



**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE LA RIOJA**

**BAREMOS MÍNIMOS PARA
EL VISADO DE
TRABAJOS PROFESIONALES**

REV 1

ENERO 2004

Í N D I C E

1. DISPOSICIÓN GENERAL. (Pág. 4)
2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN. (Pág. 5)
 - 2.1. LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.
 - 2.1.1. Líneas Aéreas de Alta Tensión.
 - 2.1.2. Elementos más usuales que componen una línea de Alta Tensión.
 - 2.1.3. Líneas Subterráneas.
 - 2.2. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.
 - 2.2.1. Intemperie.
 - 2.2.2. Interior.
3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN. (Pág. 7)
 - 3.1. LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN.
 - 3.2. ALUMBRADO PÚBLICO.
 - 3.3. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN VIVIENDAS.
 - 3.4. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN OTROS EDIFICIOS O LOCALES.
 - 3.5. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN NAVES INDUSTRIALES.
 - 3.6. INSTALACION DE BAJA TENSIÓN EN GARAJES
 - 3.7. DICTÁMENES DE RECONOCIMIENTO ANUAL.
 - 3.8. C.I.F.O. (Certificados de Inspección Final de Obra) DE INSTALACIONES TEMPORALES DE BAJA TENSIÓN.
 - 3.9. C.I.F.O. DE INSTALACIONES TEMPORALES PARA CORRIENTE DE OBRA.
 - 3.10. INSTALACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS.
4. CONSTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES. (Pág. 13)
5. PROYECTOS DE ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES. (Pág. 13)
6. PROYECTOS DE ACTIVIDAD. (Pág. 13)
7. INSTALACIONES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES. (Pig. 14) ANEXO I (Pág. 31)
8. INSTALACIONES DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS. (Pág. 14)
9. INSTALACIONES DE GAS. (Pág. 15)
 - 9.1. INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO DE G.L.P.
 - 9.2. EQUIPOS CONSUMIDORES DE GAS.
 - 9.3. INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS PARA CONEXIÓN A APARATOS DE CONSUMO DE USO INDUSTRIAL.
 - 9.4. INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS EN LOCALES COMERCIALES.
 - 9.5. INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS EN VIVIENDAS.
 - 9.6. INSTALACIONES DE APARATOS DE TIPO ÚNICO QUE UTILIZAN GAS COMO COMBUSTIBLE.
10. INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN. (Pág. 17)
 - 10.1. INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CENTRALIZADA.
 - 10.2. INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN INDIVIDUAL A GAS.
 - 10.3. INSTALACIONES DE CALOR POR AIRE EN LAS INDUSTRIAS.

- 11. INSTALACIONES DE FONTANERÍA. (Pág. 18)
 - 11.1. CONDUCCIONES
 - 11.2. CONTADORES INDIVIDUALES
 - 11.3. BATERÍAS DE CONTADORES
- 12. INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO. (Pág. 20)
- 13. INSTALACIONES DE FRÍO INDUSTRIAL. (Pág. 20)
- 14. INSTALACIÓN DE APARATOS ELEVADORES. (Pág. 21)
 - 14.1. INSTALACIÓN DE GRÚAS TORRE.
 - 14.2. INSTALACIÓN DE PUENTES GRÚA
 - 14.3. INSTALACIÓN DE ESCALERAS MECÁNICAS
 - 14.4. INSTALACIÓN DE ASCENSORES.
- 15. APARATOS A PRESIÓN. (Pág. 23)
 - 15.1. INSTALACIÓN DE PRODUCCIÓN DE VAPOR.
 - 15.2. INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
- 16. VEHÍCULOS. (Pág. 26)
 - 16.1. ESTUDIOS TÉCNICOS. PROYECTOS DE REFORMA DE IMPORTANCIA EN VEHÍCULOS.
 - 16.2. REFORMAS
 - 16.3. FICHAS TÉCNICAS DE VEHÍCULOS.
- 17. INSTALACIONES PARA PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. (Pág. 27)
- 18. APARATOS DE FERIA. (Pág. 28)
 - 18.1. CERTIFICADOS DE SEGURIDAD DE APARATOS DE FERIA.
 - 18.2. CERTIFICADOS DE REVISIÓN ANUAL DE APARATOS DE FERIA.
- 19. VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE. (Pág. 29)
- 20. PERITACIONES, TASACIONES E INFORMES. (Pág. 29)
- 21. RUIDO. (Pág. 29)
 - 21.1. MEDICIONES DE RUIDO.
 - 21.2. MEDICIONES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO.
- 22. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. (Pág. 30)
 - 22.1. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD (Solo si no se presenta conjuntamente con un proyecto).
 - 22.2. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.
 - 22.3. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.
 - 22.4. ACTA DE APROBACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.

1. DISPOSICIÓN GENERAL

- A) Para determinar los derechos de visado se aplicará con carácter general a todos los tipos de Trabajos Profesionales (como Proyectos y Certificados de Dirección de Obra, etc.), el 0,38 % a los presupuestos de ejecución material de los mismos, exceptuando aquellos trabajos que por sus condiciones particulares carezcan de presupuesto.
- B) La tabla de Coeficientes Reductores aplicados a los Presupuestos será:

VALOR DEL PRESUPUESTO				COEFICIENTE	
Hasta	30.000 eur.			C = 1	0,380 %
Exceso de	30.000 eur.	hasta	60.000 eur.	C = 0,85	0,323 %
Exceso de	60.000 eur.	hasta	90.000 eur.	C = 0,7	0,266 %
Exceso de	90.000 eur.	hasta	150.000 eur.	C = 0,6	0,228 %
Exceso de	150.000 eur.	hasta	300.000 eur.	C = 0,5	0,190 %
Exceso de	300.000 eur.	hasta	600.000 eur.	C = 0,4	0,152 %
Exceso de	600.000 eur.	hasta	3.000.000 eur.	C = 0,2	0,076%
Exceso de	3.000.000 eur.	hasta	6.000.000 eur.	C = 0,1	0,038 %
Exceso de	6.000.000 eur.			C = 0,05	0,019 %

- C) Con carácter general los derechos de visado mínimos serán:
- Proyectos y Certificados de Dirección de Obra.....21,04 eur./ 3.500 ptas.
 - Otros Certificados, Informes, etc.....21,04 eur./ 3.500 ptas.
 - Visado urgente: el precio del visado normalizado será incrementado con el 20 % del mismo, con un precio mínimo de 12,02 eur./ 2.000 ptas. y un precio máximo de 120, 20 eur./ 20.000 ptas.
- D) Los derechos de visados correspondientes a las Certificaciones parciales de una Obra y/o Instalación se calcularán de acuerdo con el presupuesto correspondiente a esa Certificación parcial y teniendo en cuenta la tabla B). Las Certificaciones parciales estarán identificadas correlativamente, numérica o alfabéticamente, y en la última se hará constar el término **“y última”** o similar.
- E) Los derechos de visados correspondientes a segundos o posteriores Certificados de una Instalación que esté ya certificada serán de 13, 22 eur./ 2.200 ptas.
- F) Los derechos de visado correspondientes a Anexos con presupuesto se calcularán de acuerdo con la tabla del apartado B).
- G) Los presupuestos contemplados en este documento serán considerados como mínimos para cada tipo de trabajo, por lo que deberán ser tenidos en cuenta solamente para el cálculo de los derechos de visado y nunca para la confección de los presupuestos de ejecución material de las instalaciones. Todos los baremos aquí indicados no incluyen el IVA.

2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

2.1. LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.

2.1.1. Líneas Aéreas de Alta Tensión.

Km. de línea aérea de A.T. y M.T. hasta una tensión de 20 KV. Con conductores de Al-Ac., apoyos de hormigón armado, incluso torres metálicas en ángulo, finales, etc., con puesta a tierra normal. Se incluye apoyo principio de línea con protección y el de seccionamiento anterior al C.T.

Perfil	Con Conductor LA - 30 y aislamiento E- 40	Con Conductor LA - 56 y aislamiento E- 40	Con Conductor LA - 56 y aislamiento E- 70
Terreno Standard	8.250,69 Eur. 1.372.799 ptas.	10.313,37 eur. 1.716.000 ptas.	10.657,15 eur. 1.773.200 ptas.
Terreno Escarpado	10.973.42 eur. 1.825.823 ptas.	13.751,16 eur. 2.288.000 ptas.	14.129,32 eur. 2.350.921 ptas.

2.1.2. Elementos más usuales que componen una línea de Alta Tensión.

A) Apoyo de entronque de con XS

- Hasta 20 KV1.787,65 eur./ 297.440 ptas.

B) Apoyo de alineación con cadenas

- Hasta 20 KV825,07 eur./ 137.280 ptas.

C) Cruceta de derivación y aisladores de cadena

- Hasta 20 KV446,91 eur./ 74.360 ptas.

2.1.3. Líneas Subterráneas.

A) Conductores.

Metro lineal de línea trifásica con conductores de campo radial unipolares, de M.T. 12/20 KV, en AL., incluida zanja:

- Hasta 50 mm² de sección.....31,72 eur./ metro – 5.278 ptas.
- Hasta 95 mm² de sección.....39,67 eur./ metro – 6.600 ptas.
- Hasta 150 mm² de sección.....49,88 eur./ metro – 8.300 ptas.

B) Cambio de línea aérea a subterránea.

Apoyo final de línea aérea, cruceta recta con cadenas de amarre E – 40, terminales AT:

- Conductor LA – 30.....1.512,63 eur./ 251.680 ptas.
- Conductor LA – 56.....1.650,14 eur./ 274.560 ptas.

2.2. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

2.2.1. Intemperie.

C.T. compuesto por:

Apoyo de 1.500 kgs. de esfuerzo en punta y altura libre de 10 - 12 m., galvanizado, con herrajes de entrada a línea, cadenas aisladores, bases de fusibles con c.c. de APR, varillas, transformador de potencia intemperie, salida en baja con cable de 1 KV., cuadro de B.T. con conjunto de medida, desconectador general, embarrado, tierras de herrajes, cuadro y neutro, cimentación, cerramiento de protección e instalación, todo según normas vigentes:

- Hasta 25 KVA.....5.409,11 eur./ 900.000 ptas.
- Hasta 50 KVA.....6.010,12 eur./ 1.000.000 ptas.
- Hasta 100 KVA.....6.611,13 eur./ 1.100.000 ptas.
- Hasta 160 KVA.....7.757,86 eur./ 1.290.800 ptas.

2.2.2. Interior.

A) Caseta de obra de fábrica ó prefabricada, incluyendo herraje, seccionador, bases con c.c. APR, pasamuros, aisladores cadenas entrada línea, aparellaje de A.T., cuadro de baja normalizado, tierras, menos el transformador y equipo de medida en alta:

RURAL (1 celda), con una sola celda de transformador y una entrada de línea:

- Hasta 25 KV.....5.048,50 eur./ 840.000 ptas.

STANDARD: (Hasta 25 KV)

- 2 CELDAS..... 7.212,15 eur./ 1.200.000 ptas.
- 3 CELDAS..... 9.699,43 eur./ 1.613.850 ptas.
- 4 CELDAS.....12.200,55 eur./ 2.030.000 ptas.

B) Transformadores interiores de potencia, incluso colocación:

- De 25 KVA.....3.185,36 eur./ 530.000 ptas.
- De 50 KVA.....3.606,07 eur./ 600.000 ptas.
- De 100 KVA.....4.146,98 eur./ 690.000 ptas.
- De 160 KVA.....5.469,21 eur./ 910.000 ptas.
- De 200 KVA.....6.430,83 eur./ 1.070.000 ptas.
- De 250 KVA.....6.611,13 eur./ 1.100.000 ptas.
- De 315 KVA.....7.272,25 eur./ 1.210.000 ptas.
- De 400 KVA.....7.933,36 eur./ 1.320.000 ptas.
- De 500 KVA.....9.255,59 eur./ 1.540.000 ptas.
- De 630 KVA.....9.916,70 eur./ 1.650.000 ptas.
- De 800 KVA.....11.118,72 eur./ 1.850.000 ptas.

- De 1.000 KVA.....12.621,25 eur./ 2.100.000 ptas.
- De 2.000 KVA.....15.025,30 eur./ 2.500.000 ptas.

C) Equipos de medida en Alta Tensión:

- Unidad de medida con 3 transformadores intensidad, 3 transformadores de tensión y contadores.....4.627,79 eur./ 770.000 ptas.

3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

3.1. LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN

A) Redes desnudas aéreas sobre postes.

Sección Al-Ac	31,1	54,6	78,6	116,2
Eur./ m.	10,32	12,38	13,75	15,12
Ptas./ m.	1.717	2.060	2.288	2.516

B) Redes trenzadas aéreas sobre postes.

Sección Al-Ac	4 x 25	3,5 x 50	3,5 x 95	3,5 x 150
Eur./ m.	13,75	15,12	17,88	21,31
Ptas./ m.	2.288	2.516	2.975	3.546

C) Redes trenzadas sobre fachada o posadas.

Sección Al-Ac	4 x 25	3,5 x 50	3,5 x 95	3,5 x 150
Eur./ m.	7,56	8,25	11,00	13,06
Ptas./ m.	1.258	1.373	1.830	2.173

D) Redes Subterráneas.

Sección Al-Ac	4 x 25	3,5 x 50	3,5 x 95	3,5 x 150	3,5 x 240
Eur./ m.	13,75	15,12	19,94	27,50	34,38
Ptas./ m.	2.288	2.516	3.318	4.576	5.720

E) Por cada circuito más.

Sección Al-Ac	4 x 25	3,5 x 50	3,5 x 95	3,5 x 150	3,5 x 240
Eur./ m.	6,61	8,25	11,00	13,75	17,19
Ptas./ m.	1.143	1.373	1.830	2.288	2.860

- En redes aéreas incluidos apoyos y cimentaciones.
- En redes subterráneas incluidas obra civil, tapado, tubo y arquetas.

3.2. ALUMBRADO PÚBLICO

A) Precio punto de luz en alumbrado viario y de carreteras (columnas y báculos de más de 8 m., incluidos obras y materiales auxiliares).

LUMINARIA	LÁMPARA	PRECIO	
		Euros	Pesetas
CERRADA	MERCURIO 250 W	838,41	139.500
CERRADA	MERCURIO 400 W	865,46	144.000
CERRADA	SODIO A.P. 250 W	892,50	148.500
CERRADA	SODIO A.P. 400 W	946,59	157.500
FAROL CÁSIKO	MERCURIO 125 W	486,82	81.000
FAROL CÁSIKO	MERCURIO 250 W	567,96	94.500
FAROL CÁSIKO	SODIO A.P. 150 W	595,00	99.000
BRAZO MURAL	MERCURIO 250 W	448,96	74.700
BRAZO MURAL	MERCURIO 400 W	540,91	90.000
BRAZO MURAL	SODIO A.P. 250 W	448,96	74.700
BRAZO MURAL	SODIO A.P. 400 W	540,91	90.000

B) Precio punto de luz en alumbrado de parques, jardines y urbanizaciones (báculos ó columnas de hasta 4 m.).

LUMINARIA	LÁMPARA	SOPORTE	PRECIO	
			Euros	Pesetas
CERRADA	MERCURIO	COLUMNA	324,55	54.000
CERRADA	MERCURIO	BRAZO MURAL	254,23	42.300
CERRADA	SODIO	COLUMNA	357,00	59.400
CERRADA	SODIO	BRAZO MURAL	286,68	47.700
ABIERTA	MERCURIO	BRAZO MURAL	227,18	37.800
ABIERTA	SODIO	BRAZO MURAL	254,23	42.300
FAROL CÁSIKO	MERCURIO	COLUMNA	448,96	74.700
FAROL CÁSIKO	MERCURIO	BRAZO MURAL	448,96	74.700
FAROL CÁSIKO	SODIO	COLUMNA	540,91	90.000
FAROL CÁSIKO	SODIO	BRAZO MURAL	486,82	81.000

C) Alumbrado zonas rurales sobre poste de hormigón....446,91 eur./udad -74.360 ptas

3.3. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN VIVIENDAS

Los presupuestos mínimos de cada grado de electrificación o grupo, incluyendo la centralización de contadores, derivaciones individuales y servicios mínimos comunes, son los siguientes:

Grado de Electrificación	Euros/ Vivienda	Pesetas/ Vivienda
Mínimo	893,83	148.721
Medio	996,95	165.879
Elevado	1.271,98	211.640
Especial	1.443,87	240.240

3.4. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN OTROS EDIFICIOS O LOCALES

Todos los ratios referidos a la potencia utilizan la **Potencia Instalada**.

- **Oficinas:** Superficie < 60 m2.:.....27,05 eur./ m2. – 4.500 ptas.
Superficie > 60 m2.:.....21,04 eur./ m2. – 3.500 ptas.
- **Carnicerías:** Coste por m2.:.....42,07 eur./ m2. - 7.000 ptas.
- **Salones recreativos:** Superficie < 60 m2.:.....59,09 eur./ m2. - 9.000 ptas.
Superficie > 60 m2.:.....34,86 eur./ m2. - 5.800 ptas.
Coste por Kw.:.....384,65 eur./ Kw.-64.000 ptas.
- **Sdades. Gastronómicas:** Coste por Kw.:.....192,32 eur./ Kw. -32.000 ptas.
Coste por m2.:.....31,25 eur./ m2. - 5.200 ptas.
- **Bares, Cafeterías:** Superficie < 100 m2.:.....66,11 eur./ m2. -11.000 ptas.
Superficie > 100 m2.:.....44,48 eur./ m2. - 7.400 ptas.
Coste por Kw.:.....135,22 eur./ Kw.- 22.500 ptas.
- **Restaurantes:** Coste por m2.:.....63,10 eur./ m2. - 8.100 ptas.
Potencia < 25 Kw.:.....270,46 eur./ Kw.-45.000 ptas.
Potencia > 25 Kw.:.....258,44 eur./ Kw.-35.000 ptas.
- **Obradores de panaderías, Reposterías, etc.:**
Coste por m2.:.....57,10 eur./ m2. - 9.500 ptas.
Potencia < 25 Kw.:.....240,41 eur./ Kw.-40.000 ptas.
Potencia > 25 Kw.:.....180,30 eur./ Kw.-30.000 ptas.
- **Bibliotecas:** Coste por m2.:.....36,06 eur./ m2. - 6.000 ptas.
- **Centros sociales:** Coste por m2.:.....28,85 eur./ m2. - 4.800 ptas.

- **Academias, Institutos (Edificios de varias plantas):** Coste por Kw:
Potencia < 25 Kw.:.....601,01 eur./ Kw.-100.000 ptas.
Potencia > 25 Kw.:.....360,61 eur./ Kw.- 60.000 ptas.
- **Tiendas de ropa:** Coste por Kw.:.....360,61 eur./ Kw.- 60.000 ptas.
- **Tiendas de alimentación:** Coste por Kw.:.....192,32 eur./ Kw.- 32.000 ptas.
- **Supermercados:** Coste por Kw.:.....420,71 eur./ Kw.- 70.000 ptas.
- **Otros locales comerciales:** Coste por Kw.:.....240,40 eur./ Kw.- 40.000 ptas.
Coste por m2.:.....34,26 eur./ m2 - 5.700 ptas.

3.5. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN NAVES INDUSTRIALES

Todos los ratios referidos a la potencia utilizan la **Potencia Instalada**.

- **Talleres de carpintería de madera:**
Potencia < 50 Kw.:.....231,39 eur./ Kw.- 38.500 ptas.
Potencia > 50 Kw.:..... 70,81 eur./ Kw.- 28.420 ptas.
- **Talleres de carpintería metálica:**
Potencia < 50 Kw.:.....252,43 eur./ Kw.- 42.000 ptas.
Potencia > 50 Kw.:.....189,32 eur./ Kw.- 31.500 ptas.
- **Obradores de repostería:** Coste por Kw.:.....58,44 eur./ Kw.- 43.000 ptas.
- **Industrias gráficas:** Coste por m2.:
Superficie < 100 m2.:25,24 eur./ m2. - 4.200 ptas.
Superficie >100 m2.:.....21,94 eur./ m2. - 3.650 ptas.
- **Talleres mecánicos:** Coste por Kw.:.....156,26 eur./ Kw. - 26.000 ptas.
- **Talleres mecánicos de reparación de vehículos:** Coste por Kw.:
Coste por Kw.:.....228,38 eur./ Kw. - 38.000 ptas.
Coste por m2.:.....34,86 eur./ m2. - 5.800 ptas.
- **Talleres de electricidad:** Coste por Kw.:.....228,38 eur./ Kw.- 38.000 ptas.
- **Estaciones de bombeo:** Coste por Kw.:.....150,25 eur./ Kw.- 25.000 ptas.
- **Estaciones de tratamiento de aguas residuales (E.D.A.R.):**
Coste por Kw.:.....841,42 eur./ Kw.-140.000 ptas.
- **Granjas:** Coste por m2.:.....8,71 eur./ m2. - 1.450 ptas.
Potencia < 30 Kw.:.....384,65 eur./ Kw. - 64.000 ptas.
Potencia > 30 Kw.:..... 150,25 eur./ Kw. - 25.000 ptas.

3.6. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN GARAJES

SUPERFICIE EN m2	0 - 100	101 - 300	301 - 500	501 - 1.500	1.500-2.500
Con alumbrado y emergencias (por m2)	4,95 eur. 824 ptas.	4,74 eur. 789 ptas.	4,53 eur. 754 ptas.	4,13 eur. 687 ptas.	3,46 eur. 576 ptas.
Con alumbrado, emergencias y renovación (por m2)	11,22 eur. 1.867 ptas.	10,52 eur. 1.750 ptas.	9,82 eur. 1.634 ptas.	8,41 eur. 1.399 ptas.	7,01 eur. 1.166 ptas.
Con alumbrado, emergencias, renovación y detección (por m2)	13,57 eur. 2.258 ptas.	12,42 eur. 2.067 ptas.	11,55 eur. 1.922 ptas.	9,97 eur. 1.659 ptas.	7,51 eur. 1.250 ptas.

3.7. DICTÁMENES DE RECONOCIMIENTO ANUAL

P = Potencia máxima admisible

Derechos de Visado	21,04 eur 3.500 ptas.	42,07 eur 7.000 ptas.	90,15 eur 15.000 ptas.	150,25 eur. 25.000 ptas.	300,51 eur. 50.000 ptas.
Cines, teatros, auditorios, bingos, casinos y discotecas	P < 100 Kw	P > 100 Kw			
Edificios y establecimientos comerciales, de enseñanza, culturales, sanitarios, hoteles polideportivos y aeropuertos	0<S<500 m2	500<S<5.000 m2	5.000<S<15.000 m2	15.000<S<30.000 m2	S>30.000 m2
Garajes y estaciones de servicio	Todas				
Quirófanos		Todas			
Estadios deportivos		Todas			

3.8. C.I.F.O. (Certificado de Inspección Final de Obra) DE INSTALACIONES TEMPORALES DE BAJA TENSIÓN

Instalaciones temporales no móviles de P máx. admisible > 10 Kw.

Estos certificados corresponden a instalaciones temporales de fiestas de pueblos, espectáculos musicales y/o deportivos, alumbrado ornamental festivo, stands de ferias de muestras, puestos de feria y otros similares.

P (Kw)	Derechos de Visado	
	Euros	Pesetas
P < 20	13,22	2.200
20 < P < 40	26,44	4.400
40 < P < 60	39,67	6.600
60 < P < 80	52,89	8.800
80 < P < 100	66,11	11.000
100 < P < 125	79,33	13.200
125 < P < 150	92,56	15.400
150 < P < 200	105,78	17.600
200 < P < 300	119,00	19.800
P > 300	132,22	22.000

3.9. C.I.F.O. (Certificado de Inspección Final de Obra) DE INSTALACIONES TEMPORALES PARA CORRIENTE DE OBRA

Derechos de visado: 21,04 eur./ 3.500 ptas.

3.10. INSTALACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS

Potencia KVA	Grupo	Montaje (6 m. Tubo escape)	Automatismo	Depósito combustibles
10	1.929,25 eur. 321.000 ptas.	321,63 eur. 53.515 ptas.	1.653,99 eur. 275.200 ptas.	Incluido
20	4.131,96 eur. 687.500 ptas.	367,82 eur. 61.200 ptas.	1.745,94 eur. 290.500 ptas.	Incluido
30	4.962,56 eur. 825.700 ptas.	551,73 eur. 91.800 ptas.	1.745,94 eur. 290.500 ptas.	Incluido
40	5.376,05 eur. 894.500 ptas.	551,73 eur. 91.800 ptas.	1.745,94 eur. 290.500 ptas.	Incluido
50	6.203,05 eur. 1.032.100 ptas.	643,68 eur. 107.100 ptas.	1.883,57 eur. 313.400 ptas.	Incluido
75	8.270,53 eur. 1.376.100 ptas.	735,64 eur. 122.400 ptas.	1.975,53 eur. 328.700 ptas.	459,77 eur. 76.500 ptas.
100	11.579,10 eur. 1.926.600 ptas.	918,95 eur. 152.900 ptas.	2.159,44 eur. 359.300 ptas.	459,77 eur. 76.500 ptas.
150	14.703,16 eur. 2.446.400 ptas.	1.149,14 eur. 191.200 ptas.	2.389,02 eur. 397.500 ptas.	459,77 eur. 76.500 ptas.
200	19.297,90 eur. 3.210.900 ptas.	1.241,09 eur. 206.500 ptas.	2.572,93 eur. 428.100 ptas.	459,77 eur. 76.500 ptas.
250	22.330,60 eur. 3.715.500 ptas.	1.470,68 eur. 244.700 ptas.	2.664,89 eur. 443.400 ptas.	459,77 eur. 76.500 ptas.
300	27.568,43 eur. 4.587.000 ptas.	1.745,94 eur. 290.500 ptas.	2.802,52 eur. 466.300 ptas.	689,36 eur. 114.700 ptas.
400	36.757,90 eur. 6.116.000 ptas.	2.297,67 eur. 382.300 ptas.	2.848,80 eur. 474.000 ptas.	689,36 eur. 114.700 ptas.
500	45.947,38 eur. 7.645.000 ptas.	2.664,89 eur. 443.400 ptas.	2.894,47 eur. 481.600 ptas.	689,36 eur. 114.700 ptas.
700	68.921,06 eur. 11.467.500 ptas.	3.216,62 eur. 535.200 ptas.	4.134,96 eur. 688.000 ptas.	689,36 eur. 114.700 ptas.
900	90.975,80 eur. 15.137.100 ptas.	3.491,88 eur. 581.000 ptas.	5.421,73 eur. 902.100 ptas.	689,36 eur. 114.700 ptas.
1.100	112.111,60 eur. 18.653.800 ptas.	3.767,74 eur. 626.900 ptas.	6.432,63 eur. 1.070.300 ptas.	689,36 eur. 114.700 ptas.
1.500	147.031,60 eur. 24.464.000 ptas.	4.135,56 eur. 688.100 ptas.	9.189,48 eur. 1.529.000 ptas.	689,36 eur. 114.700 ptas.

4. CONSTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES

A) Altura al alero > 5 m.

Superficie construida < 1.000 m2.	168,28 eur./ m2 - 28.000 ptas.
Superficie construida entre 1.000 y 2.000 m2.....	150,25 eur./ m2 - 25.000 ptas
Superficie construida > 2.000 m2.....	132,22 eur./ m2 - 22.000 ptas.

B) Altura de alero de 3,5 a 5 m.

Coeficiente reductor: 0,85

C) Altura de alero de 2,50 a 3,50 m.

Coeficiente reductor: 0,65

D) Con puente de grúa

Coeficientes multiplicadores:

Hasta 15 m. de luz.....	1,10
Entre 15 y 20 m. de luz.....	1,20
De 20 a 25 m. de luz.....	1,25

E) Anexos o locales para oficinas y servicios270,46 eur./ m2 - 45.000 ptas.

F) Incidencia de los diferentes capítulos de la edificación en % sobre los valores expresados en el apartado A):

Movimientos de tierras y cimentación.....	15 %
Estructura.....	26 %
Cerramiento.....	30 %
Cubierta.....	8 %
Solera.....	10 %
Obras interiores, oficinas, servicios, etc.....	11 %

5. PROYECTOS DE ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES

a) Acondic. de locales comerciales, oficinas, etc.....228,38 eur./ m2 - 38.000 ptas.

b) Acondicionamientos de naves industriales.....90,15 eur./ m2 - 15.000 ptas.

6. PROYECTOS DE ACTIVIDAD

Son aplicables a todos los trabajos que tienen por objeto acompañar a la solicitud de las Licencias Municipales de Actividad, sobre Normas Técnicas de carácter general, de aplicación a las actividades M.I.N.P. a establecer en suelo urbano residencial

Superficie en m2.	Derechos de Visado	
	Euros	Pesetas
0 < S < 500	30,05	5.000
500 < S < 1.000	60,10	10.000
1.000 < S < 2.000	90,15	15.000
2.000 < S < 3.000	120,20	20.000
3.000 < S < 5.000	150,25	25.000
5.000 < S < 10.000	210,35	35.000
10.000 < S < 20.000	300,51	50.000
S > 20.000	450,76	75.000

7. INSTALACIONES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES (Anexo I)

- C.I.F.O. de instalaciones potencialmente contaminantes del grupo C:

Derechos de visado:

Para Emisión	Euros	Pesetas
de 1 a 5 focos contaminantes	10,52	1.750
de 6 a 25 focos contaminantes	9,02	1.500
de 26 a 100 focos contaminantes	6,01	1.000
más de 100 focos contaminantes	3,01	500
Para Inmisión	21,04	3.500

8. INSTALACIONES DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

Cada depósito, en función de la capacidad, tendrá un precio base. Las distintas formas de instalación tendrán un coeficiente sobre el precio base.

A) Depósitos de acero de pared simple

Litros de combustible	Euros	Pesetas
Hasta 3.000 litros	841,42	145.287
de 3.001 a 5.000 litros	997,68	165.879
de 5.001 a 7.500 litros	1.151,65	191.618
de 7.501 a 10.000 litros	1.306,36	217.360
de 10.001 a 15.000 litros	1.615,76	268.840
de 15.001 a 20.000 litros	1.925,16	320.320
de 20.001 a 25.000 litros	2.234,56	371.800
de 25.001 a 30.000 litros	2.543,96	423.279
de 30.001 a 40.000 litros	3.162,76	526.239
de 40.001 a 50.000 litros	3.781,56	629.199

B) Depósitos de acero de doble pared

2 x Precio Base depósito simple pared

C) Diferentes opciones

- **Depósito enterrado**
Incluye transporte, obra civil, excavación, instalación eléctrica, pruebas hidráulicas y valvulería.
3 x Precio Base.
- **Depósito Superficie en interior**
Incluye transporte, instalación eléctrica, pruebas hidráulicas y valvulería.
2,1 x Precio Base
- **Depósito superficie en exterior**
Incluye vallado, transporte, instalación eléctrica, pruebas hidráulicas y valvulería.
2,6 x Precio Base
- **Bombas**

Bombas	Euros	Pesetas
Hasta 500 l/h	183,91	30.600
Hasta 1.000 l/h	229,59	38.200
Hasta 3.000 l/h	321,54	53.500
Hasta 5.000 l/h	413,50	68.800
Hasta 25.000 l/h	551,73	91.800
Hasta 40.000 l/h	829,40	138.000
Hasta 60.000 l/h	1.238,08	206.000

- **Equipos de control de autoservicio**
Por aparato surtidor.....2.343,95 eur. – 390.000 ptas.

9. INSTALACIONES DE GAS

9.1. INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO DE G.L.P.

1) Depósitos:

Aéreo	Euros	Pesetas
1.029 kgs.	1.935,26	322.000
2.050 kgs.	2.419,07	402.500
3.500 kgs.	3.296,85	548.550
5.473 kgs.	4.485,65	746.350
6.741 kgs.	4.688,86	780.160
Enterrado	Euros	Pesetas
1.029 kgs.	2.197,90	365.700
2.050 kgs.	3.075,68	511.750

3.500 kgs.	4.395,80	731.400
5.473 kgs.	5.715,93	951.050
6.741 kgs.	6.007,60	999.580

Estos precios se entienden sin protección catódica ni obra civil. Está incluida la instalación.

2) Botellas:

Por botella de la batería (incluida obra civil):.....131,32 eur. - 21.850 ptas.

Por aparato de consumo:..... 89,85 eur. - 14.950 ptas.

9.2. EQUIPOS CONSUMIDORES DE GAS

1) Calentadores de agua:

Tipo	Euros	Pesetas
Instantáneo 5 litros	131,32	21.850
Instantáneo 10 litros	221,17	36.800
Acumulador 50 litros	393,96	65.550
Acumulador 100 litros	525,28	87.400
Acumulador 150 litros	877,78	146.050
Acumulador 300 litros	1.320,12	219.650
Acumulador 500 litros	1.755,56	292.100

2) Calderas para calefacción:.....0,02644 eur./ Kcal del quemador – 4,40 ptas.

3) Contadores:.....102,29 eur./ udad. – 17.020 ptas.

4) Evaporadores:.....21,98 eur./ kilo-hora de evaporación – 3.657 ptas.

5) Varios:

Equipos a gas	Euros	Pesetas
Cocinas industriales	1.320,12	219.650
Marmitas	1.320,12	219.650
Freidoras	742,85	123.600
Quemadores, hasta 25.000 Kcal./h.	687,55	114.400
Quemadores, de 25.001 a 50.000 Kcal./h.	1.031,34	171.600
Quemadores, de 50.001 a 100.000 Kcal./h.	1.375,12	228.800

9.3. INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS PARA CONEXIÓN A APARATOS DE CONSUMO DE USO INDUSTRIAL

Con E. R. M.	Euros	Pesetas
Hasta 50 Nm ³ / h	8.000,67	1.331.200
Hasta 100 Nm ³ / h	9.850,59	1.639.000
Hasta 200 Nm ³ / h	11.950,52	1.988.500
De más de 200 Nm ³ / h	15.800	2.628.900

9.4. INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS EN LOCALES COMERCIALES

Presupuesto:.....480,81 eur./ vivienda – 80.000 ptas.

9.5. INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS EN VIVIENDAS

Presupuesto:.....480,81 eur./ vivienda – 80.000 ptas.

9.6. INSTALACIONES DE APARATOS DE TIPO ÚNICO QUE UTILIZAN GAS COMO COMBUSTIBLE

Presupuesto:

Potencia de la Instalación	Euros / kcal /h.	Pesetas
Hasta 20.000 kcal/ h.	0,054	9
de 20.001 kcal/ h. a 50.000 kcal/ h.	0,048	8
de 50.001 kcal/ h. a 80.000 kcal/ h.	0,036	6
De 80.001 kcal/ h. a 120.000 kcal/ h.	0,032	5,3
De 120.001 kcal/ h. a 200.000 kcal/ h.	0,028	4,6
De 200.001 kcal/ h. a 400.000 kcal/ h.	0,024	4
De mas de 400.001 kcal/ h.	0,020	3,3

10. INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

10.1. INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CENTRALIZADA

Con caldera, tuberías, radiadores, bombas, cuarto de caldera completo y cuadro eléctrico.

Potencia de la Instalación	Euros / kcal /h.	Pesetas
Hasta 20.000 kcal/ h.	0.27	45
de 20.001 kcal/ h. a 50.000 kcal/ h.	0.24	40
de 50.001 kcal/ h. a 80.000 kcal/ h.	0,18	30
De 80.001 kcal/ h. a 120.000 kcal/ h.	0,16	26
De 120.001 kcal/ h. a 200.000 kcal/ h.	0,14	23
De 200.001 kcal/ h. a 400.000 kcal/ h.	0,12	20
De mas de 400.001 kcal/ h.	0,10	17

1 KW = 860 Kcal / h.

Cuando sean viviendas aisladas, en los dos primeros bloques, se aplicará un coeficiente de 0,75

Cuando exista un tanque de combustible se aplicará además el baremo correspondiente.

La potencia calorífica se entiende que es la instalada en los emisores.

10.2. INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN INDIVIDUAL DE GAS

En construcción, obra nueva	Euros / Vivienda	Pesetas
Hasta 10 Viviendas	2.223,74	370.000
De 10 a 20 Viviendas	2.073,49	345.000
De mas de 20 Viviendas	1.923,29	325.000

10.3. INSTALACIONES DE CALOR POR AIRE EN LAS INDUSTRIAS

Potencia de la Instalación en kcal/ h.	Euros / kcal/ h.	Pesetas
Hasta 100.000	0,05	9
De 100.001 a 200.000	0,04	6
De mas de 200.001	0,02	4

No están incluidas la acometida, el depósito de gas-oil e instalaciones de gas.

11. INSTALACIONES DE FONTANERÍA

11.1. CONDUCCIONES

Agua fría y caliente. Instalación interior sin incluir aparatos sanitarios u otros, ni acometida, contadores o baterías de contadores.

Precios por metro lineal	Acero	Acero	Aislada	Aislada	Cobre	Cobre
	Euros	Ptas.	Euros	Ptas.	Euros	Ptas.
Hasta 10 mm. <> 3 / 8"	3,80	632	5,06	842		
de 10,01 a 15 mm. <> 1 / 2"	4,44	739	5,92	985		
de 15,01 a 20 mm <> 3 / 4"	4,59	764	6,10	1.015		
de 20,01 a 30 mm. <> 1"	7,03	1.170	9,38	1.561		
de 30,01 a 36 mm. <> 1.1 / 4"	8,34	1.388	11,13	1.852		
de 36,01 a 40 mm. <> 1.1 / 2"	8,81	1.466	11,74	1.953		
de 40,01 a 50 mm. <> 2"	12,42	2.067	16,56	2.755		
de 50,01 a 65 mm. <> 2.1 / 2"	14,59	2.428	19,46	3.238		

de 65,01 a 75 mm. <> 3"	18,90	3.145	25,28	4.206		
de 75,01 a 100 mm. <> 4"	27,27	4.537	36,35	6.048		
de 100,01 a 125 mm <> 5"	36,09	6.005	48,11	8.005		
de 125,01 a 150 mm. <> 6"	46,69	7.769	62,26	10.419		
Tubo de cobre, rollo de 15x1					2,45	408
Tubo de cobre, rollo de 18x1					2,96	493
Tubo de cobre, tiras de 12x1					1,93	321
Tubo de cobre, tiras de 15x1					2,40	399
Tubo de cobre, tiras de 18x1					2,89	481
Tubo de cobre, tiras de 22x1					3,56	592
Tubo de cobre, tiras de 28x1					4,69	780
Tubo de cobre, tiras de 35x1					6,10	1.015
Tubo de cobre, tiras de 42x1					7,78	1.294
Tubo de cobre, tiras de 54x1					11,87	1.975

11.2. CONTADORES INDIVIDUALES

Se incluye collarín, grifo y válvula.

Tipo de Contador	Euros	Ptas.
para agua fría de 13 mm.	44,69	7.436
para agua caliente de 13 mm.	52,95	8.810
para agua fría de 15 mm.	52,60	8.752
para agua caliente de 15 mm.	63,25	10.594

11.3. BATERÍAS DE CONTADORES

Diámetro	Número de Contadores	Filas	Euros	Ptas.
2"	4	2	99,68	16.585
2"	6	2	110,99	18.317
2"	6	3	131,08	21.810
2.1 / 2"	8	2	155,58	25.886
2.1 / 2"	9	3	195,80	32.578
2.1 / 2"	10	2	167,18	27.816
2.1 / 2"	12	2	180,74	30.073
2.1 / 2"	12	3	212,10	35.290
2.1 / 2"	14	2	191,06	31.790
2.1 / 2"	15	3	230,51	38.354
2.1 / 2"	16	2	205,34	34.166
2.1 / 2"	18	2	230,40	38.335
2.1 / 2"	18	3	261,19	43.458
2.1 / 2"	20	2	241,49	40.181
2.1 / 2"	21	3	278,51	46.340

2.1 / 2"	22	2	257,73	42.883
2.1 / 2"	24	2	281,25	46.796
2.1 / 2"	24	3	309,25	51.455
2.1 / 2"	26	2	291,93	48.573
2.1 / 2"	27	3	333,28	55.453
2.1 / 2"	28	2	303,27	50.477
2.1 / 2"	30	2	321,93	53.565
2.1 / 2"	30	3	351,89	58.550
3"	33	3	472,87	78.679
3"	36	3	486,95	81.022
3"	39	3	496,49	82.609
3"	42	3	516,08	85.868
3"	45	3	535,98	89.180

12. INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Potencia Instalada en W.	Frio		Calor	
	Eur./ w	Ptas./ w	Eur./ w	Ptas./ w
Hasta 14.000	0,31	51	0,34	56
De 14.001 a 60.000	0,27	45	0,30	50
Mas de 60.001	0,26	43	0,29	48

Incluido conductos, rejillas, instalaciones eléctricas, regulación y automatismos.

Para el cálculo del baremo mínimo de una instalación de estas características se sumarán las cantidades resultantes de la aplicación de los precios estipulados a la potencia frigorífica y calorífica.

13. INSTALACIONES DE FRIO INDUSTRIAL

Tipo de Cámara Frigorífica	Euros / m3	Ptas. /m3
(*) Cámara frigorífica de conservación prefabricada	15,12	2.516
(*) Cámara frigorífica de conservación de fábrica	14,09	2.344
(*) Cámara frigorífica de congelación prefabricada	19,94	3.318
(*) Cámara frigorífica de congelación de fábrica	18,56	3.088
(*) Cámara con atmósfera controlada prefabricada	22,01	3.662
(*) Cámara con atmósfera controlada de fábrica	20,62	3.431
Túnel de congelación € /Kw	880,08	146.433
(**) Cámara frigorífica de conservación	12,38	2.060
(**) Cámara frigorífica de congelación	16,50	2.745
(**) Cámara frigorífica con atmósfera controlada	18,56	3.088

(*) Se incluye la construcción de la cámara.

(**) Sin incluir la construcción de la cámara.

Para los Dictámenes de Seguridad:

Derechos de visado:.....21,04 eur. – 3.500 ptas.

14. INSTALACIÓN DE APARATOS ELEVADORES

14.1. INSTALACIÓN DE GRÚAS TORRE

Altura	Conceptos	Euros	Ptas.
Autoestable	Instalación completa, montaje y muro	1.000	166.386
Superior a autoestable	Instalación completa, montaje y muro	3.000	499.158

14.2. INSTALACIÓN DE PUENTES GRÚA

Luz (en m.)	Carga (en Kgs.)	Monorrail		Birrail	
		Euros	Ptas.	Euros	Ptas.
10	5.000	9.796	1.629.917	10.840	1.803.624
10	10.000	13.162	2.189.972	14.159	2.355.859
15	5.000	9.904	1.647.887	10.936	1.819.597
15	10.000	13.306	2.213.932	14.256	2.371.999
20	5.000	10.714	1.782.660	11.732	1.952.040
20	10.000	14.947	2.486.972	15.288	2.543.709
25	5.000	10.910	1.815.271	11.914	1.982.323
25	10.000	15.121	2.515.923	15.573	2.591.129
30	5.000	11.560	1.923.422	12.550	2.088.144
30	10.000	16.821	2.798.779	17.761	2.955.182

14.3. ESCALERAS MECÁNICAS

Material: 70 %, Montaje: 30 %

Coste unitario por metro lineal:.....13.751,16 € – 2.288.000 Ptas.

Valor aprox. de un tramo de 4 a 6 m.:.....68.755,78 € - 11.440.000 Ptas.

a 82.506,94 € - 13.728.000 Ptas.

14.4. INSTALACIÓN DE ASCENSORES

Las reformas o sustituciones de ascensores eléctricos y/o hidráulicos cuya puesta en servicio se haya realizado con anterioridad al 1 de Julio de 1999, seguirán manteniendo el RAE y se les aplicará el R.D. 1313/ 1997, de 1 de Agosto, en todo lo posible, realizando un Proyecto y el correspondiente Certificado de Dirección de Obra, de acuerdo con el R.D. 2291/ 1985, de 8 de Noviembre y justificando aquellas prescripciones de la norma que no se puedan aplicar.

A) Ascensores Electromecánicos

Grupo A. 300 kgs.		Grupo B. 450 kgs.		Grupo C. 600 kgs.	
Paradas	Presupuesto	Paradas	Presupuesto	Paradas	Presupuesto
2	11.621,66 eur. 1.933.681 ptas.	2	12.896,27 eur. 2.145.759 ptas.	2	15.814,37 eur. 2.631.290 ptas.
3	12.477,11 eur. 2.076.017 ptas.	3	13.843,75 eur. 2.303.407 ptas.	3	16.943,97 eur. 2.819.240 ptas.
4	13.290,93 eur. 2.211.424 ptas.	4	14.739,21 eur. 2.452.399 ptas.	4	18.073,89 eur. 3.007.243 ptas.
5	14.135,86 eur. 2.352.009 ptas.	5	15.675,55 eur. 2.608.192 ptas.	5	19.614,69 eur. 3.197.056 ptas.
6	14.949,58 eur. 2.487.401 ptas.	6	16.580,92 eur. 2.758.833 ptas.	6	20.332,76 eur. 3.383.087 ptas.
7	15.805,04 eur. 2.629.737 ptas.	7	17.528,40 eur. 2.916.481 ptas.	7	21.485,42 eur. 3.574.872 ptas.
8	16.660,49 eur. 2.772.073 ptas.	8	18.486,41 eur. 3.075.880 ptas.	8	22.661,12 eur. 3.770.493 ptas.
9	17.870,65 eur. 2.973.425 ptas.	9	19.823,41 eur. 3.298.338 ptas.	9	24.292,88 eur. 4.042.828 ptas.
10	18.559,18 eur. 3.087.988 ptas.	10	20.591,92 eur. 3.426.208 ptas.	10	25.243,06 eur. 4.200.092 ptas.
11	19.602,42 eur. 3.261.568 ptas.	11	21.739,43 eur. 3.617.137 ptas.	11	26.649,29 eur. 4.434.069 ptas.
12	20.457,87 eur. 3.403.904 ptas.	12	22.697,44 eur. 3.776.536 ptas.	12	27.825,00 eur. 4.629.690 ptas.
+ paradas	855,46 eur. 142.336 ptas.	+ paradas	958,00 eur. 159.399 ptas.	+ paradas	1.175,70 eur. 195.621 ptas.

B) Ascensores Hidráulicos

Tarifa Ascensor Electromecánico x 1,40. Máximo de 8 paradas.

15. APARATOS A PRESIÓN

15.1. INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE VAPOR

A) Calderas Piro-tubulares:

1. El presupuesto del generador, quemador y bombas se calcularán de acuerdo a las siguientes tablas:

Presión de timbre	Euros	Pesetas
De 0 a 6 kgs./ cm ²	0,00484 x kcal./ h + 5.529,31	0,805 x kcal./ h + 920.000
De 6,1 a 12 kgs./ cm ²	0,00526 x kcal./ h + 6.220,48	0,875 x kcal./ h + 1.035.000
De 12,1 a 16 kgs./ cm ²	0,0058 x kcal./ h + 6.911,64	0,965 x kcal./ h + 1.150.000

2. **Tanque de combustible**, incluyendo aspiración, respiro, llenado, cortafuegos, válvulas, boca, etc.:

Se aplicará la tarifa de combustibles líquidos.

3. **Tanque de agua y/o tanque de condensado**, incluyendo tubo de aspiración, válvulas de aspiración, salida, purga y entrada, válvula de flotador, niveles, alimentación de caldera, etc.:

Siendo L el nº de litros del depósito,

Presupuesto:..... $0,31 \times L + 172,79 \text{ eru.}$ – $51 \times L + 28.750 \text{ ptas.}$

4. **Equipo de trasiego**, incluyendo dos bombas, dos filtros, válvulas de cierre, retención y seguridad, etc.: Presupuesto: .6 % del resultado del punto 1.

5. **Cuadro eléctrico**: Presupuesto:..5 % del resultado del punto 1.

6. **Chimenea**: Presupuesto:10 % del resultado del punto 1.

7. **Instalación y puesta a punto**: Presupuesto:..5 % del resultado del punto 1.

8. **Instalación de tuberías**:

Aquí se considera una dificultad de instalación media. Se ha estimado un porcentaje de válvulas de cierre, retención, purgadores, filtros, zunchos, etc., por metro de tubería, así como la mano de obra. Material:..DIN S/ acero 2440

Diámetro	Sin aislamiento		Con aislamiento	
	Euros/ m.	Pesetas/ m.	Euros/ m.	Pesetas/ m.
3 / 8 “	5,74	955	7,95	1.322
1 / 2 “	7,05	1.173	9,60	1.598

3 / 4 “	8,77	1.460	11,75	1.955
1 “	10,23	1.702	12,55	2.254
1 1 / 4 ”	10,99	1.828	14,30	2.380
1 1 / 2 “	12,98	2.116	16,38	2.725
2 “	14,51	2.415	18,17	3.024
3 “	23,70	3.944	28,13	4.680
4 “	21,10	5.175	36,63	6.095
5 “	39,40	6.555	47,00	7.820
6 “	54,60	9.085	64,28	10.695

9. Descalcificador, sin incluir los automatismos ni otras variantes.:

Siendo A = litros/ h. del caudal de salida,

Presupuesto:.....0,26 x A + 172,79 eur. – 43 x A + 28.750 ptas.

B) Calderas Acuotubulares

Con combustible gaseoso o líquido: hasta presiones de 16 kgs./ cm2 se aplicará el coeficiente 1,20 a la cantidad resultante del apartado 1.

15.2. INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO

A) Compresores de Pistón con depósito incorporado

Motor (HP.)	Presión (Atms.)	Producción (L.P.M.)	Euros	Ptas.
3	8 / 10	368	1.290	214.638
4	8 / 10	604	1.612	268.214
5,5	8 / 10	790	1.903	316.633
7,5	8 / 10	910	2.486	413.636
10	8 / 10	1.255	3.118	518.792
5,5	12 / 15	685	2.306	383.686
7,5	12 / 15	882	3.572	594.331
10	12 / 15	1.190	3.808	633.598

B) Compresores Rotativos de Tornillo con depósito y secador incorporados.

Motor (HP.)	Presión (Atms.)	Producción (L.P.M.)	Euros	Ptas.
5,5	8 / 10	500 / 400	6.682	1.191.791
7,5	8 / 10	800 / 600	6.788	1.129.428
10	8 / 10	1.100 / 950	6.857	1.140.909
15	8 / 10	1.600 / 1.450	7.955	1.323.601
20	8 / 10	2.200 / 2.000	9.256	1.540.069

C) Compresores Rotativos de Tornillo (sin complementos)

Motor (HP.)	Presión (Atms.)	Producción (L.P.M.)	Euros	Ptas.
15	8 / 10	1.600 / 1.450	5.723	952.227
20	8 / 10	2.200 / 2.000	6.639	1.104.637
25	8 / 10	2.850 / 2.450	8.685	1.445.062
30	8 / 10	2.350 / 2.950	9.493	1.579.502
40	8 / 10	4.800 / 4.100	11.195	1.862.691
50	8 / 10	5.800 / 5.100	14.768	2.457.188
60	8 / 10	6.800 / 6.100	17.014	2.830.891
75	7,5 / 10	9.500 / 8.200	20.562	3.421.229
100	7,5 / 10	12.200 / 10.500	26.462	4.402.906
125	7,5 / 10	15.700 / 13.700	32.784	5.454.799

D) Secadores Frigoríficos

Capacidad (L.P.M.)	Euros	Ptas.
400	811	134.939
600	887	147.584
900	1.016	169.048
1.200	1.169	194.505
1.800	1.434	238.598
2.500	1.657	275.702
3.200	2.097	348.911
3.800	2.403	399.826
4.900	2.808	467.212
6.200	3.026	503.484
8.000	4.107	683.347
10.000	5.235	571.031
12.000	6.368	1.059.546
14.000	7.491	1.246.398
17.000	8.725	1.451.718

E) Depósitos Verticales

Capacidad (Litros)	Presión (Atms.)	Euros	Ptas.
270	11	460	76.538
300	15	767	127.618
500	11	641	106.653
500	15	850	141.428
1.000	12	1.260	209.646
2.000	12	1.880	312.806
3.000	12	2.580	429.276

En estas tablas de precios no se han incluido los relativos a: prefiltros y filtros de partículas sólidas, decantadores de aceite, purgadores, ni cualquier otro elemento de la instalación.

16. VEHÍCULOS

16.1. ESTUDIOS TÉCNICOS. PROYECTOS DE REFORMA DE IMPORTANCIA EN VEHÍCULOS

a) Instalación de Cajas Normales

Tipo de Trabajo	Euros	Ptas.
Sin Basculante (metro lineal)	550,05	91.520
Con Basculante < 5 Tm. (2 ejes)	3.781,56	629.198
De 5 a 10 Tm. (2 ejes)	5.156,68	858.000
De 11 a 16 Tm. (2 ejes)	6.875,58	1.144.000
De 17 a 20 Tm. (2 ejes)	10.313,37	1.716.000
3 ejes	12.376,04	2.059.200
4 ejes	13.751,16	2.288.000

b) Instalación de Bañeras (en chapa)

Incremento del 30 % sobre los precios anteriores.

c) Instalación de Depósitos (Cisternas)

Los baremos tienen la misma valoración que las cajas con basculante.

d) Instalación de Grúas

Momento de Elevación	Euros	Ptas.
1,5 Tm.-m	3.526,73	586.798
4 Tm.-m	6.965,73	1.159.000
6 Tm.-m	7.052,28	1.173.400
10 Tm.-m	11.264,17	1.874.200
12 Tm.-m	14.274,04	2.375.000
15 Tm.-m	14.919,52	2.482.400
19 Tm.-m	16.857,19	2.804.800

16.2. REFORMAS

Tipo de Trabajo	Euros	Ptas.
Alargamientos y acortamientos traseros	687,55	114.399
Modificar distancia entre ejes	2.062,67	343.200
Agregar ejes	8.250,69	1.372.800
Incorporar freno eléctrico	3.437,79	572.000

16.3. FICHAS TÉCNICAS DE VEHÍCULOS

Derechos de visado:..... 7,21 eur. – 1.200 ptas.

17. INSTALACIONES PARA PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

A) Prevención y Detección

Equipos	Euros/ Ud.	Pesetas/ Ud.
Unidad detector de humos por ionización	138,23	23.000
Detector Iónico convencional	63,10	10.500
Detector Termo-velocimétrico convencional	58,26	9.860
Detector Térmico convencional	42,43	7.060
Detector Óptico de llamas convencional	153,26	25.500
Detector especial de humos por barrera	720,78	119.927
Instalación de hasta 20 puntos de detec.	57,22	9.520
Instalación de hasta 50 puntos de detec.	50,49	8.400
Unidad de piloto señalizador	21,03	3.500
central compacta convencional de 1 zona	330,56	55.000
central compacta convencional de 2 zonas	412,54	68.640
central compacta convencional de 6 zonas	742,56	123.552
central compacta convencional de 10 zonas	1.031,34	171.600

A cada zona se le asignará un número máximo de 20 puntos de detección.

B) Extinción

Extintores de Dióxido de Carbono (CO ₂)	Euros/ Ud.	Pesetas/ Ud.
2 kgs. (Eficacia: 34B)	40,00	6.655
5 kgs. (Eficacia: 70B)	75,00	12.479
10 kgs. (Eficacia: B)	115,00	19.134
10 kgs. con carro (Eficacia: B)	130,00	21.630

Extintores portátiles de polvo polivalente ABC	Euros/ Ud.	Pesetas/ Ud.
6 kgs. (Eficacia: 21A-113B-C)	61,30	10.200
9 kgs. (Eficacia: 34A-144B-C)	73,92	12.300
12 kgs (Eficacia: 43A-233B-C)	81,74	13.600
Extintores con carro de polvo polivalente ABC		
25 kgs. (Eficacia: A-B-C)	201,34	33.500
50 kgs. (Eficacia: A-B-C)	298,70	49.700
100 kgs. (Eficacia: A-B-C)	438,74	73.000
Extintor de agua pulverizada		
9 litros (Eficacia: 13A-183B)	81,14	13.500
Rociadores automáticos (Sprinklers)		
Sprinkler de ampollas	9,90	1.647
Sprinkler de elemento	6,61	1.100
Sprinkler de bimetálico	6,01	1.000
Puesta de control de red de sprinklers	643,08	107.000
Detección de CO en garaje		
Centrales de CO (1 zona)	330,56	55.000
Detectores de CO	84,74	14.100
Detectores de CO autónomos	100,97	16.800
Válvulas solenoide para cortinas de agua	42,67	7.100
Difusores de agua para cortina	6,01	1.100
Centrales de detec. y extinción automática (2 zonas de detección y 1 zona de extinción)	1.072,59	178.464
BIE con manguera de 45 mm. y 15 m.	247,52	41.184
BIE con manguera de 25 mm. y 20 m.	171,89	28.600
Metro lineal de tubería Fe. Galv., 3 “	16,50	2.600
Metro lineal de tubería Fe. Galv., 2,5 “	13,20	2.100
Metro lineal de tubería Fe. Galv., 2 “	11,55	1.900
Metro lineal de tubería Fe. Galv., 1 1/2 “	9,90	1.600
Hidrante de Columna Seca (conexión 4”)	760,00	126.453

18. APARATOS DE FERIA

18.1 CERTIFICADOS DE SEGURIDAD DE APARATOS DE FERIA

Derechos de visado:.....21,04 eur. – 3.500 ptas.

18.2 CERTIFICADOS DE REVISIÓN ANUAL DE APARATOS DE FERIA

Derechos de visado:.....21,04 eur. – 3.500 ptas.

19. VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE

Tipo de Trabajo	Euros /m2	Ptas. /m2
Ventilación y Extracción de aire en garajes y aparcamientos	7,56	1.258
Ventilación y Extracción de aire en locales comerciales	7,56	1.258
Ventilación y Extracción de aire en procesos industriales (industria, secado, etc.)	4,13	687
Ventilación y Extracción de aire en usos varios (cocinas industriales)	8,93	1.486

20. PERITACIONES, TASACIONES E INFORMES

Valor Peritación		Derechos de Visado	
Euros	Pesetas.	Euros	Pesetas.
hasta 10.000	hasta 1.663.860	21,04	3.500
de 10.001 a 25.000	de 1.664.026 a 4.159.650	42,07	7.000
de 25.001 a 50.000	de 4.159.816 a 8.319.300	63,11	10.500
de 50.001 a 100.000	de 8.319.466 a 16.638.600	84,14	14.000
de 100.001 a 200.000	de 16.638.766 a 33.277.200	105,18	17.500
de 200.001 a 300.000	de 33.277.366 a 49.915.800	126,21	21.000
de 300.001 a 600.000	de 49.915.966 a 99.831.600	147,25	24.500
de 600.001 a 1.200.000	de 99.831.766 a 199.663.200	168,28	28.000
de 1.200.001 a 1.800.000	de 199.663.366 a 299.494.800	189,32	31.500
de 1.800.001 a 2.400.000	de 299.494.966 a 399.326.400	210,35	35.000
de 2.400.001 a 3.000.000	de 399.326.566 a 499.158.000	231,39	38.500
de 3.000.001 en adelante	de 499.158.166 en adelante	252,43	42.000

21. RUIDO

21.1. MEDICIONES DE RUIDO

Derechos de visado:.....21,04 eur. – 3.500 ptas.

21.2 MEDICIONES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Derechos de visado:.....21,04 eur. – 3.500 ptas.

22. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

22.1 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. (Solo si no se presenta conjuntamente con un proyecto)

Derechos de visado:.....21,04 eur. – 3.500 ptas.

22.2 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Derechos de visado:

Según presupuesto. Mínimo de 21,04 eur. – 3.500 ptas

22.3 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

Derechos de visado:

Según presupuesto. Mínimo de 21,04 eur. – 3.500 ptas

22.4 ACTA DE APROBACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

Derechos de visado:

Según presupuesto. Mínimo de 21,04 eur. – 3.500 ptas

ANEXO I

Actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

Grupo C

3.1. Energía.

- Generadores.

3.1.1. Generadores de vapor de con producción igual o inferior a 20 Tns./ hora. y generadores de calor de potencia calorífica igual o inferior a 2.000 termias por hora. Si varios equipos aislados o si varias instalaciones aisladas desembocan en una sola chimenea común, se aplicará a estos efectos la suma de las potencias de los equipos o instalaciones aislada.

- Gas.

3.1.2. Producción de gas pobre, de gasógeno o de agua.

3.2. Minería.

3.2.1. Instalaciones de tratamiento de piedras, guijarros y otros productos minerales (machaqueo, desmenuzado, triturado, pulverizado, molienda, tamizado, cribado, mezclado, limpiado, ensacado) cuando la capacidad es inferior a 200.000 Tns. anuales.

3.2.2. Tallado, aserrado y pulido, por medios mecánicos, de rocas y piedras naturales.

3.3. Siderurgia y fundición.

3.3.1. Tratamientos térmicos de metales férricos y no férricos.

3.3.2. Operaciones de moldeo y tratamientos de arenas de fundición y otras materias de moldeo.

3.3.3. Hornos de conformado de planchas y perfiles.

3.4. Metalurgia no férrea.

3.4.1. Refino de metales en hornos de reverbero a excepción del plomo y cobre.

3.4.2. Fabricación de silicoaleaciones, excepto ferrosilicio, cuando la potencia del horno es igual o inferior a 100 kW.

3.5. Transformados metálicos.

3.5.1. Fabricación de placas de acumuladores de plomo, con producción igual o inferior a 1.000 Tns./ año.

3.5.2. Instalaciones de soldadura en talleres de calderería, astilleros y similares.

3.6. Industrias químicas y conexas.

- Industria inorgánica de base e intermedia.

- 3.6.1. Producción de cloruro y nitrato de hierro.
 - 3.6.2. Producción de compuestos de cadmio, cinc, cromo, magnesio, manganeso y cobre.
 - Industria orgánica de base e intermedia.
 - 3.6.3. Producción de aromáticos nitrados.
 - 3.6.4. Producción de ácidos fórmico, acético, oxálico, adíptico, láctico, salicílico, maleico y ftálicos.
 - 3.6.5. Producción de anhídridos acético, maleico y ftálico.
 - Jabones y detergentes.
 - 3.6.6. Fabricación de productos detergentes.
 - Plásticos y cauchos.
 - 3.6.7. Producción de celuloide y nitrocelulosa.
 - Pinturas.
 - 3.6.8. Producción de pinturas, barnices y lacas.
 - Fotografía.
 - 3.6.9. Recuperación de la plata por tratamientos de productos fotográficos.
 - Resinas naturales.
 - 3.6.10. Fundido de resinas.
 - Aceites y grasas.
 - 3.6.11. Oxidación de aceites vegetales.
 - Ceras y parafinas.
 - 3.6.12. Moldeo por fusión de objetos parafínicos.
- 3.7. Industria textil.**
- 3.7.1. Desmotado de algodón.
 - 3.7.2. Lavado y cardado de lana.
 - 3.7.3. Enriado de lino, cáñamo y otras fibras textiles.
 - 3.7.4. Hilatura del capullo de gusano de seda.
 - 3.7.5. Fabricación de fieltros y guatas.
- 3.8. Industria alimentaria.**
- 3.8.1. Tostado y torrefactado el cacao, café, malta, achicoria y otros sucedáneos del café.

- 3.8.2. Destilerías de alcohol y fabricación de aguardientes cuando la producción diaria expresada en alcohol absoluto está comprendida entre 100 y 500 litros.
- 3.8.3. Preparación de productos opoterápicos y de extractos o concentrados de carnes, pescado y otras materias animales.
- 3.8.4. Freidurías industriales de productos alimentarios (pescado, patatas, etc.) en las aglomeraciones urbanas.

3.9. Industria de la madera corcho y muebles.

- 3.9.1. Industria de aserradero y despiece de la madera y corcho.
- 3.9.2. Fabricación de tableros aglomerados y de fibras.
- 3.9.3. Tratamiento del corcho y producción de aglomerados de corcho y linóleos.

3.10. Industria de materiales para la construcción.

- 3.10.1 Centrales de distribución de cementos a granel. Ensacado de cementos.
- 3.10.2 Fabricación de productos de fibrocemento.

3.11. Industria de la piel, cuero y calzado.

- Ninguna.

3.12. Industrias fabriles y actividades diversas.

- 3.12.1. Aplicación en frío de barnices no grasos, pinturas y tintas de impresión sobre cualquier soporte, y cocción o secado de los mismos, cuando la cantidad almacenada en el taller sea igual o inferior a 1.000 litros.
- 3.12.2. Aplicación sobre cualquier soporte (madera, cuero, cartón, plásticos, fibras sintéticas, tejido, fieltro, metales, etc.) de asfalto, materiales bituminosos o aceites asfálticos, de barnices grasos y aceites secantes para la obtención de papel recubierto, tejidos recubiertos, hules, cueros artificiales, telas y papeles aceitados y linóleos.
- 3.12.3. Azogado de espejos.
- 3.12.4. Actividades que tengan focos de emisión cuya suma de emisiones totalice 36 Tns. de emisión continua o más por año, de uno de los contaminantes principales: SO₂, CO, NO_x, hidrocarburos, polvos y humos.
- 3.12.5. Funcionamiento de maquinaria auxiliar para la construcción.

3.13. Actividades agrícolas y agro-industriales.

- 3.13.1. Secado de las heces de vino.
- 3.13.2. Secado del lúpulo con azufre.
- 3.13.3. Almacenamiento de bagazos y orujos fermentables de frutos.
- 3.13.4. Secado de forrajes y cereales.
- 3.13.5. Deshidratado de la alfalfa.