



DISEÑO DE UN GASIFICADOR DE PEQUEÑA POTENCIA ELÉCTRICA

ANEXO C. PRESUPUESTO

Autor: David Martín Pérez
Director: Antoni Sudrià Andreu
Convocatòria: Octubre de 2014




**Màster Interuniversitari UB-UPC
d'Enginyeria en Energia**






ANEXO C: PRESUPUESTO

A continuación se muestra el presupuesto total del proyecto, en donde se han tenido en cuenta todos los gastos directos e indirectos en la construcción del gasificador. Dicho presupuesto se puede dividir en los medios humanos empleados en diseñar y crear el sistema, en el gasto en piezas y accesorios, en el grupo electrógeno, y otros gastos asociados a actividades como el transporte y medios necesarios para operar el gasificador. Los gastos generales o el beneficio industrial han sido descartados ya que no se pretende obtener un rendimiento económico de esta actividad al estar dentro del ámbito de la cooperación.


Datos del cliente		 CITCEA CITCEA-UPC EUETIB - Escola Industrial C. Comte d'Urgell, 187 08036 Barcelona www.citcea.upc.edu	
Nombre	Misión y Desarrollo para Goundi		
Dirección	Cabrils (Barcelona)		
Web	http://www.misionydesarrolloparagoundi.com/		
Datos del presupuesto			
Concepto	Diseño de un gasificador de pequeña potencia eléctrica		
Fecha	01/03/2014		
Validez	9 meses		
Descripción	unidades	Precio	TOTAL (€)
Gasificador			
Piezas según Anexo A			
Cubierta exterior	1	450	450,00
Depósito y tolva	1	350	350,00
Garganta y disco	1	250	250,00
Parrilla y tapas	1	200	200,00
Reactor interior	1	400	400,00
Reactor exterior*	1	650	650,00
Capa aislamiento*	1	100	100,00
Ciclón*	1	200	200,00
Filtro*	1	350	350,00
estructura tipo pallet*	1	450	450,00
Accesorios			
Flexible inox Tparnox -4-1/2(1,5)	5	77,00	385,00
Macho soldable 3/4"	10	2,16	21,60
Adapt Recto macho 3/4	10	2,43	24,30
Flexible inox Tparnox -4-3/4(6,5)	1	182,00	182,00
Macho soldable 1" Bsp Ac	2	3,25	6,50
Adat recto macho 1 Bsp macho	2	3,68	7,36
Bomba aire FL13002D-03	4	40,20	160,80
Fibra vidrio*	2	4,00	8,00
Silicona alta Temp*	3	15,00	45,00
Termopar*	1	6,00	6,00
Manómetro*	1	3,00	3,00
Elementos de unión (Tornillos, arandelas, tuercas)*	80	0,20	16,00
Tubo acero inox roscado 1/2x7"	1	6,00	6,00
Tubo acero inox roscado 1/2x3"	2	4,00	8,00
Tubo acero inox roscado 3/4x6"	5	5,00	25,00
Codo reductor acero inox 3/4-3/8"	5	4,00	20,00
Codo roscado interior 3/4"	5	3,00	15,00
Tuberías y conexiones *	10	30,00	300,00
Subtotal 1			4.639,56



Datos del cliente				
Nombre	Misión y Desarrollo para Goundi	 CITCEA-UPC EUETIB - Escola Industrial C. Comte d'Urgell, 187 08036 Barcelona www.citcea.upc.edu		
Dirección	Cabrils (Barcelona)			
Web	http://www.misionydesarrolloparagoundi.com/			
Datos del presupuesto				
Concepto	Diseño de un gasificador de pequeña potencia eléctrica			
Fecha	01/03/2014			
Validez	9 meses			
Descripción		unidades	Precio	TOTAL (€)
Recursos Humanos				
Costes de personal en oficina				
Introducción y funcionamiento del gasificador		80 h	0 €/h	-
Aprendizaje Solid Works		80 h	0 €/h	-
Elaboración de los planos		120 h	0 €/h	-
Elaboración de la documentación		200 h	0 €/h	-
Costes de personal en taller				
Construcción de las piezas*		40 h	15 €/h	600,00
Ensamble de las piezas y accesorios*		40 h	15 €/h	600,00
Subtotal 2				1.200,00
Otros gastos				
Desplazamiento equipo CITCEA a taller*		10	30	300,00
Transporte gasificador a Cabrils*		1	100	100,00
Soplete*		2	15	30,00
Máscaras*		5	5,00	25,00
Guantes*		5	8,00	40,00
Detector CO*		3	20,00	60,00
Extintor*		2	35,00	70,00
Subtotal 3				625,00
Generador				
Generador SDMO TECHNIC E AVR C		1	2014	2.014,00
Subtotal 4				2.014,00



El resumen por capítulo se muestra a continuación:

Datos del cliente		 CITCEA-UPC EUETIB - Escola Industrial C. Comte d'Urgell, 187 08036 Barcelona www.citcea.upc.edu	
Nombre	Misión y Desarrollo para Goundi		
Dirección	Cabrils (Barcelona)		
Web	http://www.misionydesarrolloparagoundi.com/		
Datos del presupuesto			
Concepto	Diseño de un gasificador de pequeña potencia eléctrica		
Fecha	01/03/2014		
Validez	9 meses		
Descripción	unidades	Precio	TOTAL (€)
Recursos Humanos			
Subtotal 2			1.200,00
Gasificador			
Subtotal 1			4.639,56
Otros gastos			
Subtotal 3			625,00
Generador			
Subtotal 4			2.014,00
	Total bruto		8.478,56 €
	IVA	21%	1.780,50 €
	Total Presupuesto		10.259,06 €

Por tanto, teniendo en cuenta el gasto desglosado en las páginas anteriores, el presupuesto total asciende a la cantidad de diez mil doscientos cincuenta y nueve euros con seis céntimos.

Barcelona, Octubre de 2014

David Martín Pérez