

ESTRUCTURA DE COSTES

COSTES FIJOS

Los costes fijos son aquellos costes en los que una empresa incurre de manera regular y que no varían con el nivel de producción o ventas. Ahora vamos a ver cuáles son los costes fijos que tendría nuestra empresa.

Vamos a analizar el salario de los trabajadores, para ello hemos tenido en cuenta los puestos de trabajo que tenemos la necesidad de cubrir y el número de trabajadores por puesto.

SALARIO TRABAJADORES			
ROL	PERS AL AÑO	Nº PERSONAS	TOTAL
CEO	180.000€	1	180.000€
INGENIERO	34.800€	15	522.000€
COMUNICACIÓN	18.000€	3	54.000€
TÉCNICOS DE MAQUINARIA	16.800€	5	84.000€
LOGÍSTICA	33.600€	5	168.000€

Estos son los datos de arriba analizados en los próximos 20 años. Para ello hemos tenido en cuenta que la empresa irá creciendo y necesitaremos más trabajadores.

SALARIO TRABAJADORES					
ROL	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20
CEO	180.000€	180.000€	180.000€	360.000€	360.000€
INGENIERO	522.000€	522.000€	696.000€	870.000€	1.044.000€
COMUNICACIÓN	54.000€	54.000€	108.000€	144.000€	180.000€
TÉCNICOS DE MAQUINARIA	84.000€	84.000€	117.600€	168.000€	252.000€
LOGÍSTICA	168.000€	168.000€	201.600€	268.800€	336.000€

Ahora vamos a analizar otros gastos fijos los cuales necesita nuestra empresa para empezar y salir adelante

OTROS GASTOS			
	POR UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
NAVE	1.500€	Al mes	18.000
SEGURO DE RESPONSABILIDAD	1.000€	Al año	1.000€
LICENCIA DE SOFTWARE	1.000€	Coste único	1.000€
IAE	15%	Ganancias	15%
MAQUINARIA	Microscopios: 679,95€ Maquinaria para espectroscopia de DLS: 30.000€ Maquinaria litografía de haz de electrones: 230.000€	Microscopios: 15 Maquinaria para espectroscopia de DLS: 2 Maquinaria litografía de haz de electrones: 2	Microscopios: 10.199,25€ Maquinaria para espectroscopia de DLS: 60.000€ Maquinaria litografía de haz de electrones: 460.000€ TOTAL: 530.199€

Estos son los datos de arriba analizados en los próximos 20 años. En este caso hemos tenido en cuenta que el IAE va subiendo ya que dejaremos de ser una empresa de nueva construcción. Además hemos tenido en cuenta que la maquinaria no hace falta comprar todos los años, pero sí que tenemos que renovarla y a medida que vamos creciendo necesitamos más maquinaria.

OTROS GASTOS					
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20
NAVE	18.000	18.000	36.000€	36.000€	54.000€
SEGURO DE RESPONSABILIDAD	1.000€	1.000€	1.000€	1.000€	1.000€
LICENCIA DE SOFTWARE	1.000€	1.000€	1.000€	1.000€	1.000€
IAE	15%	15%	20%	25%	25%
MAQUINARIA	530.199€	0€	636.238€	795.298€	795.298€

COSTES VARIABLES

Al igual que hemos analizado los costes fijos ahora lo vamos a hacer con los variables. Los costes variables son aquellos gastos que cambian en función del nivel de producción o ventas de una empresa.

Vamos a comenzar a analizar los gastos los cuales nos van a conllevar tener una relación con las empresas alemanas creadores de los robots iniciales. Para ello hemos tenido en cuenta el precio del robot y el precio de transporte hasta España.

GASTO CON EMPRESA SUBCONTRATADA			
	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
ROBOT	7.000€	50	350.000€
TRANSPORTE	265,96€	Por 10kg	265,96€

Ahora vamos a comentar los gastos con la empresa subcontratada a lo largo de los años, para ello hemos tenido en cuenta que a medida que avanza la producción tenemos que pedir más robots pero a su vez ya contamos con las cantidades pedidas anteriormente a no ser que se estropeen. Además la empresa de transporte a más kilos más barato sale un kilo por eso el precio no se multiplica en caso de pedir el doble de robots.

GASTO CON EMPRESA SUBCONTRATADA					
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20
ROBOT	350.000 €	350.000€	700.000€	700.000€	700.000€
TRANSPORTE	265,96€	265,96€	373,21€	373,21€	373,21€

Ahora, vamos a analizar el precio de los materiales los cuales necesitarán nuestros ingenieros para terminar de retocar nuestros robots para ponerlos a punto para cubrir cualquier necesidad.

MATERIALES			
TIPO	PRECIO/UNIDAD	CANTIDAD POR ROBOT	TOTAL
CÁMARA TERMOGRÁFICA	1.700€	50	85.000€
CÁMARA ACÚSTICA	2.300€	50	115.000€
CÁMARA DE DENSIDAD	2.100€	50	105.000€
MICROCHIP	80€	50	4.000€

Ahora vamos a analizar el gasto de los materiales en los próximos 20 años, para ello hemos tenido en cuenta la cantidad de robots que pedimos ya que este gasto es totalmente proporcional al número de robots.

MATERIALES					
TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20
CÁMARA TERMOGRÁFICA	85.000€	85.000€	170.000€	170.000€	170.000€
CÁMARA ACÚSTICA	115.000 €	115.000€	230.000€	230.000€	230.000€
CÁMARA DE DENSIDAD	105.000 €	105.000 €	210.000€	210.000€	210.000€
MICROCHIP	4.000€	4.000€	8.000€	8.000€	8.000€