

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	DESCRIPCION
•	Termotanque con capacidad de 200 litros: Tanque exterior como interior de acero inoxidable, para agua a presión, con pared aislada con poliuretano con espesor > a 50 mm, válvula de seguridad, elementos de calefacción, barra de magnesio, bobinas de cobre de intercambio de calor. Además deberá contar con una estructura metálica para soporte de todo el sistema de calentamiento solar.
•	Termotanque con capacidad de 180 litros: Tanque exterior como interior de acero inoxidable, para agua a presión, con pared aislada con poliuretano con espesor > a 50 mm, válvula de seguridad, elementos de calefacción, barra de magnesio, bobinas de cobre de intercambio de calor. Además deberá contar con una estructura metálica para soporte de todo el sistema de calentamiento solar.
•	Tubos o Colectores solares A base de vidrio al vacío, boro de silicato de alta pureza, resistente a inclemencias climáticas (intensos granizos e impactos), en su interior poseerá una pipeta de cobre con líquido que optimiza el intercambio de calor al agua de consumo.
•	Resistencia: Sistema de back up eléctrico para alimentación de corriente convencional, con resistencia eléctrica adecuada para el uso de 3 personas.
5.	Controlador automático del sistema: Se encargará de controlar la circulación, entre el panel solar y el termo, en ellos se programaran temperaturas y otros parámetros, así como la verificación del estado de funcionamiento del equipo.
6.	Características del interruptor bipolar Tensión Nominal: 220 V Corriente: 20 A La placa frontal estará fabricada en poliestireno u otro material de características dieléctricas y mecánicas equivalentes. El cable estará formado por conductores de hilos de cobre electrolítico blando, aislación en PVC BWF 70°C, antillama, multifilar (NYA), sección de 4 mm ² . Los electroductos a instalarse serán del tipo antillama.
7.	El Sistema de Calentamiento Solar proveerá de agua caliente a un máximo de 4 duchas o mezcladoras. Serán proveídos e instalados caños de termofusión. Serán reconstituidos todos los daño ocasionados al momento de la instalación. El cableado de los equipos, será realizado con conductores de 4 mm ² y contemplará la provisión e instalación de electroductos, cajas de llave o de conexión, interruptor bipolar, accesorios y mano de obra.

PLANILLA DE PRESUPUESTO EN GUARANIES

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (Gs)
1	Sistema de calentamiento de agua solar 200 litros	
2	Sistema de calentamiento de agua solar 180 litros	
3	Sistema de calentamiento de agua solar 300 litros	

Termo Tanque Solar Firman

Tanque Interior: Acero Inoxidable SUS 304-2B 0.41mm

Tanque Exterior: Acero Inoxidable SUS 304-2B 0.31mm

Aislación: Poliuretano de 55mm de espesor

Soporte de hierro Inoxidable, espesor con ángulo de 45 grados

Consumo de resistencia de 1500 Watt

Con un Controlador Digital de Funciones (temperatura - nivel de agua)

Sistema de trabajo termosifónico y suministra el agua caliente a por gravedad dentro de la casa.

Tipo de Tubo: Doble vidrio borosilicato 3.3 concéntrico, tubo al vacío sin pipeta de cobre



TERMO CALEFON SOLAR CON

CONTROLADOR Y EXTRUCTURA GALVANIZADA

Tanque 160 Litros: \$

Tanque 180 Litros: \$

Tanque 200 Litros: \$



TERMO CALEFON SOLAR CON

CONTROLADOR Y EXTRACTURA I NOX

Tanque 160 Litros:	\$
Tanque 180 Litros:	\$
Tanque 200 Litros:	\$



ENERGÍA ALTERNATIVA SA
Mcal. López 1720 c/ Bernardino Caballero
Teléfonos: (+595 21) **205 003 - 228 583**
www.energiaalternativa.com.py

NOTA DE PRESUPUESTO

Fecha: 19/08/2016

Presup. Nro: 10899

CLIENTE: CARLOS ROMERO

RUC: 7705

Tel.: 0982280063

Mail: carlos002r@hotmail.com

Cel.:

VENDEDOR: EVA DANIELA FLORENTIN VERA

Tel.:

Mail: marketing@energiaalternativa.com.py

Cel.: 0971646464

Cantidad	Concepto	Precio	
		Unitario	Total
1,00	CALEFON SOLAR 300 L. TERMOSOL. Entrega en 15 días.		
1,00	MONTAJE X EQUIPO (INTERIOR) Entrega en 15 días.		
TOTAL			

Validez de la Propuesta: 30 días

Plazo de Entrega: a partir de la fecha de pago

Forma de Pago: Al Contado.

Cheque, tarjetas de crédito en nuestras oficinas.

Pagos con cheque cruzar a nombre de Energia Alternativa SA

Observaciones:

Para confirmar esta cotización, favor responda el mail confirmandolo y dando como referencia el nro de cotización o bien firme con aclaración y envíe por fax esta cotización.

