

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

## 8.- PRESUPUESTO.

Cod.máquina	MAQUINA	ACTUACION	IMPORTE
AC-120			749 €
	Compresor A. Copco 120	11 200	00.5
		Identificar seccionador eléctrico	63 €
		Instalación de parada de emergencia Instalar señal de riesgo de alta temperatura	432 € 63 €
		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
		Instalar señal de utilización de cascos auditivos	63 €
		Señalizar botones de mando	63 €
AC-160			213 €
	Compresor A. Copco 160	Instalar resguardo de estanqueidad	86 €
		Instalar resguardo de estanqueidad Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
		Instalar señal de utilización de cascos auditivos	63 €
AC-80			63 €
	Compresor ATLAS COPCO pequeño		
		Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
AV-100			161 €
	Alimentador electromagnético	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de obligación utilizar mascarilla	63 €
		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
AV-101			98 €
	Alimentador electromagnético		
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
AV-102			98 €
	Alimentador electromagnético	Instalar place de identificación de equipa	25.6
		Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo eléctrico	35 € 63 €
AV-110			432 €
7.0	Alimentador excéntrica H-4		.02 0
		Reparación protección de seguridad	432 €
AV-111			432 €
	Alimentador excéntrica H-3	Reparación protección de seguridad	432 €
		reparation protection at deganitati	
AV-1200	Alimentador electromagnético		647 €
	aus. s.ssionagnotos	Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
AV-150			161 €
	Alimentador electromagnético	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de obligación utilizar mascarilla	63 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
AV-151			98 €
	Alimentador electromagnético	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
AV 452		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
AV-152	Alimentador electromagnético		98 €
		Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo eléctrico	35 € 63 €
AV-159			495 €
	Alimentador excéntrica H-3	5 " 1 . 1 . 1 . 1	20.5
		Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
AV-160			495 €
	Alimentador excéntrica H-4		co c
		Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
AV-505			63 €
	Alimentador (URBAR)	Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
41/ 500			
AV-506	Alimentador (URBAR)		63 €
	Allinentador (ONDAIN)	Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
AV-507			63 €
	Alimentador (URBAR)	Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
AV-508			63 €
	Alimentador (URBAR)	Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
BD-01			1.420 €
	Bomba descarga fueloil		
		Instalación de batea Instalar resguardo de estanqueidad	1.080 € 86 €
		Instalar resguardo de estanqueldad Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
		Instalar señal de riesgo de incendio	63 €
		Instalar señal de utilización de cascos auditivos Señalizar botones de mando	63 € 63 €
		Schalizar botories de mando	
BD-02	Pombo doscorgo fueloil		1.420 €
	Bomba descarga fueloil	Instalación de batea	1.080 €
		Instalar resguardo de estanqueidad	86 €
		Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
		Instalar señal de riesgo de incendio	63 €
		Instalar señal de utilización de cascos auditivos Señalizar botones de mando	63 € 63 €
BD-15			2.157 €
	Bombas dosificadoras H-4	Instalación de batea	1.080 €
		motalation at batta	1.000 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalación de parada de emergencia Instalar resguardo de estanqueidad Instalar señal de riesgo de incendio Instalar señal de riesgo eléctrico Reparación protección de seguridad	432 € 86 € 63 € 63 € 432 €
BG-01			1.725 €
	Bombas combustible Hornos	Instalación de batea Instalar resguardo de estanqueidad Instalar señal de riesgo de incendio Instalar señal de riesgo eléctrico Reparación protección de seguridad	1.080 € 86 € 63 € 63 € 432 €
BP-05			467 €
	By pass tierras primarias	Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo	432 € 35 €
BP-19			63 €
	By pass de áridos a molino	Instalar señal de riesgo de golpeo	63 €
CA-02			612 €
	Carro alimentación ROHER	Cerramiento de barandilla Cerramiento de seguridad	180 € 432 €
CAL-01			622 €
	Caldera KONUS SIDEMAS	Identificar seccionador eléctrico Instalación de parada de emergencia Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo eléctrico	63 € 432 € 63 €
CAL-02			685 €
	Caldera IVAR ODE	Identificar seccionador eléctrico Instalación de parada de emergencia Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo eléctrico Señalizar botones de mando	63 € 432 € 63 € 63 €
CE-04			1.296 €
CH1-H4	Criba primaria ROHER	Cerramiento de barandilla de cambio de nivel Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad	432 € 432 € 432 €
<u>001-04</u>	Centralita hidráulica		1.293 €
		Instalación de batea Instalar resguardo de estanqueidad Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de utilización de cascos auditivos	1.080 € 86 € 63 € 63 €
CH4-RES			213 €
	Centralita hidráulica	Instalar resguardo de estanqueidad	86 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Fecha: Diciembre 2004



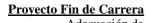
### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de utilización de cascos auditivos	63 € 63 €
СН-Н3			127 €
011110	Centralita hidráulica		127 C
		Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
		Instalar señal de utilización de cascos auditivos	63 €
CH-RES			127 €
	Centralita hidráulica		
		Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de utilización de cascos auditivos	63 € 63 €
		instalai seriai de utilizacion de cascos additivos	03 €
CO-FH3			35 €
	Clapeta oscilante	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		instalar placa de identificación de equipo	35 €
CO-FH4			35 €
	Clapeta oscilante		
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
CV-104			991 €
	Criba finos (ROHER)		
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar señal de parada emergencia	63 €
		Instalar señal de riesgo de tropiezo Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
		Reparación protección de segundad	432 €
CV-11	0.11		1.260 €
	Criba secundaria (ROHER)	Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Reparación de pasarela	216 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
CV-155			559 €
<u> </u>	Criba finos		<u> </u>
		Instalar cadenas	63 €
		Reparación de tubos de conducciones eléctricas	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
CV-551			927 €
	Criba primaria cal (ALQUEZAR)		
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar señal de parada emergencia	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
CV-600			1.574 €
	Criba de clasificación cal		
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Cerramiento de seguridad Instalación de rodapiés	864 € 432 €
		Instalación de rodaples Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación de tubos de conducciones eléctricas	63 €
EC-1613			98 €
	Elevador de cangilones		
	-	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

EC-2013			2.035 €
	Elevador cangilones primario		_
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Enclavar puerta eléctricamente	432 €
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 € 63 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
EC-2016			1.574 €
LC-2010	Elevador cangilones secundario		1.574 €
	-	Cerramiento de barandilla	180 €
		Enclavar puerta eléctricamente	432 €
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo	63 €
EC-2020			1.574 €
	Elevador de rechazo	0	400.5
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Enclavar puerta eléctricamente	432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo	63 € 432 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
EC-2101			1.943 €
	Elevador 1ª calidad	Occursionate de bouse dillo	400.6
		Cerramiento de barandilla	180 € 432 €
		Enclavar puerta eléctricamente Instalación de parada de emergencia	432 € 432 €
		Instalación de parada de emergencia  Instalación de rodapiés	432 €
		Instalación de rodapies Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
EC-2201			1.943 €
<u> </u>	Elevador calidad normal		1.040 €
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Enclavar puerta eléctricamente	432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	864 €
EC-2305			467 €
	Elevador hidróxido molido		
		Instalar placa de identificación de equipo Reparación protección de seguridad	35 €
		Reparación protección de segundad	432 €
<u>H-1</u>			1.142 €
	Hidratador nº 1	Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalación de rodaples Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
		-1	.52 0

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo eléctrico Reparación protección de seguridad  HIDRAT  PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  Desmontar mandos de equipos en desuso Instalar candado a seccionador Instalar candado a seccionador Instalar señal de parádas de emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano  Linea general del homo 3  Instalación de parada de emergencia Instalación de parada de emergencia Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Elinea general de homo 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de lencendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Entre de los percentos de mando  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación	H-2			1.142 €
Instalarión de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo eléctrico Reparación protección de seguridad  HIDRAT  PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  Desmontar mandos de equipos en desuso Instalar candado a seccionador Instalar candado a seccionador Instalar candado a seccionador Instalar candado a seccionador Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano  Elinea general del horno 3 Instalación de parada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Elinea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctric		Hidratador nº 2		
Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo eléctrico Reparación protección de seguridad 43  HIDRAT PLANTA HIDRATACION EN GENERAL Desmontar mandos de equipos en desuso Instalación de paradas de emergencia 1.12 Instalar señal de avisos generales Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano 64  Horno 3-GRAL Linea general del horno 3 Instalación de parada de emergencia 1.13 Instalar candador 1.14 Instalar candado en de describa de la conducciones de mando 64  Señalizar los mandos en idioma castellano 65  Horno 3-GRAL Linea general del horno 3 Instalación de parada de emergencia 1.15 Instalar señal de identificación de equipo 1.15 Instalar señal de identificación de equipo 1.15 Instalar señal de riesgo de alta temperatura 1.15 Reparación de tubos de conducciones eléctricas 65  Horno 4-GRAL Linea general de horno 4 Instalar señal de riesgo de alta temperatura 1.15 Instalar señal de riesgo de incendio 65  Reparación de tubos de conducciones eléctricas 65  Señalizar botones de mando 65  IR-160 Compresor I. Rand Identificar seccionador eléctrico 1.15 Instalar señal de parada emergencia 1			Cerramiento de barandilla	180 €
HIDRAT  PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  Desmontar mandos de equipos en desuso instalar candado a seccionador instalar seña la genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano instalar candado a seccionador instalar seña la genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano instalar los mandos en idioma castellano instalar seña de reotapiés instalar placa de identificación de equipo instalar seña de reotapiés instalar placa de identificación de equipo instalar seña de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas instalar seña de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas instalar seña de riesgo de incendio instalar seña de parada emergencia instalar			Instalación de rodapiés	432 €
HIDRAT  PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  Desmontar mandos de equipos en desuso Instalación de paradas de emergencia 1.12 Instalac anadado a seccionador 1.12 Instalar candado a seccionador 1.12 Instalar candado a seccionador 1.12 Instalar señal genérica de avisos generales 6.12 Señalizar botones de mando 6.12 Señalizar los mandos en idioma castellano 6.13 Instalación de parada de emergencia 1.13 Instalación de parada de emergencia 1.13 Instalación de parada de emergencia 1.13 Instalación de rodapiés 1.13 Instalación de rodapiés 1.13 Instalación de rodapiés 1.13 Instalación de tubos de conducciones eléctricas 1.13 Instalar señal de riesgo de alta temperatura 1.13 Instalar señal de riesgo de alta temperatura 1.13 Instalar señal de riesgo de alta temperatura 1.13 Instalar señal de riesgo de incendio 1.13 Engaración de tubos de conducciones eléctricas 1.13 Engaración de tubos de conducciones e				35 €
HIDRAT  PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  Desmontar mandos de equipos en desuso Instalación de paradas de emergencia 1.12 Instalar senda de a verisos generales Señalizar botones de mando 6 Señalizar lotones de mando 7 Señalizar los mandos en idioma castellano 7 Señalizar los mandos en idioma castellano 8 Señalizar los mandos en idioma castellano 9 Señalizar los mandos 9 Señal				63 €
PLANTA HIDRATACION EN GENERAL  Desmontar mandos de equipos en desuso Instalación de paradas de emergencia Instalar candado a seccionador Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano  1.02  Horno 3-GRAL  Linea general del horno 3  Instalación de parada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de carda de temperatura Instalar señal de riesgo de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia			Reparación protección de seguridad	432 €
Desmontar mandos de equipos en desuso Instalación de paradas de emergencia 1.12 Instalar candado a seccionador Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano 6 Señalizar los mandos en idioma castellano 7 Señalizar los mandos en idioma castellano 8 Instalación de parada de emergencia Instalación de parada de emergencia Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas 9 Señalizar botones de mando 9 Señalizar los mandos en idioma castellano 9 Señalizar los mandos en idioma cast	HIDRAT			1.509 €
Instalarión de paradas de emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano Elinea general del horno 3  Linea general del horno 3  Linea general del horno 3  Instalación de parada de emergencia Instalar ción de porada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Horno 4-GRAL  Linea general de horno 4  Linea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  IR-160  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo		PLANTA HIDRATACION EN GENERAL		
Instalar candado a seccionador Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano Entra de Menera de Men			···	63 €
Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar botones de mando Señalizar los mandos en idioma castellano Entre de Mentre de Ment				1.123 €
Horno 3-GRAL  Linea general del horno 3  Instalación de parada de emergencia Instalación de parada de emergencia Instalación de rodapiés Instalación de rodapiés Instalación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Linea general de horno 4  Linea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conduccion				127 €
Horno 3-GRAL  Linea general del horno 3  Instalación de parada de emergencia Instalación de rodapiés Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Horno 4-GRAL  Linea general de horno 4  Linea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Enstalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Enstalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Enstalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparac				69 €
Linea general del horno 3  Instalación de parada de emergencia Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Elinea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Enalizar botones de mando  Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas				63 € 63 €
Linea general del horno 3  Instalación de parada de emergencia Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Elinea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Enalizar botones de mando  Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas				
Instalación de parada de emergencia Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Instalar señal de riesgo de alta temperatura In	Horno 3-GRAL	Linea general del harno 2		1.025 €
Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar paca de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Elinea general de horno 4  Linea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Electricas Señalizar botones de mando  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de condu		Linea general del HUITIU 3	Instalación de parada de emergencia	432 €
Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas  Linea general de horno 4  Linea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de locendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  ER-160  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo  3  MB-2302			•	432 €
Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación de tubos de conducciones eléctricas de Exparación de tubos de conducciones eléctricas de Exparación de tubos de conducciones eléctricas de Exparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando de Exparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando de Exparación de				35 €
Horno 4-GRAL  Linea general de horno 4  Linea general de horno 6  Reparación de tubos de conducciones eléctricas 6  Linea general de parada emergencia 6  Linea general de parada emergencia 7  Linea general de parada emergencia 8  Linea general de parada emergencia 9  Linea general de parada emergenc				63 €
Linea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo				63 €
Linea general de horno 4  Instalar señal de riesgo de alta temperatura Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  25  IR-160  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo  3	Horno 4-GRAL			253 €
Instalar señal de riesgo de incendio Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  A3  MB-2  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo  3  Molino de bolas		Linea general de horno 4		
Reparación de tubos de conducciones eléctricas Señalizar botones de mando  IR-160  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo		-	Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
IR-160  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  43  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  43  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  43  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			Instalar señal de riesgo de incendio	63 €
IR-160  Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			Reparación de tubos de conducciones eléctricas	63 €
Compresor I. Rand  Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  A3  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			Señalizar botones de mando	63 €
Identificar seccionador eléctrico Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalación de rodapiés Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo	IR-160			259 €
Instalar señal de parada emergencia Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo		Compresor I. Rand		
Instalar señal genérica de avisos generales Señalizar los mandos en idioma castellano  MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalación de rodapiés Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo				63 €
MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo  3			· •	63 €
MB-1  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo  3				69 €
Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			Señalizar los mandos en idioma castellano	63 €
Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo	MB-1			991 €
Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo		Molino birrotor (HAZEMAG)		
Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			•	432 €
MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo				63 €
MB-2  Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			•	63 €
Molino birrotor (HAZEMAG)  Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas Instalar placa de identificación de equipo			Reparación protección de seguridad	432 €
Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas Instalar placa de identificación de equipo	MB-2			991 €
Instalar señal de parada emergencia Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas Instalar placa de identificación de equipo		Molino birrotor (HAZEMAG)		
Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad  MB-2302  Molino de bolas Instalar placa de identificación de equipo			•	432 €
MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			· •	63 €
MB-2302  Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			•	63 €
Molino de bolas  Instalar placa de identificación de equipo			Reparación protección de seguridad	432 €
Instalar placa de identificación de equipo	MB-2302			35 €
		Molino de bolas	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
N// :- hh /			I man and a manage and a darker	
Molino SIMMONS (Conos)	MC-557	Molino SIMMONIS (Conse)		63 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004

Alumno: Manuel Javier Guerrero Aguilera. Tutor: Fernando Fernández Machuca



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalar señal de parada emergencia	63 €
Micronizado-GRAL			495 €
	Linea general de micronizado		
		Instalación de parada de emergencia Señalizar botones de mando	432 € 63 €
MM-08			1.359 €
	Machacadora ROHER		100.5
		Cerramiento de barandilla de cambio de nivel Cerramiento de seguridad	432 € 432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar señal de parada emergencia	63 €
Mm-20			1.791 €
	Molino martillos áridos		
		Cerramiento de escala	864 €
		Instalación de rodapiés Instalar señal de parada emergencia	432 € 63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
MM-558			407.6
NIIVI-336	Molino de martillos (Molineta)		467 €
	,	Cerramiento de seguridad	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
MR-14			864 €
	Molino rodillos dentados		
		Reparación protección de seguridad	864 €
MV-2352			612 €
	Molino vertical	Provide to Leave	400.6
		Disminuir hueco Instalación de parada de emergencia	180 € 432 €
		modulation de parada de emergencia	402 C
RC-03	Day of the Later of (OLIIA)		612 €
	Rascador bajo carro (CHIA)	Cerramiento de barandilla	180 €
		Cerramiento de seguridad	432 €
S1 S5			127 €
01_00	Soplantes (5 Unidades)		
		Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
		Instalar señal de utilización de cascos auditivos	63 €
S1-S5			927 €
	Soplantes (5 Unidades)		
		Instalación de parada de emergencia	432 € 63 €
		Instalar señal de riesgo de alta temperatura Reparación protección de seguridad	432 €
		. Toparación protección de coguntad	.02 0
S6-S8	0		127 €
	Soplantes (3 Unidades)	Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
		Instalar señal de utilización de cascos auditivos	63 €
S7-S8			495 €
<u>550</u>	Soplantes (2 Unidades)		+33 €
	•	Instalación de parada de emergencia	432 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalar señal de riesgo de alta temperatura	63 €
Salida Cal-GRAL			432 €
	Linea general de salida cal	Instalación de parada de emergencia	432 €
		instalation de parada de emergencia	
SE-1616	Selector O-SEPA		467 €
	Selector O-SEPA	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SE-2015			1.142 €
	Separador primario		
		Cerramiento de barandilla Instalación de rodapiés	180 € 432 €
		Instalación de rodaples Instalar placa de identificación de equipo	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SE-2018			1.826 €
	Separador secundario		
		Cerramiento de escala	864 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
SF-1603		·	98 €
31-1003	Sinfín de limpieza		30 €
	<b>3</b> 40p.024	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
SF-1612			161 €
	Sinfín de transporte a elevador		_
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	127 €
SF-1614			98 €
	Sinfín de distribución a selector		
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
SF-1617			98 €
	Sinfín de rechazo	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
SF-1705			530 €
01 1700	Sinfín de transporte salida		<u> </u>
	·	Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
SF-2001			495 €
	Sinfín de salida silo 1	Corremiente de conuridad	400.0
		Cerramiento de seguridad Señalizar botones de mando	432 € 63 €
		CS. MILLAN DOLONGO GO MANIAO	
SF-2006			927 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

	Sinfín alimentación hidratador nº 1		
		Instalación de parada de emergencia Instalar señal de riesgo de atrapamiento Reparación protección de seguridad	432 € 63 € 432 €
SF-2007			991 €
	Sinfín alimentación hidratador nº 2		
		Instalación de parada de emergencia Instalar señal de riesgo de atrapamiento	432 € 63 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2011			927 €
	Sinfín de salida del hidratador nº 1		
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2012			864 €
	Sinfín de salida del hidratador nº 2	Instalación de parada de emergencia	432 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2017			927 €
01-2017	Sin fin rechazo a 2º separador		321 C
	·	Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2019			864 €
	Sin fin salida rechazo	Instalación de parada de emergencia	432 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2021			1.079 €
31 -2021	Sinfín a tolva de rechazo		1.079 €
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo Reparación protección de seguridad	35 € 432 €
		reparation protession as segundad	402 C
SF-21	0: "		773 €
	Sinfín extracción silo 1ª Calidad	Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de paro marcha	63 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo	63 €
SF-2100			899 €
	Sinfín extracción de 1ª calidad		400.5
		Instalación de parada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo	432 € 35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2102			962 €
UI EIVE	Sinfín a silo 1ª calidad		302 €
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalar señal de riesgo de atrapamiento Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
SF-22			341 €
	Sinfín de descarga del silo 22	Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de paro marcha	63 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo	63 €
SF-2200 A			899 €
	Sinfín salida separador primario	Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalación de parada de emergencia  Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2200 B			467 €
	Sinfín salida separador secundario		
		Instalación de parada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo	432 € 35 €
		mistalar placa de identificación de equipo	35 €
SF-2202			467 €
	Sinfín hacia silos de hidróxido	Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
SF-2203			899 €
	Sinfín hacia silo 23 de hidróxido		
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo Reparación protección de seguridad	35 € 432 €
SF-23			278 €
01-25	Sinfín de descarga del silo 23		270 €
	-	Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de paro marcha	35 € 63 €
		instalai senai de paro marcha	03 E
SF-2304	0. "		467 €
	Sinfín salida molino bolas	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2306			1.025 €
01 2000	Sinfín 1º a separador secundario		1.020 C
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de atrapamiento	35 € 63 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2307			593 €
	Sinfín 2º a separador secundario		
		Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de atrapamiento	35 €
		Instalar señal de riesgo de atrapamiento Instalar señal de riesgo de golpeo	63 € 63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
SF-2355			962 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

	Sinfín salida filtro 2353		
	Chinii Sanda into 2000	Instalación de parada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo de atrapamiento Reparación protección de seguridad	432 € 35 € 63 € 432 €
SF-ALV			467 €
-	Sinfín Alveolares		
		Instalar placa de identificación de equipo Reparación protección de seguridad	35 € 432 €
SF-CAM			35 €
	Sinfín camión	Instalar placa de identificación de equipo	35 €
SF-FH4			432 €
	Sin fin filtro mangas	Reparación protección de seguridad	432 €
TC-06			495 €
	Cinta tierras primarias	Cerramiento trasero Instalar señal de parada emergencia	432 € 63 €
TC-07			1.944 €
	Cinta tierras primarias a stock	Cerramiento lateral de rodillos Instalación de rodapiés	1.512 € 432 €
TC-09			180 €
	Cinta primaria (I.M.CHIA)	Instalar cadenas	180 €
TC-10			2.124 €
T0.400	Cinta primaria (I.M.CHIA)	Cerramiento de barandilla Cerramiento lateral de rodillos Reparación protección de seguridad	180 € 1.512 € 432 €
TC-103	Cinta salida túnel con fósforo		2.411 €
		Cerramiento lateral de rodillos Instalación de parada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo Reparación protección de seguridad	1.512 € 432 € 35 € 432 €
TC-106			3.671 €
	Cinta subida piedra con fósforo	Cerramiento de barandilla Cerramiento de seguridad Cerramiento lateral de rodillos Instalación de parada de emergencia Instalar placa de identificación de equipo Reparación de pasarela Reparación protección de seguridad	180 € 432 € 1.512 € 432 € 35 € 216 € 864 €
TC-108			2.376 €
	Cinta trasvase a tolva H-4	Cerramiento lateral de rodillos	1.512 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad	432 € 432 €
TC-112		·	495 €
10-112	Cinta alimentación H-3		433 E
		Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
TC-13			675 €
	Cinta de retorno(CHIA)		
		Cerramiento de barandilla	180 € 432 €
		Cerramiento de seguridad Instalar señal de riesgo de golpeo	432 €
TC-15			1.944 €
10-13	Cinta tierras secundarias		1.344 €
		Cerramiento lateral de rodillos	1.512 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-153			2.445 €
	Cinta salida túnel sin fósforo		
		Cerramiento lateral de rodillos Instalación de parada de emergencia	1.512 € 432 €
		Instalación de parada de emergencia Instalar señal genérica de avisos generales	69€
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-154			2.871 €
	Cinta primera sin fosforo		
		Cerramiento de barandilla de cambio de nivel	432 €
		Cerramiento lateral de rodillos Instalación de rodapiés	1.512 € 432 €
		Instalar cadenas	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-156			2.124 €
	Cinta finos secundarios		
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Cerramiento lateral de rodillos	1.512 € 432 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-157	Cinta subida a banna		1.944 €
	Cinta subida a hornos	Cerramiento lateral de rodillos	1.512 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-161			2.808 €
	Cinta alimentación H-4		
		Cerramiento lateral de rodillos	1.512 €
		Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad	432 € 864 €
		reparation protocolon de deganidad	
TC-17	Cinta piedras buenas		2.808 €
	Cirita pieuras buerias	Cerramiento lateral de rodillos	1.512 €
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-18			2.988 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real  $\overline{\text{Decreto }1215/1997}$ "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

	Cinta tierras secundarias		
	Onta tierras scouridarias	Cerramiento de barandilla	180 €
		Cerramiento de escala	864 €
		Cerramiento lateral de rodillos	1.512 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-2002			991 €
	Cinta alimentación oxido a tolva		
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar cadenas Instalar señal de riesgo de golpeo	63 € 63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-21			2.474 €
10-21	Cinta tierras secundarias		2.474 €
		Cerramiento lateral de rodillos	1.512 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de parada emergencia	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-301			1.044 €
	Cinta trasiego cal		
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Instalación de rodapiés Reparación protección de seguridad	432 € 432 €
		Reparación protección de segundad	402 C
TC-403	Cipto traciona pol (CLIIA)		467 €
	Cinta trasiego cal (CHIA)	Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
TC-511			1.331 €
10 011	Cinta subida silos tampón		1.001 C
	·	Cerramiento de seguridad	432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-52			2.124 €
	Cinta transporte (CHIA)		
		Cerramiento de barandilla	180 €
		Cerramiento lateral de rodillos Reparación protección de seguridad	1.512 € 432 €
TO 50			
TC-53	Cinta a stock		1.728 €
		Cerramiento de barandilla de cambio de nivel	432 €
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
TC-560			1.979 €
	Cinta trasiego cal (ALQUEZAR)		
		Cerramiento de seguridad	432 €
		Cerramiento lateral de rodillos Instalar placa de identificación de equipo	1.512 € 35 €
		mstalai piaca de identificación de equipo	30 €
TC-562			1.547 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004

Alumno: Manuel Javier Guerrero Aguilera. Tutor: Fernando Fernández Machuca



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

	Cinta de subida silos		
		Cerramiento lateral de rodillos Instalar placa de identificación de equipo	1.512 € 35 €
TC-602			467 €
	Cinta a silo 2	Cerramiento de seguridad Instalar placa de identificación de equipo	432 € 35 €
TC-603			1.979 €
	Cinta a silo 3	Cerramiento de seguridad Cerramiento lateral de rodillos Instalar placa de identificación de equipo	432 € 1.512 € 35 €
TC-605			1.944 €
	Cinta a silo 5	Cerramiento de seguridad Cerramiento lateral de rodillos	432 € 1.512 €
TR-105			215 €
	Tolva de finos	Cerramiento de barandilla Instalar placa de identificación de equipo	180 € 35 €
TR-109			530 €
	Tolva sobre horno 4	Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo eléctrico	432 € 35 € 63 €
TR-158			530 €
	Tolva sobre horno 3	Instalación de rodapiés Instalar placa de identificación de equipo Instalar señal de riesgo eléctrico	432 € 35 € 63 €
TR-PSF	Tolva recepción PSF		180 €
	Tolva recepción FSF	Cerramiento de barandilla	180 €
TV-514	Tubo vibranto, cilo D)		495 €
	Tubo vibrante silo B)	Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
TV-515			495 €
	Tubo vibrante silo C (TARNOS)	Reparación de tubos de conducciones eléctricas Reparación protección de seguridad	63 € 432 €
TV-550			432 €
	Tubo vibrante silos A/B (TARNOS)	Reparación protección de seguridad	432 €
VF-2353			1.826 €
	Ventilador filtro italiano	Cerramiento de escala Instalación de rodapiés	864 € 432 €

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas Fecha: Diciembre 2004

Alumno: Manuel Javier Guerrero Aguilera. Tutor: Fernando Fernández Machuca



### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
VF-2700			1.331 €
	Ventilador filtro despresurizacion		
		Cerramiento de escala	864 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
VF-H4			962 €
	Ventilador filtro mangas		
		Instalación de rodapiés	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación de tubos de conducciones eléctricas	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
VFM-1701			530 €
	Ventilador de filtro de mangas		_
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Instalar señal de riesgo de golpeo	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
VFM-5000			467 €
	Ventilador transporte cal		
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
VFM-5500			467 €
V1 WI-5500	Ventilador filtro molienda (AIR JET)		<del>407 C</del>
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
VFM-6000			647 €
V F IVI-6000	Ventilador cribado de cal		047 €
	vermidadi dibada de dai	Cerramiento de barandilla	180 €
		Cerramiento de seguridad	432 €
		Instalar placa de identificación de equipo	35 €
VFM-H3			432 €
VI WI-IIJ	Ventilador filtro mangas		432 €
		Instalación de rodapiés	432 €
BD-18			2.094 €
BB-10	Bombas dosificadoras H-3		2.034 C
		Instalación de batea	1.080 €
		Instalación de parada de emergencia	432 €
		Instalar resguardo de estanqueidad	86 €
		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
BG-02			1 725 €
DG-02	Bombas combustible Hornos		1.725 €
	Sombad compadible Homos	Instalación de batea	1.080 €
		Instalar resguardo de estanqueidad	86 €
		Instalar señal de riesgo de incendio	63 €
		Instalar señal de riesgo eléctrico	63 €
		Reparación protección de seguridad	432 €
		solo protosolo so ooganada	102 C

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Fecha: Diciembre 2004

Alumno: Manuel Javier Guerrero Aguilera. Tutor: Fernando Fernández Machuca

# Proyecto Fin de Carrera Adecuación de

#### **VIII: PRESUPUESTO**

Adecuación de fábrica de óxido e hidróxido cálcico al Real Decreto 1215/1997 "Seguridad de los Equipos de Trabajo"

TR-01			180 €
	Tolva recepción 75 m3	Cerramiento de barandilla	180 €
		Contamiente de Baranama	100 C
Total general			134.821 €

El presente presupuesto asciende a la cantidad de ciento treinta y cuatro mil ochocientos veintiún euros.

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Fecha: Diciembre 2004