



Telef.: 0051-1-436-2500

Fax: 355-2184

COTIZACION Nro 0698-ETT-1

RAZON SOCIAL : COELVISAC-CONSORCIO

Referencia:

ELECTRICO DE VILLACURI SAC Car. Panam.sur Nro. 274 Valle de Villacuri. Salas.

Ica

Tel.: 406301/4402763

ATENCION

Walter Salinas

PROYECTO : OLMOS

Fecha: 21/11/2013

ITEM	DESCRIPCION		CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	Cargador rectificador Tri Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion	ifásico Thyrotronic-80A 380/220 V 3 220 V 80 A 60 Hz Plomo ácido Si 1000 msnm Si (Equivalente a otro cargador de 80A de capacidad) Tiristores	4.00	US\$	150,774.00	603,096.00
	Marca: BENNING Modelo: THYROTRO	NIC				
2	Cargador rectificador Tri Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOP	380-220 V 3 220 V 80(n+1) 8 módulos de 10A A 60 Hz Plomo ácido Si 1000 msnm Si Fuente modulada	4.00	US\$	89,267.00	357,068.00
3	Banco de baterías Plomo Tensión nominal Capacidad Numero de Celdas Tipo de celda Tiempo de vida Tipo de Rack Tipo de Sistema	2-Ácido Ventiladas-100Ah 220 V 100 Ah 36 Bloques de 6V OGi (Tipo malla) 15 Años Antisísmico (0.5 g - UBC Zone 2B) Ventilada	3.00	US\$	50,742.00	152,226.00



Telef.: 0051-1-436-2500 Fax: 355-2184

HOPPECKE U Marca: Modelo: OGI BLOC 6V 100 4 Banco de baterías Plomo-Ácido Selladas-100Ah 3.00 US\$ 42,817.00 128,451.00 Tensión nominal 220 V Capacidad 100 Ah Numero de Celdas 18 bloques de 12V Tipo de celda OPzV (Selladas) Tiempo de vida 15 Años Antisísmico (0.5 g - UBC Tipo de Rack Zone 2B) Tipo de Sistema Plomo ácido de válvula regulada Marca: HOPPECKE U Modelo: 12V 2OPzV 100 5 Banco de baterías Plomo-Ácido Selladas-350Ah US\$ 1.00 41,783.00 41,783.00 Tensión nominal 220 V Capacidad 350 Ah Numero de Celdas 110 (108 + 2 de repuesto) Tipo de celda OPzV Tiempo de vida 18 Años Antisísmico (0.5 g - UBC Tipo de Rack Zone 2B) Tipo de Sistema Sellada Marca: HOPPECKE U Modelo: 5 OPZV 350 Cargador rectificador Trifásico-Thyrotronic 6 4.00 US\$ 132,906.00 531,624.00 (Opción2) Tensión Nominal 380/220 V Fases 3 Tensión de salida DC 220 V 80 A Corriente nominal Frecuencia 60 Hz Tipo de Baterias Plómo ácido Counter Cell Altitud de instalacion 1000 msnm Si(Otro cargador de 80 A) Redundancia Metodo de Rectificacion Tiristores Se considera countercell para 104 celdas. **BENNING** Marca: Modelo: **THYROTRONIC** 7 Cargador rectificador 4.00 US\$ 80,333.00 321,332.00 Trifásico-TEBECHOP-220VDC (Opción2) Tensión Nominal 380/220 V Fases 3 Tensión de salida DC 220 V Corriente nominal 80 A Frecuencia 60 Hz Tipo de Baterias Plomo ácido



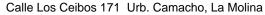
Telef.: 0051-1-436-2500 Fax: 355-2184

	Counter Cell	Si				
	Altitud de instalacion	1000 msnm				
	Redundancia	Si (n+1) 8 modulos de 10				
		A				
	Metodo de Rectificacion	Fuente conmutada				
	Countercell dimensionado	para 104 celdas.				
		•				
	Marca: BENNING					
	Modelo: TEBECHOF	2 3000				
			4.00	LICO	22 502 00	404 070 00
8	Cargador rectificador Tr	4.00	US\$	33,593.00	134,372.00	
	(opción 3) Tensión Nominal	380 V	1			
		3				
	Fases Tensión de salida DC					
		220 V	,			
	Corriente nominal	60 A				
	Frecuencia	60 Hz				
	Tipo de Baterias	PLOMO ACIDO				
	Counter Cell	+/-10%, 40A (108				
		CELDAS)				
	Altitud de instalacion	1000 msnm				
	Redundancia	SI (CONSISTE EN OTRO				
		EQUIPO DE 60A)				
	Metodo de Rectificacion	TIRISTORES				
	Marca: BENNING					
	Modelo: THYROTRO	ONIC				
9	Cargador rectificador Tr	rifásico 220VDC. 70A	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	Cargador rectificador Tr (opción 3)	ifásico 220VDC, 70A	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	Cargador rectificador Tr (opción 3) Tensión Nominal	ifásico 220VDC, 70A 380 V	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3)		4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal	380 V	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC	380 V 3 220 V	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal	380 V 3 220 V 70 A	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS)	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A)	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A)	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A)	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA	4.00	US\$	20,774.00	83,096.00
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA				
9	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA	1.00	US\$	20,774.00	83,096.00 45,824.00
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA				
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah Tensión nominal	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA				
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah Tensión nominal Capacidad	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA 2 3000 o-Acido Selladas 220VDC, 220 V 350 Ah				
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah Tensión nominal Capacidad Numero de Celdas	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA 2 3000 o-Acido Selladas 220VDC, 220 V 350 Ah 108				
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah Tensión nominal Capacidad Numero de Celdas Tipo de celda	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA 2 3000 0-Acido Selladas 220VDC, 220 V 350 Ah 108 OPzV (TUBULAR VRLA)				
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah Tensión nominal Capacidad Numero de Celdas	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA 2 3000 o-Acido Selladas 220VDC, 220 V 350 Ah 108				
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah Tensión nominal Capacidad Numero de Celdas Tipo de celda	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA 2 3000 0-Acido Selladas 220VDC, 220 V 350 Ah 108 OPzV (TUBULAR VRLA)				
	(opción 3) Tensión Nominal Fases Tensión de salida DC Corriente nominal Frecuencia Tipo de Baterias Counter Cell Altitud de instalacion Redundancia Metodo de Rectificacion Marca: BENNING Modelo: TEBECHOF Banco de baterías Plom 350Ah Tensión nominal Capacidad Numero de Celdas Tipo de celda Tiempo de vida	380 V 3 220 V 70 A 60 Hz PLOMO ACIDO +/- 10%, 40A (108 CELDAS) 1000 msnm SI, 6+1 (MODULOS DE 10A) FUENTE CONMUTADA 2 3000 0-Acido Selladas 220VDC, 220 V 350 Ah 108 OPzV (TUBULAR VRLA) 20 Años				



Telef.: 0051-1-436-2500 Fax: 355-2184

				l I		
	Marca: BAE					
	Modelo: 5 OPzV 350					
10	Banco de baterías Plomo-Acido Selladas 220VDC, 100Ah		3.00	US\$	27,211.00	81,633.00
	Tensión nominal	220 V				
	Capacidad	100 Ah				
	Numero de Celdas	108				
	Tipo de celda	OPzV (TUBULAR VRLA)				
	Tiempo de vida	20 Años				
	Tipo de Rack	ANTISISMICO				
	Tipo de Sistema	PLOMO ACIDO				
	Marca: BAE Modelo: 2 OPzV 100					
10	Cargador rectificador Trifásico 220VDC, 70A (opción 4)		4.00	US\$	20,263.00	81,052.00
	Tensión Nominal	380 V				
	Fases	3				
	Tensión de salida DC	220 V				
	Corriente nominal	70 A				
	Frecuencia	60 Hz				
	Tipo de Baterias	PLOMO ACIDO				
	Counter Cell	+/-10%, 40A (104				
		CELDAS)				
	Altitud de instalacion	1000 msnm				
	Redundancia	SI, 6+1 (MODULOS DE 10A)				
	Metodo de Rectificacion	FUENTE CONMUTADA				
	Marca: BENNING Modelo: TEBECHOP	3000				
10	Cargador rectificador Trifásico 220VDC, 60A (opción 4)		4.00	US\$	32,571.00	130,284.00
	Tensión Nominal	380 V				
	Fases	3				
	Tensión de salida DC	220 V				
	Corriente nominal	60 A				
	Frecuencia	60 Hz				
	Tipo de Baterias Counter Cell	PLOMO ACIDO				
	Counter Cell	+/- 10%, 40A (104 CELDAS)				
	Altitud de instalacion	1000 msnm				
	Redundancia	SI (CONSISTE EN OTRO EQUIPO DE 60A)				
	Metodo de Rectificacion	TIRISTORES				
	Marca: BENNING Modelo: THYROTRO	DNIC				
	l		L			





Telef.: 0051-1-436-2500

Fax: 355-2184

CONDICIONES COMERCIALES:

Precios : Expresados en Dólares Americanos (USD) por los equipos puestos en sus almacenes

en Lima. Los precios no incluyen IGV. Los precios incluyen el servicio de supervisión de la instalación por parte de nuestro especialista en el área de Lima, capacitación y

soporte post venta.

Plazo de Entrega : 16 semanas para los cargadores

14 semanas para las baterías

contados desde la fecha de emisión de la Orden de Compra, de la fecha de aprobación de los planos y de la fecha del pago del adelanto; LO QUE OCURRA

ÚLTIMO.

Lugar de Entrega : Almacenes Lima. Forma de Pago : Factura a 30 días.

Garantía : Los equipos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un

periodo de 2.5 años a partir de la entrega.

Validez : Treinta (30) días a partir de la fecha.