



SERVICIO:

DISEÑOS ELÉCTRICOS

www.bscorpingeneria.com

proyectos@bscorpingeneria.com

2025

ESTRATEGIAS

Aportamos nuestro expertise en estrategia a través de servicios orientados a incrementar los ingresos, aumentar la rentabilidad, reducir los costos y optimizar la eficiencia operativa de nuestros clientes.



**Formación y
capacitación**



**Planeamiento
Estratégico**



**Calidad e
innovación**



**Responsabilidad
Social**



**Sostenibilidad y
medio ambiente**

+10 AÑOS

de trayectoria

+280 proyectos

entregados

+ 560 MIL m²

diseñados

FORTALEZAS



Expertos en distintos sectores



Equipo multidisciplinario de profesionales



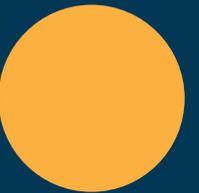


SOBRE EL SERVICIO

El diseño eléctrico implica la elaboración de planos y especificaciones técnicas para sistemas de distribución de energía, asegurando que cumplan con las normativas vigentes y las necesidades específicas de cada proyecto. Este proceso considera factores como la carga eléctrica, la eficiencia energética y la seguridad de los usuarios.



SERVICIOS



Diseños



- Diseño de redes de distribución de energía eléctrica primaria y secundaria.
- Diseño de redes de alumbrado público.
- Diseño de subestaciones eléctricas.
- Diseño de sistema de pozo a tierra.
- Diseño de instalaciones eléctricas en baja y media tensión.

Elaboración de expedientes



- Expedientes para factibilidad de servicios.
- Expedientes para aprobación de proyectos.
- Gestiones de nuevos suministro eléctrico.
- Gestión ante los concesionarios de electricidad, hasta obtención de resolución de aprobación.

NORMATIVAS APLICABLES

Norma Técnica EM.010 Instalaciones Eléctricas Interiores del Reglamento Nacional de Edificaciones

Norma EC.010 Redes de Distribución de Energía Eléctrica

Norma EC.030 Subestaciones Eléctricas

SUB-TÍTULO III.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

NORMA EM.010

INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

Artículo 1º.- GENERALIDADES

Las instalaciones eléctricas interiores están tipificadas en el Código Nacional de Electricidad y corresponde a las instalaciones que se efectúan a partir de la acometida hasta los puntos de utilización.

En términos generales comprende a las acometidas, los alimentadores, subalimentadores, tableros, sub-tableros, circuitos derivados, sistemas de protección y control, sistemas de medición y registro, sistemas de puesta a tierra y otros.

Las instalaciones eléctricas interiores deben ajustarse a lo establecido en el Código Nacional de Electricidad, siendo obligatorio el cumplimiento de todas sus prescripciones, especialmente las reglas de protección contra el riesgo eléctrico.

Artículo 2º.- ALCANCE

Las prescripciones de esta Norma son de aplicación obligatoria a todo proyecto de instalación eléctrica interior tales como: Viviendas, Locales Comerciales, Locales Industriales, Locales de Espectáculos, Centros de Reunión, Locales Hospitalarios, Educativos, de Hospedaje, Locales para Estacionamiento de Vehículos, Playas y Edificios de Estacionamiento, Puesto de Venta de Combustible y Estaciones de Servicio.

En general en cualquier instalación interior en todo el territorio de la República.

Artículo 3º.- CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN

En la elaboración de proyectos de instalaciones eléctricas interiores, los proyectistas están obligados a realizar cálculos de iluminación en locales tales como: Comerciales, Oficinas, Locales de Espectáculos, Aeropuertos, Puertos, Estaciones de Transporte Terrestre y Similares, Locales Deportivos, Fábricas y Talleres, Hospitales, Centros de Salud, Postas Médicas y Afines, Laboratorios, Museos y afines.

A continuación se presenta la Tabla de Iluminancias mínimas a considerar en luz, según los ambientes al interior de las edificaciones, definiendo la calidad de la iluminación según el tipo de tarea visual o actividad a realizar en dichos ambientes.

Los proyectistas deben observar las disposiciones del Código Nacional de Electricidad y las Normas DGE relacionadas a la iluminación.

Beneficios



- **Mejora en la seguridad del usuario:** Prevención de cortocircuitos y sobrecargas, evitando situaciones de riesgo.
- **Eficiencia energética:** Optimización del consumo de energía, reduciendo costos operativos y la huella de carbono.
- **Mantenimiento simplificado:** Disponibilidad de planos detallados que facilitan el mantenimiento y reducen el tiempo de inactividad.
- **Adaptabilidad y expansión:** Diseños que permiten futuras ampliaciones o modificaciones con facilidad.

CLIENTES QUE CONFÍAN EN NOSOTROS

Contamos con un amplia cartera de clientes en los diversos sectores económicos del Perú, en industrias como las de habilitaciones urbanas, edificaciones, retail, manufacturas, empresas prestadoras de servicios básicos, educación, salud y logísticos.



MALACHOWSKI ARQUITECTOS

Alianzas

Nuestras alianzas estratégicas nos permiten acceder a expertos, globales y locales, especializados en diversos sectores, quienes complementan nuestro conocimiento y expertise para brindar soluciones innovadoras y a la medida.



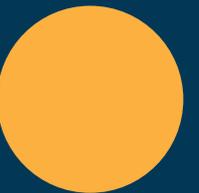
CIP CALLAO



CIP AYACUCHO



**ALGUNOS DE NUESTROS
PROYECTOS**





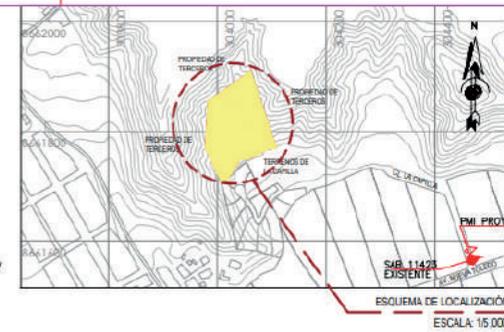
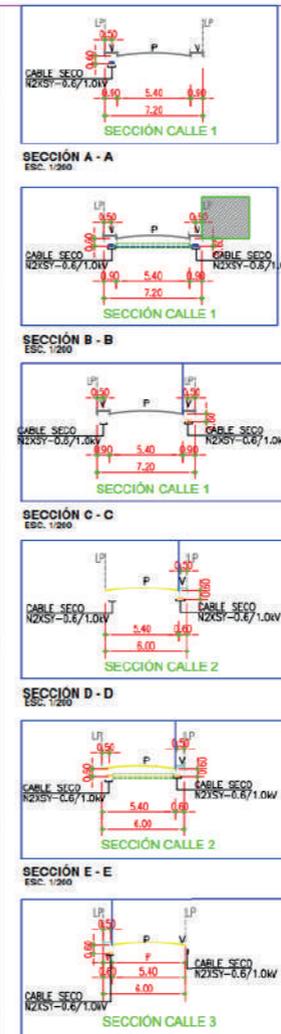
INMOBILIARIA BELLO HORIZONTE S.A.C.



CIENEGUILLA - LIMA - LIMA



Expediente Eléctrico Predio Fondo Cieneguilla Parcela La Cruz Núm. 03 - 2025



ALIMENTADORES CABLE SUBTERRÁNEO	
LEYENDA	DESCRIPCIÓN
A	3-1x185mm ² NZXY - 0,6/1,0kV
B	3-1x120mm ² NZXY - 0,6/1,0kV
C	3-1x70mm ² NZXY - 0,6/1,0kV

LEYENDA RECORRIDO RED ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN				
EXIST.	PROY.	CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN
	A	330	m.	CABLE SECO NZXY - 3-1x185mm ² 0,6/1,0kV
	B	185	m.	CABLE SECO NZXY - 3-1x120mm ² 0,6/1,0kV
	C	325	m.	CABLE SECO NZXY - 3-1x70mm ² 0,6/1,0kV
	◀	07	Urd.	PUNTA MUERTA
	●	78		EMPALME EN BAJA TENSIÓN
		71		ACOMETIDA DOMICILIARIA (INCLUYE NCHO SUMINISTRO MONOFÁSICO)
	◻	01	Urd.	SUBSTACIÓN ELÉCTRICA COMPACTA PIEDOTAL A NIVEL. 400VA, 10-22.9kV/9,23kV

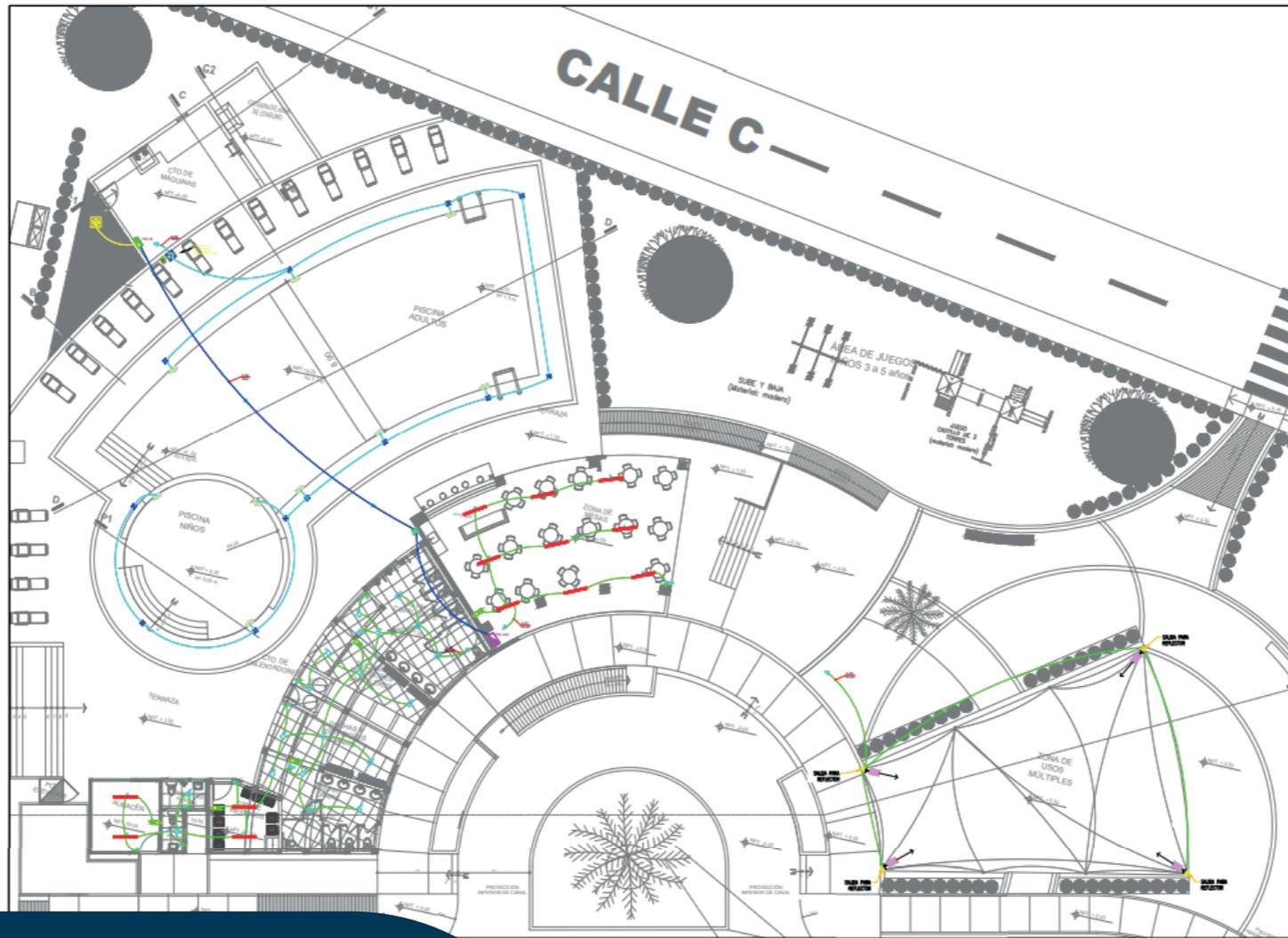
Proyecto:	Propietario:	Lámina:
CONDominio LA CAPILLA		0698283-03
Elaboración:		03 de FEB
Revisión:		FECHA: 08/02/2025
Proyecto:	RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA 220V RECORRIDOS ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN AL INTERIOR DEL CONDOMINIO LA CAPILLA PLANO DE UBICACIÓN, SECCIONES, LEYENDA, DETALLES Y NOTAS	
ESCALA: 1/5000	DISEÑO:	



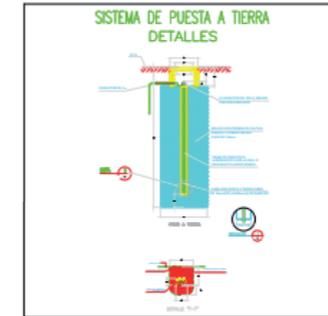
INVERSIONES EL PINO S.A.C.



MALA - CAÑETE - LIMA



LEYENDA GENERAL			
SIMBOL	DESCRIPCIÓN	CANAL	ALTURA
	TABLERO DE ALIMENTACIÓN GENERAL DEL PISO PARA ILUMINACIÓN Y PUNTEO DE CABLE	ESPECIAL	2.00 m
	TABLERO DE ALIMENTACIÓN GENERAL DEL SUB TABLERO COMUNES "TD-AC" SERÁ CON TUBERÍA DE PVC ENTERRADO	ESPECIAL	1.80 m
	LUMINARIA LED AJUSTABLE EN TENDIDO	ESPECIAL	2.00 m
	LUMINARIA AJUSTABLE EN TENDIDO - 4000 K, 20000 HORAS, 100W, 120V, 0.85 PF	ESPECIAL	2.00 m
	REFLECTOR LED LINEAL TIPO RAYOS PARALELOS Y CILINDRICO	ESPECIAL	1.50-2.0 m
	CABLE DE PISO DEL ALICATADO EN TRANSFORMACIÓN DE TIPO Y DE TUBERÍA RECIBIDA	ESPECIAL	0.40 m
	TORNILLO RECEPTOR	ESPECIAL	0.40 m
	TORNILLO RECEPTOR	ESPECIAL	-
	LUMINARIA LED AJUSTABLE EN TENDIDO PARA APLICAR EN SALAS, SALAS DE REUNIONES, SALAS DE CLASES, SALAS DE TALLERES	ESPECIAL	2.00 m
	DESCRIPCIÓN GENERAL, MARCA, MODELO, TIPO Y CANTIDAD	ESPECIAL	1.80 m
	DESCRIPCIÓN GENERAL, MARCA, MODELO, TIPO Y CANTIDAD	ESPECIAL	0.80 m
	DESCRIPCIÓN GENERAL, MARCA, MODELO, TIPO Y CANTIDAD	ESPECIAL	1.00 m
	DESCRIPCIÓN GENERAL, MARCA, MODELO, TIPO Y CANTIDAD	ESPECIAL	0.40 m
	LUMINARIA DE CANTONERA CON 2 LUMENAS, CON CABLEADO DE PISO	ESPECIAL	1.20 m
	CABLE CANTONERA DE PISO DE PISO ENTERRADO CON TUBERÍA	ESPECIAL	0.40 m
	SALIDA DE PUNTEO	ESPECIAL	INDICAR
	DESCRIPCIÓN GENERAL, MARCA, MODELO, TIPO Y CANTIDAD	ESPECIAL	INDICAR
	DESCRIPCIÓN GENERAL, MARCA, MODELO, TIPO Y CANTIDAD	ESPECIAL	INDICAR
	PISO DE PUNTEO A TIERRA - 4000 K	ESPECIAL	INDICAR
	TUBERÍA PVC ENTERRADA EN TENDIDO - 4000 K, 20000 HORAS, 100W, 120V, 0.85 PF	ESPECIAL	INDICAR
	TUBERÍA ENTERRADA EN PISO ENTERRADO PVC, 4000 K, 20000 HORAS, 100W, 120V, 0.85 PF	ESPECIAL	INDICAR
	TUBERÍA ENTERRADA EN PISO ENTERRADO PVC, 4000 K, 20000 HORAS, 100W, 120V, 0.85 PF	ESPECIAL	INDICAR



- NOTAS GENERALES:
- SE DEJARÁ ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA LOS TABLEROS SUMINISTRADOS POR LOS CONTRATISTAS.
 - LA CANALIZACIÓN DEL TABLERO GENERAL AL SUB TABLERO DE ÁREAS COMUNES "TD-AC" SERÁ CON TUBERÍA DE PVC ENTERRADO.
 - LAS LUCES LED DE PISCINA SON DE TIPO PARA ADOSAR AL MURO. MIRAR DETALLE DE INSTALACIÓN.
 - EL ENCENDIDO DE LAS LUCES LED DE PISCINA SERÁ DE FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA.
 - LA INSTALACIÓN DE REFLECTORES LED SERÁN EN LOS POSTES. LOS CUALES SERÁN INSTALADOS MEDIANTE CANAS DE PASO. EL CABLE A UTILIZAR PARA FACILIDAD DE INSTALACIÓN SERÁ DE CABLE VULCANIZADO 3x14 AWG - TIPO NIHF LIBRE DE HALÓGENO.
 - EL ENCENDIDO DE LOS REFLECTORES DEL SUM SERÁ DE FORMA MANUAL CON UN SELECTOR 0-1 INSTALADO DENTRO DEL TABLERO TD-AC.
 - EL POZO DE PUESTA A TIERRA SE DEBERÁ CONSTRUIR EN ZONA LIBRE DONDE EL PISO TERMINADO SEA DE PREFERENCIA DE TIERRA.
 - AL FINAL DEL DESARROLLO DEL PROYECTO EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR LOS PLANOS ASBUILT AL CLIENTE.
 - ANTES DE ENERGIZAR LOS TABLEROS SE VERIFICARÁN LA SECUENCIA DE FASES, CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE CABLES. LOS CUALES SE VERIFICARÁN EN LOS PROTOCOLOS DE PRUEBAS. Y ESTOS DEBERÁN SER FIRMADOS POR UN INGENIERO ELECTRICISTA COLEGIADO Y HABILITADO PARA LA FUNCIÓN.

Diseño de Instalaciones Eléctricas para Club House Alto Totoritas - 2023

PROYECTO: CLUB HOUSE "CONDOMINIO ALTO TOTORITAS"

PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES

PROYECTADO: MALA

PROYECTADO: CAÑETE

PROYECTADO: LIMA

PROYECTADO: MALA

PROYECTADO: CAÑETE

PROYECTADO: LIMA

DIBUJADO: MALA

FECHA DE APROBACIÓN: 26/12/2023

ESCALA: S/E

PROYECTO: IE-01

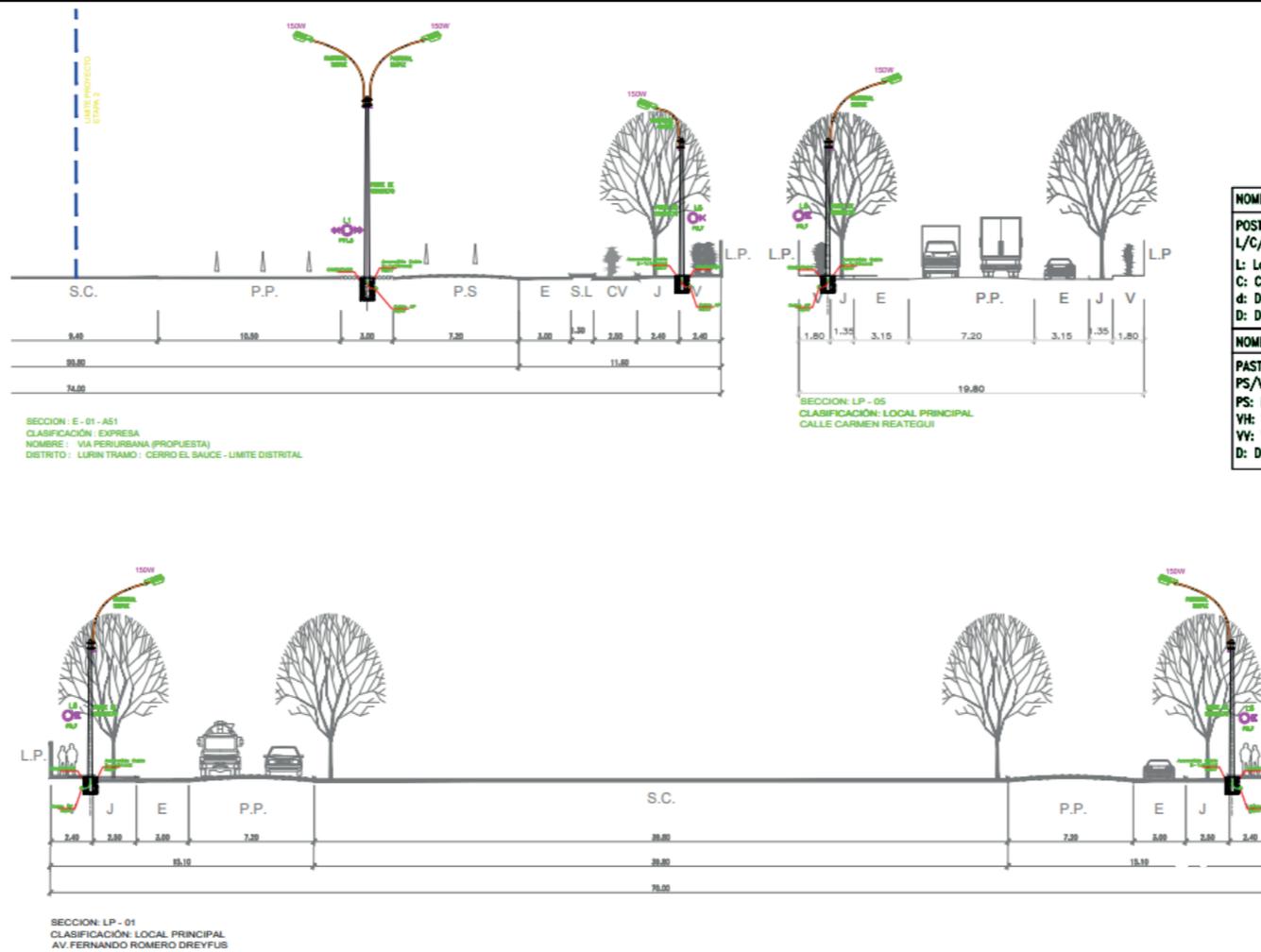
1 DE 4



CENTENARIO
DESARROLLO
URBANO S.A.C



LURÍN - LIMA - LIMA

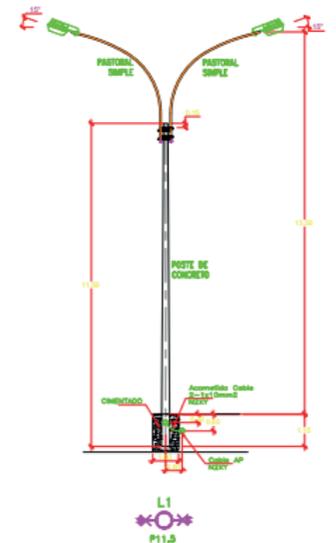


SECCION : E-01 - A51
CLASIFICACIÓN : EXPRESA
NOMBRE : VIA PERURBANA (PROPIUESTA)
DISTRITO : LURIN TRAMO - CERRO EL SAUCE - LIMITE DISTRITAL

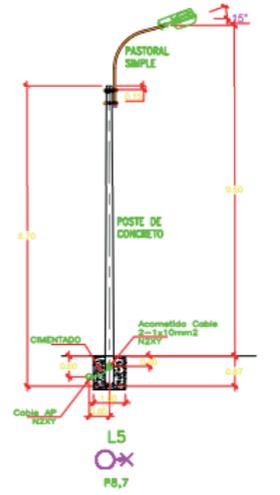
SECCION : LP - 05
CLASIFICACIÓN : LOCAL PRINCIPAL
CALLE CARMEN REATEGUI

SECCION : LP - 01
CLASIFICACIÓN : LOCAL PRINCIPAL
AV. FERNANDO ROMERO DREYFUS

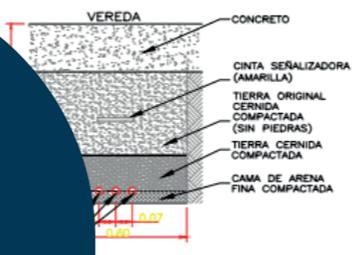
NOMENCLATURA POSTE	
POSTE DE CONCRETO L/C/d/D	
L:	Longitud de Poste(m)
C:	Carga de Trabajo(kg)
d:	Diámetro en la Cima(mm)
D:	Diámetro en la Base(mm)
NOMENCLATURA PASTORAL	
PASTORAL SIMPLE PS/VH/V V/D	
PS:	Pastoral Simple
VH:	Vuelo Horizontal(m)
VV:	Vuelo Vertical(m)
D:	Diámetro Nominal(pulgada)



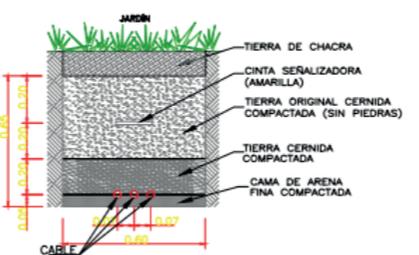
DETALLE DE MONTAJE
POSTE C.A.C. 11,8/200/180/225 +
Pastorales 2 x PS/3,2/3,4/1,370 +
Abrazadera 4 x (8941279) +
Luminarias 2 x Led 150W con Mampara



DETALLE DE MONTAJE
POSTE C.A.C. 8,7/200/180/280 +
PS/1,5/1,8/1,5" +
Abrazadera 2 x (8941274) +
Luminaria Led 150W con Mampara



DETALLE CORTE TÍPICO DE ZANJA PARA CABLE N2XY EN VEREDA
ESC:S/E



DETALLE CORTE TÍPICO DE ZANJA PARA CABLE N2XY EN JARDIN
ESC:S/E

Diseño Eléctrico de Alumbrado Público Inversiones Willam ESAG EIRL - 2024

SL47 - LURIN

INSTALACIONES
ELECTRICAS
DETALLES

SUBLOTE 47

LURIN
LIMA
LIMA

DIBUJO:
FECHA: OCTUBRE 2023
ESCALA: INDICADA

IE-02

CONTACTOS



SOBRE LA EMPRESA

BSCORP SAC – RUC: 20563449854

Cal. Enrique La Rosa 226, Urb. Ingeniería, San Martín de Porres, Lima

 +51 954 986 003

 proyectos@bscorpingenieria.com

 www.bscorpingenieria.com

 Asesor Comercial

 +51 946 199 257

 jjachilla@bscorpingenieria.com



www.bscorpingenieria.com