



MEMORIAS DE CÁLCULO

ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA														
OBJETO:														
CAPÍTULO	PRELIMINARES													
ÍTEM	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO												
		No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	CANTID AD	UNIDAD:	DIA	
		1	LOCALIZACION CERCA EN ALAMBRE DE PUAS									2.00		2,000
													TOTAL	2.00

Realizó:

ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

Va. po:

ING. ERICA UZETHA STRALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO PRELIMINARES

ÍTEM	1,2	ESQUEMA GRÁFICO	DESMONTE Y LIMPIEZA											UNIDAD:		M2
			No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL			
	1	DESMONTE Y LIMPIEZA					2497,00	1,00			2497,00		1,00	2497,000		

TOTAL 2,497,00

Realizó:

ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

Vo bo:

ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
---------	---

[illegible]

Realizó:

ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

Vo.bo:

ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ALIZETH CAS
PLANEACIÓN

TOTAL	2.497.00
-------	----------



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO VALLA INFORMATIVA

ÍTEM	3,1	VALLA INFORMATIVA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ESQUEMA GRÁFICO											UNIDAD:		UND
			No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	CANTID AD	SUB-TOTAL			
			1	VALLA INFORMATIVA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)							1,00	1,00				
												TOTAL	1,00			

Realizó:

ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

Vo bo:

ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA



MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]