

## ESTRUCTURA DE COSTES

Nuestros costes se dividen en costes fijos y costes variables.

### Costes fijos:

Turbina	Tubería	Motor-generator	Instalación
---------	---------	-----------------	-------------

**Costes variables:** dependerán de la mano de obra a la vez que del servicio de mantenimiento que requiera el producto, en caso de necesitarlo, además de un acumulador de energía para almacenarla en caso de no utilizarse.

Hemos planteado nuestra estructura de costos conservadora, proponiendo un modelo que consiga soportar los menores costes fijos posibles y asumir el resto de costes como costes variables.

<b>ESTUDIO DE COSTES</b>			
<b>COSTES FIJOS</b>			
	<b>Al día</b>	<b>Al mes</b>	<b>Al año</b>
Alquiler del local	57,14	1200	14400
Luz	7,14	150	1800
Agua	4,76	100	1200
Teléfono-Internet	4,76	100	1200
Seguros	5,71	120	1440
Asesoría	4,29	90	1080
Sueldos y salarios	285,71	6000	72000
Seguridad Social	85,71	1800	21600
Publicidad	4,76	100	1200
Otros gastos de gestión	9,52	200	2400
Amortización de las inversiones	2,86	60	720
<b>TOTAL COSTES FIJOS</b>	<b>472,38</b>	<b>9920</b>	<b>119040</b>

- 21 días de trabajo cada mes. 12 meses al año.



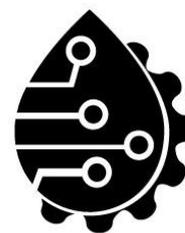
**TurbineX**

<b>COSTES VARIABLES POR UNIDAD</b>	
Equipos y materiales	450
Mano de obra directa	135
Otros gastos	120
<b>TOTAL</b>	<b>705</b>

Ofrecemos dos tipos de instalaciones. Los presupuestos de las mismas son:

<b>Tubería estándar</b>	<b>Precio</b>	<b>Total</b>
PVC	169	169
Acumulador	250	250
Turbina de gorlov	180	180
<b>PRECIO PRODUCTO</b>		<b>599</b>
Mano de obra	45	135
Materiales	59,9	119,8
<b>Precio coste total estándar</b>		<b>853,8</b>

**TurbineX**



**TurbineX**

<b>Tubería simple</b>	<b>Precio</b>	<b>Total</b>
PVC	169	169
Turbina de gorlov	180	180
<b>PRECIO PRODUCTO</b>		<b>349</b>
Mano de obra	45	135
Materiales	59,9	119,8
<b>Precio coste total estándar</b>		<b>603,8€</b>

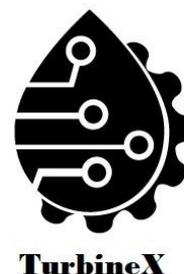
Para calcular los costes variables, hemos tenido en cuenta un presupuesto medio de los dos tipos de tuberías que instalamos.

### **Cálculo del umbral de rentabilidad o punto muerto.**

Con los datos previstos hemos aproximado el cálculo del número de instalaciones que deberemos colocar y la cantidad de ventas necesarias para conseguir recuperar los costes y empezar a tener beneficios.

<b>PUNTO MUERTO</b>
$119.040 / (1.500 - 705)$
<b>UNIDADES</b>
149,74
<b>VENTAS</b>
224.603,77

**TurbineX**



Hemos realizado una estimación de ingresos posibles en función de la capacidad productiva de nuestra empresa, teniendo en cuenta únicamente ingresos por instalaciones y considerando los precios medios de las mismas.

<b>INGRESOS SEGÚN CAPACIDAD PRODUCTIVA</b>			
	<b>Al día</b>	<b>Al mes</b>	<b>Al año</b>
Al 100%	3000	63000	756000
Al 90%	2700	56700	680400
Al 80%	2400	50400	604800
Al 70%	2100	44100	529200
Al 60%	1800	37800	453600
Al 50%	1500	31500	378000
Al 40%	1200	25200	302400
Al 30%	900	18900	226800
Al 20%	600	12600	151200
Al 10%	300	6300	75600

\*21 días de trabajo cada mes. 12 meses al año.

Según estas previsiones, nuestro proyecto comenzará a ser rentable si se alcanzan unos ingresos de 900 euros al día, durante todos los días de trabajo del año.