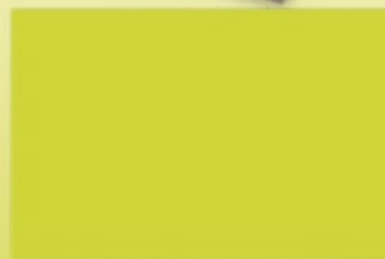




Alianza Metalúrgica S.A.



FUNDICIÓN DE ALUMINIO



Alianza Metalúrgica S.A.



Somos una empresa peruana con más de 25 años de presencia en el mercado peruano, dedicados a la fundición de aluminio, además de productos y servicios afines. Tenemos más de 10 años exportando a países de la región y EEUU y estamos orgullosos de ser socios estratégicos en el desarrollo y abastecimiento de productos y servicios basados en aluminio para empresas líderes en distintos sectores de la industria, tales como Electrodomésticos, Pesca, Ventilación Industrial, Minería, Iluminación, Calzado, Plástico de consumo, Electrificación y Metalmecánica, entre las cuales podemos mencionar a Philips, Induglob (Indurama), Bosch y muchos otros.

Nuestra vasta experiencia en la fabricación de componentes, partes y piezas de aluminio nos permite afirmar que nuestros productos son de calidad comprobada, que lo ayudarán a generar una cadena de valor a sus intereses empresariales. Desarrollamos proyectos diversos a la medida del cliente, en donde ajustamos los procesos adecuados para cada uno, asegurando su viabilidad.

■ Nuestra Misión

Somos una empresa líder en fundición y comercialización de productos de aluminio y servicios complementarios, enfocados en satisfacer de manera efectiva las necesidades de nuestros clientes aplicando normas internacionales de calidad, comprometidos con el bienestar de los accionistas, los colaboradores, la sociedad y el medio ambiente.

■ Nuestra Visión

Consolidarnos como la mejor fundición de aluminio en el mercado nacional y regional, practicando la mejora continua, la innovación tecnológica y el desarrollo organizacional; creando unidades de negocio que nos constituyan como un grupo empresarial reconocido.

■ Nuestros Valores

- Honestidad y lealtad
- Satisfacción del cliente
- Trabajo en equipo
- Desarrollo integral de nuestro personal
- Responsabilidad social y ambiental
- Excelencia



■ Nuestra Política de Calidad

En Alianza Metalúrgica, la Calidad está presente en todas las operaciones que realizamos, desde el asesoramiento previo a nuestros clientes, pasando por la fabricación, hasta el seguimiento en el uso final de nuestros productos, con la participación de todos nuestros trabajadores comprometidos con la mejora continua del Sistema.

La plena satisfacción de las necesidades de nuestros clientes basada en nuestra calidad es nuestro objetivo principal.

■ Certificación ISO 9001:2015



El 2010 obtuvimos nuestra Certificación ISO 9001, la cual hemos mantenido durante todos estos años; hoy en día contamos con la certificación en la versión más reciente de la norma ISO 9001:2015 y con el siguiente alcance: "Desarrollo, fundición y comercialización de piezas en aleaciones de aluminio, así como los procesos estratégicos de soporte",

■ Control de Calidad

Contamos con un Área de Gestión de la Calidad que garantiza la calidad de las aleaciones de aluminio y de todos nuestros productos y servicios, para que cumplan con los requerimientos físico-mecánicos y químicos. Esta calidad es el resultado de la aplicación de medidas de control de última generación y de la aplicación de estándares internacionales de calidad.

- Análisis químico del aluminio, realizado con un espectrómetro de emisión de lectura directa, con patrones certificados.
- Grado de porosidad del aluminio, con una bomba de vacío Gas Tech.
- Refinamiento del grano de la estructura del aluminio, con el grain size test.
- Inclusiones de escoria en el aluminio, con el equipo K-mold-tester.
- Grado de dureza del material, con un durómetro.
- Evaluación de microestructura del aluminio, a través del ensayos metalográficos.
- Prueba de estanqueidad.



Líneas de Productos

Línea de Accesorios Electrodomésticos

- Planchas freidoras, parrillas, quemadores y accesorios para sistemas de combustión en cocinas a gas, accesorios diversos para la línea de frío.



Línea para la Industria Minera

- Impulsores, masas de ventilador, paletas, carcacas de ventilador, moldes para forros, carcacas e impulsores de bombas.

Línea de Iluminación

- Luminarias industriales, comerciales, deportivas y de uso doméstico, en interiores y exteriores. Señaleros para señalización.



Línea para la Industria Pesquera

- Mascacos y poleas para redes de pesca, acoples para mangueras de succión, carcacas y cuellos para absorbentes.

Línea para la Industria del Calzado

- Moldes para la inyección de suelas de PVC, caucho, PU, TR, EVA e inyección directa al corte. Hornos de aluminio.



Línea para la Industria en General

- Partes para el tendido y mantenimiento de redes eléctricas, para la industria automotriz, textil, agrícola, panificadora, envasadora, selladora y de la construcción. Partes y piezas para equipos de metrología, odontología, limpieza, etc.

Línea de placas, barras y lingotes

- Placas elaboradas en coquilla en aleaciones maquinables, para la fabricación de matrices, ejes, bocinas, etc., además de lingotes de aleaciones normadas.

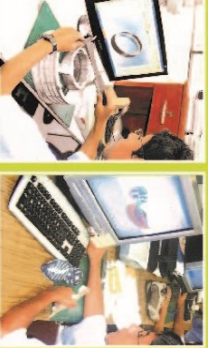


Nuestros Servicios

Línea de Matrices

- Matrices para inyección de plástico, soplado en preforma y manga, termoformado, rotomoldeo y poliestireno expandido.

Diseño Industrial



Modelería Industrial



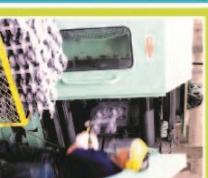
Fundición en Arena



Fundición en Coquilla



Fundición a Presión



Tratamiento Térmico



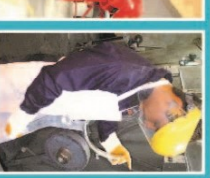
Mecanizado / CNC



Matrickería



Arenado, Granallado y Pulido



Pintura Electrostática / Antiderrapante



Ensamblaje



ALEACIONES DE ALUMINIO PARA PIEZAS FUNDIDAS PROPIEDADES MECÁNICAS

Código Alianza Metalúrgica	BSI	ISO	AA/ASTM	SAE	Condición	Resistencia a la tracción (1)(2)		Elongación (%) en 2" ó 4 veces el Ø (2)		Dureza Brinell 500 Kgf = 10 HB (2)		Características	Aplicación
						A	P	A	P	A	P		
D 0	LM 0	Al 99.7	170.1	---	F	30	---	30	---	25	---	Alta conductividad eléctrica. Excelente resistencia a la corrosión. Puede ser anodizado tipo decorativo.	Rotores de motores de inducción. Recipientes y accesorios para las industrias de alimentos y productos químicos.
D 10 *	---	---	---	---	F	115	145	1.0	1.5	40-60	50-70	Resistencia mecánica moderada. Mecanización medianamente buena.	Poleas, ventiladores, carcazas, matrices, hormas, farolas, embones, moldes termoformado.
D 30	LM 2	AlSi10Cu2Fe	384.1	303	F	---	150	---	---	---	80.0	Aleación para fundición a presión. Alta resistencia a tracción y excelente maquinabilidad.	Todo tipo de piezas inyectadas: churrasqueras, accesorios de cocina en general, instrumental quirúrgico, autopartes.
D 32	LM 27	AlSi7Cu2	---	---	F	140	160	1.0	2.0	60-75	65-80	Excelente en coquilla y arena. Buena mecanización Buena resistencia mecánica.	Impulsores, hormas, autopartes, matricería de calzado/caucho, carretes, ductos y poleas.
D 35	LM 25	AlSi7Mg	356.0	323	F T6 *	131 207	145 228	2.0 3.0	3.0 3.0	70 75	80 85	Excelente resistencia a la tracción y corrosión. El Titanio como elemento aleante incrementa sus propiedades mecánicas hasta en un 20% Buena maquinabilidad, baja estanquidad	Paletas para ventiladores de alta revolución, poleas de arrastre, paletas amasadoras. Bombas y winches de pesca. Carcazas de bombas mineras
D40	LM 6	AlSi12	A413.2	305	F	160	190	5.0	0.0	55	60	Alta elongación y anticorrosiva. Baja maquinabilidad. Buena resistencia a la tracción.	Excelente en coquilla y arena. Buena mecanización. Buena resistencia mecánica.

NOTA: También se fabrican aleaciones especiales de aluminio a solicitud del cliente.

Leyenda

F : Directo de Fundición
 T5 : Envejecimiento Artificial
 T6 : Tratamiento en solución y precipitación
 (1) Unidad : N/mm² = 1 Mpa
 (2) A : Pieza fundida en arena
 P : Pieza Fundida en molde permanente
 * Desarrollado por Alianza Metalúrgica

Normas Técnicas

BSI : British Standard Institution
 LM : Light material / metal ligero (Norma BSI)
 ISO : International Organization for Standardization
 AA : The Aluminum Association / Standards for Aluminum Sand and Permanent Mold Castings
 ASTM : American Society for Testing Materials
 SAE : Society of Automobile Engineers

Calle San Enrique 911 | Urb. Zárate
 San Juan de Lurigancho | Lima 36 | Perú

Central Telefónica: (+511) 459 5700
www.alianzametalurgica.com

E-mail: ventos@alioanzometalurgica.com

