

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO:	PRELIMINARES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1,01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA					
Perimetro Cancha			37,00	1,00	37,00
	SUBTOTAL				37,00
	TOTAL				37,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA	
	

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

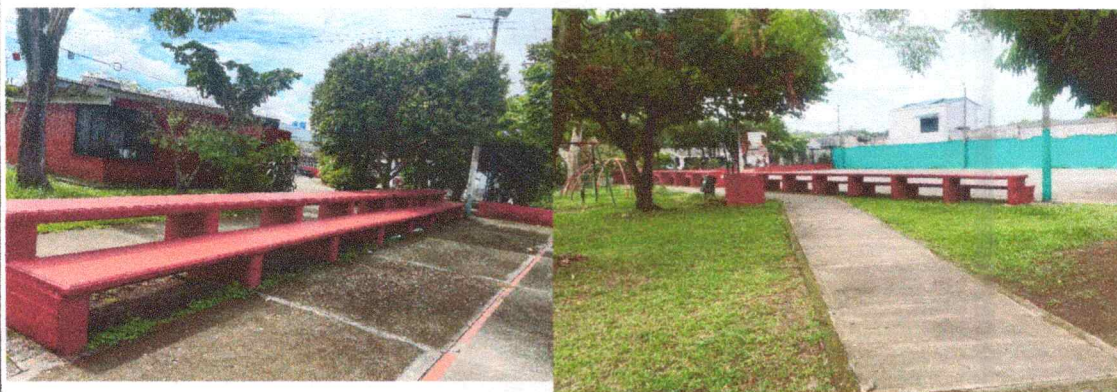
OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PRELIMINARES	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1,02	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA					
Muros Cerramiento		0,50	18,20	2,00	18,20
		0,55	20,90	2,00	22,99
Muro divisorio		2,45	31,25	1,00	76,56
Graderías				1,00	0,00
Sendero Peatonal	2,02		113,7	1,00	229,67
	2,5		3,15	1,00	7,88
	SUBTOTAL				355,30
	TOTAL				355,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma: ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
----------------------	---

CAPITULO:	CANCHA MULTIPLE	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,2,01	CANCHA MULTIPLE FIJA CON MARCO PARA MICROFUTBOL Y TABLERO PARA BALONCESTO. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA SCHEDULE 40 DE 2 1/2" Y 3". PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO. TABLERO EN ACRILICO CAL. 10MM DEMARCADO. INCLUYE MALLAS	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA MULTIPLE FIJA					
CANCHA MULTIPLE FIJA				2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma: ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO:	PINTURA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,3,01	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS					
GRADERIA 1	0,65		12,86	2,00	16,72
GRADERIA 2	0,65		12,86	2,00	16,72
AREA FRONTAL	0,55		12,86	4,00	28,29
	0,45	1,6		-14,00	-10,08
AREA TRASERA	0,2		0,96	16	3,07
AREA LATERAL	1,2		0,96	32	36,86
AREA LATERAL	-0,6		0,44	32	-8,45
				SUBTOTAL	83,14
				TOTAL	83,14

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: N° ÍTEM	PINTURA DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,3,02	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PINTURA CORAZA PARA MUROS					
PARED	31,25	2,45		1,00	76,56
MURO 1 MALLAS	18,20	0,50		2,00	18,20
MURO 2 MALLAS	20,55	0,50		2,00	20,55
POSTES	0,63	2,40		6,00	9,07
				SUBTOTAL	124,38
				TOTAL	124,38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRE
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
-----------------------------	--

CAPITULO: N° ÍTEM	PINTURA DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,3,04	PINTURA MALLA ESLABONADA T GALVA 2" (L), TAPAS, <, PL	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
PINTURA MALLA ESLABONADA					
MALLA ESLABONADA EXISTENTE	18,65	3,05		1,00	56,88
MALLA ESLABONADA ADICIONADA	20,90	3,05		1,00	63,75
				SUBTOTAL	120,63
				TOTAL	120,63



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	CERRAMIENTO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5,01	DESMONTE DE MALLA DE PROTECCION DE CANCHAS EXISTENTE	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MALLAS EXISTENTES					
MURO DE MALLAS	2,45	2,05		15,00	75,34
				SUBTOTAL	75,34
				TOTAL	75,34

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRÓ ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO:	CERRAMIENTO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA PROTECCION CANCHAS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS EN MA					
SECCIÓN 1	18,65	1,00		1,00	18,65
SECCIÓN 2	20,90	1,00		1,00	20,90
				SUBTOTAL	39,55
				TOTAL	39,55

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO:	CERRAMIENTO	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANGULO 3/4" X 1/8" PARA REFUERZO DE MALLA	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS EN MA					
SECCIÓN 1			2,05	15,00	30,75
SECCIÓN 2			2,45	15,00	36,75
				SUBTOTAL	67,50
				TOTAL	67,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
 ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
 ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

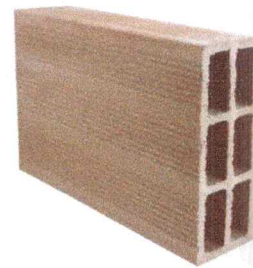
OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	MUROS Y PAÑETE	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,6,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS GRADERIAS					
	1,60	0,45		14,00	10,08
	SUBTOTAL				10,08
	TOTAL				10,08

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma. _____
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: Nº ÍTEM	MUROS Y PAÑETE DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,6,02	PAÑETE MUROS EXTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MUROS GRADERIAS					
GRADERIAS	1,60	0,45		14,00	10,08
MURO	0,20	15,00		1,00	3,00
				SUBTOTAL	13,08
				TOTAL	13,08

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRE
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	ILUMINACIÓN	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,7,01	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
POSTES					
			32,96	3,00	98,88
			19,57	1,00	19,57
	SUBTOTAL				118,45
	TOTAL				118,45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma: ING JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	ILUMINACIÓN	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,7,02	REFLECTOR LED 300W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA DE LAMPARA					
SALIDA DE LAMPARA				6,00	6,00
	SUBTOTAL				6,00
	TOTAL				6,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

~~Firma:~~

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
-----------------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	ILUMINACIÓN DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,7,03	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO HORIZONTAL DE 66W SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BRAZO	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA DE LAMPARA					
SALIDA DE LAMPARA				5,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	5,00



Firma: J. Sebastian Vesga F.
 ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
 ING. JAIR ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: Nº ÍTEM	PRELIMINARES DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,1,01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA					
Zona máquinas			8,00	4,00	32,00
	SUBTOTAL				32,00
	TOTAL				32,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBO



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: N° ÍTEM	PRELIMINARES DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,1,02	DESCAPOTE MANUAL H=0,15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PARQUE					
Placa máquinas			36,30	1,00	36,30
			SUBTOTAL		36,30
			TOTAL		36,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA	
	MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS	
	ALCALDIA MUNICIPAL	
	Secretaría de Despacho- Obras Públicas	

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
----------------------	--

CAPITULO:	PRELIMINARES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,1,03	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MAQUINAS BIOSALUDABLES	0,50	0,50	0,50	6,00	0,75
JUEGOS INFANTILES	0,50	0,50	0,50	18,00	2,25
SARDINEL 1	0,15	0,40	6,50	1,00	0,39
SARDINEL 2	0,15	0,4	6,20	1,00	0,37
				SUBTOTAL	3,76
				TOTAL	3,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA	
	

Firma: J. Sebastian Vesga F.
 ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ


 Firma: _____
 ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



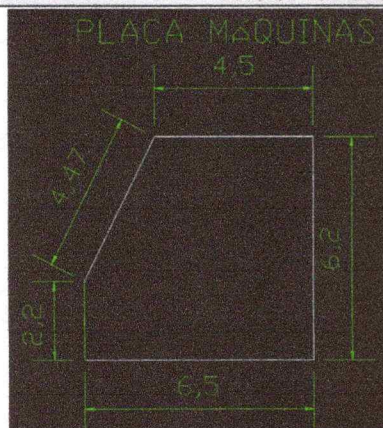
MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
----------------------	--

CAPITULO:	PISOS Y CONCRETOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,2,01	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 2 0.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3

[illegible]

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

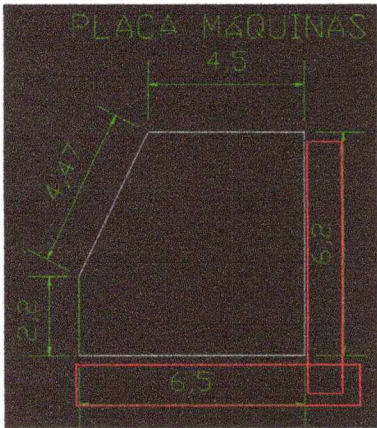
Firma. **ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO**
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	--

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	PISOS Y CONCRETOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,2,02	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Placa máquinas			6,50	1,00	6,50
			6,20	1,00	6,20
				SUBTOTAL	12,70
				TOTAL	12,70



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
 ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Aboul Rico Enciso
 ING. JAIRO ABUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"

CAPITULO: N° ÍTEM	PISOS Y CONCRETOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,2,03	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MAQUINAS BIOSALUDABLES	0,50	0,50	0,50	6,00	0,75
JUEGOS INFANTILES	0,50	0,50	0,50	17,00	2,13
				SUBTOTAL	2,88
				TOTAL	2,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PINTURA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,3,01	SERVICIO DE RECUBRIMIENTO SINTETICO T. PLEXIPAVE SYSTEM	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA JUEGOS BIOSALUDABLES	36,30			1,00	36,30
		0,15	11,28	1,00	1,69
	SUBTOTAL				37,99
	TOTAL				37,99

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO:	MAQUINAS BIOSALUDABLES Y MOBILIARIO URBANO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,4,02	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO SURF. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MÁQUINA				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: ING. JAIRO ABUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	MAQUINAS BIOSALUDABLES Y MOBILIARIO URBANO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,4,04	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO COLUMPIO (PRESS DE PIERNA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MÁQUINA				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma: 9116/124
ING. JAIRÓ ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	MAQUINAS BIOSALUDABLES Y MOBILIARIO URBANO DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,4,05	MAQUINA BIO SALUDABLE TIPO ASCENSOR (PECTORAL SENTADO). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
MAQUINA				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA


Firma: J. Sebastian Vesga F.
 ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
 ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	MAQUINAS BIOSALUDABLES Y MOBILIARIO URBANO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,4,06	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO TWISTER. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MÁQUINA				1,00	1,00
	SUBTOTAL				1,00
	TOTAL				1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	MAQUINAS BIOSALUDABLES Y MOBILIARIO URBANO DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,4,07	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BANCA				3,00	3,00
	SUBTOTAL				3,00
	TOTAL				3,00



Firma: J. Sebastian Vesga F.
 ING. JUAN SEBASTIÁN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
 ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	JUEGOS INFANTILES	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,5,01	PARQUE INFANTIL METÁLICO. 7 ACTIVIDADES AREA 30 M2 CAPACIDAD 15 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", 3" Y 1½", PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO, ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. TECHOS, RESBALADEROS Y TÚNELES DE FIBRA DE VIDRIO.	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PARQUE INFANTIL				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Eisner

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: N° ÍTEM	JUEGOS INFANTILES DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,5,02	SUBE Y BAJA METÁLICO. TUBERÍA GALVANIZADA PINTURA ELECTROESTÁTICA AL HORNO. SILLAS FIJAS EN LAMINA DE HIERRO RECUBIERTA CON PVC Y AGARRADERAS METÁLICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
JUEGO INFANTIL				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	--

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	JUEGOS INFANTILES DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,5,03	COLUMPIO METÁLICO DE TRES PUESTOS. DOS SILLAS DE PLASTICO Y UN ASIENTO PARA BEBE. ESTRUCTURA EN TUBERÍA GALVANIZADA PINTURA AL HORNO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
JUEGO INFANTIL				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00



Firma: J. Sebastian Vesga F.
 ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: Jairo Abdul Rico Enciso
 ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PRELIMINARES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1.01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	m

[illegible]

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

~~Firma~~

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PRELIMINARES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Placa concreto					
Alistamiento de terreno	1,95	0,10	25,50	1,00	4,97
				SUBTOTAL	4,97
				TOTAL	4,97

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

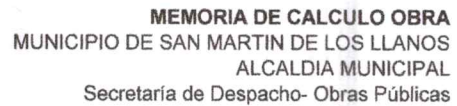


Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA DEPORTIVA					
NIVELACIÓN DE PLACA DEPORTIVA	1,95	0,10	25,50	1,00	4,97
PLACA CONCRETO	1,95	0,10	25,50	1,00	4,97
				SUBTOTAL	9,95
				TOTAL	9,95

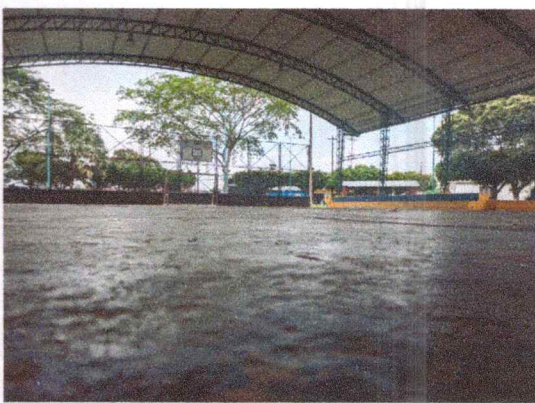
Firma: **ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO**
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBO

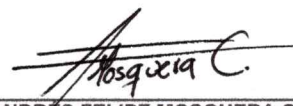
	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

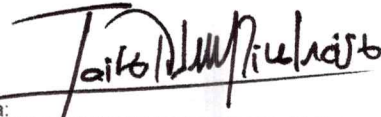
OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
-----------------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	PINTURA DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.3.01	PICADA DE PISO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
NIVELACIÓN DE PLACA DEPORTIVA	22,50		23,50	1,00	528,75
SUBTOTAL					528,75
TOTAL					528,75

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA	
	

Firma: 
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: 
ING. JAIRÓ ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBO

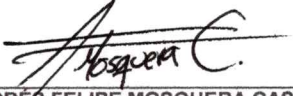
	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

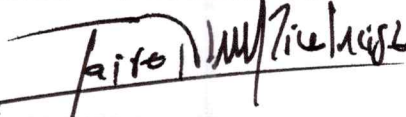
OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
-----------------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	PINTURA DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.4.01	DEMOLICION MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DEMOLICIÓN PAÑETE GRADAS					
Gradas	1,50		11,70	4,00	70,20
SUBTOTAL					70,20
TOTAL					70,20



Firma: 
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: 
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
-----------------------------	---

CAPITULO:	PINTURA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.4.02	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
APLICACIÓN DE PAÑETE PARA GRADERÍAS					
Gradas	1,50		11,70	4,00	70,20
				SUBTOTAL	70,20
				TOTAL	70,20



Firma: 
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: 
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PINTURA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.5.01	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
APLICACIÓN DE PINTURA Y ACABADOS					
Gradas	1,50		11,70	4,00	70,20
				SUBTOTAL	70,20
				TOTAL	70,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ

	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
-----------------------------	---

CAPITULO:	PLACA DEPORTIVA	
N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.5.02	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
Muro malla		0,50	22,50	1,00	11,25
SUBTOTAL					11,25
TOTAL					11,25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA	
	

Firma: 
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: 
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

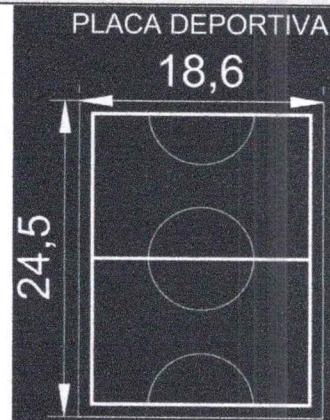
OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO:	PLACA DEPORTIVA	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.6.01	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 20 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA DEPORTIVA					
JUNTAS LONGITUDINALES			16,60	6,00	99,60
JUNTAS TRANSVERSALES			22,50	10,00	112,50
	SUBTOTAL				212,10
	TOTAL				212,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

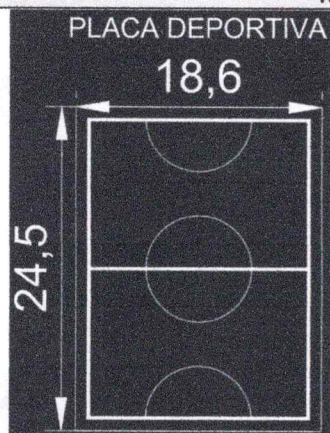
OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO:	CERRAMIENTO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.6.02	SERVICIO DE RECUBRIMIENTO SINTETICO T. PLEXIPAVE SYSTEM	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA DEPORTIVA	18,60		24,50	1,00	455,70
				SUBTOTAL	455,70
				TOTAL	455,70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PRELIMINARES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHAS					
Perímetro Canchas	17,40		30,00	1,00	47,40
				SUBTOTAL	47,40
				TOTAL	47,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: 
ING. ANDRES FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORO

Firma: ING. JAIRO ABUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PRELIMINARES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.02	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANCHA					
PLANCHA ESCENARIO MICROFUTBOL	17,40		30,00	1,00	522,00
GRADERIAS					
Lateral	2,10	1,50		8,00	25,20
Escalones	0,52		6,05	16,00	50,34
Area frontal		0,05	6,05	16,00	4,84
	0,25	0,25		56	3,50
				SUBTOTAL	605,88
				TOTAL	605,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:
ING. JAIR ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	CANCHA MULTIPLE	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.03	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
LIMPIEZA				TOTAL
Perímetro a limpiar	20,00		40,00	1,00
				0,08
				SUBTOTAL
				0,08
				TOTAL
				0,08

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: 
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

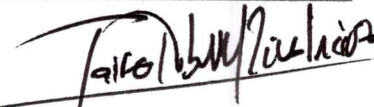
OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”
----------------------	--

CAPITULO:	PINTURA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.04	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	vj

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
TRANSPORTE				1,00	1,00
	SUBTOTAL				1,00
	TOTAL				1,00



Firma: 
ING. ANDRÉS FÉLPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORO

Firma: 
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	PINTURA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.01	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS					
GRADERIA	0,52		6,05	16,00	50,34
AREA FRONTAL	0,25	0,25		56,00	3,50
AREA FRONTAL ESCALONES		0,05	6,05	16,00	4,84
AREA LATERAL	2,10	1,50		8,00	25,20
	SUBTOTAL				83,88
	TOTAL				83,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	CERRAMIENTO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.4.01	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 20 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA DEPORTIVA					
			30,00	5,00	150,00
			17,40	9,00	156,60
				SUBTOTAL	306,60
				TOTAL	306,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

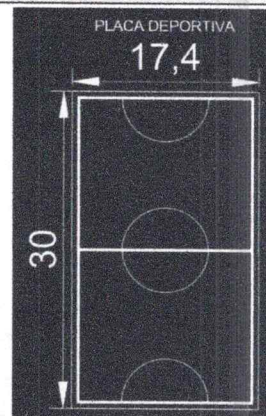
OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	CERRAMIENTO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.4.02	SERVICIO DE RECUBRIMIENTO SINTETICO T. PLEXIPAVE SYSTEM	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA DEPORTIVA					
	17,40		30,00	1,00	522,00
				SUBTOTAL	522,00
				TOTAL	522,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: Ing. Andres Felipe Mosquera Castro
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

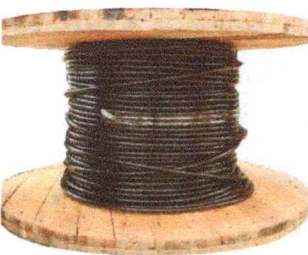
Firma: ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

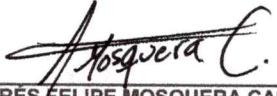
	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas	
---	---	--

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
----------------------	---

CAPITULO:	CERRAMIENTO	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.01	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No14 DUCTO 1" PVC	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
Longitud de acometida					
			200,00		200,00
					0,00
				SUBTOTAL	200,00
				TOTAL	200,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA


Firma: 
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: 
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: N° ÍTEM	MUROS Y PAÑETE DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.02	TUBERIA AC SCH 10 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Tubería para iluminación					
Unidad de tubo x3m largo			3,00	8,00	24,00
				SUBTOTAL	24,00
				TOTAL	24,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: Nº ÍTEM	MUROS Y PAÑETE DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.03	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA PVC PAVCO					
Unidad de tubo x3m largo			3,00	22,00	66,00
				SUBTOTAL	66,00
				TOTAL	66,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	ILUMINACIÓN	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.05	PLATINA DE FIJACION EN ALUMINIO (AIRE)	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
ACCESORIOS ESTRUCTURA METALICA					
Platina para poste y luminaria				4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

Firma:

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	ILUMINACIÓN	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.06	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Alumbrado de la cancha					
Poste para alumbrado				3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

~~Eigennamen~~

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBO

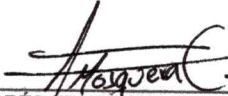
	MEMORIA DE CALCULO OBRA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS ALCALDIA MUNICIPAL Secretaría de Despacho- Obras Públicas
---	---

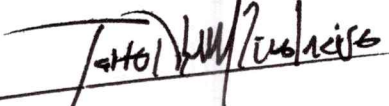
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"
----------------------	---

CAPITULO: N° ÍTEM	ILUMINACIÓN DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.07	REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA CANCHA					
Reflectores para iluminación del escenario				4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA


Firma: 
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma: 
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META”**

CAPITULO:	ILUMINACIÓN	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.08	HEBILLA CINTA BANDIT 1/2"	und

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACCESORIOS PARA ACOMETIDAS					
Hebilla cinta bandit				20,00	20,00
	SUBTOTAL				20,00
	TOTAL				20,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
ELABORÓ

~~Firma:~~

ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ



MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
 Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:

**"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
 ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS UBICADOS EN
 DIFERENTES BARRIOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO
 DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META"**

CAPITULO: N° ÍTEM	ILUMINACIÓN DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.6.01	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON 3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE TENSIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CERRAMIENTO CANCHA SINTETICA					
Largos		2,70	46,00	2,00	248,40
Anchos		2,70	32,00	2,00	172,80
				SUBTOTAL	421,20
				TOTAL	421,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:

Andrés Felipe Mosquera Castro
ING. ANDRÉS FELIPE MOSQUERA CASTRO
 C.P.S PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS
 ELABORÓ

Firma:

Jairo Abdul Rico Enciso
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
 APROBÓ