



Libertad y Orden

Libertad y Orden

OBJETO DEL PROYECTO

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

UNIDAD GESTORA

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

CAPITULO:

PRELIMINARES

ITEM NO.

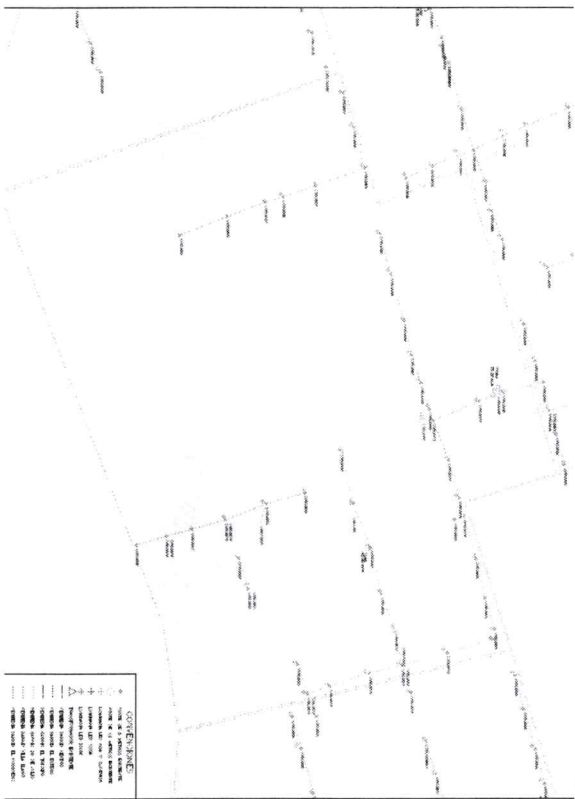
1.01

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

REPLANTEO ELÉCTRICO TIPO I

UNID.

KM



DESCRIPCIÓN	LARGO (KM)	PROF.	ANCHO (M)	AREA (M ²)	VOLU (M ³)	CANTIDAD	TOTAL
Localización General de Ubicación de las Luminarias	3.86						3.86
TOTAL							4.00

Reviso y aprobo Unidad Ejecutora:

Proyecto y Dígito:

ING. JESÚS CESAR DELGADO ALARCÓN
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANDRES ERNESTO BALLESTEROS NAVARRO
PROFESIONAL DE APOYO SPOB



Libertad y Orden

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

UNIDAD GESTORA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL CAPITULO: LUMINARIAS

ITEM No.	2.01	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	LUMINARIA LED TIPO I - SOPORTE METALICO DE 1,5 A 2,00 M (incluye: Suministro e instalación)	UNID.	CANTIDAD	TOTAL
Luminarias a instalar						
BRAZO DE 2,000 mm						
CONEXIONES:						
TOTAL					160.00	160.00

Reviso y aprueba Unidad Ejecutora: Proyecto y Dígito:

ING. JUAN CESAR DELGADO ALARCÓN
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
ANDRÉS ERNESTO BALLESTEROS NAVARRO
PROFESIONAL DE APOYO SPO



Libertad y Orden





Libertad y Orden



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

UNIDAD GESTORA

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

CAPITULO:

OTROS

ITEM No.

5.01

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

CUADRILLA DE TRABAJOS CON TENSION ESPECIALIZADOS

DESCRIPCIÓN

LARGO (KM)

PROF

ANCHO (M)

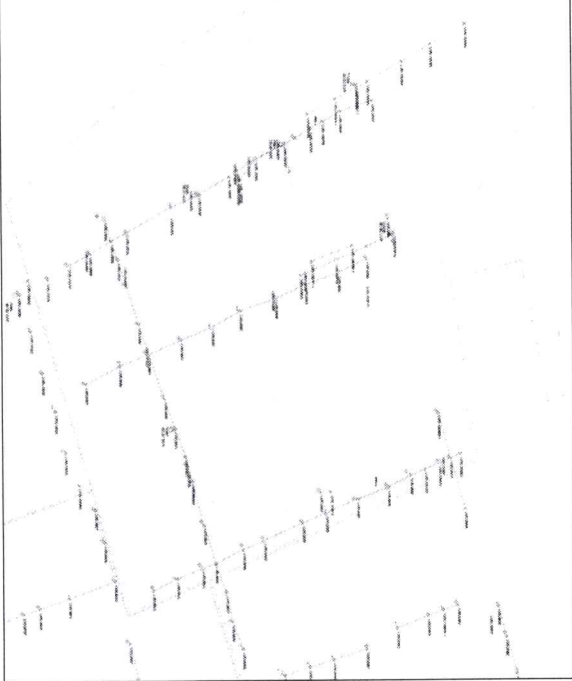
AREA (M2)

VOLU (M3)

CANTIDAD

TOTAL

UND



Reviso y aprueba Unidad Ejecutora:

Proyecto y Dglio:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON

SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

AMARIS ERNESTO BALLESTEROS NAVARRO

PROFESIONAL DE APOYO SPOD



MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA



Identidad y Orden

OBJETO DEL PROYECTO

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

UNIDAD GESTORA

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

CAPITULO:

OTROS

ITEM No.

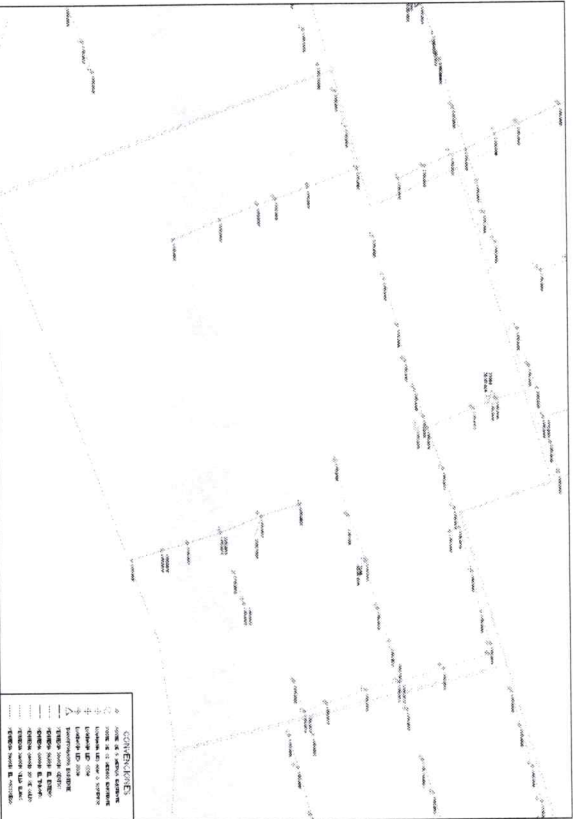
5.02

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TIPO I

UNID.

UND



Reviso y aprueba Unidad Ejecutora:

Proyecto y Dígito:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

ANDRÉS ERNESTO BALLESTEROS NAVARRO
PROFESIONAL DE APOYO SPOB