



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA



MEMORIAS DE CÁLCULO

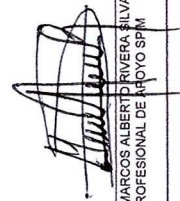
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO		ILUMINACIÓN CON LUMINARIA LED											
ITEM	1.1	DESMONTE DE LUMINARIAS LED EXISTENTES DEL ALUMBRADO PUBLICO DE VIAS URBANAS											
ESQUEMA GRÁFICO		No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	UNIDAD:		
		1	AREA URBANA - PERTENECIENTES A LAS LUMINARIAS LED INSTALADAS										
											TOTAL	563.00	

REFERENCIA PLANO ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE SARAVENA



Vo Bo: 
ING. ERICA VIERA CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPM



MEMORIAS DE CÁLCULO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.															
OBJETO:	ILUMINACIÓN CON LUMINARIA LED														
CAPITULO	SUMINISTRO DE KIT Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LUMINARIAS LED EXISTENTE														
ITEM	1.2	ESQUEMA GRÁFICO	No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	UNIDAD:	CANTIDAD	SUB - TOTAL	
			1	AREA URBANA - PERTENECIENTES A LAS LUMINARIAS LED INSTALADAS									563,00	563,00	
													TOTAL	563,00	

REFERENCIA PLANO ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE SARAVENA

Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPM