ANEXO 10

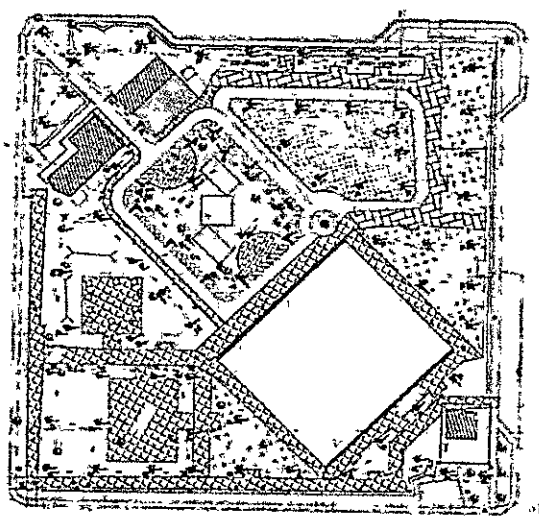
MEMORIAS DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	**TABLERO GENERAL DE MEDIDDA Y ACOMETIDA**	
1,1	Suministro e instalación de tablero de medida tipo intemperie, incluye medidor electrónico digital con puerto para datos, cable y demás accesorios y tramites operador de red. (440- 220 V)	und
1,2	Suministro e instalación de cortacircuitos termomagnetico bipolar de 15-30A 10KA, 120/240V	und
1,3	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre aislado 3x8 + 1x8N AWG THHN/THWN- 2 600 V 90°C	und
2	**RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION**	
2,1	Replanteo de baja tension	km
2,2	Suministro e instalacion de bajante zunchada a poste conformada por: tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla;	und
2,3	Suministro e instalación de caja de inspeccion CS-274 con marco y tapa	und
2,4	Suministro e instalación de canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de rio.	m
2,5	Canalización ducto conduit PVC TL 1x1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y concreto 300PSI	m
2,6	Suministro e instalación de red subterranea en conductor de aluminio AA8000 3X6 AWG THHW 600 V 75°	m
2,7	Suministro e instalacion de cable de cobre encauchetado 3x12 AWG THHW-THHN-2, para alimentar luminarias	m
2,8	Suministro e instalación de empalme de red baja tensión subterranea, rangos princ. 6-300MCM, DER 12-1/0 AWG	und
2,9	Relleno y sello de tuberia de reserva con espuma expansiva de poliuretano	und
3	**SISTEMA DE ALUMBRADO LED**	
3,1	Suministro e instalación ornamental luminaria de 40 a 60 W, flujo luminico de 5800 a 8700, temperatura de trabajo: -40 a +45°C, tension de operación 110 - 277 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida util 100,000 horas, incluye fusibles, DPS y base para fotocelda	und
3,2	Suministro e instalacion de poste metalico galvanizado y pintado, perfil redondo, con altura de montaje de 3,5 m, incluye: pernos de anclaje, cable para puesta tierra y base en concreto reforzado	und
3,3	Suministro de instalacion de luminaria de 20 W a 40 W, flujo luminico de 2900 a 5800, temperatura de trabajo: -40 a +45° C, tension de operación 110 - 227 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida util 100.000 horas incluye fusibles, DPS y base para fotocelda	Und
3,4	Suministro e instalacion de poste galvanizado y pintado, perfil redondo y brazo sencillo , con altura de 4 metros, incluye: pernos anclaje, puesta tierra y base de concreto reforzado	und
3,5	Suministro e instalacion de varilla de puesta a tierra copperweld 5/8" x 2.4 m en cajas de paso, incluye: suelo artificial, soldadura exotermica.	und
4	**DESMONTE DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**	
4,1	Retiro de poste de ferroconcreto	und
4,2	Desmonte luminaria tecnologia de sodio y/o LED de cualquier potencia	und
4,3	Cruce de ciclorruta en pavimento asfáltico: rotura, canalización y restitución de carpeta	m
4,4	Cerramiento o cerca en polisombra (instalacion y retiro)	m

TABLERO GENERAL DE MEDIDDA Y ACOMETIDA

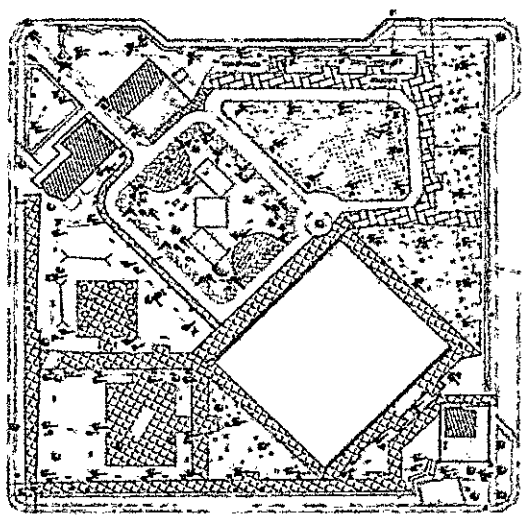
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1.1	Suministro e instalacion de tablero general de medida. Incluye medidor trifasico para telemedida, barraje y protecciones proyectadas					Und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	Und
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA					1	1
					TOTAL DE ITEM	1

IMAGEN



TABLERO GENERAL DE MEDIDDA Y ACOMETIDA						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1.3	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre aislado 3x8 + 1x8N AWG THHN/THWN- 2 600 V 90°C					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA					1	1
					TOTAL DE ITEM	1

IMAGEN

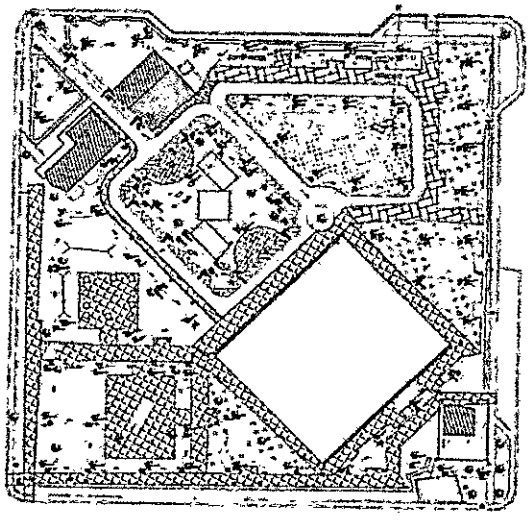


SAYOP	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

TABLERO GENERAL DE MEDIDDA Y ACOMETIDA	

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1.2	Suministro e instalación de cortacircuitos termomagnetico bipolar de 15-30A 10KA, 120/240V					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA					2	2
					TOTAL DE ITEM	2

IMAGEN

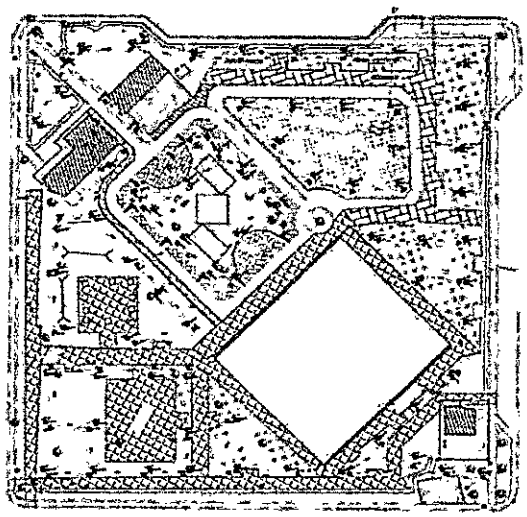


MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

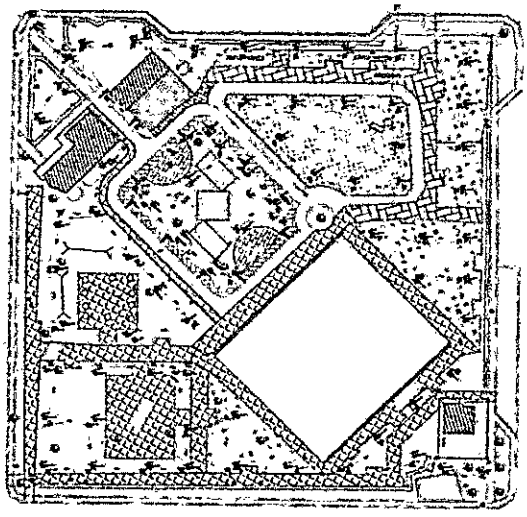
RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
2,1	Replanteo de baja tension					Km
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA				765		0,765
					TOTAL DE ITEM	0,765

IMAGEN



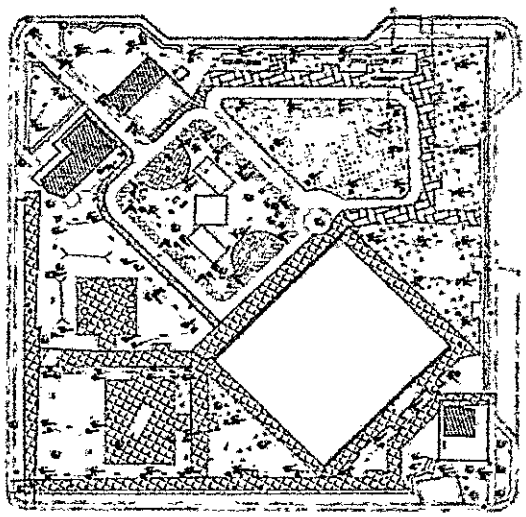
RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
2,2	Suministro e instalacion de bajante zunchada a poste conformada por: tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas y cinta bandit.					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA					1	1
					TOTAL DE ITEM	1

IMAGEN



RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION						
2,3	Suministro e instalación de caja de inspeccion CS-274 con marco y tapa					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA.					75	75
					TOTAL DE ITEM	75

IMAGEN



MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

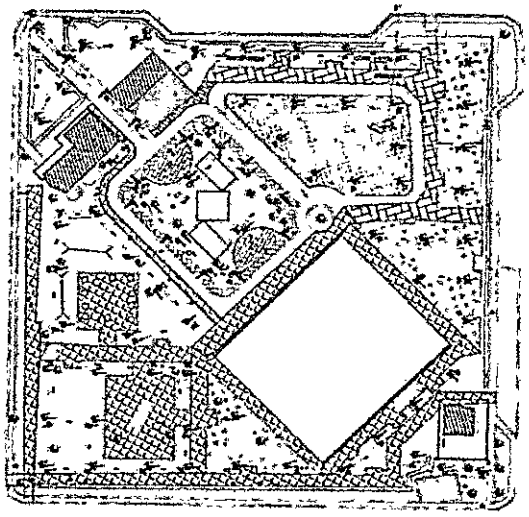
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION

2,4	Suministro e Instalación de canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de rio.	m

UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA				765		765
					TOTAL DE ITEM	765

IMAGEN

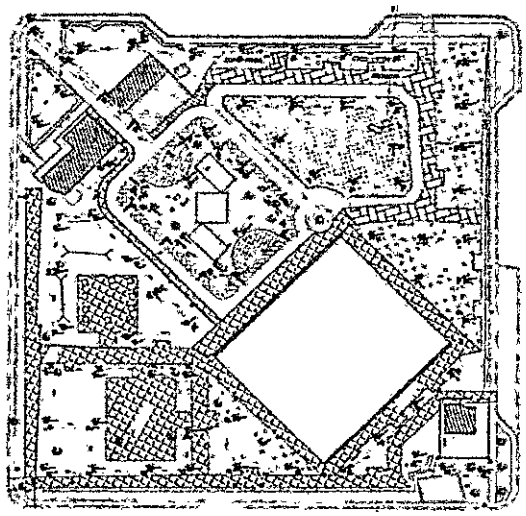


MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION							
2,5	Canalización ducto condult PVC TL 1x1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y concreto 300PSI						m
UBICACIÓN		DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE DEL INTRA					80		80
						TOTAL DE ITEM	80

IMAGEN



MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

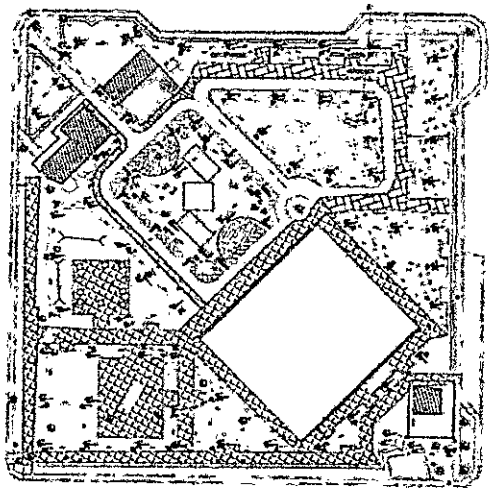
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2,6	Suministro e instalación de red subterranea en conductor de aluminio AA8000 3X6 AWG THHW 600 V 75°	m

UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA				765		765
					TOTAL DE ITEM	765

IMAGEN



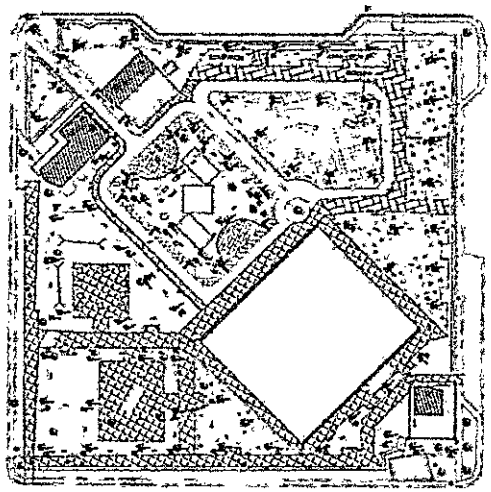
SAYOP	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2,7	Suministro e instalacion de cable de cobre encauchetado 3x12 AWG THHW-THHN-2, para alimentar luminarias	m

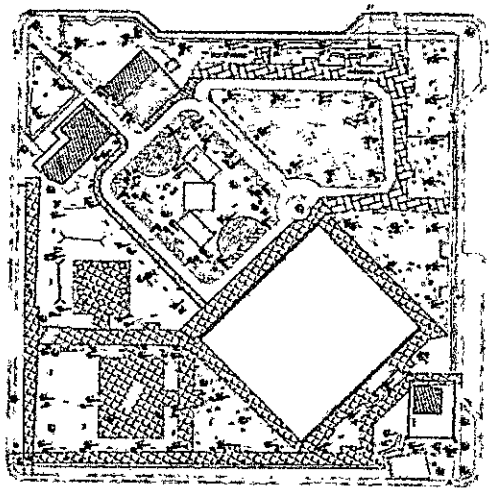
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA				358		358
					TOTAL DE ITEM	358

IMAGEN



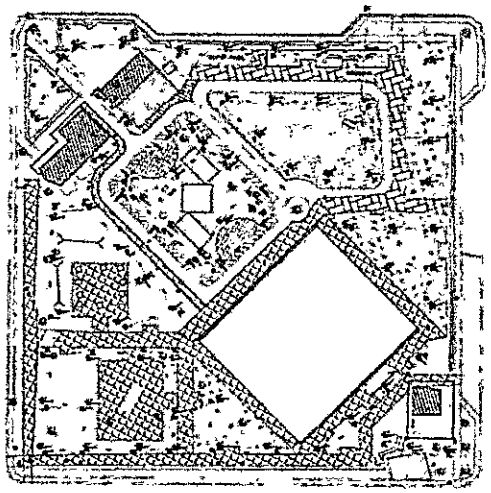
RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
2,8	Suministro e instalación de empalme de red baja tensiôn subterranea, rangos princ. 6-300MCM, DER 12-1/0 AWG					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA					80	80
					TOTAL DE ITEM	80

IMAGEN



RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSION							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
2,9	Relleno y sello de tubería de reserva con espuma expansiva de poliuretano						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
PARQUE INTRA						75	75
						TOTAL DE ITEM	75

IMAGEN

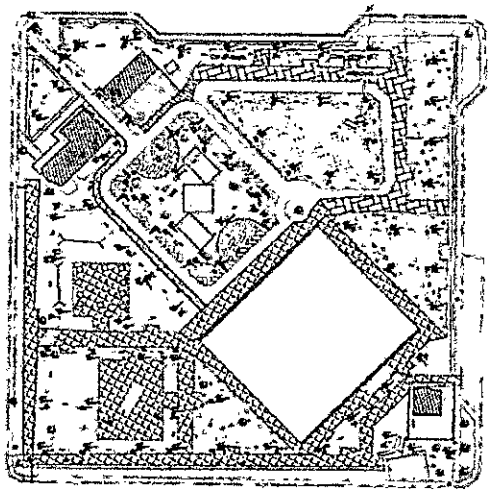


MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SISTEMA DE ALUMBRADO LED							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
3,1	Suministro e instalación ornamental luminaria de 40 a 60 W, flujo luminico de 5800 a 8700, temperatura de trabajo: -40 a +45°C, tension de operación 110 - 277 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida util 100,000 horas, incluye fusibles, DPS y base para fotocelda						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)		ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA						66	66
						TOTAL DE ITEM	66

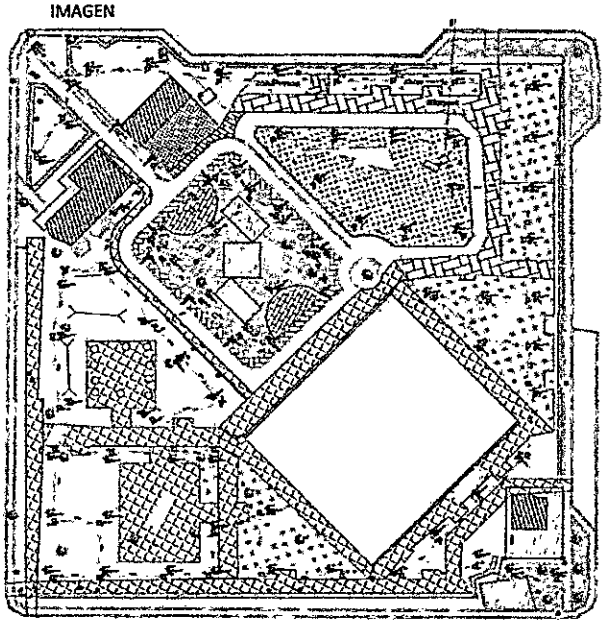
IMAGEN



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

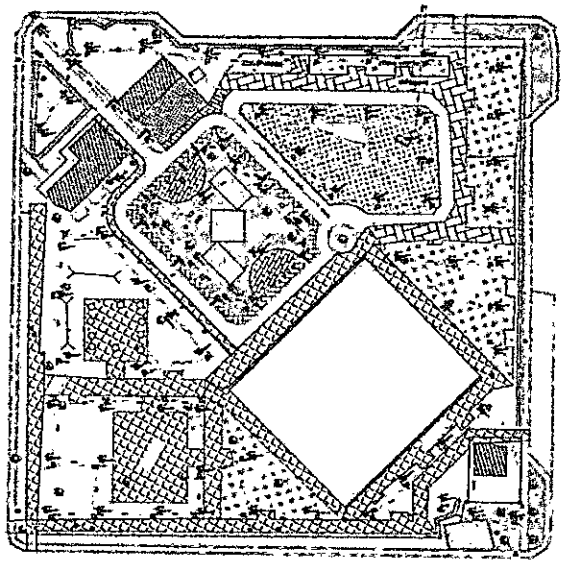
SISTEMA DE ALUMBRADO LED							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
3,2	Suministro e instalacion de poste metalico galvanizado y pintado, perfil redondo, con altura de montaje de 3,5 m, incluye: pernos de anclaje, cable para puesta						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)		ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA						66	66
						TOTAL DE ITEM	66

IMAGEN



SISTEMA DE ALUMBRADO LED							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
3,3	Suministro de instalacion de luminaria de 20 W a 40 W, flujo luminico de 2900 a 5800, temperatura de trabajo: -40 a +45° C, tension de operación 110 - 227 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida util 100.000 horas incluye fusibles, DPS y base para fotocelda						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)		ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA						14	14
						TOTAL DE ITEM	14

IMAGEN

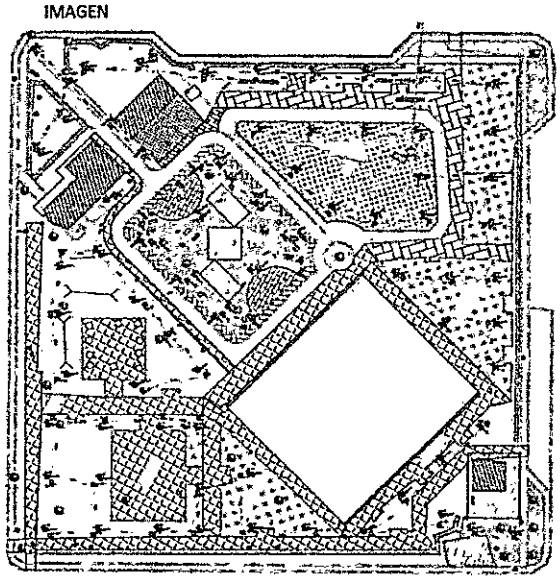


MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SISTEMA DE ALUMBRADO LED						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
3,4	Suministro e instalacion de poste galvanizado y pintado, perfil redondo y brazo sencillo , con altura de 4 metros, Incluye: pernos anclaje, puesta tierra y base de concreto reforzado					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA					14	14
					TOTAL DE ITEM	14

IMAGEN

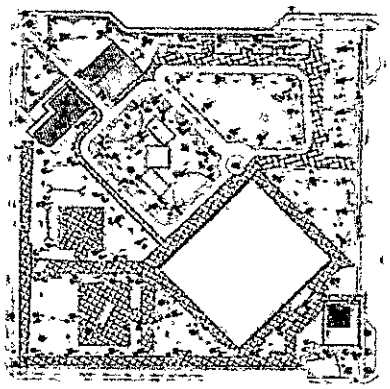


SAYOP	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRÁ, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SISTEMA DE ALUMBRADO LED	

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
3,5	Suministro e instalacion de varilla de puesta a tierra copperweld 5/8" x 2.4 m en cajas de paso, incluye: suelo artificial, soldadura exotermica.					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	Und
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA					75	75
					TOTAL DE ITEM	75

IMAGEN



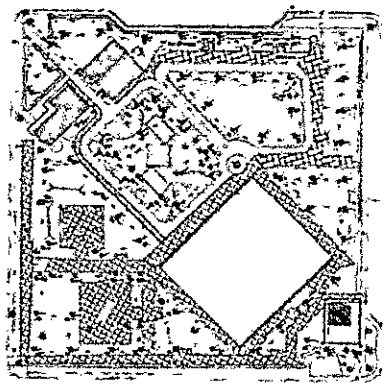
SAYOP	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

DESMONTE DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4,1	Retiro de poste de ferroconcreto	UND

UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA					12	12
					TOTAL DE ITEM	12

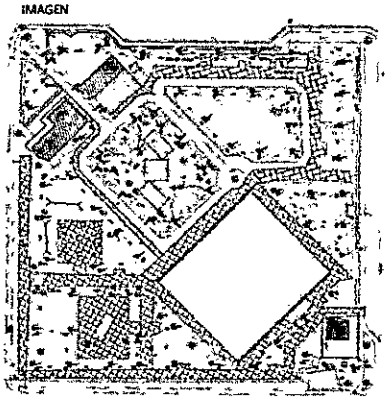
IMAGEN



SAYOP	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

DESMONTE DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
4,2	Desmonte luminaria tecnologia de sodio y/o LED de cualquier potencia						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)		ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA	-					22	22
						TOTAL DE ITEM	22

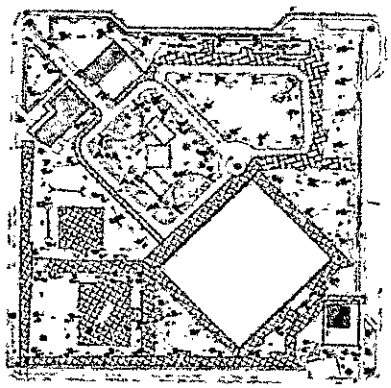
IMAGEN



SAYOP	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL PARQUE EL INTRA, UBICADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 20 Y 21 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

DESMONTE DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
4,3	Bruce de ciclorruta en pavimento asfáltico: rotura, canalización y restitución de carpeta					m
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
PARQUE INTRA				25		25
					TOTAL DE ITEM	25

IMAGEN



Elaboró:

Carlos Enrique Baron Albarracin

Ingeniero Electricista
M.P. SN205-188838

Revisó y Aprobó

Luis Fernando Mariño Pardo

Trabajador Oficial
SAYOP S.A.S E.S.P.