

## CUESTIONARIO AL CLIENTE

Fecha: \_\_\_\_\_

- Nombre del usuario \_\_\_\_\_
- Sitio de la instalación \_\_\_\_\_
- Fecha requerida suministro \_\_\_\_\_
- Producción total de agua requerida \_\_\_\_\_ M<sup>3</sup>/dia
- Aplicación del agua del producto \_\_\_\_\_
- Pureza del producto requerido \_\_\_\_\_ PPM TDS
- Contenido total de sólidos dispuestos \_\_\_\_\_
- Pureza normal requerida:
  - Agua potable e industrial 200-50 ppm
  - Agua de alimentación a caldera 2-10 ppm
- Suministro de agua de mar:
  - Salinidad TDS \_\_\_\_\_ Ppm
  - Temperatura Mínima \_\_\_\_\_ °C
  - Máxima \_\_\_\_\_ °C
  - Promedio \_\_\_\_\_ °C
  - Cantidad disponible \_\_\_\_\_ M<sup>3</sup>/hr
- Condiciones en el sitio:
  - Distancia a la toma de agua de mar \_\_\_\_\_ metros
  - Elevación sobre el nivel de mar \_\_\_\_\_ metros
  - Facilidades existentes de la toma Sí No
- Área existente para la instalación \_\_\_\_\_
- Disponibilidad y tipo de fuentes de energía
  - \* Presión alta de vapor (Sobre 4 ata) \_\_\_\_\_
  - Cantidad disponible \_\_\_\_\_ Kg./h
  - Presión \_\_\_\_\_ Ata
  - Temperatura \_\_\_\_\_ °C
  - \* Presión alta de vapor (baja 1 ata) \_\_\_\_\_
  - Cantidad disponible \_\_\_\_\_ Kg./h
  - Presión \_\_\_\_\_ Ata
  - Temperatura \_\_\_\_\_ °C
- Potencia Eléctrica
  - Cantidad disponible \_\_\_\_\_ kW
  - Voltaje \_\_\_\_\_ V
  - Fases \_\_\_\_\_
  - Frecuencia \_\_\_\_\_ CPS
  - AC/DC \_\_\_\_\_
- \* Aire comprimido para instrumentos
  - Cantidad disponible \_\_\_\_\_ T/min
  - Presión \_\_\_\_\_ Atg
- \* Calores residuales (plantas diesel) \_\_\_\_\_
- Motor diesel tipo \_\_\_\_\_
- Suministrador del motor \_\_\_\_\_
- Año de suministro \_\_\_\_\_
- Potencia nominal \_\_\_\_\_ kW  
(al 100%)



[Nota: Valores siguientes, de fuentes de calor se deben dar par 100, 90, 80, 50% de carga nominal.]



## CUESTIONARIO AL CLIENTE

- Cantidad de los gases de escape Kg./hr
- Temperatura de los gases de escape °C
- Disipación de calores refrigeración de aire K/calhr
- Refrigeración de aceite K/calhr
- Refrigeración de las camisas ¿? K/calhr
- Flujos de agua de refrigeración M<sup>3</sup>/hr
- Enfriador de aire M<sup>3</sup>/hr
- Enfriador de las camisas Mr/hr
- Temperatura del circuito de agua refrigeración
- Entrada / salida - aire °C
- Entrada / salida - aceite °C
- Entrada / salida - camisas °C
- Materiales de los intercambiadores de calor
- Cantidad de agua de alimentación M<sup>3</sup>/hr
- Temperatura a la entrada °C

\*



### Alcance de la oferta

La oferta standard de IDE normalmente incluye el diseño, fabricación, despacho al puerto de embarcación, supervisión técnica de montaje en sitio y puesta en marcha del modulo desalinizador.

\*



Los siguientes items están fuera del alcance de la oferta y consecuentemente deberán ser suministrados separadamente.

Por favor revisar los items adicionales requeridos:

- [     ] Trabajo de construcción en el sitio
- [     ] Trabajo de cimentación en el sitio.
- [     ] Facilidades para la toma y el suministro del agua de mar.
- [     ] Sistema de disposición de salmuera
- [     ] Facilidad de recuperación de calor residual o de caldera
- [     ] Transferencia del agua producto y sistema de deposito
- [     ] Facilidad de clorinización de la toma de agua
- [     ] Otros





## CUESTIONARIO AL CLIENTE

- Costos del producto de agua.
- Estaremos dispuestos a dar costos estimativos de producción de agua si usted nos facilita la siguiente información: tasa de interés, periodo de depreciación, número de días laborales por año, costo de fuente de calor (precios de unidad de vapor o fuel), costos de potencia eléctrica y tasa del personal.
- Análisis del agua de mar (por favor facilitar el siguiente análisis del agua de mar, si es disponible):

Dureza	(Como CaCO <sub>2</sub> )	_____	PPM
Alcalinidad	(Como CaCO <sub>2</sub> )	_____	PPM
CA		_____	PPM
MG		_____	PPM
CU		_____	PPM
Fe		_____	PPM
SiO <sub>2</sub>		_____	PPM
CO <sub>2</sub>		_____	PPM
O <sub>2</sub>		_____	PPM
HCO <sub>3</sub>		_____	PPM
CO <sub>3</sub>		_____	PPM
SO <sub>4</sub>		_____	PPM
CL		_____	PPM
H <sub>2</sub> S		_____	PPM
NH <sub>3</sub>		_____	PPM
Total Suspended Sólidos		_____	PPM
Oil	- Free	_____	PPM
	- Total	_____	PPM
Turbidity		_____	PPM
TDS		_____	PPM
pH		_____	Unidades
Sr		_____	PPM
Ba		_____	PPM
		_____	PPM
BOD 5/20 °C		_____	PPM
COD		_____	PPM
Total Volátil Organics		_____	

