



ARTRANS

TRANSFORMADORES



CATÁLOGO

DISTRIBUCIÓN



EMPRESA

ARTRANS SA comenzó sus operaciones como una pequeña fábrica metalúrgica el 02 de abril 1982 en Mendoza, Argentina. Hoy, tres décadas después, es una empresa fabricante de transformadores de distribución, transmisión, uso petrolero y transformadores especiales a nivel mundial, que cuenta con normas de calidad ISO9001-2015.

Nuestra compañía fabrica todo tipo de transformadores inmersos en aceite en rangos que van desde 63 kVA hasta 150MVA en tensiones de hasta 138kV. Nuestros productos están presentes en muchos de los países del mundo, ya sea como proveedores directos o como fabricantes de equipos asociados.

ARTRANS S.A. cuenta con una posición dominante como proveedor de empresas de electricidad en Argentina y países vecinos, cumpliendo con los más altos estándares de fabricación nacional e internacional. Nuestra línea de producción incluye: Fabricación de transformadores de potencia hasta 150.000 kVA con tensiones de 66, 69, 132 y 138 kV, con cambiador de tomas en carga. Fabricación de transformadores de distribución hasta 2500 kVA con voltajes de 3.3, 6.6, 11, 13.8 y 33 kV, fabricación de reactores de neutro, reparación y mantenimiento de transformadores de distribución, supervisión de montaje, asistencia técnica y servicio post-venta.

Nuestros transformadores se suministran con conjuntos completos de indicadores para control y medición de acuerdo a requerimientos de nuestros clientes, con capacidad para soportar el

transporte a lugares inhóspitos o de difícil acceso. Nuestra larga experiencia en la producción de transformadores para uso petrolero nos ha permitido desarrollar diseños de máxima fiabilidad.

Asimismo somos fabricantes de transformadores para las principales empresas de distribución del país. Estos productos están especialmente diseñados de acuerdo a las especificaciones técnicas de nuestros clientes, y cuentan con años de uso en el mercado. Nuestros diseños incluyen mecánica extra refuerzos en el conjunto del núcleo, capacidad de soportar altos valores de temperatura ambiente con una mayor capacidad de enfriamiento, cableado interno especial que resiste mejor las vibraciones durante el envío y funcionamiento, así como otros pequeños detalles que hacen de nuestros productos unos de los más confiables del mercado.

INSTALACIONES

Nuestras plantas cuentan con el equipamiento necesario para la fabricación y ensayos requeridos para generar productos de la más alta calidad. Nuestro laboratorio de alto voltaje es uno de los cinco laboratorios habilitados en nuestro país para la realización de ensayos de tipo y ensayos especiales, los cuales incluyen:

- Ensayo de Impulso Atmosférico
- Ensayo de Elevación de Temperatura
- Ensayo de Descargas Parciales
- Ensayo de Tangente Delta de acuerdo a norma de aplicación.

Esto nos permite no sólo el completo testeo de nuestros productos sino también el de nuestros competidores. Además de nuestra aplicación a las tareas inherentes a la fabricación, contamos con acuerdos firmados con dos de las más prominentes universidades en Argentina para la realización de actividades de investigación.

Generador de impulso N.R. 1000 KV. 34 KJ compuesto de:

- › Generador de impulso de ocho etapas, divisor capacitivo p/ la medición.
- › Osciloscopio DIGITAL de última generación.
- › Esferas espinterométricas p/ contrastación de tensiones.
- › Puentes Grúa con altura libre de izaje de 11.5m con una capacidad izaje de 15 Tn y otro de 5 Tn.
- › Sistema de puesta a tierra con malla de Cobre entrelazado, conformando una jaula de Faraday para eliminar interferencias externas durante los registros oscilográficos. Siete jabalinas con 10 mts de profundidad y 3 de diámetro rellenas con materiales de alta conductividad y regenerables, control de resistividad del terreno con alimentación por goteo controlado.



CALIDAD

En relación a la Calidad, es necesario mencionar un hito en nuestra trayectoria, constituido por la obtención del Certificado de Calidad ISO 9001 otorgado por DET NORSKE VERITAS QUALITY SYSTEM CERTIFICATE en 1997, el cual por la continua búsqueda de la mejora de nuestro sistema se logra la cuarta re-certificación al standard ISO 9001, a partir de Setiembre de 2010.

NORMAS PARA EL DISEÑO Y LAS PRUEBAS

Especificaciones Particulares del Cliente.

IRAM 2099.

IRAM 2476.

IEC 60076-1 Parte 1: General.

IEC 60076-2 Parte 2: Aumento de temperatura.

IEC 60076-3 Parte 3: Niveles de aislamiento y ensayos dieléctricos.

IEC 60076-4 Parte 4: Conexiones.

IEC 60076-5 Parte 5: Capacidad para soportar corto circuito.

ANSI C57.12.00 Requisitos generales para Distribución, Energía y Regulación de Transformadores.

ANSI C 57.12.90 Código de prueba para la distribución, Energía y regulación de los transformadores.

ANSI C 57.12.00 A y B térmica y corto. Los requisitos del circuito (suplemento a la C 57.12.90)

ANSI C 57.98 Guía para el impulso transformador, prueba (apéndice de la norma ANSI C57.12.90)

ANSI C 57,100 Evaluación térmica de aceite Inmerso en transformadores de distribución.

ANSI C 57,106 Guía para la aceptación y el mantenimiento de aceite aislante en los equipos.

ANSI C 57,109 Guía para sumergidos en líquido Transformador a través de Falla Duración actual.

ANSI C 57,110 Práctica Recomendada para el establecimiento de capacidad del transformador cuando el suministro de corriente de carga no es sinusoidal.



TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN 13.2 kV

TRANSFORMADOR:

Tipo I: con tanque de expansión / Tipo II: H.L.L.I.



Dimensiones máximas para los transformadores de distribución con tensión primaria nominal de 13,2 kV

| POTENCIA Sr (kVA) | LARGO (mm) | ANCHO (mm) | ALTO (mm) |
|-------------------|------------|------------|-----------|
| Sr ≤ 315 | 1650 | 1100 | 1800 |
| 500 | 1700 | 1100 | 1900 |
| 630 | 1900 | 1200 | 2000 |
| 800 | 2100 | 1400 | 2100 |
| 1000 | 2300 | 1550 | 2300 |
| 1250 | 2350 | 1800 | 2400 |
| 1600 | 2400 | 2200 | 2500 |
| 2000 | 2500 | 2550 | 2600 |
| 2500 | 2800 | 2600 | 2700 |

Planilla de datos técnicos

| FABRICANTE | ARTRANS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TIPO: T/D/13 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 100 | 125 | 1600 | 2000 | 2500 |
| NORMA | IRAM 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEDIO AISLANT / REFRIG. MARCA-TIPO | ACEITE YPF 64 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRUPO DE CONEXIÓN | Dy11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POTENCIA NOMINAL [KVA] | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 100 | 125 | 1600 | 2000 | 2500 |
| TENSIÓN PRIMARIA NOMINAL [KV] | 13,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REG. PRIM. P/PUNTOS CONMUTAC. [%UN] | +5, +2,5, 0, -2,5, -5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO [KV] | 0.400/0.231 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CALENTAMIENTO ADM. P/TAMB=40 °C | s/IRAM CEA F 2099 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARROLLAMIENTOS [°C] | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEDIO AISLANTE REFRIGERANTE [°C] | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÉRDIDA EN CARGA [W] | 1350 | 1500 | 1750 | 2100 | 2500 | 3000 | 3500 | 4250 | 4900 | 6000 | 7250 | 8750 | 10500 | 13800 | 17000 | 21500 | 24800 |
| PÉRDIDA EN VACÍO [W] | 270 | 300 | 350 | 420 | 500 | 600 | 700 | 850 | 920 | 1200 | 1450 | 1750 | 2100 | 2300 | 2700 | 3000 | 3300 |
| NÚCLEO [KG] | 160 | 190 | 215 | 260 | 320 | 370 | 430 | 540 | 600 | 750 | 912 | 964 | 1100 | 1282 | 1332 | 1851 | 2141 |
| ARROLLAMIENTO MT [KG] | 34 | 42 | 54 | 60 | 66 | 78 | 97 | 108 | 130 | 160 | 194 | 236 | 254 | 292 | 383 | 404 | 471 |
| ARROLLAMIENTO BT [KG] | 24 | 30 | 36 | 37 | 44 | 52 | 64 | 74 | 90 | 100 | 124 | 156 | 190 | 191 | 216 | 177 | 818 |
| NÚCLEO Y BOBINADOS [KG] | 218 | 262 | 305 | 357 | 430 | 500 | 591 | 722 | 820 | 101 | 123 | 135 | 1544 | 2088 | 2281 | 3011 | 3993 |
| CUBA Y ACCESORIOS [KG] | 180 | 200 | 210 | 245 | 300 | 350 | 400 | 450 | 490 | 520 | 560 | 660 | 780 | 932 | 1199 | 1440 | 1484 |
| MEDIO AISLANTE REFRIGERANTE [LTS] | 120 | 25 | 135 | 140 | 173 | 200 | 230 | 290 | 310 | 380 | 460 | 490 | 600 | 813 | 841 | 1052 | 1158 |
| TOTAL DEL TRANSFORMADOR [KG] | 518 | 587 | 650 | 742 | 903 | 1050 | 1221 | 1462 | 1620 | 1910 | 2250 | 2506 | 2924 | 3834 | 4321 | 5503 | 6635 |
| MATERIAL DE LOS ARROLLAMIENTOS | Cobre | | | | | | | | | | | | | | | | |

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN CON TANQUE 33 kV

TRANSFORMADOR:

Tipo I: con tanque de expansión / Tipo II: H.L.L.I.



Dimensiones máximas para los transformadores de distribución con tensión primaria nominal de 33 kV

| POTENCIA Sr (kVA) | LARGO (mm) | ANCHO (mm) | ALTO (mm) |
|-------------------|------------|------------|-----------|
| Sr ≤ 315 | 1850 | 1250 | 2250 |
| 500 | 2000 | 1400 | 2300 |
| 630 | 2150 | 1450 | 2400 |
| 800 | 2200 | 1600 | 2450 |
| 1000 | 2350 | 1650 | 2500 |
| 1250 | 2500 | 2000 | 2600 |
| 1600 | 2700 | 2400 | 2750 |
| 2000 | 2900 | 2600 | 2900 |
| 2500 | 3100 | 2800 | 3100 |

Planilla de datos técnicos

| FABRICANTE | ARTRANS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| TIPO: T/D/33/ | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 100 | 125 | 1600 | 2000 | 2500 | |
| NORMA | IRAM 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEDIO AISLANT / REFRIG. MARCA-TIPO | ACEITE YPF 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRUPO DE CONEXIÓN | Dy11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POTENCIA NOMINAL [KVA] | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 100 | 125 | 1600 | 2000 | 2500 | |
| TENSIÓN PRIMARIA NOMINAL [KV] | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REG. PRIM. P/PUNTOS CONMUTAC. [%UN] | +5, +2,5, 0, -2,5, -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO [KV] | 0.400/0.231 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CALENTAMIENTO ADM. P/TAMB=40 °C | s/IRAM CEA F 2099 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARROLLAMIENTOS [°C] | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEDIO AISLANTE REFRIGERANTE [°C] | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÉRDIDA EN CARGA [W] | 1500 | 1850 | 2100 | 2500 | 3000 | 3600 | 4250 | 5100 | 6450 | 6600 | 8000 | 9500 | 11500 | 14200 | 17800 | 22000 | 26000 | |
| PÉRDIDA EN VACÍO [W] | 320 | 370 | 420 | 500 | 600 | 720 | 850 | 1020 | 1250 | 1350 | 1600 | 1900 | 2300 | 2500 | 2900 | 3200 | 3600 | |
| NÚCLEO [KG] | 210 | 250 | 270 | 320 | 370 | 430 | 510 | 580 | 690 | 840 | 1030 | 1300 | 1450 | 1580 | 1760 | 2590 | 2702 | |
| ARROLLAMIENTO MT [KG] | 38 | 43 | 53 | 64 | 70 | 82 | 97 | 112 | 130 | 158 | 190 | 250 | 326 | 340 | 350 | 455 | 634 | |
| ARROLLAMIENTO BT [KG] | 25 | 30 | 34 | 40 | 47 | 55 | 65 | 74 | 86 | 107 | 132 | 160 | 206 | 215 | 230 | 280 | 332 | |
| NÚCLEO Y BOBINADOS [KG] | 273 | 323 | 357 | 424 | 487 | 567 | 672 | 766 | 906 | 1105 | 1352 | 1710 | 1982 | 2135 | 2340 | 3325 | 3668 | |
| CUBA Y ACCESORIOS [KG] | 260 | 280 | 295 | 310 | 320 | 330 | 340 | 360 | 460 | 580 | 680 | 800 | 940 | 950 | 966 | 1120 | 1316 | |
| MEDIO AISLANTE REFRIGERANTE [LTS] | 285 | 320 | 330 | 340 | 350 | 380 | 410 | 450 | 490 | 510 | 530 | 670 | 780 | 980 | 1084 | 1090 | 1090 | |
| TOTAL DEL TRANSFORMADOR [KG] | 818 | 923 | 982 | 1074 | 1157 | 1277 | 1422 | 1576 | 1856 | 2195 | 2562 | 3180 | 3720 | 4065 | 4390 | 5535 | 6080 | |
| MATERIAL DE LOS ARROLLAMIENTOS | Cobre | | | | | | | | | | | | | | | | | |



-  ventasmza@artrans.com.ar
-  +54 (261) 4051350
-  Mendoza: Acceso Sur 8407 CP
M5505ECA - Carrodilla Mendoza
- Argentina.
-  Buenos Aires: Belgrano 535 5°
piso - Of. "A" - CP C1092AAI
Ciudad de Buenos Aires .
-  www.artrans.com.ar