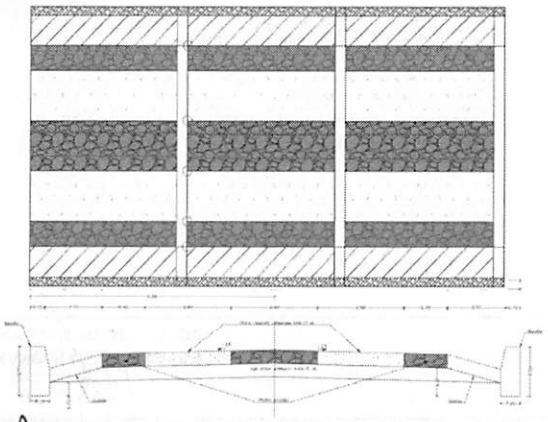
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capitulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
311	**m2**	**Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m**	**Marenao-Sector Caracoles**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total
	No. MODULOS	LONG TOTAL (ML	ANCHO					
TRAMO (0+00 - 0+30)		30,00					1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 4	3	2,79	1,35				1,00	11,30
ENTRE VIGA RIOSTRA 4 A 5	1	2,01	1,35				1,00	2,71
ENTRE VIGA RIOSTRA 5 A 6	1	1,96	1,35				1,00	2,65
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 9	3	2,80	1,35				1,00	11,34
ENTRE VIGA RIOSTRAS 9 A 10	1	1,96	1,80				1,00	3,53
ENTRE VIGA RIOSTRAS 10 A 12	2	2,80	1,80				1,00	10,08
	11,00							

UNIDAD	CANTIDAD
m2	**41,61**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

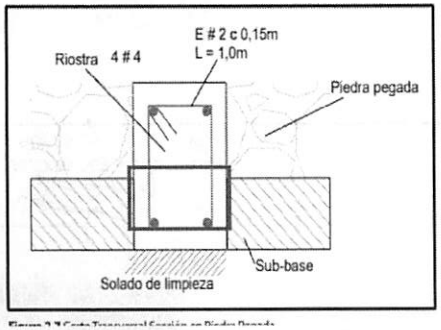
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

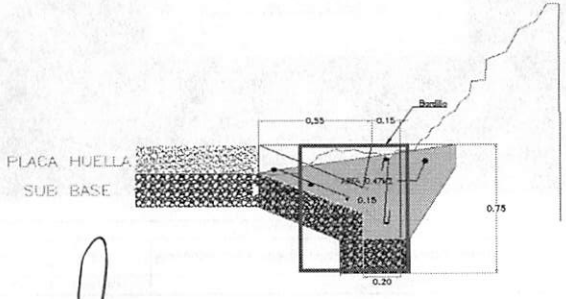
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
312	**m3**	**Excavacion manual en conglomerado**	**Marenao-Sector Caracoles**	**1**	

(10) Area para Dibujo





(11) Localización	Dimensiones (I) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen	N° Actividades	Medida Total
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 4	2,79	0,20	0,15	0,084	3,00	0,25
ENTRE VIGA RIOSTRA 4 A 5	2,01	0,20	0,15	0,060	1,00	0,06
ENTRE VIGA RIOSTRA 5 A 6	1,96	0,20	0,15	0,059	1,00	0,06
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 9	2,80	0,20	0,15	0,084	3,00	0,25
ENTRE VIGA RIOSTRAS 9 A 10	1,96	0,20	0,15	0,059	1,00	0,06
ENTRE VIGA RIOSTRAS 10 A 12	2,80	0,20	0,15	0,084	2,00	0,17
CUNETA	30,00	0,75	0,55	12,375	2,00	24,75

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**25,60**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 6910570243

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

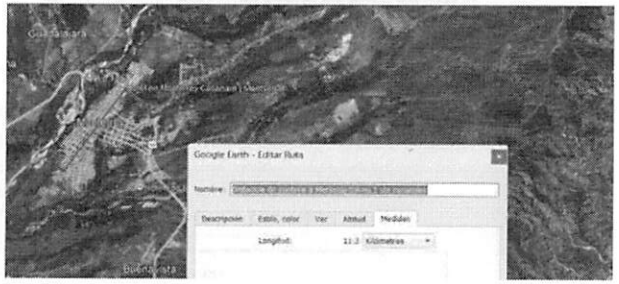
SC-CER579642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capitulo:	**300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
313	**km**	**Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado**	**Marenao-Sector Caracoles**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Abscisa			N° Actividades	Medida Total
	Inicio	Fin	Longitud		
Monterrey-obra (Motoniveladora	0,00	11,30	11,30	2,00	22,60
Monterrey-obra (Vibrocompactador)	0,00	11,30	11,30	2,00	22,60
Monterrey-obra (Retroexcavadora)	0,00	11,30	11,30	2,00	22,60

UNIDAD	CANTIDAD
km	**67,80**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857824-3

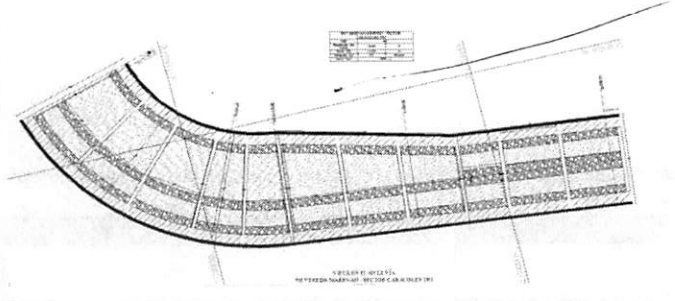
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
314	m3	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	Marenao-Sector Caracoles	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones				Nº Actividades	Medida Total
	(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
TRAMO (0+00 - 0+30.00)	30,00	4,39	0,42	55,31	1,00	55,31

UNIDAD	CANTIDAD
m3	55,31

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

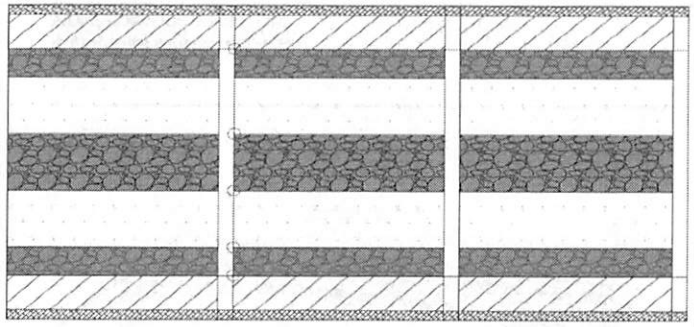
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capitulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA MARENAO - SECTOR CARACOLES

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
315	ml	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	Marenao-Sector Caracoles	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización

		Dimensiones						Nº Actividades	Medida Total
		(A) Ancho	N° Riostras	Longitud(Riostra)	Dilataciones por Riostras	(l) Longitud Total			
	Riostras		12,00	4,39	2,00	105,360		1,00	105,36
		(l) Longitud	N DILATACIONES	(A) Ancho Riostras	N° Riostras	Longitud descontar			
	Placa y Piedra Pegada	30,00	6,00	0,20	12,00	14,40		1,00	165,60

UNIDAD	CANTIDAD
ml	270,96

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT: 891857 824-3

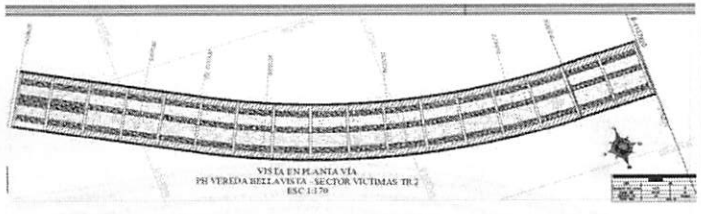
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
401	**m2**	**Replanteo y localización para vias**	**Bellavista - Sector Victimas**		

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones			Medida Total
	Ancho	Longitud	Cantidad	
TRAMO (0+0.00 -0+50)	5,00	50,00	1,00	250,00

UNIDAD	CANTIDAD
m2	**250,00**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
402	**km**	**Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo

(11) Localización	Dimensiones				Medida Total
	(l) Longitud	(A) Ancho	Metros por KM	N° Actividades	
TRAMO (0+0.00 -0+50)	50,00	5,00	1.000,00	1,00	0,05

UNIDAD	CANTIDAD
km	**0,05**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

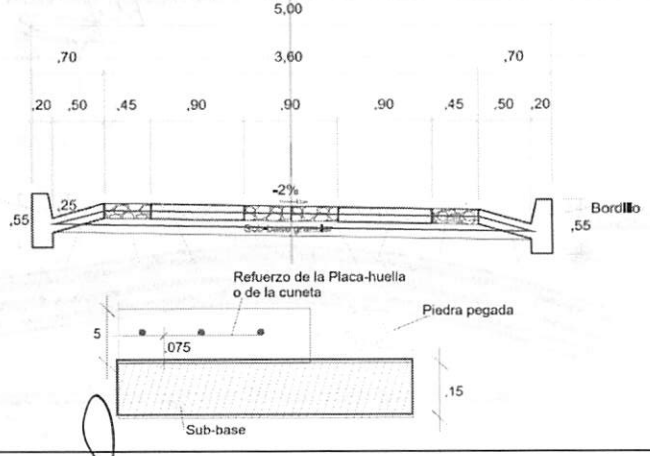
icontec ISO 9001 IQNET SC-CER571642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
403	m3	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada	Bellavista - Sector Victimas	1	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 -0+50)	50,00	5,00	0,15					1,00	50,00

UNIDAD	CANTIDAD
m3	50,00

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capitulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
404	**m3**	**Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado**	**Bellavista - Sector Victimas**		

(10) Area para Dibujo

(11) Localización	Dimensiones							N° Actividades	Medida Total
TRAMO (0+0.00 -0+50)	50,00	3,50	0,20					1,00	35,00

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**35,00**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

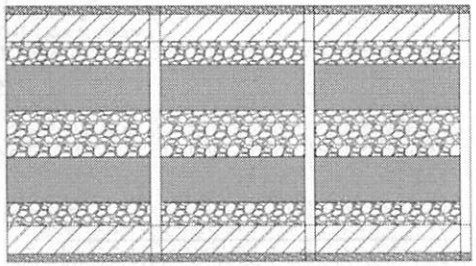
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

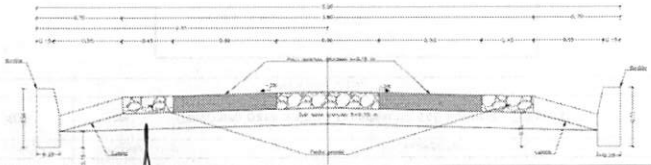
(2) Objeto: **MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**

(3) Capítulo: **400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
405	**m2**	**Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo





(11) Localización	Dimensiones								
	No. MODULOS	**LONG TOTAL (ML**	**ANCHO**	**ANCHO TOTAL**	**ANCHO SIN PIEDRA PEGADA**	**ESPESOR**	**ANCHO SIN PIEDRA PEGADA TOTAL**	**N.Actividades**	Medida Total
TRAMO (0+0.00 -0+50)		50,00						1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 2	1	2,38	3,60	3,60	1,80	0,15	1,80	1,00	4,28
ENTRE VIGA RIOSTRA 2 A 3	1	2,80	3,60	3,60	2,25	0,15	2,25	1,00	6,30
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 6	3	2,80	3,60	10,80	2,25	0,15	6,75	1,00	18,90
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 16	10	2,87	3,60	36,00	2,25	0,15	22,50	1,00	64,58
	15,00	10,85	50,40				33,30		
	PROMEDIO ANCHO VIA		3,36						
	PROMEDIO ANCHO PLACA		2,22						

UNIDAD	**CANTIDAD**
m2	**94,06**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC-CER573542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
406	**m3**	**Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo

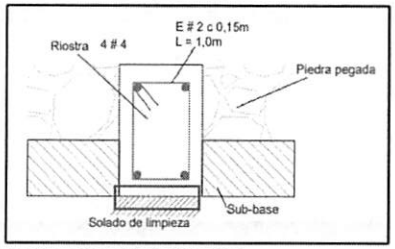


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

(11) Localización	Dimensiones					N° Actividades	Medida Total
	LONG TOTAL (ML	ANCHO	AREA PLACA	AREA RIOSTRAS	ESPESOR		
TRAMO (0+0.00 -0+50)						16,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 2	2,38	0,20			0,05	1	0,02
ENTRE VIGA RIOSTRA 2 A 3	2,80	0,20			0,05	1	0,03
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 6	2,80	0,20			0,05	3	0,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 16	2,87	0,20			0,05	10	0,29
BAJO PLACA	50,00	2,22	111,00	7,10	0,05	1,00	5,20

UNIDAD	CANTIDAD
m3	5,62

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

icontec ISO 9001 SC-CER507542 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capitulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
407	**m3**	**Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo

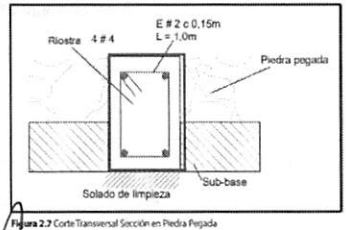


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

(11) Localización	Dimensiones (l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen	N° Actividades	Medida Total
VIGA RIOSTRA	3,60	0,20	0,30	0,216	16,00	3,46

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**3,46**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857 824-5

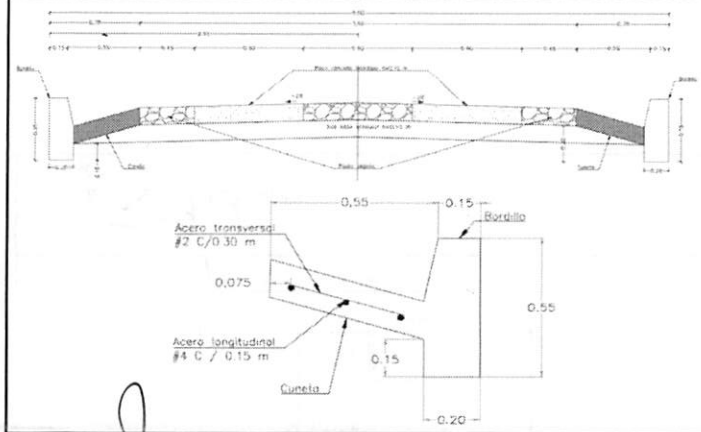
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
408	**m3**	**Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones							Nº Actividades	Medida Total
	Volumen según reporte (anexo)								
	LONG TOTAL (ML	ALTO	ANCHO						
TRAMO (0+0.00 -0+50)	50,00	0,1500	0,55					2,00	8,25

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**8,25**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

icontec ISO 9001 IQNET
SC-CER57542

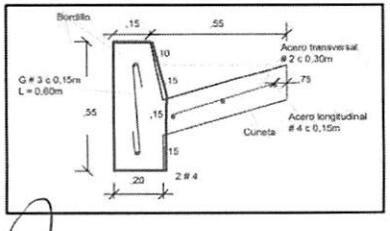
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
409	**ml**	**Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo

Área	0.1037
Área acumulada	0.1037



(11) Localización	Dimensiones		N° Actividades	Medida Total
	LONG TOTAL (ML			
TRAMO (0+0.00 -0+50)	50,00		2,00	100,00

UNIDAD	CANTIDAD
ml	**100,00**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

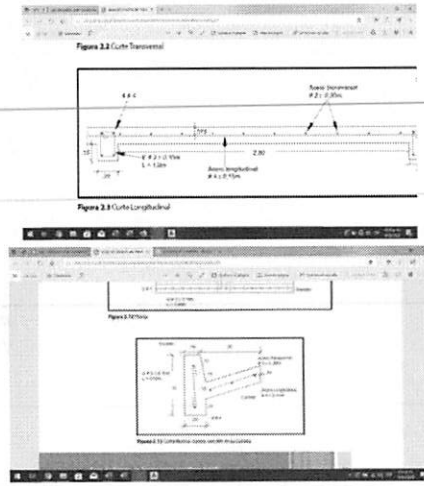
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

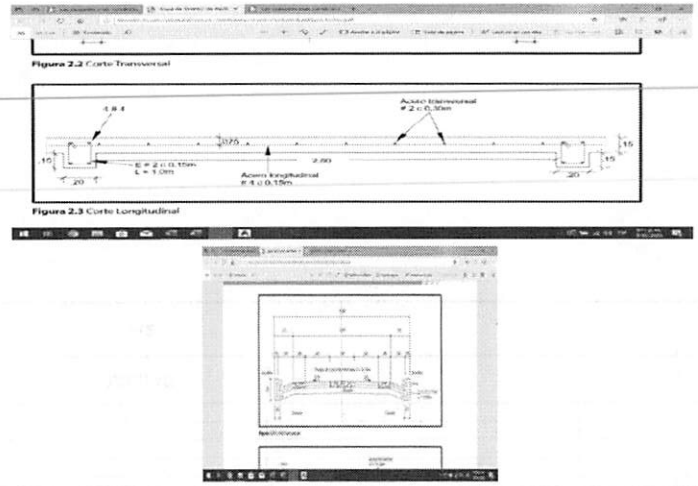
(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
410	**kg**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**0**	**1**	

(11) Localización	Elemento	Long. (m)	kg/m	Factor	Peso (kg)
TRAMO					
(0+0.00 -0+50)	Riostras - flejes (18 riostras; 552 flejes x 1 m)	552	0,25	1	138
	Riostras - acero longitudinal (18 riostras x 3,60 m)	259,2	1	1	259,2
	Placa - acero longitudinal #4 (12 barras x 50 m)	600	1	1	600
	Placa - acero transversal (166,67 und x 1,80 m)	300,006	0,25	1	75
	Cuneta - acero longitudinal (6 barras x 50 m)	300	1	1	300
	Cuneta - acero transversal (166,67 und x 1,10 m)	183,337	0,25	1	45,83
	Sardinel - estribos (333,33 und x 0,60 m x 2)	199,998	0,56	2	224
	Sardinel - acero longitudinal (4 barras x 200 m x 2)	800	0,56	2	896
	Subtotal acero				2538,03
	Traslapos y desperdicio				380,67

(10) Área para dibujo - Detalles de refuerzo (despiece de acero)





	UNIDAD	CANTIDAD
ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL DE APOYO SINF	**kg**	**2.918,70**

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

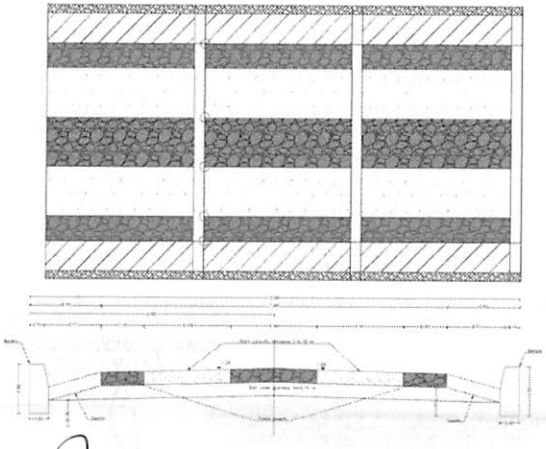
icontec ISO 9001 SC-CER570542 IQNET

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capitulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
411	**m2**	**Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total
	No. MODULOS	**LONG TOTAL (ML**	**ANCHO**					
TRAMO (0+0.00 -0+50)		50,00					1,00	
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 2	1	2,38	1,8				1,00	4,28
ENTRE VIGA RIOSTRA 2 A 3	1	2,80	1,35				1,00	3,78
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 6	3	2,80	1,35				1,00	11,34
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 16	10	2,87	1,35				1,00	38,75
		15,00						

UNIDAD	**CANTIDAD**
m2	**58,15**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE
(3) Capítulo:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
412	m3	Excavacion manual en conglomerado	Bellavista - Sector Victimas	1	

(10) Area para Dibujo

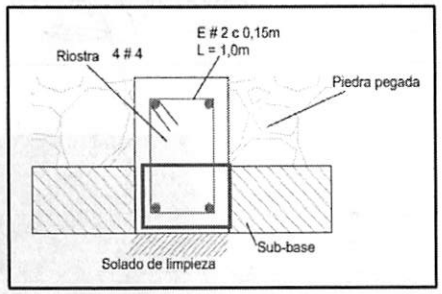
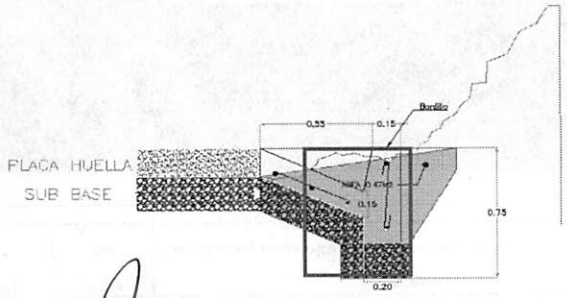


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada



(11) Localización	Dimensiones (l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen	N° Actividades	Medida Total
ENTRE VIGA RIOSTRAS 1 A 2	2,38	0,20	0,15	0,071	1,00	0,07
ENTRE VIGA RIOSTRA 2 A 3	2,80	0,20	0,15	0,084	1,00	0,08
ENTRE VIGA RIOSTRA 3 A 6	2,80	0,20	0,15	0,084	3,00	0,25
ENTRE VIGA RIOSTRA 6 A 16	2,87	0,20	0,15	0,086	10,00	0,86
CUNETA	50,00	0,75	0,55	20,625	2,00	41,25

UNIDAD	CANTIDAD
m3	42,51

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857 024-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
413	**km**	**Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo

(11) Localización	Abscisa			N° Actividades	Medida Total
	Inicio	Fin	Longitud		
Monterrey-obra (Motoniveladora	0,00	9,99	9,99	2,00	19,98
Monterrey-obra (Vibrocompactador)	0,00	9,99	9,99	2,00	19,98
Monterrey-obra (Retroexcavadora)	0,00	9,99	9,99	2,00	19,98

UNIDAD	CANTIDAD
km	**59,94**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT. 891857.824-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capítulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
414	**m3**	**Excavacion mecanica con retiro y disposicion final**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo

(11) Localización	Dimensiones				Nº Actividades	Medida Total
	Volumen según reporte (anexo)					
TRAMO (0+0.00 -0+50)	(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
	50,00	3,60	0,42	75,600	1,00	75,60

UNIDAD	CANTIDAD
m3	**75,60**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF

ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE
NIT 891857624-3

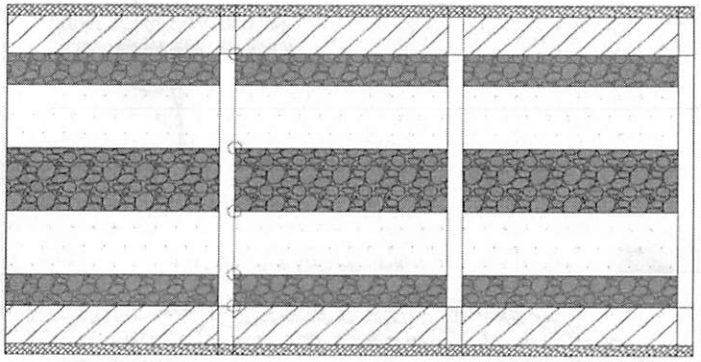
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS ISIMENA, CAÑO RICO, MARENAO Y BELLAVISTA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE**
(3) Capitulo:	**400 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VICTIMAS**

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
415	**ml**	**Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar**	**Bellavista - Sector Victimas**	**1**	

(10) Area para Dibujo



(11) Localización

	Dimensiones							Nº Actividades	Medida Total
		(A) Ancho	N° Riostras	Longitud(Riostra)	Dilataciones por Riostras	(l) Longitud Total			
	Riostras		16,00	3,60	2,00	115,200		1,00	115,20
		(l) Longitud	N DILATACIONES	(A) Ancho Riostras	N° Riostras	Longitud descontar			
	Placa y Piedra Pegada	50,00	6,00	0,20	16,00	19,20		1,00	280,80

UNIDAD	CANTIDAD
ml	**396,00**

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL DE APOYO SINF