



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT-891657-824-5

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



SG-CER-17542



MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capítulo: 100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
101	m2	Replanteo y localización para vías	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas	1	ago-26

(10) Area para Dibujo		(11) Localización		Dimensiones		Cantidad	Medida Total
				Ancho	Longitud		
		TRAMO (0+310 - 0+340)		5,00	30,00	1,00	150,00

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F

UNIDAD

CANTIDAD

m2

150,00



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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

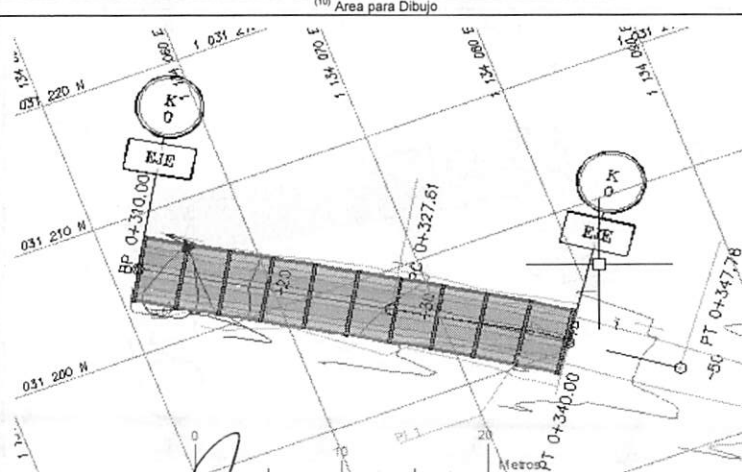


SC-CER01542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

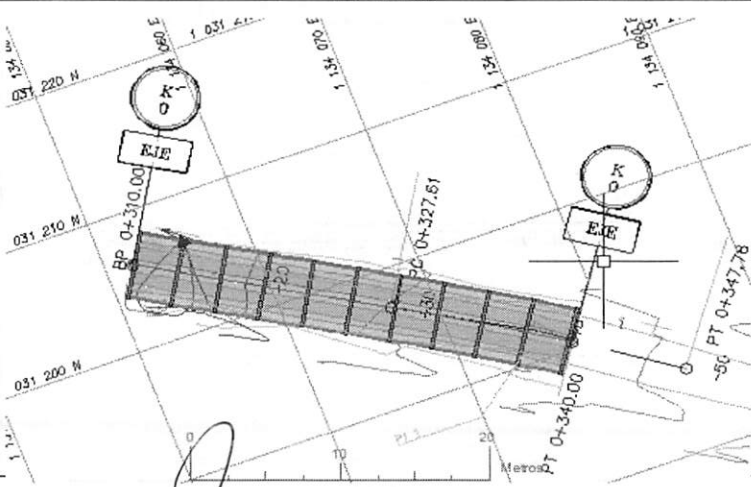
(3) Capitulo: 100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS

(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)	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Victimas	1	ago-26			
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones		Medida Total		
			(I) Longitud	(A) Ancho	Metros por KM	N° Actividades		
			TRAMO (0+310 - 0+340)	30,00	5,00	1.000,00	1,00	0,03000
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINP			UNIDAD				CANTIDAD	
			km				0,03000	

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°						(9) Fecha	
104	m3	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas							ago-26	
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINP			TRAMO (0+310 - 0+340)	30,00	3,50	0,20				1,00	21,00
UNIDAD										CANTIDAD	
m3										21,00	



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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



IC-CONSTRUYE



MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capítulo: 100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS

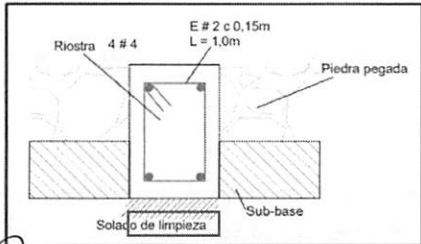
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°				(9) Fecha	
105	m2	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.15 m	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas	1				ago-26	
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total
			TRAMO (0+310 - 0+340)	LONG TOTAL (ML)	ANCHO	AREA PLACA	AREA RIOSTRAS		
				30,00	1,80	54,00	3,96	1,00	50,04
ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F			UNIDAD						CANTIDAD
			m2						50,04

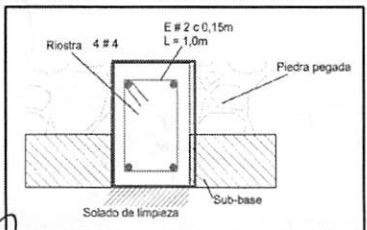


REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE									
(3) Capitulo:		100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS									
(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	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas	1					ago-26		
(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	4,70	0,20			0,05	11,00	0,52	
			BAJO PLACA	30,00	1,80	54,00	3,96	0,05	1,00	2,50	
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F			UNIDAD							CANTIDAD	
			m3							3,02	

(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)	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Victimas	1	ago-26			
(10) Area para Dibujo  Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada			(11) Localización	Dimensiones		N°	Medida Total	
			VIGA RIOSTRA	(l) Longitud 4,70	(A) Ancho 0,20	(H) Altura 0,30	Volumen 0,282	Actividades 11,00
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F								
			UNIDAD				CANTIDAD	
			m3				3,10	



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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



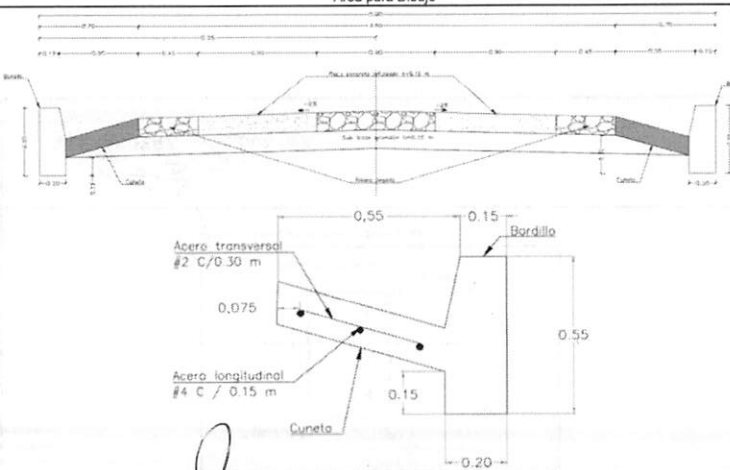
SG-CER019542

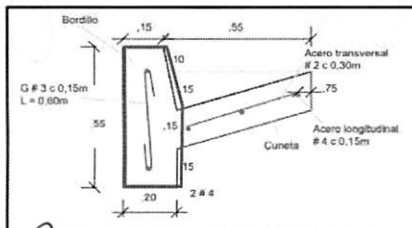


MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
108	m3	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas	1	ago-26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones		Nº Actividades	Medida Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			TRAMO (0+310 - 0+340)	LONG TOTAL (ML)	ALTO	ANCHO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	 ISO 9001 IQNET REGISTRO DE CERTIFICACIÓN
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA		
(2) Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE	
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS	
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción
109	ml	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m
(10) Area para Dibujo		
Área 0.1037 Área acumulada 0.1037 		
(7) Zona		
Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas		
(8) Acta N°		
1		
(11) Localización		
TRAMO (0+310 - 0+340)		
LONG TOTAL (ML)		
30,00		
Dimensiones		
N° Actividades		
Medida Total		
2,00		
60,00		
UNIDAD		
ml		
CANTIDAD		
60,00		

ALEXANDER MENDOZA AVILA
 PROFESIONAL CONTRATADO SIN F



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891657 824-3

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



BO-CERST5542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
(3) Capitulo:	100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS				
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
110	kg	Acero de Refuerzo Grado 60	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas	1	ago-26

(11) Localización
IRAMU
(0+310 - 0+340)

Elemento

Long. (m)	kg/m	Factor	Peso (kg)
337,33	0,25	1	84,33
206,8	1	1	206,8
360	1	1	360
180	0,25	1	45
180	1	1	180
110	0,25	1	27,5
120	0,56	2	134,4
480	0,56	2	537,6
Subtotal acero			1575,63
Traslapos y desperdicio			236,34


ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F

UNIDAD

CANTIDAD

kg

1.811,97



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT- 681857 624-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



86-33652642

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:

(3) Capítulo:

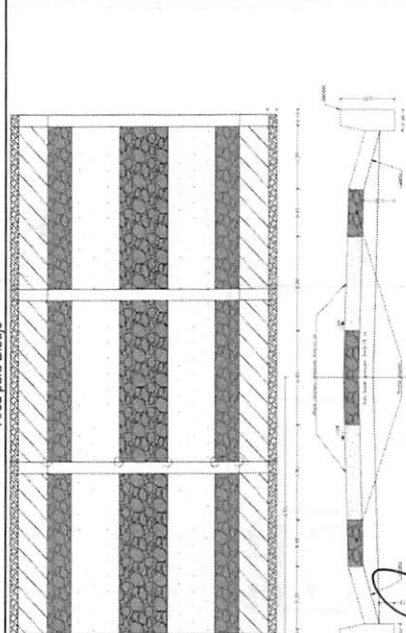
(4) Item N°

111

(5) Descripción

Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m

(6) Área para Dibujo



(7) Zona

Placa Huellas - Vereda

Bellavista - VICTIMAS

(8) Localización

VIGA RIOSTRA

CUNETA

(9) Acta N°

1

(10) Dimensiones

(I) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen
4,70	0,30	0,15	0,212
30,00	0,75	0,55	12,375

(11) Fecha

ago-26

(12) Medida Total

5,30

24,75

UNIDAD

m2

CANTIDAD

30,05

ALEXANDER MENDOZA AVILA

PROFESIONAL CONTRATADO SIN F



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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

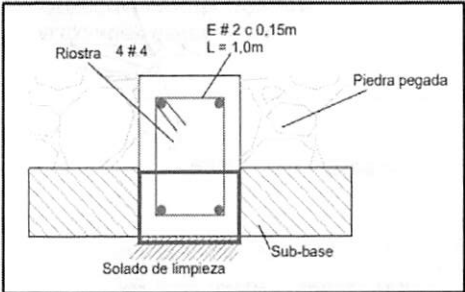


IC-CER79542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha	
112	m3	Excavacion manual en conglomerado	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Victimas	1	ago-26	
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones		
			(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	
			VIGA RIOSTRA	4,70	0,30	0,15
			CUNETA	30,00	0,75	0,55
						0,212
						12,375



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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

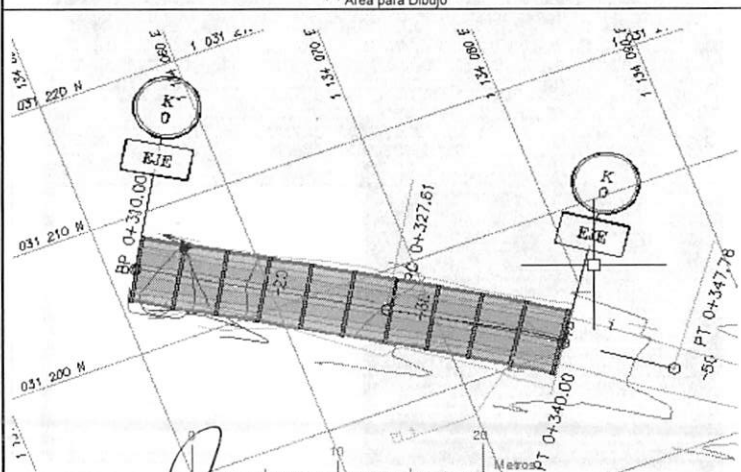


SG-CERS/1542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°				(9) Fecha	
114	m3	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Victimas	1				ago-26	
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total
				Volumen según reporte (anexo)					
			VIGA RIOSTRA	(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
				30,00	3,50	0,42	44,100	1,00	44,10
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINP			UNIDAD						CANTIDAD
			m3						44,10

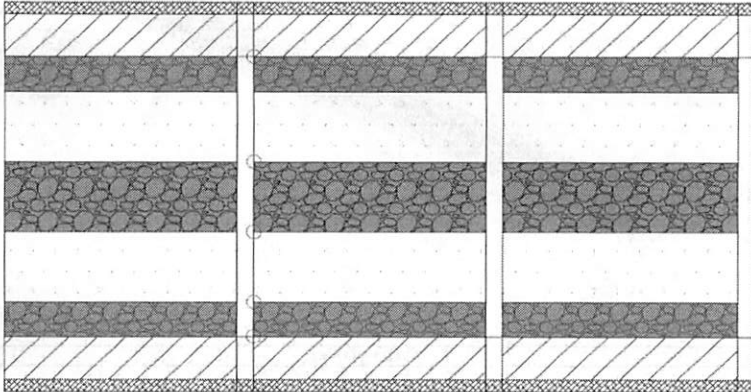


NIT. 891857 824-3

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



MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE													
(3) Capítulo:		100 PLACA HUELLAS - VEREDA BELLAVISTA - SECTOR VÍCTIMAS													
(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	Placa Huellas - Vereda Bellavista - Víctimas	1						ago-26					
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones						N° Actividades	Medida Total				
															
			Riostras							1,00	101,20				
			(I) Longitud						N DILATACIONES	(A) Ancho Riostras	N° Riostras	Longitud descontar			
			Placa y Piedra Pegada						30,00	6,00	0,20	11,00	13,20	1,00	166,80
												</			



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891657 824-3

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



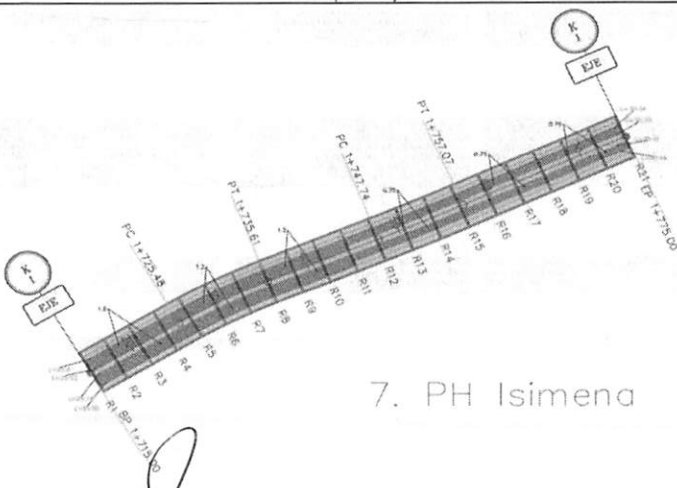
80-CER039542



MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 200 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR BAJO

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
201	m2	Replanteo y localización para vías	Placa Huellas - Vereda Isimena - Sector Bajo	1	ago-26
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones Ancho Longitud	Cantidad Medida Total
 7. PH Isimena ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINIF			TRAMO (1+715 - 1+770)	5,00 55,00	1,00 275,00
UNIDAD					CANTIDAD
m2					275,00



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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

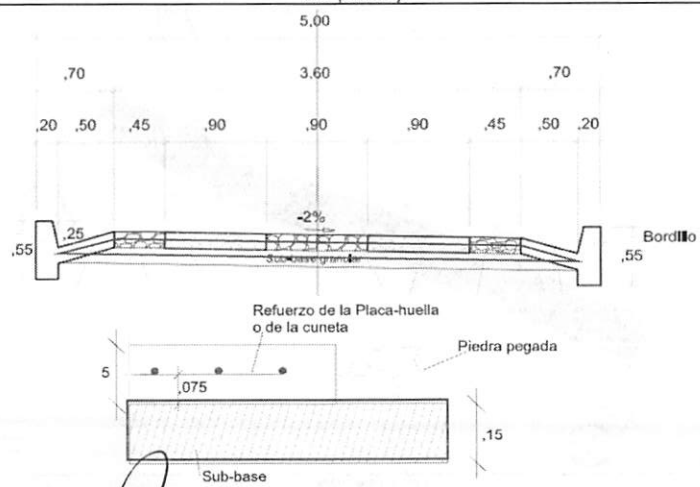


SG-00875542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 200 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR BAJO

(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	Placa Huellas - Vereda Isimena - Sector Bajo	1	ago-26						
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total		
			TRAMO (1+715 - 1+770)	55,00	5,00	0,20			1,00	55,00	
			UNIDAD								
m3									55,00		

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F



MEMÓRIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F



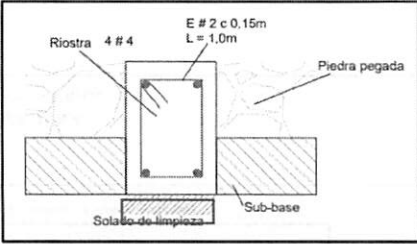
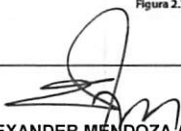
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



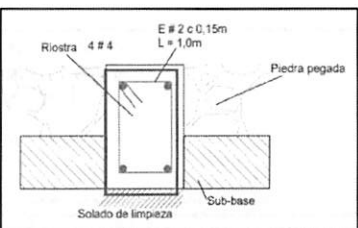
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUEFILLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCERIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

[illegible]

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 691857 824-3		REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA				  SG-00070542				
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA										
(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE								
(3) Capitulo:		200 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR BAJO								
(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	Placa Huellas - Vereda Isimena - Sector Bajo	1			ago-26			
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones			N° Actividades			
 Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada			LONG TOTAL (ML)	ANCHO	AREA PLACA	AREA RIOSTRAS	ESPESOR	Medida Total		
			BAJO VIGA RIOSTRA	4,70	0,20			0,05	19,00	0,89
			BAJO PLACA	55,00	1,80	99,00	6,84	0,05	1,00	4,61
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINP			UNIDAD					CANTIDAD		
			m3					5,50		

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE								
(3) Capitulo:		200 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR BAJO								
(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)	Placa Huellas - Vereda Isimena - Sector Bajo	1			ago-26			
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total	
				(I) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen			
 Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada			VIGA RIOSTRA	4,70	0,20	0,30	0,282	19,00	5,36	
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F			UNIDAD							CANTIDAD
			m3							5,36

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891657 824-3		REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		  ISO-CERT5542	
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA					
⁽²⁾ Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
⁽³⁾ Capítulo:		200 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR BAJO			
⁽⁴⁾ Item N°	⁽⁵⁾ U/M	⁽⁶⁾ Descripción	⁽⁷⁾ Zona	⁽⁸⁾ Acta N°	⁽⁹⁾ Fecha
210	kg	Acero de Refuerzo Grado 60	Placa Huellas - Vereda Isimena - Sector Bajo	1	ago-26

(11) Localización
IRAMU
(1+715 - 1+770)

Elemento

Long. (m) kg/m Factor Peso (kg)

Riostras - flejes (19 riostras; 582,67 flejes x 1 m)	582,67	0,25	1	145,67
Riostras - acero longitudinal (19 riostras x 4,70 m)	357,2	1	1	357,2
Placa - acero longitudinal #4 (12 barras x 55 m)	660	1	1	660
Placa - acero transversal (183,33 und x 1,80 m)	329,994	0,25	1	82,5
Cuneta - acero longitudinal (6 barras x 55 m)	330	1	1	330
Cuneta - acero transversal (183,33 und x 1,10 m)	201,663	0,25	1	50,42
Sardinel - estribos (366,67 und x 0,60 m x 2)	220,002	0,56	2	246,4
Sardinel - acero longitudinal (4 barras x 220 m x 2)	880	0,56	2	985,6
Subtotal acero				2857,79
Traslapos y desperdicio				428,65

 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F	UNIDAD	CANTIDAD
	kg	3.286,44



NIT 691057 824 3

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



062-001457/95/42

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUIFILLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

[illegible]

m3



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 991857 824-3

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

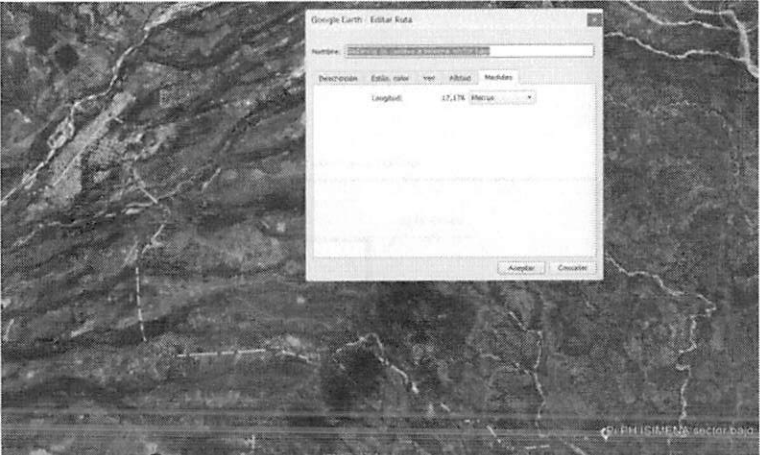
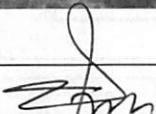


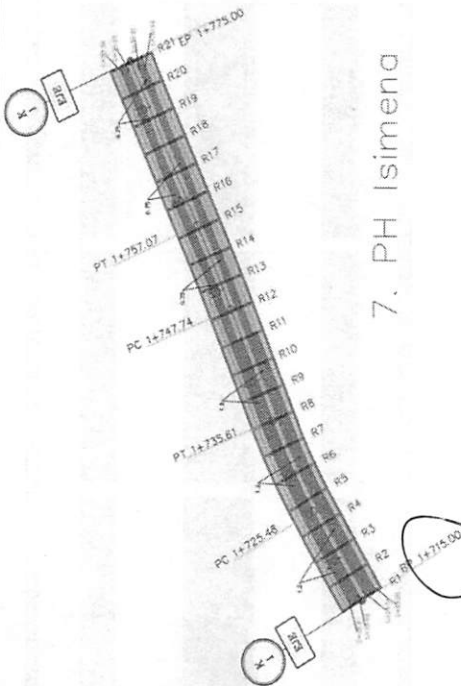
SC-CER27042

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

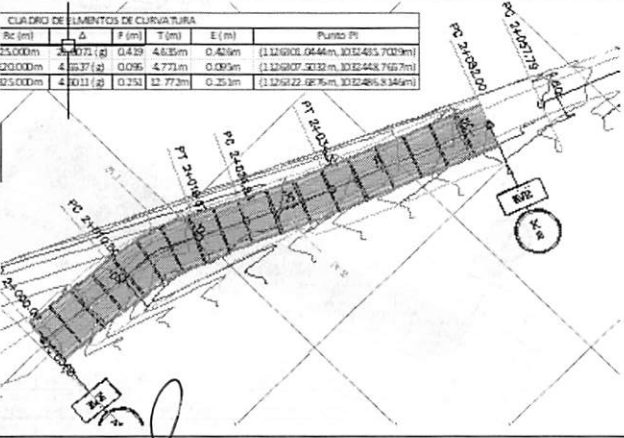
(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 200 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR BAJO

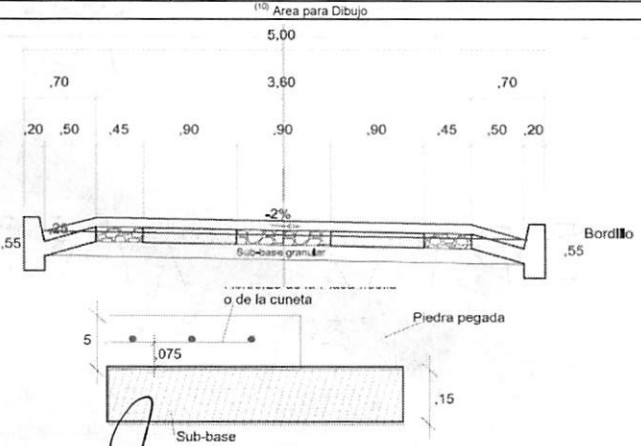
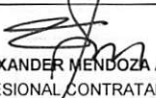
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°			(9) Fecha	
213	km	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	Placa Huellas - Vereda Isimena - Sector Bajo	1			ago-26	
(10) Area para Dibujo 			(11) Localización	Abscisa			N° Actividades	Medida Total
				Inicio	Fin	Longitud		
			Monterrey-obra (Motoniveladora)	0,00	17,18	17,18	2,00	34,36
			Monterrey-obra (Vibrocompactador)	0,00	17,18	17,18	2,00	34,36
			Monterrey-obra (Retroexcavadora)	0,00	17,18	17,18	2,00	34,36
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINP			UNIDAD					CANTIDAD
			km					103,08

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT: 691857-824-3	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDIA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	 ISO 9001:2015
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA		
Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
Capítulo: 214	Capítulo: 200 PLACA HUELLAS - VEREDA ISIMENA - SECTOR BAJO	
Item N°: 214	U/M: m3	Descripción: Excavacion mecanica con retiro y disposicion final
Area para Dibujo		
		
Localización: 0.00		
Zona: Placa Huellas - Vereda Isimena - Sector Bajo		
Acta N°: 1		
Fecha: ago-26		
Actividades:		
Medida Total:		
UNIDAD: m3		
CANTIDAD: 80,85		

ALEXANDER MENDOZA AVILA
 PROFESIONAL CONTRATADO SINIF

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857.924-3	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	  ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA		
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE	
Capítulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE	
Item N°	U/M	Descripción
301	m2	Replanteo y localización para vías
		(7) Zona
		Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente
		(8) Acta N°
		1
		(9) Fecha
		ago-26
(10) Area para Dibujo		
		
(11) Localización		
TRAMO (2+000 - 2+050)		
Dimensiones		
Ancho	Longitud	Cantidad
5,00	50,00	1,00
Medida Total		
250,00		
UNIDAD		
m2		
CANTIDAD		
250,00		

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857-824-3		REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA				  IONET INGENIEROS CONSULTORES S.A.S.					
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA											
(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE									
(3) Capítulo:		300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE									
(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	Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente	1				ago-26			
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total		
			TRAMO (2+000 - 2+050)	50,00	5,00	0,20				1,00	50,00
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F											
			UNIDAD							CANTIDAD	
			m3							50,00	



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

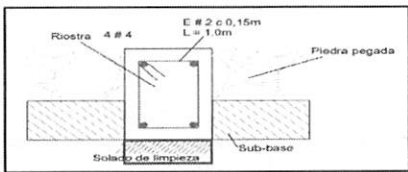
NIT. 891857-824-3

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



SC CERT5542

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE									
(3) Capitulo:		300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE									
(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	Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente	1			ago-26				
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones			N° Actividades	Medida Total			
				LONG TOTAL (ML)	ANCHO	AREA PLACA			AREA RIOSTRAS	ESPESOR	
 Figure 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada				100					19,00		
			BAJO VIGA RIOSTRAS 1 A 9	5,05	0,20			0,05		9	0,45
			BAJO VIGA RIOSTRA 10	4,85	0,20			0,05		1	0,05
			BAJO VIGA RIOSTRA 11 A 19	4,70	0,20			0,05		9	0,42
			BAJO PLACA	50,00	3,08	154,00	11,70	0,05		1,00	7,12
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F			UNIDAD						CANTIDAD		
			m3						8,04		

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F



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



MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCARIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

[illegible]



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:	CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
(3) Capitulo:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE				
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
310	kg	Acero de Refuerzo Grado 60	Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente	1	ago-26

(11) Localización
TRAMO
(2+000 - 2+050)

Elemento

Long. (m)	kg/m	Factor	Peso (kg)
715,2	0,25	1	178,8
351,4	1	1	351,4
600	1	1	600
700,014	0,25	1	175
300	1	1	300
183,337	0,25	1	45,83
199,998	0,56	2	224
800	0,56	2	896
Subtotal acero			2771,03
Traslapos y desperdicio			415,62

Riostras - flejes (18 riostras; 715,20 flejes x 1 m)
Riostras - acero longitudinal (18 riostras x 4,88 m)
Placa - acero longitudinal #4 (12 barras x 50 m)
Placa - acero transversal (166,67 und x 4,20 m)
Cuneta - acero longitudinal (6 barras x 50 m)
Cuneta - acero transversal (166,67 und x 1,10 m)
Sardinel - estribos (333,33 und x 0,60 m x 2)
Sardinel - acero longitudinal (4 barras x 200 m x 2)
Subtotal acero
Traslapos y desperdicio

 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F	UNIDAD	CANTIDAD
	kg	3.186,65

345

		ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857-624-3	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA			
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA			
CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
(a) Objeto:		(b) Zona	
300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE		Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente	
(c) Item N°		(d) Descripción	
311		m2 Piedra pagada concreto de 3000 psi, e= 0,15m	
(e) Área para Dibujo		(f) Localización	
		0.00	
		(g) Acta N°	
		1	
		(h) Fecha	
		ago-26	
		Dimensiones	
		LONG TOTAL (ML)	
		50.00	
		ANCHO	
		1.80	
		AREA PLACA	
		90.00	
		AREA RIOSTRAS	
		6.84	
		N° Actividades	
		1.00	
		Medida Total	
		83.16	
		CANTIDAD	
		83.16	

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SINIF



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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



BO CERTIFICADO

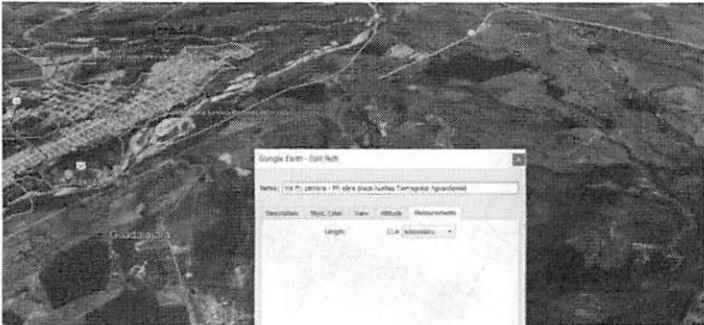
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(2) Capítulo: 300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE

(4) Item N°	(3) U/M	(5) Descripción	(7) Zona	(6) Acta N°	(6) Fecha				
312	m3	Excavacion manual en conglomerado	Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente	1	ago-26				
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones		N° Actividades	Medida Total		
				(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
			BAJO VIGA RIOSTRAS 1 A 9	5,05	0,20	0,15	0,152	9,00	1,37
			BAJO VIGA RIOSTRA 10	4,85	0,20	0,15	0,146	1,00	0,15
			BAJO VIGA RIOSTRA 11	4,70	0,20	0,15	0,141	9,00	1,27
			CUNETETA	50,00	0,75	0,55	20,625	2,00	41,25
								19,00	

346

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857-824-3		REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA				  ISO 9001		
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA								
(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE								
(3) Capitulo: 300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE								
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°			(9) Fecha	
313	km	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente	1			ago-26	
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Abscisa		N° Actividades	Medida Total	
				Inicio	Fin	Longitud		
			Monterrey-obra (Motoniveladora)	0,00	11,60	11,60	2,00	23,20
			Monterrey-obra (Vibrocompactador)	0,00	11,60	11,60	2,00	23,20
			Monterrey-obra (Retroexcavadora)	0,00	11,60	11,60	2,00	23,20
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINP								
UNIDAD						CANTIDAD		
km						69,60		



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857-824-3

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



ISO 9001

ISO 9001

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE																															
(3) Capítulo:		300 PLACA HUELLAS - VEREDA TIERRAGRATA - SECTOR EL AGUARDIENTE																															
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°			(9) Fecha																										
314	m3	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	Placa Huellas - Vereda Tierragrata - Aguardiente	1			ago-26																										
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total																								
				(l) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen																										
<table><caption>CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVATURA</caption><tr><th>Rc (m)</th><th>A</th><th>E (m)</th><th>T (m)</th><th>E (m)</th><th>Punto P</th></tr><tr><td>15.000m</td><td>4.4771 (g)</td><td>0.429</td><td>4.635m</td><td>0.429m</td><td>(11259208.0646m, 3332433.7039m)</td></tr><tr><td>120.000m</td><td>4.2587 (d)</td><td>0.295</td><td>4.772m</td><td>0.099m</td><td>(1126107.3032m, 3332443.7467m)</td></tr><tr><td>65.000m</td><td>4.4011 (g)</td><td>0.253</td><td>12.772m</td><td>0.253m</td><td>(1126122.4879m, 3332446.3464m)</td></tr></table>			Rc (m)	A	E (m)	T (m)	E (m)	Punto P	15.000m	4.4771 (g)	0.429	4.635m	0.429m	(11259208.0646m, 3332433.7039m)	120.000m	4.2587 (d)	0.295	4.772m	0.099m	(1126107.3032m, 3332443.7467m)	65.000m	4.4011 (g)	0.253	12.772m	0.253m	(1126122.4879m, 3332446.3464m)	0,00	50,00	4,88	0,42	102,48	1,00	102,48
			Rc (m)	A	E (m)	T (m)	E (m)	Punto P																									
			15.000m	4.4771 (g)	0.429	4.635m	0.429m	(11259208.0646m, 3332433.7039m)																									
			120.000m	4.2587 (d)	0.295	4.772m	0.099m	(1126107.3032m, 3332443.7467m)																									
			65.000m	4.4011 (g)	0.253	12.772m	0.253m	(1126122.4879m, 3332446.3464m)																									
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F			UNIDAD						CANTIDAD																								
			m3						102,48																								



NIT. 891857 824-3

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

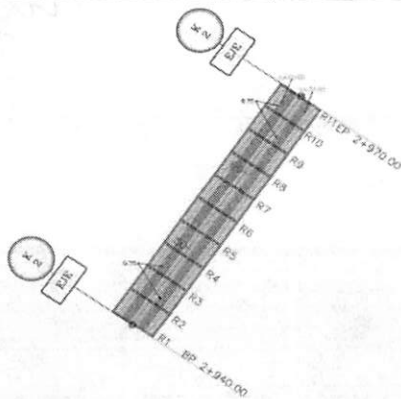


ISO-CERPS7082

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

⁽²⁾ Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
⁽³⁾ Capitulo:		400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGIA - SECTOR SANTA MARTA			
⁽⁴⁾ Item N°	⁽⁵⁾ U/M	⁽⁶⁾ Descripción	⁽⁷⁾ Zona	⁽⁸⁾ Acta N°	⁽⁹⁾ Fecha
401	m2	Replanteo y localización para vías	Placa Huellas - Vereda Vigia- Sector Santa Marta	1	ago-26
⁽¹⁰⁾ Area para Dibujo			⁽¹¹⁾ Localización	Dimensiones Ancho Longitud	Cantidad Medida Total
2. PH La Vigía Santa Marta			TRAMO (2+940 - 2+970)	5,00 30,00	1,00 150,00
				UNIDAD	CANTIDAD
				m2	150,00

30,00

 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857-824-3		REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA				  ISO 9001 90-CERAF9642					
MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA											
(2) Objeto:		CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE									
(3) Capítulo:		400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGÍA - SECTOR SANTA MARTA									
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°				(9) Fecha			
404	m3	Relleno con material crudo de río 1.m 4", compactado y transportado	Placa Huellas - Vereda Vigía- Sector Santa Marta					ago-26			
(10) Área para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total		
 2. PH La Vigía Santa Marta ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F			TRAMO (2+940 - 2+970)	30,00	3,50	0,20				1,00	21,00
			UNIDAD								CANTIDAD
m3								21,00			



REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



NO-CENS:05A2

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCERÍA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

[illegible]

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE											
400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGIA - SECTOR SANTA MARTA											
Item N°	UM	Descripción		(7) Zona		(8) Acta N°		(9) Fecha		N°	Medida To
407	m3	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)		Placa Huellas - Vereda Vigia- Sector Santa Marta		1		ago-26		Actividades	
				(11) Localización		Dimensiones					
				VIGA RIOSTRA		(I) Longitud	(A) Ancho	(H) Altura	Volumen		
						4,70	0,20	0,30	0,282	11,00	3,10



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



95-0695795-2

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

[illegible]

352

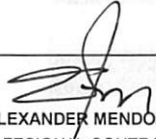
 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824 3	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	 Icontec ISO 9001 SG-CERTIFICAZ  IONET REGISTRO DE CERTIFICACIONES
--	---	--

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE
-------------	--

(3) Capitulo:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGÍA - SECTOR SANTA MARTA				
(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha
410	kg	Acero de Refuerzo Grado 60	Placa Huellas - Vereda Vigia- Sector Santa Marta	1	ago-26

(11) Localización	Elemento	Long. (m)	kg/m	Factor	Peso (kg)
TRAMO					
(2+940 - 2+970)	Riostras - flejes (11 riostras; 337,33 flejes x 1 m)	337,33	0,25	1	84,33
	Riostras - acero longitudinal (11 riostras x 4,70 m)	206,8	1	1	206,8
	Placa - acero longitudinal #4 (12 barras x 30 m)	360	1	1	360
	Placa - acero transversal (100 und x 1,80 m)	180	0,25	1	45
	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				1575,63
	Traslapos y desperdicio				236,34

 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SINP	UNIDAD	CANTIDAD
	kg	1.811,97



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

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



90-CER-17592

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE									
(3) Capitulo: 400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGIA - SECTOR SANTA MARTA									
(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	Placa Huellas - Vereda Vigia- Sector Santa Marta	1				ago-26	
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Dimensiones				N° Actividades	Medida Total
			TRAMO (2+940 - 2+970)	LONG TOTAL (ML)	ANCHO	AREA PLACA	AREA RIOSTRAS	1,00	50,04
UNIDAD								CANTIDAD	
m2								50,04	

ALEXANDER MENDOZA AVILA
PROFESIONAL CONTRATADO SIN F



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT: 691357-2-24-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERREY

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



Iconet
SISTEMAS DE
INFORMACIÓN



Iconet
SISTEMAS DE
INFORMACIÓN

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

Objeto:

CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Capítulo:

400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGIA - SECTOR SANTA MARTA

Item N°

412

U/M

m3

Descripción

Excavacion manual en conglomerado

Area para Dibujo

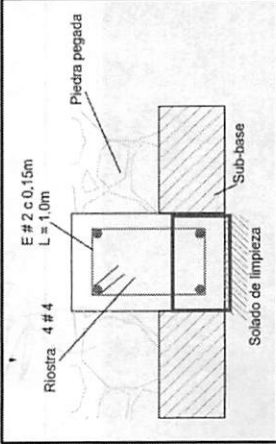
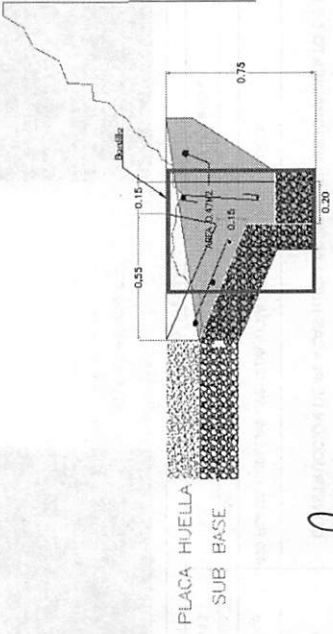


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada



Placa Huellas - Vereda Vigia - Sector Santa Marta

Localización

VIGIA RIOSTRA CUNETTA

Acta N°

1

Fecha

ago-26

Longitud

4.70

Ancho

0.30

Altura

0.15

Volumen

0.212

N° Actividades

11.00

Medida Total

2.33

Longitud

30.00

Ancho

0.75

Altura

0.55

Volumen

12.375

N° Actividades

2.00

Medida Total

24.75

UNIDAD

m3

CANTIDAD

27,08

ALEXANDER MENDOZA AVILA

PROFESIONAL CONTRATADO SIN F



NIT 891857 R24-3

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

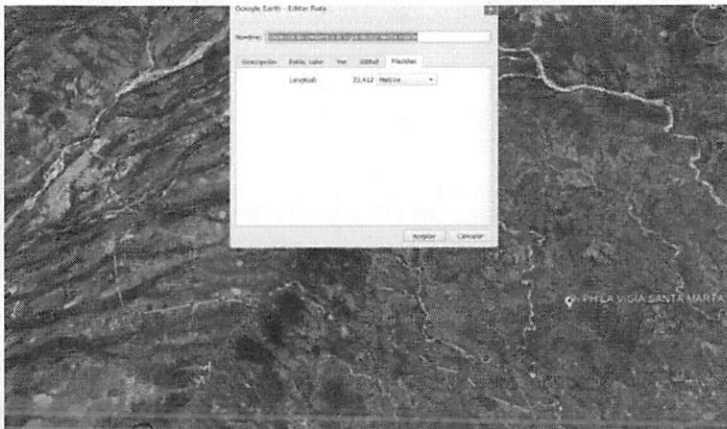


SECRETARY

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

(2) Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN LAS VEREDAS BELLAVISTA, ISIMENA, TIERRAGRATA Y VIGIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

(3) Capitulo: 400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGÍA - SECTOR SANTA MARTA

(4) Item N°	(5) U/M	(6) Descripción	(7) Zona	(8) Acta N°	(9) Fecha		
413	km	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	Placa Huellas - Vereda Vigia- Sector Santa Marta	1	ago-26		
(10) Area para Dibujo			(11) Localización	Abscisa			
			Inicio	Fin	Longitud	N° Actividades	Medida Total
			0,00	22,41	22,41	2,00	44,82
			0,00	22,41	22,41	2,00	44,82
			0,00	22,41	22,41	2,00	44,82
 ALEXANDER MENDOZA AVILA PROFESIONAL CONTRATADO SIN F			UNIDAD				CANTIDAD
			km				134,46

(3) Capítulo:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA VIGÍA - SECTOR SANTA MARTA
---------------	---

[illegible]