



FUNDADA EN 1958

Tel: (571) 564 3066 – 260 4706 Fax: (571) 261 3378

Cra. 53A No. 9-42 Bogotá, D.C. – Colombia

E-mail: [info@proton-colombia.com](mailto:info@proton-colombia.com)

[www.proton-colombia.com](http://www.proton-colombia.com)

**INTERCAMBIADORES DE CALOR  
FABRICADOS  
POR INDUSTRIAS PROTON LTDA**

CLIENTE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	CANT	CIUDAD	AÑO
AMTEX	Diseño y construcción enfriador de agua proveniente de los fondos de una torre de destilación. En Construcción		1	Bogota	2010
STEWART AND STEVENSON	Diseño y construcción enfriador agua-etilenglycol utilizando agua como fluido de enfriamiento para el motor de un generador de 900 Kw (en construcción)	260.000 Kcal/h	1	Bogota	2010
BIOTEC INTERNACIONAL	Enfriador de biogas de tubos aleteados utilizando agua fluido de enfriamiento (en construcción)	Según planos	1	San Pedro Sula - Honduras	2010
PROMITEC	Condensador de vapor tipo carcasa tubos en U utilizando agua como fluido de condensación. Capacidad 180 kg/h	100.000 Kcal/h	1	Bucaramanga	2009
INDUSTRIAS ALES CA	Calentador de aceite de palma con vapor tipo carcasa y tubos, recuperador de calor tipo placas y enfriador de aceite de palma tipo placas para un sistema de cargue rápido para cristalización de 50 ton/h	1'000.000 kcal/h	1	Manta - Ecuador	2009
BIOTEC INTERNACIONAL	Enfriador de biogas de tubos aleteados utilizando agua fluido de enfriamiento	Según planos	1	San Pedro Sula - Honduras	2009
INDUSTRIAS ALES	Recuperador de calor – enfriador de aceite vegetal- aceite térmico	Según planos	1	Manta - Ecuador	2009
INDUSTRIAS ALES	Calentador de aceite vegetal utilizando como fluido de calentamiento aceite térmico a 300 C	100.000 Kcal/h	1	Manta - Ecuador	2009

## EXPERIENCIA INTERCAMBIADORES DE CALOR

PAG 2

CLIENTE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	CANT	CIUDAD	AÑO
CI NATURMEGA	Condensador de vapor tipo carcasa tubos utilizando agua como fluido de condensación	20.000 Kcal/h	1	Barranquilla - Colombia	2008
AGROSAN	Condensador – subenfriador de vapor de agua tipo carcasa tubos vertical en acero inoxidable,	1'850.000 Kcal/h	1	Medellín- Colombia	2007
SIGRA	Carcasa tubos horizontal en acero inoxidable, para calentar aceite vegetal con vapor-	22.500 Kcal/h	1	Bogotá – Colombia	2007
JABONES EL TIGRE Y ROCA	Calentador de aire de contacto directo utilizando gases de combustión de gas natural	1'658.000 Kcal/g	1	Bogota - Colombia	2006
DIESELECTROS	Enfriador etilen glicol 50% – agua, tipo carcasa tubos de operación horizontal.	150.000 kcal/h	1	Bogotá - Colombia	2006
AGRINSA SA	Carcasa tubos de operación horizontal en acero al carbono para calentar aceite de algodón con vapor.	27.000 Kcal/h	1	Espinal - Colombia	2005
AGRINSA SA	Carcasa tubos de operación horizontal en acero al carbono para enfriar aceite de algodón con vapor.	150.000 Kcal/h	1	Espinal - Colombia	2005
PONMAS CORP	Tubos aleteados y carcasa tubos vapor – aire fabricados en acero al carbono para de planta producción de harina de yuca de 6 ton/h	Varias	4	Miami - Usa (Destino final Nigeria)	2005
PONMAS CORP	Tubos aleteados y carcasa tubos vapor – aire fabricados en acero al carbono para planta de producción de harina de yuca de 2 ton/h	Varias	4	Miami – Usa (Destino final Nigeria)	2005
CIAL	Tubos aleteados vapor – aire fabricados en acero al carbono para planta de producción de harina de yuca de 150 kg/h	Varias	4	Mutata - Colombia	2005

**EXPERIENCIA INTERCAMBIADORES DE CALOR****PAG 3**

<b>CLIENTE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CAPACIDAD</b>	<b>CANT</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>AÑO</b>
IMPSA - ARGOSSY	Tubos aleteados diesel – aire construido en acero inoxidable AISI 304 y cabezales bridados desmontables, para un enfriador de diesel de refinería.	1'300.000 Kcal/h	1	PUTUMAYO	1997