

CARTOGRAFÍA GENERAL				
Total	Nombre	Posición X	Posición Y	Posición Z
DN-21	BASE+POSTE METALICO	2129952.0173	5050558.2961	-0.0127
DN-13	BASE+POSTE METALICO	2129889.2141	5050568.7139	-0.0034
DN-05	BASE+POSTE METALICO	2129868.0907	5050575.5656	-0.0087
DN-08	BASE+POSTE METALICO	2129896.9879	5050578.9504	-0.0674
DN-07	BASE+POSTE METALICO	2129907.0718	5050587.2410	-0.0127
DN-04	BASE+POSTE METALICO	2129900.1773	5050586.3171	-0.0127
DN-03	BASE+POSTE METALICO	2129909.1626	5050593.7249	-0.0127
DN-09	BASE+POSTE METALICO	2129910.6884	5050581.2723	0.0084
DN-11	BASE+POSTE METALICO	2129911.4054	5050574.2881	-0.0034
DN-06	BASE+POSTE METALICO	2129915.6195	5050590.1073	0.0060
DN-17	BASE+POSTE METALICO	2129929.9944	5050572.7245	0.0059
DN-10	BASE+POSTE METALICO	2129919.7667	5050575.5916	0.0059
DN-19	BASE+POSTE METALICO	2129937.1689	5050560.1433	-0.0055
DN-20	BASE+POSTE METALICO	2129945.3279	5050551.8464	-0.0127
DN-01	BASE+POSTE METALICO	2129938.5243	5050581.1378	0.0008
DN-23	BASE+POSTE METALICO	2129932.7732	5050588.6778	-0.0127
DN-22	BASE+POSTE METALICO	2129925.0200	5050595.1243	0.0059
DN-15	BASE+POSTE METALICO	2129926.4481	5050600.1861	0.0071
DN-16	BASE+POSTE METALICO	2129921.1142	5050605.9063	0.0059
DN-02	BASE+POSTE METALICO	2129912.9437	5050600.2572	0.0059
DN-24	BASE+POSTE METALICO	2129942.1772	5050548.7535	0.0470
DN-18	BASE+POSTE METALICO	2129944.9863	5050567.4435	-0.0018
DN-14	BASE+POSTE METALICO	2129892.0838	5050557.5400	-0.0354
DN-12	BASE+POSTE METALICO	2129902.8735	5050570.1754	-0.0055

REVISO:

ING. JUAN LUIS SABALZA VACA
INGENIERO EN ENERGÍA

DISEÑO

ING. LUIS FERNANDO LEAL SIBO
INGENIERO ELECTRICISTA

PROYECTO

AMPLIACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA LED FOTOVOLTAICA EN EL PARQUE EL DIVINO NIÑO DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE.

DISEÑO

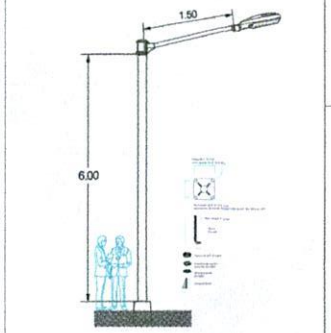
ELÉCTRICO Y DE ILUMINACIÓN

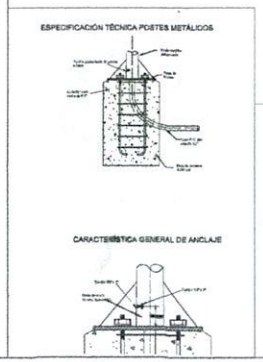
CONTENIDO

PARQUE DIVINO NIÑO
ILUMINACIÓN FOTOVOLTAICA

ESPECIFICACIONES

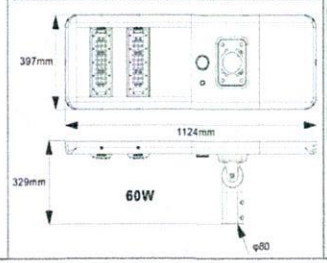
1. Luminaria LED Solar Integrada
- Flujo luminosa: 12.600 lm
- Temperatura de color: 5000K (luz blanca fría)
- Número de LEDs: 60 unidades
- Vida útil LED: 100.000 horas
2. Características de Instalación
- Altura de montaje: 6 metros
- Tipo de montaje: Punta de poste
- Diámetro de poste: 70-80 mm
- Grado de protección: IP65/IK08
3. Especificaciones Solares
- Panel solar: Silicio monocristalino
- Eficiencia del panel: 21.5%
- Potencia máxima del panel: 100W
- Horas de carga: 8-10 horas/día
4. Batería
- Tipo: Li-ion
- Capacidad: 46.5 Ah
- Tensión nominal: 12.8 VDC
- Ciclos de vida: >4000 ciclos
5. Sensor de Movimiento
- Rango: 8 metros radiales
- Ángulo de detección: 65°
6. Modos de Trabajo
- Autonomía total: 12 horas
- Autonomía de Reserva (Días Nublados/Lluvia): Hasta 36 horas continuas.
- Sensor de movimiento integrado
7. Orientación de los Equipos All-in-One: Al tratarse de luminarias solares integradas, la orientación azimutal de cada conjunto (luminaria y panel solar) responde a los requerimientos fotométricos de cobertura sobre las subzonas peatonales y recreativas del parque, quedando definida individualmente en la planta de implantación según la dirección del brazo metálico de soporte.







APARIENCIA Y DIMENSIONES



CONVENCIONES

	LUMINARIA PROYECTADA LED 60W
	LUMINARIA EXISTENTE
	CAJA DE INSPECCION EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO [E]
	MÁSTIL 6mts

Alcaldía de Aguazul

FECHA

AGOSTO DE 2026

PLANO 01/01