

SERVICIO DE CABLEADO ELECTRICO - EG 2026 (2025)

FECHA: 6/11/2025
Proveedor: GRUPO MIGAN S.A.C.
RUC: 20605338811

Nro.	Numeral	Página	Consulta	Respuestas
1			Cantidades y ubicaciones: Confirmar si la Tabla N°01 es definitiva y si se puede coordinar visita para verificar puntos en campo.	Sí, la cantidad exacta es la que está indicada en la tabla 01, se realizará visita técnica con los demás proveedores luego de la etapa de consultas.
2			Planos y niveles de detalle: Solicitar planos eléctricos y arquitectónicos definitivos en CAD/BIM con rutas exactas de bandejas y tableros.	El proveedor debe considerar en su propuesta la elaboración de los planos de Instalaciones Eléctricas, La entidad entregará planos de Arquitectura en Autocad y esquemas de las instalaciones eléctricas.
3			Aprobación de diseños: Indicar quién aprueba los diseños del contratista, plazo de revisión y formato de entrega.	"Todo diseño eléctrico que plantee el contratista, deberá de ser aprobado para su implementación por la persona que designe la Subgerencia de Infraestructura y Seguridad Tecnológica de la ONPE". La aprobación de lo diseños se realizará con un acta de control de cambios a los 2 días hábiles, la entrega se realizará a través de correo electrónico que se indicará al inicio del servicio.
4			Tableros y materiales: Confirmar si ONPE entregará equipos o todo debe ser suministrado por el contratista, incluyendo lista de materiales.	Como indica el anexo parte 3 la Onpe solo entregará el tablero UPS para su reubicación, el resto de materiales y equipos a instalar son por cuenta del proveedor.
5			Criterios de dimensionamiento: Solicitar cargas y factores de demanda para calcular calibres y protecciones correctamente.	Los cuadros de cargas y Unifilares se encuentran en el Anexo Cuadro 4, 6 y 7.
6			Canaletas y bandejas: Aclarar si se permite compartir canaletas eléctricas con datos y dimensiones mínimas exigidas.	El cableado eléctrico será instaladas por separado del cableado de DATA
7			Etiquetado: Confirmar estándar (ANSI/TIA 606-A), colores y si debe presentarse plan de codificación previo.	Sí, considerar estándar (ANSI/TIA 606-A), los tomacorrientes estabilizados serán color anaranjado y los no estabilizados color blanco como indica el anexo. Se debe realizar la enumeración y etiquetado según indique la Entidad.
8			Pozos de tierra: Validar método de medición, valor máximo permitido, equipos de prueba y aceptación de resultados.	Indica el protocolo del tipo de medición en el anexo 2-C-2, el valor máximo es de 5 ohmios.
9			Equipos provistos por ONPE: Confirmar lista exacta (ej. luces de emergencia) y condiciones de entrega en obra.	Conforme, el proveedor solo instalará la toma para las luces de emergencia, los equipos e instalación las realiza la entidad.
10			Certificaciones de materiales: Solicitar normas exigidas (UL/IEC/NTP) y necesidad de presentar fichas y certificados.	El proveedor puede elegir el material adecuado que cumpla con las características indicadas en el Anexo, se debe presentar las fichas previamente para la aprobación mediante correo.
11			Área GITE: Confirmar restricciones de tomas en piso y horarios de trabajo para tendidos aéreos.	Las tomas se colocarán en postes metálicos como indica la figura 3 del Anexo 1-C.
12			Conexiones a tierra: Verificar calibres, trayectos y pruebas requeridas entre tableros y pozos.	Los calibres y las pruebas se encuentran en los anexos 2-B y 2-C.
13			Diseño de tableros: Confirmar espacio de reserva, ventilación y requisitos de acceso para mantenimiento.	El diseño de los tableros, cantidad de polos, los realizará el proveedor tomando como referencia los diagramas unifilares entregados.

SERVICIO DE CABLEADO ELECTRICO - EG 2026 (2025)

FECHA: 6/11/2025
Proveedor: GRUPO MIGAN S.A.C.
RUC: 20605338811

Nro.	Numeral	Página	Consulta	Respuestas
14			Normas y aceptación: Definir lista oficial de normas aplicables y criterios de conformidad final.	Cumplir normas y características que se indiquen en los Anexos.
15			Pruebas y formatos: Detallar pruebas obligatorias (aislamiento, continuidad, tierra) y formatos oficiales de entrega.	Como indica el TDR en el numero 13 entregables: • Prueba de aislamiento del cableado eléctrico • Medición de resistividad del pozo a tierra. • Planos As built. y memoria descriptiva de Instalaciones Eléctricas
16			Terminales eléctricos: Aclarar tipo, marca y torque exigido para conexiones finales.	El proveedor considerará el tipo de terminal basándose en el estándar más alto.
17			Equipos nuevos: Confirmar que no se aceptan equipos reacondicionados y requisitos mínimos de garantía.	Los equipos deben ser nuevos, y el servicio debe tener una garantía de dos (2) años.
18			Cemento conductor: Solicitar ficha técnica y método de validación del cemento conductor usado en pozos.	El proveedor considerará el material idóneo para el pozo según el terreno existente. Deberá entregar ficha técnica previamente.
19			Medición de pozos: Confirmar ventana de tiempo (72–96 h) y procedimiento si supera 5 Ω .	No habrá ventana porque no habrá operaciones durante el servicio, en caso supere los 5 ohmios se rechaza el pozo a tierra.
20			Protocolos y firmas: Validar si se aceptan firmas digitales y cantidad de copias requeridas.	Las firmas deben ser en físico por el Ingeniero Electricista o Mecánico Eléctrico que estará presente durante el servicio.
21			Accesos y seguridad: Aclarar horarios de trabajo, control de ingreso y custodia de materiales.	El horario de inicio será de 8:30 a 5:00 pm, el proveedor puede solicitar doble turno o ampliación de horario previamente.
22			Coordinación con obra civil: Confirmar responsables de piso técnico o muretes y medidas definitivas.	No aplica consulta.
23			Desechos y limpieza: Definir quién retira residuos y permisos necesarios.	El proveedor es responsable de la limpieza y eliminación de desmontes/residuos de todos sus trabajos.
			Instrumentos de medición: Confirmar exigencia de certificados de calibración vigentes.	Los equipos deben contar con su certificado de calibración.