



COMO IDENTIFICAR MOTORES ELECTRICOS INDUSTRIALES

OSUNA BALERO UNIVERSO INDUSTRIAL DE MOTORES



Experiencia, tecnología e innovación



442 636 02 96

harlette@osunabalero.com

813 391 75 77

ventasmtv@osunabalero.com

442 557 64 14

jmiguel@osunabalero.com

811 610 57 64

ventasqro@osunabalero.com



1.- Investigar Numero de Parte Y Marca

Si NO tienes esa información deberas proporcionar esta información al distribuidor.

2.- ¿Qué Tipo de motor busca? NEMA o IEC? Una imagen de placa puede ayudar para identificarlo

¿Qué es NEMA? Es la norma que protege que todos los motores respeten HP, y dimensiones en **PULGADAS**

¿Qué es IEC? Es la norma que protege que todos los motores respeten HP, y dimensiones en **MILIMETROS**

IMPORTANTE: Se parecen ambos IEC Y NEMA pero no se pueden intercambiar, cambian en sus dimensiones

3.- ¿Qué información debo proporcionar al distribuidor para poder comprar un motor?

1.- Numero de parte y marca, preferentemente imagen de la placa de **Características y Datos del motor**.

2.- Capacidad en HP (HP= HORSEPOWER) Caballos de fuerza Y en algunos motores es CP= Caballos de Poder

3.- Las RPM revoluciones por minuto 1750 o 3600 u otra

4.- El tamaño del cuerpo del motor, CARCASA, FRAME o MARCO

5.- ¿Con que voltaje eléctrico trabaja su motor? VOLTS 110V, 220V, 440V, 660V

6.- ¿Tiene brida de anclaje hacia la maquina su motor? O ¿Lo trabaja con poleas o cople?

7.- ¿Qué diámetro de eje (flecha) tiene su motor? ¿Va directo a una bomba?

8.- ¿Su motor está totalmente encapsulado?

9.- ¿Su motor es lavable o Inoxidable?

10.- ¿El motor es anti chispa, trabaja en una zona de gases y combustibles o alcohol?

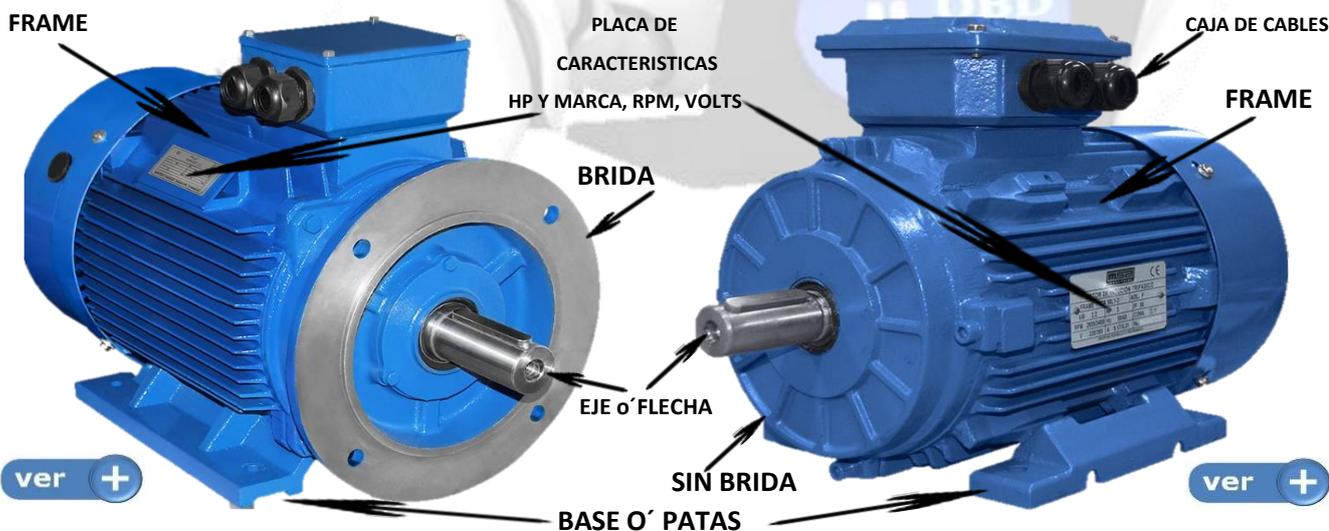
11.- ¿El motor que busca esta a la intemperie o en un lugar cerrado?

12.- ¿El motor tiene base o patas?



MOTOR CON BRIDA PARA ANCLAJE A MAQUINA

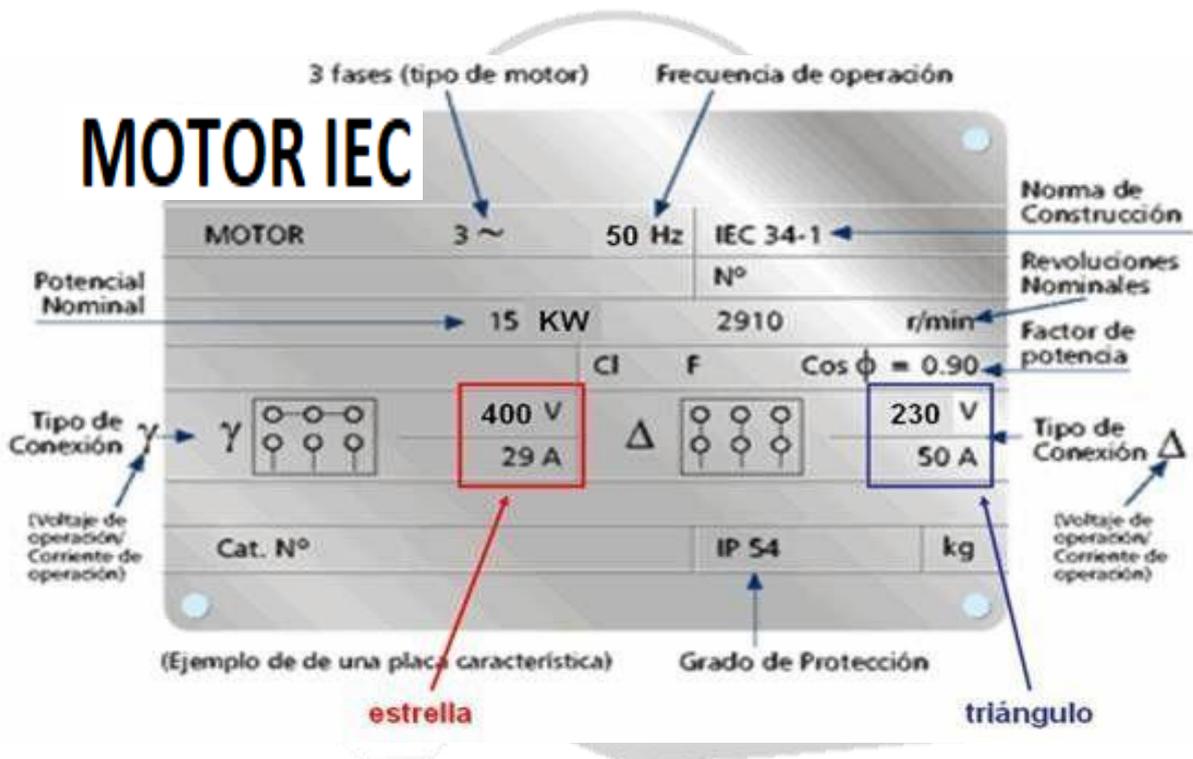
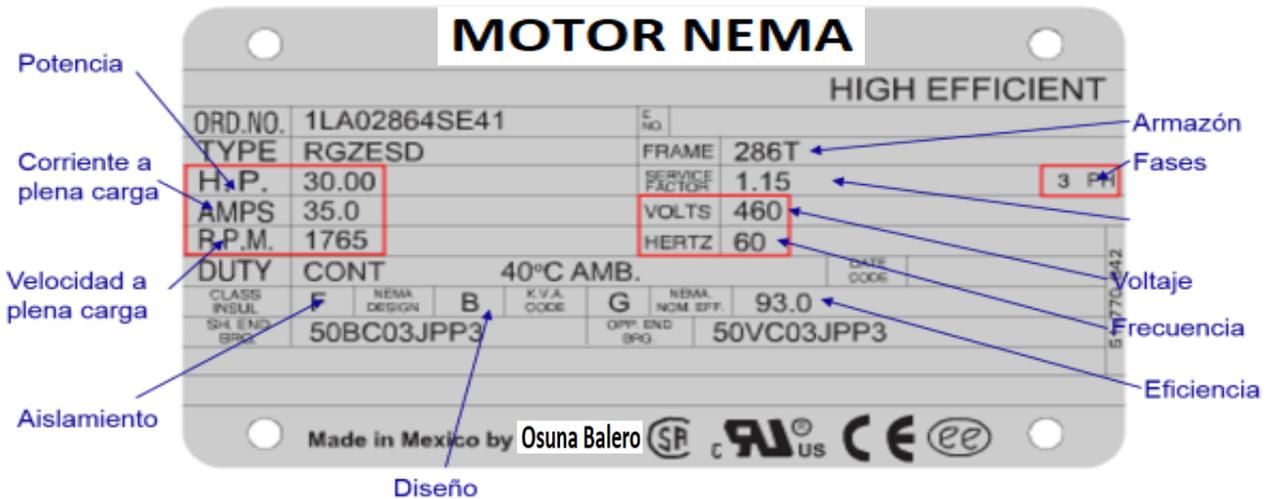
MOTOR PARA POLEA O COPLE



4.- Las Bridas de anclaje son diferentes debe revisar bien como va fijado a la maquina o reductor



5.- En la placa de datos puede encontrar toda la información necesaria del motor



6.- **CUIDADO:** existen motores especiales que pertenecen a fabricantes de equipo original, se fabrican Exclusivamente para Ellos y solo ellos los venden, Sus diferencias NO se detectan a simple vista.

¿En qué pueden cambiar? diámetro de flecha, diferente capacidad, Tamaño de frame o variación de corriente, sentido del giro, Largo del eje con roscas, escalones y mas detalles que no se detectan.

ERROR GRAVE: Creemos que solo con los HP, VOLTS, FRAME Y RPM podemos sustituir un motor y al desarmar la Maquinaria nos damos cuenta que es especial. "Verifique antes de comprar"

PRECAUCION: El jugar con las capacidades de HP Y VOLTS es peligroso para su maquinaria y usted

RECOMENDACIÓN: sustituya preferentemente los motores en la misma marca y numero De parte que trae la maquina original

EJEMPLO DE CARACTERISTICAS ESPECIALES DE UN MOTOR



IMPORTANTE: Los Embobinados y Reparaciones (para emergencias está bien, pero hay detalles a considerar)

Si su motor ha sido reparado varias veces sustitúyalo Por uno nuevo.

¿Las razones del por qué debe sustituirlo?

1.- El marco O´ FRAME se va debilitando por el trabajo y las reparaciones.

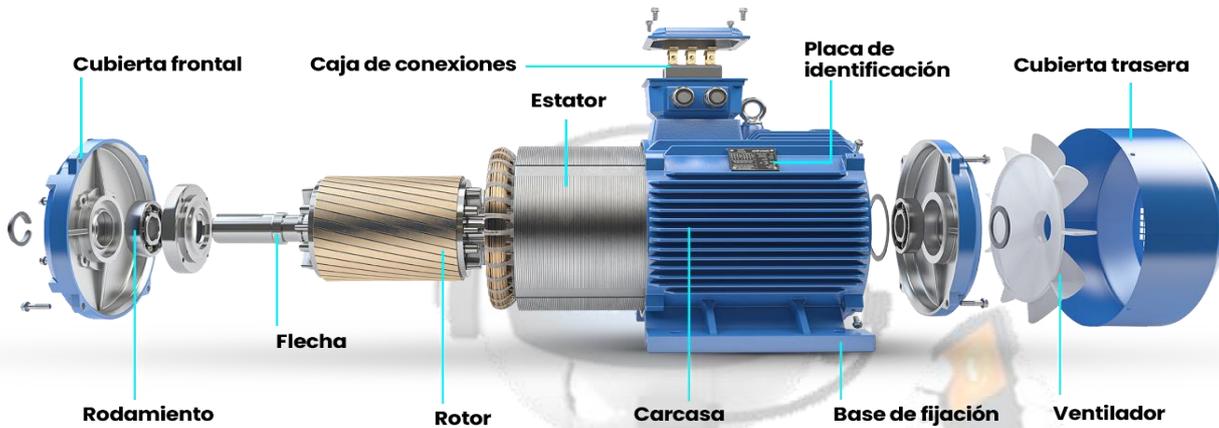
2.- Va a notar que la reparación no dura y las razones son las siguientes: en los mantenimientos suceden Muchos detalles

No se uso el calibre de cobre correcto y calidad, Los rodamientos no son de calidad y marca O´ no se montaron bien,

no sustituyeron retenes y escobillas, no se balanceó el rotor, ventilador diferente, Eje usado gastado de varias pulidas

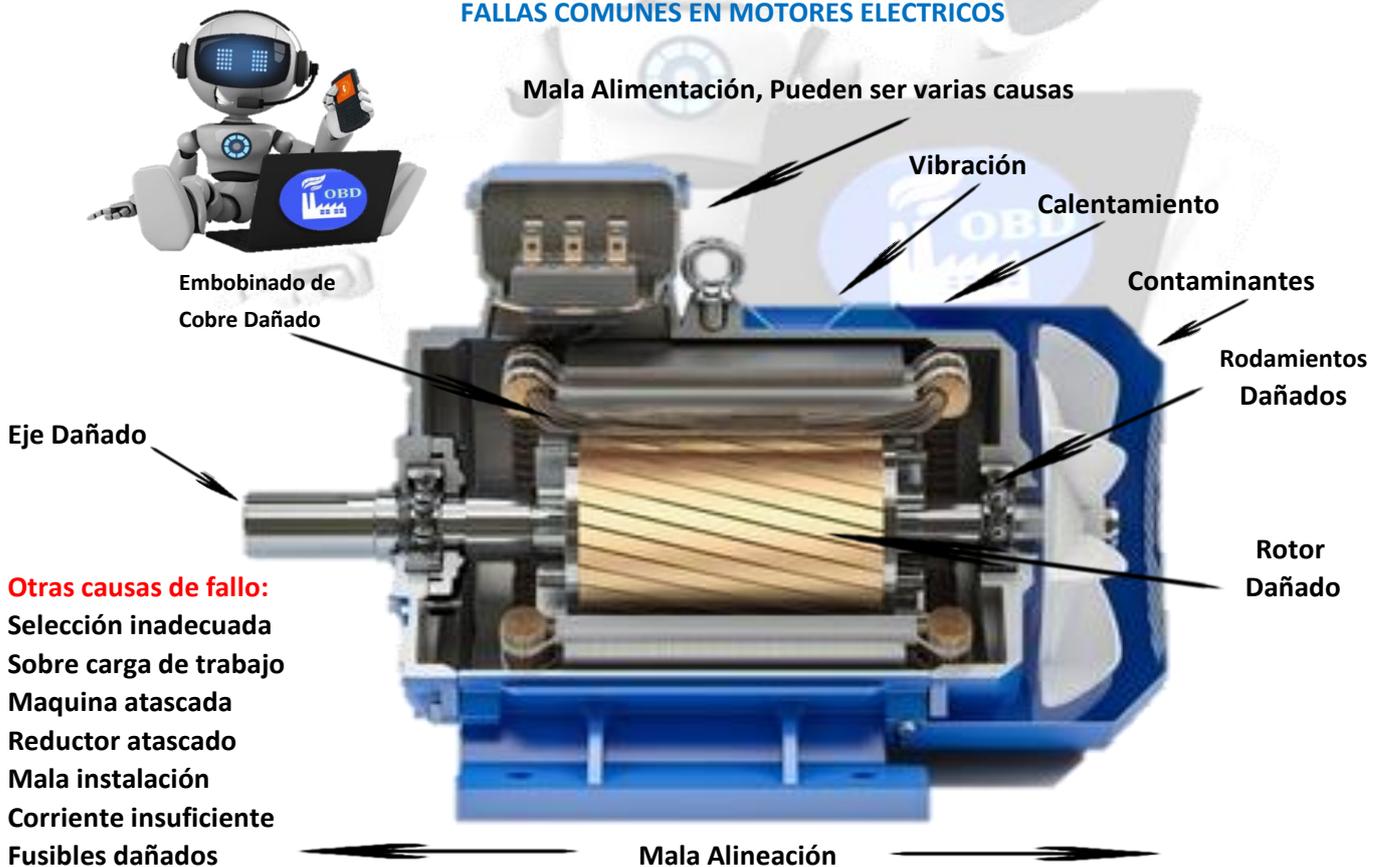
Son detalles importantes que el fabricante de equipo original garantiza al comprar uno nuevo.

PARTES DE UN MOTOR ELECTRICO INDUSTRIAL



FALLAS COMUNES EN MOTORES ELECTRICOS

Mala Alimentación, Pueden ser varias causas



Otras causas de fallo:

Selección inadecuada

Sobre carga de trabajo

Maquina atascada

Reductor atascado

Mala instalación

Corriente insuficiente

Fusibles dañados

Cableado dañado

Controlador de encendido Dañado

***** Solicita las fichas técnicas con soporte técnico de OBD UNIVERSO INDUSTRIAL DE REFACCIONES**