

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Fecha: 6 DE FEBRERO 2026

Versión No: 1

GATEWAY DE COMUNICACIÓN Y GESTIÓN

Código

EDE

Ítem	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 Gateway de Comunicación y Gestión						
2.1	Función principal	-	Puente de comunicación entre luminarias y servidor central			
2.2	Capacidad mínima de conexión	Nº luminarias	≥ 200			
2.3	Tecnologías RF soportadas	-	LoRaWAN, Zigbee, Wi-Sun, protocolo propietario o mediante cualquier sistema de red MESH		Bandas de Frecuencia LoRaWAN por Región: América (US902-928): 902-928 MHz (especialmente 915 MHz). (Licenciada en Rep. Dom.) Otros: 433 MHz	
2.4	Banda de frecuencia RF	-	Sub-GHz (frecuencias no privadas)		El uso de la frecuencia 433 MHz en República Dominicana está permitido principalmente para dispositivos de baja potencia y corto alcance (LPD433), comúnmente utilizados en sistemas de seguridad y dispositivos IoT. Esta banda forma parte del espectro para uso libre, aunque regulado por el Indotel. Al ser una banda de uso común o libre de licencia en la región, no requiere un permiso individual, siempre que los equipos operen dentro de los límites de baja potencia establecidos por INDOTEL.	
2.5	Alcance mínimo RF (entorno urbano)	km	≥ 1			
2.6	Alcance máximo RF (línea de vista)	km	≥ 10			
3 Comunicación móvil LTE						
3.1	Tipo de módem	—	Módem LTE integrado			
3.2	Bandas LTE compatibles	—	LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B6/B7/B8/B38			
3.3	Tipo de SIM	—	SIM M2M			
3.4	Configuración de red móvil	—	APN privado			
3.5	Dirección IP	—	IP fija o VPN			
3.6	Compatibilidad con operadores locales	—	Compatible con redes Comerciales (República Dominicana)		Compatible con redes de las operadoras que manejen las bandas LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B6/B7/B8	
4 Procesamiento y memoria						
4.1	Unidad de procesamiento	-	MCU o CPU ARM de 32 bits o superior			
4.2	Memoria RAM mínima	MB	≥ 128			
4.3	Almacenamiento Flash mínimo	MB	≥ 256			
5 Almacenamiento local						
5.1	Buffer de datos	-	Almacenamiento local ante pérdida de conectividad			
6 Protocolos de comunicación						
6.1	Protocolos de red soportados	-	MQTT, HTTP, HTTPS, CoAP			
6.2	Protocolos de seguridad	-	TLS 1.2 o superior			
7 Fuente de energía						
7.1	Tensión de alimentación	V	Debe alimentarse a tensión de 120/240V o 120/208V			
7.2	Respaldo de energía	-	Batería interna o supercapacitor			
8 Carcasa y protección ambiental						
8.1	Grado de protección	-	IP66 o superior			
8.2	Temperatura de operación	°C	-20 a 60			
8.3	Resistencia dieléctrica	kV	≥5			
8.4	Datos técnicos en alto o bajo relieve	—	Requerido			
8.5	Indicar grabado año de fabricación y código de lote	—	Requerido			
8.6	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.	
8.7	Resistencia a impactos	IK	≥5			
8.8	Material de carcasa y resistencia UV / corrosión	-	Polipropileno resistente a UV y a la flammabilidad (UL94 V-0 o eq.).		Reporte de ensayos ambientales (ciclo térmico/condensación, UV, niebla salina si aplica) + flama.	
8.9	Grado de protección ambiental	IP	≥66			
9 Funciones adicionales						
9.1	Autodiagnóstico del sistema	-	Requerido			
9.2	Watchdog	-	Requerido			
9.3	Actualización remota de firmware	-	Requerido			
10 Interfaces opcionales						
10.1	GPS	-	Opcional			
10.2	RS485 o RS232	-	Opcional			
10.3	Wi-Fi / Bluetooth	-	Opcional para configuración local			
11 Interoperabilidad						
11.1	Compatibilidad multi-fabricante	-	Requerida			
11.2	Uso de protocolos abiertos	-	Requerido			
11.3	APIs para integración	-	Requerido			
12 Seguridad de la información						
12.1	Soporte de VPN	-	IPSec, OpenVPN o equivalente			
12.2	Autenticación	-	Autenticación mutua mediante certificados digitales			
12.3	Cifrado de datos en tránsito	-	TLS 1.2 o superior			
13 Garantía						
13.1	Garantía mínima por defectos	Años	≥ 3			
13.2	Vida útil garantizada del equipo	Años	≥ 8			
(*) Indicado por oferente						
(**) Requerimiento Especial						
Fecha de la oferta						
Nombre y firma del oferente						
SELLO						
COMENTARIOS: Los requerimientos pedidos como "Requerido" son de obligatorio cumplimiento, si la PDGT evaluada no cumple los requerimientos mínimo (Requerido) la oferta será descalificada.						