

PRESUPUESTO

En el siguiente documento se detalla el presupuesto que supone la implantación del Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA) en la empresa X. Todos los elementos que se presupuestan a continuación, han sido descritos o nombrados a lo largo de todo el estudio.

El presupuesto está estructurado en capítulos según la clase de inversión que supone cada proceso, y se divide en dos grandes grupos de la forma siguiente:

a) Gastos de inversión

Los gastos de inversión recogen el conjunto de reformas y nuevas adquisiciones que se requieren en las conclusiones de la Revisión Inicial para la correcta implantación del Sistema:

Capítulo 1. Reformas de las instalaciones

Capítulo 2. Adquisición de nueva maquinaria y utensilios

b) Gastos para la mejora continua medioambiental

Los gastos para la mejora continua medioambiental engloban todo aquello referente a los gastos que la empresa desea realizar en cuestiones de mejoras en las instalaciones para la adecuación a los requisitos legales vigentes, y todo lo referente a formación del personal.

Capítulo 3. Mejoras medioambientales en las instalaciones

Capítulo 4. Formación del personal en actividades medioambientales

CAPÍTULO 1: REFORMAS DE LAS INSTALACIONES

Código	Capítulo 1: Reformas en las instalaciones	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
1.1	Subcapítulo 1.1: Reformas en la señalización de los recorridos de evacuación.	€/m ²	m ²	
	- Pintado de recorridos horizontales de evacuación con capa selladora y dos de acabado.	5,65	500	2.825,00
	- Etiquetas indicadoras de vías de evacuación horizontal tipo panel para contraste y fijación en pared, con dimensiones de 297x210 mm.	€/unidad	unidades	
	- Etiquetas indicadoras de vías de evacuación horizontal tipo panel para contraste y fijación en pared, con dimensiones de 297x210 mm.	7,33	50	366,50
	- Etiquetas indicadoras de vías de evacuación vertical tipo panel para contraste y fijación en pared, con dimensiones de 297x210 mm.	7,98	6	47,88
			Subtotal	3.239,38
1.2	Subcapítulo 1.2: Reformas en el sistema de detección de incendios y evacuación.			
	- Instalación de lámparas "Stylo SO-300" de consumo 9 W y 282 Lm, con avisador de evacuación acústico, incluido accesorio para empotrar y montaje.	200,00	30	6.000,00
	- Instalación de pulsadores manuales de aviso de incendios modelo KAL450, con alarma direccionable, led indicador de estado y llave de prueba, incluido montaje.	167,80	12	2.013,60

Código	Capítulo 1: Reformas en las instalaciones	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
1.2	- Instalación de detectores iónicos de humo modelo KL700A analógico y algorítmico de bajo perfil y doble led indicador, incluido montaje.	142,55	5	712,75
			Subtotal	8.726,35

TOTAL CAPÍTULO 1	11.965,73 €
-------------------------	--------------------

CAPÍTULO 2: ADQUISICIÓN DE NUEVA MAQUINARIA Y UTENSILIOS

Código	Capítulo 2: Adquisición de nueva maquinaria y utensilios	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
2.1	Subcapítulo 2.1: Adecuación zona de carga de baterías - Ventilador helicoidal tubular con acabado anticorrosivo polvo resina epoxi y motor antideflagrante y caudal máximo de 5.200 m ³ /h, incluido transporte y montaje.	300,00	1	300,00
			Subtotal	300,00
2.2	Subcapítulo 2.2: Adecuación zona contenedores de productos de limpieza - Cubeta de retención con rejilla galvanizada, capacidad para 225 l y dimensiones 2.400x800x260 mm.	490,00	1	490,00
			Subtotal	490,00

Código	Capítulo 2: Adquisición de nueva maquinaria y utensilios	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
2.3	Subcapítulo 2.3: Maquinaria para el transporte interno de las materias primas y sustancias auxiliares - Carretilla elevadora con motor eléctrico, conductor sentado, carga frontal y capacidad de 1.500 kg modelo XE 15 ³ , incluido transporte.	€/m ²	m ²	
		12.000,00	1	12.000,00
			Subtotal	12.000,00
TOTAL CAPÍTULO 2				12.790,00 €

CAPÍTULO 3: MEJORAS MEDIOAMBIENTALES EN LAS INSTALACIONES

Código	Capítulo 3: Mejoras medioambientales en las instalaciones	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
3.1.	Subcapítulo 3.1: Adecuación del suelo de las instalaciones - Inertización del tanque de gasóleo soterrado por mecanismos físicos a través de arena.	3500,00	1	3500,00
	- Verificación de la posible contaminación del suelo de las instalaciones a través de una empresa externa.	6.000,00	1	6.000,00
			Subtotal	9.500,00

Código	Capítulo 3: Mejoras medioambientales en las instalaciones	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
3.2	Subcapítulo 3.2: Insonorización zona compresores depósitos de levadura - Instalación de pantallas acústicas modelo CompoAcoustic ROAD-M con doble capa de chapa de acero galvanizado, una de ellas perforada y fibra de lana de roca de diferente espesor interior. Incluido transporte y montaje.	159,99	9	1.439,91
			Subtotal	1.439,91
TOTAL CAPÍTULO 3				10.939,91 €

CAPÍTULO 4: FORMACIÓN DEL PERSONAL EN ACTIVIDADES MEDIOAMBEINTALES

Código	Capítulo 4: Formación del personal en actividades medioambientales	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
4.1.	Subcapítulo 4.1: Formación del personal - Sensibilización de los Jefes de Departamento y Supervisores de planta acerca de la seguridad establecida en las instalaciones, dos grupos de 10 personas. - Ampliación de horas de clases en criterios de emergencia y verificación de la eficacia en los planes de emergencia.	€/h	h/año	
		100,00	10	1.000,00
		90,00	2	180,00

Código	Capítulo 4: Formación del personal en actividades medioambientales	Precio unidad (€)	Número de unidades	Total partida (€)
		€/h	h/año	
	- Investigación de Accidentes; técnicas de investigación de accidentes e identificación de los mismos para mandos y supervisores.	150,00	10	1500,00
	- Manipulación de sustancias químicas; formación sobre la manipulación y trasvase de sustancias químicas. Vertidos debido al manejo incorrecto de sustancias químicas. Formación para 20 personas.	100,00	16	1.600,00
	- Charla informativa sobre la generación de residuos y su correcto reciclaje, así como el tratamiento medioambiental que se les aplica impartido a todo el personal.	50,00	30	1.500,00
			Subtotal	5.780,00
TOTAL CAPÍTULO				5.780,00 €

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE
GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**

CAPÍTULO 1. Reformas de las instalaciones 11.965,73 €

CAPÍTULO 2. Adquisición de nueva maquinaria y utensilios 12.790,00 €

- **INVERSIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA.....24.755,73 €**

CAPÍTULO 3. Mejoras medioambientales de las instalaciones 10.939,91 €

CAPÍTULO 4. Formación medioambiental del personal 5.780,00 €

- **GASTOS MEJORA CONTINUA DEL SISTEMA.....16.719,91 €**

Girona, abril de 2007

La alumna,

Laura Mérida Laredo