



MEMORIAS DE CALCULO

“CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE 17 ENTRE LA VÍA NACIONAL Y LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN – META”



ALCALDIA SAN MARTIN DE LOS LLANOS

META

2018



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.2	ML	LOCALIZACION Y REPLANTEO SARDINEL INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LONG DER	LONG IZQ		LONG
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	431,65	403,65		835,30
CALLE 17 PARALELA	36,40	20,00		56,40
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
PASAN:			SUBTOTAL	891,70
			TOTAL	891,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

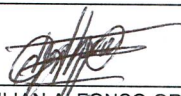
NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.2	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2000

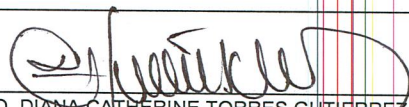
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG	ANCHO	AREA	15% DE TRASLAPO	AREA + TRASLAPO
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	431,65	7,40	3.194,21	479,13	3.673,34
CALLE 17 PARALELA	20,00	7,40	148,00	22,20	170,20
PASAN:				SUBTOTAL	3.843,54
				TOTAL	3.843,54

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma


ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma


ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.3	M3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO SECO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG	ANCHO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	835,30	1,50	1.252,95	0,30	375,89
ZONA SILLAS	20,00	8,00	160,00	0,30	48,00
CALLE 17 PARALELA	56,40	1,50	84,60	0,30	25,38
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:					
				SUBTOTAL	449,27
				TOTAL	449,27

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO


NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.1	M3	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG	ANCHO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	835,30	0,30	250,59	0,40	100,24
CALLE 17 PARALELA	56,40	0,30	16,92	0,40	6,77
PASAN:					
				SUBTOTAL	107,00
				TOTAL	107,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma


ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma


ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.2	M3	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG	ANCHO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	431,65	7,00	3.021,55	0,07	211,51
CALLE 17 PARALELA	20,00	7,00	140,00	0,07	9,80
PASAN:				SUBTOTAL	221,31
				TOTAL	221,31

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

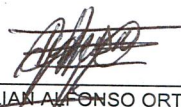
NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.1	M3	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)

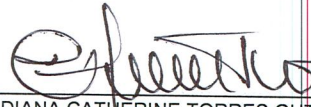
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG	ANCHO	AREA	ESPEJOR	VOLUMEN
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	431,65	7,40	3.194,21	0,20	638,84
CALLE 17 PARALELA	20,00	7,40	148,00	0,20	29,60
PASAN:					
				SUBTOTAL	668,44
				TOTAL	668,44

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma


ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma


ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO


NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.2	M3	LOSA DE CONCRETO MR-4.2 INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA,

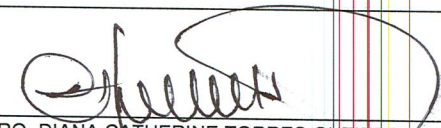
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG	ANCHO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	431,65	7,00	3.021,55	0,20	604,31
CALLE 17 PARALELA	20,00	7,00	140,00	0,20	28,00
PASAN:				SUBTOTAL	632,31
				TOTAL	632,31

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma


ING. JULIAN ALONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma


ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4.3	ML	CORTES PAVIMENTO (CONCRETO E= 0.10 M)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG	ANCHO	N° CORTES	LONG CORTE	LONG TOTAL
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	431,65	3,00	143,88	7,00	1.008,00
CALLE 17 PARALELA	20,00	3,00	6,67	7,00	49,00
PASAN:				SUBTOTAL	1.057,00
				TOTAL	1.057,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO


NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					A10 = 0,80
	LONG	PARQ CARROS	PARQ. MOTOS	LONG PARQ	CANT A10	LONG REAL
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	835,30	22,00	18,00	115,20	90,00	720,10
CALLE 17 PARALELA	56,40	1,00	-	3,60	7,00	52,80
						-
						-
						-
						-
						-
LONG PARQUEADERO CARROS	3,6					
LONG PARQUEADERO MOTOS	2					
PASAN:					SUBTOTAL	772,90
					TOTAL	772,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma


ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma


ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO


NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.2	ML	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-85


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					A10 = 0,80A85
	LONG	PARQ CARROS	PARQ. MOTOS	CANT CARROS	CANT MOTOS	CANT DE A85
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	835,30	22,00	18,00	66,00	18,00	84,00
CALLE 17 PARALELA	56,40	1,00	-	3,00	-	3,00
CANT PARQUEADERO CARROS	3					
CANT PARQUEADERO MOTOS	1					
PASAN:						
					SUBTOTAL	87,00
					TOTAL	87,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma


ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma


ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.3	ML	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-100

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					A10 = 0,80A85
	LONG	PARQ CARROS	PARQ. MOTOS	CANT CARROS	CANT MOTOS	CANT DE A85
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	835,30	22,00	18,00	44,00	36,00	80,00
CALLE 17 PARALELA	56,40	1,00	-	2,00	-	2,00
CANT PARQUEADERO CARROS	2					
CANT PARQUEADERO MOTOS	2					
PASAN:						
					SUBTOTAL	82,00
					TOTAL	82,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.4	ML	BORDILLO PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-105

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					A10 = 0,80A85
	LONG	PARQ CARROS	PARQ. MOTOS	CANT CARROS	CANT MOTOS	CANT DE A85
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	835,30	22,00	18,00	44,00	36,00	80,00
CALLE 17 PARALELA	56,40	1,00	-	2,00	-	2,00
CANT PARQUEADERO CARROS	2					
CANT PARQUEADERO MOTOS	2					
PASAN:						
					SUBTOTAL	82,00
					TOTAL	82,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALEONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.5	M2	ANDEN CONCRETO 20,7MPA(3000 PSI) E=0.10MTS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG REAL	ANCHO	AREA	AREA ACCESOS	AREA
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	720,10	1,50	1.080,15	53,76	1.133,91
CALLE 17 PARALELA	52,80	1,50	79,20	0,64	79,84
ZONA DE SILLAS	20,00	8,00	160,00		160,00
AREA DENTRO DE LOS ACCESOS					
ACCESO DE CARRO	1,92				
ACCESO DE MOTO	0,64				
PASAN:				SUBTOTAL	1.373,75
				TOTAL	1.373,75

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.6	ML	DILATAIONES EN CUARTERON EN SENTIDO LONGITUDINAL, GRESS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONG DER	LONG IZQ	LONG TOTAL	SEPARACION	LONGITUD
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	431,65	403,65	835,30	3,00	278,00
CALLE 17 PARALELA	36,40	20,00	56,40	3,00	19,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	297,00
				TOTAL	297,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5.8	M2	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN
	LONG TOTAL	ANCHO	ESPESOR		
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	835,30	0,40			334,12
CALLE 17 PARALELA	56,40	0,40			22,56
ZONA DE SILLAS	56,00	0,40			22,40
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	379,08
				TOTAL	379,08

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.1	M3-KM	SOBREACARREO DE MATERIAL. FACTOR EXPANSIÓN 20%

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN
	VOL SUB-BASE	DISTANCIA TOTAL	DISTACIA CONTEMPLADA APU	DISTANCIA SOBREACARREO	
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	638,84	16,00	5,00	11,00	7.027,26
CALLE 17 PARALELA	29,60	16,00	5,00	11,00	325,60
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	7.352,86
				TOTAL	7.352,86

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.3	UN	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-120

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	CA NT			LONG TOTAL
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	3,00			3,00
				-
				-
				-
PASAN:			SUBTOTAL	3,00
			TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipi de San Martin de los Llanos

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS



MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
6.4	UN	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-30

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				LONG TOTAL
	CANT				
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	4,00				4,00
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

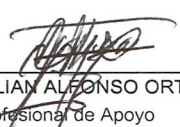
NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
7.1	M	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (ML) INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LONG			VOLUMEN
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	12,00			12,00
				-
				-
				-
PASAN:			SUBTOTAL	12,00
			TOTAL	12,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma


ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma


ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Andes



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
7.4	M3	RELLENO MATERIAL DE RIO E= 2" INCLUYE COMPACTACION MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIAL 5 KM.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN
	CANT	ANCHO	PROF		
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	12,00	1,20	0,30		4,32
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	4,32
				TOTAL	4,32

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
7.5	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 36" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	LONG			LONG TOTAL
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	12,00			12,00
				-
				-
				-
PASAN:			SUBTOTAL	12,00
			TOTAL	12,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALFONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

MEMORIA DE CALCULO



INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATISTA	
INTERVENTOR	
SUPERVISOR	ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ - Secretaría de Obras Públicas
CONTRATO No.	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NUMERO PROYECTO:	N.A
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 17 ENTRE LA VIA NACIONAL Y LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META
FECHA DE INICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN	

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
7.8	UN	REPOSICION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO PVC DE 1/2"

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				LONG TOTAL
	CANT				
CALLE 17 ENTRE VIA NACIONAL Y VILLA OLIMPICA	22,00				22,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	22,00
				TOTAL	22,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Firma

ING. JULIAN ALEONSO ORTIZ
Profesional de Apoyo

Firma

ARQ. DIANA CATHERINE TORRES GUTIERREZ
Secretaría de Obras Públicas
Municipio de San Martín de los Llanos