

El sistema de distribución de energía se encuentra definido en el Diagrama Unifilar General, documento 02070-GEN-ELE-SLD-000.

3.2. Tensiones de distribución y utilización

En general las tensiones a utilizar, serán las siguientes:

06

Tensión Nominal del Sistema (V)	Tensión de Utilización para los Equipos (V)	Ejemplo de Equipos y Notas
208/120 Vac, 3 fases, 60 Hz	110 Vac, Monofásico	Alimentación a instrumentos, acometida monofásica Fase-Neutro.
240 Vac, 3 fases, 60 Hz	230 Vac, 2 fases.	Alumbrado y Tomacorrientes. Motores monofásicos con potencias menores de 0,37kW. Circuitos de caldeo de los compartimentos de tableros. Circuitos de caldeo de motores de potencia mayor o igual a 75 kW. Circuitos de control de MCC y de motores de potencias menores a 75 kW.
480 Vac, 3 fases	460 Vac, 3 fases	Alimentación de Motores cuyas potencias sean menores o iguales a 150 kW. Hasta 750 kW inclusive para Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves la tensión del variador será definido en cada caso.
4160 Vac, 3 fases	4000 Vac, 3 fases	Alimentación de Motores cuyas potencias sean mayores de 150 kW y menores o iguales a 3000 kW. Mayores a 750 kW y menores o iguales a 3000 kW, para Variadores de Velocidad y Arrancadores Suaves la tensión del variador será definido en cada caso.
13800 Vac, 3 fases	13200 Vac, 3 fases	Alimentación de motores cuyas potencias sean mayores de 3000 kW.
33000 Vac, 3 fases	33000 Vac, 3 fases	Distribución Primaria en Media Tensión.
125 V Corriente continua	125 V Corriente continua	Control y mando de interruptores de Media Tensión. Control y mando de interruptores de acometidas y acoplamiento en Baja Tensión. Control y mando de motores de Media Tensión. Control y mando de motores de Baja Tensión de potencia menor o igual a 75 kW. Control y mando de alimentadores de intensidad mayor o igual 160 A (salida S3).