



RYCTEL SAS
www.ryctel.com
NIT. 900304878-1
PLANTA DE PRODUCCION: CARRERA 15 N° 7 - 29 B/MANGA
Santander - Colombia

codigo: RV-04 v4

COTIZACION N°
C25-304

VERSION
4

CLIENTE:	CONEXION RENOVABLE TECNOSOLAR S.A.S.	FECHA DE ELABORACION:	lunes, 10 de noviembre de 2025
NIT:	901.784.291-9	FORMA DE PAGO:	50% Anticipado
CONTACTO:	Ing. Carlos Castro	FORMA DE PAGO:	50% Antes de despacho
E-MAIL:	carlos.castro@tecnosolar.com.co	TIPO DE ENTREGA:	Cúcuta
DIRECCION:	CL 27 10-81 BRR PATIO ANTIGUO	TIEMPO DE ENTREGA:	120 días
TELEFONO:		VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días calendario
PROYECTO:	CENTRO DE TRANSFORMACION 1250KVA - CUMPLIMIENTO RETIE	PRODUCTO:	Centro de transformación

CENTRO DE TRANSFORMACION 1250KVA - CUMPLIMIENTO RETIE

POTENCIA E-HOUSE - SOLUCIÓN PAQUETIZADA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 1250KVA

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA PARQUE SOLAR DE 1250KVA 13200V

ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	ESTRUCTURA	1	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA PARQUE SOLAR DE 1250KVA 13200V CONTIENE: E-House tipo contenedor de 20 pies, fabricado en tubería estructural y lámina galvanizada calibre 14 y 16, techo en aislamiento térmico, con compartimento sellados para baja y media tensión, compartimento tipo malla para alojar transformador, con fácil acceso para mantenimiento, con espacio para alojar: * Celdas de Remonte y protección en media tensión 13200V. * Transformador en aceite de 1250KVA de 800V/13200V Dyn5. * Tablero general de distribución 800VAC - 1000A. * Transformador de 8KVA servicios comunes y regulado. * Rack de comunicaciones Incluye: * Conexionado en baja tensión en 800A/800VAC a transformador. * Conexionado en MT desde transformador a celda de protección con interruptor. * Sistema de puesta a tierra interno, con punto de conexión externo. * Sistema de iluminación interna. * toma corrientes. * Trampa de aceite para transformador. * 6 unidades de pases en tubería de 1". * Reflectores iluminación perimetral. * Facilidades de tarjeta lectora, sistema biométrico. * Kit de ventilación forzada en compartimento de Baja y media tensión.	RYCTEL		
	EH20P	1		RYCTEL		

TABLERO LLEGADA DE INVERSORES 800V

ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1.2	TABLERO CONEXIÓN	1	TABLERO LLEGADA DE INVERSORES 800V CONTIENE: Cofre tipo intemperie, con espacio para alojar conexiones de 3 inversores de hasta 333KW, con barrajes de interconexión y cableados a tablero general. Incluye frente muerto.	RYCTEL		
		1		RYCTEL		

FLETE SOBRE PLATAFORMA DE CAMIÓN						
ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1.3	FLETE	1	FLETE SOBRE PLATAFORMA DE CAMIÓN CONTIENE:	RYCTEL		
		1	Transporte de centro de transformación sobre plataforma de camión a ciudad prial.	RYCTEL		

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN - CON INTERRUPTOR + RELÉ INCLUYE PROTECCIONES ANSI EN POTENCIA - SEGÚN DISEÑO ACTUALIZADO - CERTIFICADA RETIE						
ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
2	CELDAS-MT	1	CELDAS DE MEDIA TENSIÓN - INCLUYE PROTECCIONES ANSI EN POTENCIA - SEGÚN DISEÑO ACTUALIZADO - CERTIFICADA RETIE CONTIENE:	RYCTEL		
	CRC-24A	1	Celda de media tension de remonte de cables sin barras ,17 kv, 630 a , 16 ka,1850 mm,(alto) , 375 mm,(ancho) ,1200 mm,(prof), 2xc IP, ryctel	Ryctel		
	CES-24	1	celda de media tension de de entrada/salida con seccionador de operación bajo carga con porta fusibles ,17 kv, 630 a , 16 ka,1850 mm,(alto) , 375 mm,(ancho) ,1200 mm,(prof), 2xc IP, ryctel	Ryctel		
		1	Juego de fusibles tipo HH para transformador de 1250KVA, juego por 3 unidades.	Ryctel		
	KIT-TAPAS-17KV	1	kit de tapas finales de 17 kv mas palanca de operación. ,17 kv,1850 mm,(alto) , 25 mm,(ancho) ,1200 mm,(prof), 2xc IP, ryctel	Ryctel		

TRANSFORMADOR 13200 / 800 V 1250KVA						
ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
3	TRF1250	1	TRANSFORMADOR 13200 / 800 V 1250KVA CONTIENE:	RYCTEL		
		1	Transformador 13200 / 800-462 V. Dyn 5 en aceite convencional con bornes cubiertos en BT y MT.	Tesla		
		1	Dps polimérico en MT 13 kv	Tesla		

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION - 800A - 800VAC						
ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
4	TGBT	1	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION - 800A - 800VAC CONTIENE:	RYCTEL		
	F-PRO-29	1	Envoltorio Metalico Autosostendida Modular Cr Cal 16, Uso Interior, Color Gris Ral 7032-7035 Ip 43 A 54. Alto(200Cm), Ancho (100Cm), Prof(80Cm), Ik (10), Con Tratamiento Superficial Por Plaforizado, Ambientalmente Amigable Y 1000 Horas De Camara Salina.	Ryctel		
	FM-200-100	1	Frente Muerto Para Envoltorio Metalico Autosostendida, Cold Rolled Cal 16 Color Ral 7032-7035 Alto(200Cm), Ancho (100Cm), Ik (10), Con Tratamiento Superficial Por Plaforizado, Ambientalmente Amigable Y 1000 Horas De Camara Salina.	Ryctel		
	ZOC-100-80	1	Zocalo Metalico Para Envoltorio Metalico Autosostendida, Cold Rolled Cal 14 Color Negro Con Tratamiento Superficial Por Plaforizado, Ambientalmente Amigable Y 1000 Horas De Camara Salina, Ancho (100), Prof(80).	Ryctel		
	BES0800	1	Barraje de entrada o salida hasta 0800 A. Long hasta 500 mm	Cobres de colombia		

	3WA1108-8AF01-3HA3	1	interruptor automático de montaje fijo, IEC 60947-2, tamaño 1, 3 polos, In=800 A, poder de corte E, hasta 1000 V AC 50/60 Hz, Icu=85/50 kA a 690/1000 V, unidad de disparo ETU600 LSIG actualizable, display en color, Bluetooth, interfaz USB, protección principal LT, ST, INST, GFx, la protección de neutro requiere un sensor de corriente de neutro externo, bloque de señalización de disparado (1 CO), conexión posterior vertical Sin 1.er disparador auxiliar con mando manual y motorizado (M) 110-127 V AC/110-125 V DC, bloque de señalización de estado del resorte y listo para conexión, bloque de contactos auxiliares (AUX) 2 NA+2 NC, electroimán de cierre (CC) servicio continuo 110-127 V AC/110-125 V DC, apto para servicio ininterrumpido, bobina de rearne remoto (RR) 110-127 V AC/110-125 V DC para servicio temporal, sin 2.º disparador auxiliar, disparador de apertura (ST) servicio continuo 110-127 V AC/110-125 V DC, apto para servicio ininterrumpido.	Siemens		
	BIN0800	1	Barraje de interconexión hasta 0800 A. Long hasta 600 mm	Cobres de colombia		
	BDG0800-025	1	Barraje de distribución general trifásico por metro de 0800 A, 025 kA.	Cobres de colombia		
	BIN0320	3	Barraje de interconexión hasta 0320 A. Long hasta 500 mm	Cobres de colombia		
	BES0320	3	Barraje de entrada o salida hasta 0320 A. Long hasta 350 mm	Cobres de colombia		
	BIN0160	1	Barraje de interconexión hasta 0160 A. Long hasta 500 mm	Cobres de colombia		
	ND-250-250A	3	Interruptor termomagnético de 250A, 1100VAC 10KA	TERASAKI		
	BIN0160	1	Barraje de interconexión hasta 0160 A. Long hasta 500 mm	Cobres de colombia		
	ND-250-63A	1	Interruptor termomagnético de 63A, 1100VAC 10KA	TERASAKI		
	ND-250-20A	1	Interruptor termomagnético de 20A, 1100VAC 10KA	TERASAKI		
	CIR0140	1	DPS Tipo 1+2, PSC3-5/680R IR, 4 POLOS 690/800VAC, I tot 160KA	Cirprotec		
	RYC-01	1	Cableado y accesorios.	Ryctel		
	RYC-02	1	Ensamble por mano de obra calificada, pruebas FAT, dossier y certificados.	Ryctel		

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO BAJA BAJA DE 8 KVA - 800/208V

ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
5	TRANSFORMADOR	1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO BAJA BAJA DE 8 KVA - 800/208V CONTIENE:	RYCTEL		
	TR3-8KVA	1	Transformador trifásico tipo seco, de 8KVA reductor de 800/208-120V. Conexión primaria Delta, conexión secundaria estrella, grupo de conexión Dyn5, bobinado en aluminio, con tap's del +/- x2 x 2,5%.	Nacional		

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION SERVICIOS AUXILIARES- 32A - 220V

ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
5.1	TSAA	1	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION SERVICIOS AUXILIARES- 32A - 220V CONTIENE:	RYCTEL		
	F-PRO-04	1	Envoltorio Metálico Autosortida Modular Cr Cal 16, Uso Interior, Color Gris Ral 7032-7035 lp 43 A 54. Alto(160Cm), Ancho (60Cm), Prof(60Cm), Ik (10), Con Tratamiento Superficial Por Plaforizado, Ambientalmente Amigable Y 1000 Horas De Cámara Salina.	Ryctel		
	FM-160-60	1	Frente Muerto Para Envoltorio Metálico Autosortida, Cold Rolled Cal 16 Color Ral 7032-7035 Alto(160Cm), Ancho (60Cm), Ik (10), Con Tratamiento Superficial Por Plaforizado, Ambientalmente Amigable Y 1000 Horas De Cámara Salina	Ryctel		

	ZOC-60-40	1	Zocalo Metalico Para Envoltore Metalica Autosportada, Cold Rolled Cal 14 Color Negro Con Tratamiento Superficial Por Plaforizado, Ambientalmente Amigable Y 1000 Horas De Camara Salina, Ancho (60), Prof(40).	Ryctel		
	3VJ1004-1DA32-0AA0	1	interruptor automático 3VJ1 IEC tamaño 3VJ10 125A protección de cables FTFM 3 polos Icu=18 kA a 415 V Ics=75% Icu In=40 A protección contra sobrecarga Ir=32 A	Siemens		
	5ST2502	1	Bloque de distribucion 4p 125a 690v	Siemens		
	5SL4220-7RC	1	Mini interruptor 5sl4, 2p 20a 20ka/220v curva c, siemens	Siemens		
	5SL4132-7RC	2	Mini interruptor 5sl4, 1p 32a 20ka/220v curva c, siemens	Siemens		
		1	Conmutador para Bypass UPS, 32A, abierta para tablero 1-0-2	lovato		
	5SL4120-7RC	1	Mini interruptor 5sl4, 1p 20a 20ka/220v curva c, siemens	Siemens		
	5SL4116-7RC	2	Mini interruptor 5sl4, 1p 16a 20ka/220v curva c, siemens	Siemens		

TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION REGULADO - 220V

	5SL4132-7RC	1	Mini interruptor 5sl4, 1p 32a 20ka/220v curva c, siemens	Siemens		
	5ST2504	1	Accesorios riel din	Siemens		
	5SL4110-7RC	7	Mini interruptor 5sl4, 1p 10a 20ka/220v curva c, siemens	Siemens		
	RYC-01	1	Cableado y accesorios.	Ryctel		
	RYC-02	1	Ensamble por mano de obra calificada, pruebas FAT, dossier y certificados.	Ryctel		

SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO

ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
6	DETECCIÓN	1	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO CONTIENE:	RYCTEL		
		1	* Panel direccionable de Detección de incendio 50 Puntos Ref.ES50X * Sensor de humo y temperatura. * Instalación y puesta en marcha del sistema	Ryctel		

SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO

ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
7	CONTROL - ACCESO	1	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO CONTIENE:	RYCTEL		
		1	* Central de control de acceso Modelo: DS-K1T342MFWX para 2 puertas. -Cantidad 1. * Lectoras esclavas de huella, clave y tarjeta para 1 puerta. * Electroimán con soporte para 1 puerta. * Cierre puertas tipo gato hidráulico para 1 puerta. * Cable UTP * Cable eléctrico encauchetado 2x18	Hikvision		

GABINETE PARA ALOJAR EQUIPOS DE COMUNICACIONES - 45 UNIDADES DE RACK - CERTIFICADO RETIE						
ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
8	GAB-TEL	1	GABINETE PARA ALOJAR EQUIPOS DE COMUNICACIONES - 45 UNIDADES DE RACK - CERTIFICADO RETIE CONTIENE:	RYCTEL		
	GMP-3601	1	Gabin. modular piso 19" hd (210x60x100cm) 45 ru estruc. y tapas c.r. puerta perforada color negro	Ryctel		
		1	PDU Horizontal de 8 salidas	Ryctel		
		1	Kit barraje tierra 19" X 1/8" X 3/4" cobre electrolítico tornillería y aislador	Ryctel		

UPS TIPO RACK DE 3KVA						
ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
9	UPS	1	UPS TIPO RACK DE 3KVA CONTIENE:	RYCTEL		
	19ON-GXT5-3000R T120	1	UPS ON 3MIN 3KVA 1F 120VAC	VERTIV		
	19ZZ-BANCO DE BATERIAS	1	BANCO DE BATERIAS 3KVA 60MIN	RYCTEL		
	19ON-GXT5-WEBC	1	UPS Network Management Card - Comunicación ETHERNET.	VERTIV		
	RYC-02	1	Ensamble por mano de obra calificada, pruebas FAT, dossier y certificados.	Ryctel		

AIRE ACONDICIONADO TIPO MOCHILA CON COMUNICACIÓN RS485						
ITEM	REFERENCIA	CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	VR UNITARIO	VR PARCIAL
10	GCAC-1TR-110	1	AIRE ACONDICIONADO TIPO MOCHILA CON COMUNICACIÓN RS485 CONTIENE:	KOOLER		
		1	Unidad de AIRE ACONDICIONADO - Gabinet Cooling - Referencia: GCAC-1TR-110 G: Equipo para tablero eléctrico. AC: Aire Acondicionado. 1TR: 1 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 110: (1~110V-60Hz)	Kooler ó similar		

Cordialmente	Rexnik Galeano Gerente Comercial RYCTEL SAS	Subtotal Unitario \$ 402.521.008 IVA \$ - Valor Total X 4 \$ 1.610.084.032
--------------	---	--

ACLARACIONES Y DESVIACIONES:	
- Los valores presentados no incluyen IVA, el cual será agregado si al momento de facturación, el cliente no presenta certificado UPME de beneficios tributarios.	
- El suministro contempla únicamente las referencias mencionadas anteriormente en el listado. En caso de requerir material adicional, este será objeto de una nueva cotización y deberá ser solicitada por escrito.	
- Los tableros eléctricos cuentan con certificado de conformidad bajo la normatividad RETIE 2024.	
- En caso de que la orden de compra no sea formalizada en el tiempo establecido a la validez de la oferta, RYCTEL SAS., realizará una revisión a la presente oferta.	
- El suministro no contempla obra civil.	
- Los valores de la presente oferta son de referencia únicamente para este proyecto, por lo que serán válidos solamente en esta licitación. Los precios no deberán tomarse como referencia en ofertas con diferente alcance o para otros proyectos que el cliente considere como similares. Cualquier cambio en el alcance, afectará los precios unitarios ofertados.	

RESPONSABILIDAD:	
RYCTEL SAS., no aceptará bajo ninguna circunstancia el cobro de algún valor derivado del lucro cesante generado por demora en sus compromisos contractuales.	

GARANTIA:

Los equipos y materiales objeto de la propuesta de la oferta comercial tiene una garantía de 12 **meses** contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de entrega.

La garantía operará bajo las siguientes condiciones:

1. La garantía no cubre el deterioro normal causado en los gabinetes, por razón de su uso o por las condiciones ambientales del sitio de instalación.
2. La garantía no incluye daños causados por la aplicación de magnitudes físicas o eléctricas diferentes a las especificadas por los fabricantes de los equipos.
3. Los daños causados en los gabinetes, como resultado de la manipulación, almacenamiento, transporte e instalación en obra, no son objeto de garantía.

PRUEBAS:

Se realizarán las pruebas de rutina aplicables en nuestra planta en la ciudad de Bucaramanga para verificación de cableado de acuerdo a las normas IEC y para verificación mecánica del tablero:

1. Examen de inspección visual general, de los equipos instalados, con respecto a lo ofertado.
2. Pruebas de operación mecánica.
3. Verificación de adherencia y espesores de pintura.
4. Verificación del cableado de baja tensión.
5. Pruebas funcionales del equipo de baja tensión.
6. Pruebas de Meggeo (Resistencia de aislamiento).

Incluye:

1. Manual de instrucciones.
2. Diagramas de Distribución y Unifilares.
3. Certificado de Garantía.
4. Si el cliente los solicita se enviará por correo electrónico el informe de las pruebas Fat anteriormente enunciadas.

Cualquier otra prueba y/o equipo necesario para la realización de pruebas no enunciado será suministrado por el cliente.