

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS					Fecha: 6 DE FEBRERO 2026	
					Versión No. 1	
EL NODO DE COMUNICACIÓN Y CONTROL			Código			
			EDE			
Item	Descripción	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentarios	Evaluación Cumple/ No Cumple
1 Datos Generales						
1.1	Proceso	----	[*]			
1.2	Empresa proveedora	----	[*]			
1.3	Fabricante	----	[*]			
1.4	Marca	----	[*]			
1.5	Modelo	----	[*]			
1.6	País de origen	----	[*]			
2 Nodo de Comunicación y Control						
2.1	Tipo de dispositivo	—	Nodo de comunicación plug-and-play para luminaria LED			
2.2	Ubicación de instalación	—	Instalación exterior sobre la luminaria			
2.3	Tipo de conexión	—	Conexión tipo NEMA 7			
2.4	Base / socket de conexión	—	Estandar ANSI C136.41/2020 compatible con bases NEMA			
2.5	Puesta en marcha	—	Automática al momento de la instalación			
2.6	Conexión a plataforma de gestión	—	Conexión automática a la plataforma de trigestión			
2.7	Sistema de geolocalización	—	GPS integrado para ubicación precisa de cada punto de luz			
3 Sistema de medición de energía						
3.1	Función de medición	—	Medidor de consumo integrado			
3.2	Normativa de diseño del medidor	—	Conforme NRD-AE-01-09-01-04-00 v02 (SE – dic. 2022)			
3.3	Tipo de precisión	—	Precisión comercial			
3.4	Certificación metrológica	—	Certificado por INDOCAL según TBM-001-2015 o vigente			
3.5	Norma técnica de medición	—	IEC 62058-11			
3.6	Parámetros mínimos medidos	—	Potencia (W), Energía activa (kWh), Energía reactiva (kVar), Voltaje (V), Corriente (A), Factor de potencia			
4 Detección y diagnóstico de fallos						
4.1	Función de detección de fallos	—	Requerida			
4.2	Tipos de fallos detectables	—	Fallo de lámpara, corte de energía, baja/sobrecorriente, bajo/sovre voltaje, sobrettemperatura, encendido/apagado anormal, fallo de suministro, Consumo fuera de rango(w)			
5 Comunicación						
5.1	Tipo de red inalámbrica	—	LoRaWAN, Zigbee, Wi-Sun, protocolo propietario o mediante cualquier sistema de red MESH			
5.2	Conexión con gateway	—	Requerida			
5.3	Tipo de comunicación	—	Bidireccional			
5.4	Funcionalidad remota	—	Lectura de datos y actuación sobre el nodo			
5.5	Gestión remota	—	Modificación de curva de regulación y horarios mediante software			
5.6	Configuración remota	—	Configuración de parámetros de comunicación y operación			
6 Memoria y almacenamiento						
6.1	Tipo de memoria	—	Memoria masiva integrada			
6.2	Capacidad mínima de almacenamiento	Días	≥ 60		Incluir respaldo y redundancia	
6.3	Función de respaldo	—	Conservación de datos ante pérdida de comunicación y de alimentación			
7 Características constructivas						
7.1	Material	—	Polycarbonato resistente a rayos UV			
7.2	Grado de protección IP	—	≥ IP66			
7.3	Grado de resistencia al impacto	—	IK10			
7.4	Temperatura de operación	°C	-30 a 70			
7.5	Temperatura de almacenamiento	°C	-40 a 70			
7.6	Humedad relativa (sin condensación)	%	5 – 95			
7.7	Consumo máximo en estado estático	W	< 3		-30 °C a 70 °C consumo <1.8 W	
7.8	Voltaje de operación ideal	V	105 - 305			
7.9	Voltaje nominal	V	120/208/240/277			
7.10	Frecuencia	Hz	60			
7.11	Potencia Nominal de la carga mínima	VA	1800			
7.12	Capacidad de la carga	W	1000			
7.13	Resistencia dielectrica	kV	<5			
7.14	Datos técnicos en alto o bajo relieve	----	Requerido			
7.15	Indicar grabado año de fabricación y código de lote	----	Requerido			
7.16	Inmunidad a sobretensiones / rayo (EMC – IEC 61000-4-5 o equivalente) y/o SPD integrado	-	Niveles mínimos definidos en modo común y diferencial; 1,2/50 µs (V) y 8/20 µs (A).		Reporte de ensayo EMC/surge (IEC 61000-4-5) + esquema de coordinación SPD.	
8 Certificaciones y homologaciones						
8.1	Homologación equipo de comunicación	—	Certificado por INDOTEL			
8.2	Cumplimiento planilla técnica	—	EETEE-RM-01 (octubre 2024)			
8.3	Certificación ISO fabricante	—	ISO 9001			
8.4	Certificación del sistema de medida	—	INDOCAL			
9 Normativa aplicable						
9.1	Normas eléctricas y de medición	----	ANSI C12.1, ANSI C12.20			
9.2	Normas de conexión y gabinete	----	ANSI C136.41/2020, NEMA 3			
9.3	Normas IEC aplicables	----	IEC 62053-21, IEC 62058-11, IEC 60529			
10 Garantía						
10.1	Garantía mínima por defectos	Años	≥ 3			
10.2	Vida útil garantizada del equipo	Años	≥ 8			
(*) Indicado por oferente						
(**) Requerimiento Especial						
Fecha de la oferta						
Nombre y firma del oferente						
SELLLO						
COMENTARIOS:						
Los requerimientos pedidos como "Requerido" son de obligatorio cumplimiento, si la PDGT evaluada no cumple los requerimientos mínimo (Requerido) la oferta será descalificada.						