

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES FRANCO, S. A</u>										
	Calle <u>CARMEN DE ABAJO</u> n° s/n <u>Tlfno 591162</u> Población <u>Santiago de Compostela</u> p <u>La Coruña</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								-		
	Producción en 1973								590		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>BENTONITAS Y SEPIOLITAS, S. A</u>					Nombre <u>CALERAS BERCIANA, S.A.</u>					
	Población <u>c/ Claudio Coello, 86 - MADRID</u>					Población <u>PONFERRADA (LEON)</u>					
	Código roca		Bentonita				Código roca		caliza		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.900				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.170		
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)				
	Nombre <u>MARIANO GOMEZ GARCIA</u>					Nombre <u>VICENTE OTERO VALCARCEL</u>					
	Población <u>c/Pte. S. Lorenzo, 14 SEGOVIA</u>					Población <u>Carral (LA CORUÑA)</u>					
	Código roca		Arena silicea				Código roca		Arena silicea		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	900				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	532,8		
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca						Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)						Producción (1973) _____					
						Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)											

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
BENTONITA	15	Sódica
CALIZA	30	
ARENA SILICIEA	400	AFA - 40 - 60 - 100 - 150
ARENA REFRACTARIA	6	
		x Exige 99,2% de pureza, mínimo

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ATLANTICA, S.A.</u>										
	Calle <u>Villajuan</u> nº <u>500907</u> Tlf nº <u>501758</u> Población <u>Vilagarcia de Arosa</u> p <u>Pontevedra</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALLEABLE (+)		
	Capacidad de producción								-		
	Producción en 1973								240		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>SUMNSA</u>					Nombre <u>SILICES DE LA CUESTA</u>					
	Población <u>c/ Avda. Orillamar, 99 - Vigo (Pontevedra)</u>					Población <u>c/Cornellana (Asturias)</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>			Código roca		<u>Arena silícea</u>			
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)	<u>4.500</u>			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)	<u>950</u>			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					
	Nombre <u>RAMON DIEGUEZ CARLES</u>					Nombre _____					
	Población <u>c/ Puenteceures Pontevedra</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Cal</u>			Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)	<u>5.450</u>			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>HIJOS DE J. BARRERAS</u>															
	Calle <u>Tomás Alonso</u> nº <u>100</u> Tlf nº <u>231400</u> Población <u>Vigo</u> P. <u>Pontevedra</u>															
	LOCALIZACION FACTORIA															
c/ _____ Población: _____																
Servicio recepción _____																
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción												3.600			
	Producción en 1973												3.600			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre _____					Nombre _____										
	Población _____					Población _____										
	Código roca					Código roca										
	PRECIO (1.97)		en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)		en planta (ptas./t.)							
			en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										
	Nombre _____					Nombre _____										
	Población _____					Población _____										
	Código roca					Código roca										
	PRECIO (1.97)		en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)		en planta (ptas./t.)							
			en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____										
	Población _____					¿ De qué rocas? _____										
	Código roca					Localización canteras _____										
PRECIO (1.97)						Producción (1973) _____										
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Reservas _____											

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
ARENA SILICEA	1.800	Materias impalpables o arcilla DIN 0, 30%
		Forma de los granos: semianular. Redondos
		Superficie de los granos: Lisa
		Composición química: $\text{SiO}_2 = 99,5\%$ $\text{CaO} = 0,05\%$ Alcalis = 0, 2%
		Punto nitrificación s/GF
		Pérdida por calcinación
		Granulometrías AFA 30-40 y AFA 60-70
		Distribución granulométrica en 4 tamices.
ARENAS VOLCANICAS	3	Aglomerantes de escorias con un contenido de materias impalpables O, 1%
BENTONITA	40	Montmorillonita Sódica
		Pérdida por calcinación 5%
		Índice de finura 200 AFA
		Carbonatos = no efervescencia con SO_4H_2 1:1
		Punto sinterización 1. 150° C
		Hinchabilidad 10-30 cm^3
		Índice metileno 10-25 cm^3
		pH 9-10
		Límite líquido 300-500% H_2O s/ bentonita
CUARCITA	3	Granulometría HF 4 con 1, 8% de BO_3H_3

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>CASA SANCENA S A</u> Calle <u>J. Beunza</u> nº <u>9</u> Tlf nº <u>211618</u> Población <u>Pamplona</u> P. <u>Navarra</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ _____ Población: _____ Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973								640		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ANACLETO GARA YOA</u>					Nombre <u>FUNDIETXEA</u>					
	Población <u>Berriozar (Navarra)</u>					Población <u>c/Diaz Empananza, 1 Bilbao</u>					
	Código roca		Arcilla			Código roca		Bentonita			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	400			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.100			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>CANTERAS DE CARRASCAL S A</u>					Nombre <u>INDUSTRIAS LE'CEA ECHARRI</u>					
	Población <u>C/ Dormitalería, 74 PAMPLONA (Navarra)</u>					Población <u>Alsasua (Navarra)</u>					
	Código roca		Grava			Código roca		Arena Silicea			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	148			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	612			
en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MAGOTTEAUX-LUZURIAGA, S.A.</u>										
	Calle <u>Crta. Pamplona-Vitoria</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>578000</u> Población <u>Urdiaín</u> P <u>Navarra</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción					6.000					
	Producción en 1973					5.700					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u>					Nombre <u>REFRACTARIOS HISPANO BELGAS</u>					
	Población <u>Crta. Gamarra.Vitoria</u>					Población <u>Valls (Tarragona)</u>					
	Código roca		<u>Arena Silice húmeda</u>	<u>Arena Silice seca</u>			Código roca		<u>Arena refractaria</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	470	1.000			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.975		
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>EXALOID S L</u>					Nombre _____					
	Población <u>c/ José Luís Gogoaga Erandio (Bilbao)</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Bentonita</u>				Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	6.800				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)			
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca						Localización canteras		_____		
PRECIO (1.97)						Producción (1.973)		_____			
						Reservas		_____			
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>LARS CONTI OLSEN E HIJOS, S. L.</u>										
	Calle <u>En proyecto (LA FLORIDA)</u> n° <u>s/n</u> Tlfno <u>221583</u> Población <u>ALICANTE</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								-		
	Producción en 1973								367		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>JUAN MARTI MARTINEZ</u>					Nombre _____					
	Población <u>C/ J. J DOMINE, 9 - 1º VALENCIA - 11</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Arena silicea</u>			Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)	<u>840</u>			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>HIJO DE VICENTE RODES SELLES, S. L.</u>									
	Calle <u>HERNANDEZ MENOR</u> nº <u>40</u> Tlf nº <u>800292</u> Población <u>VILLENA</u> P. <u>ALICANTE</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ <u>AFUERAS RULDA, s/n Tef. 201890</u> Población: <u>VILLENA (ALICANTE)</u>										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción								-	
	Producción en 1973								150	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ANTONIO RUIZ MORAL</u>					Nombre <u>EXPLOTACIONES MINERAS CORBIN, S A.</u>				
	Población <u>Crt. de Madrid, Km 384 Espinardo (MURCIA)</u>					Población <u>Crt. Cuenca-Teruel, Km 126. Carboneras (Cuenca)</u>				
	Código roca		Bentonita			Código roca		Arena de sílice		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.470			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	730		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)		350			Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)		400		
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FERRERIAS DE ARCADE</u>										
	Calle _____ nº _____ Tlf nº _____ Población <u>ARCADE</u> p <u>Pontevedra</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción <u>Sr. Otero</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción				14.000						
	Producción en 1973				12.000						
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Tejeiro</u>					Nombre _____					
	Población <u>Puentes de G. Rodriguez (Coruña)</u>					Población _____					
	Código roca		CAL			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.300			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				Producción (1.973) _____						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>Elaborados Metálicos, S.A.</u>											
	Calle <u>Zona Industrial La Grela</u>		nº _____		Tífnº _____		Población <u>LA CORUÑA</u>		P. _____			
	LOCALIZACION FACTORIA											
c/ _____ Población: _____												
Servicio recepción <u>Cesar Gonzalez</u>												
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)			
	ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)							
	Capacidad de producción						18.000					
Producción en 1973												
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>TOJEIRO</u>					Nombre _____						
	Población <u>Puentes de G. Rodriguez (Coruña)</u>					Población _____						
	Código roca		Cal				Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		1.250				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre _____					Nombre _____						
	Población _____					Población _____						
	Código roca						Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)						PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
	Población _____					¿ De qué rocas? _____						
	Código roca						Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)							Producción (1973) _____					
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Reservas _____					

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>METALURGICA GALAICA, S. A.</u>														
	Calle _____		nº _____		Tlfº _____		Población <u>JUBIA-EL FERROL</u>		P _____						
	LOCALIZACION FACTORIA														
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: _____														
	Servicio recepción <u>Sr. Espantoso</u>														
	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción						60.000									
Producción en 1973						45.000									
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Tojeiro</u>					Nombre <u>Productos Dolomíticos</u>									
	Población <u>Puentes de Garcia Rodriguez (Coruña)</u>					Población <u>Lugones - Aviles</u>									
	Código roca		Cal		Caliza		Código roca		Dolomia						
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		1.000		450		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)						
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)		2.500				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)								
	Nombre _____					Nombre _____									
	Población _____					Población _____									
	Código roca						Código roca								
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)						PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)						
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)								
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____									
	Población _____					¿ De qué rocas? _____									
	Código roca						Localización canteras _____								
PRECIO (1.97)							Producción (1973) _____								
							Reservas _____								
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)															

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	BENTONITA	79	
	ARENA SILICEA	1.933	
	CALIZA	107	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES Y TALLERES ABAD</u>									
	Calle <u>Polig. Ind. (Apto. 51)</u>		nº <u>14</u>		Tlf nº <u>500265</u> <u>502280</u>		Población <u>Aranda de Duero</u> p <u>Burgos</u>			
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción							1.100		
	Producción en 1973							750		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CAOLINES DEL NORTE</u>				Nombre <u>BENTONITAS Y SEPIOLITAS</u>					
	Población <u>Hontoria del Pinar (Burgos)</u>				Población <u>c/Claudio Coello, 86, MADRID</u>					
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca		<u>Bentonita</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>475</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.350</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)				
	Nombre <u>REFRACTARIOS HISPANO BELGAS, S.A.</u>				Nombre <u>CANTERAS DE ARANDA DE DUERO O CERCANIAS</u>					
	Población <u>Somolinos (Guadalajara)</u>				Población _____					
	Código roca		<u>Tierras Refractarias</u>			Código roca		<u>CALIZA</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>1.300</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>280</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)				
Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____				¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FERROFABRIL, S.A.</u>										
	Calle <u>Camino Villalon</u> n° <u>s/n</u> Tlf nº <u>206540</u> Población <u>BURGOS</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción <u>Sr. Latorre</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER	ARRABIO	ACERO COMUN	ACERO ESPECIAL	ACERO MOLDEADO	FUNDICION DE HIERRO	FUNDICION MALEABLE		
			(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	
	Capacidad de producción				2.500						
Producción en 1973				2.200							
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Canteras Huarte</u>					Nombre <u>Arenas de Arija</u>					
	Población <u>Villafria</u>					Población <u>Arija</u>					
	Código roca		Caliza			Código roca		Arenas silíceas			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	140			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)	250			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)		150			
	Nombre <u>Minero Togar</u>					Nombre _____					
	Población <u>Rivadesella</u>					Población _____					
	Código roca		Espato fluor			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	3.250				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INDUSTRIAS METALURGICAS PRILA S.L.</u>										
	Calle <u>Gral. Franco</u> nº <u>151</u> Tlf nº <u>213405</u> Población <u>Logroño</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973								550		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>AUXILIAR INDUSTRIAL S A</u>					Nombre <u>EUSEBIO ECHA VE S A</u>					
	Población <u>c/Barrio Beroa. Amorebieta (Vizcaya)</u>					Población <u>Aptdo. 282. Vitoria</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>				Código roca		<u>Arena Sílicea</u>		
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>PANDOLS</u>					Nombre _____					
	Población <u>Gandesa-Pinel de Bray. (Tarragona)</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Arena refractaria</u>				Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca						Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)						Producción (1973) _____					
						Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
ARENA SILICEA		
BENTONITA		
PIEDRA SILICEA		
CALIZA		
ARENA REFRACTARIA		

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>HIJO DE JORGE MARTIN S. A.</u>									
	Calle <u>Prado</u> nº <u>14</u> Tlfº <u>4</u> Población <u>Alaejos</u> p. <u>Valladolid</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)	
	ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)					
	Capacidad de producción								1.000	
Producción en 1973								600		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>					Nombre <u>FUNQUIMICA</u>				
	Población <u>Arija (Burgos)</u>					Población <u>c/Licenciado de Poza. Bilbao</u>				
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca		<u>Bentonita</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>760</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>5.100</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? <u>si</u>				
	Población _____					¿ De qué rocas? <u>Caliza</u>				
	Código roca					Localización canteras <u>ALAEJOS (VALLADOLID)</u>				
PRECIO (1.97)					Producción (1973) <u>10 t</u>					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>RICO ECHEVERRIA, S. A.</u>										
	Calle <u>Camino de Corbera Baja</u> n° <u> </u> Tlfº <u> </u> Población <u>ZARAGOZA</u> P <u> </u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u> </u> Población: <u> </u>											
Servicio recepción <u>José Luis Lampreabe</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción				65.000						
	Producción en 1973				65.000						
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CALINSA</u>					Nombre <u> </u>					
	Población <u>PAMPLONA</u>					Población <u> </u>					
	Código roca		Cal			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.600			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. $\left(\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}\right)$					Coste transp. $\left(\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}\right)$					
	Nombre <u> </u>					Nombre <u> </u>					
	Población <u> </u>					Población <u> </u>					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. $\left(\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}\right)$					Coste transp. $\left(\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}\right)$					
Nombre <u> </u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u> </u>						
Población <u> </u>					¿ De qué rocas? <u> </u>						
Código roca					Localización canteras <u> </u>						
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				Producción (1973) <u> </u>						
	en cantera (ptas./t)				Reservas <u> </u>						
Coste transp. $\left(\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}\right)$											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICION RIVEROLA</u>									
	Calle <u>Crta. Esplús</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>428450</u> Población <u>Binefar</u> p. <u>Huesca</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						2.500			
	Producción en 1973						4.155			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>SILICATOS INDUSTRIALES S A</u>				Nombre <u>SILICES Y CAOLINES DE ARAGON S.L.</u>					
	Población <u>Benabarre</u>				Población <u>Alcañiz (Teruel)</u>					
	Código roca	<u>ARENA SILICEA</u>			Código roca	<u>arena silicea</u>				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) <u>860</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) <u>943</u>				
		en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>ANTONIO SALA</u>				Nombre <u>ANTONIO VILLANOVA ALEGRE</u>					
	Población <u>C/ Camino Eскурce, 57. -BILBAO</u>				Población <u>Fonz</u>					
	Código roca	<u>Pise Cubilo</u>			Código roca	<u>Caliza</u>				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) <u>1.960</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) <u>300</u>				
	en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						
Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____				¿ De qué rocas? _____						
Código roca				Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)				Producción (1.973) _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				Reservas _____						

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
ARENA SILICEA		Granulometria 60/70 AFS
		% de SiO_2 = 99%
		Exenta de OFe
		Exenta de carbonatos
		Exenta de feldspatos
		Clasificada, lavada y seca
		% inferior a 20 micras menos de 1%
		% humedad residual, inferior a 0.5%
		Granulometría: mayor de 8 m/m 10%
		de 5, 6 a 8 m/m. 11%
		de 4 a 5, 6 m/m. 8%
		de 2 a 4 m/m. 8%
		de 1 a 2 m/m 5%
		de 0, 5 a 1 m/m 1%
		de 0, 25 a 0, 5 m/m 6%
		de 0, 125 a 0, 25 m/m 11%
de 0, 063 a 0, 125 m/m. 8%		
menor de 0, 063 m/m 26%		
PIEDRA CALIZA		Tamaño de 30 a 50 m/m.
		Impurezas máximas admisibles: 2% de SiO_2

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES SAN JOSE, S.A.</u>									
	Callex <u>Miralbueno</u> nº <u>90</u> Tlf nº <u>330350</u> Población <u>ZARAGOZA</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEARI.F. (+)		
	Capacidad de producción						3.000			
	Producción en 1973						3.500			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERA "EL BELLOTAR"</u>					Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u>				
	Población <u>c/ Blancas, 2 - 5º - Zaragoza</u>					Población <u>c/Crta Gamarra (Vitoria)</u>				
	Código roca	Caliza				Código roca	arena Silicea			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	110			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	830		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES ESPECIALES ZARAGOZA, S.A.</u>									
	Calle <u>Pºlig. Ind. Cogullada</u> nº <u>25</u> Tlfº <u>293090</u> Población <u>ZARAGOZA</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción						-			
	Producción en 1973						8.559			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MINAS DE GADOR</u>				Nombre <u>ESCOLASTICO GIMENO LAPEÑA</u>					
	Población <u>c/Fortuny, 51 - 1º -Madrid-10</u>				Población <u>c/La Muela - Zaragoza</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>				Código roca		<u>Caliza</u>	
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.874</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>260</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS, S.A.</u>				Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE, S.A.</u>					
	Población <u>Revilla de Camargo (Santander)</u>				Población <u>Ctra. Gamarra - Vitoria</u>					
	Código roca		<u>Dolomia</u>			Código roca		<u>Arena Silicea</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.440</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>825</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____				¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MAQUINARIA Y FUNDICIONES DE ACERO, S. A.</u>									
	Calle <u>CAMINO DE LA NOGUERA</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>330800</u> Población <u>ZARAGOZA</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: _____									
	Servicio recepción <u>AMANDO ANTOÑANO. JEFE DE FUNDICION</u>									
	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción					130	1.300				
Producción en 1973					100	1.000				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>E. ECHAVE</u>					Nombre <u>Intermediario</u>				
	Población <u>VITORIA</u>					Población _____				
	Código roca		Arenas de sílice			Código roca		CALIZA		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	900			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	300		
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>IQUIMETAL</u>					Nombre <u>FUNQUIMICA</u>				
	Población <u>MADRID</u>					Población <u>BILBAO</u>				
	Código roca		Bentonita			Código roca		Bentonita		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	2.600			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	4.600		
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES BERTO, S.A.</u>							
	Calle <u>Escosura</u> nº <u>63</u> Tlf nº _____ Población <u>ZARAGOZA</u> P _____							
	LOCALIZACION FACTORIA							
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ Crta. <u>Laguardia, 105</u> Telf. <u>220850</u> Población: <u>LOGROÑO</u>							
	Servicio recepción _____							
	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción					2.000			
Producción en 1973					1.088			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>INDUSTRIAS LECEA</u>				Nombre <u>ILARDUYA</u>			
	Población <u>Alsasua (Navarra)</u>				Población <u>Amorebieta (Vizcaya)</u>			
	Código roca		<u>ARENA SILICEA</u>		Código roca		<u>BENTONITA</u>	
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>600</u>		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.900</u>	
		en cantera (ptas./t)				en cantera (ptas./t)		
	Coste transp. (ptas./t./Km.)				Coste transp. (ptas./t./Km.)			
	Nombre <u>MAXIMO BULFAGON</u>				Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>			
	Población <u>c/Ronda 15, Villanueva de Gállego</u>				Población <u>Maliño (Santander)</u>			
	Código roca		<u>CALIZA</u>		Código roca		<u>DOLOMIA</u>	
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>600</u>		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.650</u>	
		en cantera (ptas./t)				en cantera (ptas./t)		
	Coste transp. (ptas./t./Km.)				Coste transp. (ptas./t./Km.)			
	Nombre <u>ARISTEGUI</u>				¿ Es proveedor de si mismo? _____			
	Población <u>Hernani (Guipúzcoa)</u>				¿ De qué rocas? _____			
	Código roca		<u>MAGNESITA REFRACT. SILICEA</u>		Localización canteras _____			
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)	<u>5.800</u>	<u>5.000</u>	<u>5.000</u>	Producción (1973) _____			
	en cantera (ptas./t)				Reservas _____			
Coste transp. (ptas./t./Km.)								

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	ARENA SILICEA	550	AFA 60/70
	BENTONITA	56	
	CALIZA	0,6	
	DOLOMIA	28,6	
	MAGNESITA	20	
	ARENA REFRACTARIA	100	
	SILICE	20	
	CAL	5	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES METALICAS, S A.</u>									
	Calle <u>Bº ESTACION</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>332250</u> Población <u>UTEBO</u> P. <u>ZARAGOZA</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						10.000			
	Producción en 1973						5.000			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE Y CIA.</u>					Nombre _____				
	Población <u>VITORIA</u>					Población _____				
	Código roca		Arenasilíceas			Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	832			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ROLDAN, S.A.</u>											
	Calle <u>Sto. Tomas de las Ollas</u> n° _____ Tlf. n° _____ Población <u>Ponferrada</u> P. _____											
	LOCALIZACION FACTORIA											
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: <u>Sto. Tomas de las Ollas - Ponferrada</u>											
	Servicio recepción _____											
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)			
Capacidad de producción					13.000							
Producción en 1973					10.000							
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>David Salgado</u>					Nombre _____						
	Población <u>Cabraña (Leon)</u>					Población _____						
	Código roca		Cuarcita				Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	310				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					Nombre _____						
	Población _____					Población _____						
	Código roca						Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
	Población _____					¿ De qué rocas? _____						
	Código roca						Localización canteras		_____			
PRECIO (1.97)						Producción (1973)		_____				
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Reservas		_____				

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>RODRIGUEZ, VDA E HIJOS DE BERNARDO</u>										
	Calle <u>Crta. de Asturias (Aptdo. 183)</u> nº <u> </u> Tlf nº <u> </u> Población <u>León</u> P. <u> </u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u> </u> Población: <u> </u>											
Servicio recepción <u> </u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973				100	10	70	100			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MINAS DE GADOR</u>					Nombre <u>FRANCISCO MARTIN A BAD</u>					
	Población <u>Almería</u>					Población <u>Segovia</u>					
	Código roca		Bentonita			Código roca		Arena de fundición			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	1.775				en cantera (ptas./t.)	200			
	Coste transp. $\left(\frac{ptas.}{t./Km.}\right)$					Coste transp. $\left(\frac{ptas.}{t./Km.}\right)$					
	Nombre <u> </u>					Nombre <u> </u>					
	Población <u> </u>					Población <u> </u>					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. $\left(\frac{ptas.}{t./Km.}\right)$					Coste transp. $\left(\frac{ptas.}{t./Km.}\right)$					
Nombre <u> </u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u> </u>						
Población <u> </u>					¿ De qué rocas? <u> </u>						
Código roca					Localización canteras <u> </u>						
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				Producción (1973) <u> </u>						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas <u> </u>						
Coste transp. $\left(\frac{ptas.}{t./Km.}\right)$											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICION ALEGRE</u>										
	Calle <u>Avda. Pirelli</u> nº <u>2-4-6</u> Tlfno <u>8736170</u> Población <u>Manresa</u> P. <u>Barcelona</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								400		
	Producción en 1973								440		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>SILICES Y CAOLINES DE ARAGON</u>					Nombre <u>OLESA HNOS.</u>					
	Población <u>c/Avda. B. Esteban, 14 Alcañiz (Teruel)</u>					Población <u>c/Moras, 1 Pinell de Bray</u>					
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca		<u>Arena Refractario</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>980</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.100</u>			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>REGINA SERRA (revendedor transportista)</u>					Nombre <u>VILLALTA VILA</u>					
	Población <u>c/Pujada Roja Manresa (Barcelona)</u>					Población <u>c/Velía, 35 - Barcelona</u>					
	Código roca		<u>Caliza</u>			Código roca		<u>Bentonita</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>435</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>4.000</u>			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MATA Y CIA</u>										
	Calle <u>REAL DE PINTO, 1</u> nº _____ Tlf nº _____ Población <u>MADRID - 21</u> P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción <u>JOSE M. MATA</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción					-	910				
	Producción en 1973					35	650				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>PRERESA</u>					Nombre <u>CRESCENCIO DIEZ</u>					
	Población <u>MADRID</u>					Población <u>EL MOLAR (MADRID)</u>					
	Código roca		CALIZA	CAL			Código roca		Arena Silicea		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	158	1.100			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	273		
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>					Nombre <u>MINERA TOVAR</u>					
	Población <u>LUGONES</u>					Población <u>BILBAO</u>					
	Código roca		DOLOMIA				Código roca		Espato Fluor		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	2.490				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	3.650		
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
Nombre <u>E. ECHAVE</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población <u>VITORIA</u>					¿ De qué rocas? _____						
Código roca		Bentonita				Localización canteras _____					
PRECIO (1.974)	en planta pts/t.	2.600				Producción (1973) _____					
	en cantera (ptas./t)					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A.</u>										
	Calle <u>MAGNET</u> nº <u>35-37</u> Tlf nº <u>8721306</u> Población <u>MANRESA</u> P. <u>BARCELONA</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>ARQUITECTO GAUDI</u> Tfno. <u>8731537</u> Población: <u>MANRESA (BARCELONA)</u>										
	Servicio recepción <u>Portería</u>										
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción							1.800				
Producción en 1973							1.660				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>R. MUNTANER</u>					Nombre <u>R. BLANC</u>					
	Población <u>c/Nta. Sra. del Port, 292 Barcelona</u>					Población <u>Avda. José Antonio, 41 -Alcañiz (Teruel)</u>					
	Código roca		<u>CALIZA</u>			Código roca		<u>ARENA SILICEA</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>545</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.461</u>			
		en cantera (ptas./t.)	<u>310</u>				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		<u>235</u>			Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				Producción (1.973) _____						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES INDUSTRIALES, S. A.</u>								
	Calle <u>Entenza</u> nº <u>95</u> Tlf nº <u>2433108</u> Población <u>Barcelona</u> P. _____								
	LOCALIZACION FACTORIA								
	c/ <u>Tarragona, 16</u> Telf. <u>8930166 - 8930566</u> Población: <u>Villanueva y Geltrú (Barcelona)</u>								
Servicio recepción _____									
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER	ARRABIO	ACERO COMUN	ACERO ESPECIAL	ACERO MOLDEADO	FUNDICION DE HIERRO	FUNDICION MALLEABLE	
		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	
	Capacidad de producción								
	Producción en 1973						4.000	60	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>SILICES Y CAOLINES DE ARAGON, S.L.</u>				Nombre <u>MINAS DE GADOR, S.A.</u>				
	Población <u>Camino Capuchinos, 29 Alcañiz (Teruel)</u>				Población <u>c/Fortuny, 51 -1º Madrid-10</u>				
	Código roca	<u>ARENA SILICEA</u>			Código roca	<u>BENTONITA</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 880			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) en cantera (ptas./t.) 1.850			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)				Coste transp. (ptas./t./Km.)				
	Nombre <u>EXALOID S.L.</u>				Nombre <u>LORDA Y ROIG, S.A.</u>				
	Población <u>c/José Luis Goyoaga, 14 -Erandio (Bilbao)</u>				Población <u>c/Gerona 9, 1º Barcelona-10</u>				
	Código roca	<u>BENTONITA</u>			Código roca	<u>ESPATO FLUOR</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 6.750			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) en cantera (ptas./t.) 2.620			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)				Coste transp. (ptas./t./Km.)				
	Nombre <u>JOSE FONT MORERA</u>				¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población <u>c/Huerta Gaspar. Villanueva y Geltrú</u>				¿ De qué rocas? _____				
	Código roca	<u>CALIZA</u>			Localización canteras _____				
	PRECIO (1.97)	170			Producción (1.973) _____				
	Coste transp. (ptas./t./Km.)				Reservas _____				

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES INDUSTRIALES, S.A. (Continuación)</u>															
	Calle _____ nº _____ Tlf nº _____ Población _____ P. _____															
	LOCALIZACION FACTORIA															
c/ _____ Población: _____																
Servicio recepción _____																
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción															
	Producción en 1973															
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ANTONIO ROCA NAVARRO</u>						Nombre <u>HERMANOS OLESA</u>									
	Población <u>c/Rambla Calvo Sotelo. Villanueva y Geltrú</u>						Población <u>Pinell de Bray</u>									
	Código roca		<u>CAL</u>				Código roca		<u>ARENA RE-FRACTARIA</u>							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		<u>2.500</u>				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		<u>1.475</u>					
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)									
	Nombre _____						Nombre _____									
	Población _____						Población _____									
	Código roca						Código roca									
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)						PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)							
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)									
Nombre _____						¿ Es proveedor de si mismo? _____										
Población _____						¿ De qué rocas? _____										
Código roca						Localización canteras _____										
PRECIO (1.97)							Producción (1973) _____									
							Reservas _____									
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)																

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES DE PRECISION COHELO</u>									
	Calle <u>Santa Leonor</u> nº <u>63</u> Tlfº <u>2044340</u> Población <u>Madrid-17</u> P <u></u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción					100				
	Producción en 1973					100				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ALMIBERIA</u>				Nombre <u>COMERCIAL QUIMICA MASSO</u>					
	Población <u>c/Carrers dels Traginers, 9 - Valencia</u>				Población <u>c/ Viladomat, 321, 5º - Barcelona</u>					
	Código roca		<u>Arena Circonio</u>			Código roca		<u>Caolín</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>20.000</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>20.000</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____				Nombre _____					
	Población _____				Población _____					
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____				¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICION FELICIANO BENITO</u>									
	Calle <u>Pº Sta. Ma. de la Cabeza</u> nº <u>47</u> Tlfº <u>2271039</u> Población <u>Madrid</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Boadilla del Monte</u> Población: <u>Madrid</u>									
	Servicio recepción _____									
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción									
Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>JUSTO GOMEZ</u>					Nombre <u>EXPLOTACIONES MINERAS CORBIN</u>				
	Población <u>c/Hoya, 2 Segovia</u>					Población <u>Carboneras de Guadazaón (Cuenca)</u>				
	Código roca		Sílice			Código roca		Sílice		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	550			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	450		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>YLARDUYA</u>					Nombre _____				
	Población <u>c/Ortiz Campos Nane, 7 (Madrid)</u>					Población _____				
	Código roca		Bentonita			Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.400			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>BOETTICHER Y NAVARRO</u>										
	Calle <u>Zona Industrial de Villaverde</u> nº _____ Tlf nº _____ Población <u>Madrid - 21</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: _____										
	Servicio recepción <u>Sr. MANUEL GARCIA NAYA</u>										
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción						1.700	1.000				
Producción en 1973						1.700	1.000				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>GADOR</u>					Nombre <u>INDUSTRIAL QUIMICA METALURGICA</u>					
	Población <u>ALMERIA</u>					Población <u>Pe DEL MOLINO, 14 (MADRID)</u>					
	Código roca		Bentonita				Código roca		Bentonita		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	4.200		
		en cantera (ptas./t.)	2.000					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)		225pts/t				Coste transp. (ptas./t./Km.)				
	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>					Nombre <u>VDA. DE CRESCENCIO DIEZ (Cantera en El Molar)</u>					
	Población <u>ARIJA(BURGOS)</u>					Población <u>J. MARTIN BORRERO, 12 (MADRID)</u>					
	Código roca		Arena de sílice.				Código roca		Arena de sílice seca	Arena de sílice húmeda	
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	925				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	725	590	
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)				
Nombre <u>INTERMEDIARIO</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca		CALIZA				Localización canteras _____					
PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	265				Producción (1.973) _____					
	en cantera (ptas./t.)					Reservas _____					
Coste transp. (ptas./t./Km.)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>HIERROS Y ACEROS INDUSTRIALES, S. A.</u>														
	Calle <u>VIA LAYETANA</u> nº <u>26-2º</u> Tlf nº <u>3100365</u> Población <u>BARCELONA</u> P. _____														
	LOCALIZACION FACTORIA														
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>SARASATE; s/n</u> Telf. <u>3073500</u> Población: <u>SAN ADRIAN DE BESOS</u>														
	Servicio recepción _____														
	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción										1.400					
Producción en 1973										1.050					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>COMERCIAL E INDUSTRIAL ARIES, S. A.</u>					Nombre <u>DOLOMIAS DE PALLEJA, S. A.</u>									
	Población <u>OLESA DE BONESVALLS (BARCELONA)</u>					Población <u>Pallejá (BARCELONA)</u>									
	Código roca		CAL		CALIZA		Código roca		DOLOMIA						
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		1.825		235		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		2.835				
		en cantera (ptas./t.)		1.700		110			en cantera (ptas./t.)		2.700				
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)								
	Nombre <u>MINAS DE BARITINA, S. A.</u>					Nombre <u>FRANCISCO CANALS CRUSAT</u>									
	Población <u>FIGARO (BARCELONA)</u>					Población <u>C/ A. GUIMERA, 1, Corberá de LL. (BARCELONA)</u>									
	Código roca		Espato Fluor				Código roca		Arená silicea						
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		2.200				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		900				
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)								
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____										
Población _____					¿ De qué rocas? _____										
Código roca						Localización canteras		_____							
PRECIO (1.97)							Producción (1973)		_____						
							Reservas		_____						
Coste transp. (ptas./t./Km.)															

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>TALLERES Y FUNDICIONES USICH, S.A.</u>									
	Calle <u>Potosí</u> n° <u>5</u> Tlfno <u>3075353</u> Población <u>Barcelona</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ <u>(Poligono Ind. del Besos) Potosí, 5</u> Población: <u>Barcelona</u>										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción				300					
	Producción en 1973					300				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
	PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____				
						Reservas _____				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES CAETANO</u> Calle <u>Poeta M. S. Roman</u> nº <u>7</u> Tlfno <u>390379</u> <u>390260</u> Población <u>Camas</u> p <u>Sevilla</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALLEABLE (+)		
	Capacidad de producción								7.200		
	Producción en 1973								7.200		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INDUSTRIAS Y FUNDICIONES REUNIDAS S.A.</u> Calle <u>Concentración Ind. Vallesana, Ayda. Gran Vial, nº 13</u> Tlf. <u>2930941</u> <u>2939222</u> (141) Población <u>Montornes del Vallés</u> p <u>Barcelona</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____											
2- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción							6.000			
	Producción en 1973							4.000			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>FUNQUIMICA</u>					Nombre _____					
	Población <u>c/Camino Can Ribas s/n. Prat de Llobregat (Barcelona)</u>					Población _____					
	Código roca		Bentonita			Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					_____						
					Producción (1973) _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Reservas _____						

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INDUSTRIAS MECANICAS, S.A.</u>							
	Calle <u>Ntra. Sra. del Port</u> nº <u>349</u> Tlfº <u>2231483</u> Población <u>BARCELONA-4</u> P. _____							
	LOCALIZACION FACTORIA							
c/ _____ Población: _____								
Servicio recepción _____								
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
	Capacidad de producción					3.600	2.400	
	Producción en 1973					1.750	100	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA, S.A.</u>				Nombre <u>HIJO DE F. ROCA</u>			
	Población <u>C/ Gerona, 13. -Barcelona</u>				Población <u>Avda. Grlmo. Franco, 111 Molins de Rey (Barcelona)</u>			
	Código roca	Arena Silicea			Código roca	Car Lena		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	975		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.700	
		en cantera (ptas./t)				en cantera (ptas./t)		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)			
	Nombre <u>DOLOMIAS DE PALLEJA, S.A.</u>				Nombre <u>REFRACTARIOS IBERICA</u>			
	Población <u>Aptdo. 29. Molins de Rey (Barcelona)</u>				Población <u>Vilamur, 40 Barcelona</u>			
	Código roca	Dolomia			Código roca	Arena Refractaria		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	2.700		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	3.000	
		en cantera (ptas./t)				en cantera (ptas./t)		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)			
	Nombre <u>IQUIMETAL</u>				¿ Es proveedor de si mismo? _____			
	Población <u>Escultor Canet, 11</u>				¿ De qué rocas? _____			
	Código roca	Bentonita			Localización canteras _____			
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)	5.200		Producción (1.973) _____				
	en cantera (ptas./t)			Reservas _____				
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)								

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INDUSTRIAS MECANICAS, S.A. (Continuación)</u>									
	Calle <u>Ntra. Sra. del Port.</u> nº <u>349</u> Tlfº <u>2231483</u> Población <u>Barcelona-4</u> P _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción									
	Producción en 1973									
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MAGNESITAS NAVARRAS</u>					Nombre _____				
	Población <u>Apto. 273 San Sebastian.</u>					Población _____				
	Código roca		Magnesita			Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	5.100			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	ARENA SILICEA	3.260	
	CAL	21	
	DOLOMIA	34	
	ARENA REFRACTARIA	4	
	BENTONITA	60	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>EMPRESA BACIONAL BAZAN DE C. N. M.</u>										
	Calle <u>PASEO DE LA CASTELLANA</u>		nº <u>65</u>		Tlf nº <u>2344410</u>		Población <u>MADRID</u>		P. _____		
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ Crret. de la Algameca, Telf. 503700-506300											
Población: <u>CARTAGENA (MURCIA)</u>											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								1.000		
	Producción en 1973								1.000		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>JOSE ESTEVEZ DE LOS REYES</u>					Nombre <u>ANTONIO MONTIEL CAMACHO</u>					
	Población <u>C/Avda. de los Alamos, 105-Jerez de la Frontera</u>					Población <u>C/Juan Pérez, 27 - 1º A CIEZA (MURCIA)</u>					
	Código roca		Arena silicea			Código roca		CALIZA			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	290			
		en cantera (ptas./t.)	680				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras		_____			
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>PEGASO (EMPRESA NACIONAL DE AUTOCAMIONES, S. A.) FABRICA DE MADRID</u>										
	Calle <u>AVDA. DE ARAGON</u> nº <u>402</u> Tlfno <u>205324000</u> Población <u>MADRID</u> P. <u>MADRID</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								37.500		
	Producción en 1973								33.600		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>JOSE ESTEVEZ DE LOS REYES</u>					Nombre <u>J. TORRADAS</u>					
	Población <u>AVDA. LIMONAR, 105, Jerez de la Frontera</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Arena silicea</u>			Código roca		<u>Piedra caliza</u>			
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>1.420</u>			PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>235</u>			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>MINAS DE GADOR</u>					Nombre <u>HERMANOS OLESA</u>					
	Población <u>Carrt. MURCIA, Km, 8 ALMERIA</u>					Población <u>PINELL DE BRAY-MORAS nº 1 . TARRAGONA</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>			Código roca		<u>Arena refractaria</u>			
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>6.050</u>			PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>2.200</u>			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población <u>CARRETERA DE GAMARRA, s/n VITORIA</u>					¿ De qué rocas? _____						
Código roca		<u>Bentonita</u>			Localización canteras _____						
PRECIO (1974)	en planta pts/t.	<u>4.500</u>			Producción (1973) _____						
	en cantera (ptas./t)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>CASPER, S.L.</u>									
	Calle <u>Moratin</u> nº <u>2</u> Tlf nº <u>2962037</u> Población <u>Sabadell</u> P. <u>Barcelona</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ <u>Rda. Poniente, nº 134</u> Población: <u>SABADELL (BARCELONA)</u>										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción							1.000		
	Producción en 1973							700		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>SILICES Y CAOLINES DE ARAGON S L</u>					Nombre _____				
	Población <u>/Cabezo de Capuchinos. Alcañiz (Teruel)</u>					Población _____				
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)	<u>930</u>				en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INMASA</u>														
	Calle <u>Avda. Pio XII</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>222981</u> Población <u>ALBACETE</u> P. <u></u>														
	LOCALIZACION FACTORIA														
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Idem Apatdo. 279</u> Población: <u></u>														
	Servicio recepción <u></u>														
	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción															
Producción en 1973												750			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u></u>					Nombre <u></u>									
	Población <u></u>					Población <u></u>									
	Código roca					Código roca									
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)								
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)								
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									
	Nombre <u></u>					Nombre <u></u>									
	Población <u></u>					Población <u></u>									
	Código roca					Código roca									
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)								
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)								
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									
	Nombre <u></u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u></u>									
	Población <u></u>					¿ De qué rocas? <u></u>									
	Código roca					Localización canteras <u></u>									
PRECIO (1.97)					<u></u>										
					Producción (1.973) <u></u>										
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Reservas <u></u>										

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
BENTONITA		
ARENA SILICEA		SECA

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>EMPRESA NACIONAL BAZAN</u>														
	Calle <u>Castellana</u>		nº <u>65</u>		Tlfº <u>2344410</u>		Población <u>MADRID</u>		P _____						
	LOCALIZACION FACTORIA														
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Apartado 1</u> Tº <u>358540</u> Población: <u>LA CORUÑA</u>														
	Servicio recepción _____														
	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción															
Producción en 1973										200		600			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA, S.A.</u>					Nombre <u>CIA. ESPAÑOLA DE INDUSTRIAS ELECTROQUIMICAS</u>									
	Población <u>Arija (Burgos)</u>					Población <u>Apartado 6. Barco de Valdeorras (Orense)</u>									
	Código roca		<u>ARENA Silicea</u>			Código roca		<u>Caliza</u>							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		<u>170</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		<u>125</u>					
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									
	Nombre _____					Nombre _____									
	Población _____					Población _____									
	Código roca					Código roca									
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)							
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____										
Población _____					¿ De qué rocas? _____										
Código roca					Localización canteras _____										
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					Producción (1.973) _____									
	en cantera (ptas./t.)					Reservas _____									
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)															

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INDUSTRIAS IZQUIERDO, S.A "INISA"</u>									
	Calle <u>Crta. el Palmar</u> nº <u>67/69</u> Tlfº <u>219404</u> Población <u>MURCIA</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción _____									
	Producción en 1973 _____ 780 _____									
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ANTONIO PELLICER GALVEZ</u>					Nombre _____				
	Población <u>c/ Crta. Alcantarilla, 78 Murcia</u>					Población _____				
	Código roca	CALIZA				Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S. A.</u>										
	Calle <u>Padilla</u> nº <u>17</u> Tlfº <u>2251100</u> Población <u>MADRID</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u>J.M. Iturrioz, 24</u> Población: <u>BEASIN (Guipúzcoa)</u>											
Servicio recepción _____											
2- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción					50.000	3.500				
	Producción en 1973					43.000	3.000				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>					Nombre <u>ORMAZABAL</u>					
	Población <u>Revilla de Camargo (Santander)</u>					Población <u>Tolosa</u>					
	Código roca		Dolomia			Código roca		CAL			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	2.440			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.390			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>CALERA DE LEGURRETA</u>					Nombre <u>CANTERAS "MISAN"</u>					
	Población <u>LEGORRETA (Guipuzcoa)</u>					Población <u>ATAUN</u>					
	Código roca		CAL (polvo)			Código roca		CALIZA			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.793			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	173,50			
en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>AZMA, S.A.</u>															
	Calle <u>Pº de la Habana</u> nº <u>16</u> Tlfº <u>2624731</u> Población <u>MADRID</u> P. _____															
	LOCALIZACION FACTORIA															
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Fundidores (Polig. Ind. "Los Angeles")</u> Población: <u>GETAFE (Madrid)</u>															
	Servicio recepción _____															
	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
Capacidad de producción						147.600										
Producción en 1973						68.690										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>PRERESA</u>					Nombre <u>CAL IBERICA</u>										
	Población <u>MADRID</u>					Población <u>MADRID</u>										
	Código roca		CAL		CALIZA		Código roca		CAL		CALIZA					
	PRECIO (1.974)		en planta (ptas./t.)		1.380		185		PRECIO (1.974)		en planta (ptas./t.)		1.330		185	
			en cantera (ptas./t.)								en cantera (ptas./t.)					
	Coste transp. (ptas./t./Km.)								Coste transp. (ptas./t./Km.)							
	Nombre Vda. <u>FELIX VELASCO</u>					Nombre <u>S.E. PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>										
	Población <u>MADRID</u>					Población _____										
	Código roca		<u>ARENA SILICEA</u>				Código roca		<u>DOLOMIA</u>							
	PRECIO (1.974)		en planta (ptas./t.)		480				PRECIO (1.974)		en planta (ptas./t.)		2.750			
			en cantera (ptas./t.)								en cantera (ptas./t.)					
	Coste transp. (ptas./t./Km.)								Coste transp. (ptas./t./Km.)							
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____											
Población _____					¿ De qué rocas? _____											
Código roca						Localización canteras _____										
PRECIO (1.97)						Producción (1973) _____										
Coste transp. (ptas./t./Km.)						Reservas _____										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ALTOS HORNOS DE CATALUÑA, S. A.</u>										
	Calle <u>Avda. de José Antonio</u> nº <u>634</u> Tlf nº <u>232.63.30</u> Población <u>BARCELONA</u> P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Avda. de Isabel la Católica, 1</u> Población: <u>HOSPITALET DE LLOBREGAT</u>										
	Servicio recepción <u>Sr. García Font (Director)</u>										
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción				150.000							
Producción en 1973				110.000							
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>HIJO DE FERNANDO ROCA</u>					Nombre <u>MINAS DE BARITINA</u>					
	Población <u>MOLINS DE REIN</u>					Población <u>FIGARO</u>					
	Código roca		CAL			Código roca		ESPATO FLUOR			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.500			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.200			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>					Nombre <u>DOLOMITAS DE PALLEJA</u>					
	Población <u>BILBAO</u>					Población <u>PALLEJA</u>					
	Código roca		Dolomia fritada	Dolomia sinteriza.		Código roca		DOLOMIA alquitra.			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.740	2.210		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.390	2.530		
en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						
Nombre <u>COMERCIAL E INDUSTRIAL ARIES, S. A.</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población <u>OLESA DE BONESVALLES</u>					¿ De qué rocas? _____						
Código roca		CAL			Localización canteras _____						
PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.640			Producción (1973) _____						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>SUCESORA DE ACEROS ELECTRICOS</u>										
	Calle <u>MARINA</u> nº <u>350</u> Tlf nº _____ Población <u>BARCELONA</u> P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción <u>Sr. Creus.</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						2.000				
	Producción en 1973						2.000				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>IQUIMETAL</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>					
	Población <u>MADRID</u>					Población <u>ARIJA (BURGOS)</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>			Código roca		<u>Arena silicea</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>3.200</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.031</u>			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>HIJO DE L. ROCA</u>					Nombre <u>DIMEPSA</u>					
	Población _____					Población <u>BARCELONA</u>					
	Código roca		<u>Cal</u>			Código roca		<u>Espato Fluor</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.700</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>2.500</u>			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
Nombre <u>DOLOMIAS DEL PALLEJA</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población <u>MOLINS DE REY (BARCELONA)</u>					¿ De qué rocas? _____						
Código roca		<u>Dolomia</u>			Localización canteras _____						
PRECIO (1.974)		<u>2.754</u>			Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>JOSE SANCHEZ BALZA</u> Calle <u>PELAY CORREA</u> nº <u>38</u> Tlf nº <u>272533</u> <u>271638</u> Población <u>SEVILLA</u> P. _____							
	LOCALIZACION FACTORIA							
	c/ _____ Población: _____							
Servicio recepción _____								
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
	Capacidad de producción					-	-	
	Producción en 1973					400	800	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MINAS DE GADOR, S A.</u> Población <u>FORTUNY, 51 - 1º MADRID - 10</u>				Nombre <u>HERMANOS OLESA</u> Población <u>MORAS 1, PINELL DE BRAY. (TARRAGONA)</u>			
	Código roca	Bentonita			Código roca	Caolesa		
	PRECIO (1974)	2.000			PRECIO (1974)	2.100		
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)	133			Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)			
	Nombre <u>JOSE ESTEVEZ DE LOS REYES</u> Población <u>Av. del Amontillado, 8. Jerez de la Frontera (Cadiz)</u>				Nombre _____ Población _____			
	Código roca	Arena Silicea			Código roca			
	PRECIO (1974)	700			PRECIO (1974)			
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)			
	Nombre _____ Población _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____ ¿ De qué rocas? _____ Localización canteras _____ Producción (1973) _____ Reservas _____			
	Código roca				Código roca			
PRECIO (1974)				PRECIO (1974)				
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>HIERROS MADRID</u>									
	Calle <u>Paseo Talleres</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>7970122</u> Población <u>MADRID</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción <u>Sr. Dones</u>										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción			50.000						
	Producción en 1973			40.000		500				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>TORRAS, HERRERIAS Y CONSTRUCCIONES</u>									
	Calle <u>Ronda S. Pedro</u> nº <u>74</u> Tlf nº _____ Población <u>BARCELONA</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>PAMPLONA, 43</u> Población: <u>BARCELONA</u>									
	Servicio recepción <u>DEPARTAMENTO DE COMPRAS</u>									
	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción					104.000					
Producción en 1973					104.000					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>COMERCIAL ARIES</u>					Nombre <u>DOLOMIAS DE PALLEJA</u>				
	Población <u>OLESA DE BENESVAILL</u>					Población <u>PALLEJA</u>				
	Código roca		CAL			Código roca		DOLOMIA		
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)	1.512				en cantera (ptas./t.)	2.700		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		2,50			Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		2,50		
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (197)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (197)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca					Localización canteras _____				
PRECIO (197)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MATERIAL Y CONSTRUCCIONES, S. A. (MACOSA)</u>										
	Calle <u>Ausfas March</u> n° <u>26</u> Tlfº <u>2315207</u> Población <u>BARCELONA-10</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Herreros, 2 (Pueblo Nuevo)</u> Población: <u>BARCELONA-5</u>										
	Servicio recepción <u>Sr. MADUELL</u>										
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción				50.000		4.000					
Producción en 1973				50.000		2.850					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Cales de Pachs</u>					Nombre <u>FUNDEX</u>					
	Población <u>PACHS DEL PENEDES</u>					Población <u>BARCELONA</u>					
	Código roca		CAL			Código roca		Arena de moldear			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.100			
		en cantera (ptas./t)	1.700				en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					
	Nombre <u>MINAS DE GADOR Y FUNQUIMICA</u>					Nombre <u>MINAS DE MONTSENY</u>					
	Población _____					Población _____					
	Código roca		Bentonita cálcica		Bentonita sodica	Código roca		Espato			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	2.687		4.568	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	2.500			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					
Nombre <u>MINAS DE BARITINA</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población <u>FIGARO</u>					¿ De qué rocas? _____						
Código roca		Espato			Localización canteras _____						
PRECIO (1.974)	en planta (pts./t)	2.200			Producción (1973) _____						
	en cantera (pts./t)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MATERIAL Y CONSTRUCCIONES, S.A. (Continuación)</u>										
	Calle _____ nº _____ Tlf nº _____ Población _____ P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>					Nombre <u>DOLOMITAS DE PALLEJA</u>					
	Población <u>CARRANZA (Santander)</u>					Población <u>PALLEJA</u>					
	Código roca		Dolomia				Código roca		Dolomia		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)	2.240					en cantera (ptas./t.)	2.700		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca						Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca						Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					Producción (1973) _____					
	en cantera (ptas./t.)					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>LAMINADOS Y FORJADOS DE HIERRO Y ACERO, S.A.</u>										
	Calle <u>Avd. GENERALISIMO</u> nº <u>477</u> Tlf nº _____ Población <u>BARCELONA</u> P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Bº ALMEDA</u> Población: <u>CORNELLA (BARCELONA)</u>										
	Servicio recepción <u>RAFAEL LEFORT</u>										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973					60.000					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>COMERCIAL INDUSTRIAL ARIES, S. A.</u>					Nombre <u>DOLOMIAS DEL PALLEJA</u>					
	Población <u>OLESA DE BENESVAILL</u>					Población <u>PALLEJA</u>					
	Código roca		CAL			Código roca		DOLOMIA			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.765			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)	2.754			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>MINAS DEL MONSENT</u>					Nombre _____					
	Población <u>BARCELONA</u>					Población _____					
	Código roca		Espato			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.800			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>JOSE MARIA ARISTRAIN - MADRID</u>										
	Calle <u>Ctra. de Toledo Km 9</u> nº <u> </u> Tlf nº <u> </u> Población <u>MADRID</u> P <u> </u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u> </u> Apartado de correos <u>148</u> Población: <u> </u>											
Servicio recepción <u>Sr. Mugica</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción				300.000						
	Producción en 1973				300.000						
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>SALMERON</u>					Nombre <u>UNISUR</u>					
	Población <u>Morata de Tajuña (Madrid)</u>					Población <u>Carro Muriano (Córdoba)</u>					
	Código roca		Cal			Código roca		Espato Fluor			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.200			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.750			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>Minero Togar</u>					Nombre <u>Productos Dolomíticos</u>					
	Población <u> </u>					Población <u>Lugones (Oviedo)</u>					
	Código roca		Espato Fluor			Código roca		Dolomia			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.750			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.000			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre <u> </u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u> </u>						
Población <u> </u>					¿ De qué rocas? <u> </u>						
Código roca					Localización canteras <u> </u>						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) <u> </u>						
					Reservas <u> </u>						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
CAL	18.900	Dos tipos: en polvo y granulada. Contenidos:
		CaO 92%, MgO 4%, S 0,3%
ESPATO FLUOR	1.368	Riqueza de F ₂ Ca 80%, granulometría y que no contenga sulfatos metálicos
DOLOMIA	1.100	Contenido en Mg y Ca, granulometría

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>TALLERES FERNANDEZ CEBALLOS, S.A.</u>										
	Calle <u>Marqués de la Hermita</u> nº <u>34</u> Tlf nº <u>227279</u> Población <u>Santander</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973								500		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>SUMINISTROS FUNDICIONES</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA S A</u>					
	Población <u>c/ Gordoniz, 13 Bilbao</u>					Población <u>Arija (Burgos)</u>					
	Código roca		Bentonita			Código roca		Arena Silíceá			
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca				Código roca						
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)							

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>TALLERES OBREGON, S. A.</u>															
	Calle <u>PASEO DEL NIÑO</u>		nº <u>4</u>		Tlfº <u>881701</u>		Población <u>TORRELAVEGA</u>		p <u>SANTANDER</u>							
	LOCALIZACION FACTORIA															
	c/ _____					Población: _____										
Servicio recepción _____																
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción								23		320		260			
	Producción en 1973								-		240		200			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA, S. A.</u>						Nombre _____									
	Población <u>ARIJA (BURGOS)</u>						Población _____									
	Código roca		Arenas silíceas húmedas		Arenas silíceas secas		Código roca									
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	435		525		PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)								
		en cantera (ptas./t)	235		325			en cantera (ptas./t)								
	Coste transp. (ptas./t./Km)		1,42		1,42		Coste transp. (ptas./t./Km)									
	Nombre _____						Nombre _____									
	Población _____						Población _____									
	Código roca						Código roca									
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)								
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)								
	Coste transp. (ptas./t./Km)						Coste transp. (ptas./t./Km)									
	Nombre _____						Nombre _____									
Población _____						Población _____										
Código roca						Código roca										
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)									
	en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)									
Coste transp. (ptas./t./Km)						Coste transp. (ptas./t./Km)										
Nombre _____						¿ Es proveedor de si mismo? _____										
Población _____						¿ De qué rocas? _____										
Código roca						Localización canteras _____										
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)					Producción (1.973) _____										
	en cantera (ptas./t)					Reservas _____										
Coste transp. (ptas./t./Km)																

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
ARENA SILICEA	740	Tipo F. 60
		CARACTERISTICAS FISICAS: (Para humedad de 5/6%)
		- Forma de granos: subangular
		-Superficie específica real: 170-195
		-Densidad real: 2,67
		-Densidad aparente: 1,58
		-pH: 7,3
		-Absorción de agua: 0,7-0,8
		-Sinterización: 1.450°C
		CARACTERISTICAS QUIMICAS:
		-Pérdida al fuego:0,15/0,20
		-SiO ₂
		-Al ₂ O ₃ :0,70-0,80
		-Fe ₂ O ₃ :0,055 - 0,065
		-MnO
		-TiO ₂
		-MgO:< 0,02
		-CaO: < 0,02
		-K ₂ O: 0,25-0,30
		-Na ₂ O: < 0,02

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>NUEVA MONTAÑA QUIJANO, S. A.</u>										
	Calle <u>Po PEREDA</u> n° <u>32</u> Tlfm° <u>27-34-50</u> Población <u>SANTANDER</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u>NUEVA MONTAÑA</u> Población: <u>NUEVA MONTAÑA (SANTANDER)</u>											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973		63.000	100.000	80.000			3.000			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MINAS DE GADOR, S. A.</u>					Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS, S. A.</u>					
	Población <u>ALMERIA</u>					Población <u>REVILLA DE CAMARGO (SANTANDER)</u>					
	Código roca		Bentonita			Código roca		Dolomía superdensa		Dolomía aceitada	
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)	2.500			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)	2.560		2.880	
		en cantera (ptas./t.)	2.040				en cantera (ptas./t.)	2.500		2.750	
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>CANDESA</u>					Nombre _____					
	Población <u>HERRERA DE CAMARGO (SANTANDER)</u>					Población _____					
	Código roca		Caliza			Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)	108			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	78				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FERRERIA MONTAÑESA</u>										
	Calle <u>Ayda. de Solvay</u> nº _____ Tlf nº <u>883216</u> Población <u>Torrelavega</u> P. <u>Santander</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: _____										
	Servicio recepción _____										
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción											
Producción en 1973						1,269					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>					Nombre <u>IQUIMETAL</u>					
	Población <u>Arija (Burgos)</u>					Población <u>Madrid</u>					
	Código roca		<u>arena silicea</u>			Código roca		<u>Bentonita</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>450</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>4,200</u>			
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. (ptas./t./Km.)					Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre <u>ILARDUYA</u>					Nombre <u>MAGNESITAS DE NAVARRA</u>					
	Población <u>Bilbao</u>					Población <u>San Sebastian</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>			Código roca		<u>Magnesita</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2,900</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>7,400</u>			
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. (ptas./t./Km.)					Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre <u>CASTAÑO Y CIA</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población <u>Cascajales (Burgos)</u>					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca		<u>Arcilla</u>			Localización canteras _____					
PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2,500</u>			Producción (1973) _____						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____						
Coste transp. (ptas./t./Km.)											

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	ARENA SILICEA	2.145	Seca, 60 AFA
	BENTONITA	139	Bentosand-5 Cálcica
	MAGNESITA	2	Tipo Magsol extra-FL
	ARCILLA	23	Super pisé

1.- DATOS EMPRESA

Nombre Empresa ASTILLEROS ESPAÑOLES, S.A.
Calle Pº A. Calenje nº / **Tlfº** 750100 **Población** REINOSA **P. SANTANDER**
LOCALIZACION FACTORIA
 c/ _____ **Población:** _____
Servicio recepción _____

2.- PRODUCCION FACTORIA

PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción							
Producción en 1973				124.250	9.350		

3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES

Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>				Nombre <u>EXALOID</u>			
Población <u>ARIJA (BURGOS)</u>				Población <u>BILBAO</u>			
Código roca		Aréna		Código roca		Bentonita	
PRECIO (1.97)	<small>en planta (ptas./t.)</small>			PRECIO (1.97)	<small>en planta (ptas./t.)</small>		
	<small>en cantera (ptas./t.)</small>				<small>en cantera (ptas./t.)</small>		
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)			
Nombre <u>Vda. de A. SALA</u>				Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS, S.A.</u>			
Población <u>BILBAO</u>				Población <u>REVILLA DE CAMARGO (SANTANDER)</u>			
Código roca		Arcilla		Código roca		Dolomia	
PRECIO (1.97)	<small>en planta (ptas./t.)</small>			PRECIO (1.97)	<small>en planta (ptas./t.)</small>		
	<small>en cantera (ptas./t.)</small>				<small>en cantera (ptas./t.)</small>		
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)			
Nombre <u>MAGNESITAS DE NAVARRA</u>				¿ Es proveedor de si mismo? _____			
Población _____				¿ De qué rocas? _____			
Código roca		Magnesita en polvo	Magnesita roja	Localización canteras _____			
PRECIO (1.97)				Producción (1973) _____			
				Reservas _____			
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)							

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>S.A. TALLERES DE DEUSTO</u>															
	Calle <u>Apto. 41</u>		nº _____		Tlfº _____		Población <u>Luchano-Erandio</u>		p <u>Bilbao</u>							
	LOCALIZACION FACTORIA															
c/ _____ Población: _____																
Servicio recepción <u>Sección de compras</u>																
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción								800		6.500					
	Producción en 1973								800		6.500					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>						Nombre <u>FUNQUIMICA</u>									
	Población <u>Carranza (Santander)</u>						Población <u>Bilbao</u>									
	Código roca		Dolomia				Código roca		Bentonita							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		1.650				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		4.000					
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)									
	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>						Nombre <u>CALERAS AGUIRRE</u>									
	Población <u>Arija (Burgos)</u>						Población <u>Forua (Vizcaya)</u>									
	Código roca		Arena Silicea				Código roca		Cal							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		500				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		900					
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)									
Nombre <u>MINERA TOVAR</u>						¿ Es proveedor de si mismo? _____										
Población <u>Asturias</u>						¿ De qué rocas? _____										
Código roca		Espato Fluor				Localización canteras _____										
PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		3.000				Producción (1973) _____									
	en cantera (ptas./t.)						Reservas _____									
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)																

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
DOLOMIA	225	Fritada
BENTONITA	300	Funk-Bond
ARENA SILICEA	19.000	Húmeda 10%
		Seca 90% 50 AFA Lavada
CAL	400	
ESPATO FLUOR	70	Menudo.

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES ARRIARAN, S. A.</u>										
	Calle <u>Sempere</u> n° <u> </u> s/n Tlfº <u> </u> Población <u>Lazcano</u> p <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u> </u> Población: <u> </u>											
Servicio recepción <u>Aptdo. 24. Beasain</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						2.640				
	Producción en 1973						2.400				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CALERAS DE LIZARZA</u>					Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>					
	Población <u>Tolosa (Gupuzcoa)</u>					Población <u>Revilla (Santander)</u>					
	Código roca		<u>CAL</u>			Código roca		<u>DOLOMITA</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.810</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)	<u>1.900</u>			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>UNISUR</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA Y IND. LECEA ECHAVE</u>					
	Población <u>Cerro Murciano (Cordoba)</u>					Población <u>Arija (Burgos)-Alsasua (Navarra)</u>					
	Código roca		<u>Espato Fluor</u>			Código roca		<u>Arena Silicea</u>	<u>Arena Silicea</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>3.620</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>590</u>	<u>590</u>		
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre <u>MINAS DE GADOR</u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u> </u> ¿ De qué rocas? <u> </u> Localización canteras <u> </u> <u> </u> Producción (1.973) <u> </u> Reservas <u> </u>						
Población <u>Almería</u>											
Código roca		<u>Bentonita</u>									
PRECIO (1.974)		<u>4.270</u>									
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
CAL	180,5	
DOLOMI A	18	
ESPATO FLUOR	31	
ARENA SILICEA	4.090	
BENTONITA	188	x Hay consumo de resinas según tipo pieza. En el 74 sólo se utiliza bentonita
		nacional y el consumo será mayor a un precio menor.

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>AMPOS. S. C. J.</u>										
	Calle <u>Barrio Katea</u> nº _____ Tlf nº <u>801860</u> Población <u>IDI-AZABAL</u> P. <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ _____ Población: _____										
	Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER	ARRABIO	ACERO COMUN	ACERO ESPECIAL	ACERO MOLDEADO	FUNDICION DE HIERRO	FUNDICION MALEABLE			
		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)			
	Capacidad de producción						2.400				
	Producción en 1973					2.400					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EXALOID</u>					Nombre <u>LAZARO ECHEVARRIA</u>					
	Población <u>c/J.L. Goyoaga, Erandio -Bilbao</u>					Población <u>c/San Juan s/n Al. asua (Navarra)</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>			Código roca		<u>Caliza</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>6.250</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>110</u>			
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>MAGNESITAS NAVARRAS, S.A.</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>					
	Población <u>c/Alda. Calvo Sotelo, 24 S. Sebastian</u>					Población <u>Arija (Burgos)</u>					
	Código roca		<u>Magnesita</u>			Código roca		<u>Arena Silicea</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>5.450</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>520</u>			
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	BENTONITA	1 60	Volclay
	CALIZA	20	Gravillón
	MAGNESITA	40	Impalmag Normag
	ÁRENA SILICEA	3, 300	SF-50

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>HIJOS DE ORTIZ DE ZARATE, S. A.</u> Calle <u>Agustín Mendizabal</u> nº <u>9</u> Tlf nº <u>810850</u> Población <u>Durango</u> P. <u>Vizcaya</u>								
	LOCALIZACION FACTORIA								
	c/ _____ Población: _____ Servicio recepción _____								
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción						1.600	1.600	
	Producción en 1973						1.000	1.400	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u> Población <u>c/Ctra Gamarra (Vitoria)</u>				Nombre <u>JUAN BARRENECHEA</u> Población <u>Echano-Amorebieta (Vizcaya)</u>				
	Código roca	Arena Silicea H.	Arena Silicea S.			Código roca	Caliza		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 505	en cantera (ptas./t.) 700			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 110		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>ILARDUYA Y CIA</u> Población <u>c/Barrio Boroa, Amorebieta (Vizcaya)</u>				Nombre <u>TEJERA DE DURANGO</u> Población <u>c/Yurreta - Durango (Vizcaya)</u>				
	Código roca	Bentonita			Código roca	Arcilla			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 2.600			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 1.000			
		en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____ Población _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____ ¿ De qué rocas? _____ Localización canteras _____ Producción (1973) _____ Reservas _____				
	Código roca								
PRECIO (1.97)									
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ECHAURI, S.A.</u>									
	Calle <u>Portal de Gamarra</u> nº <u>44</u> Tlfº <u>226800</u> Población <u>Vitoria</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						1.500			
	Producción en 1973						700			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>TOT-GARAI</u>					Nombre <u>NICOLAS ZARANDONA</u>				
	Población <u>c/S. Prudencio -Vitoria</u>					Población <u>Amorebieta (Vizcaya)</u>				
	Código roca		Bentonita			Código roca		Cuarcita		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.600			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	9.000		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>E. ECHAVE</u>					Nombre _____				
	Población <u>c/ Osinaguea s/n - Vitoria</u>					Población _____				
	Código roca		Arena Silicea			Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	670			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MAQUINAS DE COSER ALFA S.A.</u>										
	Calle <u>S. Andrés</u> nº <u>8</u> Tlf nº <u>713340</u> Población <u>Eibar</u> p. <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción							6.000			
	Producción en 1973							5.600			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS ECHAVE</u>					Nombre <u>CANTERAS MANARIA</u>					
	Población <u>Crta. de Gamarra Vitoria</u>					Población <u>Mañaria (Vizcaya)</u>					
	Código roca		Bentonita	Arena Silicea	Arena Silicea	Código roca		Caliza			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.100	680	915	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	220			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>DEGUISA</u>					Nombre <u>NICOLAS ZARANDONA</u>					
	Población <u>C/Borroeta-Aldarnar 4-5º Dept. 55 Bilbao 1</u>					Población <u>c/J.L. Jauregui 1º -2º(Izda. Amorebieta (Vizcaya)</u>					
	Código roca		Refractaria			Código roca		Piedra Silicea			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	6.666			
		en cantera (ptas./t.)	12.249				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					_____						
					Producción (1973) _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Reservas _____						

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES SAN ANTONIO</u>										
	Calle <u>Tabira</u>		nº <u>5</u>		Tlf nº <u>811400</u>		Población <u>Durango</u>		P. <u>Vizcaya</u>		
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								8.400		
	Producción en 1973								8.400		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERAS DE MANARÍA</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>					
	Población <u>Manarúa (Vizcaya)</u>					Población <u>Arija (Burgos)</u>					
	Código roca		Caliza			Código roca		Arena Silicea			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	215			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	450			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. (ptas./t./Km.)					Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre <u>MINAS DE GADOR</u>					Nombre _____					
	Población <u>Almería</u>					Población _____					
	Código roca		Bentonita Calcica.			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.000			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. (ptas./t./Km.)					Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. (ptas./t./Km.)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ELMA S.A.</u>										
	Calle <u>Avda. Guipúzcoa</u> nº <u>4</u> Tlf nº <u>791843</u> Población <u>Mondragón</u> p. <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	BI-E	
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973								650	6.500	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERA DE COBATE</u>					Nombre <u>ARENAS ECHAVE, S.A.</u>					
	Población <u>c/Barrio Garazarza Mondragón (Guipúzcoa)</u>					Población <u>Crta. Gamarra Vitoria</u>					
	Código roca		Caliza			Código roca		Bentonita	Arena Silicea		
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	120				en cantera (ptas./t.)	3.350	580		
	Coste transp. (ptas./t.)		40			Coste transp. (ptas./t.)		100	100		
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (197)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (197)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. (ptas./t./Km.)					Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (197)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. (ptas./t./Km.)											

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	CALIZA	575	
ARENA SILICEA	3.000		
BENTONITA	550	Sódica	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES PALACIO</u>									
	Calle <u>Careaga-Goikoa</u> nº <u>9</u> Tlf nº <u>491750</u> Población <u>Basauri</u> p <u>Vizcaya</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción									
	Producción en 1973								2.000	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>					Nombre <u>CASTANO, S.A.</u>				
	Población <u>(ARIJA (Burgos))</u>					Población <u>c/Iparraquirre, 42 BILBAO</u>				
	Código roca		Arena Silicea			Código roca		Arena Refractaria		
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>AISA</u>					Nombre <u>CANTERA ACHETA</u>				
	Población <u>Amorebieta (Vizcaya)</u>					Población <u>Zaramato (Vizcaya)</u>				
	Código roca		Bentonita			Código roca		Caliza		
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca _____					Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>SORAZU-LUZURIAGA, S.A.</u>															
	Calle <u>ZONA INDUSTRIAL</u>		nº _____		Tlfº <u>831347</u>		Población <u>CESTONA</u>		p <u>Guipúzcoa</u>							
	LOCALIZACION FACTORIA															
c/ _____ Población: _____																
Servicio recepción _____																
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción												-			
	Producción en 1973												3.000			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECAVE, S. A.</u>					Nombre <u>ILARDUYA, S. A.</u>										
	Población <u>Zona Industrial de Gamarra (Vitoria)</u>					Población <u>c/Plaza del Conde Aresti, 3 (BILBAO)</u>										
	Código roca		<u>Arena silicea</u>			Código roca		<u>Bentonita</u>								
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>650</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>3.500</u>								
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)									
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										
	Nombre <u>ANTONIO SALA</u>					Nombre <u>SAGARDUY</u>										
	Población <u>C/ Ribera de Deusto, 38 BILBAO</u>					Población <u>C/ General Mola, 7, 1º Amorebieta (VIZCAYA)</u>										
	Código roca		<u>Arcillas refractarias Cuarcita</u>			Código roca		<u>Arenisca</u>								
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.000</u>		<u>1.000</u>	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>3.000</u>								
en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)											
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____											
Población _____					¿ De qué rocas? _____											
Código roca					Localización canteras _____											
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____											
					Reservas _____											
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)																

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES TORREAGA S. L.</u>										
	Calle <u>Zona Industrial, Bº Estación</u> nº <u>s/n</u> Tlfº <u>861348/9</u> Población <u>ZUMAYA</u> P. <u>GUIPUZCOA</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973								5.200		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS FUNDI- MARCELINO GOIRENA</u>					Nombre <u>ILARDUYA</u>					
	Población <u>Apartado 17 Amorabieta (Vizcaya)</u>					Población <u>Barrio Boroa Amorabieta (Vizcaya)</u>					
	Código roca		<u>Arena seca S. F.</u>			Código roca		<u>Bentonita marroquí</u>	<u>Bentonita FC - 80</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>630</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>3.950</u>	<u>2.910</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)		<u>250</u>	<u>250</u>		
	Nombre <u>RUIZ Y APERRIBAY</u>					Nombre _____					
	Población <u>Cantera Osmibeltz. Cestona (Guipuzcoa)</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Grava</u>			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>120</u>			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)		<u>50</u>			Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INDUSTRIAS REUNIDAS DE ELORRIO, S.A.</u>										
	Calle <u>Plaza Victor Pradera</u> n° <u>3-1º</u> Tlf nº <u>236044</u> Población <u>BILBAO</u> P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u> Frente Estación F. C. Telf. 820200</u> Población: <u>Elorrio (Vizcaya)</u>											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción							-	-		
	Producción en 1973							500	2.500		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE, S.A.</u>					Nombre <u>HERMANOS OLESA</u>					
	Población <u>Crta. Gamarra (Vitoria)</u>					Población <u>c/Moras, 1. Pinell de Bray (Tarragona)</u>					
	Código roca		Arena Moldeo	Arena Noyos			Código roca		Tierra refractaria		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	545	690			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.890		
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>JUAN BARRENECHEA</u>					Nombre _____					
	Población <u>c/Acharte . Abadiano (Vizcaya)</u>					Población _____					
	Código roca		Caliza				Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	160				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca						Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)						Producción (1973) _____					
						Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>GAMARRA, S.A.</u>										
	Calle <u>Crta. de Vergara</u> nº <u>6</u> Tlf nº <u>222900</u> Población <u>VITORIA</u> P. <u>Alava</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						1.200				
	Producción en 1973						1.138				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE, S.A.</u>					Nombre <u>ANTONIO SALA</u>					
	Población <u>c/Artapadura, 15 (Vitoria)</u>					Población <u>c/Ribera de Deusto, 38 - Bilbao</u>					
	Código roca		Bentonita	Arena Silicea			Código roca		arena re-tractaria		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.500	480			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.600		
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)				
	Nombre <u>JUAN MENA</u>					Nombre _____					
	Población <u>c/Obena A, Amorebieta (Vizcaya)</u>					Población _____					
	Código roca		Piedra Silicea				Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	7.700				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca						Localización canteras		_____			
PRECIO (1.97)						Producción (1.973)		_____			
Coste transp. (ptas./t./Km.)						Reservas		_____			

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ORLA, S.A.</u>										
	Calle <u>ZONA INDUSTRIAL DE BETOÑO</u> nº _____ Tlf nº _____ Población <u>VITORIA</u> P. <u>ALAVA</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción <u>Sr. RAMON ORTIZ</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						1.250				
	Producción en 1973						1.000				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>E. ECHAVE</u>					Nombre <u>EISA (Especialidades Industriales, S.A.)</u>					
	Población <u>VITORIA (ALAVA)</u>					Población <u>VITORIA</u>					
	Código roca		Arena silice seca.	Arena silice húmeda	Bentonita	Código roca		Bentonita supersofoca			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	560	395	3.100	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	4.000			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. (ptas./t./Km.)					Coste transp. (ptas./t./Km.)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. (ptas./t./Km.)					Coste transp. (ptas./t./Km.)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. (ptas./t./Km.)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ASTILLEROS DEL CADAGUA S.A.</u>										
	Calle _____ nº _____ Tlfº _____ Población <u>Burceña-Baracaldo</u> p <u>Vizcaya</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973								5.000		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERAS DE BASURTO</u>					Nombre _____					
	Población <u>Bilbao</u>					Población _____					
	Código roca		Grava			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	125				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				Producción (1973) _____						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	Grava	150	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ALTOS HORNOS DE VIZCAYA (2)</u>														
	Calle <u>CARMEN</u> nº <u>2</u> Tlf nº <u>25-00-00</u> Población <u>BARACALDO</u> p. <u>VIZCAYA</u>														
	LOCALIZACION FACTORIA														
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>PUERTO DE SAGUNTO</u> Población: <u>SAGUNTO (VALENCIA)</u>														
	Servicio recepción <u>Sr. LARRABEITI</u>														
	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción															
Producción en 1973		761.500		583.800		630.700						34.000			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>VERIÑA</u>					Nombre <u>CHORMAGIL</u>									
	Población <u>CHILCHES (CASTELLON)</u>					Población <u>VALENCIA</u>									
	Código roca		Dolomfa		Caliza fina		Código roca		Caliza gruesa						
	PRECIO (1.97)		194		159		PRECIO (1.97)		135						
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)								
	Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>					Nombre <u>J. FRANCES</u>									
	Población <u>CHILCHES (CASTELLON)</u>					Población <u>BENAGUACIL (VALENCIA)</u>									
	Código roca		Cal				Código roca		Cuarzo						
	PRECIO (1.97)		1.400				PRECIO (1.97)		240						
	Coste transp. (ptas./t./Km.)						Coste transp. (ptas./t./Km.)								
	Nombre <u>JUAN MARTIN MARTINEZ</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____									
	Población <u>VALENCIA</u>					¿ De qué rocas? _____									
Código roca		Arena silíceas				Localización canteras _____									
PRECIO (1.97)		en planta pts/t				Producción (1.973) _____									
Coste transp. (ptas./t./Km.)						Reservas _____									

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
CALIZA	96.400	CaO : 52,3%, MgO : 1,5 - 2%, S : 0,015-0,020%, SiO ₂ : 1%
		Fe ₂ O ₃ : 0,5%. Pérdida al rojo : 43%. Insoluble : 1,3%
		Granulometría :
		- Para Sintering : Mayor de 5 mm. : 0,000%, 5-3mm : 7,087%
		3-0,24 mm. : 70,6% 0,24-0,15 mm. : 4,327% 0,15-0,10 : 4,2%, menor de 0,10 mm. : 13,7%.
		- Para Horno de Acero : Mayor de 150 mm. : 0,00%, 150-60 mm 8%
		60-25 mm. : 90,4%, menor de 25 mm. 1,4 %.
DOLOMIA	85.800	CaO : 31%, MgO : 20%, S : 0,016%, P ₂ O ₅ 0,02%, Fe ₂ O ₃ : 0,85%.
		Pérdida al rojo : 46%, Humedad : 0,8 %.
		La granulometría depende de sus usos, teniendo :
		- Para Sintering : 0-5 mm.
		- Para H. alto : 15-70 mm.
		- Para horno de acero : 0,20 mm.
CAL	42.900	CaO : 94,8 %, MgO : 2,4 %, S : 0,08 %, SiO ₂ 1%. Reactividad : 325
		También utilizan cal dolomítica. La granulometría en ambos casos está comprendida entre 0-80 mm.
CUARZO	2.800	SiO ₂ : 96 %, Al ₂ O ₃ : 2 %. Granulometría : 0-80 mm.
ARENAS SILICEAS	3.000	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ALTOS HORNOS DE VIZCAYA (1) (continuación)</u>																	
	Calle <u>Carmen</u>		nº _____		Tlfº <u>25-00-00</u>		Población <u>BARACALDO</u>		P. <u>VIZCAYA</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA																	
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: <u>BARACALDO-SESTAO</u>																	
	Servicio recepción <u>SERVICIO METALURGICO Y CONTROL DE CALIDAD</u>																	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	PRODUCTOS				SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción																	
	Producción en 1973																	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EXPLORACIONES SAN ANTONIO, S. L.</u>					Nombre <u>ROCAS. ARCILLAS Y MINERALES, S. A.</u>												
	Población <u>TORRELAVEGA (SANTANDER)</u>					Población <u>BILBAO</u>												
	Código roca		<u>CUARCITA</u>			Código roca		<u>CUARCITA</u>										
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)										
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)										
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)												
	Nombre _____					Nombre _____												
	Población _____					Población _____												
	Código roca					Código roca												
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)										
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)										
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)												
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____												
	Población _____					¿ De qué rocas? _____												
Código roca					Localización canteras _____													
PRECIO (1.97)						Producción (1.973) _____												
						Reservas _____												
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)																		

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
CAL	70.000	- Granulometría a) Para acería L-D: 10-30 mm b) Para acería eléctrica: 50-150 mm. - Composición química . De la cal a su llegada: H ₂ O: 2% max., CO ₂ : 3% max. . De la muestra perfectamente calcinada: CaO: 95% min. MgO: 1,5% máx., SiO ₂ : 1% max., S: 0,075% máx. - Reactividad de la cal: 350 ml. ClH 4 normal, mínima
CALIZA	140.000	- Composición química: CaO: 53% min. SiO ₂ : 1,5% máx., Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃ :0,6% máx., MgO: 0,6% máx. S: 0,060% max, Pb+Zn: 0,015% max. - Pérdida por calcinación: 43% max. - Granulometría: a) Para horno alto: 20 - 50 mm b) Para sinterización de minerales: 0,15-3 mm

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ALTOS HORNOS DE VIZCAYA, S.A.(1)</u>									
	Calle <u>Carmen</u> nº <u>2</u> Tlfº <u>25-00-00</u> Población <u>BARACALDO</u> p <u>VIZCAYA</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: <u>BARACALDO-SESTAO</u>										
Servicio recepción <u>SERVICIO METALURGICO Y CONTROL DE CALIDAD</u>										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción <u>1.974</u>		<u>1.590.000</u>	<u>1.222.000</u>	<u>1.350.000</u>			<u>12.000</u>		
	Producción en 1973		<u>1.455.000</u>	<u>1.120.000</u>	<u>1.150.000</u>			<u>9.000</u>		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>STEETLEY ESPAÑOLA, S.A.</u>					Nombre <u>JUAN ECHEVARRIA OLABARRIETA</u>				
	Población <u>BILBAO</u>					Población <u>CARRANZA (VIZCAYA)</u>				
	Código roca		<u>DOLOMIA</u>			Código roca		<u>DOLOMIA</u>		
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>CANTERAS DE SANTULLAN, S.A.</u>					Nombre <u>TECNICA DE CANTERAS Y MINAS, S.A.</u>				
	Población <u>CASTRO URDIALES (SANTANDER)</u>					Población <u>BILBAO</u>				
	Código roca		<u>CALIZA</u>			Código roca		<u>CALIZA</u>		
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE, S.A.</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población <u>BILBAO</u>					¿ De qué rocas? _____				
	Código roca		<u>CAL</u>			Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>S. A. ECHEVARRIA (1)</u>							
	Calle <u>Alda. de Urquijo</u> nº <u>4</u> Tlf nº <u>241300</u> Población <u>BILBAO (8)</u> P. _____							
	LOCALIZACION FACTORIA							
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Bº de Ugarte</u> Población: <u>BASAURI</u>							
	Servicio recepción <u>Dirección General Técnica - Apdo 46 - BILBAO</u>							
	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción					90.000			
Producción en 1973				28.600	57.300			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MANUEL UGARTE</u>				Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>			
	Población <u>BEDIA (Vizcaya)</u>				Población <u>SESTAO (Vizcaya)</u>			
	Código roca		CALIZA		Código roca		DOLOMIA	
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	153		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.805	
		en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)			
	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA, S.A.</u>				Nombre <u>HIJOS DE LUIS ARGUELLES</u>			
	Población <u>BURCEÑA - BARACALDO</u>				Población <u>RIVADESELLA (Asturias)</u>			
	Código roca		ARENA		Código roca		ESPATO	
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	510		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.645	
		en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)			
Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____				
Población _____				¿ De qué rocas? _____				
Código roca				Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)				Producción (1973) _____				
				Reservas _____				
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)								

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>S. A. ECHEVARRIA (2)</u>							
	Calle <u>Alda. Urquijo</u> nº <u>4</u> Tlf nº <u>241300</u> Población <u>BILBAO (8)</u> P. _____							
	LOCALIZACION FACTORIA							
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Avda. Zumalacarregrui</u> Población: <u>RECALDE - BILBAO (7)</u>							
	Servicio recepción <u>Dirección Gral. Técnica - Apartado 46 - BILBAO</u>							
	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción					191.000			
Producción en 1973				20.600	118.000	60		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>				Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE, S. A.</u>			
	Población <u>SESTAO</u>				Población <u>BILBAO (1)</u>			
	Código roca		<u>DOLOMIA</u>			Código roca		<u>DOLOMIA</u>
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.805			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.499
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)	
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		
	Nombre <u>MANUEL UGARTE</u>				Nombre <u>MOLTURACIONES INDUSTRIALES</u>			
	Población <u>BEDIA (VIZCAYA)</u>				Población <u>ZAMUDIO (VIZCAYA)</u>			
	Código roca		<u>CALIZA</u>	<u>ARENA</u>		Código roca		<u>ARENA</u>
	PRECIO (1.973)	en planta (ptas./t.)	153	141		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	469,20
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)	
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		
	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u>				¿ Es proveedor de si mismo? _____			
	Población <u>VITORIA</u>				¿ De qué rocas? _____			
	Código roca		<u>ARENA</u>			Localización canteras _____		
PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	720			Producción (1.973) _____			
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____			
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)								

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>S.A. ECHEVARRIA (3)</u>										
	Calle <u>Avda. de Urquijo</u> nº <u>4</u> Tlfº <u>24.13.00</u> Población <u>BILBAO-8</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u>Castrefana</u> Población: <u>Sta. Agueda - BILBAO-13</u>											
Servicio recepción <u>Dirección Gnral Técnica - Apartado 46 - BILBAO</u>											
2- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción			50.000							
	Producción en 1973			49.300							
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Cementos Lemona, S.A.</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA, S.A.</u>					
	Población <u>BILBAO</u>					Población <u>BURCEÑA - BARACALDO</u>					
	Código roca		CALIZA			Código roca		ARENA			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	102			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	489,60			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>SANTIAGO J. ZALDIVAR</u>					Nombre <u>JULIAN SANCHEZ</u>					
	Población <u>NOFUENTES (BURGOS)</u>					Población <u>ALGORTA</u>					
	Código roca		ARENA			Código roca		ARENA			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	387,60			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	204			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>BARCOCK & WILCOX, S. A.</u>										
	Calle <u>Gran Via</u> nº <u>50</u> Tlf nº <u>41.57.00</u> Población <u>BILBAO</u> P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: <u>GALINDO (VIZCAYA)</u>										
	Servicio recepción _____										
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción											
Producción en 1973				166.442		2.805	4.399				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>A. RODERO</u>					Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>					
	Población _____					Población <u>CARRANZA</u>					
	Código roca		<u>CALIZA</u>			Código roca		<u>DOLOMIA</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>172</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>1.550</u>			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>MERSA</u>					Nombre <u>CALEROS DE PUCHETA</u>					
	Población _____					Población _____					
	Código roca		<u>Dolomia alquitranada</u>			Código roca		<u>CAL</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.000</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>964</u>			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre <u>PROD. AUXILIAR SIDERURGICOS, S. A.</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca		<u>Espacal</u>			Localización canteras _____						
PRECIO (1.974)	en planta (pts/t)	<u>2.250</u>			Producción (1973) _____						
	en cantera (pts/t)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>BABCOCK & WILCOX, S. A.</u>									
	Calle <u>Gran Via</u> nº <u>50</u> Tlf nº _____ Población <u>BILBAO</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción									
	Producción en 1973									
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MINERA SIERRABAZA</u>				Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u>					
	Población _____				Población <u>VITORIA</u>					
	Código roca		<u>ESPATO FLUOR</u>			Código roca		<u>Arena Silicea</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>3.000</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>506</u>		
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. (ptas./t./Km)					Coste transp. (ptas./t./Km)				
	Nombre <u>Arenas de Arija</u>				Nombre <u>FUNQUIMICA</u>					
	Población <u>Arija (Burgos)</u>				Población _____					
	Código roca		<u>Arena</u>			Código roca		<u>Bentonita</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>506</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>3.920</u>		
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. (ptas./t./Km)					Coste transp. (ptas./t./Km)				
Nombre <u>EXALOID</u>				¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____				¿ De qué rocas? _____						
Código roca		<u>Bentonita</u>			Localización canteras _____					
PRECIO (1.974)	en planta (pts/t)	<u>6.530</u>			Producción (1.973) _____					
	en cantera (pts/t)				Reservas _____					
Coste transp. (ptas./t./Km)										

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
CAL	6.050	Composición química: % CaO > 88, % SiO ₂ < 1,5, % S < 0,2, % Fe ₂ O ₃ < 0,8, % Al ₂ O ₃ < 0,8, % MgO < 1, % P ₂ O ₅ < 0,2 % Perdida fuego 1, Humedad < 0,5, Granulometría entre 10 mm y 180 mm. Exenta de polvo
DOLOMIA	4.400	Composición química: % CaO 52/57, % MgO 34/40, % de pérdida al fuego < 1,5. Granulometría y reparto granulométrico: 12 mm - 8 mm 30% 8 mm - 1,6 mm 40% 1,6 mm - 0,0 mm 30%
Dolomia alquitranada	770	
ESPATO FLUOR	1.450	Composición: % F ₂ Ca efectivo > 70, % CO ₃ Ca < 20, % S < 0,30, Humedad < 2, Granulometría < 15 mm.
ARENAS SILICEAS	2.500	Lavada, seca, 70 AFA
BENTONITA	45	
		* En la moldería se utilizan fundamentalmente resinas fenólicas, como aglomerantes.

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>JOSE M. ARISTRAIN</u> Calle <u>Apdo. de Correos, 8</u> n° _____ Tlf nº _____ Población <u>BEASAIN</u> p <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA c/ <u>Barrio de Yurre</u> Población: <u>Olaberriá</u> Servicio recepción <u>Secretaría General</u>										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción				300.000						
	Producción en 1973				190.200	76.300		1.800			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Fidel Azcabide</u> Población <u>Legorreta (Guipúzcoa)</u>					Nombre <u>Caleras Gurutzega</u> Población <u>Tolosa</u>					
	Código roca		Cal			Código roca		Cal			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.200			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.200			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>Unisur</u> Población <u>Cerro Muriano (Córdoba)</u>					Nombre <u>Minera Togar</u> Población <u>Leiza</u>					
	Código roca		Espato Fluor			Código roca		Espato			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	4.000			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.500			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>Arenas de Arija</u> Población <u>ARIJA (Burgos)</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____ ¿ De qué rocas? _____ Localización canteras _____ Producción (1973) _____ Reservas _____					
	Código roca		Arenas silíceas								
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)									
		en cantera (ptas./t.)									
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ACEROS DE IRURA</u> Calle <u>Ctra. MADRID-IRUN, Km, 444</u> nº _____ Tlf nº _____ Población <u>IRURA</u> p. <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ _____					Población: _____					
Servicio recepción <u>SR. VAQUERO (DIRECTOR TECNICO)</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MÁLEABLE (+)		
	Capacidad de producción					35.000					
	Producción en 1973					33.000					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CALERAS LIZARZA</u>					Nombre <u>CALERAS DE LISCAR</u>					
	Población <u>Lizarza</u>					Población <u>Liedena (NAVARRA)</u>					
	Código roca		CAL	CALIZA			Código roca		CAL		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.590	132			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.490		
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>					Nombre <u>UNISUR</u>					
	Población <u>CARRANZA (SANTANDER)</u>					Población <u>CERRO MURIANO (CORDOBA)</u>					
	Código roca		Dolomia				Código roca		Espato		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.180				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.400		
en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca						Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)						Producción (1973) _____					
						Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>EIZAGUIRRE MANTEROLA, EPIFANIO</u>										
	Calle <u>BARRIO ERGOBIA</u> nº _____ Tlf nº _____ Población <u>SAN SEBASTIAN</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción				5.500						
	Producción en 1973				5.460						
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CALERAS DE LIZARZA</u>					Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>					
	Población <u>LIZARZA (GUIPUZCOA)</u>					Población <u>REVILLA DE CAMARGO (SANTANDER)</u>					
	Código roca		CAL			Código roca		Dolomía			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.417			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)		1.750				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>MINERA TOGAR</u>					Nombre _____					
	Población <u>BILBAO</u>					Población _____					
	Código roca		ESPATO			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.000			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)							
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	CAL	160	Especificaciones de calidad facilitada por el proveedor y contrastadas en la
	DOLOMIA	20	práctica.
	ESPATO FLUOR	15	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>PATRICIO ECHEVARRIA, S. A.</u>									
	Calle <u>CALVO SOTELO</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>878900</u> Población <u>LEGAZPIA</u> P. (<u>Guipuzcoa</u>)									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción									
	Producción en 1973									
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERA Y CALERA DE COBATE, S. A.</u>					Nombre <u>FIDEL AZCABIDE</u>				
	Población <u>MONDRAGON (Guipúzcoa)</u>					Población <u>LEGORRETA (Guipuzcoa)</u>				
	Código roca	CAL				Código roca	CAL			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.160			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.160		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>JOSE ANTONIO ARENAZA</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>				
	Población <u>NEGURI (Vizcaya)</u>					Población <u>ARIJA (Burgos)</u>				
	Código roca	ARENA				Código roca	ARENA			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	360			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	560		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE, S. A.</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____ ¿ De qué rocas? _____ Localización canteras _____ Producción (1.973) _____ Reservas _____				
	Población <u>BAILBAO</u>									
	Código roca	DOLOMIA								
PRECIO (1.974)	en planta (pts/t)	2.630								
	en cantera (pts/t)									
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>PATRICIO ECHEVARRIA, S.A. (continuación)</u>										
	Calle <u>CALVO SOTELO</u> n° s/n Tlf. n° <u>878900</u> Población <u>LEGAZPIA</u> p. <u>Guipuzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>PISES Y REFRACTARIOS "KELSEN"</u>					Nombre <u>CANTERAS DE GOMISTEGUI</u>					
	Población <u>San Sebastian</u>					Población <u>ARANZAZU (Guipuzcoa)</u>					
	Código roca		PISE			Código roca		GRAVA	ARENA		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.900			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	122,5	130		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>UNISUR, S.A.</u>					Nombre <u>MINERA TOGAR</u>					
	Población <u>Cerro Muriano, (CORDOBA)</u>					Población <u>BILBAO</u>					
	Código roca		ESPATO			Código roca		ESPATO			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.050			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.250			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>SIDERURGICA DEL NORTE</u>										
	Calle <u>Gran Via</u> nº <u>19-21</u> Tlf nº _____ Población <u>BILBAO</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: <u>El Peñuco-Valmaseda (Vizcaya)</u>											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALIEABLE (+)		
	Capacidad de producción			19.000							
	Producción en 1973			18.470							
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Mina Reloj</u>					Nombre <u>Explotaciones S. Antonio</u>					
	Población <u>Zaramillo-Baracaldo</u>					Población <u>Torrelavega</u>					
	Código roca		<u>CALIZA</u>			Código roca		<u>CUARZO</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	90				en cantera (ptas./t.)	200			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		60			Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		200			
	Nombre <u>Arenas de Arija</u>					Nombre _____					
	Población <u>Arija (Burgos)</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Arenas Silíceas</u>			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	100			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>UNION CERRAJERA</u>															
	Calle <u>Avda. Viteri</u>		nº <u>16</u>		Tlf nº _____		Población <u>MONDRAGON</u>		p <u>Guipuzcoa</u>							
	LOCALIZACION FACTORIA															
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Barrio de Altos Hornos</u> Población: <u>Vergara</u>															
	Servicio recepción <u>José Ignacio Aguirre</u>															
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción						125.000									
	Producción en 1973						123.500									
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Caleras de Cabate</u>						Nombre <u>CALINSA</u>									
	Población <u>MONDRAGON</u>						Población <u>PAMPLONA</u>									
	Código roca		Cal				Código roca		Cal							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		1.600				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		1.600					
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									
	Nombre <u>Caleras de Liscar</u>						Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>									
	Población <u>Liedana (Navarra)</u>						Población _____									
	Código roca		Cal molida				Código roca		Dolomia fritada							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		1.750				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		2.340					
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)									
Nombre <u>UNISUR</u>						¿ Es proveedor de si mismo? _____										
Población <u>Cerro Muriano (Córdoba)</u>						¿ De qué rocas? _____										
Código roca		Espato fluor				Localización canteras _____										
PRECIO (1.97)							Producción (1973) _____									
							Reservas _____									
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)																

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MARCIAL UCIN, S.A.</u>									
	Calle <u>Paseo de los Fueros</u> n° <u>s/n</u> Tlf nº _____ Población <u>AZPEITIA</u> P. <u>Guipuzcoa</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
	c/ _____ Población: _____ Servicio recepción <u>Jesus Guibert Azcue</u>									
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción				120.000					
	Producción en 1973				95.000					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Canteras S. Antón</u>					Nombre <u>Productos Dolomíticos del Norte</u>				
	Población <u>ALBISTUR (Guipuzcoa)</u>					Población <u>Revilla de Camargos (Santander)</u>				
	Código roca		<u>CALIZA</u>			Código roca		<u>DOLOMIA</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>140</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)	<u>2.400</u>		
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)		<u>35</u>		
	Nombre <u>Unisur</u>					Nombre <u>Caleras de Liscar</u>				
	Población <u>Cerro Muriano (Cordoba)</u>					Población <u>Liedana (Navarra)</u>				
	Código roca		<u>Espato</u>			Código roca		<u>Cal</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>1.500</u>		
		en cantera (ptas./t.)	<u>1.800</u>				en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>Fidel Azcabide</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población <u>Legorreta (Guipuzcoa)</u>					¿ De qué rocas? _____				
Código roca		<u>Cal</u>			Localización canteras _____					
PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>1.500</u>			Producción (1973) _____					
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ARREGUI, S.A.</u>										
	Calle <u>Ctra. de Gamarra</u> nº <u>38</u> Tlfº <u>220550</u> Población <u>VITORIA</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción <u>Eduardo Fernandez</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973				114.000						
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>FIDEL AZCABIDE</u>					Nombre <u>Calera de Cobate</u>					
	Población <u>Legorreta (Guipuzcoa)</u>					Población <u>Mondragon (Guipuzcoa)</u>					
	Código roca		Caliza	Cal terron			Código roca		Cal polvo		
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)	230	1.025			PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)	1.140		
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>UNISUR, S.A.</u>					Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS DEL NORTE</u>					
	Población <u>Cerro Muriano (Córdoba)</u>					Población <u>Revilla de CAmargo (Santander)</u>					
	Código roca		Espato fluor				Código roca		Dolomia		
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)	3.650				PRECIO (1974)	en planta (ptas./t.)	2.350		
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca						Localización canteras _____					
PRECIO (197)						Producción (1973) _____					
						Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>OLARRA, S.A.</u> (2)										
	Calle <u>Avda. del Ejército</u> nº <u>29</u> Tlfº _____ Población <u>BILBAO</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>MINERA TOGAR</u>					Nombre <u>MIGUEL DE LA VIA</u>					
	Población <u>BILBAO</u>					Población <u>BILBAO</u>					
	Código roca		Espato			Código roca		Gravilla	Caliza	Arena Caliza	
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	3.240			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	110	110	110	
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>CALINSA (Cal Industrial, S.A.)</u>					Nombre <u>DOLOSINTER</u>					
	Población <u>PAMPLONA</u>					Población <u>MADRID</u>					
	Código roca		Cal			Código roca		Dolomia alquitra.			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.760			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	5.680			
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>OLARRA, S.A.</u> (1)										
	Calle <u>Avda. del Ejército</u> nº <u>29</u> Tlf nº <u>356300</u> Población <u>BILBAO</u> P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u>Ctra. de Asua a Erleches-Larrondo-Lujua</u> Población: <u>BILBAO</u>											
Servicio recepción <u>Sr. Mendiola (Dto. Central de Gestión)</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción					90.000					
	Producción en 1973					71.502					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS DEL NORTE S.A.</u>					Nombre <u>DOLOBLOC ESPAÑOLA</u>					
	Población <u>Revilla de Camargo (Santander)</u>					Población <u>Carranza (Vizcaya)</u>					
	Código roca		Dolomia estable	Dolomia crespi			Código roca		Dolomia prensa		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	2.700	2.120			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	5.000		
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)				
	Nombre <u>PEDRO AGUIRRE</u>					Nombre <u>TUDELA LAFARGUE, S.A.</u>					
	Población <u>Forua - Guernica (Vizcaya)</u>					Población <u>OVIEDO</u>					
	Código roca		Cal				Código roca		Cal		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.030				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	1.580		
		en cantera (ptas./t)						en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca						Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)						Producción (1973) _____					
						Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ORBEGOZO S. A. (ESTEBAN)</u>															
	Calle <u>Bº Artiz</u>		nº <u>s/n</u>		Tlfº _____		Población <u>ZUMARRAGA</u>		P <u>Guipuzcoa</u>							
	LOCALIZACION FACTORIA															
c/ _____ Población: <u>LEZO Y ZUMARRAGA (Guipúzcoa)</u>																
Servicio recepción _____																
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción						360.000						6.500		7.500	
	Producción en 1973						304.240						6.450		5.505	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Transportes Zurutuza</u>					Nombre <u>INDUSTRIAS LECEA-ECHARRI</u>										
	Población <u>ATAUN</u>					Población <u>ALSASUA</u>										
	Código roca		CALIZA (arena)		CALIZA (Grava)		Código roca		Arena húmeda							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		172,5		172,5		PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		417					
		en cantera (ptas./t.)							en cantera (ptas./t.)							
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)									
	Nombre <u>SATURNINO SAEZ DE VICUÑA</u>					Nombre <u>MINERA TOGAR</u>										
	Población <u>VITORIA</u>					Población <u>BILBAO</u>										
	Código roca		Arena Arcillosa				Código roca		ESPATO							
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		269				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)		3.315					
en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)										
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____											
Población _____					¿ De qué rocas? _____											
Código roca						Localización canteras _____										
PRECIO (1.97)							Producción (1.973) _____									
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Reservas _____									

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ACERIAS T FORJAS DE AZCOITIA, S. A.</u>										
	Calle <u>Ctra. a Zumarraga</u> nº s/n Tlf nº <u>81.24.40</u> Población <u>AZCOITIA</u> P. <u>(Guipuzcoa)</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973					75.000					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>FIDEL AZCABIDE</u>					Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>					
	Población <u>LEGORRETA (Guipuzcoa)</u>					Población <u>MALIAÑO (Santander)</u>					
	Código roca		CAL	GRAVA			Código roca		DOLOMIA		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.390	175			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.480		
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>JUSTO GOMEZ</u>					Nombre _____					
	Población <u>SEGOVIA</u>					Población _____					
	Código roca		CUARZO				Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.050				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca						Localización canteras		_____			
PRECIO (1.97)						Producción (1973)		_____			
						Reservas		_____			
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>LIBERTO AIZPURUA, S. A.</u>										
	Calle _____ nº _____ Tlf nº _____ Población <u>Lasarte (S. Sebastian)</u> p _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: _____										
	Servicio recepción <u>Liberto Aizpurua</u>										
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
Capacidad de producción				5.000							
Producción en 1973				5.000							
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>Dolomitas del Norte</u>					Nombre <u>Minera Togar</u>					
	Población <u>Carranza</u>					Población <u>Leiza</u>					
	Código roca		<u>Dolomia</u>			Código roca		<u>Espato</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.500</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>3.250</u>			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>Magnesitas Navarras</u>					Nombre <u>Canteras Lasa</u>					
	Población _____					Población <u>Urnieta</u>					
	Código roca		<u>Magnesita</u>			Código roca		<u>CALIZA</u>	<u>ARENA</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>140</u>	<u>160</u>		
		en cantera (ptas./t.)	<u>7.200</u>				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre <u>Caleras Lizarza</u>					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población <u>Lizarza</u>					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca		<u>CAL</u>			Localización canteras _____					
PRECIO (1.974)	en planta (pts./t.)	<u>1.300</u>			Producción (1.973) _____						
	en cantera (pts./t.)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ASTILLEROS ESPAÑOLES - FACTORIA DE ASUA</u>										
	Calle <u>Aptdo. 1427</u> nº <u> </u> Tlf nº <u> </u> Población <u>ASUA - BILBAO</u> P <u> </u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u> </u> Población: <u> </u>											
Servicio recepción <u>Alberto Muro</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción					18.000					
	Producción en 1973					10.200	15				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u>					Nombre <u>IQUIMETAL Y EXALOID</u>					
	Población <u>Vitoria</u>					Población <u>Erandio (Bilbao)</u>					
	Código roca		<u>ARENA Silicea</u>			Código roca		<u>BENTONITA Bentonita</u>			
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>645</u>			PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>2.850</u>	<u>7.200</u>		
		en cantera (ptas./t)			en cantera (ptas./t)						
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					
	Nombre <u>PRODUCTOS AUXILIARES DE FUNDICION</u>					Nombre <u>ANGEL GIRONI</u>					
	Población <u>SANTANDER</u>					Población <u>Bilbao</u>					
	Código roca		<u>Caespato</u>			Código roca		<u>Espato Fluor</u>			
	PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>2.410</u>			PRECIO (1974)	en planta (ptas./t)	<u>3.570</u>			
en cantera (ptas./t)				en cantera (ptas./t)							
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)						
Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u> </u>						
Población <u>Revilla (Santander)</u>					¿ De qué rocas? <u> </u>						
Código roca		<u>Dolomia</u>			Localización canteras <u> </u>						
PRECIO (197)	en planta (ptas./t)	<u>2.520</u>			Producción (1973) <u> </u>						
	en cantera (ptas./t)				Reservas <u> </u>						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>TALLERES DE AMURRIO, S. A.</u>									
	Calle <u>GRAN VIA</u> nº <u>39</u> Tlf nº <u>211589</u> Población <u>BILBAO - 9</u> P. _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>LANDACO, 83</u> Población: <u>AMURRIO (Alava)</u>									
	Servicio recepción <u>Director de Fundición</u>									
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
Capacidad de producción						3.000				
Producción en 1973						2.000				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>LECEA-ECHARRI</u>					Nombre _____				
	Población <u>ALSASUA (NAVARRA)</u>					Población _____				
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	560			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____					Nombre _____				
	Población _____					Población _____				
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>JOSE DAVID ARCELUS - METALES IYECTADOS</u>									
	Calle <u>IPINARRIETA</u> nº <u>s/n</u> Tlf nº <u>871148</u> Población <u>VILLARREAL DE URRECHUA</u> (Guipúzcoa)									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción							-		
	Producción en 1973							700		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>E. ECHAVE, S. A.</u>				Nombre <u>ANACLETO GARAYOA</u>					
	Población <u>Ctra. Gamarra (Vitoria)</u>				Población <u>C/ Berriozar (PAMPLONA)</u>					
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca		<u>ARCILLA</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>800</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>600</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)		<u>18</u>			Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				
	Nombre _____				Nombre _____					
	Población _____				Población _____					
	Código roca					Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				
Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____				¿ De qué rocas? _____						
Código roca				Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>INDUSTRIAS IRUBIDE S.A.</u>															
	Calle <u>AVDA. GUIPUZCOA</u> nº <u>30</u> Tlf nº <u>791292</u> Población <u>MONDRAGON</u> P. <u>GUIPUZCOA</u>															
	LOCALIZACION FACTORIA															
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ _____ Población: _____															
	Servicio recepción _____															
	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
Capacidad de producción												-				
Producción en 1973												1.600				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE S.A.</u>					Nombre <u>CANTERA Y CALERA DE COBATE S.L.</u>										
	Población <u>ARTAPADURA, 15 (VITORIA)</u>					Población <u>Bº Garagarza MONDRAGON (GUIPUZCOA)</u>										
	Código roca		Arena silicea		Bentonita global sodi		Bentonita American		Código roca		Grava					
	PRECIO (1.974)		en planta (ptas./t.)		3.200		5.100		PRECIO (1.974)		140					
			en cantera (ptas./t.)								100					
	Coste transp. (ptas./t./Km.)								Coste transp. (ptas./t./Km.)		40					
	Nombre <u>REFRACTARIOS Y MOLTURACIONES</u>					Nombre _____										
	Población <u>Ribera de Densto, 38 BILBAO</u>					Población _____										
	Código roca		Arena refractaria						Código roca							
	PRECIO (1.974)		en planta (ptas./t.)		1.600				PRECIO (1.97)		en planta (ptas./t.)					
			en cantera (ptas./t.)								en cantera (ptas./t.)					
	Coste transp. (ptas./t./Km.)								Coste transp. (ptas./t./Km.)							
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____											
Población _____					¿ De qué rocas? _____											
Código roca								Localización canteras _____								
PRECIO (1.97)								Producción (1973) _____								
Coste transp. (ptas./t./Km.)								Reservas _____								

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
ARENAS SILICEAS	561	
A		
ARENAS REFRACTARIAS	120	
BENTONITA	52	
GRAVA	100	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES Y TALLERES ARIÑO, S.A.</u>										
	Calle <u>San Juan</u>		nº <u>s/n</u>		Tlfno <u>821275/76</u>		Población <u>Elorrio</u>		P. <u>Vizcaya</u>		
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								7.000		
	Producción en 1973								7.000		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>JUAN BARRENECHEA</u>					Nombre _____					
	Población <u>Euba-Amorebieta (Vizcaya)</u>					Población _____					
	Código roca		Caliza			Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)	125			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				Producción (1973) _____						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km}}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>MUGARZA, UGARTE Y CIA, S.A.</u>										
	Calle <u>Obispo Otaduy</u> nº <u>7</u> Tlf nº <u>781944/5/6</u> Población <u>Oñate</u> p <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973								370		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERA Y CALERA DE COBATE S.L.</u>					Nombre _____					
	Población: <u>Garagarza-Mondragón (Gupúzcoa)</u>					Población _____					
	Código roca		Caliza			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	100				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>VICTORIO LUZURIAGA, S. A.</u>									
	Calle _____ nº _____ Tlf nº <u>510100</u> Población <u>PASAJES (S. Sebastian)</u> P _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción <u>José M^a Sagarna (Director adjunto de aprovisionamiento)</u>										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción (1976)							120.000		
	Producción en 1973					75.000	5.000	80.000		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>OTAÑO</u>					Nombre <u>CARRASCAL</u>				
	Población <u>PASAJES (S. Sebastian)</u>					Población <u>TAFAYA (Navarra)</u>				
	Código roca		<u>CALIZA</u>			Código roca		<u>CALIZA</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.670</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>1.670</u>		
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				
	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE</u>					Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>				
	Población <u>VITORIA</u>					Población <u>ARIJA (BURGOS)</u>				
	Código roca		<u>Arena seca</u>			Código roca		<u>Arena seca</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>590</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	<u>590</u>		
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)			
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				
Nombre <u>JOSE ESTEVEZ DE LOS REYES</u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u>NO</u>					
Población <u>JEREZ DE LA FRONTERA</u>					¿ De qué rocas? _____					
Código roca		<u>Arena Húmeda</u>			Localización canteras _____					
PRECIO (1.974)	en planta (pts/t)	<u>1.500</u>			Producción (1973) _____					
	en cantera (pts/t)				Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>VICTORIO LUZURIAGA, S.A. (continuación)</u>									
	Calle _____ nº _____ Tlf nº _____ Población _____ P _____									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción									
	Producción en 1973									
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ANCLA</u>					Nombre <u>DOLOMITAS DEL NORTE</u>				
	Población <u>MALAGA</u>					Población <u>CARRANZA (SANTANDER)</u>				
	Código roca		Bentonita			Código roca		Dolomia		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	3.720		
		en cantera (ptas./t.)	430				en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>CALERAS DE LISCAR</u>					Nombre <u>FIDEL AZCABIDE</u>				
	Población <u>LISCAR</u>					Población <u>LEGORRETA (Guipúzcoa)</u>				
	Código roca		Calespato			Código roca		Calespato		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.070			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.070		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca _____					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>SIERRAS ALAVESAS, S.A.</u>										
	Calle <u>Particular Sierras Alavesas</u> nº <u>1</u> Tlfº <u>211202</u> Población <u>Vitoria</u> P. <u>Alava</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								600		
	Producción en 1973								567		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERAS DEL GORBEA</u>					Nombre _____					
	Población <u>Vitoria (Alava)</u>					Población _____					
	Código roca		Caliza			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t)	200			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t)				
		en cantera (ptas./t)					en cantera (ptas./t)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t/Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>CRANE-FISA S. A.</u>										
	Calle <u>Plaza Funicular</u> nº <u>1</u> Tlf nº <u>454000</u> Población <u>Bilbao-7</u> P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						--	--			
	Producción en 1973						1.300	2.350			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA, S. A.</u>					Nombre _____					
	Población <u>Arija (Burgos)</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca		<u>Bentonita</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>500</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>3.750</u>			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca		<u>DOLOMIA</u>			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>1.650</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)											

4.- CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	CALIZA	100	CO ₃ Ca > 99%
	CAL	19	
	ARENA SILICEA	4.700	
	BENTONITA	100	
	DOLOMIA	14	
	MAGNESITA	6	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES DE PORTUGALETE</u>							
	Calle <u>Bº REPELEGA</u> nº <u>s/n</u> Tlfº <u>252301</u> Población <u>PORTUGALETE</u> P <u>VIZCAYA</u>							
	LOCALIZACION FACTORIA							
c/ _____ Población: _____								
Servicio recepción _____								
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
	Capacidad de producción						4.000	
	Producción en 1973						3.200	
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>CANTERAS DE CALIZA ANTOÑANA</u>				Nombre <u>ARENAS DE ARIJA S. A.</u>			
	Población <u>GALLARTA (VIZCAYA)</u>				Población <u>ARIJA (BURGOS)</u>			
	Código roca	CALIZA			Código roca	ARENA SILICEA		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 230			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 565		
		en cantera (ptas./t.) 127				en cantera (ptas./t.)		
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)	103			Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)			
	Nombre <u>EUSEBIO ECHAVE, S. A.</u>				Nombre <u>GUSS</u>			
	Población <u>c/Artapadura, 15 Zona Industrial - VITORIA</u>				Población <u>SANTURCE (VIZCAYA)</u>			
	Código roca	ARENA SILICEA			Código roca	BENTONITA		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 735			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.) 2.900		
		en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)		
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)			
Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____				
Población _____				¿ De qué rocas? _____				
Código roca				Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)				Producción (1973) _____				
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)				Reservas _____				

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES	Código rocas	Consumo 1973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
	ARENA SILICEA	2.500	LAVADA, EXENTA DE ARCILLA Y SECA CON GRANULOMETRIA DE 60 Y 90 AFA, PARA TIPOS DISTINTOS DE ARENA
	BENTONITA	50	CALIDAD SODICA, MOLTURADA MUY FINAMENTE Y PERFECTAMENTE SECA
	GRAVA CALIZA	30	TAMAÑO MEDIANO 40/50 mm

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ARESTEGUI</u>										
	Calle <u>Echezarreta</u> nº <u>34</u> Tlf nº <u>861068</u> Población <u>Zumaya</u> p <u>Guipúzcoa</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción								465		
	Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>E. ECHAVE S A</u>					Nombre _____					
	Población <u>Vitoria</u>					Población _____					
	Código roca		Arena Silicea			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	660			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)			en cantera (ptas./t.)						
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				Producción (1973) _____						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
ARENA SILICEA		Lavada y seca
		AFA 60-70

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICIONES ESPECIALES OBEREN, S.A.</u> Calle <u>Avda. Zumalacárregui</u> nº <u>17</u> Tlf. nº <u>371405</u> Población <u>Burceña-Baracaldo</u> p. <u>Vizcaya</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ _____ Población: _____										
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER	ARRABIO	ACERO COMUN	ACERO ESPECIAL	ACERO MOLDEADO	FUNDICION DE HIERRO	FUNDICION MALEABLE			
		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)		
	Capacidad de producción										
Producción en 1973						2.100					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUNDICION NODULAR, S.A. (Continuación)</u>										
	Calle _____ nº _____ Tlf nº _____ Población _____ P _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)			
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS</u>					Nombre _____					
	Población <u>Avilés (Asturias)</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Dolomia Alquitranada</u>	<u>Dolomia Crespy</u>			Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.200</u>	<u>2.900</u>			PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca						Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca						Localización canteras		_____		
PRECIO (1.97)						Producción (1973)		_____			
						Reservas		_____			
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ENSIDESA (2) (continuación)</u>										
	Calle <u>ALVAREZ GARAYA</u> nº <u>2</u> Tlf nº <u>355040</u> Población <u>GIJON</u> P. <u>OVIEDO</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: <u>VERIÑA - GIJON</u>											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>STEETLEY ESPAÑOLA, S.A.</u>					Nombre <u>HERMANOS COTO</u>					
	Población <u>BILBAO</u>					Población <u>LA FELGUERA (OVIEDO)</u>					
	Código roca		<u>Dolomia</u>			Código roca		<u>Arena embreada</u>	<u>Arena natural</u>		
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>ENSIDESA (3) (antes UNINSA)</u>										
	Calle <u>ALVAREZ GARAYA</u> n° <u>2-3º</u> Tlfº <u>355040</u> Población <u>GIJON</u> P. <u>OVIEDO</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
	c/ <u>DURO FELGUERA</u> Población: <u>LA FELGUERA (OVIEDO)</u>										
Servicio recepción <u>FACTORIA</u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS			SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973 (contenido en la ficha anterior)										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>HERMANOS COTO</u>					Nombre <u>VERIÑA ; S. A.</u>					
	Población <u>LA FELGUERA</u>					Población <u>GIJON</u>					
	Código roca		Caliza	Arena			Código roca		Dolomia		
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>DUNITAS INDUSTRIALES</u>					Nombre _____					
	Población <u>LA CORUÑA</u>					Población _____					
	Código roca		Dunita				Código roca				
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)					PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)						en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)											
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)						Producción (1973) _____					
					Reservas _____						

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>S. M. DURO-FELGUERA</u>								
	Calle <u>Pepita F. Duro</u> nº <u>1</u> Tlf nº <u>684060</u> Población <u>La Felguera</u> p <u>Asturias</u>								
	LOCALIZACION FACTORIA								
2.- PRODUCCION FACTORIA	c/ <u>Prolongación Conde Sizzo</u> Población: <u>La Felguera (Asturias)</u>								
	Servicio recepción _____								
	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)
Capacidad de producción						1.200	40.000		
Producción en 1973						1.000	34.000		
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA</u>				Nombre <u>CANTERAS DERCAL</u>				
	Población <u>Arija (Burgos)</u>				Población <u>Tudela Veguin (Asturias)</u>				
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>	<u>Arena silicea húmeda</u>	Código roca		<u>Caliza</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	125		
		en cantera (ptas./t.)	280	175		en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)		370	370	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre <u>MAGNESITAS DE NAVARRA</u>				Nombre _____				
	Población <u>San Sebastián</u>				Población _____				
	Código roca		<u>Magnesita Magsol extra</u>	<u>Magnesita Agumag</u>	Código roca				
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	8.900	7.500	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)			
		en cantera (ptas./t.)				en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				
	Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____				
	Población _____				¿ De qué rocas? _____				
	Código roca				Localización canteras _____				
PRECIO (1.97)				_____					
				Producción (1.973) _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)				Reservas _____					

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>AGUINACO S A</u>															
	Calle <u>Apartado nº 5</u> nº <u> </u> Tlf. nº <u>460505</u> Población <u>Mieres</u> P. <u>Asturias</u>															
	LOCALIZACION FACTORIA															
c/ <u>El Vasco s/n</u> Población: <u>Mieres (Asturias)</u>																
Servicio recepción <u> </u>																
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)		ARRABIO (+)		ACERO COMUN (+)		ACERO ESPECIAL (+)		ACERO MOLDEADO (+)		FUNDICION DE HIERRO (+)		FUNDICION MALEABLE (+)	
	Capacidad de producción										1.500					
	Producción en 1973										1.200					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u> </u>					Nombre <u> </u>										
	Población <u> </u>					Población <u> </u>										
	Código roca					Código roca										
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)									
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)									
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										
	Nombre <u> </u>					Nombre <u> </u>										
	Población <u> </u>					Población <u> </u>										
	Código roca					Código roca										
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)									
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)									
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)										
	Nombre <u> </u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u> </u>										
	Población <u> </u>					¿ De qué rocas? <u> </u>										
	Código roca					Localización canteras <u> </u>										
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) <u> </u>											
					Reservas <u> </u>											
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km.}$)																

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>SOCIEDAD ANONIMA ADARO</u>									
	Calle <u>Polig. Ind. Bankunión</u> nº <u>2</u> Tlf nº <u>322700</u> Población <u>Gijón (Tremañes)</u> p <u>Asturias</u>									
	LOCALIZACION FACTORIA									
c/ <u>Tremañes-Jubería</u> Población: <u>Gijón (Asturias)</u>										
Servicio recepción _____										
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS	SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						700			
	Producción en 1973						450			
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>INQUIMETAL, S.L.</u>				Nombre <u>JOSE CASTROAGUDIN SANTIAGO</u>					
	Población <u>Pº del Molino, 4.ª Madrid</u>				Población <u>c/Pumarín 1.500 Bloque 63, portal 2º Gijón</u>					
	Código roca		<u>Bentonita</u>			Código roca		<u>Caliza</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>3.160</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>201</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
	Nombre <u>ARENAS DE ARIJA, S.A.</u>				Nombre <u>RAFAEL CALBERT BOSCH</u>					
	Población <u>Arija (Burgos)</u>				Población <u>C/Cervantes 21-2º Dcha. Tortosa (Tarragona)</u>					
	Código roca		<u>Arena Silicea</u>			Código roca		<u>Arena Refractaria</u>		
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>699,38</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2.220</u>		
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)			
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)				
Nombre _____				¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____				¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1973) _____					
					Reservas _____					
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)										

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>METALURGICA DEL NALON S.A.</u>										
	Calle <u>Meriñan-Lada</u> n° <u>s/n</u> Tlfno <u>681525</u> Población <u>La Felguera</u> P <u>Asturias</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción					1.700					
	Producción en 1973					1.700					
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>FLUORUROS DEL NALON</u>					Nombre <u>HERMANOS COTO GARCIA</u>					
	Población <u>C/Melquiades Alvarez, 4. La Felguera (Asturias)</u>					Población <u>C/Calvo Sotelo, 40 La Felguera (Asturias)</u>					
	Código roca		<u>Espato Fluor</u>			Código roca		<u>Caliza</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>3.200</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>110</u>			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					Nombre _____					
	Población _____					Población _____					
	Código roca					Código roca					
	PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____					
	Población _____					¿ De qué rocas? _____					
	Código roca					Localización canteras _____					
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

4. - CONSUMO DE ROCAS INDUSTRIALES

Código rocas	Consumo 1.973 (+)	Especificaciones de calidad que requiere
ESPATO FLUOR	40	
CALIZA	110	

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUENTE TRUBIA, S.A.</u>										
	Calle <u>Molina</u> nº <u> </u> Tlf nº <u>232154</u> Población <u>Trubia</u> P <u>Asturias</u>										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ <u> </u> Telf. <u>231412</u> Población: <u>San Claudio</u> (Asturias)											
Servicio recepción <u> </u>											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción						5.000				
	Producción en 1973						2.600				
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>ISIS (Almacén inter mediario)</u>					Nombre <u>IQUIMETAL</u>					
	Población <u>Gijón (Asturias)</u>					Población <u>Madrid</u>					
	Código roca		Talco			Código roca		Bentonita			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	7.700			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	2.300			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>ARENA LA CUESTA</u>					Nombre <u>SILICE ROSY</u>					
	Población <u>Cornellana (Asturias)</u>					Población <u>Infiesto (Asturias)</u>					
	Código roca		Arena Silicea			Código roca		Arena Silicea			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	302			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	302			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)					
	Nombre <u>PRODUCTOS DOLOMITICOS, S.A.</u>					¿ Es proveedor de si mismo? <u> </u>					
	Población <u>Avilés (Asturias)</u>					¿ De qué rocas? <u> </u>					
	Código roca		Dolomia			Localización canteras <u> </u>					
PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	1.980			Producción (1.973) <u> </u>						
	en cantera (ptas./t.)				Reservas <u> </u>						
Coste transp. ($\frac{ptas.}{t./Km}$)											

1.- DATOS EMPRESA	Nombre Empresa <u>FUENTE TRUBIA, S.A. (Continuación)</u>										
	Calle _____ nº _____ Tlf nº _____ Población _____ P. _____										
	LOCALIZACION FACTORIA										
c/ _____ Población: _____											
Servicio recepción _____											
2.- PRODUCCION FACTORIA	PRODUCTOS		SINTER (+)	ARRABIO (+)	ACERO COMUN (+)	ACERO ESPECIAL (+)	ACERO MOLDEADO (+)	FUNDICION DE HIERRO (+)	FUNDICION MALEABLE (+)		
	Capacidad de producción										
	Producción en 1973										
3.- PROVEEDORES DE ROCAS INDUSTRIALES	Nombre <u>FUNQUIMICA</u>					Nombre <u>ALESA</u>					
	Población <u>Bilbao</u>					Población <u>Viella (Asturias)</u>					
	Código roca		<u>Olivino</u>			Código roca		<u>Arcillas</u>			
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>5,500</u>			PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)	<u>2,070</u>			
		en cantera (ptas./t.)					en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					
	Nombre <u>CALERAS ASTURIANAS</u>					Nombre _____					
	Población <u>Lugo de Lloñera (Asturias)</u>					Población _____					
	Código roca		<u>Caliza</u>			Código roca					
	PRECIO (1.974)	en planta (ptas./t.)				PRECIO (1.97)	en planta (ptas./t.)				
		en cantera (ptas./t.)	<u>978</u>				en cantera (ptas./t.)				
	Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)					
Nombre _____					¿ Es proveedor de si mismo? _____						
Población _____					¿ De qué rocas? _____						
Código roca					Localización canteras _____						
PRECIO (1.97)					Producción (1.973) _____						
					Reservas _____						
Coste transp. ($\frac{\text{ptas.}}{\text{t./Km.}}$)											

