

93-1080-5-57

JUNTA CENTRAL DE FORMACION PROFESIONAL INDUSTRIAL
19 FEB. 1957
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
ENTRADA



MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
19 FEB 1957
ENTRADA

Los que suscriben, Antonio Basabe Astorquia y José María Arizmendi-Arrieta Madariaga, Director y Consejero de la ESCUELA PROFESIONAL DE MONDRAGON, tienen el honor de presentar a la consideración y estudio de V.E. el problema de instalaciones de la expresada Escuela haciendo una breve síntesis de su historial y demás datos convenientes para enjuiciamiento.

1. La Escuela se estableció el año 1943 ante la imperiosa necesidad de un centro de formación postescolar y de formación profesional y ha disfrutado del apoyo de todas las instituciones públicas y privadas de la comarca, de tacando la de las empresas industriales en su primera etapa.

2. El año 1948 obtuvo el reconocimiento de validez oficial de estudios para maestros industriales en las modalidades de mecánica, electricidad y química y a partir de dicho año se organizaron los cursos de peritaje industrial para los alumnos más aventajados con dispensa de escolaridad de la Escuela De Peritos Industriales de Zaragoza.

3. Está emplazada en el centro geográfico e industrial de la comarca constituida por las villas de Oñate, Escoriaza, Arechavaleta, Aramayona y Mondragón, cuyo censo laboral rebasa los seis mil operarios distribuidos en un centenar de empresas de transformaciones metalúrgicas, cuyos aprendices, a excepción de los correspondientes a la Unión Cerrajera S.A. con mil y pico de operarios, tienen que acudir a esta Escuela.

4. Está tutelada por la Asociación LIGA DE EDUCACION Y CULTURA, que se constituyó al objeto de formalizar y encauzar la colaboración de todas las entidades colaboradoras y en cuyos órganos rectores están representados desde la Asociación de Padres de Familia, Municipios y Delegación de Sindicatos hasta la Excm. Diputación Provincial.

5. Dispone de edificio de su propiedad, espacioso y luminoso, rodeado de una zona destinada al esparcimiento de alumnos. El edificio tiene 3.200 m2 distribuidos en cuatro plantas de cuatro luces. En la adquisición del edificio y su acondicionamiento se han invertido aproximadamente tres millones quinientas mil pesetas y otro millón y medio en mobiliario y maquinaria. Tiene capacidad para más de medio millar de alumnos teniendo en la actualidad 240 y hallándose deficiente en cuanto a utillaje y maquinaria.

6. Es evidente el aumento de la matrícula en los años sucesivos, de momento impedido por la falta de utillaje y maquinaria. No cabe solicitar ayuda a las empresas, que abonan ya la cuota para la formación profesional y tampoco cabe satisfacer la formación de su plantilla de aprendices de no ampliar las instalaciones actuales considerablemente.

7. En previsión de estas necesidades próximas y para poder dar eficiencia a la actual matrícula de alumnos, se ha confeccionado un presupuesto extraordinario para completar los diversos talleres y laboratorios, que importa una cantidad muy elevada y cuya nota adjuntamos a esta solicitud de apoyo de V.E. al objeto de resolver rápidamente este problema de la Escuela. Se enciendan a V.E. y confían en el apoyo de la Junta Central de Formación Profesional Industrial,

Antonio Basabe Astorquia *José María Arizmendi-Arrieta*



Relacion de maquinaria e utillaje necesarios para completar los talleres y laboratorios que actualmente posee la Escuela Profesional, oficialmente reconocida con grado de maestría y cuya matrícula de alumnos se ha triplicado desde que obtuvo el reconocimiento.

1. TALLER MECANICO

Mandrinadora de 60 mm. de eje de barra
1 Cepillo puente de 1.850 mm. de recorrido
Máquina tronzadora de disco abrasivo
Taladro de 60 mm. de broca
Taladro de 25 mm. de broca
Rectificadora universal de 600 mm.
Máquina afiladora de herramientas
Rectificadora de superficies planas
Limadora de 750 mm. de recorrido
5 Tornos mecánicos universales
Presadora copiadora-pantógrafo tridimensional
Máquina combinada para limar y aserrar, para fabricación de troqueles
Talladora de engranes por generación continua y fresa-tornillo
Taladro eléctrico portátil
Presadora universal
Limadora de 500 mm. de recorrido
Cizalla a motor para cortar chapa de hierro hasta 3 mm. espesor
Prensa excéntrica de 25 Tm. para pruebas de troqueles
2.
Máquina curvadora de tubos

2. HERRAMIENTAS DE MEDICION

Lector micrométrico aplicable al eje de fresadora o mandrinadora
Proyector de perfiles
Juego de calas de 111 piezas
Colección de micrómetros para exteriores
Idem para interiores
Idem. de profundidades
2 relojes comparadores con una mesa para los mismos
Transportador de ángulos, de precisión



3. TALLER ELECTRICO

2 Máquinas para bobinar para hilo grueso
Bobinadora automática para hilos finos
Estufa eléctrica para secado, pequeña
Idem. grande
Freno electromagnético para ensayos de motores
Comprobador de rigidez dieléctrica
Variador monofásico de tensión, de reglaje fino
Tacómetro de varias escalas
Pinza amperimétrica para corriente continua y alterna
Comprobador de cortocircuitos en motores
Osciloscopio con pantalla de 5 pulgadas
Vatímetro de precisión para 5 y 10 amperios
Puente universal de impedancias
Comprobador de válvulas electrónicas
Generador de baja frecuencia,
Megohmetro de tipo magneto
Luxómetro portátil
Frecuencímetro portátil
Pirómetro portátil hasta 1.800 grados
Voltímetro a válvula
4 soldadores rápidos de tipo pistola
Medidor universal. Voltímetro, amperímetro, fasímetro
Cizalla a pedal para corte de chapa magnética
Cizalla circular
Prensa cortadora a mano

4. LABORATORIO QUIMICO Y METALOGRAFICO

Microscopio metalográfico
Pulidora metalográfica
Aparato Strohlein y electroanálisis
Molino de bolas
Calorímetro
Electrofotómetro



5. TRATAMIENTOS TERMICOS

- Horno para revenido por turbulencia de aire caliente
- Horno para temple de acero rápido en baño de sales calentado por electro
- Horno para cementación en baño de sales calentamiento por electrodos
- Horno de precalentamiento " " " " " "
- Horno de mufla hasta 1000 grados
- Pirómetros y regulación automática de los citados hornos
- Transformador para alta tensión, de 5.000/220 V.- 35 KVA.

RESUMEN Y VALORACION APROXIMADA

TALLER MECANICO	1.700.000,--	Pesetas
HERRAMIENTAS DE MEDICION.	300.000,--	"
TALLER ELECTRICO.	380.000,--	"
LABORATORIO QUIMICO Y METALOGRAFICO	190.000,--	"
TRATAMIENTOS TERMICOS	350.000,--	"
<hr/>		
TOTAL	2.920.000,--	Pesetas

Es copia

Mondragón a 12 de noviembre de 1956

El Director.



ESCUELA PROFESIONAL
MONDRAGON