BHM INDUSTRIAL

Competimos en calidad y servicios

LÍDER EN SOLUCIONES

ELÉCTRICAS

Transformadores
Celdas modulares
Subestaciones
Servicios electromecánicos
Elaboración de proyectos

Catálogo 2020

www.bhmindustrial.com.pe

SOBRE NOSOTROS

QUIENES SOMOS:
BHM INDUSTRIAL E.I.R.L. Empresa Peruana que brinda soluciones integrales en el sector de la ingeniería mecánica -eléctrica; Cumplimos con los estándares de las normas nacionales e internacionales, basadas en el diseño, fabricación y pruebas de las máquinas eléctricas, el cual nos permite brindar garantía y seguridad en nuestros productos.

MISIÓN:
Brindamos productos y servicios de óptima calidad, que nos posicionan en el top de las empresas nacionales especializadas.

VISIÓN:
Constituirnos en una empresa sólida ampliamente competitiva, dirigida a satisfacer el mercado nacional e internacional.

VALORES:
- Integridad
- Compromiso
- Colaboración
- Puntualidad
- Responsabilidad social y ambiental

Sin PCBs • Nuestros transformadores están fabricados usando solamente componentes nuevos y exentos de PCBs, en estricto cumplimiento de la normativa vigente.

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia nominal (kVA)	5 a 2500
Tensión nominal Media Tensión (kV)	4.16 - 7.62 - 10 - 13.2 - 20 - 22.9 - 33
Tensión nominal en Baja Tensión (V)	110 - 220 - 380 - 440 - 600 - 800
Conexión	Delta - Estrella
Altura de Operación (msnm)	0 - 5500
Aislante / Refrigerante	Aceite mineral o Aceite Vegetal

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 60076, NTP/IEC 60076-1

Clientes

- Hospital Nacional Hipólito Hunanue
- Instituto Nacional Penitenciario (Carquín - Huaura)
- Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Cotabambas –Apurimac.
- Ancro S.R.L.
- Universidad Alas Peruanas S.A.
- Gobierno Regional Cusco

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia nominal (kVA)	3 a 75
Tensión nominal Media Tension (kV)	7.62 - 10 - 13.2 - 22.9 - 33
Tensión nominal en Baja Tensión (V)	110 - 220 - 440 - 600
Conexión	lio
Altura de Operación (msnm)	0 a 5500
Aislante / Refrigerante	Aceite mineral o Aceite Vegetal

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 60076, NTP/IEC 60076-1

Clientes

-Gobierno Regional Cajamarca
- Minera Shuntur S.A.C.
-Gobierno Regional Cusco
- Simmttelp Comunicaciones S.A.C.
- Panelek Contratistas Generales S.A.C.

TRANSFORMADOR COMPACTO TIPO PEDESTAL

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia nominal (kVA)	25 a 2500
Tensión nominal Media Tensión (kV)	4.16 - 7.62 - 10 - 13.2 - 20 - 22.9 - 33
Tensión nominal en Baja Tensión (V)	110 - 220 - 380 - 440 - 600 - 800
Conexión	Delta - Estrella
Altura de Operación (msnm)	0 a 5500
Aislante / Refrigerante	Aceite mineral o Aceite vegetal

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEEE C57.12.34-2009

Clientes

- Jara Goods Service E.I.R.L
-Gobierno Regional Cusco
- APG Contrucciones y Proyectos E.I.R.L.

TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPÓXICA

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia nominal (kVA)	5 a 2500
Tensión nominal Media Tensión (kV)	4.16 - 7.62 - 10 - 13.2 - 20 - 22.9 - 33
Tensión nominal en Baja Tensión (V)	110 - 220 - 380 - 440 - 600 - 800
Conexión	Delta - Estrella
Altura de operación (msnm)	0 a 5500
Aislante / Refrigerante	Resina Epoxi

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 60076-11. EN 55541

Clientes

- Ministerio de Educacion (Pronied)
- Institución Educativa Pedro Labarthe Effio
- Gobierno Regional Cusco
- Constructora G.N. Gamboa & Cia S.A.C

100% Ecológico

TRANSFORMADOR INTEGRADO DE MEDIDA

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia Bobinado de Tensión (VA)	Hasta 50
Tensión Nominal – Media (kV)	10 – 13.2 – 20 – 22.9 - 33
Tensión nominal - Baja (V)	100 – 110 – 220 – 380
Clase de precisión (Tensión)	0,2
Potencia Bobinado de corriente (VA)	Hasta 30
Corriente primaria (A)	0.5 a 250
Corriente secundaria (A)	1 - 5
Clase de precisión (Corriente)	0,2 – 0,2S
Conexión	Estrella, Delta y monofásico
Altura de Operación (msnm)	0 a 5500
Aislante / Refrigerante	Aceite Mineral ó Aceite Vegetal

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 61869-4

Clientes

- Proyecto Especial Plan Copesco
- Ministerio de Educacion (Pronied)
- Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Cotabambas –Apurimac.
- Procesadora Fruticola S.A.
- Agropesca del Peru S.A.C.
- Gobierno Regional Cusco

TRANSFORMADORES DE MEDICION Y PROTECCION (TENSION – CORRIENTE) PARA MEDIDA EN RESINA EPOXICA

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia Bobinado de Tensión (VA)	Hasta 50
Tensión Nominal – Media (kV)	10 – 13.2 – 20 – 22.9 - 33
Tensión nominal - Baja (V)	100 – 110 – 220 – 380
Clase de precisión (Tensión)	0,2
Potencia Bobinado de corriente (VA)	Hasta 30
Corriente primaria (A)	0.5 a 250
Corriente secundaria (A)	1 - 5
Clase de precisión (Corriente)	0,2 – 0,2S
Altura de Operación (msnm)	0 a 5500
Aislante / Refrigerante	Resina Epoxi
Clase	F - H

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 61869-4

Clientes

- Ministerio de Educación (Pronied)
- Proyecto Especial Plan Copesco
- Constructora G.N. Gamboa & Cia S.A.C

100% Ecológico

INTERRUPTOR DE POTENCIA EN MEDIA TENSION CON PROTECCION CONTRA FALLAS A TIERRA

Marca: DENGGAO ELECTRIC

Características	
Tensión Nominal (kV)	12 I 24
Tensión de soporte a frecuencia industrial (kV)	28 I 50
Tensión de soporte al impulso (kV)	75 I 125
Corriente Nominal (A)	630 I 630
Corriente de cortocircuito a la apertura de breaking (kA)	20 I 20
Frecuencia (Hz)	60
Tiempo de cierre / Apertura (mseg)	20 - 24
Grado de protección	IP65
Transformador homopolar	50/1 A o 100/5A
Relé de protección	50/51, 50N/51N
Montaje	Exterior

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 62271-200

Clientes

- Corporación Cruz S.A.C

TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN BAJA TENSION IMPREGNADO EN BARNIZ DIELECTRICO

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia nominal (kVA)	1 a 750
Tensión Primario – Secundario (V)	Hasta 600
Conexión	Delta / Estrella
Altura de Operación (msnm)	0 a 5500
Aislante	Barniz Dieléctrico
Clase	F – H
Factor	K

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 60076, NTP 370 002

Clientes

- Automotores Gildemeister – Peru S.A.C
- Sevilla Rodriguez S.R.L.
- Villa Andina S.A.C
- Contometros Especiales S.A.C

ESTABILIZADOR DE TENSIÓN 100 % ESTADO SÓLIDO

Marca: BHM INDUSTRIAL

Características	
Potencia nominal (kVA)	1 a 750
Voltaje nominal de ingreso (Vac)	220, 380, 440
Rango de variación de voltaje (%)	± 12, ±15
Regulación del Voltaje de salida (%)	3.5, 4.5
Altura de Operación (msnm)	0 a 5500
Tiempo de respuesta (ms)	≤ 2
Sobrecarga admisible (% * seg.)	125 * 60

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC-76 /ITINTEC 370.002.

Clientes

- Allcenter E.I.R.L.
- Energy Club Peru S.A.C.

SISTEMA UPS MODULAR DE ALTA EFICIENCIA CON RESPALDO POR BATERIAS

Marca: APC, VERTIV LIEBERT

Características	
Potencia nominal (kVA)	1 a 120
Tensión nominal de ingreso (VAC)	208, 220, 230, 380,400
Rango de Tensión (%)	± 15, 25
Regulación de salida (%)	3.5 a plena carga
Numero de fases	3Φ
Altura de Operación (msnm)	0 a 4500
Tipo de batería	VRLA
Frecuencia (Hz)	60
Refrigeración	Ventilación forzada

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 62040-2 / 3

Clientes

- Constructora G.N. Gamboa & Cia S.A.C
- Corporacion Cruz S.A.C

CELDAS DE DISTRIBUCION CON AISLAMIENTO MIXTO
(A prueba de arco interno IAC A(FLR) 21 kA x 1s)

Marca: SAREL

Características		
Tensión asignada “Ur” (kV)	12	24
Tensión de soporte a frecuencia industrial (kV)	28	50
Tensión de soporte al impulso “Up” (kV)	75	125
Corriente Nominal “Ir” (A)	630	630
Corriente de corta duración 2s “Ik” (kA)	20	20
Poder de cierre sobre corto circuito “Ip” (kA)	50	50
Frecuencia (Hz)	60	
Clasificación de arco interno	AFLR 21 kA, (1s)	
Clasificación continua del servicio	LSC 2A	
Grado de protección Externo	IP 3X	
Color de Pintura - Acabado	RAL 7032	
Ingreso de cables	Inferior	

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 61869-4

Clientes

- Ministerio de Educación (Pronied)
- Proyecto Especial Plan Copesco
- Hco Contratistas S.A.C.

CELDAS DE DISTRIBUCION CON AISLAMIENTO EN AIRE (CELDA CONSECCIONADOR E INTERRUPTOR)

Marca: UNISARC

Características			
Tensión asignada “Ur” (kV	12	24	36
Tensión de soporte a frecuencia industrial (kV)	28	50	70
Tensión de soporte al impulso “Up” (kV)	75	125	170
Corriente Nominal “Ir” (A)	630	630	400
Corriente de corta duración 2s “Ik” (kA)	20	20	12.5
Poder de cierre sobre corto circuito “Ip” (kA)	50	50	25
Frecuencia (Hz)	60		
Clasificación continua del servicio	LSC 2A		
Grado de protección Externo	IP 2X		
Color de Pintura - Acabado	RAL 7032		
Ingreso de cables	Inferior		

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 62271-200

Clientes

- Constructora G.N. Gamboa & Cia S.A.C.
- Hco Contratistas S.A.C.
- Unimass E.I.R.L.
- Ministerio de educación (PRONIED)

CELDAS DE DISTRIBUCION CON AISLAMIENTO INTEGRAL EN GAS SF6
(A prueba de arco interno IAC A(FLR) 21 kA x 1s)

Marca: SAREL

Características		
Tensión asignada “Ur” (kV	12	24
Tensión de soporte a frecuencia industrial (kV)	28	50
Tensión de soporte al impulso “Up” (kV)	75	125
Corriente Nominal “Ir” (A)	630	630
Corriente de corta duración 2s “Ik” (kA)	20	20
Poder de cierre sobre corto circuito “Ip” (kA)	50	50
Frecuencia (Hz)	60	
Clasificación de arco interno	AFLR 20 kA, (1s)	
Grado de protección Externo	IP 3X	
En cuba de Gas SF6	IP65	

Normas de referencia

Diseño, fabricación y pruebas IEC 62271-200

Clientes

- Gobierno Regional de Cusco
- Jara Goods Services E.I.R.L.
- Municipalidad Provincial de Arequipa

SOLUCIONES Y SERVICIOS INTEGRALES PARA SUS PROYECTOS

Servicio de pruebas en planta

1. Pruebas de rutina a transformadores hasta 36 KV
2. Pruebas de transformadores de medición.
3. Pruebas de celdas de media tensión y sus componentes.

Protocolo de pruebas a efectuarse

Las pruebas son efectuadas en el laboratorio de BHM INDUSTRIAL, Que cuenta con el equipamiento óptimo calibrado y certificado para realizar las pruebas de rutina requeridas. Las pruebas se realizaran de acuerdo a la Norma IEC 60076-1:1997, con la supervisión de los residentes.

Entre ellas tenemos:

- Medición de la resistencia de aislamiento.
- Medición de las pérdidas en vacío y la corriente de excitación.
- Medición de la impedancia de cortocircuito y de la pérdida bajo carga.
- Medición de relación de transformación y polaridad.
- Resistencia óhmica de los devanados primarios y secundarios.
- Prueba de tensión aplicada.
- Prueba de tensión inducida.
- Prueba de rigidez dieléctrica del aceite.
- Verificación del espesor de la pintura.
- Verificación del nivel de ruido.

Sistema de puesta a tierra

Comprende todos los conductores, conectores abrazaderas, placas de conección a tierra o tuberías y electrodos de puesta a tierra por medio de los cuales una instalacion eléctrica es conectada a tierra.

Objetivos:

- Proteger y cuidar la vida e integridad fisica de las personas ante las consecuencias que puede ocasionar una descarga eléctrica y evitar daños a la propiedad, enlazando a tierra las partes metálicas normalmente no energizadas de las instalaciones, equipos, artefactos, etc.

- Limitar las tensiones en los circuitos cuando queden expuestos a tensiones superiores a las que han sido diseñados a través de los supresores de sobre tensión.

- En general, para limitar la tensión de fase a tierra a 250 V a menos, en aquellos circuitos de corriente alterna que alimentan a sistemas de alumbrado interior.

- Limitar las sobretensiones a consecuencia de descargas atmosféricas en aquellos circuitos que están expuestos a estos fenómenos.

- Facilitar la operación de equipos y sistemas eléctricos.

SOLUCIONES Y SERVICIOS INTEGRALES PARA SUS PROYECTOS

Servicios eléctricos y obras

1. Ejecucion de sistemas de utilización en media tensión y ampliaciones de potencia (subestaciones eléctricas y red de media tensión)hasta la puesta en servicio.
2. Elaboración de proyectos eléctricos “sistemas de utilización en media tensión” hasta la aprobación de la empresa concesionaria de electricidad.
3. Suministro, transporte, montaje electromecánico, pruebas y puesta en servicio de recloser, interruptores en media tensión, celdas de media tensión, transformadores, tableros eléctricos, bancos de condensadores, tableros, tableros de transferencia automatica, tableros de protección eléctrica, variadores de velocidad.
4. Mantenimiento y reparación de transformadores de distribución y subestaciones eléctricas.

Subestaciones eléctricas

- Maniobras para poner fuera de servicio la subestación.
- Puestas a tierra temporarias.
- Pruebas mecánicas de los equipos de seccionamiento y maniobras.
- Pruebas de aislamiento.
- Medición de resistencia del sistema puesto a tiera.
- Termobrafia para dtectar puntos calientes.
- Entrega de protocolos de prueba.
- Puesta en servicio.

Transformadores

- Tratamiento de termovacio de aceite.
- Extracción de muestra de aceite dieléctrico y su respectivo análisis.
- Cambio de empaquetaduras en general.
- Reparación del tanque, radiadores, tapa, etc.
- Rebobinado de transformadores.
- Tratamiento térmico de la parte activa del transformador.
- Pruebas de rutina y protocolo de laboratorio con equipos de prueba certificados.

Servicio post venta y pruebas en campo

1. Programación de relés de protección, medidores y equipos electrónicos.
2. Pruebas de aislamiento, relación y resistencia de bobinados de transformadores.
3. Pruebas de rigidez dieléctrica de aceite dieléctrico.
4. Análisis de físico químico y cromatográfico del aceite dieléctrico.
5. Capacitación en campos sobre maniobra de equipos suministrados e instalados.
6. Visita, inspección, y evaluación de equipos en garantia.
7. Tratamiento de termovacio de aceite dieléctrico.

CONTACTA CON NOSOTROS

Sede Principal:
Av. La Libertad Mz, E Lt. 12 Urb. Valle Sagrado, Carabayllo, Lima.

Teléfonos:
(01) 382-8494
ENTEL : 952 276 208
ENTEL: 981 449 283 - 933 245 546

ENTEL : 952 276 208

Mails:
ventas@bhmindustrial.com.pe
ventas1@bhmindustrial.com.pe
ventas2@bhmindustrial.com.pe

Usa nuestro código
QR

Siguenos en:

www.bhmindustrial.com.pe