

*Asistente para el Diseño Modular
de una Explotación Ganadera
Porcina Intensiva de Cebo.*

Mediciones y Presupuesto.

Julián Páez García



Contenido

1. Qué es.....	1
2. Unidad Funcional.....	1
3. Mediciones.....	1
4. Partidas Presupuestarias.....	3
4.1. Costos directos de Producción.....	3
4.2. Gastos Generales.....	3
4.3. Beneficio Industrial.....	3
5. Presupuesto.....	4



1. Qué es.

El presupuesto es un documento en el que aparece de forma detallada y justificada el coste del proyecto.

2. Unidad Funcional.

La unidad funcional es aquella a la que se le imputa el resultado global de realizar el presupuesto. En este caso será el objeto del proyecto, el Asistente para el Diseño Modular de una Explotación Ganadera Intensiva Porcina de Cebo.

3. Mediciones.

Las mediciones son aquellas que se encargan de cuantificar cada partida presupuestaria, además de definir sus características a efectos de valoración. Por ejemplo, la mano de obra directa se cuantifica en horas de trabajo o los softwares utilizados se cuantifican en licencias.

En la siguiente tabla se muestran detalladamente como se harán las mediciones de los costes directos de producción.

			UNIDAD	DESCRIPCIÓN
MEDICIONES	MANO DE OBRA DIRECTA	DESARROLLADOR EN CATIA	Horas (h)	El trabajo del personal implicado en el proyecto se cuantificará en horas de trabajo. Dependiendo del cargo y la función cada puesto de trabajo tendrá un precio impuesto a la hora de trabajo.
		DESARROLLADOR EN EXCEL		
		NEGOCIANTE		
		INGENIERO		
	HARDWARE	USO DEL ORDENADOR DEL DESARROLLADOR EN CATIA	Horas (h)	Estas horas cuentan la depreciación del equipo durante el desarrollo del proyecto.
		USO DEL ORDENADOR DEL DESARROLLADOR EN EXCEL		
	SOFTWARE	MICROSOFT EXCEL 2016	Licencias	Las licencias serán contratadas anualmente.
		CATIA V5R21		
		WINDOWS 10		Se realiza unos 5 proyectos de media al año.
		Media de proyectos al año		
	SERVICIOS	Local	€	Precio mensual del local de oficina técnica.
		Energía Eléctrica	Kw/h	Energía consumida.
		Transporte	€/100 km	Precio a cada 100 km recorridos en los desplazamientos que se han realizado en la realización del proyecto.



4. Partidas Presupuestarias.

4.1. Costos directos de Producción.

Comprenden los gastos que están relacionados de forma directa a la elaboración del Asistente. Son los siguientes:

4.1.1. Mano de obra directa.

Implica el coste salarial de todas aquellas personas que están implicadas en la elaboración del proyecto.

- Desarrollador en Catia.
- Desarrollador en Excel.
- Ingeniero.

4.1.2. Material.

Licencias de software y equipos informáticos. Las licencias de estos equipos se pagan anualmente. Se supondrá que la empresa realiza 5 proyectos al año, así que la licencia de los programas usados se amortizará según la duración media de los proyectos.

4.1.3. Puesto de trabajo.

Constituye aquellos elementos necesarios donde se desarrolla el trabajo. Las visitas a explotaciones ganaderas constituyen un medio para desarrollar el trabajo.

4.2. Gastos Generales.

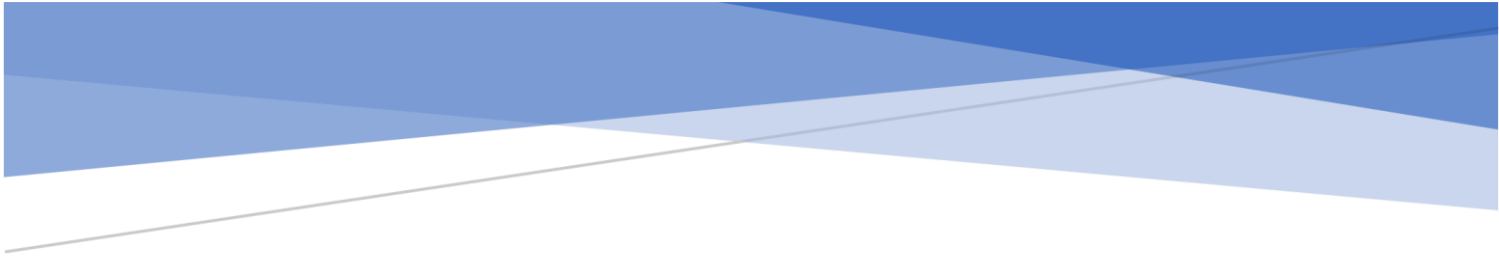
Son aquellos que no se pueden considerar como costes de producción, sin embargo, son necesarios para el funcionamiento de la empresa. Serán considerados como un 13% del coste de mano de obra.

4.3. Beneficio Industrial.

Beneficio del empresario por ejecutar los trabajos que le han sido asignados contractualmente. El Beneficio Industrial se estima como un 15% del coste de mano de obra.

5. Presupuesto.

			MEDICIONES					COSTE	
			UNIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL	PRECIO UNITARIO	COSTE TOTAL
COSTE DE PRODUCCIÓN	MANO DE OBRA DIRECTA	DESARROLLADOR EN CATIA		70	120	80	270	35 €/h	9450 €
		DESARROLLADOR EN EXCEL	Horas (h)	90	110	10	210	10,35 €/h	2173,5 €
		INGENIERO		35	40	10	85	15,33 €/h	1303,05 €
	HARDWARE	USO DEL ORDENADOR DEL DESARROLLADOR EN CATIA	Horas (h)	70	120	80	270	0,6 €/h	162 €
		USO DEL ORDENADOR DEL DESARROLLADOR EN EXCEL		90	110	10	210	0,6 €/h	126 €
		MICROSOFT EXCEL 2016		-	-	-	1	388,33 €	77,666 €
	SOFTWARE	CATIA V5R21	Licencias	-	-	-	1	4700 €	940 €
		WINDOWS 10	(€/año)	-	-	-	2	149 €	59,6 €
		Media de proyectos al año		5		-		-	0 €
	SERVICIOS	Local	€	400	400	400	-	-	1200 €
		Energía Eléctrica	Kw-h	63	61,2	65	189,2	0,246 €/ Kw-h	46,5432 €
		Transporte	km	57	132	186	375	18 €/100 km	67,5 €
TOTAL COSTE DE PRODUCCIÓN									15605,86 €
GASTOS GENERALES			13% TOTAL COSTE PRODUCCIÓN						2028,76 €
BENEFICIO INDUSTRIAL			15% TOTAL COSTE PRODUCCIÓN						2340,88 €
PRECIO DE VENTA			TOTAL COSTE DE PRODUCCIÓN + GASTOS GENERALES + BENEFICIO INDUSTRIAL						19975,5 €



*Asistente para el Diseño Modular de
una Explotación Ganadera Porcina
Intensiva de Cebo
Mediciones y Presupuesto.*