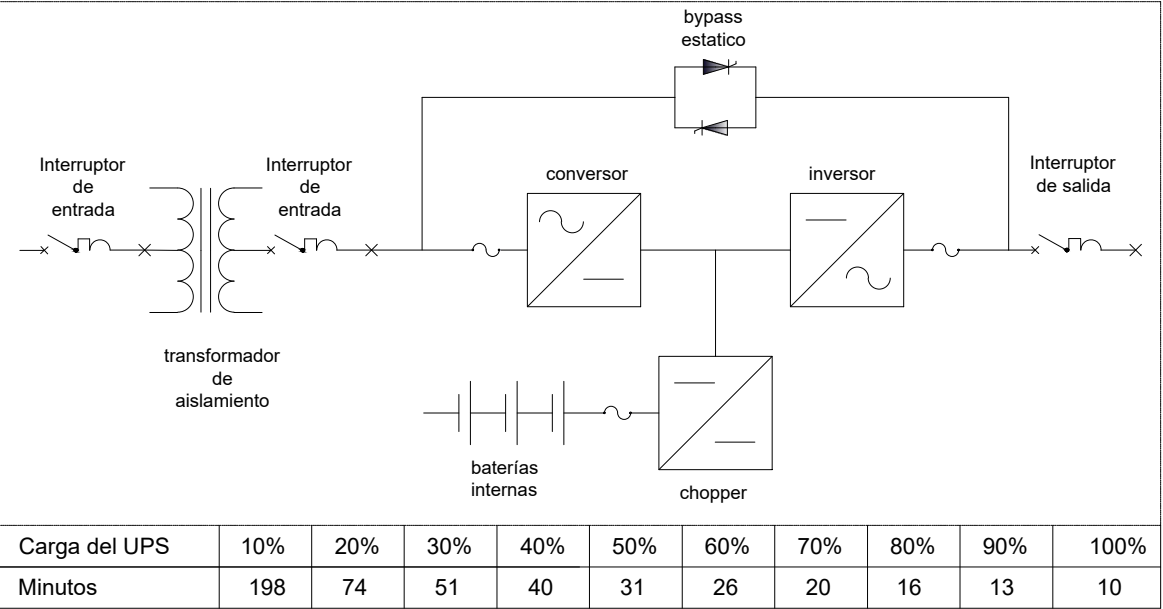
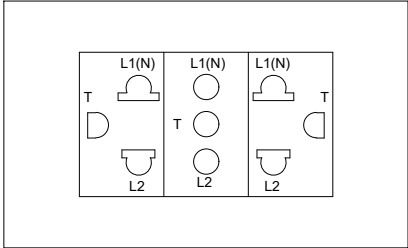


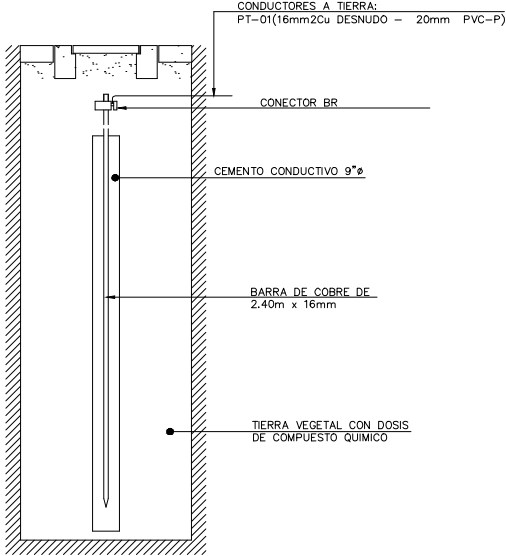
Diagrama interno de UPS (referencial)



Configuración de Tomacorrientes

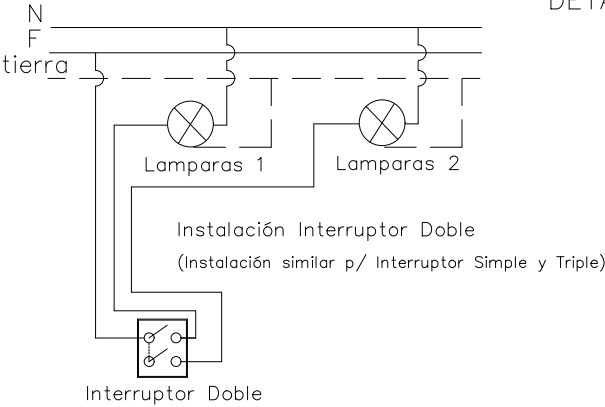


Las conexiones del UPS y su transformador deben asegurar que el voltaje N-T = 0 volt



DETALLE POZO PUESTA TIERRA

Distancia entre pozos > 2 metros



Notas.-

1. Será de estricto cumplimiento para el contratista del servicio, el cumplimiento de la Normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo (Ley y Reglamento vigentes), siendo el contratista el único responsable en caso la ocurrencia de accidentes durante el desarrollo de la obra e incumplimiento de la referida normativa. El contratista deberá contar con los seguros, permisos, pólizas y licencias respectivas a su cuenta y riesgo, necesarias para el cumplimiento de su labor y seguridad integral de su personal.
2. La posición del punto de entrega eléctrica, nivel de voltaje, ubicación de tableros eléctricos, lámparas de emergencia, unidades condensadoras y evaporadoras, luminarias, extractores, pozos de tierra, letrero, grupo electrógeno, medidor de electricidad y ubicación de equipamiento electromecánico o incluso ausencia de estos, cuenta con la aprobación y han sido compatibilizados por el coordinador del proyecto.
3. Los planos y la información técnica complementaria que hubiere (memoria descriptiva y especificaciones técnicas), se formulan por encargo de la Subgerencia Infraestructura, sobre la base de la información recibida por el coordinador del proyecto quien es responsable de la compatibilización. Por ende, los Planos están sujetos a revisión en sitio.
4. Los interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales serán de una capacidad de cortocircuito iguales o mayores de 10 kA curva C, salvo diferente señalización en plano. Para los equipos de aire acondicionado, utilizar interruptores termomagnéticos mínimo 10kA curva D.
5. Los interruptores diferenciales tendrán una capacidad de corriente nominal igual o mayor que el interruptor termomagnético que lo precede, debiendo ser del tipo AC y cumplir la norma IEC/EN 61008/61009.
6. Los interruptores controladores de iluminación serán de 15 amp, 220voltios. Los tomacorrientes 16 amp. 220 voltios.Todas las luminarias tendrán lámparas LED serán con carcasa acero galvanizado con marco de aluminio anodizado, óptica de aluminio; serán de protección eléctrica clase I, iluminación Directa y Simétrica, luz blanca, distribución de luz norma EN12464-1, UGR<19, con difusor interno, con anclajes y soportes de suspensión con cables individuales recomendadas por el mismo fabricante o distribuidor de la marca de la lámpara teniendo como referencia la norma E.090 Reglamento Nacional de Edificaciones.
7. Los tomacorrientes que pertenezcan a los circuitos del UPS tendrán tapa de color rojo. Los tomacorrientes ubicados en el piso serán a prueba de agua con tapa y se elevarán 5 cm. snpt, sobre caja individual pared lisa.
8. El color de lo cables será rojo (L1), negro (L2), azul(L3) , blanco (neutro) para las líneas y verde amarillo para tierra.
9. Todos los cables serán de baja emisión de humos y cero halógenos (LSOH), 70°C norma NTP 370.252.
10. Todos los tableros serán metálicos con tapa, mandil con bisagra y chapa simple, con directorio de circuitos que indique área de cobertura, aterrados al circuito equipotencial, IP 55, IK 08, salvo diferente señalización en planos. Con señalización de riesgo eléctrico en las tapas. Espacios de reserva con tapa.
11. Todas las conexiones al interior de los tableros serán con terminales tipo punta y ojal, según corresponda. Asegurar que la capacidad de los conductores corresponda con la capacidad de los interruptores termomagnéticos.
12. La masa de todos los tableros, cajas de paso, tuberías canaletas metálicas y equipos serán aterrados con conductor de 16mm2.
13. Las tuberías serán HFT (Conducto rígido de termoplástico libre de halógenos), las canaletas serán del tipo plástico LSOH incluido accesorios de interconexión, acople, etc, asegurando el cumplimiento de las normas CNE 070 para tuberías.
14. Los aparatos de alumbrado no presentaran partes activas expuestas y las partes conductivas accesibles de aparatos de alumbrado y de equipos de conexión, estarán puestas a tierra.
15. Las instalaciones eléctricas y todas las partes metálicas en general, tendrán una conexión firme a la puesta a tierra, MIN 2.5 mm2.
16. Empalmes CNE 070.112, 070.3002, 070.3004.
17. En los planos de la especialidad arquitectura, electromecanica o civil, se ubicará el detalle de la ventilación, drenaje, bombas, conexas, cableado, ductos y recorrido de lo no descrito, y de los sistemas de aire acondicionado y sistemas de ventilación - extracción de aire, así como de la salida del aire y gases calientes del grupo electrógeno.
18. El proyecto no recomienda marca, modelo, fabricación, procedencia, patentes o tipos, origen o producción determinados ni descripción que oriente la contratación hacia ellos.

Respetar los colores de los cables
Tapa roja para circuitos del UPS, los demás tapa blanca

Normativa para intervenir en los tableros eléctricos

NMX-J118-1 Tableros de alumbrado y distribución
UL-67 Panelboards (Tableros de distribución)
UL50 Enclosures For Electrical Equipment (Gabinets para equipo eléctrico)
NMX-J-235 Gabinetes para uso eléctrico
CSA C22.2 No.29-1989 Panelboards and enclosed panelboards (Tableros de distribución y gabinetes para equipo eléctrico)
Código Nacional de Electricidad.

A la culminación de la obra, el contratista deberá adjuntar:

- Certificado de Continuidad de Circuitos Eléctricos incluida continuidad del enlace equipotencial.
- Certificado de Aislamiento Norma NTP 053.
- Certificado de medición de pozos de tierra.
- Certificado de aterramiento de todas las partes metálicas de equipos, motores, tuberías y canaletas metálicas, cajas de paso, iluminación, tableros eléctricos.
- Certificación de suficiencia de inspección termográfica de los componentes y conexiones de tableros eléctricos, con carga.

Culminada la obra, durante la operación, las instalaciones eléctricas en su totalidad deberán ser inspeccionadas y atendidas con mantenimiento preventivo y predictivo con inspección termográfica entre otros, como mínimo dos (02) veces al año.



SERVICIO:
"ADECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL
LOCAL DE ALQUILER PARA LA AGENCIA
3 CORONGO"

DIRECCIÓN:
Jr. HUARAZ N.º 614 (PRIMER NIVEL, FRENTE A LA
PLAZA DE CORONGO), DISTRITO Y PROVINCIA DE
CORONGO, DEPARTAMENTO DE ANCASH
ESPECIALIDAD:
**INSTALACIONES
ELÉCTRICAS**

PLANO:
**DIAGRAMAS, CARGAS,
LEYENDAS Y
ESPECIFICACIONES**

PROFESIONAL:
**VÍCTOR ANDRÉS VÁSQUEZ CRUZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N.º 191623**
REVISADO POR:
DIBUJO:
**VAVC
AIG**

FECHA:
**FEBRERO
2025**
ESCALA:
S/E

LÁMINA:
IE-05