WIMING SAS
NIT: 900 042 204 - 0

COTIZACIÓN: 25CWMG-0053-1
FECHA: 20 de agosto del 2025
CLIENTE: ACI PROYECTOS SAS
CONTACTO: Ing. Edgar Hernandez
TELÉFONO: (57+601) xxxxx, Cel.: 3125835495
DIRECCIÓN: xxxx Bogotá
PROYECTO: SUMINISTRO TABLEROS DE DISTRIBUCION BT

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VENTA TOTAL
1,0	**TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA (TGE), 220VAC CON INTERRUPTORES MARCA WEG O SIMILAR Y ENVOLVENTE DE FABRICACION NACIONAL**			
	COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS:			
	ENVOLVENTE			
	ENVOLVENTE AUTOSOPORTADA CERRADA USO INTERIOR UNA PUERTA, FABRICACIÓN NACIONAL, CONSTRUIDO EN LAMINA C.R., CON PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7032 o 7035, DIMENSIONES APROXIMADAS: 1900x800x600mm (ALTOxANCHOxFONDO) MAS BASE DE 100mm	UND	1,0	
	FRENTE MUERTO	UND	1,0	
	DISTRIBUCION			
	INTERRUPTOR MCCB REGULABLE 3X200A, 50KA, 220VAC	UND	1,0	
	INTERRUPTOR MCCB REGULABLE 3X160A, 50KA, 220VAC	UND	1,0	
	INTERRUPTOR MCB 3X50A, 10KA, 220VAC	UND	2,0	
	INTERRUPTOR MCB 3X40A, 10KA, 220VAC	UND	4,0	
	CONTACTOR TRIPOLAR 40A, AC1, BOBINA 220V	UND	2,0	
	BORNAS DE CONTROL	UND	4,0	
	BARRAJE 3F, 5H, 200A, 10KA, 220VAC	UND	1,0	
	MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS			
	MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS DMG600 O SIMILAR	UND	1,0	
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE RELACION 200/5A, CLASE 0,5	UND	3,0	
	MINI-INTERRUPTOR 3X6A, 5KA, 220VAC	UND	1,0	
	JUEGO DE BORNAS DE CONTROL	UND	1,0	
	ACCESORIOS DE CABLEADO	UND	1,0	
	DPS TIPO 1+2			
	INTERRUPTOR MCB 3X50A, 10KA, 220VAC	UND	1,0	
	DPS TIPO 1+2, 3F+N+T, 220VAC, 12,5KA EN ONDA 10/350, 20KA EN ONDA 8/20, IMAX DE 50KA.	UND	1,0	
	ACCESORIOS DE CABLEADO	UND	1,0	
	VALOR TOTAL ÍTEM 1,0			**$ 11.545.690**
	IVA (19%)			**$ 2.193.681**
	RETEFUENTE (2,5%)			**$ 288.642**
	VALOR TOTAL ÍTEM 1,0			**$ 13.450.729**

2,0	**TABLERO BYPASS Y PARALELO UPS, 220VAC CON INTERRUPTORES MARCA WEG O SIMILAR Y ENVOLVENTE DE FABRICACION NACIONAL**			
	COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS:			
	ENVOLVENTE			
	ENVOLVENTE AUTOSOPORTADA CERRADA USO INTERIOR UNA PUERTA, FABRICACIÓN NACIONAL, CONSTRUIDO EN LAMINA C.R., CON PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7032 o 7035, DIMENSIONES APROXIMADAS: 1900x800x600mm (ALTOxANCHOxFONDO) MAS BASE DE 100mm	UND	1,0	
	FRENTE MUERTO	UND	1,0	
	DISTRIBUCION			
	INTERRUPTOR MCCB REGULABLE 3X160A, 50KA, 220VAC	UND	5,0	
	CONTACTO AUXILIAR DE POSICION PARA INTERRUPTOR DE 160A	UND	3,0	
	JUEGO DE BORNAS DE CONTROL	UND	3,0	
	INTERRUPTOR MCB 2X40A, 10KA, 220VAC	UND	5,0	
	INTERRUPTOR MCB 2X32A, 10KA, 220VAC	UND	4,0	
	INTERRUPTOR MCB 1X16A, 10KA, 120VAC	UND	1,0	
	INTERRUPTOR MCB 3X40A, 10KA, 220VAC	UND	1,0	
	BARRAJE 3F, 5H, 200A, 10KA, 220VAC	UND	2,0	
	MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS			
	MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS DMG600 O SIMILAR	UND	1,0	
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE RELACION 200/5A, CLASE 0,5	UND	3,0	
	MINI-INTERRUPTOR 3X6A, 5KA, 220VAC	UND	1,0	
	JUEGO DE BORNAS DE CONTROL	UND	1,0	
	ACCESORIOS DE CABLEADO	UND	1,0	
	DPS TIPO 1+2			
	INTERRUPTOR MCB 3X50A, 10KA, 220VAC	UND	1,0	
	DPS TIPO 1+2, 3F+N+T, 220VAC, 12,5KA EN ONDA 10/350, 20KA EN ONDA 8/20, IMAX DE 50KA.	UND	1,0	
	ACCESORIOS DE CABLEADO	UND	1,0	
	VALOR TOTAL ÍTEM 2,0			**$ 13.705.603**
	IVA (19%)			**$ 2.604.064**
	RETEFUENTE (2,5%)			**$ 342.640**
	VALOR TOTAL ÍTEM 2,0			**$ 15.967.027**

OBERVACIONES

1,0	Esta cotización es un documento privado entre ACI PROYECTOS SAS y WIMING SAS, esta amparado por un privilegio de confidencialidad y no podrá ser difundido sin autorización de nuestra parte.
2,0	La presente oferta fue realizada de acuerdo a nuestra interpretación de las Especificaciones, Aclaraciones, Diagramas y/o Información suministrada por el cliente, sin embargo es responsabilidad del cliente, revisar que lo ofertado se ajuste exactamente a lo requerido por el cliente, cliente final y/o el proyecto.
3,0	Favor enviarnos su Orden de Compra aceptando nuestra oferta técnica y comercial con sus precios y observaciones, haciendo referencia al numero de esta oferta en la cual se acepta las observaciones y condiciones comerciales.

4,0	Las dimensiones de las envolventes (metalmecánica) se definirán en el proceso de diseño y producción, en la oferta se ha indicado un aproximado mas no implica que estas sean las medidas definitivas.
5,0	Los tableros se construyen sin segregación interna es decir Forma 1, en caso de requerir otra forma de segregación favor indicarlo para enviarles una oferta.
6,0	Los tableros se entregaran con su respectivo Serial para identificación, trazabilidad y evitar Falsificaciones.
7,0	Los tableros son solo suministro no incluyen, Instalación, Supervisión, programación, puesta en marcha, en caso de requerirlo, favor informarnos para enviarles una oferta.
8,0	Sera Responsabilidad del Cliente o el Cliente final en dar Cumplimiento a lo Exigido en el Retie 2013 Capitulo 13,4 (Distancias mínimas para trabajos en o cerca de partes energizadas) este deberá hacer el análisis de riesgo correspondiente y realizar la fijación de etiquetas en todos los Tableros Eléctricos que se suministren y los existentes en la Subestación, indicando el nivel de riesgo de Arco Eléctrico (Arc Flash), así mismo será responsable de realizar el estudio de Coordinación de Protecciones.
9,0	Los DPS que se ofertan cumplen el capitulo 20,14 del Retie 2013, Favor tener en cuenta que la protección de cualquier DPS es hasta máximo 10 Mts, de ahí en adelante deberá instalar otros DPS con el fin de proteger adecuadamente la instalación y los equipos, en caso de que requiera que WIMING los suministre e instale favor informarnos para enviarle una oferta.
10,0	El cliente deberá indicarnos con que acometida llegaran y saldrán del tablero y si va a ser por la parte superior o inferior, el tablero esta diseñado para recibir acometidas en Cobre y no en Aluminio en caso de requerirlo favor informarnos para enviarles una nueva oferta.
11,0	Las bornas de control utilizadas son del tipo resorte, para mayor confiabilidad
12,0	El controlador automático para Transferencia ATL600 marca LOVATO mide directamente hasta 480VAC sin necesidad de transformadores, supervisa trifásicamente las dos fuentes tanto la Red como el Generador, posee entre otras protecciones para ambas fuentes: Sobre y Sub tensión en las dos fuentes, Protección contra secuencia de Fase, Ausencia de Fases, frecuencia, pantalla LCD, Indica Fallas entre ellas el disparo del Interruptor, La ATL610 Cumple con todo lo anterior adicionalmente tiene dos slots para entradas-salidas o comunicación y Monitorea la batería del Generador.
13,0	En caso de requerir Medidor de Parámetros eléctricos, Analizador de redes, Kit de Calefacción (Higrostato, termostato, resistencia, Mini-interruptor y Accesorios), Kit de Iluminación (Lámpara, Microswitche, Mini-interruptor y Accesorios), Kit de Ventilación (Termostato, Ventilador, Rejilla, Mini-interruptor) para los tableros favor indicarnos para enviarles una oferta
14,0	Todas las Transferencias incluyen enclavamiento mecánico, las que son por interruptores no llevan ni selectores ni pilotos solo las que son por contactores.

15,0	A Todos los Tableros se les realiza pruebas de Rutina en caso de requerir algún tipo de prueba especial favor informarnos para ofertarles.
16,0	El cliente debe cerciorarse que los terminales de conexión deben quedar bien ponchados, las acometidas bien aseguradas dentro y fuera del tablero.
17,0	Los precios anteriores son válidos por la compra de la totalidad de los ítems en las cantidades indicadas en esta oferta. En caso de producirse un cambio en las cantidades y/o ítems requeridos, WIMING SAS se reserva el derecho a modificar de los precios sin previo aviso.
18,0	La Garantía y Certificación Retie versión 2013 de todos los Tableros y equipos es de 1 (uno) Año a partir de Su Fabricación o la entrega mediante Remisión, Acta de entrega y/o Factura, bajo condiciones Normales de Instalación, Conexión, Funcionamiento, Programación, Mantenimiento y que no hayan sido intervenidos por personal ajeno a WIMING SAS, esta garantía y certificación solo cubre los equipos y tableros suministrados por WIMING SAS.
19,0	Para tramitar cualquier garantía se deberá hacer la solicitud diligenciando el formato de "Solicitud de Garantía" para su evaluación y/o tramite.
20,0	Una vez enviada su Orden de Compra, Anticipo y/o Abonos, aceptando nuestra oferta técnica y comercial con sus precios y observaciones no se aceptara ninguna cancelación de la Orden de Compra.
21,0	Todo Cheque devuelto por fondos se cobrara hasta el 20% del valor del mismo.
22,0	El cliente Acepta que los equipos y tableros son propiedad de WIMING SAS hasta el pago del 100% total.
23,0	Una vez terminado los tableros, en lo posible se requiere de la presencia de un funcionario del cliente para que este presente en las pruebas, le de el Visto bueno a los tableros y firme el acta de entrega para coordinar la entrega.
24,0	Los tableros y/o equipos se tendrán en la planta sin costo alguno hasta diez días Calendario, una vez pasado este tiempo se cobrara el bodegaje a razón del 5% del valor del mismo mas IVA, valor mensual o fracción del mes, los cuales deberán ser pagados previo a su entrega y si pasados noventa días no son pagados y/o retirados por el cliente se consideraran en abandono los cuales podrán ser rematados, también aplica para trabajos pendientes que por situaciones del cliente no se pueda terminar, por ende WIMING SAS no se hará responsable ni hará devolución de ningún dinero.
25,0	Si el cliente no realiza el pago pasados 30 días de la fecha de vencimiento se procederá con el cobro de intereses de mora al 2,5% efectivo mensual, sobre el saldo por cancelar incluido los impuestos, este cobro será retroactivo desde la fecha de vencimiento de la entrega, sin perjuicio del cobro de bodegaje a que haya lugar y deberá ser pagado previo a la entrega de los tableros y/o equipos.
26,0	En esta oferta no se contemplan ningún tipo de pólizas en caso de requerirlo estas serán a costo del cliente

27,0	Todo término o condición adicional, inconsistente o distinto contenido en la orden de compra emitida por EL COMPRADOR o en otros documentos suministrados por EL COMPRADOR, que no haya sido expresamente aceptado por escrito por WIMING SAS, se entiende rechazado por WIMING SAS en cuanto difiera de los Términos .
28,0	Favor realizar transferencia electrónica a la cuenta de ahorros en Bancolombia # 38800007347 a nombre de WIMING SAS y enviar el respectivo soporte vía email, en caso de realizar pagos en oficina del banco desde otra ciudad fuera de Bogotá el cliente asumirá la comisión que cobre el banco por este concepto.
29,0	El Inicio de los trabajos, adquisición de equipos, fabricación de tableros será a partir de la confirmación efectiva del pago de Anticipo efectuado en nuestra cuenta.
30,0	La entrega final de los Equipos, Tableros, Trabajos y Factura será a partir de la confirmación efectiva del pago del saldo Total efectuado en nuestra cuenta.
31,0	La validez de la oferta es de 5 (cinco) días Calendario, una vez pasado este tiempo verificaremos nuevamente precios y tiempos de entrega para enviar una nueva oferta.
32,0	Para cualquier despacho se debe estar al día en cartera.
33,0	Se facturara Ítem entregado.

CONDICIONES COMERCIALES

MONEDA: Pesos Colombianos
PAGO: 60% Anticipo, Saldo para la entrega
VALIDEZ : Según Observaciones
GARANTÍA: Según Observaciones**.**
ENTREGA: 15 (quince) dias Habiles
Salvo venta previa, contados a partir del día hábil siguiente a la orden de compra, Recibo Efectivo de anticipo y aclarados los aspectos técnicos y comerciales.
DESPACHO: En nuestras Instalaciones en Bogotá.

Agradecemos su amable invitación, quedamos a su disposición para cualquier inquietud aclaración y esperando una positiva respuesta.

Cordialmente

Ing. William Martínez Duque
Celular: 316 4820418
Teléfono: (57+601) 8295685
Web: www.wimingsas.co
Bogotá - Colombia

LISTADO MATERIAL ELECTRICO CUARTO DE REGULADORES				PESO UN
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	[Kg]
1	**TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA TGE** (Según Diagrama Unifilar) : Tablero construido en lámina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática rall 7032 tipo poliester. Dimensiones 2x0,8x0,6 m Contiene los siguientes elementos: Un (1) Barraje de cobre electrolítico fases: 20x3mm neutro: 20x2mm tierra: 15x2 mm montados sobre aisladores de resina. Un (1) Interruptor totalizador de 3x200A (175/250) 50kA 220/440V Un (1) Interruptor de 3x160A (140/200) 50KA 220/440V Dos (2) Interruptores de 3x50A 12KA 220/440V Dos (2) Interruptores de 3x40A 12KA 220/440V Dos (2) Contactores Tripolares de 40A Dos (2) Interruptores de 3x40A 12KA 220/440V Reserva Un (1) DPS Clase 1+2 de 20/65 KA Un (1) Analizador DMG 600 LOVATO Tres (3) Transformadores de corriente de 200/5A Según especificaciones suministradas por el diagrama unifilar.		1	240
2	**TABLERO BY PASS Y PARALELO UPS (**Según Diagrama Unifilar**)** Tablero construido en lámina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática rall 7032 tipo poliester. Dimensiones 2x0,8x0,6 m Contiene los siguientes elementos: Barraje de derivación Un (1) Barraje de cobre electrolítico fases: 15x2mm, neutro: 15x2mm, tierra: 12x2mm montados sobre aisladores de resina. Cinco (5) Interruptor de 3x160A (140/200) 50KA 220/440V Cuatro (4) Interruptor de 2x40A S201-C30 10KA 220V Cuatro (4) Interruptor de 2x30A S201-C30 10KA 220V Un (1) Interruptor de 1x16A S201-C30 10KA 220V Un (1) Interruptor de 3x40A S201-C30 10KA 220V Reserva Un (1) Interruptor de 2x40A S201-C30 10KA 220V Reserva Un (1) DPS Clase 1+2 de 20/65 KA Un (1) Analizador DMG 600 LOVATO Tres (3) Transformadores de corriente de 200/5A Según especificaciones suministradas por el diagrama unifilar.		1	250

3	Suministro de una UPS 40KVA/40KW marca EATON o similar: Tensión entrada/salida: 208/220 VAC, Factor de potencia unitario de salida, Dimensiones (AltoxAnchoxProfundo): 188 x 56 x 107 cm, Peso: 290 Kg, Temperatura operación: 0°C - 40°C (25°C recomendable para baterías externas), UPS certificada UL1778 y RETIE. Suministro de banco de baterías externo para UPS 40KVA: Bus DC: 240 VDC2. Cada banco de baterías compuesto por 40 baterías 12V 75AH3. Cada banco de baterías con autonomía para 15 minutos a		1	2520
4	cable Cobre 4/0 AWG-THHN	Ml.	120	1,031
5	cable Cobre 3/0 AWG-THHN	Ml.	128	0,835
6	cable Cobre 2/0 AWG-THHN	Ml.	40	0,660
7	cable Cobre 2 AWG-THHN	Ml.	302	0,347
8	cable Cobre 8 AWG-THHN	Ml.	261	0,104
9	cable Cobre 10 AWG-THHN VERDE	Ml.	238	0,063
10	cable Cobre 10 AWG-THHN BLANCO	Ml.	40	0,063
11	cable Cobre 12 AWG-THHN NEGRO	Ml.	26	0,037
12	Borna terminal de Estañada calibre 4/0	Un.	6	
13	Borna terminal de Estañada calibre 3/0	Un.	48	
14	Borna terminal de Estañada calibre 2/0	Un.	2	
15	Interruptor totalizador de 3x200A (175/250) 50kA 220/440V, a instalar en TGA Tranferencia 2	Un.	1	2,000
16	Bandeja portacables Tipo malla de 40x10cm	Ml.	15	2,970
17	Bandeja portacables Tipo malla de 15x10cm	Ml.	21	1,010
18	Bandeja portacable Tipo escalera de 30x10 cm con tapa	Ml.	6	5,000
19	Curva Horizontal de 30cm	Un.	2	5,000
20	Tubo EMT 1" a Equipos AA	Ml.	45	1,000
21	GRAPA DOBLE OREJA 1"	Un.	150	
22	Tubo EMT 1/2" a Tablero de control	Ml.	3	0,450
23	GRAPA DOBLE OREJA 1/2"	Un.	10	
24	RIEL CHANEL	Ml.	45	1,800
25	VARILLA ROSCADA 3/8" X 3M	Un.	100	1,280
26	TUERCAS Y ARANDELAS 3/8"	Un.	400	0,100
27	CHAZO METALICO HEMBRA PARA VARILLA ROSCADA 3/8	Un.	250	0,100
28	union clema / cablofil	un	41	0,100
29	amarre plastico 3,6mm x 200mm		5000	
30	UNION EMT 1"	UN	5	0,100
31	UNION EMT 1/2"	UN	15	0,100
32	BARRAJE CON AISLADORES PLATINA 3/16" X 1" CON 6 TORNILLOS 1/4" Y TUERCA ACERO INOX	UN	160	2,000

	Suministro e instalación de 2 equipos de Aire Acondicionado Split 60.000 BTU c/u incluye kit de instalación de tuberías mecánicas x distancia 40 metros, montaje de equipos, herramientas y personal, y todo lo requerido para su correcto funcionamiento. Incluye tablero de control	GL	1	700

IE INTERELECTRICAS S.A.S
NIT: 830.113.629
Carrera 12 # 13-46
servicioalcliente@interelectricas.co
https://interelectricas.com.co

Cotización # COT-66008

Señores	ACINCO INGENIERIA S.A.S EMPRESA DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO - BIC -	**Fecha**	14-08-2025 10:31:38
NIT	901230477 - 4	**Impreso**	2025-08-14 11:54
Dirección	CR 7 156 10 P 31 TO KRYSTAL	**Asesor**	SOLANO ROMERO CARLOS FERNANDO
Ciudad	BOGOTÁ, D.C. (CO)	**Teléfono Asesor**	+57 310 8046251
Teléfono	+57 601 7460460	**Correo Asesor**	comercial11@interelectricas.co

Estimados Señor(es),

En Atención a su solicitud de cotización nos permitimos ofrecerles los siguientes productos distribuidos por nuestra compañía, los materiales se cotizan de acuerdo a nuestra interpretación de las especificaciones y/o requerimientos suministrados por ustedes. Sin embargo, es responsabilidad del cliente revisar que lo cotizado se ajuste exactamente a sus necesidades.

Código	Código	Descripción	Referencia Fabrica	Peso(Kg)	Cantidad	V/Unitario	IVA	V/Total
1	230004000340	[230004000340] - [PROCABLES] - [CABLE COBRE THHN# 4/0 NEGRO]	31353150001C/20486341	124,44	**120.0**	$ 62.501,00	19	$ 7.500.120,00
2	230004000330	[230004000330] - [PROCABLES] - [CABLE COBRE THHN# 3/0 NEGRO]	31353149001C/20484369	107,52	**128.0**	$ 55.900,00	19	$ 7.155.200,00
3	230004000320	[230004000320] - [PROCABLES] - [CABLE COBRE THHN# 2/0 NEGRO]	31353148001C/20484359	26,4	**40.0**	$ 39.644,00	19	$ 1.585.760,00
4	230004000021	[230004000021] - [PROCABLES] - [CABLE COBRE THHN# 2 NEGRO]	31353209901C/20486327	101,472	**302.0**	$ 19.098,00	19	$ 5.767.596,00
5	230004002182	[230004002182] - [PROCABLES] - [CABLE COBRE THHN# 8 NEGRO]	31353149901C/20486305	23,49	**261.0**	$ 5.303,00	19	$ 1.384.083,00
6	230004031061	[230004031061] - [PROCABLES] - [CABLE COBRE THHN# 10 VERDE]	31353101005R/20484318	15,0	**250.0**	$ 3.155,00	19	$ 788.750,00
7	230004002122	[230004002122] - [PROCABLES] - [CABLE COBRE THHN# 12 NEGRO]	31353081001R/20486295	2,0	**50.0**	$ 2.039,00	19	$ 101.950,00
8	210003000401	[210003000401] - [BYT] - [BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO# 4/0 OJO 1/2]	T11BL1H28	0,24	**6.0**	$ 6.230,00	19	$ 37.380,00
9	210003000130	[210003000130] - [BYT] - [BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO# 3/0 OJO 1/2]	T11BL1H27	20,16	**48.0**	$ 4.641,00	19	$ 222.768,00
10	210003000020	[210003000020] - [BYT / TE] - [BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO# 2/0 OJO 3/8]	T11BL1F26 / EN3750-667	0,04	**2.0**	$ 3.495,00	19	$ 6.990,00
11	220002066778	[220002066778] - [ABB] - [BREAKER FIJO 200 50KA - FORMULA A2C]	1SDA066778R1	1,4	**1.0**	$ 507.511,00	19	$ 507.511,00
12	123456	GALCO - BANDEJA TIPO MALLA 40X10X3MT FIL10 ELECTROZINCADA BEGFLZ4010	VARIOS	0,0	**5.0**	$ 67.900,00	19	$ 339.500,00
13	123456	GALCO - BANDEJA TIPO MALLA 10X10X3MT FIL10 ELECTROZINCADA BEGFLZ1510	VARIOS	0,0	**7.0**	$ 41.900,00	19	$ 293.300,00
14	123456	GALCO - B-BANDEJA PORTACABLES PESADA 15 BARROTES 30 X 10 X 2.4 MT GALV BBPSBG0301	VARIOS	0,0	**3.0**	$ 194.900,00	19	$ 584.700,00
15	123456	GALCO - CURVA HORIZONTAL BANDEJA PESADA A 90° 30x10 GALV CHSEBG3190	VARIOS	0,0	**2.0**	$ 78.500,00	19	$ 157.000,00
16	123456	GALCO - TAPA INFERIOR BANDEJA DE 30 - CAL 20 GALV TAINBG0030	VARIOS	0,0	**3.0**	$ 56.500,00	19	$ 169.500,00
17	123456	GALCO - TAPA SUPERIOR BANDEJA DE 30 - CAL 20 GALV TASUBG0030	VARIOS	0,0	**3.0**	$ 56.500,00	19	$ 169.500,00
18	123456	GALCO - TAPA INFERIOR CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA DE 30 GALV TICHBG3090	VARIOS	0,0	**2.0**	$ 28.900,00	19	$ 57.800,00
19	123456	GALGO - TAPA SUPERIOR CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA DE 30 GALV TSCHBG3090	VARIOS	0,0	**2.0**	$ 28.900,00	19	$ 57.800,00
20	740003000011	[740003000011] - [VARIAS] - [TUBO METALICO EMT 1x 3MT GALVANIZADO]	LISO	42,0	**15.0**	$ 25.823,89	19	$ 387.358,35
21	70004000421	[70004000421] - [VARIAS] - [GRAPA METALICA ALETA DOBLE 1]	496 5	0,195	**150.0**	$ 201,00	19	$ 30.150,00
22	740003000112	[740003000112] - [VARIAS] - [TUBO METALICO EMT 1/2x 3MT GALVANIZADO]	LISO	1,29	**1.0**	$ 11.635,00	19	$ 11.635,00
23	70004004212	[70004004212] - [VARIAS] - [GRAPA METALICA ALETA DOBLE 1/2]		0,1	**10.0**	$ 145,00	19	$ 1.450,00
24	780001004431	[780001004431] - [VARIAS] - [RIEL CHANNEL 4X4 X 3.00 MTS TROQUELADO CAL 16]	1 5/8x 1 5/8	81,0	**15.0**	$ 27.221,00	19	$ 408.315,00
25	490001000383	[490001000383] - [VARIAS] - [VARILLA ROSCADA 3/8x 3mt CINCADA]		128,0	**100.0**	$ 6.259,00	19	$ 625.900,00
26	490001000538	[490001000538] - [INDESA-CIA-OTR] - [TUERCA HEXAGONAL 3/8 GALVANIZADA]		4,0	**400.0**	$ 100,00	19	$ 40.000,00
27	490001003858	[490001003858] - [INDESA-CIA-OTR] - [ARANDELA REDONDA 3/8]		4,0	**400.0**	$ 97,00	19	$ 38.800,00

* LOS PESOS RELACIONADOS EN CABLES SON DE REFERENCIA. * NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES O BAJO PEDIDO BP * EN CABLES CORTADOS NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES. DESPUÉS DE 15 DÍAS HÁBILES DE ENTREGADA LA MERCANCÍA NO SE ACEPTAN RECLAMOS NI DEVOLUCIONES. APLICA PENALIDAD, CONSULTE A SU ASESOR - TODO PEDIDO SERÁ ENTREGADO EN PLATAFORMA Reciba contado y verificado - Favor verificar su material antes de firmar al transportador.

IE INTERELECTRICAS S.A.S
NIT: 830.113.629
Carrera 12 # 13-46
servicioalcliente@interelectricas.co
https://interelectricas.com.co

Cotización # COT-66008

Código	Código	Descripción	Referencia Fabrica	Peso(Kg)	Cantidad	V/Unitario	IVA	V/Total
28	780001000300	[780001000300] - [VARIAS] - [CHAZO RL ANCLA MULTIUSO 3/8]		5,0	**250.0**	$ 372,00	19	$ 93.000,00
29	810001031400	[810001031400] - [GALCO] - [CHAPETA UNION DOBLE BE ZINC]	CUNDEZ0314	0,0	**41.0**	$ 2.291,00	19	$ 93.931,00
30	780001002036	[780001002036] - [VARIAS] - [AMARRE PLASTICO 20x3.6mm NEGRO PQT X 100 UNI]		5,5	**50.0**	$ 5.200,00	19	$ 260.000,00
31	70002001412	[70002001412] - [VARIAS] - [UNION EMT ACERO 1/2]	460/ 650405 / LISO	0,6	**15.0**	$ 549,00	19	$ 8.235,00
32	70002000411	[70002000411] - [VARIAS] - [UNION EMT ACERO 1]	462/ 650407 / LISO	0,4	**5.0**	$ 1.067,00	19	$ 5.335,00

TOTAL PRODUCTOS: 32 | **TOTAL CANTIDAD PRODUCTOS :2687.0**

Términos y Condiciones:
Términos y condiciones: https://odooco-interelectricas.odoo.com/terms

CABLE 10 Y 12 AWG, VENTA EN MULTIPLOS DE 50 METOS

BANDEJAS VENTA BAJO PEDIDO, ENTREGA 10 DIAS HABILES DESPUES DE PAGO.

LOS DEMAS MATERIALES DISPONIBLES SALVO VENTA PREVIA

INCLUYE ENTREGA EN BOGOTA, OTRAS CIUDADES FLETE CONTRA ENTREGA

Total en letras: Treinta Y Cuatro Millones Trescientos Ochenta Mil Seiscientos Sesenta Y Siete Pesos y Sesenta Y Cinco Centavos

Total peso(Kg): 694.2470000000001
Forma de Pago: Pago inmediato
Plazo de Entrega:
Validez Comercial: 14-08-2025 10:31:38

Valor Neto	**$ 28.891.317,35**
IVA 19%	**$ 5.489.350,30**
Valor Total	$ 34.380.667,65

* LOS PESOS RELACIONADOS EN CABLES SON DE REFERENCIA. * NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES O BAJO PEDIDO BP * EN CABLES CORTADOS NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES. DESPUÉS DE 15 DÍAS HÁBILES DE ENTREGADA LA MERCANCÍA NO SE ACEPTAN RECLAMOS NI DEVOLUCIONES. APLICA PENALIDAD, CONSULTE A SU ASESOR - TODO PEDIDO SERÁ ENTREGADO EN PLATAFORMA Reciba contado y verificado - Favor verificar su material antes de firmar al transportador.



TABLEROS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS, INGENIERIA Y AUTOMATIZACION

WIMING S.A.S es una compañía creada desde agosto 17 del 2005 como WIMING LTDA., luego cambia su razón social el 22 de julio del 2010 a WIMING S.A.S. Está dedicada a suplir las necesidades del sector eléctrico, industrial y comercial, con productos y servicios de alta calidad, contando con ingenieros, personal calificado, equipos de última tecnología y alta calidad. WIMING S.A.S.

MISIÓN

Somos una empresa dedicada al diseño, Fabricación y suministro de Tableros eléctricos con Certificación de producto RETIE, servicios de ingeniería, automatización, control industrial, diseño, puesta en marcha y comercialización de productos eléctricos para la industria, comercio y la construcción, enfocados a la satisfacción de nuestros clientes, mejoramiento de la producción, la calidad humana y el medio ambiente, contando con recurso humano calificado, equipos de excelente calidad, un buen servicio preventa y post venta, apoyándonos en nuestros colaboradores y proveedores.

VISIÓN

Seremos una compañía con un grupo humano y equipos de tecnología que brindan proyectos llave en mano, buscando un posicionamiento a nivel local y nacional en el mercado de la ingeniería, tableristas, la automatización y control industrial, ofreciendo un servicio técnico capacitado con un alto compromiso, basados en el fomento y desarrollo de nuestros valores: Cumplimiento, Liderazgo, Servicio, Honestidad, Responsabilidad y Calidad.

WIMING S.A.S. Cuenta con **Certificación de Producto RETIE versión 2013** (actualmente vigente en Colombia) para Tableros de Baja Tensión hasta **4000 Amp, 85KA, 480VAC** y hasta **1000 Amp, 85KA, 1500 VDC**, Fabricamos tableros eléctricos uso Interior y Exterior, entre otros:

- Transferencias automáticas y manuales por: Contactores, Conmutador motorizados e interruptores.
- Tableros para UPS.
- Tablero de sincronismo manual y automático.
- Banco de condensadores.
- Arrancadores directos y a tensión reducida.
- Tableros para servicios en AC y DC.
- Tableros de distribución de fuerza.
- Tableros de control y protección.
- Centro de control de motores celdilla fija.
- Tableros de variación de velocidad.
- Tableros con arrancadores suaves
- Tableros para Bombas.
- Tableros para automatización.
- Celdas de Medida en Baja Tensión
- Tableros General de Acometidas TGA
- Tableros para Contadores
- Tableros para Energías renovables
- Tableros para Sistemas Fotovoltaicos





WIMING SAS: Comercializamos Celdas en Media Tensión en SF6 y en Vacío hasta 35KV, como son entre otras:

- Celda de entrada – Salida.
- Celda de Protección con Fusibles
- Celda de Medida
- Interruptores
- Transferencias Manual y Automática











WIMING S.A.S. Cuenta con Una **Maleta Ekip T&P de Conexión para Prueba y configuración** de los Interruptores de ABB con unidad de Disparo Electrónica.



WIMING S.A.S. con personal capacitado para brindar asistencia técnica o soporte en caso de que lo requiera el cliente, con variedad en el conocimiento de productos y marcas. Hacen que, como empresa, podamos dar una mayor cobertura y un mayor alcance enfocado hacia la ejecución de los proyectos, para así poder satisfacer con mayor precisión las necesidades del cliente.

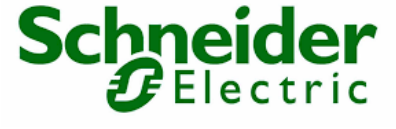
WIMING S.A.S. como empresa y como personas, siempre buscamos la calidad de nuestro servicio y el cumplimiento hacia nuestros clientes.

INTEGRAMOS Y DISTRIBUIMOS DIFERENTES MARCAS ENTRE OTRAS













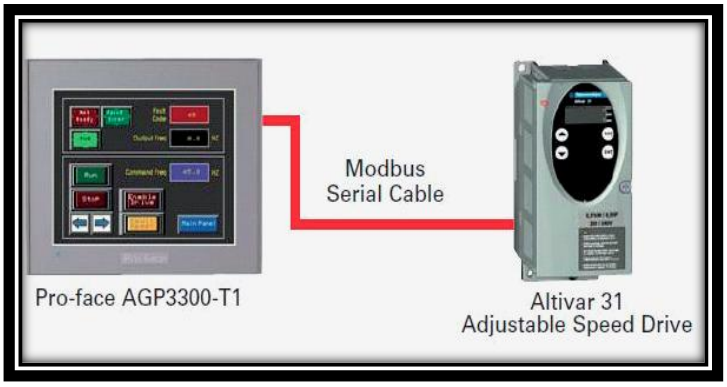




AUTOMATIZACIÓN

WIMING S.A.S. ofrece asistencia técnica especializada en el desarrollo de proyectos de automatización, control y supervisión, siguiendo los estándares de calidad, haciendo que nuestro servicio sea confiable y de gran beneficio para la productividad de la industria.





Dejamos a su disposición nuestra organización, productos y servicios esperando que nos permita hacer parte de su selección de proveedores estratégicos.

Ing. William Martínez Duque.
Celular: (57) 316 482 04 18
Teléfono: (57+601) 8295685
E-mail: wimingsas@hotmail.com
Web: www.wimingsas.co
Bogotá - Colombia.

LINKS – CATALOGOS Y HERRAMIENTAS

ACCIONAMIENTOS

Catalogo completo Accionamientos












Video CWB

Software WLP

PROTECCIONES







Software

PROTECCIONES SECTOR CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIA LIVIANA





CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA






BIBLIOTECA CAD

DIMENSIONAMIENTO DE ARRANQUES

Calculo de corrección del factor de potencia de un motor

CROSS REFERENCE WEG

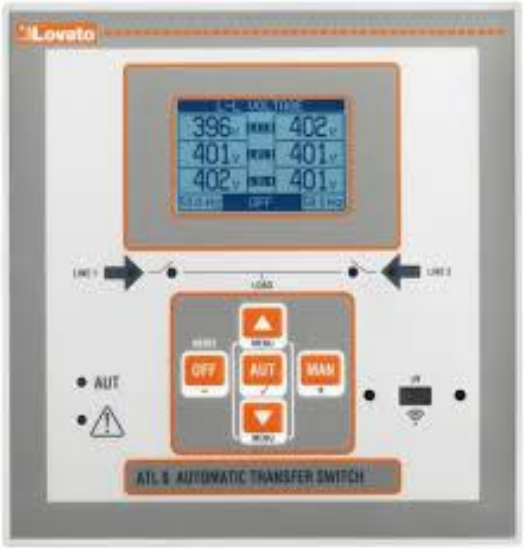
ePLAN data portal

OCT19

CONTROLADORES O MODULOS PARA TRANSFERENCIA AUTOMATICAS ATL (LOVATO) Y ATS (ABB)

ATL600 Controlador o Modulo para transferencia automática, Apropiado para transferencias con interruptores automáticos, seccionadores o Conmutadores y Contactores, analiza trifásicamente ambas fuentes, con las siguientes características técnicas entre otras:

- Conmutación automática o manual de la carga Red-Red, Generador-Generador o Red-generador.
- Mando automático y/o manual de interruptores motorizados, contactores o seccionadores motorizados.
- Display gráfico de 144x144 mm.
- Control para Ambas fuentes de Bajo y Sobre Tensión, Pérdida de fase, Secuencia de Fase, Simetría, Baja y Alta frecuencia, con posibilidad de activación y desactivación independiente.
- Rango de alimentación Auxiliar de 90 - 260 VAC.
- Entrada de medición directa de 50 - 576 VAC para 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph con o sin neutro en ambas líneas.
- Log y Visualización de Eventos
- Registro de datos
- Alarmas , Alarmas de Usuario, Alarmas personalizadas
- Texto Para alarmas-funciones-parámetros.
- Text Automático
- Puerto óptico frontal.
- Configuración y Supervisión con ATL Remoto Control vía PC o con Smarthpone APP SAM1



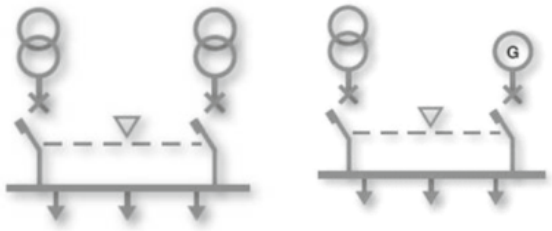
ATL610 Controlador o Modulo para transferencia automática, con las mismas características de la**ATL600** adicionalmente con las siguientes características técnicas entre otras:

- Es expandible con 2 módulos EXP para integrar comunicaciones con puerto RS2232, RS485, puerto USB, Puerto Ethernet con función de Web Server o módulos de entradas / salidas.
- Rango de alimentación dual 9-36 VDC / 90-264 VAC.
- Supervisión de la Batería del Generador.
- Reloj de tiempo real con batería de respaldo.
- Puerto óptico frontal, configuración y supervisión con ATL Remoto Control vía PC o con Smartphone APP SAM1.
- Compatible con Synergy, Xpress y Software de Supervisión y Configuración.



ATS021 Controlador o Modulo para transferencia automática, Apropiado para transferencias con interruptores automáticos, seccionadores o Conmutadores y Contactores, Apto para líneas trifásicas o monofásicas, analiza trifásicamente ambas fuentes, **NO Incluye protección contra Secuencia de Fase,** con las siguientes características técnicas entre otras:

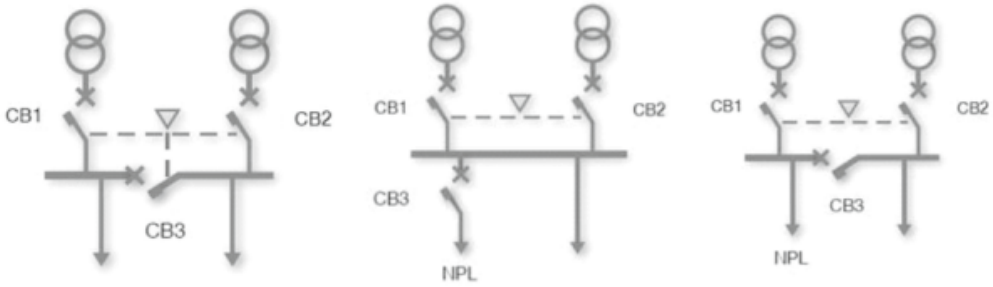
- El desequilibro de frecuencia (0.9fn > f > 1.1fn).
- El desequilibrio de fase (definido a través del parámetro Lim) ±30% (Max. +20% en el caso de tensión 480 Vca y min. -20% en el caso de tensión 277 Vca).
- Pérdida de fase = mínima tensión (undervoltage)".
- Parametrización mediante Conmutadores DIP.
- Tensión principal: 208Vca - 480Vca (± 20%).
- Tensión de fase: 120Vca - 277Vca (± 20%).
- Tensión de empleo Un: Configurable mediante conmutadores DIP entre los siguientes valores de tensión: 480, 440, 415, 400, 380, 230, 220, 208V.
- Dimensiones: 96x144x170 mm.
- Es apropiado para dos Configuraciones Típicas: Red – Red y Red - Gen





ATS022 Controlador o Modulo para transferencia automática, tiene todo lo de la **ATS021**, pero adicionalmente tiene las siguientes características Técnicas:

- Este módulo **Si Incluye protección Contra Secuencia de Fase**.
- Con comunicación **Modbus RTU**.
- Display gráfico a través del cual el usuario puede verificar la configuración y obtener todas las informaciones relativas al estado de la unidad y posibilidad de ajuste de la frecuencia máxima y mínima.
- Tiene alimentación dual AC y DC
- Es apropiado para Configuraciones Típicas: Red –Red, Red – Gen, Enlace de Cargas, Deslastre de Cargas no prioritarias:





Las Transferencias Construidas y Suministradas por WIMING SAS son certificadas según RETIE versión 2013 actualmente vigente según el capítulo 20.24 y Los Controladores o Módulos de control que utilizamos Como Standard son la ATL de LOVATO y ATS de ABB que cumplen la Norma IEC60947-6-1 o equivalente, también podemos Instalar Otros Módulos si así lo requiere el cliente siempre y cuando estén Certificados.

Los equipos de fuerza utilizados como Interruptores, Conmutadores y Contactores Tienen Certificado de producto Retie Vigente y las marcas utilizadas entre otras son: ABB, WEG, SIEMENS, SCHNEIDER, EATON, LOVATO, CHINT, LG, etc.

Las Transferencias por contactores son las únicas que llevan Dos Selectores y Dos Pilotos, las que son por Interruptores o Seccionadores o Conmutadores no lo requiere, todas las Transferencias como los tableros llevaran Bornas de control tipo resorte para mayor confiabilidad, también llevan su respetiva Placa de identificación (TAG) y la de Características Técnicas y Datos del Fabricante exigidas por el RETIE versión 2013.



Atte.

Ing. William Martínez Duque
WIMING SAS
Celular: (57) 316 4820418
Teléfono: (57+ 601) 8295685
Email: wimingsas@hotmail.com
Web: www.wimingsas.co
Bogotá-Colombia

WIMING S.A.S.

CAPITULO 12 DE LA RESOLUCION 015 Y RESOLUCION 101 035 DE LA CREG EN CUANTO A LA PENALIZACION Y PAGOS MILLONARIOS POR CONSUMO EXCESIVO DE REACTIVOS.

Desde el 29 de enero del 2018 empezó a regir la resolución 015 de la CREG (Comisión de Regulación de Energía y Gas), que en el capítulo 12 propone **medidas y penalizaciones más estrictas para los usuarios que sobrepasen su límite de consumo de energía reactiva tanto Inductiva como Capacitiva**.

La Resolución 015 corresponde a una revisión quinquenal de la remuneración de la actividad de distribución, a través de esta resolución se revisan los activos desarrollados por los distribuidores y se actualizan los ingresos regulados de esta actividad. Esta resolución es la que reemplaza a la norma vigente que rigió en los últimos 10 (diez) años.

El capítulo 12 establece las pautas para determinar el costo del transporte de la energía reactiva. De manera que incluye la regla según la **cual los usuarios finales que registren un consumo de energía reactiva inductiva (KVAR) superior al 50% de la energía activa (KW) en cada hora deberán pagar el costo del consumo y/o transporte de la energía reactiva (KVAR), es decir ya con un Factor de potencia por debajo de 0,9 inductivo, el usuario va a estar penalizado**.

Como lo ha informado la CREG, la energía reactiva es una situación intrínseca a los sistemas eléctricos, la cual debe ser controlada porque aumenta las pérdidas de energía del sistema y no permite el aprovechamiento total de transporte de una red de distribución. Por eso se le impone un costo a ese concepto.

¿En cuánto podría incrementar el costo de la factura de una empresa que incumpla con la norma?

Esto será un proceso que dependerá de los consumos de energía reactiva que tengan los usuarios, y de la respuesta que tenga la demanda de esos mismos usuarios para adecuar sus instalaciones, con el fin de que ellos puedan reducir sus consumos de energía reactiva, de manera que el regulador estableció para el primer año un monto similar al que veníamos aplicando en la regulación anterior – que era la CREG 097-. **A partir del mes 13 (trece) el regulador definió un factor multiplicador del costo del consumo de energía reactiva variando entre 1 y 12,** que debe ser aplicado mensualmente y que se va incrementando a los clientes que persistan en altos consumos de energía reactiva.

Es decir, cuando el transporte de energía reactiva en exceso sobre el límite se presente durante cualquier periodo horario en más de diez (10) días en un mismo mes calendario.

Ejemplo: Supongamos que una empresa paga penalización de $500.000 pesos mensuales. Durante 12 meses pagará los mismos 500.000 pesos mensuales para un acumulado de 6.000.000 de pesos en el año. Sin embargo, a partir del mes 13 este factor multiplicador empieza a reflejarse de la siguiente manera:

MES	FACTOR MULTIPLICADOR	MENSUAL	ACUMULADO
12	1	500.000	6.000.000
13	2	1.000.000	7.000.000
14	3	1.500.000	8.500.000
15	4	2.000.000	10.500.000
16	5	2.500.000	13.000.000
17	6	3.000.000	16.000.000
18	7	3.500.000	19.500.000
19	8	4.000.000	23.500.000
20	9	4.500.000	28.000.000
21	10	5.000.000	33.000.000
22	11	5.500.000	38.500.000
23	12	6.000.000	44.500.000
24	12	6.000.000	50.500.000

EJEMPLO VALOR ACUMULADO A PAGAR

MES	VALOR ACUMULADO $ (RES. ANTERIOR)	VALOR ACUMULADO $ (RES. 015)
12	6.000.000	6.000.000
24	12.000.000	50.500.000

La anterior resolución también proponía una **sanción a las empresas por exceder su límite de consumo de energía reactiva, pero no tenía ese efecto multiplicador,** se incrementó dicha sanción con la resolución 015 ya que la adaptación del sistema es una responsabilidad de todos, es decir, de las instituciones, de las empresas de servicios públicos y de los usuarios finales.

Por medio del capítulo 12 de la resolución 015, la CREG hace ajustes para dar incentivos tanto a las empresas de distribución como a los usuarios, con el objetivo de que ambos se involucren y hagan parte de la solución. En otros términos, esta resolución le da un incentivo mayor al usuario para que haga una gestión adecuada de su energía reactiva.

PENALIZACION POR ENERGIA REACTIVA CAPACITIVA.

Según la resolución 101 035 del 2024 emitida por la CREG determina para que un usuario sea o no penalizado por exceso de reactivos capacitivos:

El factor de potencia capacitivo o en adelanto (coseno phi capacitivo) de un usuario para no ser penalizado deberá ser igual o superior a cero punto noventa (0.90) para usuarios de los niveles de tensión I y II, igual o superior a cero punto noventa y cinco (0.95) para usuarios en el nivel de tensión III, e igual o superior a cero punto noventa y ocho (0.98) para usuarios en el nivel de tensión IV.

Para determinar si el factor de potencia capacitivo cumple los anteriores límites se calculará la relación entre la suma aritmética de la energía reactiva durante un periodo de facturación (mensual, bimestral o trimestral) respecto de la cantidad de energía activa en el mismo periodo, independientemente del tipo de medidor utilizado.

(Suma energia reactiva capacitiva total) / (Suma energia activa total)

Los límites de los factores de potencia se cumplirán de acuerdo con la equivalencia porcentual de energía reactiva respecto de la activa presentada en la siguiente tabla:

Factor de Potencia	***Energía Reactiva / Energía Activa***
0.9	*50%*
0.95	*33%*
0.98	*20%*

Niveles de Tensión:

Nivel I: Sistemas con tensión menor a 1KV
Nivel II: Sistemas con tensión mayor o igual a 1KV y menor a 30KV
Nivel III: Sistemas con tensión mayor o igual a 30KV y menor a 57,5KV
Nivel IV: Sistemas con tensión mayor o igual a 57,5KV y menor a 220KV

¿Qué se debe realizar cuando el usuario haya registrado un cobro por energía reactiva?

Deben evaluar los consumos de energía reactiva del pasado y empezar a monitorear el estado del factor de potencia de las instalaciones. Como resultado del monitoreo, eventualmente, el usuario puede concluir que sea necesario controlar o eliminar el consumo de energía reactiva, efectuando adecuaciones técnicas a las instalaciones mediante bancos de condensadores u otra solución.

¿Qué se debe realizar si no se ha recibido ninguna sanción por reactivos y como evitarlo?

El usuario deberá tener en cuenta que a futuro cuando se quiera aumentar la carga, se integren nuevos dispositivos eléctricos, como por ejemplo un nuevo motor, etc., deben monitorear si se incrementan los consumos de energía reactiva en sus instalaciones, y adecuarlas para corregir la situación.

Para Corregir esta situación y evitar sanciones Millonarias **WIMING SAS** ofrece entre otras las siguientes Soluciones que cumplen y tiene certificado de producto Retie versión 2013 actualmente vigente para el 2024:

1. Suministro e Instalación de Banco de Condensadores Automáticos.
2. Revisión, reparación o ampliación de bancos de condensadores existentes.
3. Suministro e Instalación de Relés para la corrección automática del factor de potencia.
4. Suministro e Instalación de Medidores de Parámetros Eléctricos y Analizadores de redes.
5. Suministro e Instalación de Condensadores, Contactores para el manejo de condensadores, e Interruptores de protección
6. Suministro e Instalación de Filtros Activos y compensadores dinámicos
7. Suministro e instalación de sistema Híbridos.
8. Análisis de Calidad de energia.

Atte.

Ing. William Martínez Duque
Celular: (57) 316 4820418
Teléfono: (57+601) 8295685
Email: wimingsas@hotmail.com
Web: www.wimingsas.co