CONTRATO **CERRADO** PARA LA **ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO Y ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL LA RAZA DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, DELEGACIÓN 35 Y DELEGACIÓN 36,** QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DEL **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL A TRAVÉS DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL**, EN LO SUCESIVO **"EL INSTITUTO",** REPRESENTADA POR **DRA. PATRICIA SOTO MÁRQUEZ,** EN SU CARÁCTER DE **APODERADA LEGAL Y TITULAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL**, Y POR LA OTRA, **GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.**, EN LO SUCESIVO **"EL PROVEEDOR"**, REPRESENTADA POR EL **C. JOSÉ DANIEL VIVEROS RÍOS,** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL,** A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1. **"EL INSTITUTO"** DECLARA QUE:

1.1. ES UN ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIO, QUE TIENE A SU CARGO LA ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL SEGURO SOCIAL COMO UN SERVICIO PÚBLICO DE CARÁCTER NACIONAL, EN TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 4 Y 5, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL. ADEMÁS, ESTÁ FACULTADO PARA CELEBRAR LOS ACTOS JURÍDICOS NECESARIOS PARA LA CONSECUCIÓN DE LOS FINES PARA LOS QUE FUE CREADO, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 251, FRACCIONES IV Y V, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL.

1.2. LA **DRA. PATRICIA SOTO MÁRQUEZ**, TITULAR Y APODERADA LEGAL DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, ES UNA SERVIDORA PÚBLICA ADSCRITA A LA MISMA Y CUENTA CON FACULTADES LEGALES PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO, QUIEN PODRÁ SER SUSTITUIDA EN CUALQUIER MOMENTO EN SU CARGO O FUNCIONES, SIN QUE ELLO IMPLIQUE LA NECESIDAD DE CELEBRAR CONVENIO MODIFICATORIO. LAS FACULTADES REFERIDAS CONSTAN EN PODER QUE LE FUE CONFERIDO MEDIANTE ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO **44,819**, DE FECHA **27 DE DICIEMBRE DEL 2023**, PASADA ANTE LA FE DE LA MAESTRA OLGA MERCEDES GARCÍA VILLEGAS SÁNCHEZ CORDERO, TITULAR DE LA NOTARÍA PÚBLICA NÚMERO **95**, DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 5.3.16 INCISO B), DE LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

1.3. DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2 FRACCIÓN III BIS, Y PENÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 84, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, Y CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO EN EL NUMERAL 5.3.15 INCISO B), DE LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO EL **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS, ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES,** CON RFC **MIBJ700426US4**, DESIGNADO PARA DAR SEGUIMIENTO, **ADMINISTRAR** Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE DERIVEN DEL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, QUIEN PODRÁ SER SUSTITUIDO EN CUALQUIER MOMENTO, BASTANDO PARA TALES EFECTOS UN COMUNICADO POR ESCRITO Y FIRMADO POR EL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA ELLO, INFORMANDO A **"EL PROVEEDOR"** PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO.

1.4. DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 2 FRACCIÓN I, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO EN LOS NUMERALES 4.31 Y 5.3.8 INCISO B) DE LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, EL **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA**

REVISADO

BARILLAS, ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES, INTERVINO COMO **ÁREA CONTRATANTE** EN EL PROCEDIMIENTO DEL CUAL DERIVÓ EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

1.5. LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZÓ MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS**, NÚMERO **IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025**, POR MEDIO ELECTRÓNICO A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA COMPRAS MX, DE CARÁCTER NACIONAL, DE FECHA **21 DE JULIO DE 2025**, AL AMPARO DE LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 134 PÁRRAFOS PRIMERO Y TERCERO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. ARTÍCULOS 35 PÁRRAFO PRIMERO, DE LA LEY FEDERAL DE PRESUPUESTO Y RESPONSABILIDAD HACENDARIA. ARTÍCULO 277 G, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL. ARTÍCULOS 1 FRACCIÓN III, 5 FRACCIONES III, VI, VIII, IX, XI, XVI, XVII, XX, 6 FRACCIÓN IX, 11, 13, 18 FRACCIÓN III INCISOS A), B), C), D) Y E), 19, 32, 33, 35 FRACCIÓN II Y PÁRRAFOS QUINTO, SÉPTIMO, OCTAVO, NOVENO Y DÉCIMO, 36 PÁRRAFOS PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO Y CUARTO, 39 FRACCIÓN I, 40 FRACCIONES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVII, XIX, XX, XXI Y XII, 41, 45, 46 FRACCIONES I Y II, 47, 48 FRACCIÓN II Y PÁRRAFOS SEGUNDO Y TERCERO, 49 FRACCIONES I, II, III, IV, V, VI Y VII, 50, 51, 55, 56 FRACCIONES I, II, III Y IV, 65, 66 FRACCIONES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVII, XIX, XX, XXI, XII Y XXIII, 67, 68 FRACCIONES I Y II, 69 FRACCIÓN II, 70 FRACCIÓN II, 71 FRACCIONES , II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI Y XVII, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 95, 109 Y 110, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO. ARTÍCULOS 2 FRACCIONES I, II, III, VII, VIII, IX, Y XI, 31 PÁRRAFOS PRIMERO SEGUNDO, 34, 35 FRACCIONES I Y II; 39 FRACCIONES I INCISOS A), B) C), D) E), F) Y G) , II INCISOS A), B), D), F), G), H) E I) PUNTOS 1, 3, 4, 5 Y 6, III INCISOS B), D), E), F), G), H), I), J) Y K), IV, V, VI INCISOS A), B) C), D) E), F), G), H), I) Y J), VII Y VIII INCISOS A), B), D) E) Y F); 44, 47 PÁRRAFOS PRIMERO, CUARTO, QUINTO, SÉPTIMO, OCTAVO, NOVENO Y DÉCIMO, 48 FRACCIONES I, II, III, IV, V INCISOS A) Y B), VI, VII, VIII INCISOS A), B) C), D) Y E), IX Y X, 49 PÁRRAFOS PRIMERO Y SEGUNDO, 50 PÁRRAFOS PRIMERO, SEGUNDO Y TERCERO, 51 PÁRRAFO PRIMERO, 52, 54, 55, 57, 58, 73, 77, 78, 81, 82, 84, 85 FRACCIONES I, II, III Y V, 88 FRACCIONES I, II, III Y IV, 89, 90, 95, 96, 97, 98, 100 Y 103 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

1.6. **"EL INSTITUTO"** CUENTA CON RECURSOS SUFICIENTES Y CON AUTORIZACIÓN PARA EJERCERLOS EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO, COMO SE DESPRENDE DE LOS **CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIOS**, CON NÚMEROS DE SOLICITUD **0000010143-2025** Y **0000016283-2025**, AMBOS DE FECHA **22 DE ABRIL DE 2025**, CORRESPONDIENTE A LA CUENTA FINAT NÚMERO **51291009**. **"ANEXO 1 (UNO) DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL"**.

1.7. CUENTA CON EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO **IMS421231I45.**

1.8. TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN **AVENIDA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL NÚMERO 5421, COLONIA AMPLIACIÓN MAGDALENA DE LAS SALINAS, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, CÓDIGO POSTAL 07760, CIUDAD DE MÉXICO**, MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DEL PRESENTE CONTRATO.

2. "EL PROVEEDOR" DECLARA QUE:

2.1. ES UNA PERSONA **MORAL,** LEGALMENTE CONSTITUIDA MEDIANTE LA PÓLIZA NÚMERO **4,628,** DE FECHA **23 DE NOVIEMBRE DE 2012,** OTORGADA ANTE LA FE DEL **LICENCIADO JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ CHÁVEZ,** CORREDOR PÚBLICO NÚMERO **49,** DEL DISTRITO FEDERAL AHORA CIUDAD DE MEXICO, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y EL COMERCIO BAJO EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO **22268-7,** DE FECHA **27 DE NOVIEMBRE DE 2012,** DENOMINADA **GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.** CUYA OBJETO SOCIAL ES, ENTRE OTROS, **COMPRAR, VENDER, MAQUILAR, IMPORTAR, EXPORTAR, PERMUTAR, DISTRIBUIR, INSTALAR, DISEÑAR, FABRICAR, MANUFACTURAR, ENSABLAR, PRODUCIR, PROPORCIONAR MANTENIMIENTO Y SERVICIO, REPARAR Y COMERCIALIZAR EN GENERAL TODA CLASE DE BIENES, ARTÍCULOS, PRODUCTOS NATURALES O ELABORADOS Y MERCANCIAS PARA USO INDUSTRIAL Y COMERCIAL.**

UNIDAD DE CONSULTAS, CONTRALORÍA IMSS REVISADO

2.2. EL **C. JOSÉ DANIEL VIVEROS RÍOS,** EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO Y **REPRESENTANTE LEGAL,** CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONTRATO Y OBLIGAR A SU REPRESENTADA EN LOS TÉRMINOS PACTADOS POR LAS PARTES, LO CUAL ACREDITA MEDIANTE LA PÓLIZA NÚMERO **6,270,** DE FECHA **06 DE JUNIO DE 2017,** OTORGADA ANTE LA FE DEL **LICENCIADO JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ CHÁVEZ,** CORREDOR PÚBLICO NÚMERO **49,** DE LA CIUDAD DE MÉXICO, MISMO QUE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD MANIFIESTA QUE NO LE HAN SIDO LIMITADAS NI REVOCADAS EN FORMA ALGUNA.

2.3. REÚNE LAS CONDICIONES TÉCNICAS, JURÍDICAS Y ECONÓMICAS, Y CUENTA CON LA ORGANIZACIÓN Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CUMPLIMIENTO.

2.4. CUENTA CON SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES **GCA1211231A2** SU NÚMERO DE REGISTRO PATRONAL ES **C2519744108,** Y SU NÚMERO DE PROVEEDOR ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL ES **00147818.**

2.5. ACREDITA EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 32-D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN VIGENTE, INCLUYENDO LAS DE APORTACIONES PATRONALES Y ENTERO DE DESCUENTOS, ANTE EL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES Y LAS DE SEGURIDAD SOCIAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, CONFORME A LAS OPINIONES DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDAS POR EL SAT, INFONAVIT E IMSS, RESPECTIVAMENTE.

2.6. TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN **CALLE LEONA VICARIO, NÚMERO 13, COLONIA SAN LORENZO TETLIXTAC, COACALCO DE BERRIOZABAL, ESTADO DE MÉXICO, CÓDIGO POSTAL 55714**, MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DEL PRESENTE CONTRATO.

2.7. BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, MANIFIESTA QUE NI ÉL NI NINGUNO DE LOS SOCIOS O ACCIONISTAS DESEMPEÑAN UN EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO, NI SE ENCUENTRAN INHABILITADOS PARA ELLO, O EN SU CASO QUE, A PESAR DE DESEMPEÑARLO, CON LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO NO SE ACTUALIZA UN CONFLICTO DE INTERÉS, EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 49, FRACCIÓN IX DE LA LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS. ASIMISMO, MANIFIESTA QUE **"EL PROVEEDOR"** NO SE UBICA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 71 DE LA **LAASSP**, NI SE ENCUENTRA INHABILITADAS EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 90 DE LA **LAASSP.**

3. DE "LAS PARTES":

3.1. QUE ES SU VOLUNTAD CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO Y SUJETARSE A SUS TÉRMINOS Y CONDICIONES, POR LO QUE DE COMÚN ACUERDO SE OBLIGAN DE CONFORMIDAD CON LAS CLÁUSULAS PREVISTAS EN EL PRESENTE CONTRATO:

3.2. QUE ES SU VOLUNTAD QUE PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE ENTIENDA POR:

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO: LA PERSONA SERVIDORA PÚBLICA EN QUIEN RECAE LA RESPONSABILIDAD DE DAR SEGUIMIENTO Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO, ASÍ COMO DETERMINAR LA APLICACIÓN Y CÁLCULO DE PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS Y, EN SU CASO, SOLICITAR AL ÁREA COMPETENTE, LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, APORTANDO LOS ELEMENTOS CONDUCENTES.

FINAT: FINANZAS ARMONIZADAS Y TRANSPARENTES.

IMSS: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

INFONAVIT. - INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES.

IVA. - IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICINA DE CONSULTAS CONTROL Y VIGENCIA IMSS REVISADO

LAASSP- LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

RLAASSP- REGLAMENTO DE LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

RFC. - REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES.

SAT. - SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA.

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.

"EL PROVEEDOR" ACEPTA Y SE OBLIGA A PROPORCIONAR A **"EL INSTITUTO"** LA **ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO Y ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL LA RAZA DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, DELEGACIÓN 35 Y DELEGACIÓN 36,** EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN **LA CONVOCATORIA DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS**, ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL MISMO, CONFORME A LA DESCRIPCIÓN SIGUIENTE:

RELACIÓN DE ANEXOS DEL PRESENTE CONTRATO	
NÚMERO DE ANEXO	**DENOMINACIÓN**
1 (UNO)	**CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**
2 (DOS)	**ANEXO TÉCNICO**
3 (TRES)	**CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA.** POR REGLA GENERAL, LOS CONTRATOS CUYA ELABORACIÓN CORRESPONDE AL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES, EL ANEXO NÚMERO 3 CORRESPONDE, EN SU CASO, AL CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA, EL CUAL NO RESULTA APLICABLE PARA EL PRESENTE CONTRATO. EN TENOR DE LO ANTERIOR Y CON LA FINALIDAD DE QUE PERSISTA LA HOMOGENEIDAD EN TODOS LOS CONTRATOS RESPECTO AL ORDEN Y CONSECUTIVO DE LOS ANEXOS QUE LOS CONFORMAN, SE DETERMINA QUE, EN EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO DEL ANEXO NÚMERO 2 SE PROSIGUE CON EL ANEXO NÚMERO 4.
4 (CUATRO)	OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES, EMITIDA POR EL SAT, VIGENTE Y POSITIVA A LA FECHA DE FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO. OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, EMITIDA POR EL IMSS, VIGENTE Y POSITIVA A LA FECHA DE FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO. CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL EN MATERIA DE APORTACIONES PATRONALES Y ENTERO DE DESCUENTOS, EMITIDA POR EL INFONAVIT, VIGENTE Y SIN ADEUDOS A LA FECHA DE FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO.
5 (CINCO)	**PROPUESTA ECONÓMICA "CATALOGO DE CONCEPTOS"**
6 (SEIS)	**DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA DE LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO** DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES CONFORME LA PROPUESTA ADJUDICADA, UNIDAD EN LAS QUE SE ENTREGARÁN LOS BIENES, PROGRAMA CALENDARIZADO, SEGÚN CORRESPONDA, ENTRE OTROS)

OFICINA DE CONSULTAS, CONTRATOS Y CONVENIOS IMSS REVISADO

7 (SIETE)	GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.

"EL INSTITUTO" PAGARÁ A **"EL PROVEEDOR"** COMO CONTRAPRESTACIÓN POR EL SUMINISTRO DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE CONTRATO, LA CANTIDAD DE **$7,172,593.51 (SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.)**, MÁS IMPUESTOS QUE ASCIENDE A **$1,147,614.96 (UN MILLÓN CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 96/100 M.N.),** QUE HACE UN TOTAL DE **$8,320,208.47 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 47/100 M.N.).**

EL PRECIO UNITARIO ES CONSIDERADO FIJO Y EN MONEDA NACIONAL, HASTA QUE CONCLUYA LA RELACIÓN CONTRACTUAL QUE SE FORMALIZA, INCLUYENDO TODOS LOS CONCEPTOS Y COSTOS INVOLUCRADOS EN LA **ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO Y ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL LA RAZA DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, DELEGACIÓN 35 Y DELEGACIÓN 36,** POR LO QUE **"EL PROVEEDOR"** NO PODRÁ AGREGAR NINGÚN COSTO EXTRA Y LOS PRECIOS SERÁN INALTERABLES DURANTE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO.

LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS BIENES SE PRECISAN EN EL **ANEXO 5 "PROPUESTA ECONÓMICA"**.

TERCERA. ANTICIPO.

PARA EL PRESENTE CONTRATO **"EL INSTITUTO"** NO OTORGARÁ ANTICIPO A **"EL PROVEEDOR"**

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO. CUENTA FINAT 51291009 "REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS".

EL INSTITUTO" EFECTUARÁ EL PAGO A TRAVÉS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA, EN MONEDA NACIONAL, POR BIENES SUMINISTRADOS A ENTERA SATISFACCIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO Y DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN **EL ANEXO 2 (DOS) "ANEXO TÉCNICO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO"** Y **ANEXO 6 (SEIS) DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA DE LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO**.

EL PAGO SE REALIZARÁ EN UN PLAZO MÁXIMO DE 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SEA ENTREGADO Y ACEPTADO EL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) O FACTURA ELECTRÓNICA A **"EL INSTITUTO"**, CON LA APROBACIÓN (FIRMA) DEL ADMINISTRADOR DEL PRESENTE CONTRATO.

EL CÓMPUTO DEL PLAZO PARA REALIZAR EL PAGO SE CONTABILIZARÁ A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE DE LA ACEPTACIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) O FACTURA ELECTRÓNICA, Y ÉSTA REÚNA LOS REQUISITOS FISCALES QUE ESTABLECE LA LEGISLACIÓN EN LA MATERIA, EL DESGLOSE DE LOS BIENES SUMINISTRADOS, LOS PRECIOS UNITARIOS, NO EXISTAN ACLARACIONES AL IMPORTE Y VAYA ACOMPAÑADA CON LA DOCUMENTACIÓN SOPORTE DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS FACTURADOS, ENTIÉNDASE POR DOCUMENTACIÓN SOPORTE LOS PREVISTOS PARA LA CUENTA CONTABLE EN EL ANEXO 2 "NORMATIVIDAD DE PAGO DE LAS CUENTAS CONTABLES" DEL "PROCEDIMIENTO PARA LA RECEPCIÓN, GLOSA Y APROBACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA TRÁMITE DE PAGO Y LA CONSTITUCIÓN, MODIFICACIÓN, CANCELACIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE FONDOS FIJOS" VIGENTE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 90, DEL REGLAMENTO DE LA **"LAASSP"**, EN CASO DE QUE EL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) O FACTURA ELECTRÓNICA ENTREGADA PRESENTE ERRORES, EL ADMINISTRADOR DEL PRESENTE CONTRATO O A QUIEN ÉSTE DESIGNE POR ESCRITO, DENTRO DE LOS 3 (TRES) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES DE SU RECEPCIÓN, INDICARÁ A **"EL PROVEEDOR"** LAS DEFICIENCIAS QUE DEBERÁ CORREGIR; POR LO QUE, EL PROCEDIMIENTO

UNIDAD DE CONSULTAS, CONTROVERSIA Y SERVICIOS
IMSS
REVISADO

DE PAGO REINICIARÁ EN EL MOMENTO EN QUE **"EL PROVEEDOR"** PRESENTE EL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) Y/O DOCUMENTOS SOPORTE CORREGIDOS Y SEAN ACEPTADOS.

EL TIEMPO QUE **"EL PROVEEDOR"** UTILICE PARA LA CORRECCIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) Y/O DOCUMENTACIÓN SOPORTE ENTREGADA, NO SE COMPUTARÁ PARA EFECTOS DE PAGO, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 73 DE LA **"LAASSP"**.

EL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) O FACTURA ELECTRÓNICA SE DEBERÁ PRESENTAR DESGLOSANDO EL IMPUESTO CUANDO APLIQUE.

"EL PROVEEDOR" MANIFIESTA SU CONFORMIDAD QUE, HASTA EN TANTO NO SE CUMPLA CON LA VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES SUMINISTRADOS, NO SE TENDRÁN COMO RECIBIDOS O ACEPTADOS POR EL ADMINISTRADOR DEL PRESENTE CONTRATO.

PARA EFECTOS DE TRÁMITE DE PAGO, **"EL PROVEEDOR"** DEBERÁ SER TITULAR DE UNA CUENTA BANCARIA, EN LA QUE SE EFECTUARÁ LA TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE PAGO, RESPECTO DE LA CUAL DEBERÁ PROPORCIONAR TODA LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN QUE LE SEA REQUERIDA POR **"EL INSTITUTO"**, PARA EFECTOS DEL PAGO.

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ PRESENTAR LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN QUE **"EL INSTITUTO"** LE SOLICITE PARA EL TRÁMITE DE PAGO, ATENDIENDO A LAS DISPOSICIONES LEGALES E INTERNAS DE **"EL INSTITUTO".**

EL PAGO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS QUEDARÁ CONDICIONADO AL PAGO QUE **"EL PROVEEDOR"** DEBA EFECTUAR POR CONCEPTO DE PENAS CONVENCIONALES Y, EN SU CASO, DEDUCTIVAS.

PARA EL CASO QUE SE PRESENTEN PAGOS EN EXCESO, SE ESTARÁ A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 73, PÁRRAFO TERCERO, DE LA **"LAASSP"**.

EN APEGO AL ANEXO 2 "NORMATIVIDAD DE PAGO DE LAS CUENTAS CONTABLES" DEL "PROCEDIMIENTO PARA LA RECEPCIÓN, GLOSA Y APROBACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA TRÁMITE DE PAGO Y LA CONSTITUCIÓN, MODIFICACIÓN, CANCELACIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE FONDOS FIJOS" VIGENTE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, EL PAGO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS SE REALIZARÁ EN PESOS MEXICANOS Y NO PODRÁ EXCEDER DE VEINTE DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS SIGUIENTES, PREVIA PRESTACIÓN DE LA ADQUISICIÓN EN LOS TERMINOS DEL CONTRATO:

- REPRESENTACIÓN IMPRESA DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI), QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTÍCULOS 29-A DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, CLAVE DE USO S01 "SIN EFECTOS FISCALES", EN LA QUE SE INDIQUE:

  - NÚMERO DE PROVEEDOR
  - NÚMERO DE CONTRATO O NÚMERO DE ORDEN DE COMPRA; Y,
  - NÚMERO DE ID DE PEDIDO-RECEPCIÓN.

- OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL (IMSS), POSITIVA Y VIGENTE.
- INDICACIÓN DE QUE EL PROVEEDOR CUENTA CON OPINIONES POSITIVAS Y VIGENTES EN MATERIA DE APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL ANTE EL IMSS E INFONAVIT, ASÍ COMO DE OBLIGACIONES FISCALES ANTE EL SAT.
- FIRMA DE AUTORIZACIÓN EN LA REPRESENTACIÓN IMPRESA DEL CFDI, DEL SERVIDOR PÚBICO QUE FUNGE COMO ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

OFICINA DE CONSULTAS, CONTRATOS Y CONVENIOS IMSS REVISADO

- EN SU CASO, COPIA DE LA ORDEN DE COMPRA.

LOS DOCUMENTOS ANTES SEÑALADOS, DEBERÁN SER ENTREGADOS EN UN HORARIO DE 08:00 A 13:00 HORAS EN LA OFICINA DE CONTROL DE TRÁMITE DE EROGACIONES, DE LA JEFATURA DE SERVICIOS DE FINANZAS, UBICADA EN AVENIDA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL NÚMERO 5421, COLONIA AMPLIACIÓN MAGDALENA DE LAS SALINAS, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, CÓDIGO POSTAL 07760, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ EXPEDIR SUS COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) EN EL ESQUEMA DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA, CON LAS ESPECIFICACIONES NORMADAS EN LOS ARTÍCULOS 29-A DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, ASÍ COMO LAS QUE EMITA EL SAT A NOMBRE DEL **"EL INSTITUTO"**, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES IMS421231I45 Y EN CASO DE SER NECESARIO COMO DATO ADICIONAL, EL DOMICILIO EN AVENIDA PASEO DE LA REFORMA NÚMERO 476 EN LA COLONIA JUÁREZ, CÓDIGO POSTAL 06600, DEMARCACIÓN TERRITORIAL CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.

PARA LA VALIDACIÓN DE DICHOS COMPROBANTES "**EL PROVEEDOR"** DEBERÁ CARGAR EN INTERNET, A TRAVÉS DEL PORTAL DE SERVICIOS A PROVEEDORES DE LA PÁGINA DE **"EL INSTITUTO"** EL ARCHIVO EN FORMATO XML.

LA VALIDEZ DE ESTOS, SERÁ DETERMINADA DURANTE LA CARGA Y ÚNICAMENTE LOS COMPROBANTES VALIDOS SERÁN PROCEDENTES PARA PAGO.

"EL PROVEEDOR" ACEPTA QUE **"EL INSTITUTO"** LE EFECTÚE EL PAGO A TRAVÉS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA, PARA TAL EFECTO PROPORCIONA LA CUENTA NÚMERO **0116560741**, CLABE **012180001165607417** DEL **BANCO BBVA,** SUCURSAL **1705 CENTRO PYME VALLEJO**, A NOMBRE DE **"EL PROVEEDOR".**

a) EL PAGO SE REALIZARÁ MEDIANTE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE FONDOS Y EN LA FECHA, A TRAVÉS DEL ESQUEMA ELECTRÓNICO INTERBANCARIO QUE **"EL INSTITUTO"** TIENE EN OPERACIÓN, PARA TAL EFECTO **"EL PROVEEDOR"** DEBERÁ PROPORCIONAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA AL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO PARA QUE ÉSTE, A SU VEZ ENVÍE A LA COORDINACIÓN DE TESORERÍA, PARA DAR DE ALTA EN EL SISTEMA DEL IMSS, LA CUENTA BANCARIA, (NO DEBERÁ SER REFERENCIADA NI CONCENTRADORA), CLABE, BANCO Y SUCURSAL (SE OBTIENE DEL ESTADO DE CUENTA BANCARIO).

b) EL PAGO SE DEPOSITARÁ A **"EL PROVEEDOR"** EN LA FECHA PROGRAMADA, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PAGOS ELECTRÓNICOS INTERBANCARIOS.

c) EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO SERÁ QUIEN DARÁ LA AUTORIZACIÓN PARA QUE SE PROCEDA A SU PAGO DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL NUMERAL 5.2.1.6 DEL "PROCEDIMIENTO PARA LA RECEPCIÓN, GLOSA Y APROBACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA TRÁMITE DE PAGO Y LA CONSTITUCIÓN, MODIFICACIÓN, CANCELACIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE FONDOS FIJOS".

d) EN NINGÚN CASO, SE DEBERÁ AUTORIZAR EL PAGO DE BIENES SÍ NO SE HA DETERMINADO, CALCULADO Y NOTIFICADO A **"EL PROVEEDOR"** LAS PENAS CONVENCIONALES O DEDUCCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO, ASÍ COMO SU REGISTRO Y VALIDACIÓN EN EL SISTEMA FINAT.

"EL PROVEEDOR", PARA CADA UNO DE LOS PAGOS QUE EFECTIVAMENTE RECIBA, DE ACUERDO CON ESTA CLÁUSULA, DEBERÁ DE EXPEDIR A NOMBRE DE **"EL INSTITUTO"**, EL "COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) CON COMPLEMENTO PARA LA RECEPCIÓN DE PAGOS", TAMBIÉN DENOMINADO "RECIBO ELECTRÓNICO DE PAGO", EL CUAL ELABORARÁ DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS POR LAS DISPOSICIONES FISCALES VIGENTES Y LO CARGARÁ EN EL PORTAL DE SERVICIOS A PROVEEDORES DE LA PÁGINA DE **"EL INSTITUTO".**

EL PAGO SE DEPOSITARÁ EN LA FECHA PROGRAMADA DE PAGO, A TRAVÉS DEL ESQUEMA INTERBANCARIO SI LA CUENTA BANCARIA **"EL PROVEEDOR"** ESTÁ CONTRATADA CON BANORTE, BBVA BANCOMER, HSBC, SCOTIABANK INVERLAT, O A

TRAVÉS DEL ESQUEMA INTERBANCARIO VÍA SPEI (SISTEMA DE PAGOS ELECTRÓNICOS INTERBANCARIOS), SI LA CUENTA PERTENECE A UN BANCO DISTINTO A LOS ANTES MENCIONADOS.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A NO CANCELAR ANTE EL SAT LOS COMPROBANTES FISCALES DIGITALES POR INTERNET (CFDI) A FAVOR DE **"EL INSTITUTO"** PREVIAMENTE VALIDADOS EN EL PORTAL DE SERVICIOS A PROVEEDORES, SALVO JUSTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN POR PARTE DE ESTE AL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO PARA SU AUTORIZACIÓN EXPRESA, DEBIENDO ÉSTE INFORMAR A LAS ÁREAS DE TRÁMITE DE EROGACIONES DE DICHA JUSTIFICACIÓN Y REPOSICIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI), EN SU CASO.

AL NOTIFICAR A **"EL PROVEEDOR"** LA APLICACIÓN DE UNA PENA CONVENCIONAL, EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DEBERÁ SOLICITAR A LAS ÁREAS DE CONTABILIDAD LA EMISIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) DE INGRESO POR DICHO CONCEPTO Y ENTREGARLO AL **"EL PROVEEDOR"** PARA QUE SE COMPENSE CONTRA LOS ADEUDOS QUE TENGA EL IMSS PARA CON **"EL PROVEEDOR"** O, PARA QUE, EN SU DEFECTO, ÉSTE PROCEDA A PAGAR A **"EL INSTITUTO"** LA PENA CONVENCIONAL.

EL PAGO DE LA ADQUISICIÓN QUEDARÁ CONDICIONADO PROPORCIONALMENTE AL PAGO QUE **"EL PROVEEDOR"** DEBA EFECTUAR POR CONCEPTOS DE PENAS CONVENCIONALES Y/O DEDUCCIONES. EN AMBOS CASOS, **"EL INSTITUTO"** REALIZARÁ LAS RETENCIONES CORRESPONDIENTES SOBRE EL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI) QUE SE PRESENTE PARA PAGO. EN EL ENTENDIDO DE QUE EN EL SUPUESTO DE QUE SEA RESCINDIDO EL CONTRATO, NO PROCEDERÁ EL COBRO DE DICHAS PENALIZACIONES, NI LA CONTABILIZACIÓN DE ESTAS PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 95 DEL RLAASSP.

ASIMISMO, **"EL INSTITUTO"** ACEPTARÁ DE **"EL PROVEEDOR"**, QUE EN EL SUPUESTO DE QUE TENGA CUENTAS LÍQUIDAS Y EXIGIBLES A SU CARGO, APLICARLAS CONTRA LOS ADEUDOS QUE, EN SU CASO, TUVIERA POR CONCEPTO DE CUOTAS OBRERO-PATRONALES, CONFORME A LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 40 B CUARTO PÁRRAFO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL.

"EL PROVEEDOR" PODRÁ OPTAR POR COBRAR A TRAVÉS DE FACTORAJE O DESCUENTO ELECTRÓNICO CONFORME AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLO CON **"EL INSTITUTO".**

PARA QUE **"EL PROVEEDOR"** PUEDA CELEBRAR UN CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO, MISMO QUE DEBERÁ NOTIFICARLO POR ESCRITO A **"EL INSTITUTO"**. CON UN MÍNIMO DE 5 DÍAS NATURALES ANTERIORES A LA FECHA DE PAGO PROGRAMADA, EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, O EN SU CASO, EL TITULAR DEL ÁREA REQUIRENTE, DEBERÁ ENTREGAR LOS DOCUMENTOS SUSTANTIVOS DE DICHA CESIÓN AL ÁREA RESPONSABLE DE AUTORIZAR ÉSTA, CONFORME AL "PROCEDIMIENTO PARA LA RECEPCIÓN, GLOSA Y APROBACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA TRÁMITE DE PAGO Y LA CONSTITUCIÓN, MODIFICACIÓN, CANCELACIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE FONDOS FIJOS".

QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES.

LA ENTREGA DE LOS BIENES SERÁ CONFORME A LOS PLAZOS, CONDICIONES Y ENTREGABLES ESTABLECIDOS POR **"EL INSTITUTO"** EN EL **ANEXO DOS "ANEXO TÉCNICO**, EL CUAL FORMA PARTE DEL PRESENTE CONTRATO.

LA ENTREGA DE LOS BIENES SE REALIZARÁ EN LOS DOMICILIOS SEÑALADOS EN EL **ANEXO DOS "ANEXO TÉCNICO** Y EN LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL MISMO.

EN LOS CASOS QUE DERIVADO DE LA VERIFICACIÓN SE DETECTEN DEFECTOS O DISCREPANCIAS EN LA ENTREGA DE LOS BIENES O INCUMPLIMIENTO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, **"EL PROVEEDOR"** CONTARÁ CON UN PLAZO DE CINCO PARA LA REPOSICIÓN O CORRECCIÓN, CONTADOS A PARTIR DEL MOMENTO DE LA NOTIFICACIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO Y/O ESCRITO, SIN COSTO ADICIONAL PARA **"EL INSTITUTO".**

OFICINA DE CONSULTA DE CONTRATOS CONVENIOS
REVISADO

SEXTA. VIGENCIA.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ A PARTIR DEL **DÍA NATURAL SIGUIENTE AL DE LA NOTIFICACIÓN DE FALLO** Y HASTA EL **31 DE DICIEMBRE DE 2025**.

AL RESPECTO, SE PRECISA QUE DICHA NOTIFICACIÓN DE FALLO FUE NOTIFICADA EL DÍA **21 DE JULIO DE 2025**, A TRAVÉS DEL PORTAL HTTPS://COMPRASMX.BUENGOBIERNO.GOB.MX/, POR LO QUE LA VIGENCIA ES DEL **22 DE JULIO DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025**.

SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

"LAS PARTES" ESTÁN DE ACUERDO QUE **"EL INSTITUTO"** POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLÍCITAS PODRÁ AMPLIAR EL MONTO O EN LA CANTIDAD DE LOS BIENES, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 74 DE LA **"LAASSP"**, SIEMPRE Y CUANDO LAS MODIFICACIONES NO REBASEN EN SU CONJUNTO EL 20% (VEINTE POR CIENTO) DE LOS ESTABLECIDOS ORIGINALMENTE, EL PRECIO UNITARIO SEA IGUAL AL ORIGINALMENTE PACTADO Y EL CONTRATO ESTÉ VIGENTE. LA MODIFICACIÓN SE FORMALIZARÁ MEDIANTE LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO MODIFICATORIO.

"EL INSTITUTO", PODRÁ AMPLIAR LA VIGENCIA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, SIEMPRE Y CUANDO, NO IMPLIQUE INCREMENTO DEL MONTO CONTRATADO O DE LA CANTIDAD DE BIENES, SIENDO NECESARIO QUE SE OBTENGA EL PREVIO CONSENTIMIENTO DE **"EL PROVEEDOR"**.

DE PRESENTARSE CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, O POR CAUSAS ATRIBUIBLES A **"EL INSTITUTO",** SE PODRÁ MODIFICAR EL PLAZO DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, DEBIENDO ACREDITAR DICHOS SUPUESTOS CON LAS CONSTANCIAS RESPECTIVAS. LA MODIFICACIÓN DEL PLAZO POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR PODRÁ SER SOLICITADA POR CUALQUIERA DE **"LAS PARTES"**

EN LOS SUPUESTOS PREVISTOS EN LOS DOS PÁRRAFOS ANTERIORES, NO PROCEDERÁ LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO.

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PRESENTE CONTRATO DEBERÁ FORMALIZARSE POR ESCRITO, Y DEBERÁ SUSCRIBIRSE POR EL SERVIDOR PÚBLICO DE **"EL INSTITUTO"** QUE LO HAYA HECHO, O QUIEN LO SUSTITUYA O ESTÉ FACULTADO PARA ELLO, PARA LO CUAL **"EL PROVEEDOR"** REALIZARÁ EL AJUSTE RESPECTIVO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 91, ÚLTIMO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LAASSP, SALVO QUE POR DISPOSICIÓN LEGAL SE ENCUENTRE EXCEPTUADO DE PRESENTAR GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

"EL INSTITUTO" SE ABSTENDRÁ DE HACER MODIFICACIONES QUE SE REFIERAN A PRECIOS, ANTICIPOS, PAGOS PROGRESIVOS, ESPECIFICACIONES Y, EN GENERAL, CUALQUIER CAMBIO QUE IMPLIQUE OTORGAR CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS A UN PROVEEDOR COMPARADAS CON LAS ESTABLECIDAS ORIGINALMENTE.

OCTAVA. GARANTÍA DE LOS BIENES.

PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, NO SE REQUIERE QUE **"EL PROVEEDOR"** PRESENTE UNA GARANTÍA POR LA CALIDAD DE LOS BIENES CONTRATADOS.

NOVENA. GARANTÍA(S).

A) GARANTIA DE ANTICIPO

NO APLICA.

OFICINA DE CONSULTAS CONVENIOS Y CONTRATOS IMSS REVISADO

B) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

CONFORME A LOS ARTÍCULOS 69, FRACCIÓN II, 70 FRACCIÓN II, DE LA **"LAASSP"**; 103 DE SU REGLAMENTO **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A CONSTITUIR UNA GARANTÍA **DIVISIBLE** POR EL CUMPLIMIENTO FIEL Y EXACTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTE CONTRATO; Y EN ESTE CASO SE HARÁ EFECTIVA EN PROPORCIÓN AL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN PRINCIPAL, MEDIANTE FIANZA EXPEDIDA POR COMPAÑÍA AFIANZADORA MEXICANA AUTORIZADA POR LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGUROS Y DE FIANZAS, A FAVOR DE **"EL INSTITUTO"**, POR UN IMPORTE EQUIVALENTE AL **10%** DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO, SIN INCLUIR EL IVA.

DICHA FIANZA DEBERÁ SER ENTREGADA A **"EL INSTITUTO"**, A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS **10 DÍAS NATURALES** POSTERIORES A LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO.

SI LAS DISPOSICIONES JURÍDICAS APLICABLES LO PERMITEN, LA ENTREGA DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO SE PODRÁ REALIZAR DE MANERA ELECTRÓNICA.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** INCUMPLA CON LA ENTREGA DE LA GARANTÍA EN EL PLAZO ESTABLECIDO, **"EL INSTITUTO"** PODRÁ RESCINDIR EL CONTRATO Y DARÁ VISTA AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL PARA QUE PROCEDA EN EL ÁMBITO DE SUS FACULTADES.

LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO NO SERÁ CONSIDERADA COMO UNA LIMITANTE DE RESPONSABILIDAD DE **"EL PROVEEDOR"**, DERIVADA DE SUS OBLIGACIONES Y GARANTÍAS ESTIPULADAS EN EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, Y NO IMPEDIRÁ QUE **"EL INSTITUTO"** RECLAME LA INDEMNIZACIÓN POR CUALQUIER INCUMPLIMIENTO QUE PUEDA EXCEDER EL VALOR DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

EN CASO DE INCREMENTO AL MONTO DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO O MODIFICACIÓN AL PLAZO, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A ENTREGAR A **"EL INSTITUTO"**, DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FORMALIZACIÓN DEL MISMO, DE CONFORMIDAD CON EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 91, DEL REGLAMENTO DE LA **"LAASSP"**, LOS DOCUMENTOS MODIFICATORIOS O ENDOSOS CORRESPONDIENTES, DEBIENDO CONTENER EN EL DOCUMENTO LA ESTIPULACIÓN DE QUE SE OTORGA DE MANERA CONJUNTA, SOLIDARIA E INSEPARABLE DE LA GARANTÍA OTORGADA INICIALMENTE.

UNA VEZ CUMPLIDAS LAS OBLIGACIONES A SATISFACCIÓN, EL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO POR **"EL INSTITUTO"** PROCEDERÁ INMEDIATAMENTE A EXTENDER LA CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y DARÁ INICIO A LOS TRÁMITES PARA LA CANCELACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, LO QUE COMUNICARÁ A **"EL PROVEEDOR"**.

C) GARANTÍA PARA RESPONDER POR VICIOS OCULTOS.

NO APLICA.

DÉCIMA. OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR".

"EL PROVEEDOR", SE OBLIGA A:

a) ENTREGAR LOS BIENES EN LAS FECHAS O PLAZOS Y LUGARES ESTABLECIDOS CONFORME A LO PACTADO EN EL PRESENTE CONTRATO Y ANEXOS RESPECTIVOS.

b) CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE CALIDAD Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE CONTRATO Y SUS RESPECTIVOS ANEXOS.

REVISADO

c) REALIZAR LOS TRÁMITES DE IMPORTACIÓN Y CUBRIR LOS IMPUESTOS Y DERECHOS QUE SE GENEREN, CUANDO SE TRATE DE BIENES DE PROCEDENCIA EXTRANJERA.

d) ASUMIR LA RESPONSABILIDAD DE CUALQUIER DAÑO QUE LLEGUE A OCASIONAR A **"EL INSTITUTO"** O A TERCEROS CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO.

e) PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN QUE LE SEA REQUERIDA POR LA SECRETARÍA ANTICORRUPCIÓN Y BUEN GOBIERNO Y EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 107 DEL REGLAMENTO DE LA **"LAASSP"**.

f) PRESENTAR AL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, PREVIAMENTE A LA AUTORIZACIÓN DE PAGO DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET (CFDI), LA OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO VIGENTE Y EN SENTIDO POSITIVO, EN MATERIA DE APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL ANTE EL IMSS E INFONAVIT, ASÍ COMO DE OBLIGACIONES FISCALES ANTE EL SAT.

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "EL INSTITUTO".

"EL INSTITUTO", SE OBLIGA A:

a) OTORGAR LAS FACILIDADES NECESARIAS, A EFECTO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** LLEVE A CABO EN LOS TÉRMINOS CONVENIDOS, EL SUMINISTRO DE BIENES OBJETO DEL CONTRATO.

b) REALIZAR EL PAGO CORRESPONDIENTE EN TIEMPO Y FORMA.

c) EXTENDER A **"EL PROVEEDOR",** POR CONDUCTO DEL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO, LA CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES INMEDIATAMENTE QUE SE CUMPLAN ÉSTAS A SATISFACCIÓN EXPRESA DE DICHO SERVIDOR PÚBLICO PARA QUE SE DÉ TRÁMITE A LA CANCELACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES.

"EL INSTITUTO" DESIGNA COMO ADMINISTRADOR DEL PRESENTE CONTRATO AL EL **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS, ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES,** CON RFC **MIBJ700426US4**, QUIEN DARÁ SEGUIMIENTO Y VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ESTABLECIDOS EN ESTE INSTRUMENTO.

LOS BIENES SE TENDRÁN POR RECIBIDOS PREVIA REVISIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL PRESENTE CONTRATO, LA CUAL CONSISTIRÁ EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS Y EN SU CASO EN LOS ANEXOS RESPECTIVOS, ASÍ COMO LAS CONTENIDAS EN LA PROPUESTA TÉCNICA.

"EL INSTITUTO", A TRAVÉS DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, RECHAZARÁ LOS BIENES QUE NO CUMPLAN LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN ESTE CONTRATO Y EN SUS ANEXOS, OBLIGÁNDOSE **"EL PROVEEDOR"** EN ESTE SUPUESTO, A ENTREGARLOS NUEVAMENTE BAJO SU RESPONSABILIDAD Y SIN COSTO ADICIONAL PARA **"EL INSTITUTO",** SIN PERJUICIO DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES O DEDUCCIONES AL COBRO CORRESPONDIENTES.

"EL INSTITUTO", A TRAVÉS DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, PODRÁ ACEPTAR LOS BIENES QUE INCUMPLAN DE MANERA PARCIAL O DEFICIENTE LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN ESTE CONTRATO Y EN LOS ANEXOS RESPECTIVOS, SIN PERJUICIO DE LA APLICACIÓN DE LAS DEDUCCIONES AL PAGO QUE PROCEDAN, Y REPOSICIÓN DE LOS BIENES, CUANDO LA NATURALEZA PROPIA DE ÉSTOS LO PERMITA.

OFICINA DE CONSULTAS, CONTRATOS Y CONVENIOS IMSS REVISADO

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.

"EL INSTITUTO" APLICARÁ DEDUCCIONES AL PAGO POR EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFICIENTE, EN QUE INCURRA **"EL PROVEEDOR"** CONFORME A LO ESTIPULADO EN LAS CLÁUSULAS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS RESPECTIVOS, LAS CUALES SE CALCULARÁN POR UN **1%** SOBRE EL MONTO DE LOS BIENES PROPORCIONADOS EN FORMA PARCIAL O DEFICIENTE. LAS CANTIDADES POR DEDUCIR SE APLICARÁN EN EL CFDI O FACTURA ELECTRÓNICA QUE **"EL PROVEEDOR"** PRESENTE PARA SU COBRO, EN EL PAGO QUE SE ENCUENTRE EN TRÁMITE O BIEN EN EL SIGUIENTE PAGO.

DE NO EXISTIR PAGOS PENDIENTES, SE REQUERIRÁ A **"EL PROVEEDOR"** QUE REALICE EL PAGO DE LA DEDUCTIVA A TRAVÉS DEL ESQUEMA E5CINCO PAGO ELECTRÓNICO DE DERECHOS, PRODUCTOS Y APROVECHAMIENTOS (DPA´S), A FAVOR DE LA TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN, O DE LA ENTIDAD. EN CASO DE NEGATIVA SE PROCEDERÁ A HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

LAS DEDUCCIONES ECONÓMICAS SE APLICARÁN SOBRE LA CANTIDAD INDICADA SIN INCLUIR IMPUESTOS.

EL CÁLCULO DE LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES LAS REALIZARÁ EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE **"EL INSTITUTO"**, CUYÁ NOTIFICACIÓN SE REALIZARÁ POR ESCRITO O VÍA CORREO ELECTRÓNICO, DENTRO DE LOS **CINCO DÍAS HÁBILES** POSTERIORES AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFICIENTE.

"EL INSTITUTO" PROCEDERÁ A LA APLICACIÓN DE DEDUCCIONES AL PAGO DE LOS BIENES CON MOTIVO DEL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFICIENTE EN QUE PUDIERA INCURRIR **"EL PROVEEDOR"** RESPECTO A LAS PARTIDAS O CONCEPTOS QUE INTEGRAN EL CONTRATO, CONFORME A LOS SUPUESTOS SIGUIENTES:

a) 1% SOBRE EL MONTO DE LA ENTREGA REALIZADA EN FORMA PARCIAL O DEFICIENTE DE LA ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO Y ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL LA RAZA DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, DELEGACIÓN 35 Y DELEGACIÓN 36, CUANDO EL PROVEEDOR NO REALICE LA ENTREGA DEL BIEN CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO TÉCNICO Y CATALOGO DE CONCEPTOS.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** INCURRA EN ATRASO EN EL CUMPLIMIENTO CONFORME A LO PACTADO PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES ADQUIRIDOS, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN ESTE CONTRATO Y LOS ANEXOS QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL MISMO, **"EL INSTITUTO"** POR CONDUCTO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO APLICARÁ LA PENA CONVENCIONAL EQUIVALENTE AL **1%**, POR CADA **DÍA DE ATRASO** DE ATRASO SOBRE EL MONTO DE LOS BIENES NO ENTREGADOS, DE CONFORMIDAD CON ESTE INSTRUMENTO LEGAL Y SUS RESPECTIVOS ANEXOS.

EL ADMINISTRADOR DETERMINARÁ EL CÁLCULO DE LA PENA CONVENCIONAL, CUYA NOTIFICACIÓN SE REALIZARÁ POR ESCRITO O VÍA CORREO ELECTRÓNICO, DENTRO DE LOS **CINCO DÍAS HÁBILES** POSTERIORES AL ATRASO EN EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN DE QUE SE TRATE.

EL PAGO DE LOS BIENES ADQUIRIDOS QUEDARÁ CONDICIONADO, PROPORCIONALMENTE, AL PAGO QUE **"EL PROVEEDOR"** DEBA EFECTUAR POR CONCEPTO DE PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO; EN EL SUPUESTO QUE EL CONTRATO SEA RESCINDIDO EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN LA CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA DE RESCISIÓN, NO PROCEDERÁ EL COBRO DE DICHAS PENAS NI LA CONTABILIZACIÓN DE LAS MISMAS AL HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL PAGO DE LA PENA PODRÁ EFECTUARSE A TRAVÉS DEL ESQUEMA E5CINCO PAGO ELECTRÓNICO DE DERECHOS, PRODUCTOS Y APROVECHAMIENTOS (DPA´S), A FAVOR DE **"EL INSTITUTO"**; O BIEN, A TRAVÉS DE UN COMPROBANTE DE

OFICINA DE CONSULTAS CONTRATOS IMSS REVISADO

EGRESO (CFDI DE EGRESO) CONOCIDO COMÚNMENTE COMO NOTA DE CRÉDITO, EN EL MOMENTO EN EL QUE EMITA EL COMPROBANTE DE INGRESO (FACTURA O CFDI DE INGRESO) POR CONCEPTO DE LOS BIENES, EN TÉRMINOS DE LAS DISPOSICIONES JURÍDICAS APLICABLES.

EL IMPORTE DE LA PENA CONVENCIONAL, NO PODRÁ EXCEDER EL EQUIVALENTE AL MONTO TOTAL DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO PODRÁ APLICAR UNA PENA CONVENCIONAL POR CADA DÍA DE ATRASO EN LA ENTREGA DE LOS BIENES, EQUIVALENTE AL **1%** SOBRE EL VALOR TOTAL DE LO INCUMPLIDO, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DE CONFORMIDAD CON EL PRESENTE CONTRATO Y SUS RESPECTIVOS ANEXOS, ASÍ COMO LA PROPUESTA ECONOMICA Y EL ANEXO TÉCNICO ASOCIADO A ÉSTA, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES SUPUESTOS:

a) CUANDO **"EL PROVEEDOR"** NO ENTREGUE NI REALICE EL SUMINISTRO DE BIENES QUE LE HAYAN SIDO REQUERIDOS, EN ESTE SUPUESTO, LA APLICACIÓN DE LA PENA CONVENCIONAL PODRÁ SER HASTA POR UN MÁXIMO DE DIEZ DÍAS DE ATRASO DE LA ENTREGA DE LOS BIENES; CON BASE AL IMPORTE INCUMPLIDO.

b) CUANDO **"EL PROVEEDOR"** NO REALICE EL CAMBIO DE LOS BIENES QUE **"EL INSTITUTO"** NO HAYA RECIBIDO DE CONFORMIDAD Y A ENTERA SATISFACCIÓN, EN ESTE SUPUESTO LA PENA CONVENCIONAL PODRÁ SER HASTA POR UN MÁXIMO DE DIEZ DÍAS PARA LA REPOSICIÓN DE LOS BIENES; CON BASE AL IMPORTE INCUMPLIDO.

c) CUANDO **"EL PROVEEDOR"** NO INICIE LA ENTREGA DE LOS BIENES EN LA FECHA ESTABLECIDA, EN ESTE SUPUESTO LA APLICACIÓN DE LA PENA CONVENCIONAL PODRÁ SER HASTA POR UN MAXIMO DE DIEZ DÍAS DE ATRASO EN EL INICIO DE LA ENTREGA DE LOS BIENES; CON BASE AL IMPORTE INCUMPLIDO.

d) CUANDO **"EL PROVEEDOR"** TERMINE LA ENTREGA DE LOS BIENES DESPUES DE LA FECHA ESTABLECIDA, EN ESTE SUPUESTO LA APLICACIÓN DE LA PENA CONVENCIONAL PODRÁ SER HASTA POR UN MAXIMO DE DIEZ DÍAS DE ATRASO EN LA TERMINACIÓN DE LA ENTREGA DE LOS BIENES; CON BASE AL IMPORTE INCUMPLIDO.

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A OBSERVAR Y MANTENER VIGENTES LAS LICENCIAS, AUTORIZACIONES, PERMISOS O REGISTROS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES.

DÉCIMA SEXTA. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES, MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, NO SE REQUIERE QUE **"EL PROVEEDOR"** CONTRATE UNA PÓLIZA DE SEGURO POR RESPONSABILIDAD CIVIL.

DÉCIMA SÉPTIMA. TRANSPORTE.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA BAJO SU COSTA Y RIESGO, A TRANSPORTAR LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DESDE SU LUGAR DE ORIGEN, HASTA LAS INSTALACIONES SEÑALADAS EN EL **ANEXO DOS "ANEXO TÉCNICO"** DEL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.

LOS IMPUESTOS, DERECHOS Y GASTOS QUE PROCEDAN CON MOTIVO DE LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁN PAGADOS POR **"EL PROVEEDOR"**, MISMOS QUE NO SERÁN REPERCUTIDOS A **"EL INSTITUTO"**.

OFICINA DE CONSULTA DE CONTRATOS CONVENIDOS
IMSS
REVISADO

"EL INSTITUTO" SÓLO CUBRIRÁ, CUANDO APLIQUE, LO CORRESPONDIENTE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA), EN LOS TÉRMINOS DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE Y DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES FISCALES VIGENTES.

DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

"EL PROVEEDOR" NO PODRÁ CEDER TOTAL O PARCIALMENTE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO, A FAVOR DE CUALQUIER OTRA PERSONA FÍSICA O MORAL, CON EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO, EN CUYO CASO SE DEBERÁ CONTAR CON LA CONFORMIDAD PREVIA Y POR ESCRITO DE **"EL INSTITUTO"**.

VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS.

"EL PROVEEDOR" SERÁ RESPONSABLE EN CASO DE INFRINGIR PATENTES, MARCAS O VIOLE OTROS REGISTROS DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL PRESENTE CONTRATO, POR LO QUE, SE OBLIGA A RESPONDER PERSONAL E ILIMITADAMENTE DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE PUDIERA CAUSAR A **"EL INSTITUTO"** O A TERCEROS.

DE PRESENTARSE ALGUNA RECLAMACIÓN EN CONTRA DE **"EL INSTITUTO",** POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS ANTES MENCIONADAS, **"EL PROVEEDOR"**, SE OBLIGA A SALVAGUARDAR LOS DERECHOS E INTERESES DE **"EL INSTITUTO"** DE CUALQUIER CONTROVERSIA, LIBERÁNDOLA DE TODA RESPONSABILIDAD DE CARÁCTER CIVIL, PENAL, MERCANTIL, FISCAL O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, SACÁNDOLA EN PAZ Y A SALVO.

EN CASO DE QUE **"EL INSTITUTO"** TUVIESE QUE EROGAR RECURSOS POR CUALQUIERA DE ESTOS CONCEPTOS, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A REEMBOLSAR DE MANERA INMEDIATA LOS RECURSOS EROGADOS POR AQUELLA.

VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"LAS PARTES" ACUERDAN QUE LA INFORMACIÓN QUE SE INTERCAMBIE DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES DEL PRESENTE INSTRUMENTO, SE TRATARÁN DE MANERA CONFIDENCIAL, SIENDO DE USO EXCLUSIVO PARA LA CONSECUCIÓN DEL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO Y NO PODRÁ DIFUNDIRSE A TERCEROS DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL Y FEDERAL, RESPECTIVAMENTE, DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA, LEY GENERAL DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS Y DEMÁS LEGISLACIÓN APLICABLE.

PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS PERSONALES QUE **"LAS PARTES"** RECABEN CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, DEBERÁ DE REALIZARSE CON BASE EN LO PREVISTO EN LOS AVISOS DE PRIVACIDAD RESPECTIVOS.

POR TAL MOTIVO, **"EL PROVEEDOR"** ASUME CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DEL INCUMPLIMIENTO DE SU PARTE, O DE SUS EMPLEADOS, A LAS OBLIGACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DESCRITAS EN EL PRESENTE CONTRATO.

ASIMISMO **"EL PROVEEDOR"** DEBERÁ OBSERVAR LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO APLICABLE A LA CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.

VIGÉSIMA SEGUNDA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

"EL INSTITUTO" CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL, O BIEN, CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS SE EXTINGA LA NECESIDAD DE SUMINISTRAR LOS BIENES ORIGINALMENTE CONTRATADOS Y SE DEMUESTRE QUE DE CONTINUAR CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS, SE OCASIONARÍA ALGÚN DAÑO O PERJUICIO A LA **"EL INSTITUTO"** O SE DETERMINE LA NULIDAD TOTAL O PARCIAL DE LOS ACTOS QUE DIERON ORIGEN AL PRESENTE CONTRATO, CON MOTIVO DE LA RESOLUCIÓN DE UNA INCONFORMIDAD O INTERVENCIÓN DE OFICIO, EMITIDA POR LA SECRETARÍA ANTICORRUPCIÓN Y BUEN GOBIERNO, PODRÁ DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL PRESENTE

OFICINA DE CONSULTAS CONTRATOS Y CONVENIOS REVISADO

CONTRATO SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA **"EL INSTITUTO"**, ELLO CON INDEPENDENCIA DE LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA QUE ANTECEDE.

CUANDO **"EL INSTITUTO"** DETERMINE DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO, LO NOTIFICARÁ AL **"EL PROVEEDOR"** HASTA CON 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES ANTERIORES AL HECHO, DEBIENDO SUSTENTARLO EN UN DICTAMEN FUNDADO Y MOTIVADO, EN EL QUE SE PRECISARÁN LAS RAZONES O CAUSAS QUE DIERON ORIGEN A LA MISMA Y PAGARÁ A **"EL PROVEEDOR"** LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS BIENES SUMINISTRADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES EN QUE HAYA INCURRIDO, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO, LIMITÁNDOSE SEGÚN CORRESPONDA A LOS CONCEPTOS ESTABLECIDOS EN LA FRACCIÓN I, DEL ARTÍCULO 102 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

VIGÉSIMA TERCERA. RESCISIÓN.

"EL INSTITUTO" PODRÁ INICIAR EN CUALQUIER MOMENTO EL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN, CUANDO **"EL PROVEEDOR"** INCURRA EN ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CAUSALES:

a) CONTRAVENIR LOS TÉRMINOS PACTADOS PARA EL SUMINISTRO DE LOS BIENES ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO;

b) TRANSFERIR EN TODO O EN PARTE LAS OBLIGACIONES QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO A UN TERCERO AJENO A LA RELACIÓN CONTRACTUAL;

c) CEDER LOS DERECHOS DE COBRO DERIVADOS DEL CONTRATO, SIN CONTAR CON LA CONFORMIDAD PREVIA Y POR ESCRITO DE **"EL INSTITUTO"**;

d) SUSPENDER TOTAL O PARCIALMENTE Y SIN CAUSA JUSTIFICADA EL SUMINISTRO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO;

e) OMITIR SUMINISTRAR LOS BIENES EN TIEMPO Y FORMA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PRESENTE CONTRATO Y SUS RESPECTIVOS ANEXOS;

f) NO PROPORCIONAR A LOS ÓRGANOS DE FISCALIZACIÓN, LA INFORMACIÓN QUE LE SEA REQUERIDA CON MOTIVO DE LAS AUDITORÍAS, VISITAS E INSPECCIONES QUE REALICEN;

g) SER DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL, O POR CUALQUIER OTRA CAUSA DISTINTA O ANÁLOGA QUE AFECTE SU PATRIMONIO;

h) EN CASO DE QUE COMPRUEBE LA FALSEDAD DE ALGUNA MANIFESTACIÓN, INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN PROPORCIONADA PARA EFECTO DEL PRESENTE CONTRATO;

i) NO PRESENTAR BIMESTRALMENTE, LAS CONSTANCIAS DE LA INSCRIPCIÓN Y PAGO DE CUOTAS AL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DEL PERSONAL QUE UTILICE PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES.

j) NO ENTREGAR DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL MISMO;

k) CUANDO LA SUMA DE LAS PENAS CONVENCIONALES EXCEDA EL MONTO TOTAL DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO;

l) CUANDO LA SUMA DE LAS DEDUCCIONES AL PAGO, EXCEDAN EL LÍMITE MÁXIMO ESTABLECIDO PARA LAS DEDUCCIONES;

OFICINA DE CONSULTAS, CONVENIOS Y CONTRATOS IMSS REVISADO

m) DIVULGAR, TRANSFERIR O UTILIZAR LA INFORMACIÓN QUE CONOZCA EN EL DESARROLLO DEL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SIN CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN DE **"EL INSTITUTO"** EN LOS TÉRMINOS DE LO DISPUESTO EN LA CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO;

n) IMPEDIR EL DESEMPEÑO NORMAL DE LABORES DE **"EL INSTITUTO"**;

o) CAMBIAR SU NACIONALIDAD POR OTRA E INVOCAR LA PROTECCIÓN DE SU GOBIERNO CONTRA RECLAMACIONES Y ÓRDENES DE **"EL INSTITUTO"**, CUANDO SEA EXTRANJERO, Y

p) INCUMPLIR CUALQUIER OBLIGACIÓN DISTINTA DE LAS ANTERIORES Y DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO.

PARA EL CASO DE OPTAR POR LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, **"EL INSTITUTO"** COMUNICARÁ POR ESCRITO A **"EL PROVEEDOR"** EL INCUMPLIMIENTO EN QUE HAYA INCURRIDO, PARA QUE EN UN TÉRMINO DE 5 (CINCO) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN, EXPONGA LO QUE A SU DERECHO CONVENGA Y APORTE EN SU CASO LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES.

TRANSCURRIDO DICHO TÉRMINO **"EL INSTITUTO"**, EN UN PLAZO DE 10 (DIEZ) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LOS ARGUMENTOS Y PRUEBAS QUE HUBIERE HECHO VALER **"EL PROVEEDOR"**, DETERMINARÁ DE MANERA FUNDADA Y MOTIVADA DAR O NO POR RESCINDIDO EL CONTRATO, Y COMUNICARÁ A **"EL PROVEEDOR"** DICHA DETERMINACIÓN DENTRO DEL CITADO PLAZO.

CUANDO SE RESCINDA EL CONTRATO, SE FORMULARÁ EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, A EFECTO DE HACER CONSTAR LOS PAGOS QUE DEBA EFECTUAR **"EL INSTITUTO"** POR CONCEPTO DEL CONTRATO HASTA EL MOMENTO DE RESCISIÓN, O LOS QUE RESULTEN A CARGO DE **"EL PROVEEDOR"**.

INICIADO UN PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN **"EL INSTITUTO"** PODRÁ SUSPENDER EL TRÁMITE DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN.

SI PREVIAMENTE A LA DETERMINACIÓN DE DAR POR RESCINDIDO EL CONTRATO SE ENTREGARAN LOS BIENES, EL PROCEDIMIENTO INICIADO QUEDARÁ SIN EFECTO, PREVIA ACEPTACIÓN Y VERIFICACIÓN DE **"EL INSTITUTO"** DE QUE CONTINÚA VIGENTE LA NECESIDAD DE LOS BIENES APLICANDO, EN SU CASO, LAS PENAS CONVENCIONALES CORRESPONDIENTES.

"EL INSTITUTO" PODRÁ DETERMINAR NO DAR POR RESCINDIDO EL CONTRATO, CUANDO DURANTE EL PROCEDIMIENTO ADVIERTA QUE LA RESCISIÓN DEL MISMO PUDIERA OCASIONAR ALGÚN DAÑO O AFECTACIÓN A LAS FUNCIONES QUE TIENE ENCOMENDADAS. EN ESTE SUPUESTO, **"EL INSTITUTO"** ELABORARÁ UN DICTAMEN EN EL CUAL JUSTIFIQUE QUE LOS IMPACTOS ECONÓMICOS O DE OPERACIÓN QUE SE OCASIONARÍAN CON LA RESCISIÓN DEL CONTRATO RESULTARÍAN MÁS INCONVENIENTES.

DE NO RESCINDIRSE EL CONTRATO, **"EL INSTITUTO"** ESTABLECERÁ CON **"EL PROVEEDOR"** OTRO PLAZO QUE LE PERMITA SUBSANAR EL INCUMPLIMIENTO QUE HUBIERE MOTIVADO EL INICIO DEL PROCEDIMIENTO, APLICANDO LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES. EL CONVENIO MODIFICATORIO QUE AL EFECTO SE CELEBRE DEBERÁ ATENDER A LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LOS DOS ÚLTIMOS PÁRRAFOS DEL ARTÍCULO 74 DE LA **"LAASSP"**.

NO OBSTANTE, DE QUE SE HUBIERE FIRMADO EL CONVENIO MODIFICATORIO A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR, SI SE PRESENTA DE NUEVA CUENTA EL INCUMPLIMIENTO, **"EL INSTITUTO"** QUEDARÁ EXPRESAMENTE FACULTADA PARA OPTAR POR EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, O RESCINDIRLO, APLICANDO LAS SANCIONES QUE PROCEDAN.

OFICINA DE CONSULTA DE CONTRATOS IMSS REVISADO

SI SE LLEVARA A CABO LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, Y EN EL CASO DE QUE A **"EL PROVEEDOR"** SE LE HUBIERAN ENTREGADO PAGOS PROGRESIVOS, ÉSTE DEBERÁ DE REINTEGRARLOS MÁS LOS INTERESES CORRESPONDIENTES, CONFORME A LO INDICADO EN EL ARTÍCULO 73, PÁRRAFO CUARTO, DE LA **"LAASSP"**.

LOS INTERESES SE CALCULARÁN SOBRE EL MONTO DE LOS PAGOS PROGRESIVOS EFECTUADOS Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE LA FECHA DE SU ENTREGA HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"EL INSTITUTO"**.

VIGÉSIMA CUARTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

"EL PROVEEDOR" RECONOCE Y ACEPTA SER EL ÚNICO PATRÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN EN LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE LOS BIENES, POR LO QUE, DESLINDA DE TODA RESPONSABILIDAD A **"EL INSTITUTO"** RESPECTO DE CUALQUIER RECLAMO QUE EN SU CASO PUEDAN EFECTUAR SUS TRABAJADORES, SEA DE ÍNDOLE LABORAL, FISCAL O DE SEGURIDAD SOCIAL Y EN NINGÚN CASO SE LE PODRÁ CONSIDERAR PATRÓN SUSTITUTO, PATRÓN SOLIDARIO, BENEFICIARIO O INTERMEDIARIO.

"EL PROVEEDOR" ASUME EN FORMA TOTAL Y EXCLUSIVA LAS OBLIGACIONES PROPIAS DE PATRÓN RESPECTO DE CUALQUIER RELACIÓN LABORAL, QUE EL MISMO CONTRAIGA CON EL PERSONAL QUE LABORE BAJO SUS ÓRDENES O INTERVENGA O CONTRATE PARA LA ATENCIÓN DE LOS ASUNTOS ENCOMENDADOS POR **"EL INSTITUTO"**, ASÍ COMO EN LA EJECUCIÓN DEL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

PARA CUALQUIER CASO NO PREVISTO, **"EL PROVEEDOR"** EXIME EXPRESAMENTE A **"EL INSTITUTO"** DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD LABORAL, CIVIL O PENAL O DE CUALQUIER OTRA ESPECIE QUE EN SU CASO PUDIERA LLEGAR A GENERARSE, RELACIONADO CON EL PRESENTE CONTRATO.

PARA EL CASO QUE, CON POSTERIORIDAD A LA CONCLUSIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, **"EL INSTITUTO"** RECIBA UNA DEMANDA LABORAL POR PARTE DE LOS TRABAJADORES DE **"EL PROVEEDOR"**, EN LA QUE SE DEMANDE LA SOLIDARIDAD Y/O SUSTITUCIÓN PATRONAL A **"EL INSTITUTO"**, **"EL PROVEEDOR"** QUEDA OBLIGADO A DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LA PRESENTE CLÁUSULA.

VIGÉSIMA QUINTA. DISCREPANCIAS.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE, EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA, LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN Y EL MODELO DE CONTRATO, PREVALECERÁ LO ESTABLECIDO EN LA CONVOCATORIA, INVITACIÓN O SOLICITUD RESPECTIVA, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 81, FRACCIÓN IV DEL REGLAMENTO DE LA **"LAASSP"**.

VIGÉSIMA SEXTA. CONCILIACIÓN.

"LAS PARTES" ACUERDAN QUE PARA EL CASO DE QUE SE PRESENTEN DESAVENENCIAS DERIVADAS DE LA EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO PODRÁN SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 109, 111 Y 112 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, Y 126 AL 136 DE SU REGLAMENTO.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. DOMICILIOS.

"LAS PARTES" SEÑALAN COMO SUS DOMICILIOS LEGALES PARA TODOS LOS EFECTOS A QUE HAYA LUGAR Y QUE SE RELACIONAN EN EL PRESENTE CONTRATO, LOS QUE SE INDICAN EN EL APARTADO DE DECLARACIONES, POR LO QUE CUALQUIER NOTIFICACIÓN JUDICIAL O EXTRAJUDICIAL, EMPLAZAMIENTO, REQUERIMIENTO O DILIGENCIA QUE EN DICHOS DOMICILIOS SE PRACTIQUE, SERÁ ENTERAMENTE VÁLIDA, AL TENOR DE LO DISPUESTO EN EL TÍTULO TERCERO DEL CÓDIGO CIVIL FEDERAL.

OFICINA DE CONSULTAS CONTRATOS CONVENIOS IMSS REVISADO

VIGÉSIMA OCTAVA. LEGISLACIÓN APLICABLE.

"LAS PARTES" SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE PARA EL SUMINISTRO DE BIENES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS QUE LO INTEGRAN, SUS ANEXOS QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL MISMO, A LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, SU REGLAMENTO; AL CÓDIGO CIVIL FEDERAL; A LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO; AL CÓDIGO FEDERAL DE PROCEDIMIENTOS CIVILES; A LA LEY FEDERAL DE PRESUPUESTO Y RESPONSABILIDAD HACENDARIA Y SU REGLAMENTO.

VIGÉSIMA NOVENA. JURISDICCIÓN.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE, PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA LO NO PREVISTO EN EL MISMO, SE SOMETERÁN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES FEDERALES CON SEDE EN LA CIUDAD DE MÉXICO, RENUNCIANDO EXPRESAMENTE AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO ACTUAL O FUTURO.

"LAS PARTES" MANIFIESTAN ESTAR CONFORMES Y ENTERADOS DE LAS CONSECUENCIAS, VALOR Y ALCANCE LEGAL DE TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES QUE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO CONTIENE, POR LO QUE LO RATIFICAN Y FIRMAN EN LAS FECHAS ESPECIFICADAS.

POR:
"EL INSTITUTO"

NOMBRE	CARGO	R.F.C.
DRA. PATRICIA SOTO MÁRQUEZ	TITULAR Y APODERADA LEGAL DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL	**SOMP681002342**
ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO Y ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES	**MIBJ700426US4**

POR:
"EL PROVEEDOR"

NOMBRE	R.F.C.
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.	**GCA1211231A2**

OFICINA DE CONSULTAS, CONTRATOS Y CONVENIOS
IMSS
REVISADO

2025 Año de La Mujer Indígena

Cadena original:

cf10d3eb4b80f1fdd74306ab6e6152f1822b19451b959eba448ba2d0b2beb22b

Firmante: JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS
RFC: MIBJ700426US4

Número de Serie: 00001000000511300711
Fecha de Firma: 31/07/2025 16:03

Certificado:

MIIGSjCCBDKgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTEzMDA3MTEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUklEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2NvbnRhY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYuIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4gR1VFUlJFUk8xDjAMBgNVBBEMBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQQ0lVREFEIERFIE1FWElDTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUhURU1PQzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcNAQkCE01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VOVFJBTCBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJJQlVUQVJJT1MgQUwgQ09OVFJJQlVZRU5URTAeFw0yMjAyMDkxODUzMTJaFw0yNjAyMDkxODUzNTJaMIHmMSUwIwYDVQQDExxKT0VMIFVMSVNFUyBNSVJBTkRBIEJBUklMTEFTMSUwIwYDVQQpExxKT0VMIFVMSVNFUyBNSVJBTkRBIEJBUklMTEFTMSUwIwYDVQQKExxKT0VMIFVMSVNFUyBNSVJBTkRBIEJBUklMTEFTMQswCQYDVQQGEwJNWDEtMCsGCSqGSIb3DQEJARYeem9yYXlhLnZlbnRhc0B1bHRyYWxpZmUuY29tLm14MRYwFAYDVQQtEw1NSUJKNzAwNDI2VVM0MRswGQYDVQQFExJNSUJKNzAwNDI2SERGUlJMMDkwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCUZMWC0l5Db0NdAdzQTZQLlGQ/1pyH8AzGdyWeSNp6aN7jiIFscWaQP979P9ThvIgfLr+Vz94/fc1xKJMf/SzrNsWJgibRrow3TZIp8qFraHlSQuA7mm4oyFSJa8XDN3d0kjNfLT7kIyBOXgXLJ7+leGtam/hqKIqRKpZGJIAnn/GgK/zve7+J8wyNNEXSVp0D36O9blLWoqfk43tlSgF5wSIp7lEmC+67lArOyff4rxjh91EF6AP9XtccjdridWi1e8WGvo5uc2bbjqStIilOxm8MDFra2b/y/zbsuACCp3Okb68ZFUlAiiqM48mPb4l1v2BYDnh43IKeRd/jx2I/AgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCGSAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBALFzlJPiAo/tCva579M3ZvaQYMevjOkB2Uj33hGqZKOsTSXmLx32+bQ53C/LcCS6nG26lJvSqePFaNOcxdLXxnhJ3dHUoVxs2pPT0s6N6/OkcfdbkQhNbJzLE7s4m6sU0ZTq5fy1MPAqQtC1XmAuLoBWZUqFA8gj23ePm3qH7wdk+bYVaLfQ3LAn2rmkSgNdpfKD/MC/wFG6kHcEl2w4Ivs1Y+lfQrZR9wMMg8AQhwSzSoz/k7nq0Q9SQsZPpW51pR2OlT1TigcseJbCeITYtcktEjq1Sg0hQW/OKIs7f+PqwhiJo8zNy7xTWfaIfvCgokuzAHQ28WCFljCIdL2pSxrKyAXSzZDejkmcmtfE/MueLHbTnI6y8DNx2nbdfHEAzPvFTKMlw/hz4maECiju6QhQX/k++2CtRSDgIrWvgGrkbNxQ+4M9D0UeWq5GJ8eJ+txjWrlX+mVzhDGYhn0XQ42UfuaOrWcc3oM+HHLb801nSO0AspY1CCF6Ixa1Vem0fs3VssfEZI78N7/ieFwmIEWDcVCtmYW/+oYEquBenfh5TE24KaqZtGr980rEqWfuSKKmUncdcjP5mBhmtlYr3o/bDOz4EsShT31UfupUV+kh0u8kKfKuudRORqBMh/D3fqK2OjR0jyovaLdiaCqGElbYZXBd8I876H//0gri0ToQ

Firma:

OIqu7JD1xKpLx8R80NsF+tffcCK78o7/0phPDi/xJUM0n0ZiwHj2BhwybmVav5dvVeGd7f7OqbM3Aye1CJChBkHWXQYuDu3SxlIlQJ2Ss2YtIdiDvXWCklGI3MVz2fR0UUmY3LRTa9JfxQvdbbP2BvFljG2BB4s0gjtdDHmeixS6rR12MRa2AJ8YqOpgQN9p8a95KTqh/Zi+Kum10yjsasX/e6jMkza50PWBojQCrZBE8mQZnjlMjOnkkHOeA/euNTTwhdcwtcz0MgM2yWHGMxBVM8rZP9D5E3kxdpjbAvloan03GfYRST072lcbPBJ6AdyErwFkN14SJhYNbqV7pA==

Firmante: PATRICIA SOTO MARQUEZ
RFC: SOMP681002342

Número de Serie: 00001000000705611859
Fecha de Firma: 04/08/2025 09:59

Certificado:

MIIGPTCCBCWgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MDU2MTE4NTkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQQDDCxBQyBERUwgU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxMjAwBgkqhkiG9w0BCQEWI3NlcnZpY2lvc2FsY29udHJpYnV5ZW50ZUBzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRMwEQYDVQQHDApDVUFVSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3MDFOTjMxXDBaBgkqhkiG9w0BCQITTXJlc3BvbnNhYmxlOiBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBDRU5UUkFMIERFIFNFUlZJQ0lPUyBUUklCVVRBUklPUyBBTCBDT05UUklCVVlFTlRFMB4XDTI0MDMwNjIxMTk1MVoXDTI4MDMwNjIxMjAzMVowgcgxHjAcBgNVBAMTFVBBVFJJQ0lBIFNPVE8gTUFSUVVFWjEeMBwGA1UEKRMVUEFUUklDSUEgU09UTyBNQVJRVUVaMR4wHAYDVQQKExVQVRSSUNJQSBTT1RPIE1BUlFVRVoxCzAJBgNVBAYTAk1YMSQwIgYJKoZIhvcNAQkBFhVwYXR5c290b21AaG90bWFpbC5jb20xFjAUBgNVBC0TDVNPTVA2ODEwMDIzNDIxGzAZBgNVBAUTElNPTVA2ODEwMDJNWlNUUlQwOTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIxy9N3m7DeAd2+9yonQ8tFpkuAdUtW7SfxOSL8kLCMC3ITBQrRWQNh33g6AFkZ3qkEKSn+AjA8HnwQtggQbfS+pDHgU2RxVS9Zvr0T1K2ii/U22POJFY7bjv5U4BDKrCcnGbRh2qZdSjocmauBerfafDV/ovGkDEO0erG53XEeoRa3sR4gqJh+K50ziEZeIhh3RJufqNSi3pn45lhxdeoUKyhoVmEQgapRtzP8vw7E6ni9qiK2MgZ9w+UmLg/ovv853VEJyuxOfQHg0WffEtRFtno/xUVSZexGxJEG82N1omkQapcI6wu2jHAJqlSYMV5BzCj+NDon+MWomxvLm9RUCAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAl45WInca9ikzZewlwxcuvpAQ0yL3gj+mlbaiXipYdJ8hezmm7dVCS9fD3Z56La0+OfdzVAO/yLgzndFSD9n6E22skDvVzEf5ulENkpZYXYYBwMmJH40nzyVi0VamyUc8LeDcqFniRSP2afN0tAtIxE5WIHNgRDgqloa0bH9dYpOZUTxdKEvglX3DmAJnHHioOty8RIpwZLn2bw0IHsi/kKNsBSyicMohvFakzUD4F+IdchnDueLuEM7WqnfRif2MnuO1+YJxAY+V8NjM4yzOr6kiNLMccToPCrY1RGjeZfPfi/GvzThFzQOXaqgsedlL2oZLGeyouBdYOQwkMVq3+75GXkl0JMaAF5ExheGW7SYDto+6v42ItEsA5v7vSAuBuC3idzLKHWWy1NibTHh8+dsAcGOSnwj9rJQIkqRCWwPZCJbWwHIRrKgmXbH0+MNPZt+CG4icM3h3qpYjSxk/v/BTvTduWyF7+LwOpOOghD7ujEOo43BrI/T7IjBNtdtfgDUkwkFuQn7nUzE2wONaP8aBkyacCGBKkH2CCafY0dxpcYP2zpCX71ndJGtLQk5VqSeiov9nNO5O/sxyzK17VfqE9jp54FF35rtusS52sIbku7MVV0ZGbV4JfxMC9n34m4JiDAciqmDP93MGZERPKmTi++gIihwj1elzoeTM3M0=

Firma:

gpF9uUL8M6ycKsoR8m2oXIvQtI0EH4QVQpklLfnUHfMmqfCrJqayOnQGBJqIXlKZAFa9PDv/hoYYOLkNRdcva28C561oAqWdXs6n+v1al8tC+VNEDB2tu9bB67E28HzIQLx8koLRBCwZt1cceGCOOhNxL4VxCrBxWze0LXaFUMSJtL0z/r3alHIO/hom/lYqXysU0eV/YcrIHZriaF0jEccTnt0jMznBlqf7ZNVTvOnbNRCyAdvR//KlOFCedIt0c8lX3KaBjdAI10KYwcjEzD9xqVX3guIy2yiT3CmnAzyOCJHf9ebxPktloFTGUQe0+Q9Z5+lmfcFjmzOuGbRsYg==

Firmante: GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV
RFC: GCA1211231A2

Número de Serie: 00001000000714770261
Fecha de Firma: 04/08/2025 11:51

Certificado:

MIIGczCCBFugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MTQ3NzAyNjEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQQDDCxBQyBERUwgU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxMjAwBgkqhkiG9w0BCQEWI3NlcnZpY2lvc2FsY29udHJpYnV5ZW50ZUBzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRMwEQYDVQQHDApDVUFVSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3MDFOTjMxXDBaBgkqhkiG9w0BCQITTXJlc3BvbnNhYmxlOiBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBDRU5UUkFMIERFIFNFUlZJQ0lPUyBUUklCVVRBUklPUyBBTCBDT05UUklCVVlFTlRFMB4XDTI1MDQwOTIxMjIyNloXDTI5MDQwOTIxMjMwNlowgf4xKDAmBgNVBAMTH0dSVVBPIENPTUVSQ0lBTCBBUkFNT04gU0EgREUgQ1YxKDAmBgNVBCkTH0dSVVBPIENPTUVSQ0lBTCBBUkFNT04gU0EgREUgQ1YxKDAmBgNVBAoTH0dSVVBPIENPTUVSQ0lBTCBBUkFNT04gU0EgREUgQ1YxCzAJBgNVBAYTAk1YMSowKAYJKoZIhvcNAQkBFhtqb3NlZGFuaWVsdml2ZXJvMkBnbWFpbC5jb20xJTAjBgNVBC0THEdDQTEyMTEyMzFBMiAvIFZJUkQ1MTA3MjVEVjAxHjAcBgNVBAUTFSAvIFZJUkQ1MTA3MjVITU5WU04zMTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAJ62QYzQUcIcTLzLJKcmZjodLyZNyxdJD5ayk+VY/06s6vTBJqHbNHQyBN9pWkyfkZ3fr12vDURmtbHCIIa5dP7SffkhYO5YwumoQAnvj85fZ6VhsXpk/yFne5iVuJQ0il91iz5kFqKn5xKeHAglMsOeid5fZftOSgvh5/V55ur/Ryk2r+tIGYMlDgdM9NwBOljCDqu2Omm/1qH0MGzD76JGxvbHbiaMDM3lv/ToChoh+wJyPnSrO32W5htMMHrI8QZT0J2TF85ZdmzvsQAd1XKF6LNOaJyD3WJVuyqx9MtTLGKW+BobcyE5zKOh/mdrmmYLPnyeFyojTdX8a2wkddsCAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAKNz/Gld1mRC1o+WZ+QL831EnGk8oFgaSG1jsQKdJH2TIk5omXauv2J/tmGfmXjMdBqQBvfSBhMKQAMX3RRM4ciBKPFQ3Otm+NI0RqMMveKQMhibG8sqSC7v1GkhGnXRol4os7KJjREZApT8CXd1ZtmNL6PlhFLEMMVJvu7+cwXQce33phGfpjfpE1xWnpaxUKIZ5gJIKr6OGdOVjU3fr9pSxyium73haqF0RnFvW4AxkD1ySsdDEXTg+y35zXFDc+KAGUJFTMCSUBAUDsr7DQV3pAMN8+trH4xHCsA85Xtjz0cAARvAfYPgWO3M1OMPRcp4xItSws+9nX899MvWEUusl2wkuA/HH1biL55HfbHPgvrB5pe6R4deNyElUzwzzCKwUbha2vQryFFKSFEGRPFT+4BhtcpGofCO7JD18r830+2vjfighWt0GuXulQ6Dvii8rH2+xqW+BB27xDaltj2Y0GZPZIfD0U9qfeeKvyYE9j9CZqucpk8IBuX6BkA9uargH09rzYS1ZRZlIc0DE2KUTMkdrHdlnwmeDOiBA6kV0UsqXNOGA1l974yQ81XQpUkffClXe9vRXyRI64KfZvik4y4ykLL9b2r0+4djTztYXZp4L5vdpG6RaDo7MMYqhHlto8d1PxmO7pNnCgXiHb+lCs0z6Jd33WJ6elwnlPPk=

Firma:

G8H4cSdp81GEhFOEeq+//i85vq/0Byrt3slBDXKVXxvwkYXnGJVfCS9qlrXazvE8cWlnBApMSgQQAIK2UIfMKADcLQtMO2LCv8lI49mcmoBM4Y98s3eNBusZYwWORpqTLtVVNGvE28H/8W6p1oX4AvNNaVZbzju4
iz77n04+v02D8BbENS12S1qzvMiAMxJe0ZqNbxlpLoyerzJkoNnGerJfxPab5uT/fbwGtCVNTPz9xdPAtMHfABv19Hp6sAADd+LHvvM67ksgA+zUI47DTnt0lWnSHp5ObHV1cjQwnMdFb7AoL4/ZP6beFGWIW1S0
t1JvcSDOSz22fIXh34EK8w==

ANEXO 1

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIO
CON VALIDACIÓN PRESUPUESTAL EN EL MÓDULO DE CONTROL DE COMPROMISOS

SOLICITUD: 0000010143 - 2025

Dependencia Solicitante:	D0036	Delegación DF Noreste
	CCO	División de Conservación
	36510001	M SUBDELEGACION CENTRO Y TEATR

Descripción:

Servicio: REFACCIONES Y ACCESORIOS MENOR

Fecha Impresión: 22/04/2025 Fecha Validación: 21/04/2025

		Importe	Cuenta	Partida presupuestaria	
Total Comprometido (en pesos):	$	3,084,859.00	51291009	2980101	REF. Y ACC. MENORES MAQ. Y OTR

COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
0.0	0.0	0.0	0.0	3,084.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Este documento de respaldo presupuestario se emite con base en la revisión efectuada en el Módulo de Control de Compromisos del Sistema Financiero PREI-Millenium, por lo que el monto señalado se encuentra comprometido para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios previo cumplimiento del marco normativo vigente, siendo responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos, lo anterior con fundamento en los artículos 35 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 25 y 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 24 y 46 fracción III de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS y el numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

CERTIFICADO PREVIO

CONTRATO PREI _____

CONTRATO IMSS _____

IMPORTE : $ 3,084,859.00

TRES MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 MN

Arq. Joel Ulises Miranda Barillas

Autorizó

Enc. del Depto de Conservacion y Servs. Grales

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIO
CON VALIDACIÓN PRESUPUESTAL EN EL MÓDULO DE CONTROL DE COMPROMISOS

SOLICITUD: 0000016283 - 2025

Dependencia Solicitante:	D0035	Delegación DF Noroeste
	CCO	División de Conservación
	35010007	M DELEGACION 1

Descripción:

Servicio: REFACCIONES Y ACCESORIOS MENOR

Fecha Impresión: 22/04/2025 Fecha Validación: 21/04/2025

	Importe	Cuenta	Partida presupuestaria	
Total Comprometido (en pesos):	$ 5,242,005.00	51291009	2980101	REF. Y ACC. MENORES MAQ. Y OTR

COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos):

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
0.0	0.0	0.0	2,242.0	3,000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Este documento de respaldo presupuestario se emite con base en la revisión efectuada en el Módulo de Control de Compromisos del Sistema Financiero PREI-Millenium, por lo que el monto señalado se encuentra comprometido para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios previo cumplimiento del marco normativo vigente, siendo responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos, lo anterior con fundamento en los artículos 35 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 25 y 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 24 y 46 fracción III de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS y el numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

CERTIFICADO PREVIO

CONTRATO PREI _____

CONTRATO IMSS _____

IMPORTE : $ 5,242,005.00

CINCO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CINCO PESOS 00/100 MN

Arq. Joel Ulises Miranda Barillas

Autorizó

Enc. del Depto de Conservacion y Servs. Grales

ANEXO 2

ANEXO TÉCNICO

Partida Única. - Adquisición de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y adquisición de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal, Delegación 35 y Delegación 36. Para cubrir necesidades a partir del día natural siguiente de la notificación del fallo al 31 de diciembre de 2025.

Características y especificaciones.

Deberá presentar los folletos, catálogos y/o fichas técnicas emitidas por el fabricante, corroborar las especificaciones, características y calidad de los bienes, identificando en forma específica y clara en cada uno de los catálogos, folletos y fichas técnicas que presente, cada bien.

Para los folletos, catálogos y fichas técnicas de la partida se requiere que estas especifiquen como mínimo los siguientes datos: nombre del bien, modelo, código o línea, descripción del bien, características del bien, instrucción y precauciones.

El licitante deberá mostrar por escrito en hoja membretada la calidad y marca de los bienes que oferta.

Condiciones para la entrega de bienes.
Plazo, lugar y condiciones para la realización de la adquisición.
Plazo: Para cubrir necesidades a partir del día natural siguiente a la notificación del fallo al 31 de diciembre de 2025.
La Entrega de los bienes se llevara a cabo en los meses de julio y agosto

La entrega de los bienes se realizará en la Planta de Lavado de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del D.F., sito en Avenida de los 100 metros S/N. Colonia Magdalena de las Salinas C.P. 07760 Alcaldía Gustavo A. Madero, en un horario de las 09:00 a las 16:00 horas, de lunes a viernes y en la Central de Servicios del Centro Médico Nacional La Raza de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del D.F., sito en paseo de las jacarandas S/N. la raza, Azcapotzalco C.P. 02990 Ciudad de México

En caso de que el instituto determine que los bienes entregados no cumplen con las especificaciones deberá realizar el cambio de dichos bienes durante los tres días hábiles siguientes a la notificación por parte del instituto.

La transportación de los bienes, las maniobras de carga y descarga en el lugar de entrega serán a cargo y responsabilidad del licitante, así como el aseguramiento de los bienes hasta que estos sean recibidos de conformidad por el instituto.

Ing. Adrian Agustin Martinez Reyes
Jefe de Zona I

Ing. Jose Gervacio Araujo
Jefe de Zona III

ANEXO 4

gob.mx

Servicio de Administración Tributaria

Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Nombre, denominación o razón social	Sentido
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV	POSITIVO

RFC	Folio
GCA1211231A2	25ND9900831

Fecha y hora de emisión
22 de julio de 2025 a las 08:15 horas

Apreciable contribuyente

Se le informa que en los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que al momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en los puntos que revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente; la presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Información importante

MarcaSAT de lunes a viernes de 09:00 a 18:00 hrs, excepto días inhábiles. Atención telefónica: desde cualquier parte del país 55 627 22 728 y para el exterior del país (+52) 55 627 22 728. Vía Chat: http://chat.sat.gob.mx

¡Este servicio es gratuito!

Artículos: 17-D, 32-D del CFF; Reglas 2.1.27., 2.1.28., 2.1.36. y 2.1.37. de la RMF.

Cadena Original

||GCA1211231A2|25ND9900831|22-07-2025|P||00001088888800000031||

Sello Digital

AFfj6NyQyHuHKtkIHp0Y/C3fb1x4L2s6WtK3NPbpjCDiyQLBFtX8B7IKJOZWjwDOflXzhWCjHjDS7Mx3X8ucgHpl/
8a8nFQ1EYK81RI5Nr5pgbnne0LzIuwq3Fd150E018XF2bFuHw5n75pNwboLAmBW19x8/WM+LCDUEqow4LkcnqqXN7
zjXMM/plvbTsh1p/3Li2mv1eJSzicXtPlk3Wqb2Eg/ZLb/3ZH5ttY8PWF7x90kahn+bJKGGqi+BIGgn3QsqFtTgBf
LPs0EvDffhrvnSXytB5UKfWqdy9DXipj7hTJ9wpXJQCIVmyeLJTtiP3c0O07G3L9okDKKpjw==

Gobierno de México | Hacienda | SAT

Contacto:
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300
Ciudad de México. Atención telefónica
01 55 627 22 728, desde Estados Unidos
y Canadá **01 877 44 88 728.**

Gobierno de México

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

FECHA: 22 de julio de 2025

Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social

Folio: 17531913363631454095338

Clave de R.F.C.: GCA1211231A2

Nombre, Denominación o Razón Social: GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV

Estimado Patrón:

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, se informa que derivado de la búsqueda de la información, su situación fiscal emite Opinión Positiva.

La presente opinión se realiza únicamente verificando que no existan créditos fiscales firmes a su cargo, sin que sea una constancia del correcto entero de las aportaciones de Seguridad Social, para lo cual el IMSS se reserva sus facultades de verificación previstas en la Ley del Seguro Social y el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 22 de julio de 2025.

Esta carta opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales será vigente hasta las 23:59:59 del día de la emisión de la misma.

Usted tiene registrado(s) 19 trabajador(es) activo(s) ante el IMSS.

NOTAS:

1.- En caso de estar inconforme y usted sea el particular que esté inscrito ante el IMSS o sea el representante legal, podrá usted promover una aclaración ante la Subdelegación que controla el (los) crédito(s) fiscales y adjuntar este documento, así como los documentos que soporten su aclaración.

2.- La presente opinión se emite considerando lo establecido en los incisos a) y b), del Acuerdo de fecha 27 de abril de 2022 emitido por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social.

3.- Tiene una vigencia del mismo día que fue consultada, de conformidad con el Acuerdo de fecha 27 de abril de 2022 emitido por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social.

4.- La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del patrón en los siguientes sentidos: POSITIVA.- Cuando el particular esté inscrito ante el IMSS y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla cuarta, de conformidad con el Acuerdo de fecha 27 de abril de 2022 emitido por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social; NEGATIVA.- Cuando el particular no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social que se consideran en los incisos a) y b) de la regla cuarta del acuerdo antes citado; SIN OPINIÓN.- Cuando no se localice en los controles electrónicos del IMSS la información suficiente para determinar el cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social de los particulares.

5.- Se incluyen datos informativos, en su caso tales como: si el particular cuenta con algún acto de fiscalización en proceso o si cuenta con medios de defensa interpuestos en contra de acto administrativos o resoluciones emitidas por el IMSS o si cuenta con algún convenio de pago a plazos, los cuales no inciden en el sentido que se emita la opinión.

6.- La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y del Acuerdo ACDO.SA2.HCT.270422/107.P.DIR de fecha 27 de abril de 2022 emitido por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Este servicio es gratuito.

Gobierno de México

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

El IMSS es el instrumento básico de Seguridad Social para todos los trabajadores y sus familias.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del IMSS, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Subdelegación competente.

Cadena Original: ||Invocante: portalimssdigital|Tramite:Carta de No Adeudo Art. 32D|Fecha y Hora de emisión: 22 de Julio 2025 07:35:36|Folio: 17531913363631454095338|RFC: GCA1211231A2|Nombre o Razón Social: GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV|CURP:|Opinion: POSITIVA|Fecha de vigencia: 22 de Julio 2025 23:59:59||

Sello digital:
fqc4VzAa7AOFE+n1jXgix2NbRatulhjB0X+6Cpefvf3Kbhq46SJsmmnilgfF0jmoPleJd8WJANEv+bXax
MivNPQGn2tNcYeAAodAR0vGsoxOgnxOLg8aBODdCHUPM8odUsnpPeVaUI3hSfHJgoTHe3ItD/f9x
K76MBY2K2FcemT8EVczyE8UtdgvrAJK24FTbNQ4UHEI0mpAKxgUsxghLlaA6QL/jiTCoMUrZb87b4
H2jupH7UxdShw73JyRYUW67eFRw8U3hMZ2H5aYN+qW5wQX6PRkn99VQIWLh9qHx9sZ7Mi0EUN
ZXwEk8F6Y9LFNv/+jRs6E0Sw90Jl3NTD+Jg==

Secuencia Notarial: 1a16b56a-8eb9-4ddd-a24f-a66898e32205

Número de Serie: 00000000000000000001

INFONAVIT

Coordinación General de Recaudación Fiscal
Gerencia Senior de Recaudación y Cobranza Fiscal
Gerencia de Cobro Persuasivo, Coactivo y Garantías
Ciudad de México, a 16 de Julio de 2025

Constancia de Situación Fiscal en materia obligaciones Fiscales relativa a las aportaciones patronales y entero de descuentos.

Folio: 0001171540/2025
RFC: GCA1211231A2
Nombre o Razón Social: GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV

Estimado Patrón:

En atención a su a su solicitud de constancia de situación fiscal registrada el día **16 de Julio de 2025** y **07:15:42** respecto del cumplimiento de sus obligaciones fiscales relativas a las aportaciones patronales y entero de descuentos ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, se hace de su conocimiento lo siguiente:

Se informa que al momento de realizar la consulta solicitada por usted en los sistemas electrónicos del Instituto respecto del cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de vivienda, y con relación a los datos de identificación que aparecen al inicio del presente documento, se detectó que SÍ se encuentra al corriente en las obligaciones patronales relativas a realizar la aportación del cinco por ciento sobre los salarios de los trabajadores, así como retener y enterar los descuentos para el pago amortizaciones de crédito en términos de los artículos 29 y 30 de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por lo que la constancia que se emite es **sin adeudo**.

Asimismo, se señala que de conformidad con los registros electrónicos consultados por este Instituto, ese solicitante cuenta con **26 trabajador(es) activo(s)** ante el Infonavit al **2do. Bimestre de 2025**.

Se informa lo anterior, sin perjuicio de que este Instituto como Organismo Fiscal Autónomo se reserve el ejercicio de sus facultades para allegarse de información complementaria y/o realizar los ajustes que modifiquen lo aquí hecho de su conocimiento a fin de reconocer la existencia de registros patronales adicionales vinculados a su registro federal de contribuyentes que a su vez, puedan evidenciar el cumplimiento de obligaciones patronales ante este Instituto en términos del Código Fiscal de la Federación y la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Cabe mencionar, que el presente documento no constituye una resolución definitiva en tanto que tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha de su expedición, indicando que la Constancia que nos ocupa constituye un acto de autoridad meramente informativo y emitido a petición de la parte interesada, por lo que no reviste características de resolución de carácter fiscal; no determina cantidad alguna a pagar, ni crea, modifica o extingue derechos u obligaciones inherentes a las situaciones de hecho reguladas por la legislación aplicable.

La presente constancia es emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores en su carácter de organismo fiscal autónomo, de conformidad con los artículos 32-D del Código Fiscal de la Federación; 29 y 30 de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores; en relación con lo dispuesto en los artículos 3, fracción IV, 4 fracción VII, 5 primer párrafo y 11 del Reglamento Interior del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores en Materia de Facultades como Organismo Fiscal Autónomo, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de julio de 2017; así como las Reglas para la obtención de la Constancia de Situación Fiscal en materia obligaciones fiscales relativas a las aportaciones patronales y entero de descuentos del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 22 de abril de 2024.

Cadena Original: 0001171540/2025 | GCA1211231A2|

Ciudad de México, a 16 de Julio de 2025 : 07:15:42

Sello digital Infonavit:

ByLMcrao8y6Nw+iot971IG0/6zgMUIQ+Lydqtwa/pGDu9XJ9XOXYbb6U8P7sR5r
MfExOrrom73hSmy+TyfqvdTBG8N0vqw/Xw0nfjZ0EDiGKONj8DV7fx2dd9lUwL1
jOHm+xbqkg4T24G7tQQyi0HXZNR3x2fxv/E8X2AAtnExf4rv6CRF35Ug/EfmhRS
ff187IW2Q5QBfPpqUDku/XD/DMOEoPqL3qH4gsmDPVz1FuEi8qIAYVI5Co3sQxG
S75

ANEXO 5

GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE CV.

Invitación No. IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

Adquisicion: Adquisicion de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y Adquisicion de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	REFACCIONES				
	REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO				
	SUMINISTRO DE ARRANCADOR PARA MOTOR DE 10 HP,ABB EN AZOTEA: MARCA: MILNOR, CONTACTOR: 3RT1034-1AN16, UNIDAD DE SOBRECARGA: 3RU2136-4FB0 MCA MILNOR	PZAS	2	$4,505.78	$9,011.56
	SUMINISTRO DE MEMBRANA PARA TUNEL DE LAVADO MILNOR MOD.96PSS00100	PZAS	3	$196,132.75	$588,398.25
	SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO AL CARBON PASO 120 MCA MILNOR	PZAS	3	$6,000.98	$18,002.94
	SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO AL CARBON PASO 80 MCA MILNOR	PZAS	1	$4,923.75	$4,923.75
	SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO INOXIDABLE PASO 50 LINK BELT MCA MILNOR	PZAS	12	$1,034.95	$12,419.40
	SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 120 DE ACERO AL CARBON MCA MILNOR	PZAS	4	$261.48	$1,045.92
	SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 50 DE ACERO INOXIDABLE MCA MILNOR	PZAS	20	$218.39	$4,367.80
	SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 80 DE ACERO AL CARBON MCA MILNOR	PZAS	4	$239.94	$959.76
	SUMINISTRO CHUMACERA FYTB (PARED) DE 1 1 /4" PARA TRANSMISION DE CARRO MCA MILNOR	PZAS	4	$1,099.58	$4,398.32
	SUMINISTRO DE CHUMACERA PARA LA TRANSMISION GENERAL DE LA CANASTA FYT 1.7/16 TF CON MEDIDA DE GRASERA DE 1/8 MCA MILNOR	PZAS	8	$1,360.27	$10,882.16
	SUMINISTRO DE CONTROL DE ENCENDIDO DEL QUEMADOR FIREYE: MODELO: MICROu, CHASIS: MEC120, PROGRAMADOR: MEP100, AMPLIFICADOR: MERT1 (VARILLA SENSORA) MCA MILNOR	PZAS	5	$12,843.58	$64,217.90
	SUMINISTRO DE COPLE OMEGA PARA LA TRANSMISION PRINCIPAL DEL TUNEL E10 MCA MILNOR SIN ELEMENTO	PZAS	6	$12,259.72	$73,558.32
	SUMINISTRO DE RODAJAS PARA SECADORA MCA MILNOR	PZAS	4	$8,185.63	$32,742.52
	SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 18MM	PZAS	30	$1,366.73	$41,001.90

GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE CV.

Invitación No. IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

Adquisicion: Adquisicion de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y Adquisicion de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	PRL8 NPN 24 VCD MCA AUTONICS				
	SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 18MM PNP 120VCA MCA MILNOR	PZAS	6	$4,029.65	$24,177.90
	SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 30MM NPN MCA AUTONICS 24VDC	PZAS	30	$1,422.75	$42,682.50
	SUMINISTRO DE COLCHONES DOBLE No PARTE MILNOR K250006 MCA MILNOR 7244	PZAS	4	$9,232.69	$36,930.76
	BALATA DERECHA PARA LAVADORA PELLERIN MILNOR 7244WTB, PARTE NÚMERO SA36008	PZAS	2	$43,514.58	$87,029.16
	SUMINISTRO DE EMBRAGUE NEUMATICO (CLUTCH) PARA LAVADORAS 5238 WTB MK4 Y 7244 WTB MK2: MARCA: EATON AIRE FLEX, MODELO: 54K150, SIZE: 12FR, 350-110 PSI, No CODIGO MILNOR: K150002 MCA MILNOR	PZA	3	$296,961.83	$890,885.49
	SUMINISTRO DE MECANISMO DE BALANCEO PARA LAVADORA 7244 WTB MK2: DESCRIPCION: 79532D BALANCE MECHANISM ASSY = 72 WT, No CODIGO MILNOR: G52 00500 MCA MILNOR	PZAS	2	$317,860.16	$635,720.32
	SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZE6-2RN-COMPLETO BOTON, MCA MILNOR	PZAS	5	$3,849.75	$19,248.75
	SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZE6-2RN18-COMPLETO VARILLA MCA MILNOR	PZAS	5	$4,923.75	$24,618.75
	SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZ-2RN702-REPUESTO BOTON, MCA MILNOR	PZAS	20	$1,102.82	$22,056.40
	SUMINISTRO DE VALVULA DE ASIENTO INCLINADO 2" MONOESTABLE CON ELECTROVALVULA 3/2 A 24VDC	PZAS	3	$10,235.59	$30,706.77
	GUARDAMOTOR SIRIUS 3RV2041 TAMAÑO S3 80-100A 65KA SIN BLOQUE DE CONTACTOS	PZA	2	$9,916.72	$19,833.44
	FUENTE DE PODER 100-200VAC a24 vcd	PZA	4	$2,641.10	$10,564.40
	MANGUERA DE 6MM TUBYNG TNFA	MTS	100	$52.20	$5,220.00
	MANGUERA DE 8MM TUBYNG TNFA	MTS	100	$100.66	$10,066.00
	FABRICACION ESPECIAL FABRICACION DE RODAJA DE ACERO Y VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO SEGUN PLANO 8-7/8 DIAM FINAL X 2" ALTO	PZAS	10	$8,959.08	$89,590.80
	VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO CON 2	PZAS	16	$4,850.51	$77,608.16

GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE CV.

Invitación No. IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

Adquisicion: Adquisicion de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y Adquisicion de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	RODAMIENTO TIMKEM LM 11910 Y CASQUILLOS DE 10" DIAM FINAL X 2-1/2" DE ALTO.				
	VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO A 10" DIAM. FINAL X 2-7/8" ALTO.	PZAS	16	$4,302.19	$68,835.04
	VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO C/2 RODAMIENTO RHP M33/-22J A 6"X 2-1/2"	PZAS	10	$3,808.82	$38,088.20
	RODAMIENTOS YAR 210-115-2F	PZAS	20	$1,056.48	$21,129.60
	"Valvula Asiento Inclinado Inox-1 1/4""-No (Act. Inox) SKU: PAI0210 válvula de asiento inclinado de acero inoxidable 316, 2 vías normalmente abierta (2"" npt - cf8m). actuador de acero inoxidable de acción simple Ss304."	PZAS	4	$10,108.48	$40,433.92
	ASCO Válvula Solenoide de 2 vías de 3/4" NPT	PZAS	1	$14,346.32	$14,346.32
	ASCO Válvula Solenoide de 2 vías de 1" NPT 220V	PZAS	1	$43,187.10	$43,187.10
	TRAMPA TERMODINAMICA TD52 SPIRAX SARCO DE 04-mar	PZAS	1	$32,300.58	$32,300.58
	CONECTORES SILENCIADORES DE BRONCE COMPACTO 1/8" RC	PZAS	5	$176.39	$881.95
	MANGUERA DE 2" PARA 150PSI	TRAMO	1	$74,465.66	$74,465.66
	CHEVRON REGAL ISO 32 - CU	CUBETA	4	$4,973.31	$19,893.24
	CHEVRON BLACK PEARL GREASE EP 2 C-40	PZA	1	$8,019.72	$8,019.72
	GGG-5/3-1/4-NC-S VÁLVULA DOBLE SOLENOIDE NC	PZAS	2	$1,569.25	$3,138.50
	VULCANIZADO DE URETANO A RUEDA DE 10"ØX2-1/2"ALTO. C/BALEROS	PZAS	2	$6,788.44	$13,576.88
	VULCANIZADO DE URETANO A RUEDA DE 10"ØX2-1/2"ALTO.	PZAS	8	$5,412.83	$43,302.64
	VULCANIZADO DE URETANO RUEDA DE 6"ØX2-1/2"ALTO.	PZAS	2	$3,268.05	$6,536.10
	VULCANIZADO DE URETANO RUEDA DE 6"ØX2-1/2"ALTO C/BALEROS RHP	PZAS	1	$7,393.85	$7,393.85
	SENSOR PROX, NO RASANTE, 15MM, NPN3	PZAS	10	$1,100.66	$11,006.60
	SENSOR INDUCTIVO AUTONICS 18mm NO RAS NPN NO	PZAS	10	$2,092.78	$20,927.80
	MANG. TRANSPARENTE TRAMADA 3/4	MTS	20	$225.93	$4,518.60
	RELEVADORES SCHNEIDER RXM4AB2F7	PZAS	20	$225.93	$4,518.60
	CONO TIMKEN 50 1349 20024	PIEZA	4	$380.00	$1,520.00
	MINIATURE RELAY 4 CO WITH LED	PIEZA	20	$247.48	$4,949.60
	PRESOSTATO MARCA SAGIOMIYA	PIEZA	1	$5,340.65	$5,340.65
	SELLO MECANICO K100002	PZA	2	$8,117.75	$16,235.50

GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE CV.

Invitación No. IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

Adquisicion: Adquisicion de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y Adquisicion de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	SENSOR BANNER QS18VN6LV 10-30 VDC	PZA	3	$4,984.08	$14,952.24
	SPROKET DE TRANSMISION DE TUNEL PRINCIPAL KTSSPR0100 SPLIT SPROCKET REP 7628/39 28	PZAS	1	$217,633.26	$217,633.26
	SA 02 011A ""FLOAT ASSY L=44"""	PZAS	20	$2,798.38	$55,967.60
	ENSAMBLE COMPLETO DEL PICAPORTE PARA LA PUERTA DE LA LAVADORA PELLERIN MILNOR 72044WTB, PARTE NÚMERO SA-15-028	PZAS	1	$37,203.07	$37,203.07
	Suministro de Variador de frecuencia WEG CFW500 24A 220VAC	PZAS	1	$33,154.81	$33,154.81
	(HS1F2AS) AutoTransformador de 2KVA voltaje prim 240X480V secundario 120/240 SOLAHD	PZAS	1	$33,472.60	$33,472.60
	REDUCTOR PARA LAVADORA DE TRANSMISION PRINCIPAL DE TUNEL. MOD 72044WTB/ABH	PZAS	2	$531,960.37	$1,063,920.74
	TOTAL REFACCIONES PLANTA DE LAVADO DELEGACION 35				**$4,853,721.07**
	REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MEDICO NACIONAL LA RAZA DELEGACION 36				
	ARRANCADOR ESTADO SOLIDO SIEMENS 3RW4037-1BB14	PZA	8	$99,340.07	$794,720.56
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 1/4" X 2"	PZA	50	$16.08	$804.00
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 1/2" X 1 1/4"	PZA	50	$40.61	$2,030.50
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 5/16" X 1 1/2	PZA	50	$16.08	$804.00
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 3/4" X 3 1/2"	PZA	50	$130.06	$6,503.00
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 7/16" X 2"	PZA	50	$29.83	$1,491.50
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 1/4"	PZA	50	$11.77	$588.50
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 1/2"	PZA	50	$23.63	$1,181.50
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 5/16"	PZA	50	$16.08	$804.00
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 3/4"	PZA	50	$51.38	$2,569.00
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 7/16"	PZA	50	$23.63	$1,181.50
	FOCO LED COLOR VERDE 127 V DE 22 MM	PZA	20	$1,919.35	$38,387.00
	FOCO LED COLOR ROJO 127 V DE 22 MM	PZA	20	$2,050.77	$41,015.40

GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE CV.

Invitación No. IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

Adquisicion: Adquisicion de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y Adquisicion de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	SOLDAURA 50/50 ROLLO DE 3 MTS	PZA	4	$2,023.84	$8,095.36
	SOLDAURA 95/5 ROLLO DE 3 MTS	PZA	4	$2,633.55	$10,534.20
	LIJA DE PLOMERO 1 1/2" ROLLO DE 45 MTS	PZA	2	$1,053.47	$2,106.94
	PASTA PARA SOLDAR BOTE DE 500 GR	PZA	3	$340.12	$1,020.36
	HOJA DE LIJA 500 CAJA CON 25 PZAS	PZA	3	$18.24	$54.72
	BARRA DE PLOMO PARA SOLDAR	PZA	2	$6,494.37	$12,988.74
	VARILLA HARRIS 15%	KG	2	$486.08	$972.16
	VARILLA BRONCE	KG	2	$2,954.57	$5,909.14
	SOLDADURA 6013 1/8	KG	8	$207.63	$1,661.04
	SOLDADURA 6013 3/32	KG	8	$207.63	$1,661.04
	SOLDADURA 7018 1/8	KG	8	$175.31	$1,402.48
	SOLDADURA ACERO INOX. 309 1/8	KG	4	$1,141.59	$4,566.36
	SOLDADURA FIERRO COLADO UTP888 1/8	KG	9	$20,705.22	$186,346.98
	DISCO CORTE 14" ACERO	PZA	20	$509.26	$10,185.20
	DISCO CORTE 4 1/2" ACERO	PZA	50	$72.93	$3,646.50
	DISCO CORTE 7" ACERO	PZA	5	$411.22	$2,056.10
	DISCO DESBASTE 6"	PZA	10	$185.54	$1,855.40
	DISCO DESBASTE 4 1/2"	PZA	20	$120.90	$2,418.00
	DISCO LAMINADO 4 1/2" DE 60 GRANOS	PZA	20	$210.86	$4,217.20
	DISCO DE CORTE DE MADERA 4 1/2"	PZA	5	$312.11	$1,560.55
	PTR 1" BLANCO	TRAMO	3	$738.71	$2,216.13
	PTR 2" BLANCO	TRAMO	3	$1,363.49	$4,090.47
	ANGULO 1" X 1/8"	TRAMO	30	$665.45	$19,963.50
	ANGULO 2" X 3/16"	TRAMO	10	$2,200.51	$22,005.10
	SOLERA 1" X 1/8"	TRAMO	70	$333.65	$23,355.50
	CINTA VULCANIZADA SCOTCH	PZA	20	$1,456.14	$29,122.80
	VALVULA DE ESFERA CON ACTUADOR NEUMATICO 2"	PZA	4	$92,308.95	$369,235.80
	TUBO DE 4" CEDULA 40 ACERO AL CARBON	TRAMO	4	$14,232.14	$56,928.56
	TUBO ACERO AL CARBON 3/4" CED. 80 SIN COSTURA	TRAMO	8	$4,846.19	$38,769.52
	TUBO ACERO AL CARBON 1" CED. 80 SIN COSTURA	TRAMO	8	$5,248.00	$41,984.00
	TUBO ACERO AL CARBON 1 1/2" CED. 80 SIN COSTURA	TRAMO	9	$8,754.41	$78,789.69
	TUBO DE COBRE 3/4" NACOBRE TIPO L	TRAMO	12	$3,368.23	$40,418.76
	FILTRO DE COBRE "Y" SOLDABLE DE 3/4"	PZA	4	$3,995.18	$15,980.72
	TRANSFORMADOR 440 A 127 V, 0.05 KVA CLASE X 2	PZA	3	$140,224.32	$420,672.96
	TOTAL REFACCIONES CENTRAL DE SERVICIOS				**$2,318,872.44**
	DELEGACION 36				
	TOTAL REFACCIONES				**$7,172,593.51**

GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE CV.

Invitación No. IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

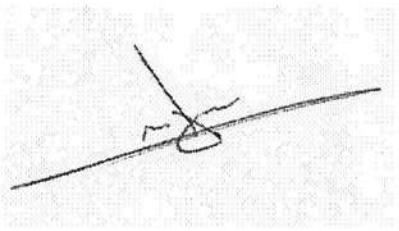
Adquisicion: Adquisicion de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y Adquisicion de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:					**$7,172,593.51**
IVA 16.00%					**$1,147,614.96**
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:					**$8,320,208.47**
(* OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 47/100 M.N. *)					

ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO



DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

Gobierno de México | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

En la Ciudad de México, siendo las 13:00 horas del día 21 de julio de 2025, en la Sala de Usos Múltiples de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en: Calzada Vallejo número 675, Colonia Magdalena de las Salinas, Alcaldía Gustavo A. Madero, Código Postal 07760, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen a final de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el **ACTO DE NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚMERO IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025**, de conformidad con el artículo 49, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, (en adelante "Ley"), así como lo previsto en el numeral 18.4 de la Invitación de referencia. ----------

Este acto es presidido por el **Arq. Joel Ulises Miranda Barillas, Encargado del Departamento de Conservación y Servicios Generales del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal,** servidor público designado por la convocante.----------

A continuación, se hace constar que en presencia de los asistentes se dio lectura al fallo de la presente Invitación, emitido por el **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS, ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES.** Se manifiesta que, el fallo fue emitido de conformidad con el dictamen legal, técnico y económico emitido por el Jefe de Zona. ------

Para efectos de notificación personal, con fundamento en el artículo 50 párrafos primero y segundo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la presente acta corresponde a la celebración de este acto y será difundida el día de hoy a través de la Plataforma COMPRAS MX https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/compras-mx. Asimismo, con fundamento en el artículo 84 de la Ley referida en el presente párrafo, las notificaciones que se realicen a través de la Plataforma COMPRAS MX se llevarán a cabo en días y horas hábiles, tendrán efectos de notificación personal y plena validez jurídica una vez que transcurran los plazos que se establezcan dicha Ley o se cuente con el acuse de recibo que emita la citada Plataforma. Los documentos electrónicos que sean enviados mediante la citada Plataforma producirán los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes, y en consecuencia tendrán el mismo valor probatorio. ----------

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las 14:00 horas del día 21 de julio de 2025. --

Por parte del Área de Auditoría, Denuncias e Investigaciones del Órgano Interno del Control en el Instituto Mexicano del Seguro Social, invitada al presente acto mediante oficio número **35 90 01 140 100/3858/2025**, se presentó la **L.C.P. Mariel Paez Contreras**, y la **L.C.P. Raquel Cabrera Carrillo**, quienes manifiestan lo siguiente:

Que con fundamento en el artículo 87 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, que dispone que la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno, podrá verificar en cualquier tiempo, que las adquisiciones, arrendamientos y servicios se realicen conforme con lo establecido en la Ley de la materia y demás disposiciones aplicables, en correlación con el artículo 83, párrafo cuarto del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social.

En este acto, una vez que se dio lectura a la presente acta, señaló que corresponde a las áreas requirente y técnica, en términos de los artículos 48 de la LAASSP y, 2 de su Reglamento, en correlación con el numeral 5.3.8, inciso a), de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, verificar que los servicios que se evaluaron cumplen con la Convocatoria y sus anexos; con las precisiones de la Junta de aclaraciones y si las proposiciones que se presentaron cumplen con lo anterior, y que se cuente con el debido sustento en los desechamientos, que en su caso, se hayan determinado. Asimismo, señala que es responsabilidad del área contratante y/o técnica, la evaluación que se realizó para la emisión del presente Acto de Fallo de conformidad con el artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en concordancia con los numerales 4.2.2.1.15, 4.2.2.1.16 y 4.2.2.1.17 del Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. ----------

2025 Año de La Mujer Indígena

Por parte de la Jefatura de Servicios Jurídicos del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal del Instituto Mexicano del Seguro Social, invitada al presente acto mediante oficio número **35 35 90 01 140 100/3859/2025**, se presentó el **Lic. Sergio Eduardo Vázquez González**. ----------

POR EL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS Presidente del Acto y Encargado del Departamento de Conservación y Servicios Generales	Departamento de Conservación y Servicios Generales	
ING. JOSE GERVACIO ARAUJO Jefe de Zona III	Departamento de Conservación y Servicios Generales	
LIC. SERGIO EDUARDO VÁZQUEZ GONZÁLEZ Jefe de la Oficina de Consultas, Contratos y Convenios	Jefatura de Servicios Jurídicos	

POR PARTE DEL ÁREA DE AUDITORÍA, DENUNCIAS E INVESTIGACIONES DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NOMBRE	FIRMA
L.C.P. MARIEL PAEZ CONTRERAS En representación del Área de Auditoría, Denuncias e Investigaciones del Órgano Interno de Control en el Instituto Mexicano del Seguro Social	
L.C.P. RAQUEL CABRERA CARRILLO En representación del Área de Auditoría, Denuncias e Investigaciones del Órgano Interno de Control en el Instituto Mexicano del Seguro Social	

2025 Año de La Mujer Indígena

I. FUNDAMENTACIÓN LEGAL

FALLO DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚMERO IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, que efectúa el Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal a través de su Departamento de Conservación y Servicios Generales, por conducto del **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS**, Encargado de dicho Departamento y el **ING. JOSE GERVACIO ARAUJO**, Jefe de Zona III del Departamento de Conservación y Servicios Generales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos: 134 párrafo primero y cuarto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 277-G párrafo primero, de la Ley del Seguro Social; 1 fracción III, 5 fracciones III, VIII y IX, 6 fracción IX, 11, 13, 18 fracción III incisos a), b), c), d) y e), 19, 33, 35 fracción II y párrafos quinto, séptimo, octavo, noveno y décimo, 36 párrafos primero, segundo, tercero y cuarto, 39 fracción I, 47, 48 fracción II y párrafos segundo y tercero, 49 fracciones I, II, III, IV, V, VI y VII, 50, 51, 55, 56 fracciones I, II, III y IV, 67, 69 fracción II, 70 fracción II, 71 fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI y XVII, 81 y 95, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 2 fracción I y III, 51 párrafo primero, 52 y 57 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; numerales 14, 18, 18.4, 28, 28.1, 28.2, 29, 32, 32.1, 32.2 y 33 de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025 y demás normatividad aplicable vigente al presente procedimiento de contratación. ----------

---

II. LUGAR Y FECHA EN QUE SE REALIZA EL ACTO

En la Ciudad de México, a 21 de julio de 2025, en la sala de juntas del Departamento de Conservación y Servicios Generales del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal, el **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS, EMITE EL FALLO DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚMERO IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025**, cuyo objeto es la contratación de la: **PARTIDA ÚNICA. - ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO Y ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL LA RAZA DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, DELEGACIÓN 35 Y DELEGACIÓN 36. PARA CUBRIR NECESIDADES A PARTIR DEL DÍA NATURAL SIGUIENTE DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.** ----------

---

III. PRESIDENTE DEL ACTO

El presente acto de emisión de fallo es presidido por el **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS**, Encargado del Departamento de Conservación y Servicios Generales. ----------

---

IV. VISTO

Para emisión de fallo, el dictamen legal, administrativo, técnico y económico que realizó el Ing. Jose Gervacio Araujo, Jefe de Zona III del Departamento de Conservación y Servicios Generales. ----------

---

V. RESULTANDO

Primero. - Que el día 07 de julio de 2025, se publicó en la página web https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/, la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, cuyo objeto ya está descrito en el segundo párrafo del presente fallo. ----------

---

Segundo. - Que en el numeral 18 de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, se precisaron las fechas y horarios de los actos y eventos del presente procedimiento de contratación. ----------

Tercero. - Que no se realizó junta de aclaraciones a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, sin embargo, el día 11 de julio de 2025, se realizó el acto de aviso de aclaraciones, en el que se precisó que, ningún licitante solicitó aclaraciones respecto de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas. ----------

Cuarto. - Que a las 12:00 horas del día 26 de junio de 2025, se realizó el acto de presentación y apertura de proposiciones de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025. -

Quinto. - Que en el acto de presentación y apertura de proposiciones de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, se recibieron dos pròpuestas, mismas que fueron presentadas por: ----------

Uno	**GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV**
Dos	**REHABILITACIONES INTEGRALES VIVEZA SA DE CV**

Sexto. - Que los servidores públicos: **ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS** y el **ING. JOSE GERVACIO ARAUJO**, realizaron en sus respectivos ámbitos de competencia y responsabilidad, la evaluación legal, administrativa, técnica y económica de las propuestas referidas en el quinto resultando del presente fallo. De dicha evaluación se derivó el respectivo dictamen técnico y económico, el cual sirvió como documento base y soporte del presente fallo. ----------

VI. CONSIDERANDO

Primero. - Que mediante oficio número 35 90 01 140 100/284/2025, se le otorgaron facultades al Arq. Joel Ulises Miranda Barillas, para llevar a cabo actos de procedimientos de contratación, suscribir los diferentes documentos que se deriven de éstos y realizar las notificaciones.----------

Segundo.- Que con objeto de verificar que en la presente INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS se contrate en apego y cumplimiento al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y, de conformidad a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, al Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, a las Políticas, Bases y Lineamentos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y demás normatividad aplicable, así como estricta sujeción a la convocatoria de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS número **IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025**, se procedió a evaluar legal, administrativa, técnica y económicamente las dos proposiciones recibidas en el acto de presentación y apertura de ofertas de la multicitada INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, resultando lo siguiente:----------

VII. EVALUACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 49 fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y en términos de lo previsto en el numeral 29 de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, a continuación se relaciona al licitante cuya proposición se desecharon, expresando todas las razones legales, técnicas o económicas que sustentan tal determinación e indicando los puntos de la convocatoria que en cada caso se incumplieron. ----------

1.1.- PRIMERA CAUSAL DE DESECHAMIENTO DEL LICITANTE REHABILITACIONES INTEGRALES VIVEZA SA DE CV ----------

En el numeral 28.2.2. de la presente Invitación Cuando Menos Tres Personas, se solicitó cómo requisito técnico, lo siguiente:

28.2.2.
El participante deberá enviar la declaración anual 2024, el Estado de Resultados y el Balance General 2024 y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta del mes de mayo 2025 presentadas ante el servicio de administración tributaria de la Secretaria de hacienda y Crédito Público en la que se observe que cuenta con el capital con el capital solicitado.

Es el caso que el referido licitante dentro de su propuesta técnica **NO PRESENTÓ** ***la declaración anual 2024, el Estado de Resultados y el Balance General 2024 y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta del mes de mayo 2025 presentadas ante el servicio de administración tributaria de la Secretaria de hacienda y Crédito Público en la que se observe que cuenta con el capital con el capital solicitado.***

Lo que afecta severamente la solvencia de su proposición, actualizándose, por consiguiente, las causales de desechamiento previstas en los numerales 29, 29.1, 29.6, 29.7 y 29.10, de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas.

Del mismo modo, no presenta documentación con la acredite el cumplimiento de los requisitos previstos en los numerales 28.2.6 y 28.2.7 ----------

1.2.- Por lo motivado en el punto 1.1 del presente fallo y por lo fundado en el presente numeral, es de acordase y se acuerda: Con fundamento en el artículo 40 fracción XVIII en relación con el 49 fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y de conformidad con lo previsto en el numeral 28.2.2 de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, se desecha la propuesta del licitante **REHABILITACIONES INTEGRALES VIVEZA SA DE CV,** por los incumplimientos señalados, actualizándose por consiguiente, las causales de desechamiento previstas en los numerales 29, 29.1, 29.6, 29.7 y 29.10 de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas. Asimismo, dicha propuesta no presentó documentación para acreditar lo solicitado en los numerales 28.2.6 y 28.2.7.----------

Acto seguido, de conformidad con el artículo 49 fracción II, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se relaciona al licitante cuya proposición resultó solvente, describiendo en lo general dicha proposición.

Evaluación legal, administrativa y técnica de la proposición que presentó la licitante GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV					
Documento	**¿El licitante presentó el documento?**		**¿El documento que presentó el licitante cumple con lo solicitado?**		**Observaciones**
----------	**Si lo presentó**	**No lo presentó**	**Si cumple**	**No cumple**	----------
Escrito bajo protesta de decir verdad en el que el licitante exprese su interés en participar en el presente procedimiento de contratación, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante.	**Si lo presentó**	----------	**Si cumple**	----------	Ninguna
Presentar el señalamiento de que, para intervenir en el acto de presentación y apertura de proposiciones, bastará que los licitantes presenten un escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir	**Si lo presentó**	----------	**Si cumple**	----------	Ídem

2025 Año de La Mujer Indígena

verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.					
Presentar escrito bajo protesta de decir verdad en el que se señale que el licitante está inscrito en el registro a que hace referencia el artículo 86 de la LAASSP	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Ídem
Entregar dentro del sobre digital una declaración, bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 71 y 90 cuarto párrafo de la LAASSP. Tratándose de personas morales, su representante legal deberá de manifestar con el escrito antes referido que tanto el licitante, como los socios o asociados, no se encuentran inhabilitados. ----------	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Se procedió a consultar y verificar en COMPRAS MX que dicho licitante no se encuentre inhabilitado para participar en procedimientos de contratación o celebrar contratos regulados por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. También se procedió a revisar tal circunstancia en el Diario Oficial de la Federación: El resultado de ambas consultas es: Dicho licitante no se encuentra sancionado ni inhabilitados para los efectos señalados en los párrafos que anteceden.
La declaración prevista en el artículo 49 fracción IX, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, relativa a que el particular manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés. En caso de que el licitante sea persona moral, dichas manifestaciones deberán presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Ídem
Presentar una declaración de integridad, en la que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que las personas servidoras públicas de la dependencia o entidad induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes; así como, de incorporar durante la vigencia de los contratos a personas que se encuentren inhabilitadas	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Ídem
Presentar un escrito en el que su firmante manifieste bajo protesta de decir verdad, que no ejecuta con otro participante acciones que impliquen o tengan por objeto obtener un beneficio o ventaja indebida en el presente procedimiento de contratación.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Ídem
Escrito en el que su firmante manifieste bajo protesta de decir verdad que, en caso de resultar ganador, no podrá subcontratar a otro licitante que haya participado en el procedimiento.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Ídem
Escrito del licitante por sí o por medio de su representante legal o apoderado, en el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Ídem
Escrito del licitante por sí o por medio de su representante legal o apoderado, en el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que los servicios que ofrece son de nacionalidad mexicana.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Ídem

Las MYPIMES podrán participar con ese carácter en el presente procedimiento, presentando la copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa o con un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad que cuentan con ese carácter, utilizando para tal fin el formato que al efecto proporcione la convocante	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Declaración y acuse de presentación del manifiesto, mediante el cual el licitante afirme o niegue, bajo protesta de decir verdad, los vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado con las personas servidoras públicas que establece el Protocolo de Actuación en Contrataciones. Dicho manifiesto será presentado y firmado a través del medio electrónico https://manifiesto.buengobierno.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Identificación oficial legible y vigente con fotografía, por ambos lados, tratándose de personas físicas y, en el caso de personas morales, de la persona que firme la proposición y comprobante de domicilio del licitante	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Escrito por el que el licitante se obliga, bajo protesta de decir verdad, en caso de resultar adjudicado, a liberar al Instituto de toda responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione con motivo de la infracción de derechos de autor, patentes, marcas u otros derechos de propiedad industrial o intelectual a nivel Nacional o Internacional.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Escrito del licitante por sí o por medio de su representante legal o apoderado en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que: Conoce el contenido de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento; el contenido de la convocatoria y sus anexos, así como de los puntos que en ésta se señalan; Ha leído y entendido la convocatoria y sus anexos, así como los puntos que en ésta se señalan; y está de acuerdo y conforme con los criterios de adjudicación.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Opiniones de cumplimiento en materia fiscal y de seguridad social.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Registro patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social cuyo giro deberá corresponder al motivo de esta convocatoria de INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Carta bajo protesta de decir verdad que conoce el contenido de la Nota Informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Acuse de recepción de la documentación presentada por el licitante, en el acto de presentación y apertura de proposiciones	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Escrito en la que manifieste que, de resultar adjudicado en la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas, se obliga a: Que, en caso de incumplimiento en sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, solicitará al Instituto Mexicano del Seguro Social, le aplique los recursos derivados del contrato contra los adeudos	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem

2025 Año de La Mujer Indígena

que, en su caso, tuviera a favor de dicho Instituto. Entregar al Instituto Mexicano del Seguro Social, junto con la factura de cobro respectiva, la opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social, vigente y positiva.					
Numeral 28.2.1	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Numeral 28.2.2	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Numeral 28.2.3	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Numeral 28.2.4	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Numeral 28.2.5	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Numeral 28.2.6	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem
Numeral 28.2.7	Si lo presentó	----------	Si cumple	----------	Idem

De conformidad con lo dispuesto los numerales 32, 32.1 y 32.2, de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas, dicha propuesta es solvente porque cumple conforme a los criterios de evaluación establecidos, con los requisitos legales, técnicos y administrativos de la presente convocatoria y no incurrió en algunas de las causales de desechamiento prevista en la convocatoria, motivo por el cual, se procede a: ----------

VIII. EVALUACIÓN ECONÓMICA

Se hace constar que el licitante **GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV.,** ofertó económicamente como se indica a continuación: ----------

Oferto su propuesta económica de $7,172,593.51 (siete millones ciento setenta y dos mil quinientos noventa y tres pesos 51/100 M.N.), más el impuesto al valor agregado. ----------

Tras realizar la evaluación económica que oferto el licitante **GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV.,** se determina que dicha propuesta económica se ofertaron precios aceptables y convenientes para el estado, por lo que se procede a: ----------

IX. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Con fundamento en el artículo 134 párrafo primero y quinto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 277-G párrafo primero, de la Ley del Seguro Social; 1 fracción III, 5 fracciones III, VIII y IX, 6 fracción IX, 11, 13, 18 fracción III incisos a), b), c), d) y e), 19, 33, 35 fracción II y párrafos quinto, séptimo, octavo, noveno y décimo, 36 párrafos primero, segundo, tercero y cuarto, 39 fracción I, 47, 48 fracción II y párrafos segundo y tercero, 49 fracciones I, II, III, IV, V, VI y VII, 50, 51, 55, 56 fracciones I, II, III y IV, 67, 69 fracción II, 70 fracción II, 71 fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI y XVII, 81 y 95, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 2 fracción I y III, 51 párrafo primero, 52 y 57 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; numerales 14, 18, 18.4, 28, 28.1, 28.2, 29, 32, 32.1, 32.2 y 33 de la

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025 y demás normatividad aplicable vigente al presente procedimiento de contratación, por ser una propuesta solvente porque cumple, conforme a los criterios de evaluación establecidos, con los requisitos legales, técnicos, económicos para garantizar el cumplimiento de las obligaciones respectivas, se adjudica al licitante **GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV., LA CONTRATACIÓN DE LA: PARTIDA ÚNICA. - ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO Y ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL LA RAZA DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, DELEGACIÓN 35 Y DELEGACIÓN 36. PARA CUBRIR NECESIDADES A PARTIR DEL DÍA NATURAL SIGUIENTE DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.** ----------

La adjudicación del contrato es de conformidad con lo que se indica a continuación: ----------

Proveedor adjudicado: GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV		
Domicilio: Calle: Leona Vicario No. 13 Colonia: San Lorenzo Tetlixtac Alcaldía o Municipio: Coacalco de Berriozábal Código Postal: 55714 Entidad Federativa: Ciudad de México.		
Número de contrato: CCO-P-25-35-51291009-42		
Vigencia de la contratación:	**Tipo de contrato**	Monto de la adjudicación
Del día natural siguiente al de notificación de fallo al 31 de diciembre de 2025. ----------	Contrato cerrado. ----------	**$7,172,593.51** (siete millones ciento setenta y dos mil quinientos noventa y tres pesos 51/100 M.N.), más el impuesto al valor agregado ----------

EN LO RELATIVO A LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:		
Porcentaje de la garantía de cumplimiento de contrato:	**Monto de la garantía de cumplimiento de contrato:**	En caso de que se deba hacer efectiva a garantía de cumplimiento de contrato, ésta se hará efectiva de forma divisible.
El diez por ciento del monto de la adjudicación, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado----	$717,259.35 (setecientos diecisiete mil doscientos cincuenta y nueve pesos 35/100 M.N.). ---	De conformidad con el artículo 81 fracción II, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **la aplicación de la garantía de cumplimiento será proporcional al monto de las obligaciones incumplidas, por lo que las obligaciones del presente contrato son divisibles**, salvo que, por las características de servicios, éstos no puedan funcionar o ser utilizados por el Instituto, la garantía siempre se hará efectiva por el monto total de la obligación garantizada. ------

Con fundamento en el artículo 49 quinto párrafo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con la notificación del presente fallo a través de la Plataforma https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/, por el que se adjudica el contrato señalado, las obligaciones derivadas de este serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en este fallo. Asimismo, con fundamento en el artículo 67, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con la notificación del presente fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en el modelo de contrato del procedimiento de contratación **IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025** y obligará al Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal y a GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV., a firmar el contrato en la Plataforma https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/ en la fecha prevista en este fallo. ----------

De conformidad con el artículo 84 párrafo quinto, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se determina que, el inicio de la prestación del servicio será a partir del día natural siguiente al de la notificación del fallo pues la convocante así lo estableció en la Invitación a Cuando Menos Tres

2025 Año de La Mujer Indígena

Personas número **IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025**. ----------

Con fundamento por lo dispuesto el artículo 49 fracción VI y 67, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y, 84 párrafo tercero, de su Reglamento y, de conformidad con lo previsto en los numerales 18 y 27 de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, el licitante que obtuvo la adjudicación deberá firmar el contrato respectivo, como se indica a continuación: ----------

ACTO	FECHA	LUGAR
Firma del contrato	Dentro de los 15 días hábiles posteriores a la notificación del presente fallo	https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/, pudiendo acudir para tal afecto al Departamento de Conservación y Servicios Generales, ubicado Calzada Vallejo número 675, Colonia Magdalena de las Salinas, Alcaldía Gustavo A. Madero, Código Postal 07760, Ciudad de México, Código Postal 07760. Teléfono (55) 53 33 11 00, extensión 15141.

Previo a la formalización del contrato, el licitante adjudicado deberá entregar en sentido positivo y vigente la opinión cumplimiento de sus obligaciones fiscales emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), en apego a lo dispuesto por el artículo 32-D, del Código Fiscal de la Federación y en los términos que establece Regla 2.1.24, 2.1.28 y 2.1.36 de la Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2025. Asimismo, deben presentar la Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social, en sentido positivo y vigente, de conformidad con el procedimiento establecido en el ACUERDO NÚMERO ACDO.AS2.HCT.270422/107.P.DIR DICTADO POR EL H. CONSEJO TÉCNICO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL EN SESIÓN ORDINARIA DE 27 DE ABRIL DE 2022, POR EL QUE SE APROBARON LAS REGLAS DE CARÁCTER GENERAL PARA LA OBTENCIÓN DE LA OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, ASÍ COMO SU ANEXO ÚNICO Y, ACUERDO ACDO.AS2.HCT.250423/106.P.DIR DICTADO EN SESIÓN ORDINARIA CELEBRADA EL DÍA 25 DE ABRIL DE 2023, POR EL QUE SE APROBARON LAS DISPOSICIONES TRANSITORIAS APLICABLES A LAS REGLAS DE CARÁCTER GENERAL PARA LA OBTENCIÓN DE LA OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, PUBLICADAS EL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2022. También, debe presentar Constancia de situación fiscal vigente en sentido positivo y vigente, en términos del Acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, por el que se emiten las "Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en material de aportaciones patronales y entero de descuentos", publicadas en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de junio de 2017, en relación con el artículo 32-D del C.F.F. ----------

De conformidad con el artículo 49 antepenúltimo párrafo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, contra el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo, procede la inconformidad en términos del Título Sexto Capitulo Primero de dicha Ley. La inconformidad sólo podrá presentarse por quien hubiere presentado proposición, dentro de los seis días hábiles siguientes a la notificación del fallo en la Plataforma https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/, acorde a lo previsto en el artículo 95 fracción III del referido ordenamiento. --

Finalmente, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 49 fracción VII, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se procede a firmar el presente fallo, indicando, nombre y cargo de la persona servidora pública que lo emite, señalando sus facultades de acuerdo con los ordenamientos jurídicos que rijan a la convocante. Asimismo, se indica el nombre y cargo de los responsables de la evaluación de las proposiciones. ----------

A 21 de julio de 2025. ----------

ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES	ING. JOSE GERVACIO ARAUJO JEFE DE ZONA III DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
Servidor público que emite el fallo, con fundamento en el artículo 134 párrafo primero y cuarto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 277-G párrafo primero, de la Ley del Seguro Social; 1 fracción III, 5 fracciones III, VIII y IX, 6 fracción IX, 11, 13, 18 fracción III incisos a), b), c), d) y e), 19, 33, 35 fracción II y párrafos quinto, séptimo, octavo, noveno y décimo, 36 párrafos primero, segundo, tercero y cuarto, 39 fracción I, 47, 48 fracción I y párrafos segundo y tercero, 49 fracciones I, II, III, IV, V, VI y VII, 50, 51, 55, 56 fracciones I, II, III y IV, 67, 68 fracciones I y II, 69 fracción II, 70 fracción II, 71 fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI y XVII, 81 y 95, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 2 fracción I y III, 51 párrafo primero, 52 y 57 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; numerales 14, 18, 18.4, 28, 28.1, 28.2, 29, 32, 32.1, 32.2 y 33 de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025 y demás normatividad aplicable vigente al presente procedimiento de contratación ----------	Servidor público que realizó la evaluación legal, administrativa, técnica y económica, con fundamento en el artículo 134 párrafo primero y cuarto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 277-G párrafo primero, de la Ley del Seguro Social; 1 fracción III, 5 fracciones III, VIII y IX, 6 fracción IX, 11, 13, 18 fracción III incisos a), b), c), d) y e), 19, 33, 35 fracción II y párrafos quinto, séptimo, octavo, noveno y décimo, 36 párrafos primero, segundo, tercero y cuarto, 39 fracción I, 47, 48 fracción I y párrafos segundo y tercero, 49 fracciones I, II, III, IV, V, VI y VII, 50, 51, 55, 56 fracciones I, II, III y IV, 67, 68 fracciones I y II, 69 fracción II, 70 fracción II, 71 fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI y XVII, 81 y 95, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 2 fracción I y III, 51 párrafo primero, 52 y 57 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; numerales 14, 18, 18.4, 28, 28.1, 28.2, 29, 32, 32.1, 32.2 y 33 de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional número IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025 y demás normatividad aplicable vigente al presente procedimiento de contratación. ----------

Información

No existen proveedores con esta búsqueda: GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV

Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados

Directorio de Licitantes, Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con las dependencias, entidades de la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponde emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Búsqueda por:

Proveedor y Contratista

Tipo de Sanción:

Todos

Seleccione al proveedor y contratista

GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV

Buscar Exportar

Proveedor y Contratista	Investigación	Procedimiento Administrativo	Ley infringida	Monto de la Multa	Periodo de Inhabilitación	Ficha Técnica

0 - 0 of 0 « ‹ › »

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsistirá en tanto la multa no haya sido pagada.

La información aquí contenida, así como su actualización, es responsabilidad de los Órganos Internos de Control de la Administración Pública Federal, en el ámbito de su respectiva competencia, así como de la Dirección General de Controversias y Sanciones en Contrataciones Públicas, por lo que cualquier duda, deberá dirigirse a la autoridad que en la Ficha Técnica se señala como responsable de la misma.

RESULTADO DE BÚSQUEDA

Texto: **GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV**
Periodo: **21/07/2015 a 21/07/2025**

Su búsqueda no produjo ningún resultado.

0 - 0 DE 0

IMPRIMIR GUARDAR

CONSULTA POR FECHA

Jul 2025

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Crear Usuario
Búsqueda Avanzada
Top Notas
Normas Oficiales
Quejas y Sugerencias
Obtener Copia del DOF
Verificar Copia del DOF
Enlaces Relevantes
Contáctenos
Historia del Diario Oficial
Vacantes en Gobierno
Ex-trabajadores Migratorios

INDICADORES

Tipo de Cambio y Tasas al 21/07/2025

DOLAR	UDIS
18.7200	8.516842
TIIE 28 DIAS	TIIE 91 DIAS
8.2339%	8.2899%
TIIE 182 DIAS	TIIE DE FONDEO
8.3718%	7.97%

Ver más

ENCUESTAS

¿Le gustó la nueva imagen de la página web del Diario Oficial de la Federación?

○ No ◉ Sí

Votar

NORMATECA RED BOA

AVISO LEGAL | ALGUNOS DERECHOS RESERVADOS © 2025

ACUSE PUBLICACIÓN DE ACTA DE FALLO EN COMPRAS MX

Fecha y hora de la emisión del acuse: 21 de julio de 2025 a las 17:12

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2025-00059370
Número de procedimiento de contratación: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025
Dependencia o Entidad: 050GYR - INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
Unidad Compradora: 050GYR016 - COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO, DELEGACION NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
Nombre del procedimiento de contratación: SUMINISTRO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PLN Y CENTRAL DE SERVICIO CMNR
Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 7 de julio de 2025
Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 16 de julio de 2025 a las 10:00
Responsable de la captura: EDUARDO TRIANA HERRERA
Tipo de procedimiento de contratación: INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
Ley que rige la contratación: LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO
Tipo de contratación: ADQUISICIONES
Carácter del procedimiento: NACIONAL
Año del ejercicio presupuestal: 2025
Contrato Abierto: No
Plurianual: No

¿Compra consolidada?: No

Anexos

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Última fecha de modificación
ACTA DE FALLO	FALLO 133.pdf	7.4 MB	21 de julio de 2025 a las 17:11

Responsable de la autorización: JOSE LUIS DIAZ OJEDA

Rol: ADMINISTRADOR DE UNIDAD COMPRADORA

RFC: DIOL691007MF6

Al firmar de manera electrónica el firmante confirma haber revisado y aprobado la información contenida en el procedimiento de contratación: **IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025**

Firma (Cadena de firma electrónica)

cCCu3VImXEJWXd3oenx4cLTvwax/1zzTx6Xscr70Q3+1Khfp8y3JbwMzyeb+IJzO45IDWVj9hjgyRxxePApORNU5JIyZmNQBmZPssbC+jAdKLispyfKf/1yvGq/4vLNHxNg/lSk3SSXtvvJrEMIRNwa2wlpVeQzeeebM9XeQ6c7i
80g4i1K9GHeWX7zKIKmo5/WUu/JqJWsX1q0E+6cipEllDbsbcTKZautS/bzgfr8rI4m0f1pQYEI77mgIg8Wl7tC3X5k2u3RaI0lh4EK5cD7HzFB/1q3h2Zp+dG113jXsHuR1e7NwgOJTJtwgSqWzJXOm3YQL8Y+QfXGo0y//rw==

ANEXO 6

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA

El que suscribe José Daniel Viveros Ríos, en mi carácter de representante legal de Grupo Comercial Aramon S.A. de C.V., referente a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025, de la **PARTIDA ÚNICA. - ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO Y ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL LA RAZA DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL, DELEGACIÓN 35 Y DELEGACIÓN 36. PARA CUBRIR NECESIDADES A PARTIR DEL DÍA NATURAL SIGUIENTE DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025,** La Entrega de los bienes se llevara a cabo en los meses de julio y agosto de acuerdo al programa calendarizado adjunto.

Lugar de entrega:

- Planta de Lavado de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del D.F., sito en Avenida de los 100 metros S/N. Colonia Magdalena de las Salinas C.P. 07760 Alcaldía Gustavo A. Madero, en un horario de las 09:00 a las 16:00 horas, de lunes a viernes.
- Central de Servicios del Centro Médico Nacional La Raza de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del D.F., sito en paseo de las jacarandas S/N. la raza, Azcapotzalco C.P. 02990 Ciudad de México. En un horario de las 09:00 a las 16:00 horas, de lunes a viernes.

La entrega de dichas adquisiciones se llevara acabo de acuerdo a los folletos, catálogos y fichas técnicas adjunto.

ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO

DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

IMSS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

ADQUISICIÓN

DELEGACIÓN No. 35 Y 36

Adquisición de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y adquisición de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

PROVEEDOR:

UCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROPUESTA	JULIO 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	AGOSTO 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DELEGACION 35																																															
Suministro de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado																																														
	SUMINISTRO DE ARRANCADOR PARA MOTOR DE 10 HP,ABB EN AZOTEA: MARCA: MILNOR. CONTACTOR: 3RT1034-1AN16. UNIDAD DE SOBRECARGA: 3RU2136-4FB0 MCA MILNOR	PZAS	2		X																																							
	SUMINISTRO DE MEMBRANA PARA TUNEL DE LAVADO MILNOR MOD:96P5500100	PZAS	3		X																																							
	SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO AL CARBON PASO 120 MCA MILNOR	PZAS	3		X																																							
	SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO AL CARBON PASO 80 MCA MILNOR	PZAS	1			X																																					
	SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO INOXIDABLE PASO 50 LINK BELT MCA MILNOR	PZAS	12			X																																					
	SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 120 DE ACERO AL CARBON MCA MILNOR	PZAS	4			X																																					
	SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 50 DE ACERO INOXIDABLE MCA MILNOR	PZAS	20				X																																				
	SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 80 DE ACERO AL CARBON MCA MILNOR	PZAS	4				X																																				
	SUMINISTRO CHUMACERA FYTD (PARED) DE 1 1/4" PARA TRANSMISION DE CARRO MCA MILNOR	PZAS	4				X																																				
	SUMINISTRO DE CHUMACERA PARA LA TRANSMISION GENERAL DE LA CANASTA FYT 1.7/16 TF CON MEDIDA DE GRASERA DE 1/8 MCA MILNOR	PZAS	8					X																																			
	SUMINISTRO DE CONTROL DE ENCENDIDO DEL QUEMADOR FIREYE: MODELO: MICROu, CHASIS: MEC120, PROGRAMADOR: MEP100, AMPLIFICADOR: MERT1 (VARILLA SENSORA) MCA MILNOR	PZAS	5					X																																			
	SUMINISTRO DE COPLE OMEGA PARA LA TRANSMISION PRINCIPAL DEL TUNEL E10 MCA MILNOR SIN ELEMENTO	PZAS	6					X																																			
	SUMINISTRO DE RODAJAS PARA SECADORA MCA MILNOR	PZAS	4					X																																			
	SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 18MM PRLB NPN 24 VCD MCA AUTONICS	PZAS	30					X																																			
	SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 18MM PNP 120VCA MCA MILNOR	PZAS	6					X																																			
	SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 30MM NPN MCA AUTONICS 24VDC	PZAS	30								X																																	
	SUMINISTRO DE COLCHONES DOBLE No PARTE MILNOR K250006 MCA MILNOR 7244	PZAS	4								X																																	
	BALATA DERECHA PARA LAVADORA PELLERIN MILNOR 7244WTB. PARTE NÚMERO SA36008	PZAS	2								X																																	
	SUMINISTRO DE EMBRAGUE NEUMATICO (CLUTCH) PARA LAVADORAS 5238 WTB MK4 Y 7244 WTB MK2: MARCA: EATON AIRE FLEX, MODELO: 54X150, SIZE: 12FR, 350-110 PSI, No CODIGO MILNOR: K150002 MCA MILNOR	PZA	3								X																																	
	SUMINISTRO DE MECANISMO DE BALANCEO PARA LAVADORA 7244 WTB MK2; DESCRIPCION: 79532D BALANCE MECHANISM ASSY = 72 WT, No CODIGO MILNOR: G52 00500 MCA MILNOR	PZAS	2								X																																	
	SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZE6-2RN-COMPLETO BOTON, MCA MILNOR	PZAS	5								X																																	
	SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZE6-2RN18-COMPLETO VARILLA MCA MILNOR	PZAS	5									X																																
	SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZ-2RN702-REPUESTO BOTON, MCA MILNOR	PZAS	20									X																																
	SUMINISTRO DE VALVULA DE ASIENTO INCLINADO 2" MONOESTABLE CON ELECTROVALBULA 3/2 A 24VDC	PZAS	3									X																																
	GUARDAMOTOR SIRIUS 3RV2041 TAMAÑO S3 80-100A 65KA SIN BLOQUE DE CONTACTOS	PZA	2										X																														
	FUENTE DE PODER 100-200VAC a24 vcd	PZA	4										X																														
	MAGUERA DE 6MM TUBYNG TNFA	MTS	100										X																														
	MAGUERA DE 8MM TUBYNG TNFA	MTS	100											X																														

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

IMSS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

ADQUISICIÓN

DELEGACIÓN No. 35 Y 36

Adquisición de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y adquisición de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

PROVEEDOR:

TCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROPUESTA	JULIO											AGOSTO																													
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
22	FABRICACION ESPECIAL, FABRICACION DE RODAJA DE ACERO Y VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO SEGUN PLANO 8-7/8 DIAM FINAL X 2" ALTO	PZAS	10											x																														
	VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO CON 2 RODAMIENTO TIMKEN LM 11910 Y CASQUILLOS DE 10" DIAM FINAL X 2-1/2" DE ALTO.	PZAS	16											x																														
	VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO A 10" DIAM. FINAL X 2-7/8" ALTO.	PZAS	16												x																														
	VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO C/2 RODAMIENTO RHP M334-22J A 6"X 2-1/2"	PZAS	10												x																														
	RODAMIENTOS YAR 210-115-2F	PZAS	20												x																														
	Valvula Asiento Inclinado Inox-1 1/4"-No (Act. Inox) SKU: PAI0210 valvula de asiento inclinado de acero inoxidable 316, 2 vias normalmente abierta (2" npt - cf8m), actuador de acero inoxidable de acción simple ss304	PZAS	4												x																														
	ASCO Valvula Solenoide de 2 vias de 3/4" NPT	PZAS	1												x																														
	ASCO Valvula Solenoide de 2 vias de 1" NPT 220V	PZAS	1												x																														
	TRAMPA TERMODINAMICA TD52 SPIRAX SARCO DE 3/4	PZAS	1															x																											
	CONECTORES SILENCIADORES DE BRONCE COMPACTO 1/8" RC	PZAS	5															x																											
	MANGUERA DE 2" PARA 150PSI	TRAMO	1															x																											
	CHEVRON REGAL ISO 32 - CU	CUBETA	4															x																											
	CHEVRON BLACK PEARL GREASE EP 2 C-40	PZA	1															x																											
	GCG-S/3-1/4-NC-5 VÁLVULA DOBLE SOLENOIDE NC	PZAS	2															x																											
	VULCANIZADO DE URETANO A RUEDA DE 10"ØX2-1/2"ALTO. C/BALEROS	PZAS	2																x																											
	VULCANIZADO DE URETANO A RUEDA DE 10"ØX2-1/2"ALTO.	PZAS	8																x																											
	VULCANIZADO DE URETANO RUEDA DE 6"ØX2-1/2"ALTO.	PZAS	2																x																											
	VULCANIZADO DE URETANO RUEDA DE 6"ØX2-1/2"ALTO C/BALEROS RHP	PZAS	1																	x																										
	SENSOR PROX. NO RASANTE, 15MM, NPN3	PZAS	10																	x																										
	SENSOR INDUCTIVO AUTONICS 18mm NO RAS NPN NO	PZAS	10																	x																										
	MANG. TRANSPARENTE TRAMADA 3/4	MTS	20																		x																								
	RELEVADORES SCHNEIDER RXM4AB2F7	PZAS	20																		x																								
	CONO TIMKEN SO 1349 20024	PIEZA	4																		x																								
	MINIATURE RELAY 4 CO WITH LED	PIEZA	20																			x																							
	PRESOSTATO MARCA SAGIOMIYA	PIEZA	1																			x																							
	SELLO MECANICO K100002	PZA	2																			x																							
	SENSOR BANNER QS18VN6LV 10-30 VDC	PZA	3																			x																							
	SPROKET DE TRANSMISION DE TUNEL PRINCIPAL KTSSPR0100 SPLIT SPROCKET REP 7628/39 28	PZAS	1																			x																							
	SA 02 011A **FLOAT ASSY L=44***	PZAS	20																			x																							
	ENSAMBLE COMPLETO DEL PICAPORTE PARA LA PUERTA DE LA LAVADORA PELLERIN MILNOR 720-46WTB, PARTE NÚMERO SA-15-028	PZAS	1																						x																				

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

ADQUISICIÓN

DELEGACIÓN No. 35 Y 36

Adquisición de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y adquisición de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

PROVEEDOR:

PCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROPUESTA	JULIO 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	AGOSTO 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Suministro de Variador de frecuencia WEG CFW500 24A 220VAC	PZAS	1																						x																				
	(HS1F2AS) AutoTransformador de 2kVA voltaje prim 240X480V secundario 120/240 SOLAHD	PZAS	1																						x																				
	REDUCTOR PARA LAVADORA DE TRANSMISION PRINCIPAL DE TUNEL MOD 72044WTB/ABH	PZAS	2																						x																				
	DELEGACION 36																																												
	Suministro de refacciones para la Central de Servicios del Centro Medico Nacional la Raza																																											
	ARRANCADOR ESTADO SOLIDO SIEMENS 3RW4037-1BB14	PZA	8																						x																				
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 1/4" X 2"	PZA	50																						x																				
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 1/2" X 1 1/4"	PZA	50																							x																			
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 5/16" X 1 1/2	PZA	50																							x																			
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 3/4" X 3 1/2"	PZA	50																							x																			
	TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 7/16" X 2"	PZA	50																								x																		
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 1/4"	PZA	50																								x																		
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 1/2"	PZA	50																									x																	
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 5/16"	PZA	50																									x																	
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 3/4"	PZA	50																									x																	
	TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 7/16"	PZA	50																									x																	
	FOCO LED COLOR VERDE 127 V DE 22 MM	PZA	20																									x																	
	FOCO LED COLOR ROJO 127 V DE 22 MM	PZA	20																									x																	
	SOLDAURA 50/50 ROLLO DE 3 MTS	PZA	4																												x													
	SOLDAURA 95/5 ROLLO DE 3 MTS	PZA	4																												x													
	LIJA DE PLOMERO 1 1/2" ROLLO DE 45 MTS	PZA	2																												x													
	PASTA PARA SOLDAR BOTE DE 500 GR	PZA	3																												x													
	HOJA DE LIJA 500 CAJA CON 25 PZAS	PZA	3																												x													
	BARRA DE PLOMO PARA SOLDAR	PZA	2																													x												
	VARILLA HARRIS 15%	KG	2																													x												
	VARILLA BRONCE	KG	2																														x											
	SOLDADURA 6013 1/8	KG	8																														x											
	SOLDADURA 6013 3/32	KG	8																														x											
26	SOLDADURA 7018 1/8	KG	8																															x										
	SOLDADRA ACERO INOX. 309 1/8	KG	4																															x										
	SOLDADURA FIERRO COLADO UTP888 1/8	KG	9																															x										
	DISCO CORTE 14" ACERO	PZA	20																																x									
	DISCO CORTE 4 1/2" ACERO	PZA	50																																x									
	DISCO CORTE 7" ACERO	PZA	5																																x									
	DISCO DESVASTE 6"	PZA	10																																x									
	DISCO DESVASTE 4 1/2"	PZA	20																																x									
	DISCO LAMINADO 4 1/2" DE 60 GRANOS	PZA	20																																						x				
	DISCO DE CORTE DE MADERA 4 1/2"	PZA	5																																						x				
	PTR 1" BLANCO	TRAMO	3																																						x				
	PTR 2" BLANCO	TRAMO	3																																						x				
	ANGULO 1" X 1/8"	TRAMO	30																																						x				
	ANGULO 2" X 3/16"	TRAMO	10																																						x				
	SOLERA 1" X 1/8"	TRAMO	70																																							x				

GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE C.V.

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

IMSS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

ADQUISICIÓN

DELEGACIÓN No. 35 Y 36

Adquisición de refacciones para equipos de producción lineal, lavadoras y secadoras marca Milnor en la Planta de Lavado y adquisición de refacciones para la Central de Servicios del Centro Médico Nacional la Raza del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal

PROVEEDOR:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROPUESTA	JULIO											AGOSTO																												
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	CINTA VULCANIZADA SCOTH	PZA	20																																				X					
	VALVULA DE ESFERA CON ACTUADOR NEUMATICO 2"	PZA	4																																				X					
	TUBO DE 4" CEDULA 40 ACERO AL CARBON	TRAMO	4																																					X				
	TUBO ACERO AL CARBON 3/4" CED. 80 SIN COSTURA	TRAMO	8																																					X				
	TUBO ACERO AL CARBON 1" CED. 80 SIN COSTURA	TRAMO	8																																					X				
	TUBO ACERO AL CARBON 1 1/2" CED. 80 SIN COSTURA	TRAMO	9																																						X				
	TUBO DE COBRE 3/4" NACOBRE TIPO L	TRAMO	12																																						X				
	FILTRO DE COBRE "Y" SOLDABLE DE 3/4"	PZA	4																																							X			
	TRANSFORMADOR 440 A 127 V, 0.05 KVA CLASE X 2	PZA	3																																							X			

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025
ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO

DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

NO. DE COMPROBACIÓN: 20250710151229186359

RFC : GCA1211231A2

No. DE CERTIFICADO 00001000000714770261

MANIFIESTO DE PARTICULARES

CIUDAD DE MEXICO 07/10/2025

C. JOSE DANIEL VIVEROS RIOS

REPRESENTANTE LEGAL CON RFC VIRD510725DV0 DE LA EMPRESA GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V

Con esta fecha se recibió el manifiesto de vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado que tiene con servidores públicos, de conformidad con el Anexo Segundo del "Acuerdo por el que se expide el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015 y modificado por el mismo medio el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, del que se acusa recibo.

El manifiesto ha sido presentado con el número de transacción 13504829, con caracteres de autenicidad ae 66 cb 2f 8e e3 51 8a b0 8c 67 e3 8c 9e 5f 51, empleando firma electrónica en sustitución de la autógrafa y con el mismo valor probatorio.

Caracteres de autenticidad del acuse : 7a d3 95 59 32 01 bf bc 68 9f e3 c6 db 81 00 a0

Unidad Especializa en Ética y Prevención de Conflictos de Interés

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
MANIFIESTO DE VÍNCULOS CON SERVIDORES PÚBLICOS

GCA1211231A2

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA:

FECHA DE RECEPCIÓN 10/07/2025

Bajo protesta de decir verdad formulo el manifiesto de vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado respecto de servidores públicos de la Administración Pública Federal, de conformidad con el Anexo Segundo del "Acuerdo por el que se expide el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones".

DATOS GENERALES DEL DECLARANTE:

TIPO DE PERSONA:	MORAL
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V
RFC / HOMOCLAVE:	GCA1211231A2
EMAIL LABORAL 1:	paola@grupoaramon.com
EMAIL LABORAL 2:	paola@grupoaramon.com

EL DECLARANTE DESEA QUE SE HAGA PÚBLICO QUE PRESENTÓ SU MANIFIESTO: NO

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:

NOMBRE:	JOSE DANIEL VIVEROS RIOS
RFC / HOMOCLAVE:	VIRD510725DV0
CURP:	VIRD510725HMNVSN31

INTEGRANTES DE LA EMPRESA:

NOMBRE	RFC	CURP	CARGO	TIENE VÍNCULOS
JOSE DANIEL VIVEROS RIOS	VIRD510725DV0	VIRD510725HMNVVSN3	Representante legal	NO
VEXLER VIVEROS LOPEZ	VILV760721J79	VILV760721HJCVPX03	Administrador	NO

CONSERVE ESTA COPIA EN SU EXPEDIENTE, NO SE REQUIERE ENVIAR A LA SECRETARÍA

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

ANEXO 10 (DIEZ)
Para las Personas Morales

Escrito del licitante por sí o por medio de su representante legal o apoderado en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que: Conoce el contenido de la ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público y su reglamento; Conoce el contenido de la convocatoria y sus anexos, así como con todos y cada uno de los puntos que en ésta se señalan; Ha leído y entendido la convocatoria y sus anexos, así como con todos y cada uno de los puntos que en ésta se señalan; y está de acuerdo y conforme con los criterios de adjudicación de la presente INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

El que suscribe José Daniel Viveros Ríos, en mi carácter de representante legal de la persona jurídica colectiva Grupo Comercial Aramon S.A. de C.V. manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi representada:

- Conoce el contenido de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento,
- Conoce el contenido de la convocatoria de la presente INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nacional, sus anexos, así como con todos y cada uno de los puntos que en ésta se señalan
- Ha leído y entendido la convocatoria la presente INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nacional, sus anexos, así como con todos y cada uno de los puntos que en ésta se señalan
- Está de acuerdo y conforme con los criterios de adjudicación de la presente INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Nacional.

Asimismo, soy sabedor que la presentación de este escrito no exime a mi representada de la entrega de cualquier otro documento que le haya solicitado por la convocante

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025
ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO

DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

ANEXO 5 (CINCO)
Para las Personas Morales

Los licitantes deben entregar dentro del sobre digital una declaración, bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 71 y 90, cuarto párrafo de esta Ley. Tratándose de personas morales, su representante legal deberá de manifestar con el escrito antes referido que tanto el licitante, como los socios o asociados, no se encuentran inhabilitadas.

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

El que suscribe José Daniel Viveros Ríos, en mi carácter de representante legal de la persona jurídica colectiva Grupo Comercial Aramon S.A. de C.V. manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

Mi representada no se encuentra en ninguno de los supuestos del artículo 71 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, específicamente, no se ubica en ninguno de los supuestos siguientes:

I. Aquellas en que la persona servidora pública que intervenga en cualquier etapa del procedimiento de contratación tenga interés personal, familiar o de negocios, incluyendo aquellas de las que pueda resultar algún beneficio para él, su cónyuge o sus parientes consanguíneos hasta el cuarto grado, por afinidad o civiles, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para socios o sociedades de las que la persona servidora pública o las personas antes referidas formen o hayan formado parte durante los dos años previos a la fecha de celebración del procedimiento de contratación de que se trate;

II. Personas morales de derecho privado de las que las personas servidoras públicas designadas por la persona titular del Ejecutivo Federal, formen o hayan formado parte en los dos últimos años previos a la fecha de celebración del procedimiento de contratación de que se trate.

Esta restricción será igualmente aplicable para las personas morales de derecho privado, de las que formen o hayan formado parte en los dos últimos años previos a la fecha de celebración del procedimiento de contratación de que se trate, el cónyuge, concubino, parientes consanguíneos hasta el cuarto grado o hasta el segundo grado por afinidad;

III. Las que desempeñen un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o bien, las sociedades de las que dichas personas formen parte, sin la autorización previa y específica de la Secretaría.

En el caso de las entidades federativas, municipios, demarcaciones territoriales de la Ciudad de México y los entes públicos de unas y otras que realicen procedimientos de contratación con cargo total o parcial a recursos federales, la autorización previa será emitida por sus autoridades de control interno;

IV. Aquellos proveedores que, por causas imputables a ellos mismos, cualquier dependencia o entidad convocante les hubiere rescindido administrativamente tres contratos, dentro de un lapso de dos años calendario contado a partir de la notificación de la primera rescisión. Dicho impedimento prevalecerá ante las dependencias y entidades convocantes por un plazo de dos años calendario contados a partir de que surtió efectos la notificación del tercer contrato;

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com | RFC: GCA1211231A2

V. Las que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría o del Tribunal Federal de Justicia Administrativa.

Tratándose de personas morales, dicha restricción también será aplicable a aquellas que cuenten con socios o asociados que se encuentren inhabilitados;

VI. Los proveedores que se encuentren en situación de atraso en las entregas de los bienes o en la prestación de la adquisición por causas imputables a ellos mismos, respecto de otro u otros contratos celebrados con la propia dependencia o entidad, siempre y cuando estas hayan resultado gravemente perjudicadas;

VII. Aquellas que hayan sido declaradas sujetas a concurso mercantil o alguna figura análoga;

VIII. Aquellas que presenten proposiciones en una misma partida de un bien o adquisición en un procedimiento de contratación que se encuentren vinculadas entre sí por algún socio o asociado común.

Se entenderá que es socio o asociado común, aquella persona física o moral que en el mismo procedimiento de contratación es reconocida como tal en las actas constitutivas, estatutos o en sus reformas o modificaciones de dos o más empresas licitantes o en cualquier otro documento en que se le reconozca con tal calidad, por tener una participación accionaria en el capital social;

IX. Las que pretendan participar en un procedimiento de contratación y previamente hayan realizado o se encuentren realizando, por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, en virtud de otro contrato, trabajos de análisis y control de calidad, preparación de especificaciones, presupuesto o la elaboración de cualquier documento vinculado con el procedimiento en que se encuentran interesadas en participar, cuando con motivo de la realización de dichos trabajos hubiera tenido acceso a información privilegiada que no se dará a conocer a los licitantes para la elaboración de sus proposiciones;

X. Aquellas que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial pretendan ser contratadas para elaboración de dictámenes, peritajes y avalúos, cuando estos hayan de ser utilizados para resolver discrepancias derivadas de los contratos en los que dichas personas o empresas sean parte;

XI. Las que celebren contratos sobre las materias reguladas por esta Ley sin estar facultadas para hacer uso de derechos de propiedad intelectual;

XII. Las que hayan utilizado información privilegiada, proporcionada indebidamente por personas servidoras públicas o sus familiares por parentesco consanguíneo y, por afinidad hasta el cuarto grado, o civil;

XIII. Las que contraten servicios de asesoría, consultoría y apoyo de cualquier tipo de personas en materia de contrataciones gubernamentales, si se comprueba que todo o parte de las contraprestaciones pagadas al prestador del servicio, a su vez, son recibidas por personas servidoras públicas por sí o por interpósita persona, con independencia de que quienes las reciban tengan o no relación con la contratación;

XIV. Aquellos cotizantes o licitantes que injustificadamente y por causas imputables a ellos mismos, no hayan formalizado un contrato adjudicado con anterioridad por la convocante. Dicho impedimento prevalecerá ante la propia dependencia o entidad convocante por el plazo que se establezca en las políticas, bases y lineamientos a que se refiere el artículo 4 de esta Ley, el cual no podrá ser superior a un año calendario contado a partir del día en que haya fenecido el término establecido en la convocatoria a la Invitación o, en su caso, el establecido en términos del artículo 67 de esta Ley, para la formalización del contrato en cuestión;

XV. Aquellos proveedores que hubieren sido sancionados por incurrir en prácticas monopólicas absolutas. Dicho impedimento prevalecerá ante las dependencias y entidades convocantes por un plazo de dos años calendario contados a partir del pago de la multa impuesta;

XVI. Aquellas que no se encuentren al corriente de sus obligaciones fiscales, y

XVII. Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas para ello por disposición de ley.

Asimismo, bajo protesta de decir verdad manifiesto que, tanto el licitante, como los socios o asociados, no se encuentran inhabilitadas en términos del artículo 90 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, específicamente, no se ubican en ninguno de los supuestos siguientes:

I. Los licitantes, cotizantes o postulantes que hayan presentado propuesta técnica y económica, que injustificadamente y por causas imputables a los mismos no formalicen dos o más contratos que les hayan sido adjudicados en el plazo de dos años calendario, contados a partir del día en que haya fenecido el término para la formalización del primer contrato no formalizado;

II. Los proveedores a los que se les haya rescindido administrativamente un contrato en dos o más dependencias o entidades o entes públicos de las entidades federativas, municipios y demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, cuando se haya celebrado con cargo total o parcial a recursos federales, en un plazo de tres años;

III. Los proveedores que no cumplan con sus obligaciones contractuales por causas imputables a ellos y que, como consecuencia, causen daños o perjuicios graves a la dependencia o entidad de que se trate; así como, aquellos que entreguen bienes o servicios con especificaciones distintas de las convenidas;

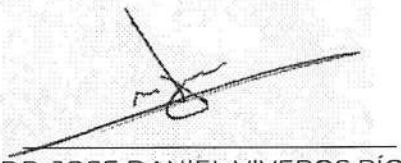
IV. Las que proporcionen información falsa o que actúen con dolo o mala fe en algún procedimiento de contratación, en la celebración del contrato o durante su vigencia, o bien, en la suscripción de un acuerdo marco, en la presentación o desahogo de una solicitud de conciliación o de una inconformidad;

V. Los que actúen como interpósita persona en los procedimientos de contratación;

VI. Las que se encuentren en el supuesto de la fracción XIII del artículo 71 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VII. Aquellas que se encuentren en el supuesto del segundo párrafo del artículo 104 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025
ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO



DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

CONTINUACIÓN DEL ANEXO 5 (CINCO) Para las Personas Morales

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

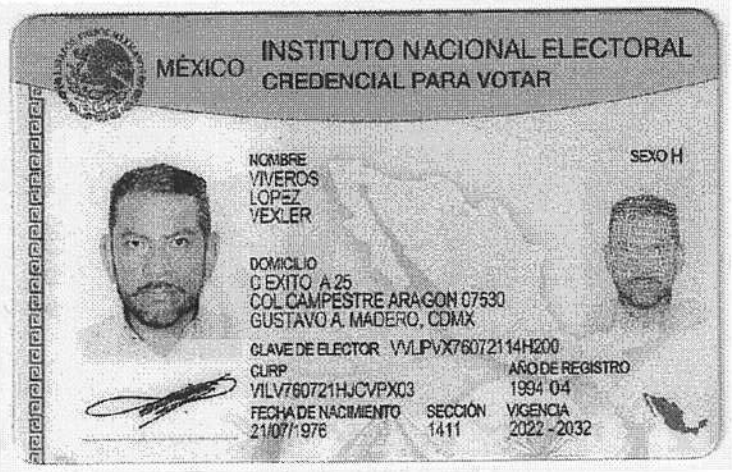
ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

Con relación a lo dispuesto en el artículo 49 fracción IX, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, yo, ***Vexler Viveros López***, por propio derecho y en calidad de **accionista,** de la persona moral ***Grupo Comercial Aramon S.A. de C.V.***, manifiesto bajo protesta de decir verdad que, no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público.

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025
ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO

VEXLER VIVEROS LÓPEZ
ACCIONISTA
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

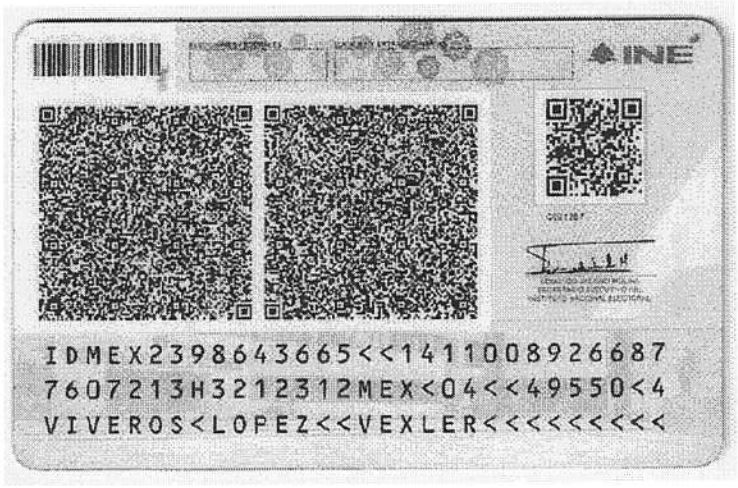

MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
VIVEROS
LOPEZ
VEXLER

SEXO H

DOMICILIO
C EXITO A 25
COL CAMPESTRE ARAGON 07530
GUSTAVO A. MADERO, CDMX

CLAVE DE ELECTOR VVLPVX76072114H200
CURP VILV760721HJCVPX03
AÑO DE REGISTRO 1994 04
FECHA DE NACIMIENTO 21/07/1976
SECCIÓN 1411
VIGENCIA 2022 - 2032


INE

IDMEX2398643665<<1411008926687
7607213H3212312MEX<04<<49550<4
VIVEROS<LOPEZ<<VEXLER<<<<<<<<<

CONTINUACIÓN DEL ANEXO 5 (CINCO) Para las Personas Morales

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

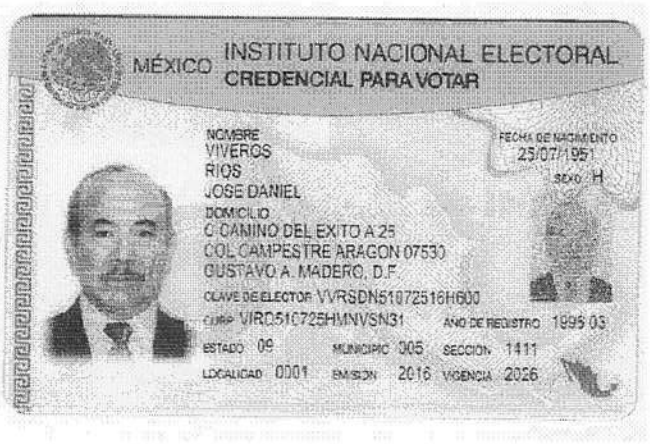
ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

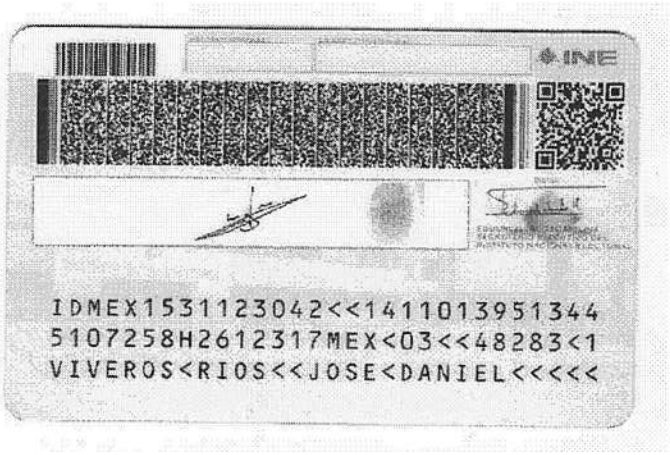
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

Con relación a lo dispuesto en el artículo 49 fracción IX, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, yo, ***José Daniel Viveros Ríos***, por propio derecho y en calidad de **accionista,** de la persona moral ***Grupo Comercial Aramon S.A. de C.V.***, manifiesto bajo protesta de decir verdad que, no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público.

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025
ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO

DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
ACCIONISTA
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.


MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR
NOMBRE
VIVEROS
RIOS
JOSE DANIEL
FECHA DE NACIMIENTO
25/07/1951
SEXO H
DOMICILIO
C CANINO DEL EXITO A 25
COL CAMPESTRE ARAGON 07530
GUSTAVO A. MADERO, D.F.
CLAVE DE ELECTOR VVRSDN51072516H600
CURP VIRD510725HMNVSN31
AÑO DE REGISTRO 1995 03
ESTADO 09 MUNICIPIO 005 SECCION 1411
LOCALIDAD 0001 EMISION 2016 VIGENCIA 2026


INE
IDMEX1531123042<<1411013951344
5107258H2612317MEX<03<<48283<1
VIVEROS<RIOS<<JOSE<DANIEL<<<<<

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

ESCRITO CORRESPONDIENTE AL NUMERAL 28.1.7

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

El que suscribe José Daniel Viveros Ríos, en mi carácter de representante legal de la persona jurídica colectiva Grupo Comercial Aramon S.A. de C.V., participante en la **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025** manifiesto bajo protesta de decir verdad que, de resultar adjudicado en la presente Invitación a cuando menos tres personas, mi representada se obliga a:

1. Que, en caso de incumplimiento en sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, solicitará al Instituto Mexicano del Seguro Social, le aplique los recursos derivados del contrato contra los adeudos que, en su caso, tuviera a favor de dicho Instituto.

2. Entregar al Instituto Mexicano del Seguro Social, junto con la factura de cobro respectiva, la opinión del cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social, vigente y positiva.

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025
ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO

DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com I RFC: GCA1211231A2

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

FOLLETOS, CATÁLOGOS Y/O FICHAS TÉCNICAS EMITIDAS POR EL FABRICANTE PARA CORROBORAR LAS ESPECIFICACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Número: IA-50-GYR-050GYR016-N-133-2025

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
PRESENTE

JOSÉ DANIEL VIVEROS RÍOS, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A. DE C.V., MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE SE PRESENTAN LOS FOLLETOS, CATÁLOGOS Y/O FICHAS TÉCNICAS EMITIDAS POR EL FABRICANTE PARA CORROBORAR LAS ESPECIFICACIONES, CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DE LOS BIENES.

ESTADO DE MÉXICO A 16 DE JULIO DE 2025
ATENTAMENTE
PROTESTO LO NECESARIO

DR. JOSE DANIEL VIVEROS RÍOS
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

DELEGACION 35
SUMINISTRO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DE PRODUCCIÓN LINEAL, LAVADORAS Y SECADORAS MARCA MILNOR EN LA PLANTA DE LAVADO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

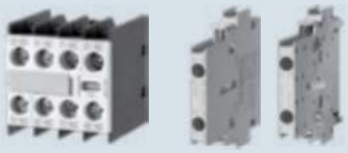
1. **SUMINISTRO DE ARRANCADOR PARA MOTOR DE 10 HP,ABB EN AZOTEA: MARCA: MILNOR, CONTACTOR: 3RT1034-1AN16, UNIDAD DE SOBRECARGA: 3RU2136-4FBO MCA MILNOR**

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Contactores de corriente alterna tripolares SIRIUS 3RT

Tabla de selección

Contactores	Tamaño	Tipo	Tensión y frecuencia nominal de la bobina V. 60 Hz	Número de catálogo	Peso en Kg.
3RT1017	S00 12 A	3RT1017 - 1AB01 3RT1017 - 1AK61 3RT1017 - 1AN21 3RT1017 - 1AS61	24 115 220 440	3RT10171AB01 3RT10171AK61 3RT10171AN21 3RT10171AS61	0.19
	S0 25 A	3RT1026 - 1AK60 3RT1026 - 1AN20 3RT1026 - 1AR10	120 220 440	3RT10261AK60 3RT10261AN20 3RT10261AR10	0.31 0.31 0.31
	S2 32 A	3RT1034 - 1AJ16 3RT1034 - 1AN16 3RT1034 - 1AR16	115 220 440	3RT10341AJ16 3RT10341AN16 3RT10341AR16	0.78 0.78 0.78
3RT1026	S2 50 A	3RT1036 - 1AJ16 3RT1036 - 1AN16 3RT1036 - 1AR16	115 220 440	3RT10361AJ16 3RT10361AN16 3RT10361AR16	0.85 0.85 0.85
	S3 80 A	3RT1045 - 1AJ16 3RT1045 - 1AN16 3RT1045 - 1AR16	115 220 440	3RT10451AJ16 3RT10451AN16 3RT10451AR16	1.78 1.78 1.78
	S6 115 A	3RT1054 - 1AF36 3RT1054 - 1AP36 3RT1054 - 1AR36	115 220 440	3RT10541AF36 3RT10541AP36 3RT10541AR36	3.5
3RT1034/36	S6 185 A	3RT1056 - 6AF36 3RT1056 - 6AP36 3RT1056 - 6AR36	115 220 440	3RT10566AF36 3RT10566AP36 3RT10566AR36	3.1
	S10 265 A	3RT1065 - 6AF36 3RT1065 - 6AP36 3RT1065 - 6AR36	115 220 440	3RT10656AF36 3RT10656AP36 3RT10656AR36	5.7
	S12 400 A	3RT1075 - 6AF36 3RT1075 - 6AP36 3RT1075 - 6AR36	115 220 440	3RT10756AF36 3RT10756AP36 3RT10756AR36	9.1
3RT1045	S12 500A	3RT1076 - 6AF36 3RT1076 - 6AP36 3RT1076 - 6AR36	115 220 440	3RT10766AF36 3RT10766AP36 3RT10766AR36	9.1
	S00 9A S0 17A S0 25A S2 40A	3RT1016 - 1BB41 3RT1025 - 1BB40 3RT1026 - 1BB40 3RT1035 - 1BB40	24 V c.c.	3RT10161BB41 3RT10251BB40 3RT10261BB40 3RT10351BB40	0.25 0.55 0.55 1.3

Accesorios para 3RT — Contactores auxiliares	Tipo de Montaje	Tipo	Ejecución de contactos	Número de catálogo actual	Peso en Kg.
	Frontal para S00 para S0 a S12	3RH1911-1FA22 3RH1921-1FA22	2NA + 2NC 2NA + 2NC	3RH19111FA22 3RH19211FA22	0.45 0.45
	Lateral para S0 a S12	3RH1921-1DA11	1 + 1	3RH19211DA11	0.3

Página 249

SIEMENS

Hoja de datos 3RU2136-4FB0

Relé de sobrecarga 28...40 A térmico para protección de motores tamaño S2, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de sobrecarga térmica
denominación del tipo de producto	3RU2
Datos técnicos generales	
tamaño del relé de sobrecarga	S2
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S2
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente	15,6 W
● por polo	5,2 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
● en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares	415 V
● en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares	415 V
● en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar	690 V
● en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar	690 V
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga	
● con reset automático típico	10 min
● con rearme remoto	10 min
● con reset manual	10 min
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	0,322 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-40 ... +70 °C
● durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C
● durante el transporte	-55 ... +80 °C
compensación de temperatura	-40 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto(EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	108 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	1,8 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	0,083 kg

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	107 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,063 kg
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	28 ... 40 A
tensión de empleo	
● valor asignado	690 V
● con AC-3e valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	40 A
intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado	40 A
potencia de empleo	
● con AC-3	
— con 400 V valor asignado	18,5 kW
— con 500 V valor asignado	22 kW
— con 690 V valor asignado	37 kW
● con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	18,5 kW
— con 500 V valor asignado	22 kW
— con 690 V valor asignado	37 kW
Circuito de corriente secundario	
tipo de interruptor auxiliar	integrado
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
● observación	para la desconexión del contactor
número de contactos NA para contactos auxiliares	1
● observación	para señalización "Disparado"
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
● con 24 V	3 A
● con 110 V	3 A
● con 120 V	3 A
● con 125 V	3 A
● con 230 V	2 A
● con 400 V	1 A
● con 690 V	0,75 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
● con 24 V	2 A
● con 60 V	0,3 A
● con 110 V	0,22 A
● con 125 V	0,22 A
● con 220 V	0,11 A
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	6A (Ik inferior o igual a 0,5 kA; U inferior o igual a 260V)
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B600 / R300
Protección/ Vigilancia	
clase de disparo	CLASS 10
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
● con 480 V valor asignado	40 A
● con 600 V valor asignado	40 A
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
● para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 6 A, rápido: 10 A
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	montaje en contactor: con plano de montaje vertical +/–135° giratorio y +/–22,5° basculante, instalación independiente: con plano de montaje vertical +/–135° giratorio y +/–45° basculante; para más detalles, consulte el manual
tipo de fijación	para montar en contactor

© Copyright Siemens

altura	90 mm
anchura	55 mm
profundidad	105 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	No
tipo de conexión eléctrica	
● para circuito principal	conexión por tornillo
● para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
● con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
par de apriete	
● para contactos principales con bornes de tornillo	3 ... 4,5 N·m
● para contactos auxiliares con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv tam. 2
tipo de rosca del tornillo de conexión	
● para contactos principales	M6
● de los contactos auxiliares y de control	M3
IEC 61508	
valor T1	
● para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 a
Seguridad electrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
Indicación	
versión de pantalla para estado de conmutación	Corredera

Homologaciones Certificados

General Product Approval | **For use in hazard-ous locations**

CCC · EG-Konf. · UKCA · UL · EAC · ATEX

For use in hazardous locations | **Test Certificates** | **Maritime application**

IECEx · Miscellaneous · Special Test Certific-ate · Type Test Certific-ates/Test Report · ABS · BUREAU VERITAS

Maritime application | **other**

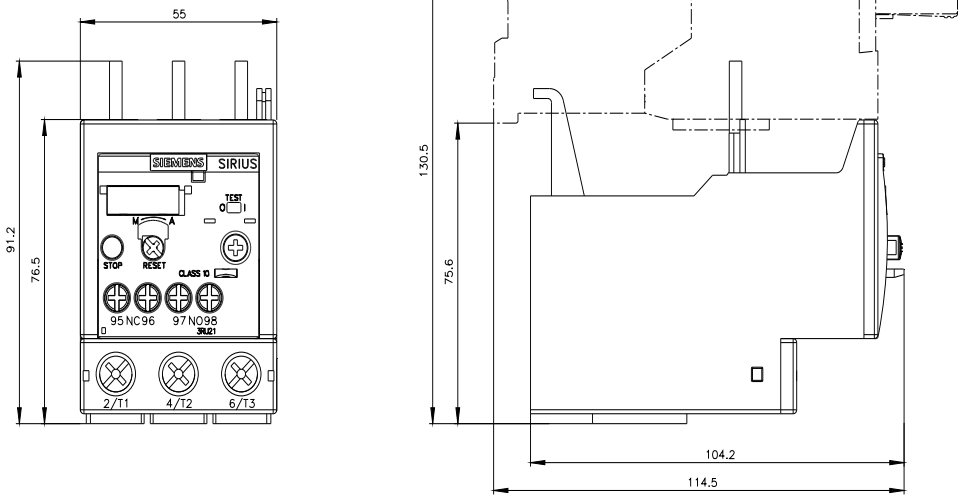
DNV · LRS · PRS · RINA · RMRS · 产品合格 QC PASS

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

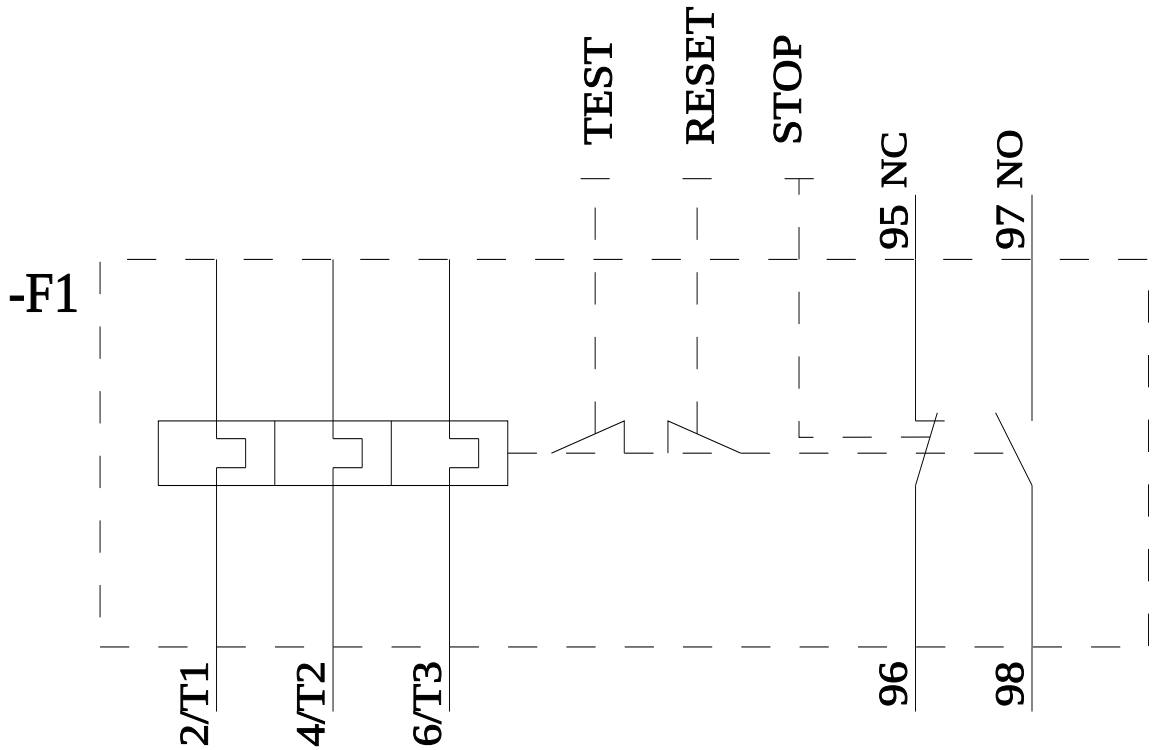
other	Railway	Environment
Confirmation	Special Test Certific-ate	Environmental Con-firmations

Más información

Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2136-4FB0
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4FB0
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4FB0
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4FB0&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4FB0/char
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4FB0&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens



Última modificación: 26/5/2025

© Copyright Siemens

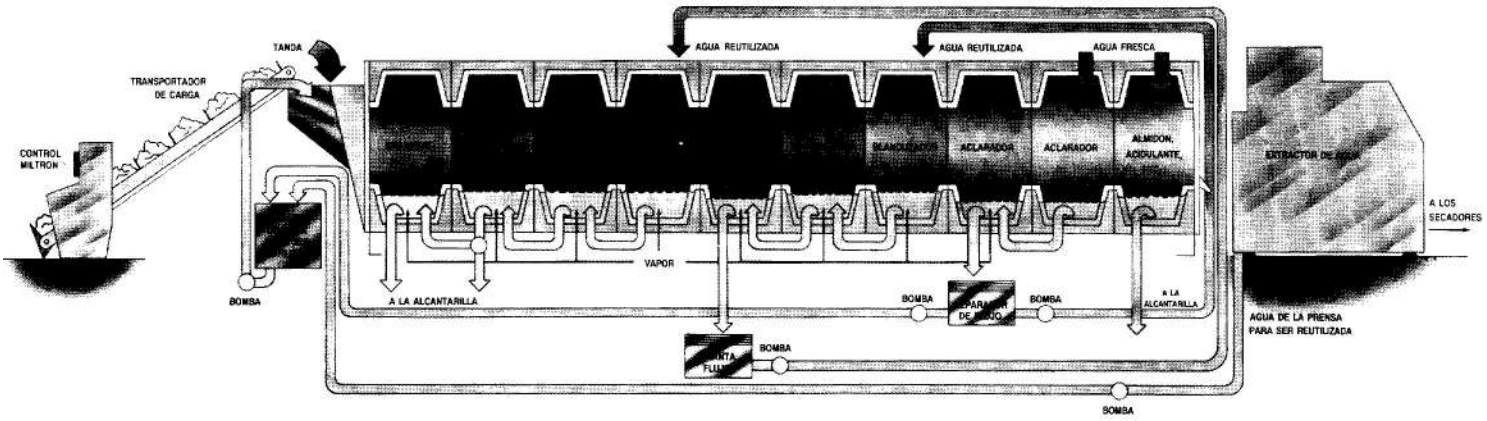
GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

2. SUMINISTRO DE MEMBRANA PARA TUNEL DE LAVADO MILNOR MOD.96PSS00100

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

EL TUNEL DE LAVADO CONTINUO MILNOR CBW® MODELO 76036

Método de Operación



Una variedad de configuraciones.

El tunel de lavado continuo MILNOR® CBW® puede variar el número de módulos, formulas de lavado, temperaturas controladas por termostato, químicos, válvulas para entrada y desagüe de agua, patrones de circulación de agua, etc. Este dibujo, representativo de un sistema, ilustra las siguientes características y operaciones.

Control MILTRON®

El operador carga una tanda de ropa, y usando el tablero, entra el número de clasificación que corresponde al tipo de ropa cargada. Con esta acción el operador automáticamente selecciona el proceso de lavado a que será sometida esa ropa, hasta que sea descargada del secador, lista para el acabado final.

Cargada

La tolda de carga puede ser alimentada por un transportador de cinta o por toldos suspendidos de un transportador. Contrario a los requisitos de las lavadoras-centrífugas, éste sistema sólo requiere un punto de carga, lo que simplifica los procedimientos en el manejo de la ropa sucia.

Lavado

Cada módulo consiste de un compartimiento fijo, para retener el agua, y de una cesta perforada capaz de rotar. Diferentes módulos son empleados para distintas operaciones.La ropa se somete al proceso de lavado siendo transferida de módulo a módulo, usando un cucharón construido integralmente con la cesta. La máquina no cesa su marcha al tomar o desaguar el agua. Esto resulta en una economía considerable de tiempo comparada con otros tipos de equipo de lavado.

Flujo del agua

Agua fresca es introducida, usualmente, cerca de la punta de descarga.El agua fluye a través de tubos y de controladores de flujo que conectan a los módulos. Los niveles del agua son controlados por medio de controladores de flujo y rebalse ajustables. Válvulas opcionales de drenaje y/o entrada de agua fresca, pueden instalarse o ser añadidas en cualquier módulo, según se desee, para satisfacer los requisitos de alguna formula especial de lavado. Agua también puede fluir de un módulo a otro módulo no continuo. Separadores de flujo, no sólo dirigen el agua a diferentes destinos, sino que también la filtran. Agua de la prensa extractora es bombeada al tanque de almacenamiento de agua para ser reutilizada. De allí es dirigida a la tolda de carga y al primer modulo.

Controles de temperatura

Cualquier módulo puede ser equipado con inyector de vapor y sonda de temperatura.

Productos químicos para el lavado

Entradas para los químicos de lavado pueden ser colocadas en cada modulo. El MILTRON® controla la cantidad, cuando, o si se introduce el producto. Los productos se añaden según el tipo de ropa, en cualquier modulo en el momento preciso que lo requiere la formula de lavado en uso.

Post lavado

El sistema MILTRAC® comunica los requisitos de cada tanda, después del lavado, a los otros componentes del sistema: prensa-extractora, transportador, secadores y cintas transportadoras. En la pantalla del microcomputador se identifica la localización de cada tanda. Cuando se usan secadores con capacidad de carga para varias tandas, el sistema MILTRAC® evita que se mezclen tandas incompatibles en el mismo secador.

Un solo fabricante

MILNOR® fabrica el sistema completo. Transportadores de carga, tunel de lavado continuo, prensa extractora, transportadores, secadores. Y los controles para todo el sistema.

Solicite información a su concesionario MILNOR® sobre este sistema y otros productos MILNOR®, incluyendo lavadoras-centrífugas, y la red de comunicación MILDATA®.

PRODUCCION POR HORA

TIEMPO TOTAL DE LAVADO

	18 MINUTOS	22 MINUTOS	26 MINUTOS	30 MINUTOS	34 MINUTOS
6 MODULOS-KILOS/HORA	1000	815	690	600	525
8 MODULOS-KILOS/HORA	1330	1090	920	800	700
10 MODULOS-KILOS/HORA	1665	1360	1150	1000	880
12 MODULOS-KILOS/HORA	1995	1635	1385	1200	1055
14 MODULOS-KILOS/HORA		1905	1610	1400	1235

TAMAÑO DE CARGA: 50 KILOS

ESTE CUADRO SE HA ELABORADO COMO UNA GUIA.

ALGUNAS APLICACIONES PUEDEN REQUERIR FORMULAS DE LAVADO DE MAYOR DURACION.

ESPECIFICACIONES

(SUJETAS A CAMBIO SIN NOTIFICACION)

CESTA DE LAVADO

DIAMETRO	1.930 m
PROFUNDIDAD	0.810 m
VOLUMEM	2,379 l
CAPACIDAD DE CARGA	45 kilos
FACTOR DE CARGA	1:53
	50 kilos
	1:48
	55 kilos
	1:43

CAPACIDAD DE CARGA DEPENDE DE VARIOS FACTORES, INCLUYENDO EL TIPO DE ROPA QUE SE ESTA LAVANDO, NIVEL DE AGUA, ETC.

CADA MODULO

LONGITUD	1.092 m
AGREGUELE AL PRIMER MODULO	1.283 m
AGREGUELE AL ULTIMO MODULO	0.337 m
ANCHO	2.489 m
ALTURA (APROX.)	2.616 m
VALVULA(S) DE AGUA *	0.025; 0.032; 0.051 m
VALVULA DESAGüE	0.127 m
VALVULA(S) PARA DESAGüE RAPIDO	UNA O DOS 0.2032 m
ENTRADA VAPOR*	0.51 m
CONECCION PARA AIRE COMPRIMIDO	0.013 m
CONSUMO DE AGUA (APROXIMADO)**	7 a 12 LITRO/KILO
PESO NETO (APROX.)	1128 KILOS
AGREGUELE AL PRIMER MODULO	280 KILOS

* SI SE USA

** DEPENDE DE LA FORMULA DE LAVADO

Impresso en USA
© Pellerin Milnor Corporation — 1992
Class 5-9 Brochure B22SL92014/92346

Pellerin Milnor Corporation
P.O. Box 400, Kenner, LA 70063, USA
Teléfono: 504/467-9591
Fax: 504/468-1307

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

3. SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO AL CARBON PASO 120 MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CADENA DE ACERO AL CARBÓN PASO 120

Descripción general:
Cadena de transmisión fabricada en acero al carbón, diseñada para aplicaciones de alta resistencia y carga. Cumple con especificaciones estándar del paso 120 (1 1/2"). Ideal para sistemas de arrastre y transmisión de potencia en maquinaria industrial, agrícola o transportadora.

Características técnicas:

- **Paso:** 1 1/2” (38.10 mm)
- **Material:** Acero al carbón de alta resistencia
- **Tipo:** Cadena de rodillo (según ANSI/ASME B29.1)
- **Acabado:** Pavonado o galvanizado (opcional)
- **Tensión máxima de trabajo:** Variable según fabricante, aproximadamente entre 13,000 y 18,000 lbs
- **Número de eslabones:** Según largo requerido
- **Aplicaciones comunes:** Equipos industriales, maquinaria agrícola, bandas transportadoras, sistemas de transmisión mecánica

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

4. SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO AL CARBON PASO 80 MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CADENA DE ACERO AL CARBÓN PASO 80

Descripción general:
Cadena de transmisión de paso 80 fabricada en acero al carbón, utilizada en sistemas mecánicos para la transmisión de potencia. Es ideal para maquinaria industrial, agrícola, y transportadores donde se requiera una cadena resistente y duradera.

Características técnicas:

- **Paso:** 1” (25.40 mm)
- **Material:** Acero al carbón de alta resistencia
- **Tipo:** Cadena de rodillo simple (según norma ANSI/ASME B29.1)
- **Acabado:** Pavonado o galvanizado (opcional)
- **Tensión máxima de trabajo:** Aproximadamente entre 7,500 y 10,000 lbs (varía según fabricante)
- **Diámetro del rodillo:** 15.88 mm
- **Ancho interno:** 15.75 mm
- **Placas laterales:** De acero templado para alta durabilidad
- **Número de eslabones:** Según longitud requerida por el sistema

Aplicaciones comunes:

- Transmisión de potencia en maquinaria industrial
- Equipos agrícolas
    - Sistemas de transporte mecánico
    - Líneas de ensamble y fabricación

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

5. SUMINISTRO DE CADENA DE ACERO INOXIDABLE PASO 50 LINK BELT MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CADENA DE ACERO INOXIDABLE PASO 50

Descripción general:
Cadena de rodillos de paso 50 fabricada en acero inoxidable, especialmente diseñada para aplicaciones en ambientes corrosivos o donde se requiere alta higiene. Ideal para la industria alimentaria, farmacéutica, química o en exteriores con exposición a humedad o agentes agresivos.

Características técnicas:

- **Paso:** 5/8” (15.875 mm)
- **Material:** Acero inoxidable (tipo 304 o 316, según requerimiento)
- **Tipo:** Cadena de rodillo simple (norma ANSI/ASME B29.1)
- **Acabado:** Natural (sin recubrimiento)
- **Diámetro del rodillo:** 10.16 mm
- **Ancho interno:** 7.85 mm
- **Placas laterales:** Resistencia a la tracción y a la corrosión
- **Tensión máxima de trabajo:** Menor que una cadena de acero al carbón; típicamente entre 2,000 y 3,500 lbs
- **Temperatura de operación:** Ideal para rangos de -20 °C a +400 °C (varía según tipo de acero inoxidable)

Aplicaciones comunes:

- Equipos de procesamiento de alimentos y bebidas
- Máquinas para laboratorios y farmacéutica
- Sistemas transportadores en ambientes húmedos o corrosivos
- Instalaciones al aire libre o marítimas

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

6. SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 120 DE ACERO AL CARBON MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 120 DE ACERO AL CARBÓN

Descripción general:
Candado sencillo (eslabón de unión tipo clip) fabricado en acero al carbón, compatible con cadenas de transmisión de paso 120 (1 1/2"). Diseñado para permitir el ensamblaje o desmontaje rápido de cadenas sin necesidad de herramientas especializadas. Ideal para mantenimiento, empalme o reparación en campo.

Características técnicas:

- **Compatibilidad:** Cadena paso 120 (1 1/2”), según norma ANSI/ASME B29.1
- **Material:** Acero al carbón de alta resistencia
- **Tipo:** Eslabón de unión con clip de retención (conector tipo sencillo)
- **Acabado:** Pavonado o galvanizado (opcional, según fabricante)
- **Componentes:**
    - Placa interior y exterior
    - Pasadores remachados
    - Clip de retención tipo resorte o deslizable

Ventajas:

- Fácil instalación sin herramientas pesadas
- Reutilizable en muchas aplicaciones
- Alta resistencia a la tracción compatible con cadenas estándar
- Ahorro de tiempo en mantenimiento y ensamblado

Nota técnica:
Este tipo de candado está diseñado para cargas moderadas y condiciones normales. Para aplicaciones con cargas pesadas o uso continuo en ambientes agresivos, se recomienda el uso de conectores tipo remachado o eslabones reforzados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

7. SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 50 DE ACERO INOXIDABLE MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 50 DE ACERO INOXIDABLE

Descripción general:
Candado sencillo (eslabón de unión tipo clip) fabricado en acero inoxidable, diseñado para su uso con cadenas de paso 50 (5/8”). Ideal para aplicaciones donde se requiere alta resistencia a la corrosión, como en la industria alimentaria, farmacéutica o en ambientes húmedos y exteriores.

Características técnicas:

- **Compatibilidad: Cadena paso 50 (5/8”), conforme a norma ANSI/ASME B29.1**
- **Material: Acero inoxidable (tipo 304 o 316, según requerimiento)**
- **Tipo: Eslabón de unión tipo sencillo (con clip de retención)**
- **Acabado: Natural (sin recubrimiento)**

Componentes:

  - **Placa interior y exterior**
  - **Pasadores**
  - **Clip de sujeción tipo resorte o deslizante (también en acero inoxidable)**

Ventajas:

- **Alta resistencia a la corrosión y oxidación**
- **Fácil de instalar y remover sin herramientas especializadas**
- **Apto para aplicaciones sanitarias o con requerimientos higiénicos**

Recomendación técnica:
Para asegurar la integridad del sistema, este candado debe ser utilizado en condiciones de carga moderada. En aplicaciones de alta exigencia mecánica, se recomienda usar eslabones de unión reforzados o remachados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

8. SUMINISTRO DE CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 80 DE ACERO AL CARBON MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CANDADO SENCILLO PARA CADENA PASO 80 DE ACERO AL CARBÓN

Descripción general:
Candado sencillo o eslabón de unión tipo clip para cadena de transmisión paso 80 (1”). Fabricado en acero al carbón, permite unir, reparar o extender cadenas de forma rápida y segura. Ideal para aplicaciones industriales, agrícolas y de maquinaria donde se requieren soluciones de ensamble prácticas.

Características técnicas:

- **Compatibilidad: Cadena paso 80 (1”), conforme a norma ANSI/ASME B29.1**
- **Material: Acero al carbón de alta resistencia mecánica**
- **Tipo: Eslabón de unión sencillo con clip de retención**
- **Acabado: Pavonado o galvanizado (según proveedor o aplicación)**
- **Componentes incluidos:**
    - **Placa interior fija**
    - **Placa exterior desmontable**
    - **Pasadores**
    - **Clip de seguridad (tipo resorte o deslizable)**

Ventajas:

- **Instalación rápida sin herramientas especializadas**
- **Compatible con cadenas estándar ANSI paso 80**
- **Bajo costo de mantenimiento**
- **Ahorro de tiempo en procesos de reparación o ajuste**

Observación técnica:
Este tipo de candado es adecuado para cargas moderadas. Para condiciones de alta exigencia, vibraciones intensas o largas horas de operación continua, se recomienda usar un candado tipo remachado o con diseño reforzado.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

9. SUMINISTRO CHUMACERA FYTB (PARED) DE 1 1/4" PARA TRANSMISION DE CARRO MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Image may differ from product. See technical specification for details.

FYTB 1.1/4 TF

Unidad de rodamientos de bolas con pestaña ovalada con fijación con tornillos, soporte de fundición, ISO

These oval flanged ball bearing units are compliant with ISO standards. They consist of an insert bearing, with an extended inner ring and set screw locking, and are suitable for applications where the direction of rotation is constant or alternating. The bearing is mounted in a cast iron housing, which can be bolted to a machine wall or frame. Ball bearing units can accommodate moderate initial misalignment, but normally do not permit axial displacement.

- Resisten altos niveles de contaminación
- diseñados para altas temperaturas y velocidades
- soportan cargas relativamente pesadas
- rentables

Descripción general

Dimensiones

Diámetro de los tornillos de fijación	12.7 mm
Diámetro del eje	31.75 mm
Ancho total del soporte	34.5 mm
Ancho total	46.4 mm
Distancia del centro entre los agujeros para tornillos	130 mm
Ancho del rodamiento, total	42.9 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	25.5 kN
Capacidad de carga estática básica	15.3 kN
Velocidad límite	5 300 r/min
Nota	Velocidad límite con tolerancia de eje h6

Propiedades

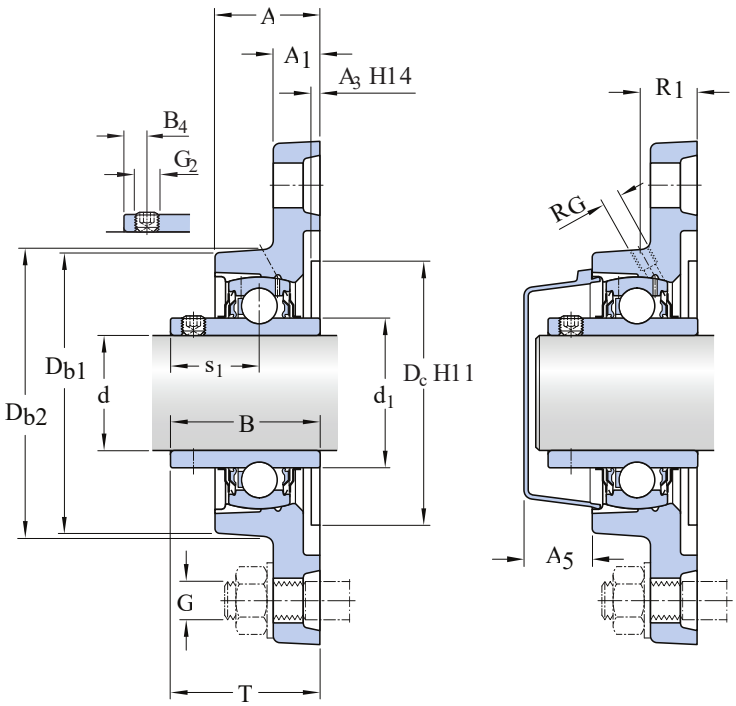
Tipo de soporte	Con pestaña
Tipo de soporte con pestaña	Ovalada
Cantidad de agujeros para tornillos de fijación	2
Tipo de agujero para tornillos de fijación	Plano
Elemento de retención, aro interior	Tornillos de fijación
Tipo de agujero	Cilíndrico
Aro de asiento de caucho	Sin
Material, soporte	Fundición
Material, rodamiento	Acero para rodamientos
Recubrimiento	Sin
Sellado, rodamiento	Sello y aro deflector en ambos lados
Tipo de sellado	Contacto estándar
Sellado, unidad	Tapa lateral opcional
Lubricante	Grasa
Orificio de relubricación	Con
Boquilla engrasadora	Con

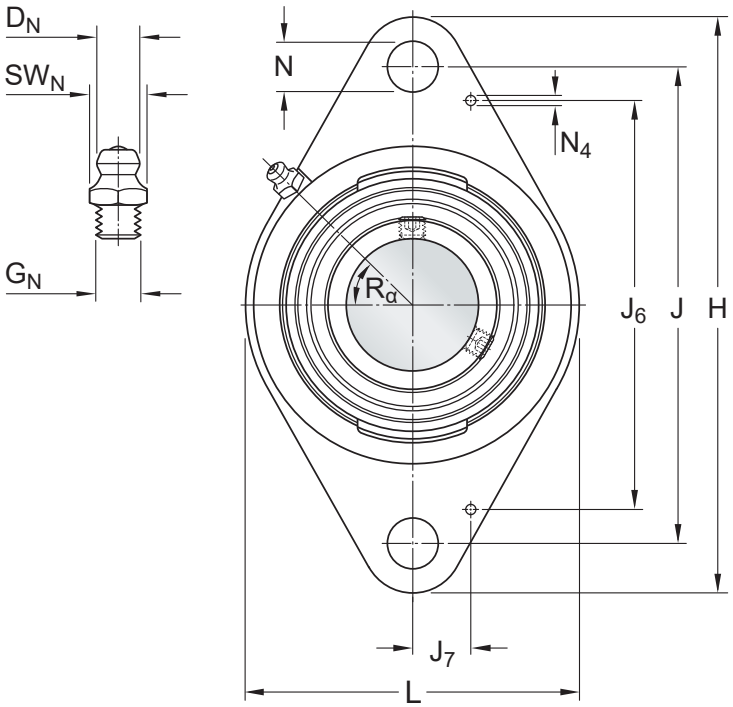
Logística

Peso neto del producto	1.26 kg
Código eClass	23-05-08-02
Código UNSPSC	31171536

Especificación técnica

Cumplimiento con el estándar	ISO
Para un propósito específico	Para aplicaciones de manipulación de materiales
Material, soporte	Fundición
Sellado, rodamiento	Sello y aro deflector en ambos lados
Tipo de sellado, rodamiento	Contacto estándar
Sellado, unidad	Tapa lateral opcional
Recubrimiento	Sin





Dimensiones

d	31.75 mm	Diámetro del agujero
d_1	≈ 46.1 mm	Diámetro exterior del aro interior
A	34.5 mm	Ancho del soporte
A_1	13 mm	Ancho de la pestaña
A_3	3.2 mm	Profundidad del rebaje de centrado
A_5	24.5 mm	Ancho, incluida la tapa lateral
B	42.9 mm	Ancho del aro interior
B_1	42.9 mm	Ancho total del rodamiento
B_4	6 mm	Distancia de la cara lateral del dispositivo de fijación al centro de la rosca
D_{b1}	88 mm	Diámetro superior externo
D_{b2}	96 mm	Diámetro externo de la base
D_c	88.9 mm	Diámetro del rebaje de centrado del soporte
H	156 mm	Altura total
J	130 mm	Distancia del centro entre los agujeros para tornillos
L	96 mm	Longitud total
N	14 mm	Diámetro del agujero del tornillo de fijación

s_1	25.4 mm	Distancia de la cara lateral del dispositivo de fijación al centro del camino de rodadura
T	46.4 mm	Ancho total

ORIFICIO ROSCADO

R_G	1/4-28 UNF	Rosca del soporte para boquilla engrasadora
R_1	22 mm	Posición axial de la rosca del soporte
R_α	45 °	Posición angular de la rosca del soporte

BOQUILLA ENGRASADORA

D_N	6.5 mm	Diámetro de la cabeza esférica de la boquilla engrasadora
SW_N	7 mm	Tamaño de la llave hexagonal para la boquilla engrasadora
G_N	1/4-28 SAE-LT	Rosca de la boquilla engrasadora

FIJAS DE SITUACIÓN

J_6	106 mm	Distancia de las fijas de situación
J_7	15 mm	Desplazamiento axial de las fijas de situación
N_4	2 mm	Diámetro recomendado para las fijas de situación

Datos del cálculo

Capacidad de carga dinámica básica	C	25.5 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	15.3 kN
Carga límite de fatiga	P_u	0.655 kN
Velocidad límite		5 300 r/min
		Velocidad límite con tolerancia de eje h6

Página 276

Información de montaje

Tornillo de fijación	G_2	5/16-24 UNF
Tamaño de llave hexagonal para tornillo de fijación		3.969 mm
Par de apriete recomendado para el tornillo de fijación		6.5 N·m
Diámetro recomendado para los tornillos de fijación, mm	G	12 mm
Diámetro recomendado para los tornillos de fijación, pulgadas	G	0.5 in

Tolerancias y juegos

Los valores dependen del rodamiento incluido:

- Tolerancia del diámetro del agujero → tabla 1
- Juego radial interno → tabla 2
- Ajuste recomendado → tabla 3
- Tolerancia del eje → tabla 4

Productos compatibles

Componente

Soporte con pestaña ovalada para rodamientos de inserción, fundición	FYTB 507 M
Rodamiento de inserción con fijación con prisioneros y aro interior prolongado	YAR 207-104-2F

Producto recomendado

Tapa lateral para unidades de rodamientos	ECY 207

Más información

Detalles del producto

- Unidades con pestaña según las normas ISO
- Unidades con pestaña según las normas norteamericanas
- Unidades con pestaña según las normas industriales japonesas (JIS)
- Unidades con pestaña, no estandarizadas (línea de procesamiento de alimentos SKF)
- Desalineación admisible
- Apoyo con pestaña del lado fijo/libre
- Cargas
- Límites de temperatura
- Velocidad admisible
- Lubricación
- Montaje y desmontaje
- Información para los pedidos
- Sistema de designación

Información sobre ingeniería

- Principios para la selección y la aplicación de las unidades de rodamientos de bolas: Descargar catálogo (4.9 MB)
- Principios para la selección de soluciones de rodamientos montados
- Falla del rodamiento y cómo prevenirla

Herramientas

- SKF Product Select
- Engineering Calculator (Herramienta para cálculos de ingeniería)

Términos de uso

Al visitar y utilizar esta página web/aplicación, publicada por AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gotemburgo) (“SKF”) y de su propiedad, usted acepta cumplir con los siguientes términos y condiciones:

Limitación de la garantía y de la responsabilidad

Aunque se ha puesto el máximo empeño en asegurar la exactitud de la información incluida en esta página web/aplicación, SKF proporciona dicha información "TAL CUAL", y DENIEGA CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA FINES ESPECÍFICOS. Usted reconoce que utilizará esta página web/aplicación bajo su entera responsabilidad, que asume la responsabilidad absoluta de todos los costos asociados al uso de esta página web/aplicación y que SKF no será responsable de ningún daño directo, incidental, consecuente ni indirecto de ningún tipo, derivado de su acceso a la información o los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación o del uso de estos.

Todas las garantías y manifestaciones incluidas en esta página web/aplicación acerca de los productos o servicios de SKF que usted adquiera o use estarán sujetas a los términos y condiciones acordados en el contrato del producto o servicio en cuestión.

Asimismo, en lo que respecta a las páginas web/aplicaciones no pertenecientes a SKF mencionadas en nuestra página web/aplicación o donde se incluya un hipervínculo, SKF no ofrece garantía alguna respecto de la exactitud o la confiabilidad de la información incluida en dichas páginas web/aplicaciones y no asumirá ninguna responsabilidad sobre el material creado o publicado por terceros incluido en dichas páginas y aplicaciones. Además, SKF tampoco garantiza que esta página web/aplicación ni que esas otras páginas web/aplicaciones vinculadas estén libres de virus u otros elementos perjudiciales.

Servicios de terceros

Cuando mire contenido de YouTube a través de los sitios web de SKF (es decir, utilizando Servicios API de YouTube), usted acepta los Términos de servicio de YouTube.

Derechos de autor

Los derechos de autor de esta página web/aplicación y el derecho de autor de la información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación pertenecen a SKF o a los otorgantes de su autorización de uso. Quedan reservados todos los derechos. Todo el material autorizado para su uso mencionará al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar el material. La información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación no podrán reproducirse, duplicarse, copiarse, transmitirse, distribuirse, almacenarse, modificarse, descargarse ni explotarse de ningún otro modo para uso comercial sin la autorización previa por escrito de SKF. No obstante, sí podrán reproducirse, almacenarse y descargarse para su uso por parte de particulares sin la autorización previa por escrito de SKF. En ningún caso se podrá facilitar esta información o programas informáticos a terceros.

Esta página web/aplicación incluye determinadas imágenes que se utilizan bajo licencia de Shutterstock, Inc.

Marcas comerciales y patentes

Todas las marcas comerciales, nombres de marcas y logotipos de empresas que aparecen en la página web/aplicación son propiedad de SKF o de los otorgantes de su autorización de uso, y no podrán ser utilizados de ningún modo sin la autorización previa por escrito de SKF. Todas las marcas comerciales autorizadas publicadas en esta página web/aplicación mencionan al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar la marca comercial. El acceso a esta página web/aplicación no concede al usuario ningún derecho sobre las patentes propiedad de SKF o autorizadas a SKF.

Cambios

SKF se reserva el derecho a introducir cambios o ampliaciones de esta página web/aplicación en cualquier momento.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

10. SUMINISTRO DE CHUMACERA PARA LA TRANSMISION GENERAL DE LA CANASTA FYT 1.7/16 TF CON MEDIDA DE GRASERA DE 1/8 MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Image may differ from product. See technical specification for details.

FY 1.7/16 TF

Unidad de rodamientos de bolas con pestaña cuadrada con fijación con tornillos de fijación, soporte de fundición, ISO

Estas unidades de rodamientos de bolas con pestaña cuadrada cumplen con las normas ISO. Están formadas por un rodamiento de inserción, con un aro interior prolongado y fijación con tornillo, y son adecuadas para aplicaciones en las que el sentido de giro es constante o alternado. El rodamiento está montado en un soporte de fundición, que puede atornillarse a la pared o al marco de la máquina. Las unidades de rodamientos de bolas pueden admitir una desalineación inicial moderada, pero normalmente no permiten el desplazamiento axial.

- Resisten altos niveles de contaminación
- diseñados para altas temperaturas y velocidades
- soportan cargas relativamente pesadas
- rentables

Descripción general

Dimensiones

Diámetro de los tornillos de fijación	12.7 mm
Diámetro del eje	36.513 mm
Ancho total del soporte	34.5 mm
Ancho total	46.4 mm
Distancia del centro entre los agujeros para tornillos	92 mm
Ancho del rodamiento, total	42.9 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	25.5 kN
Capacidad de carga estática básica	15.3 kN
Velocidad límite	5 300 r/min
Nota	Velocidad límite con tolerancia de eje h6

Propiedades

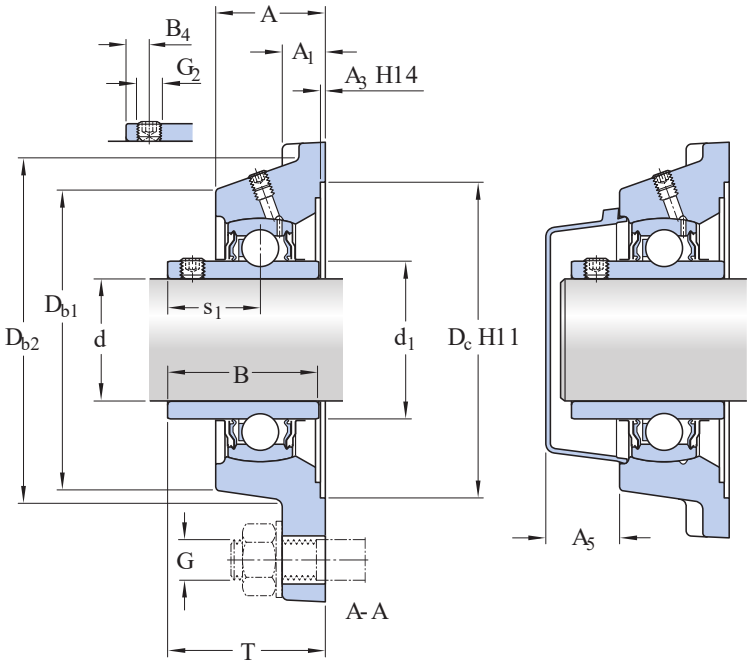
Tipo de soporte	Con pestaña
Tipo de soporte con pestaña	Cuadrada
Cantidad de agujeros para tornillos de fijación	4
Tipo de agujero para tornillos de fijación	Plano
Elemento de retención, aro interior	Tornillos de fijación
Tipo de agujero	Cilíndrico
Aro de asiento de caucho	Sin
Material, soporte	Fundición
Material, rodamiento	Acero para rodamientos
Recubrimiento	Sin
Sellado, rodamiento	Sello y aro deflector en ambos lados
Tipo de sellado	Contacto estándar
Sellado, unidad	Tapa lateral opcional
Lubricante	Grasa
Orificio de relubricación	Con
Boquilla engrasadora	Con

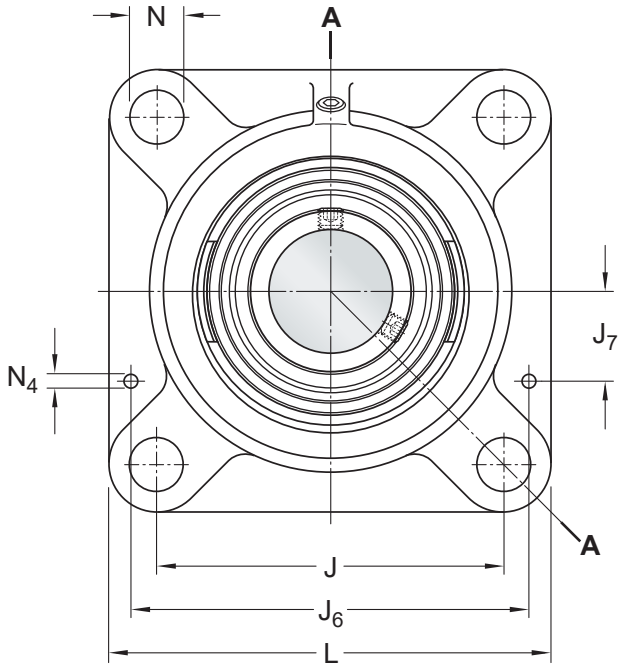
Logística

Peso neto del producto	1.28 kg
Código eClass	23-05-08-02
Código UNSPSC	31171536

Especificación técnica

Cumplimiento con el estándar	ISO
Para un propósito específico	Para aplicaciones de manipulación de materiales
Material, soporte	Fundición
Sellado, rodamiento	Sello y aro deflector en ambos lados
Tipo de sellado, rodamiento	Contacto estándar
Sellado, unidad	Tapa lateral opcional
Recubrimiento	Sin





Dimensiones

d	36.513 mm	Diámetro del agujero
d_1	≈ 46.1 mm	Diámetro exterior del aro interior
A	34.5 mm	Ancho del soporte
A_1	13 mm	Ancho de la pestaña
A_3	3.2 mm	Profundidad del rebaje de centrado
A_5	24.5 mm	Parte que sobresale de la tapa lateral
B	42.9 mm	Ancho del aro interior
B_1	42.9 mm	Ancho total del rodamiento
B_4	6 mm	Distancia de la cara lateral del dispositivo de fijación al centro de la rosca
D_{b1}	87 mm	Diámetro superior externo
D_{b2}	95 mm	Diámetro externo de la base
D_c	106.4 mm	Diámetro del rebaje de centrado del soporte
J	92 mm	Distancia del centro entre los agujeros para tornillos
L	118 mm	Longitud total
N	14 mm	Diámetro del agujero del tornillo de fijación
s_1	25.4 mm	Distancia de la cara lateral del dispositivo de fijación al centro del

		camino de rodadura
T	46.4 mm	Ancho total

ORIFICIO ROSCADO

R_G	1/4-28 UNF	Rosca del soporte para boquilla engrasadora
R_1	22.5 mm	Posición axial de la rosca del soporte

BOQUILLA ENGRASADORA

D_N	6.5 mm	Diámetro de la cabeza esférica de la boquilla engrasadora
SW_N	7 mm	Tamaño de la llave hexagonal para la boquilla engrasadora
G_N	1/4-28 SAE-LT	Rosca de la boquilla engrasadora

FIJAS DE SITUACIÓN

J_6	106 mm	Distancia de las fijas de situación
J_7	29 mm	Desplazamiento axial de las fijas de situación
N_4	4 mm	Diámetro recomendado para las fijas de situación

Datos del cálculo

Capacidad de carga dinámica básica	C	25.5 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	15.3 kN
Carga límite de fatiga	P_u	0.655 kN
Velocidad límite		5 300 r/min
		Velocidad límite con tolerancia de eje h6

Información de montaje

Página 287

Tornillo de fijación	G_2	5/16-24 UNF
Tamaño de llave hexagonal para tornillo de fijación		3.969 mm
Par de apriete recomendado para el tornillo de fijación		6.5 N·m
Diámetro recomendado para los tornillos de fijación, mm	G	12 mm
Diámetro recomendado para los tornillos de fijación, pulgadas	G	0.5 in

Tolerancias y juegos

Los valores dependen del rodamiento incluido:

- Tolerancia del diámetro del agujero → tabla 1
- Juego radial interno → tabla 2
- Ajuste recomendado → tabla 3
- Tolerancia del eje → tabla 4

Productos compatibles

Componente

Soporte con pestaña cuadrada para rodamientos de inserción, fundición	FY 507 M
Rodamiento de inserción con fijación con prisioneros y aro interior prolongado	YAR 207-107-2F

Producto recomendado

Tapa lateral para unidades de rodamientos	ECY 207

Más información

Detalles del producto

- Unidades con pestaña según las normas ISO
- Unidades con pestaña según las normas norteamericanas
- Unidades con pestaña según las normas industriales japonesas (JIS)
- Unidades con pestaña, no estandarizadas (línea de procesamiento de alimentos SKF)
- Desalineación admisible
- Apoyo con pestaña del lado fijo/libre
- Cargas
- Límites de temperatura
- Velocidad admisible
- Lubricación
- Montaje y desmontaje
- Información para los pedidos
- Sistema de designación

Información sobre ingeniería

- Principios para la selección y la aplicación de las unidades de rodamientos de bolas: Descargar catálogo (4.9 MB)
- Principios para la selección de soluciones de rodamientos montados
- Falla del rodamiento y cómo prevenirla

Herramientas

- SKF Product Select
- Engineering Calculator (Herramienta para cálculos de ingeniería)

Términos de uso

Al visitar y utilizar esta página web/aplicación, publicada por AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gotemburgo) (“SKF”) y de su propiedad, usted acepta cumplir con los siguientes términos y condiciones:

Limitación de la garantía y de la responsabilidad

Aunque se ha puesto el máximo empeño en asegurar la exactitud de la información incluida en esta página web/aplicación, SKF proporciona dicha información "TAL CUAL", y DENIEGA CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA FINES ESPECÍFICOS. Usted reconoce que utilizará esta página web/aplicación bajo su entera responsabilidad, que asume la responsabilidad absoluta de todos los costos asociados al uso de esta página web/aplicación y que SKF no será responsable de ningún daño directo, incidental, consecuente ni indirecto de ningún tipo, derivado de su acceso a la información o los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación o del uso de estos.

Todas las garantías y manifestaciones incluidas en esta página web/aplicación acerca de los productos o servicios de SKF que usted adquiera o use estarán sujetas a los términos y condiciones acordados en el contrato del producto o servicio en cuestión.

Asimismo, en lo que respecta a las páginas web/aplicaciones no pertenecientes a SKF mencionadas en nuestra página web/aplicación o donde se incluya un hipervínculo, SKF no ofrece garantía alguna respecto de la exactitud o la confiabilidad de la información incluida en dichas páginas web/aplicaciones y no asumirá ninguna responsabilidad sobre el material creado o publicado por terceros incluido en dichas páginas y aplicaciones. Además, SKF tampoco garantiza que esta página web/aplicación ni que esas otras páginas web/aplicaciones vinculadas estén libres de virus u otros elementos perjudiciales.

Servicios de terceros

Cuando mire contenido de YouTube a través de los sitios web de SKF (es decir, utilizando Servicios API de YouTube), usted acepta los Términos de servicio de YouTube.

Derechos de autor

Los derechos de autor de esta página web/aplicación y el derecho de autor de la información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación pertenecen a SKF o a los otorgantes de su autorización de uso. Quedan reservados todos los derechos. Todo el material autorizado para su uso mencionará al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar el material. La información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación no podrán reproducirse, duplicarse, copiarse, transmitirse, distribuirse, almacenarse, modificarse, descargarse ni explotarse de ningún otro modo para uso comercial sin la autorización previa por escrito de SKF. No obstante, sí podrán reproducirse, almacenarse y descargarse para su uso por parte de particulares sin la autorización previa por escrito de SKF. En ningún caso se podrá facilitar esta información o programas informáticos a terceros.

Esta página web/aplicación incluye determinadas imágenes que se utilizan bajo licencia de Shutterstock, Inc.

Marcas comerciales y patentes

Todas las marcas comerciales, nombres de marcas y logotipos de empresas que aparecen en la página web/aplicación son propiedad de SKF o de los otorgantes de su autorización de uso, y no podrán ser utilizados de ningún modo sin la autorización previa por escrito de SKF. Todas las marcas comerciales autorizadas publicadas en esta página web/aplicación mencionan al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar la marca comercial. El acceso a esta página web/aplicación no concede al usuario ningún derecho sobre las patentes propiedad de SKF o autorizadas a SKF.

Cambios

SKF se reserva el derecho a introducir cambios o ampliaciones de esta página web/aplicación en cualquier momento.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

11. SUMINISTRO DE CONTROL DE ENCENDIDO DEL QUEMADOR FIREYE: MODELO: MICROu, CHASIS: MEC120, PROGRAMADOR: MEP100, AMPLIFICADOR: MERT1 (VARILLA SENSORA) MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CONTROL DE ENCENDIDO PARA QUEMADOR FIREYE MICROM

• Modelo del sistema: MICROu (MICROM Series)
• Chasis: MEC120
• Programador: MEP100
• Amplificador: MERT1 (compatible con varilla sensora de flama tipo rectificación)

Descripción general:

El sistema de control de encendido Fireye MicroM es un conjunto modular de controladores para quemadores industriales. Diseñado para proporcionar encendido seguro, supervisión de flama y secuencia de operación, este sistema es ideal para calderas, hornos y equipos térmicos.

El chasis MEC120 junto con el programador MEP100 y el amplificador MERT1 conforman un sistema confiable para arranque y monitoreo de flama mediante varilla sensora (detección por rectificación).

Componentes del sistema:
Chasis MEC120:
Unidad base donde se montan el programador y el amplificador. Proporciona la interfaz de conexiones eléctricas y alimentación para el sistema.

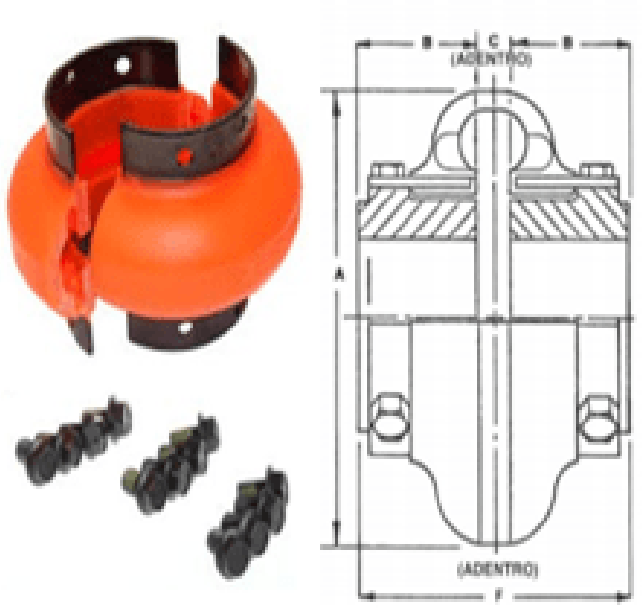
- **Alimentación: 120 VCA**
- **Base con bornera tipo tornillo**
- **Montaje en panel**
- **Programador MEP100:**
- **Módulo programador que determina la secuencia de encendido, purga, encendido piloto y principal, así como el apagado seguro.**
- **Tiempo de purga inicial: programado según aplicación**
- **Salida para válvulas de gas (piloto y principal)**
- **Indicadores LED de estado y fallas**
- **Amplificador MERT1:**
- **Módulo de amplificación para detección de flama mediante varilla sensora (principio de rectificación de corriente de flama).**
- **Compatible con electrodos de detección directa**
- **Alta sensibilidad**
- **Indicador LED de presencia de flama**

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

12. SUMINISTRO DE COPLE OMEGA PARA LA TRANSMISION PRINCIPAL DEL TUNEL E10 MCA MILNOR SIN ELEMENTO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

COPLE OMEGA E10



Descripción general:

Cople elástico tipo Omega utilizado en la transmisión principal del túnel de lavado Milnor modelo E10. Diseñado para transmitir potencia entre el motor y el eje principal del túnel, este cople ofrece alta flexibilidad, absorción de vibraciones, y tolerancia a desalineaciones menores, lo que mejora el desempeño del equipo y reduce el desgaste de los componentes conectados.

Características técnicas:

- **Tipo de cople: Elástico tipo Omega (modular)**
- **Aplicación: Transmisión principal del túnel de lavado Milnor E10**
- **Material del elemento flexible: Uretano o elastómero de alto rendimiento**
- **Material de cubos: Hierro fundido o acero mecanizado**
- **Capacidad de torque: Variable según tamaño (por ejemplo: Omega 50, 60, 70, etc.) – aproximadamente de 1,000 a 10,000 in-lb**
- **Rango de temperatura: -40 °C a +93 °C (estándar); versiones especiales hasta +120 °C**
- **Desalineación permitida:**
    - **Axial: hasta 1.5 mm**
    - **Angular: hasta 1°**
    - **Radial: hasta 0.5 mm**

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

13. SUMINISTRO DE RODAJAS PARA SECADORA MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

RODAJAS PARA SECADORA – MARCA MILNOR

Descripción general:
Rodajas diseñadas específicamente para secadoras industriales Milnor. Fabricadas con materiales resistentes para soportar cargas elevadas y condiciones de operación exigentes, facilitan el desplazamiento y la movilidad del equipo dentro de las instalaciones.

Características técnicas:

- **Tipo: Rodajas fijas o giratorias (según modelo de secadora)**
- **Material de la rueda:**
    - **Caucho industrial, poliuretano o nylon (según aplicación)**
- **Capacidad de carga: Desde 100 kg hasta 300 kg por rodaja (dependiendo del modelo)**
- **Diámetro: Varía entre 75 mm y 150 mm según especificación del equipo**
- **Eje: Acero templado con recubrimiento anticorrosivo**
- **Sistema de rodamiento: Rodamientos de bolas o rodillos para facilitar el movimiento suave**
- **Montaje: Con placa o eje pasante, compatible con bastidores Milnor**

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

14. SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 18MM PRL8 NPN 24 VCD MCA AUTONICS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

PR18-8DP

- Instalación : Non-flush
- Detección del diametro lateral : Ø18mm
- Distancia de detección : 8mm
- Objetivo de detección estándar : 25x25x1mm(hierro)
- Frecuencia de respuesta : 350Hz

Hoja de datos

Instalación	Non-flush
Detección del diametro lateral	Ø18mm
Distancia de detección	8mm
Histéresis	Max. 10% de la distancia de sensado
Objetivo de detección estándar	25x25x1mm(hierro)
Frecuencia de respuesta	350Hz
Indicador	Indicador de funcionamiento (LED rojo)
Peso unitario (peso empaquetado)	≈ 110 g (≈ 122 g)
Fuente de alimentación	12 - 24 VCC⎓(ondulación P-P: ≤ 10 %), voltaje de operación: 10 - 30 VCC⎓
Especificación de corriente	Consumo de corriente: Max. 10mA
Salida de control	≤ 200 mA
Voltaje residual	Max. 1.5V
Circuito de protección	Circuito de protección contra sobretensiones, cortocircuito de protección desobrecorriente de salida, circuito de protección contra polaridad inversa
Resistencia del aislamiento	En 50MΩ (a 500VCC meggers)
Rigidez dieléctrica	Entre la parte de carga y el cuerpo: 1500 VCA ~ 50/60 Hz durante 1 min
Vibración	1,0 mm de amplitud a una frecuencia de 10 a 55 Hz encada una de las direcciobes X, Y, Z durante 10 minutos
Choque	500 m/s² (≈ 50 G) 3 veces, en cada dirección X, Y, Z
Temperatura del entorno ambiental	-25 a 70, almacenamiento: -30 a 80 (en estado sin congelamiento o condensación)
Ambiente de la humedad ambiente	35 a. 95 RH, almacenamiento: 35 a 95 RH (en estado sin congelamiento o condensación)
Protección	IP67 (estándar IEC)
Conexión	Tipo cable
Cable estándar/material	Cable tipo estándar (negro): cloruro de polivinilo (PVC)
Material	Cuerpo/Tuerca: latón niquelado (diámetro del lado de detección Ø 8 mm, tipo conector: SUS303), Contratuercas: hierro niquelado, lado de detección: PBTa

※La frecuencia de respuesta es el valor promedio. Se utiliza el objetivo de detección estándar y el ancho se establece como 2 veces el objetivo de detección estándar, 1/2 de la distancia de detección para la distancia.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

15. SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 18MM PNP 120VCA MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

SENSOR DE PROXIMIDAD 18MM PNP 120VCA

Descripción general:
Sensor de proximidad inductivo con diámetro de 18 mm, salida PNP y alimentación de 120 VCA. Diseñado para detectar la presencia o ausencia de objetos metálicos sin contacto físico, ideal para automatización industrial, control de procesos y sistemas de seguridad.

- **Características técnicas:**
- **Tipo de sensor: Inductivo**
- **Diámetro del cuerpo: 18 mm**
- **Tipo de salida: PNP (positivo común, salida activa al detectar objeto)**
- **Alimentación: 120 VCA (50/60 Hz)**
- **Rango de detección: Aproximadamente 4-8 mm (variable según fabricante y objeto)**
- **Material del cuerpo: Acero inoxidable o plástico resistente**
- **Tipo de conexión: Cable o conector M12 (según modelo)**
- **Protección: IP67 (resistente a polvo y agua)**
- **Frecuencia de conmutación: Hasta 1 kHz (dependiendo del modelo)**
- **Temperatura de operación: -25 °C a +70 °C (aprox.)**
- **Indicadores: LED de estado para señal de salida**

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

16. SUMINISTRO DE SENSOR DE PROXIMIDAD 30MM NPN MCA AUTONICS 24VDC

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

PSN30-15DN

- Detección del lado lateral : Tamaño del marco 30mm
- Distancia de detección : 15mm
- Objetivo de detección estándar : 45x45x1mm(hierro)
- Frecuencia de respuesta : 200Hz
- Especificación de corriente : Consumo de corriente: Max. 10mA

Tipo de cable y potencia	DC 3 hilos tipo 12-24VDC ⎓
Detección del lado lateral	Tamaño del marco 30mm
Distancia de detección	15mm
Objetivo de detección estándar	45x45x1mm(hierro)
Frecuencia de respuesta	200Hz
Especificación de corriente	Consumo de corriente: Max. 10mA
Salida de control	NPN Normalmente abierto
Tipo de detección	Tipo estándar(Tipo de sensado al frente)
Material	ABS Resistente al calor
Protección	IP67
Temperatura del entorno ambiental	De -25 a 70 °C, almacenamiento: de -30 a 80 °C
Ambiente de la humedad ambiente	35 a 95% de humedad relativa, almacenamiento: 35 a 95% de humedad relativa
Histéresis	Max. 10% de la distancia de sensado
Peso	≈ 96g (≈165g)

※La frecuencia de respuesta es el valor promedio. Se utiliza el objetivo de detección estándar y el ancho se establece como 2 veces el objetivo de detección estándar, 1/2 de la distancia de detección para la distancia.
※El peso incluye el embalaje. El peso entre paréntesis es solo por unidad.
※La temperatura o humedad mencionada en el Ambiente indica que no hay congelación o condensación.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

17. SUMINISTRO DE COLCHONES DOBLE No PARTE MILNOR K250006 MCA MILNOR 7244

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

COLCHONES DOBLES – MILNOR No. Parte K250006 (Modelo 7244)

Descripción general:
Colchones dobles (amortiguadores/elastómetros) diseñados por Milnor para la suspensión del tambor en secadoras o túneles modelo 7244. Su función principal es atenuar vibraciones y absorber impactos mecánicos, garantizando una operación suave y prolongando la vida útil de los componentes.

Especificaciones técnicas:

- **No. de parte Milnor: K250006**
- **Aplicación: Suspensión del tambor en secadora/túnel modelo 7244**
- **Tipo: Amortiguador elastomérico doble (colchón), con núcleo metálico**
- **Material principal:**
    - **Elastómero de goma vulcanizada de alta resistencia**
    - **Núcleo interno de acero o aleación con tratamiento anticorrosión**
- **Montaje y fijación:**
    - **Punto de anclaje doble: uno a la estructura fija y otro al eje o bastidor móvil del tambor**
    - **Compatible con los orificios de montaje estándar en secadoras Milnor 7244**

Funciones y beneficios:

- **Absorción efectiva de vibraciones y desbalances**
- **Reducción de ruido y esfuerzo mecánico en la estructura**
- **Mejora de la estabilidad general del equipo durante operación**
- **Prolongación de la vida útil de rodamientos y montajes**

Mantenimiento y recomendaciones de uso:

- **Realizar inspección visual periódica en busca de grietas o endurecimiento del elastómero**
- **Reemplazar ambos colchones (izquierda y derecha) para mantener equilibrio**
- **Limpiar residuos acumulados y evitar que interfieran con el elemento**
- **Verificar torque de montaje según el manual técnico de Milnor**
- **Utilizar lubricante seco (como teflón) o anti-deslizante durante instalación si es necesario**

Dimensiones estimadas (aproximadas):

Como referencia, colchones de este tipo suelen tener:

- **Ø interior de anclaje: 12 – 20 mm**
- **Altura total: 40 – 60 mm**
- **Diámetro exterior de 50 – 80 mm**

⚠️ **Estas medidas son aproximadas. Consulta el manual de repuestos Milnor 7244 para confirmación exacta.**

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

18. BALATA DERECHA PARA LAVADORA PELLERIN MILNOR 7244WTB, PARTE NÚMERO SA36008

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

BALATA (ZAPATO DE FRENO) DERECHA – MILNOR 7244WTB

Descripción general:
Zapato de freno (balata) de repuesto para la lavadora/secadora combinada Milnor modelo 7244WTB, ubicada en el lado derecho. Este componente es parte del sistema de frenado del tambor, diseñado para detener o mantener en posición el rotor durante ciclos de descanso o carga/descarga.

Especificaciones técnicas:

- **Modelo compatible: Milnor 7244WTB (lado derecho)**
- **Función: Actúa sobre el tambor o disco de freno para detener el tambor cuando la unidad no está en operación o durante los ciclos de carga y descarga.**
- **Material de la balata:**
    - **Compuesto de fricción de alta resistencia (resinas especiales, fibras metálicas o sintéticas)**
    - **Soporte metálico rígido para instalación**
- **Montaje y fijación:**
    - **Diseñada para encajar en el soporte lateral derecho del tambor**
    - **Anclaje con perno o tornillo pasante (consultar manual para torque)**
- **Uso:**
    - **Funcionamiento intermitente, especialmente en ciclos de tensión o freno**
    - **Compatible con condiciones húmedas y temperaturas normales de operación**

Mantenimiento y recomendaciones:

- **Inspeccionar el desgaste del compuesto regularmente y reemplazar si el grosor se reduce más del 50%.**

- **Limpiar el área de contacto para evitar partículas que reduzcan fricción o provoquen ruido.**
- **Verificar su ajuste y torque de fijación cada 6 meses o 1 000 ciclos operativos.**
- **Recomendable reemplazar en conjunto con la balata izquierda para mantener freno equilibrado.**

Observaciones:

- **Se sugiere consultar el manual de repuestos Milnor 7244WTB o contactar al soporte técnico de Milnor para obtener la referencia exacta, dimensiones (largo, ancho, grosor), y torque de instalación.**
- **En la ausencia de repuesto original, es posible usar una balata genérica compatible siempre y cuando cumpla con las especificaciones de composición, tamaño y también con certificaciones de seguridad.**

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

19. SUMINISTRO DE EMBRAGUE NEUMATICO (CLUTCH) PARA LAVADORAS 5238 WTB MK4 Y 7244 WTB MK2: MARCA: EATON AIRE FLEX, MODELO: 54K150, SIZE: 12FR, 350-110 PSI, No CODIGO MILNOR: K150002 MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

BALATA (ZAPATO DE FRENO) DERECHA – MILNOR 7244WTB

Descripción general:
Zapato de freno (balata) de repuesto para la lavadora/secadora combinada Milnor modelo 7244WTB, ubicada en el lado derecho. Este componente es parte del sistema de frenado del tambor, diseñado para detener o mantener en posición el rotor durante ciclos de descanso o carga/descarga.

Especificaciones técnicas:

- **Modelo compatible: Milnor 7244WTB (lado derecho)**
- **Función: Actúa sobre el tambor o disco de freno para detener el tambor cuando la unidad no está en operación o durante los ciclos de carga y descarga.**
- **Material de la balata:**
    - **Compuesto de fricción de alta resistencia (resinas especiales, fibras metálicas o sintéticas)**
    - **Soporte metálico rígido para instalación**
- **Montaje y fijación:**
    - **Diseñada para encajar en el soporte lateral derecho del tambor**
    - **Anclaje con perno o tornillo pasante (consultar manual para torque)**
- **Uso:**
    - **Funcionamiento intermitente, especialmente en ciclos de tensión o freno**
    - **Compatible con condiciones húmedas y temperaturas normales de operación**

Mantenimiento y recomendaciones:

- **Inspeccionar el desgaste del compuesto regularmente y reemplazar si el grosor se reduce más del 50%.**

- **Limpiar el área de contacto para evitar partículas que reduzcan fricción o provoquen ruido.**
- **Verificar su ajuste y torque de fijación cada 6 meses o 1 000 ciclos operativos.**
- **Recomendable reemplazar en conjunto con la balata izquierda para mantener freno equilibrado.**

Observaciones:

- **En la ausencia de repuesto original, es posible usar una balata genérica compatible siempre y cuando cumpla con las especificaciones de composición, tamaño y también con certificaciones de seguridad.**

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

20. SUMINISTRO DE MECANISMO DE BALANCEO PARA LAVADORA 7244 WTB MK2: DESCRIPCION: 79532D BALANCE MECHANISM ASSY = 72 WT, No CODIGO MILNOR: G52 00500 MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

MECANISMO DE BALANCEO – Milnor 79532D | Balance Mechanism Assy = 72 WT

Descripción general:
Ensambla el mecanismo de balanceo (balance mechanism) con referencia interna Milnor 79532D, también conocido internamente como G5200500, diseñado específicamente para lavadoras industriales Milnor tipo 7244 WTB MK2, de 72 lb de capacidad ("72 WT"). Controla y estabiliza la uniformidad de giro del tambor, minimizando vibraciones y prolongando la vida útil de rodamientos y estructura.

Especificaciones técnicas:

- **No. de parte Milnor: 79532D (también G5200500 en catálogo OEM)**
- **Descripción OEM: Balance Mechanism Assy = 72 WT**
- **Compatibilidad:**
  - **Lavadora industrial Milnor 7244 WTB MK2 (72 lb)**
  - **Otras máquinas de 72 WT listadas por Milnor bajo la misma referencia**
- **Dimensiones físicas:**
  - **Longitud: 1" (2.54 cm)**
  - **Ancho: 1" (2.54 cm)**
  - **Altura: 1" (2.54 cm)** partstown.ca+5Parts Town+5partstown.com.mx+5
  - **Peso: muy ligero (dato no especificado, cercano a 0 lb/0 g)** partstown.com.mx+4partstown.com.mx+4partstown.com.mx+4
- **Función principal:**
  - **Absorber vibraciones generadas por desbalance del tambor en operación**
  - **Actuar como elemento de suspensión flexible en un sistema de contrapeso**
  - **Contribuir a simulación de condiciones de carga para estabilización dinámica**

Ventajas y beneficios:

- **Mejora la estabilidad de la lavadora durante el ciclo de centrifugado**
- **Reduce tensiones y desgaste en rodamientos y ejes**
- **Mantiene un nivel de ruido bajo y vibración mínima en operaciones continuas**
- **Pieza OEM — asegura compatibilidad exacta y calidad certificada por Milnor**

Mantenimiento y recomendaciones:

- **Realice inspección visual y auditiva en cada mantenimiento preventivo (cada 6 meses o 1,000 ciclos operativos)**
- **Reemplace al identificar signos de desgaste, rigidez o deformaciones**
- **Reinstale asegurando alineación precisa con ejes y contrapesos según manual técnico**

✅ **Resumen en tabla:**

Parámetro	Valor
Referencia	79532D / G5200500
Uso recomendado	Lavadora Milnor 7244 WTB MK2
Dimensiones (L×A×H)	1" × 1" × 1" (2.54 cm cada eje)
Peso	~0 lb (muy ligero)
Función	Reducción de vibraciones, balanceo del tambor
Fabricante	Milnor (OEM)

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

21. SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZE6-2RN-COMPLETO BOTON, MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Serie E6/V6

Tabla 6. Guía de pedidos • Interruptores de la serie E6, montaje lateral con sello de arranque

Para obtener listados del catálogo que no se muestran, comuníquese con su distribuidor o representante de Honeywell.

	Listado del catálogo	Interruptor, Circuitos	Eléctrico Clasificación			Previaje [pulgadas]	Operación [pulgadas]	Diferencial Viajar [pulgadas]	Comentarios
Émbolo de pasador	BZE6-2RN	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	
	BZE6-2RN-F1	BZ, SPDT	Y, 10 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Cable STO de 3 hilos y 12 pulgadas con conector Deutsch
	BZE6-2RN-F3	BZ, SPDT	Y, 10 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Sellado con epoxi con cable STO de 4 hilos y 36 pulgadas
	BZE6-2RN-M	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Rosca de conducto M20-1,5
	BZE6-2RN-R	BZ, SPDT	D, 8 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Conector estilo "mini" de 4 pines
	BZE6-2RN-S	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Rosca de conducto de 0,5 a 14 NPSM
	BZE6-2RN7	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Tornillos de montaje n.° 8
	BZE6-2RN34	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Baja temperatura -40 °C [-40 °F]
	BZE6-2RN72	BZ, SPDT	Yo, 1 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	chapado en oro contactos
	BZE6-2AN	BZ, Doble descanso	F, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Recomendado para aplicaciones de CC
	BME6-2RN	BM, SPDT	GRAMO, 22 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	43,66 ±0,76 [1,719 ±0,030]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Aplicaciones de CA de mayor corriente
	DTE6-2RN	DT, DPDT	B, 10 A	7,23 a 16,4 [26 a 59]	46,02 ±0,76 [1,812 ±0,030]	2,80 [0,110]	3,17 [0,125]	1,52 [0,060]	Aplicaciones de doble polo
Émbolo de rodillo en línea	BZE6-2RN80	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	56,7 ±1,14 [2,232 ±0,045]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	
	BZE6-2RN8034	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	56,7 ±1,14 [2,232 ±0,045]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	Baja temperatura -40 °C [-40 °F]
	DTE6-2RN80	DT, DPDT	B, 10 A	5,56 a 13,3 [20 a 48]	59,6 ±1,0 [2,345 ±0,040]	2,80 [0,110]	3,17 [0,125]	1,52 [0,060]	Aplicaciones de doble polo
	DTE6-2RN8034-M	DT, DPDT	B, 10 A	5,56 a 13,3 [20 a 48]	59,6 ±1,0 [2,345 ±0,040]	2,80 [0,110]	3,17 [0,125]	1,52 [0,060]	Baja temperatura: -40 °C [-40 °F], conducto M20 -1,5, aplicaciones bipolares
Rodillo cruzado Émbolo	BZE6-2RN81	BZ, SPDT	A, 15 A	2,50 a 6,67 [9 a 24]	56,7 ±1,14 [2,232 ±0,045]	1,98 [0,078]	5,56 [0,219]	0,05 [0,002]	

Página 318

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

22. SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZE6-2RN18-COMPLETO VARILLA MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Interruptores de límite de servicio mediano MICRO SWITCH™

Tabla 6 (continuación). Guía de pedidos • Interruptores serie E6, montaje lateral con sello de protección

Para obtener listados del catálogo que no se muestran, comuníquese con su distribuidor o representante de Honeywell.

	Listado del catálogo	Interruptor, Circuitos	Eléctrico Clasificación			Previaje [mm] [pulgadas]	[mm] [pulgadas]	Diferencial Viajar [mm] [pulgadas]	Comentarios
Palanca de rodillo	BZE6-2RN2	BZ, SPDT	A, 15 A	2,78 a 5,57 [10 a 20]	71,42 Ref. [2.812]	4,83 [0,188]	5,56 [0,219]	0,15 [0,006]	
	BZE6-2RN2-S	BZ, SPDT	A, 15 A	2,78 a 5,57 [10 a 20]	71,42 Ref. [2.812]	4,83 [0,188]	5,56 [0,219]	0,15 [0,006]	Rosca de conducto de 0,5 a 14 NPSM
	BZE6-2RN234	BZ, SPDT	A, 15 A	2,78 a 5,57 [10 a 20]	71,42 Ref. [2.812]	4,83 [0,188]	5,56 [0,219]	0,15 [0,006]	Baja temperatura -40 °C [-40 °F]
	BZE6-2RN272	BZ, SPDT	Yo, 1 A	2,78 a 5,57 [10 a 20]	71,42 Ref. [2.812]	4,83 [0,188]	5,56 [0,219]	0,15 [0,006]	chapado en oro contactos
	DTE6-2RN2	DT, DPDT	B, 10 A	2,78 a 8,35 [10 a 30]	69,44 Ref. [2.734]	6,76 [0,266]	5,56 [0,219]	4,19 [0,165]	Aplicaciones de doble polo
Rodillo unidireccional Palanca	BZE6-2RN28	BZ, SPDT	A, 15 A	2,22 a 5,56 [8 a 20]	-	5,94 [0,234]	5,56 [0,219]	0,15 [0,006]	
	BZE6-2RN28-S	BZ, SPDT	A, 15 A	2,22 a 5,56 [8 a 20]	-	5,94 [0,234]	5,56 [0,219]	0,15 [0,006]	Rosca de conducto de 0,5 a 14 NPSM
	DTE6-2RN28	DT, DPDT	B, 10 A	5,56 a 10 [20 a 36]	-	7,92 [0,312]	5,56 [0,219]	4,19 [0,165]	Aplicaciones de doble polo
Varilla de baja fuerza Palanca	BZE6-2RN62	BZ, SPDT	A, 15 A	0,83 a 1,95 [3 a 7]	-	18,24 [0,718]	21,29 [838]	5,82 [0,229]	
Oscilación del resorte helicoidal	BZE6-2RN18	BZ, SPDT	A, 15 A	1,95 N máx. [7,0 oz máx.]	-	15°	Referencia 20°	-	
	BZE6-2RN1872	BZ, SPDT	Yo, 1 A	1,95 N máx. [7,0 oz máx.]	-	15°	Referencia 20°	-	chapado en oro contactos
Botón de palma manual	BZE6-2RN4	BZ, SPDT	A, 15 A	2,78 a 5,57 [10 a 20]	80,0 Ref. [3.15]	4,83 [0,188]	5,56 [0,219]	0,15 [0,006]	

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

23. SUMINISTRO DE MICROS DE ASENTAMIENTO HONEYWELL: BZ-2RN702-REPUESTO BOTON, MCA MILNOR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Machine Translated by Google

Interruptores de límite de servicio mediano MICRO SWITCH™

PIEZAS DE REPUESTO E6/V6

La cubierta inferior de metal incluye el sello aislante y dos tornillos de cubierta.

La funda del sello del émbolo incluye el sello del émbolo y el hardware de retención.

El paquete de hardware incluye hardware de montaje y funda de sello como se indica en las tablas

Tabla 10. Piezas de repuesto del actuador con sello de arranque

Cat. Listado	Cubierta inferior	Sello del émbolo Arranque 1	Paquete de hardware	Básico interno Cambiar	Solenoide
BZE6-2RN	3PA13-E6	10PA2	1PA2*	BZ-2RQ77**	Integral al interruptor básico interno
BZV6-2RN	3PA14-V6	10PA2	1PA2*	BZ-2RQ77**	Integral al interruptor básico interno
BZE6-2RN7	3PA13-E6	10PA2	1PA46*2	BZ-2RN730**	Integral al interruptor básico interno
BZE6-2RN72	3PA13-E6	10PA2	1PA2*	BZ-2RQ7722**	Integral al interruptor básico interno
BZE6-2RN80	3PA13-E6	10PA2	1PA47	BZ-2RN784	Integral al interruptor básico interno
BZE6-2RN2	3PA13-E6	10PA2	1PA13*	BZ-2RN702**	6PA2*
BZV6-2RN2	3PA14-V6	10PA2	1PA13*	BZ-2RN702**	6PA2*
BZE6-2RN18	3PA13-E6	10PA2	-	BZ-2R-A2	6PA1953
BZV6-2RN18	3PA14-V6	10PA2	-	BZ-2R-A2	6PA1953
DTE6-2RN	3PA13-E6	10PA2	1PA2	DT-2R3-A7	8PA14
DTV6-2RN	3PA14-V6	10PA2	1PA2	DT-2R3-A7	8PA14
DTE6-2RN2	3PA13-E6	10PA2	-	DT-2R3-A7	6PA2*
DTV6-2RN2	3PA14-V6	10PA2	-	DT-2R3-A7	6PA2*

*Incluye funda de sello de émbolo

**Incluye paquete de hardware

1. Para solicitar un sello de repuesto para la funda del émbolo de baja temperatura (código de interruptor 34), especifique 10PA1
2. El paquete de hardware 1PA46 no se puede pedir por separado. Al pedir el conmutador básico interno BZ-2RN730, el paquete de hardware 1PA46 Se incluye con interruptor básico interno.
3. Para solicitar un actuador oscilante de repuesto que incluya un buje roscado interno, especifique 6PA188-F

Tabla 11. Piezas de repuesto del actuador sin sello de arranque

Cat. Listado	Cubierta inferior	Paquete de hardware	Interruptor básico interno	Solenoide
BZE6-2RQ	3PA13-E6	1PA1	BZ-2RQ66	Integral al interruptor básico interno
BZV6-2RQ	3PA14-V6	1PA1	BZ-2RQ66	Integral al interruptor básico interno
BZE6-2RQ8	3PA13-E6	1PA19	BZ-2RQ784**	Integral al interruptor básico interno
BZV6-2RQ8	3PA14-V6	1PA19	BZ-2RQ784**	Integral al interruptor básico interno
BZE6-2RQ81	3PA13-E6	1PA19	BZ-2RQ785**	Integral al interruptor básico interno
BZV6-2RQ81	3PA14-V6	1PA19	BZ-2RQ785**	Integral al interruptor básico interno
BZE6-2RQ2	3PA13-E6	1PA3	BZ-2RQ68**	6PA1
BZV6-2RQ2	3PA14-V6	1PA3	BZ-2RQ68**	6PA1

**Incluye paquete de hardware

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

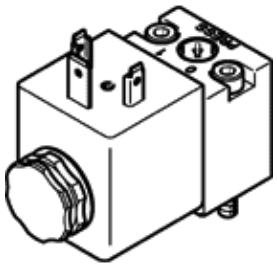
24. SUMINISTRO DE VALVULA DE ASIENTO INCLINADO 2" MONOESTABLE CON ELECTROVALBULA 3/2 A 24VDC

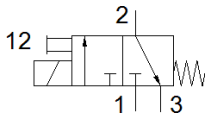
Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Electroválvula
MDH-3/2-24DC-PI

Número de artículo: 546019
Producto sustituido

de accionamiento directo, con bobina y accionamiento manual auxiliar,
sin conector tipo zócalo.





Hoja de datos

Característica	Valor
Función de las válvulas	3/2 cerrada monoestable
Tipo de accionamiento	eléctrico
Ancho	30 mm
Caudal nominal normal	20 l/min
Presión de funcionamiento	0,5 ... 10 bar
Construcción	asiento de plato
Tipo de reposición	muelle mecánico
Tipo de protección	IP65 NEMA 4
Diámetro nominal	0,8 mm
Patrón	100 mm
Función de escape	no estrangulable
Basado en la norma	ISO 15218
Principio de hermetización	blando
Posición de montaje	indistinto
Corresponde a la norma	ISO 15218
Accionamiento manual auxiliar	con enclavamiento mediante pulsador
Tipo de control	directo
Sentido del flujo	no reversible
Holgura de sobreposición	no
Valor B	0,46
Valor C	0,075 l/sbar
Tiempo de conmutación a la desconexión	8 ms
Tiempo de conmutación a la conexión	13 ms
Factor de utilización	100%
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 2,1 W
Fluctuación de tensión permisible	-15 % / +10 %
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento)
Clase de resistencia a la corrosión KBK	2
Temperatura del medio	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Peso del producto	140 g
Conexión eléctrica	según DIN NE 175301-803 Forma A
Tipo de fijación	En la placa base con taladro pasante
Conexión neumática 1	Placa base
Conexión neumática 2	Placa base
Conexión neumática 3	sin escape común
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Información sobre el material de las juntas	HNBR

01/11/2015 – Reservado el derecho de modificación – Festo AG & Co. KG

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

25. GUARDAMOTOR SIRIUS 3RV2041 TAMAÑO S3 80-100A 65KA SIN BLOQUE DE CONTACTOS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

SIEMENS

Hoja de datos 3RV2041-4MA10

Siemens EcoTech

Interruptor automático tamaño S3 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 80...100 A Disparador de cortocircuito 1300 A borne de tornillo poder de corte estándar

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para protección de motores
denominación del tipo de producto	3RV2
Datos técnicos generales	
tamaño constructivo del interruptor automático	S3
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
● con AC en estado operativo caliente	44 W
● con AC en estado operativo caliente por polo	14,7 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	1 000 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	8 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms senoidal
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
● de contactos principales típico	25 000
● de los contactos auxiliares típico	25 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	25 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	2,273 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-20 ... +60 °C
● durante el almacenamiento	-50 ... +80 °C
● durante el transporte	-50 ... +80 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto(EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	283,24 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	18,5 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	1,24 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	265 kg

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-1,5 kg
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	80 ... 100 A
tipo de corriente para circuito principal	AC
tensión de empleo	
● valor asignado	20 ... 690 V
● con AC-3 valor asignado máx.	690 V
● con AC-3e valor asignado máx.	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	100 A
intensidad de empleo	
● con AC-3 con 400 V valor asignado	100 A
● con AC-3e con 400 V valor asignado	100 A
potencia de empleo	
● con AC-3	
— con 230 V valor asignado	30 kW
— con 400 V valor asignado	45 kW
— con 500 V valor asignado	55 kW
— con 690 V valor asignado	90 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	30 kW
— con 400 V valor asignado	45 kW
— con 500 V valor asignado	55 kW
— con 690 V valor asignado	90 kW
frecuencia de maniobra	
● con AC-3 máx.	15 1/h
● con AC-3e máx.	15 1/h
Circuito de corriente secundario	
tipo de corriente para circuito auxiliar y circuito de mando	AC/DC
número de contactos NC para contactos auxiliares	0
número de contactos NA para contactos auxiliares	0
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
Protección/ Vigilancia	
función del producto	
● detección de defectos a tierra	No
● detección de pérdida de fase	Sí
clase de disparo	CLASS 10
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
● con AC con 240 V valor asignado	100 kA
● con AC con 400 V valor asignado	65 kA
● con AC con 500 V valor asignado	8 kA
● con AC con 690 V valor asignado	5 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
● con 240 V valor asignado	100 kA
● con 400 V valor asignado	30 kA
● con 500 V valor asignado	4 kA
● con 690 V valor asignado	3 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito	1 300 A
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
● con 480 V valor asignado	100 A
● con 600 V valor asignado	100 A
potencia mecánica entregada [hp]	
● por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	7,5 hp

© Copyright Siemens

— con 230 V valor asignado	20 hp
● para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	30 hp
— con 220/230 V valor asignado	40 hp
— con 460/480 V valor asignado	75 hp
— con 575/600 V valor asignado	100 hp
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	Sí
tipo de disparador por cortocircuito	magnético
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
altura	165 mm
anchura	70 mm
profundidad	176 mm
distancia que debe respetarse	
● para montaje en serie hacia un lado	0 mm
● a piezas puestas a tierra con 400 V	
— hacia abajo	70 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia un lado	10 mm
● a piezas bajo tensión con 400 V	
— hacia abajo	70 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia un lado	10 mm
● a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia abajo	110 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia un lado	10 mm
● a piezas bajo tensión con 500 V	
— hacia abajo	110 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia un lado	10 mm
● a piezas puestas a tierra con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia un lado	30 mm
● a piezas bajo tensión con 690 V	
— hacia abajo	150 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia un lado	30 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
● para circuito principal	conexión por tornillo
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos principales	
— monofilar	2x (2,5 ... 16 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)
par de apriete	
● para contactos principales con terminal de cable tipo ojal	4,5 ... 6 N·m
diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.	19 mm
par de apriete	
● para contactos principales con bornes de tornillo	4,5 ... 6 N·m
Seguridad	
función del producto apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso	

© Copyright Siemens

● conexión de seguridad	No
● desconexión de seguridad	Sí
vida de servicio máx.	10 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
cuota de defectos peligrosos	
● con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
● con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	5 000
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
valor T1	
● para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 a
Seguridad electrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
Indicación	
versión de pantalla para estado de conmutación	Muletilla

Homologaciones Certificados

General Product Approval

CCC EG-Konf. UKCA UL KC EAC

General Product Approval	For use in hazardous locations		Test Certificates		Maritime application
BIS CRS	IECEx	ATEX	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS

Maritime application					other
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA	Miscellaneous

other		Railway		Environment	
Confirmation	VDE	Special Test Certificate	Confirmation	EPD	Siemens EcoTech

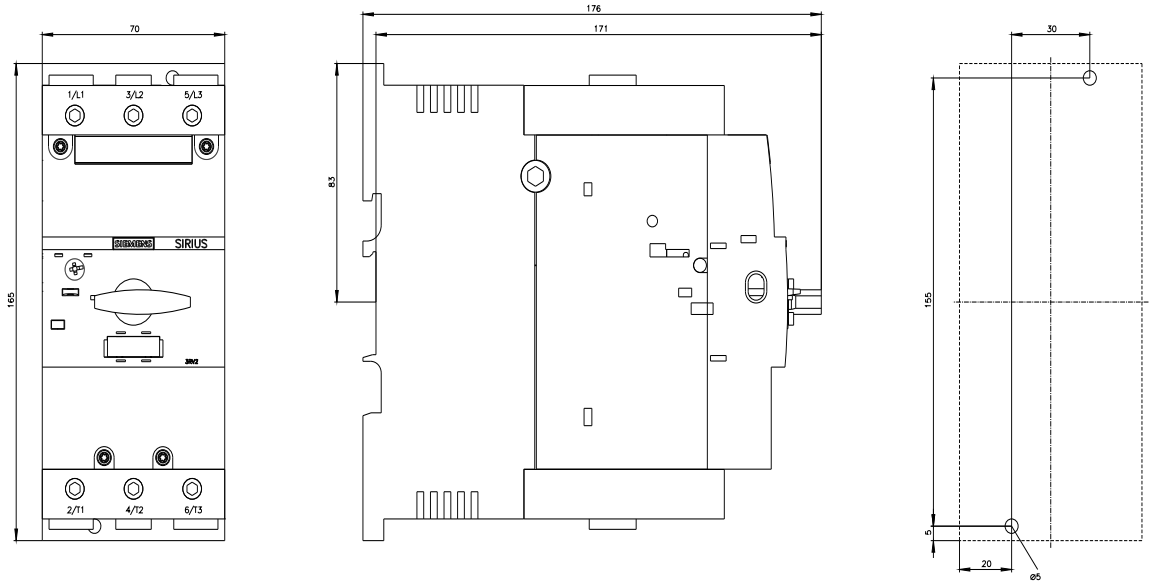
Environment

Environmental Confirmations

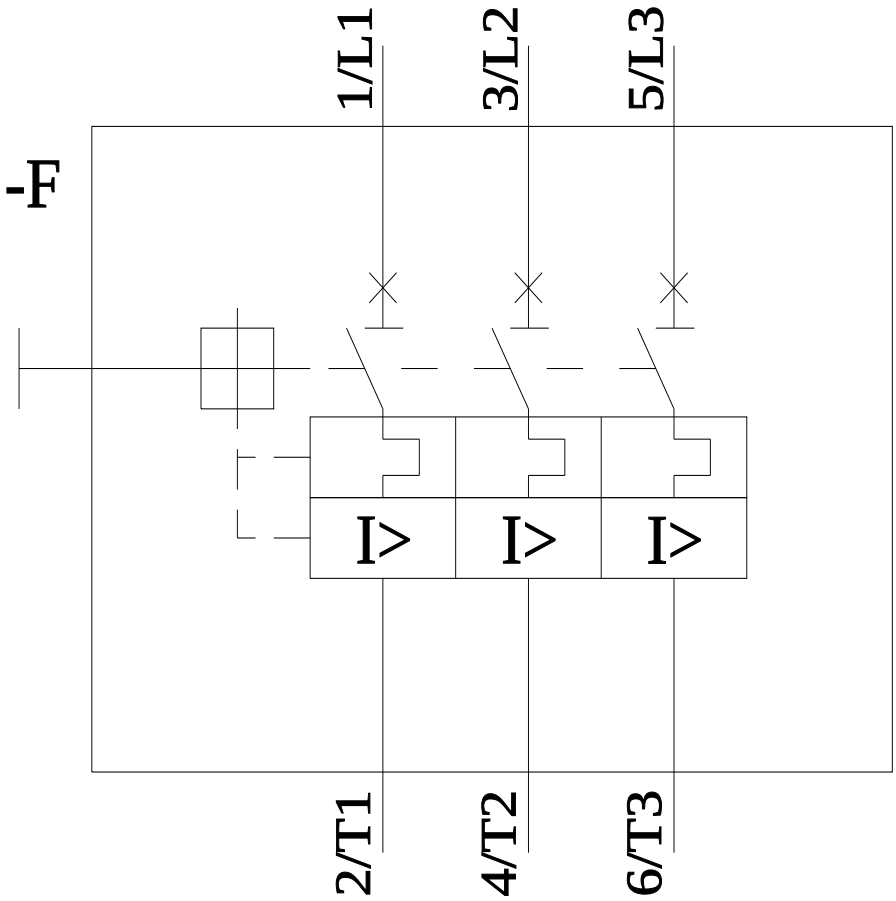
Más información

© Copyright Siemens

Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2041-4MA10
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA10
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4MA10
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA10/char
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA10&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens



Última modificación: 16/5/2025

© Copyright Siemens

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

26. FUENTE DE PODER 100-200VAC a24 vcd

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ficha técnica del producto

Especificaciones

Fuente de Alimentación Regulada, 100...240V AC, 24V, 5A, monofásica, Optimizada

ABLS1A24050

Principal

gama de producto	Modicon Premium
tipo de producto o componente	Alimentación
tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Variant option	Optimized
material del envolvente	Aluminio
Nominal input voltage	100...240 V AC monofásica 100...240 V AC fase a fase 140...340 V CC
potencia nominal en W	120 W
tensión de salida	24 V CC
corriente de salida de alimentación	5 A

Opcionales

barras de separación	85...264 V CA without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating
Nominal network frequency	50…60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
1 contacto de puerta	1 mA 240 V AC
tipo de protec. de entrada	Fusible integrado (no intercambiable) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
corriente de entrada	30.0 A 115 V 60.0 A 230 V
pasos de 18 mm	0.55 at 115 V CA 0.45 at 230 V CA
la ranura para destornillador	85 % 115 V AC 88 % 230 V AC
Output voltage adjustment	22...28 V
disipación de potencia en W	25 W
consumo de corriente	< 2.5 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 1.3 A 140 V DC
Turn-on time	< 1 s
glándula kit de placa	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Startup with capacitive loads	8000 µF
fluctuación residual	< 120 mV
tiempo medio entre averías	700000 h at 25 °C, full load conforming to SR 332
tipo de protección de salida	Contra sobrecarga y cortocircuitos, protection technology: rearme automático Against over temperature, protection technology: manual reset Contra sobretensión, protection technology: manual reset
conexiones - terminales	Conexión de tornillo 0.5...4 mm² AWG 20...AWG 12 without wire end ferrule salida Conexión de tornillo 0,5...2,5 mm² AWG 20...AWG 14 with wire end ferrule salida Conexión de tornillo 0.75...4 mm² AWG 18...AWG 12 without wire end ferrule entrada Conexión de tornillo 0.75...4 mm² AWG 18...AWG 12 with wire end ferrule entrada
line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED de estado	1 LED (verde) tensión de salida
profundidad	117.6 mm
altura	123.6 mm
anchura	40 mm
peso del producto	0.55 kg
acoplamiento de salida	Paralelo Serie
soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril IEC 60715 DIN de doble perfil carril
Suministro	SELV IEC 60950-1 SELV IEC 60204-1 SELV IEC 60364-4-41
fuerza dieléctrica	3000 V CA input to output
Service life	10 año(s)
categoría de sobretensión	II

Ambiente

normas	IEC 62368-1 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 CSA C22.2 No 62368-1 UL 508 Norma CSA C22.2 N° 107.1 EN/IEC 62368-1
certificaciones de producto	CE En la lista de cUL Reconocido por cUL RCM Esquema CB EAC KC
altitud máxima de funcionamiento	< 5000 m
resistencia a los choques	150 m/s² 11 ms
grado de protección IP	IP20

ambient air temperature for operation	-20…-10 °C con desclasificación de corriente del 2% por cada °C mounting position A < 2000 m -10…40 °C sin mounting position A 115 V AC < 2000 m -10…50 °C sin mounting position A 230 V AC < 2000 m 40…70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m 50…70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
clase de potección contra choques eléctricos	Clase I
grado de contaminación	2
resistencia a las vibraciones	3 mm (f= 2…9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9…200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Inmunidad a descargas electrostáticas - test level: 8 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a descargas electrostáticas - test level: 15 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz ((*))) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas - test level: 4 kV (en entrada/salida) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV (entre fuente de alimentación y tierra) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 3 kV (entre fases) conforming to IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Inmunidad ante campos magnéticos - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Inmunidad ante caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11 Emisión por campo perturbador conforming to EN 55016-2-3 Límites para emisiones de corrientes armónicas conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
soporte de sujeción de cables	Emisiónes conducidas IEC 61000-6-3 Emisiónes radiadas IEC 61000-6-4

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5.000 cm
Paquete 1 Ancho	17.500 cm
Paquete 1 Longitud	18.000 cm
Paquete 1 Peso	696.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	13
Paquete 2 Altura	30.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	9.468 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	312
Paquete 3 Altura	105.000 cm

Paquete 3 Ancho	80.000 cm
Paquete 3 Longitud	120.000 cm
Paquete 3 Peso	252.000 kg

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	**1082**
Información medioambiental	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**No**
Embalaje sin plástico	**No**
Directiva RoHS de la UE	**Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)**
Número SCIP	**698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645**
Regulación REACh	**Declaración de REACh**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**No**
WEEE	**El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**

Ficha técnica del producto

ABLS1A24050

Image of product / Alternate images

Alternative

Ficha técnica del producto

ABLS1A24050

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

27. MAGUERA DE 6MM TUBYNG TNFA

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

DRIVEN BY POSSIBILITY™

NEUMÁTICA:

TUBING DE NYLON GATES®

El tubing de Nylon es reconocido en la industria en aplicaciones donde se requiere un mayor rango de manejo de presión, temperatura y resistencia química que el tubing de poliuretano. Es ideal para aplicaciones a la intemperie por su resistencia superior al agrietamiento.

El tubing industrial Gates®, es más fuerte, liviano y posee un bajo coeficiente de absorción de humedad comparado con Nylon de otras marcas. Al no absorber humedad, nuestro Nylon se mantiene más flexible, lo que provoca extender su vida útil, adicionalmente este Nylon puede ser usado con conectores rápidos neumáticos o conexiones de deformación neumáticas sin ningún riesgo.

Debido a sus propiedades semirrígidas, el tubing de Nylon ofrece una pared de tubo más delgada, que permite mayor capacidad de fluidez interior y mejor manejo en la presión de trabajo.

BENEFICIOS

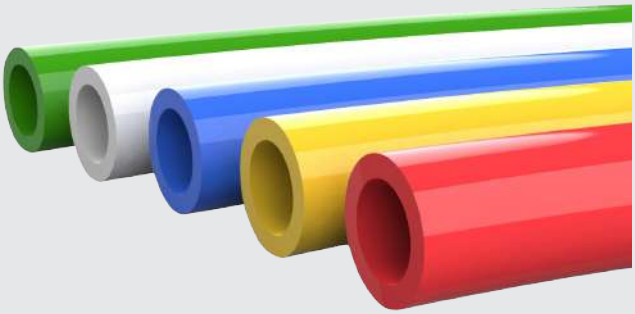
- Fuerte.
- Ligero.
- Flexible.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a la temperatura.
- Resistente a químicos.

©2020 Gates

DRIVEN BY POSSIBILITY™

APLICACIONES

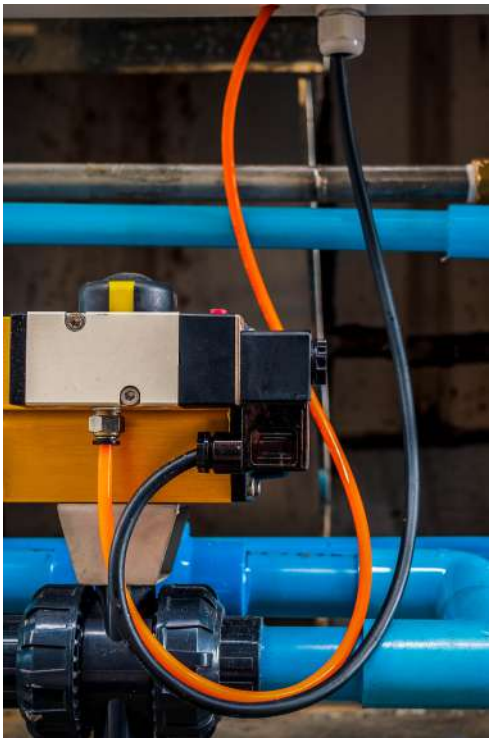
- Herramientas neumáticas.
- Vacío
- Laboratorios.
- Refrigeración.
- Enfriadores.
- Transferencia química.
- Procesos de control.
- Instrumentación.
- Líneas de lubricación.
- Sistemas de pintura.
- Instalaciones neumáticas.



CARACTERÍSTICAS

PRESIÓN DE TRABAJO	Desde 175 hasta 250 psi (dependiendo O.D.).
DUREZA	Rockwell 78R / Shore D70.
RANGO DE TEMPERATURA	-15°C a 94°C.
RANGO DE VACÍO	Hasta 28” Hg con el más alto rango de fluidez y presión de trabajo.
TOLERANCIAS	1/8” - 1/4” O.D. +/- 0.005; 3/8” - 1/2” O.D. +/- 0.006.

TUBING DE NYLON MÉTRICO	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
729896517124	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /NEGRO
729896517125	Nylon 12, 6mm OD x 100m /NEGRO
729896517126	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m /NEGRO
729896517127	Nylon 12, 10mm OD x 100m /NEGRO
729896517128	Nylon 12, 12mm OD x 100m /NEGRO
729896517129	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /AZUL
729896517130	Nylon 12, 6mm OD x 100m /AZUL
729896517131	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m /AZUL
729896517132	Nylon 12, 10mm OD x 100m /AZUL
729896517133	Nylon 12, 12mm OD x 100m / AZUL
729896517134	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /ROJO
729896517135	Nylon 12, 6mm OD x 100m /ROJO
729896517136	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m/ ROJO
729896517137	Nylon 12, 10mm OD x 100m/ ROJO
729896517138	Nylon 12, 12mm OD x 100m/ROJO
729896517139	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /NATURAL
729896517140	Nylon 12, 6mm OD x 100m /NATURAL
729896517141	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m/ NATURAL
729896517142	Nylon 12, 10mm OD x 100m /NATURAL
729896517143	Nylon 12, 12mm OD x 100m /NATURAL



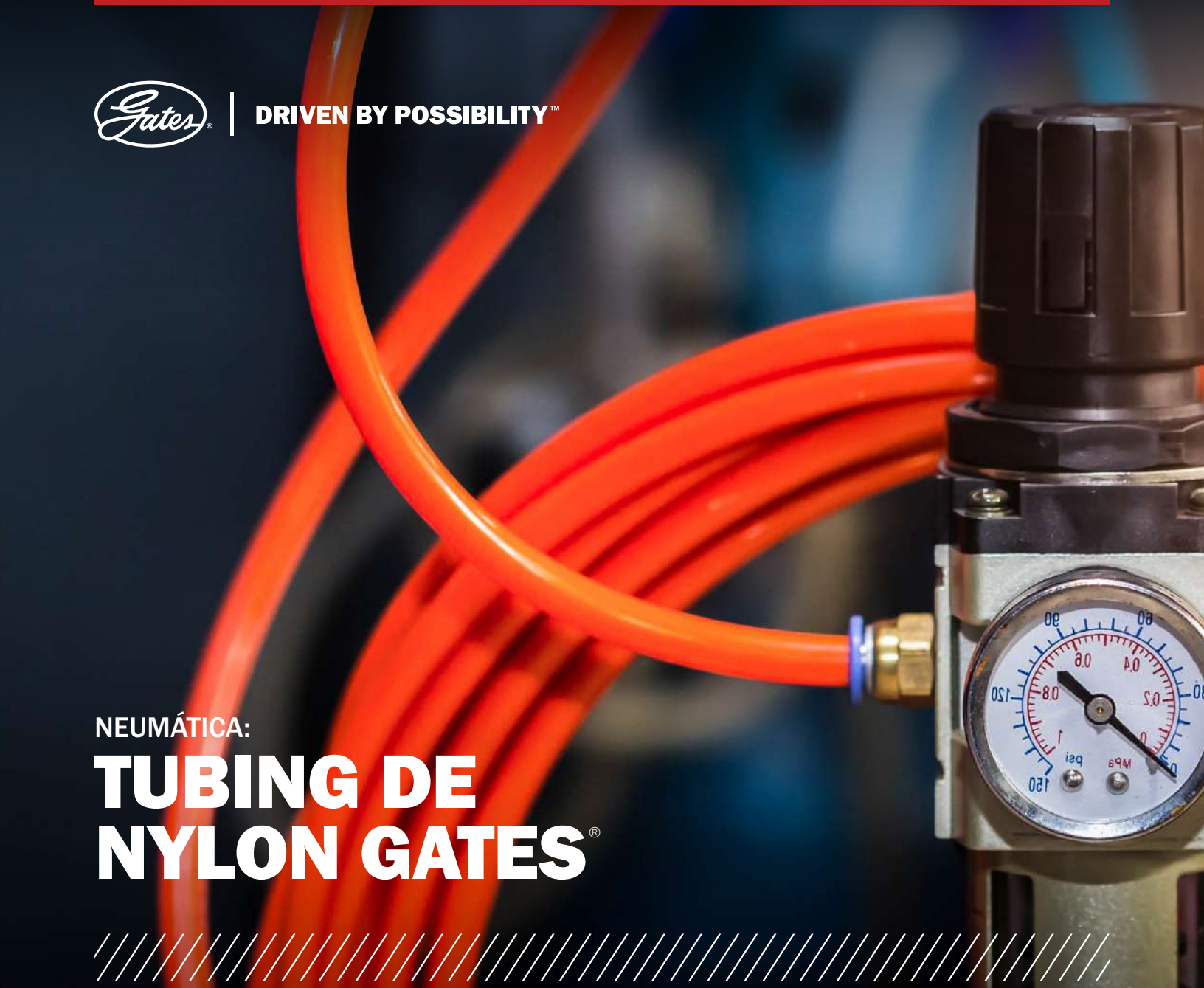
©2020 Gates

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

28. MAGUERA DE 8MM TUBYNG TNFA

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

DRIVEN BY POSSIBILITY™



NEUMÁTICA:

TUBING DE NYLON GATES®

El tubing de Nylon es reconocido en la industria en aplicaciones donde se requiere un mayor rango de manejo de presión, temperatura y resistencia química que el tubing de poliuretano. Es ideal para aplicaciones a la intemperie por su resistencia superior al agrietamiento.

El tubing industrial Gates® es más fuerte, liviano y posee un bajo coeficiente de absorción de humedad comparado con Nylon de otras marcas. Al no absorber humedad, nuestro Nylon se mantiene más flexible, lo que provoca extender su vida útil, adicionalmente este Nylon puede ser usado con conectores rápidos neumáticos o conexiones de deformación neumáticas sin ningún riesgo.

Debido a sus propiedades semirrígidas, el tubing de Nylon ofrece una pared de tubo más delgada, que permite mayor capacidad de fluidez interior y mejor manejo en la presión de trabajo.

BENEFICIOS

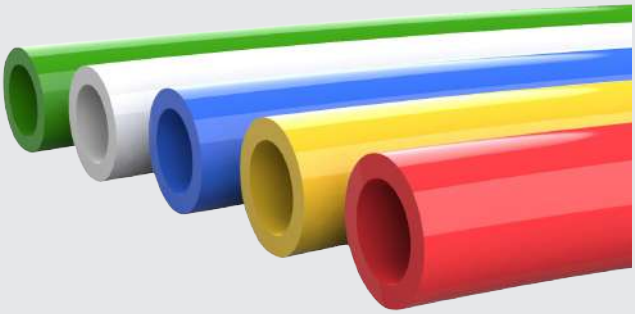
- Fuerte.
- Ligero.
- Flexible.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a la temperatura.
- Resistente a químicos.

©2020 Gates

DRIVEN BY POSSIBILITY™

APLICACIONES

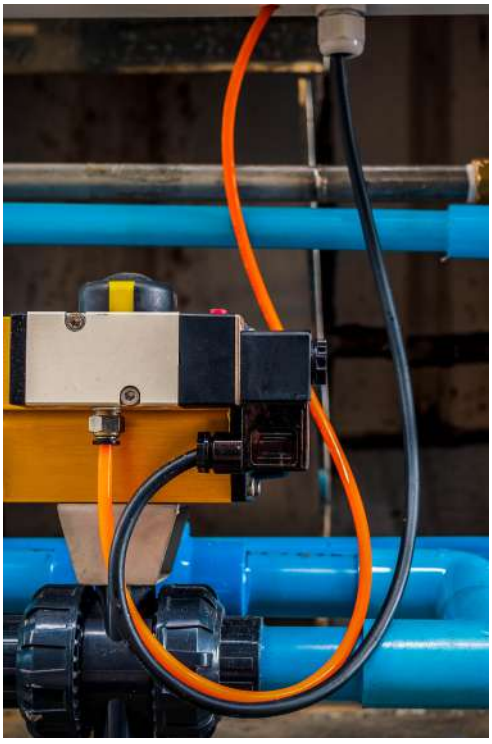
- Herramientas neumáticas.
- Vacío
- Laboratorios.
- Refrigeración.
- Enfriadores.
- Transferencia química.
- Procesos de control.
- Instrumentación.
- Líneas de lubricación.
- Sistemas de pintura.
- Instalaciones neumáticas.



CARACTERÍSTICAS

PRESIÓN DE TRABAJO	Desde 175 hasta 250 psi (dependiendo O.D.).
DUREZA	Rockwell 78R / Shore D70.
RANGO DE TEMPERATURA	-15°C a 94°C.
RANGO DE VACÍO	Hasta 28” Hg con el más alto rango de fluidez y presión de trabajo.
TOLERANCIAS	1/8” - 1/4” O.D. +/- 0.005; 3/8” - 1/2” O.D. +/- 0.006.

TUBING DE NYLON MÉTRICO	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
729896517124	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /NEGRO
729896517125	Nylon 12, 6mm OD x 100m /NEGRO
729896517126	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m /NEGRO
729896517127	Nylon 12, 10mm OD x 100m /NEGRO
729896517128	Nylon 12, 12mm OD x 100m /NEGRO
729896517129	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /AZUL
729896517130	Nylon 12, 6mm OD x 100m /AZUL
729896517131	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m /AZUL
729896517132	Nylon 12, 10mm OD x 100m /AZUL
729896517133	Nylon 12, 12mm OD x 100m / AZUL
729896517134	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /ROJO
729896517135	Nylon 12, 6mm OD x 100m /ROJO
729896517136	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m/ ROJO
729896517137	Nylon 12, 10mm OD x 100m/ ROJO
729896517138	Nylon 12, 12mm OD x 100m/ROJO
729896517139	Nylon 12, 4mm 532 OD x 100m /NATURAL
729896517140	Nylon 12, 6mm OD x 100m /NATURAL
729896517141	Nylon 12, 8mm/5/16 OD x 100m/ NATURAL
729896517142	Nylon 12, 10mm OD x 100m /NATURAL
729896517143	Nylon 12, 12mm OD x 100m /NATURAL



©2020 Gates

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

29. FABRICACION ESPECIAL FABRICACION DE RODAJA DE ACERO Y VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO SEGUN PLANO 8-7/8 DIAM FINAL X 2" ALTO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

RODAJA DE ACERO Y VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO SEGUN PLANO 8-7/8 DIAM FINAL X 2" ALTO

🛠️ 1. Identificación del Producto

- **Tipo**: Rodaja fija o giratoria
- **Aplicación**: Uso en carros industriales, estanterías, racks, etc.
- **Ejes de referencia**:
  - **Diámetro de rueda**: ~8–8⅞ in (≈200–225 mm)
  - **Ancho de banda**: 2 in (≈50 mm)

---

2. Componentes y Materiales

- **Núcleo (chimazo)**: Acero o hierro fundido (placa troquelada o base galvanizada)
- **Banda de rodadura**: Vulcanizado de poliuretano rojo (~10 mm espesor)
- **Unión química** núcleo–poliuretano para alta resistencia
- **Rodamiento**: Rodillos o de doble hilera de bolas, según modelo

---

3. Especificaciones Dimensionales

Parámetro	Valor típico
Diámetro exterior (OD)	8 in (200 mm); versiones hasta 8⅞ in
Ancho de banda	2 in (≈50 mm)
Espesor poliuretano	~10 mm
Diámetro del eje	~½" (12–13 mm); otros según modelo
Placa de montaje	4" × 4½" (≈100 × 115 mm); taladros estándar
Radio de giro (giratoria)	~6" (150 mm)

---

4. Rendimiento y Condiciones de Uso

- **Carga máxima operativa**:

    - Fija: ~565 kg–680 kg
    - Dinámica: ~680 kg (hasta ~720 kg estático)
- **Temperatura de trabajo**:
    - Fija: −20 °C a +70 °C
    - Alta temperatura: −45 °F a +180 °F (−43 °C a +82 °C)
- **Dureza banda**: 90–95 Shore A (Shore D 95 en versiones alto impacto)
- **Resistencia química**: Resistente a aceites, grasa, agua, solventes
- **Protección de piso**: No deja marcas, reduce nivel sonoro

---

5. Versiones Disponibles

- **Rodaja fija** (sin girar)
- **Rodaja giratoria**, con o sin freno; incluye doble rodamiento y placa galvanizada
- **Alta resistencia/alto impacto**: zona de poliuretano más dura (Shore D 95–98)

---

6. Uso Recomendado y Beneficios

- Ideal para entornos industriales, logísticos y húmedos
- Alta durabilidad y resistencia al desgaste
- Movilidad suave con mínima fricción y ruido reducidos
- Protege superficies delicadas como concreto y cerámica

✅ **Resumen Técnico**

- **Dimensiones**: Ø ≈200-225 mm × ancho 50 mm × espesor banda ~10 mm
- **Carga admisible**: ≈565–680 kg
- **Temperatura**: –45 °C a +82 °C (–45 °F a +180 °F)
- **Dureza del poliuretano**: 90–95 Shore A (hasta Shore D 98 en versiones alta resistencia)
- **Rodamiento**: rodillos o doble hilera de bolas
- **Placa de montaje**: ~100 × 115 mm, tornillería ½" – ¾"
- **Materiales**: núcleo de acero + banda vulcanizada de PU rojo

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

30. VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO CON 2 RODAMIENTO TIMKEM LM 11910 Y CASQUILLOS DE 10" DIAM FINAL X 2-1/2" DE ALTO.

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

VULCANIZADO DE RODAJA DE POLIURETANO ROJO CON 2 RODAMIENTO TIMKEM LM 11910 Y CASQUILLOS DE 10" DIAM FINAL X 2-1/2" DE ALTO.

- **Tipo de rodaja**: Fija o giratoria (con alta resistencia y fricción mínima)
- **Diámetros**:
  - **Exterior**: 10 in (≈254 mm)
  - **Ancho de banda**: 2½ in (≈63 mm)

---

2. Componentes y Materiales

- **Núcleo (chimazo)**: Acero robusto como soporte estructural
- **Banda de rodadura**: Poliuretano rojo, vulcanizado al núcleo
- **Rodamientos**: 2 unidades Timken LM11910 (copa) / LM11949 (cono) – rodillos cónicos, una hilera cada uno
- **Casquillos internos**: ajustados al eje (según plano)

---

3. Detalles de los rodamientos Timken LM11910/LM11949

- **Tipo**: Rodillo cónico de una hilera (copa y cono separados)
- **Dimensiones**:
  - Diámetro interior (cono): 19,05 mm (¾")
  - Diámetro exterior (copa): 45,237 mm (1.781")
  - Ancho total (copa): 12,065 mm (0.475")
  - Ancho del conjunto cono-copa: ≈15,49 mm (0.61")
- **Capacidades de carga**:
  - Dinámica: 39,1 kN
  - Estática: 32 kN
- **Peso unitario**: ~0,12 kg

---

4. Especificaciones Dimensionales de la Rodaja

Parámetro	Valor
Diámetro exterior	10" (254 mm)
Ancho de banda	2½" (63 mm)
Espesor banda PU	≈10 mm

Parámetro	Valor
Núcleo acero	Según plano (centro para casquillos)
Rodamientos internos	2 × timken LM11910 / LM11949
Casquillos internos	Para eje diseñado conforme al plano

---

5. Rendimiento y Condiciones

- **Temperatura operativa**:
  - PU: típicamente −20 °C a +70 °C, dependiendo del grado
- **Resistencia a la abrasión y cargas**:
  - Excelente durabilidad del poliuretano; rodillos cónicos soportan cargas combinadas radiales y axiales
- **Protección de superficies**: Reducción de ruido y no marca pisos como hormigón o pintura

---

6. Montaje e Instalación recomendada

- Instalar rodamientos en pares, preferentemente en configuración “X” o “O” para equilibrar cargas radiales y axiales
- Usar los casquillos según plano para asegurar alineación y fijación adecuada
- Ajustar taladros internos conforme a las dimensiones de los rodamientos (19 mm ID) y eje correspondiente

---

✅ **Resumen Técnico**

- **Rodaja**: 254 mm × 63 mm con banda de PU (~10 mm)
- **Rodamientos**: 2 × Timken LM11910+LM11949 (19,05 mm × 45,24 mm × ~15,5 mm)
- **Capacidad de carga**: Dinámica ~39,1 kN, Estática ~32 kN
- **Materiales**: Acero + poliuretano rojo vulcanizado
- **Temperatura uso**: hasta ~70 °C
- **Casquillos**: según plano, ajustados al eje

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

31. VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO A 10" DIAM. FINAL X 2-7/8" ALTO.

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

PIEZA VULCANIZADA DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO A 10" DIAM. FINAL X 2-7/8" ALTO.

- **Tipo**: Rodaja industrial fija o giratoria
- **Material de rueda**: Núcleo metálico (acero/fierro), banda de poliuretano rojo vulcanizado (~10 mm de espesor)
- **Aplicación**: Carros de servicio, plataformas, equipos logísticos

---

2. Dimensiones Principales

Parámetro	Valor
Diámetro exterior	10" (≈254 mm)
Ancho de banda (rodadura)	2 7/8" (≈73 mm)
Espesor de poliuretano	≈ 10 mm

---

3. Materiales y Componentes

- **Núcleo metálico**: Acero o hierro, recubierto de pintura (gris/plata)
- **Banda de poliuretano**:
  - Vulcanizada químicamente al núcleo, sin dejar marcas en superficies
  - Dureza: 90–95 Shore A, opcional Shore D según exigencias
  - Resistencia a aceite, grasa, agua y muchos solventes

---

4. Propiedades de Rendimiento

- **Temperatura de operación**:
  - Desde: -45 °F (≈-43 °C)
  - Hasta: +180 °F (≈+82 °C)
- **Capacidad de carga**:
  - Rango estimado: 1,250 lb (~566 kg)
  - Modelos robustos admiten hasta 1,500 kg (rodamiento a bolas reforzado)

---

5. Rodamiento (si aplica)

- Interno: rodamiento de bolas reforzado, rodillos Delrin o cojinete tipo Delrin según modelo
- Eje de paso típico: ¾" a 1" (≈19–25 mm), o según plano

---

6. Especificaciones Adicionales

- **Altura total estimada**: 305 mm (modelo giratorio con placa) o 254 mm fijo
- **Superficie de rodado**: interior liso, no mancha ni deja marcas
- **Acabado Núcleo**: Pintura o galvanizado, según fabricante

---

7. Ventajas Clave

- Alta resistencia a abrasión, impacto y químicos
- Excelente protección de superficie, baja fricción y ruido
- Rango amplio de temperatura y durabilidad en condiciones exigentes
- Disponibles versiones con placa giratoria y/o freno (verificar configuración vs plano)

✅ **Resumen Técnico**

- **Dimensiones**: Ø 254 mm × ancho 73 mm × espesor banda 10 mm
- **Materiales**: Núcleo acero/ fierro + poliuretano rojo 90–95 Shore A
- **Rendimiento**:
    - Temperatura: -43 °C a +82 °C
    - Capacidad: ~566 kg estándar, hasta ~1 500 kg en modelos reforzados
- **Rodamiento**: bolas o Delrin, eje de ¾"–1" según plano
- **Ventajas**: Durabilidad, protección de piso, resistencia química y térmica

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

32. VULCANIZADO DE PIEZA VULCANIZADO DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO C/2 RODAMIENTO RHP M33/-22J A 6"X 2-1/2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

PIEZA VULCANIZADA DE RODAJA EN POLIURETANO ROJO C/2 RODAMIENTO RHP M33/-22J A 6"X 2-1/2"

- **Tipo de pieza**: Rodaja (rueda) con núcleo metálico y banda de poliuretano rojo vulcanizado
- **Dimensiones externas**:
  - **Diámetro**: 6 in (≈ 152 mm)
  - **Ancho de banda (altura)**: 2½ in (≈ 63 mm)

---

2. Componentes y Materiales

- **Núcleo**: Acero estampado o fundido, adecuado al diámetro y cargas según el plano
- **Banda de rodadura**: Poliuretano rojo vulcanizado (~10 mm de espesor), adherido químicamente al núcleo
- **Rodamientos**: 2 × Rodamiento cónico **RHP M33/-22J** o similar, uno en cada lado para soportar cargas radiales y axiales (no se encontraron dimensiones directas de M33/-22J, pero se trata de la serie RHP J de jaulas de acero)
- **Casquillos interiores**: según plano (diámetro interno adecuado para el eje)

---

3. Datos de los rodamientos RHP M33/-22J

- Serie RHP "J" indica jaula de acero prensado, clearance interno posiblemente C3, y lubricación tipo W33 (ranura y agujeros) según nomenclatura estándar de rodamientos esféricos RHP
- Usualmente estos rodamientos tienen tolerancia ISO estándar o C3, jaula de acero, y facilitan lubricación con ranura W33, adecuados para temperaturas hasta ~120 °C
- Ejemplos similares:
  - **22222J W33 C3**: Ø 200 mm × ancho 53 mm, jaula acero prensado ("J"), profundidades internas mayores, ranuras de lubricación W33s

---

4. Especificaciones Dimensionales de la Rodaja

Parámetro	Valor estimado
Ø exterior	6 in (≈152 mm)
Ancho banda PU	2½ in (≈63 mm)
Espesor de poliuretano	≈ 10 mm
Núcleo metal	Según plano, en diámetro interior para rodamientos
Rodamientos	2 × RHP M33/-22J (tipo J, acero, ranura W33, clearance C3 posible)
Casquillos internos	Para eje correcto alineado con rodamientos

---

5. Desempeño y Condiciones de Operación

- **Temperatura de operación**: poliuretano estándar de alta resistencia (~−45 °C a +82 °C); rodamientos RHP sin calentamiento reforzado limitan hasta ~120 °C
- **Capacidad de carga**: según tamaño equivalente de rodamiento; por ejemplo, la 22222J (Ø 200 mm × ancho 53 mm) soporta miles o decenas de kN estáticos/dinámicos dependiendo la configuración
- **Durabilidad**: excelente adherencia banda-núcleo, resistencia a abrasión, impacto y químicos, bajo ruido y protección de superficies

---

6. Montaje e Instalación Recomendados

- **Instalación de rodamientos** en configuración adecuada (face-to-face o back-to-back) para equilibrar cargas, según plano y carga esperada
- Uso de **casquillos de alineación** para fijación precisa del rodamiento al núcleo y eje
- Adecuada lubricación vía accesos tipo W33 (ranuras/bolsillos) para facilitar mantenimiento

---

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

33. RODAMIENTOS YAR 210-115-2F

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Image may differ from product. See technical specification for details.

YAR 210-115-2F

Rodamiento de inserción con fijación con prisioneros y aro interior prolongado

Los rodamientos de inserción se basan en rodamientos rígidos de bolas sellados. Esta versión es adecuada para aplicaciones con sentidos de giro constantes y alternados. Tiene un aro interior prolongado en ambos lados, y se fija en el eje con dos tornillos de fijación en el aro interior, lo que la hace fácil de montar.

- Diseñados para una rotación constante y alternada
- rápidos y fáciles de montar en el eje
- menores niveles de ruido y vibración

Descripción general

Dimensiones

Diámetro del eje	49.213 mm
Diámetro del agujero	49.213 mm
Diámetro exterior	90 mm
Ancho total	51.6 mm
Ancho del aro interior	51.6 mm
Ancho del aro exterior	22 mm

Rendimiento

Capacidad de carga dinámica básica	35.1 kN
Capacidad de carga estática básica	23.2 kN
Velocidad límite	4 000 r/min
Nota	Velocidad límite con tolerancia de eje h6

Propiedades

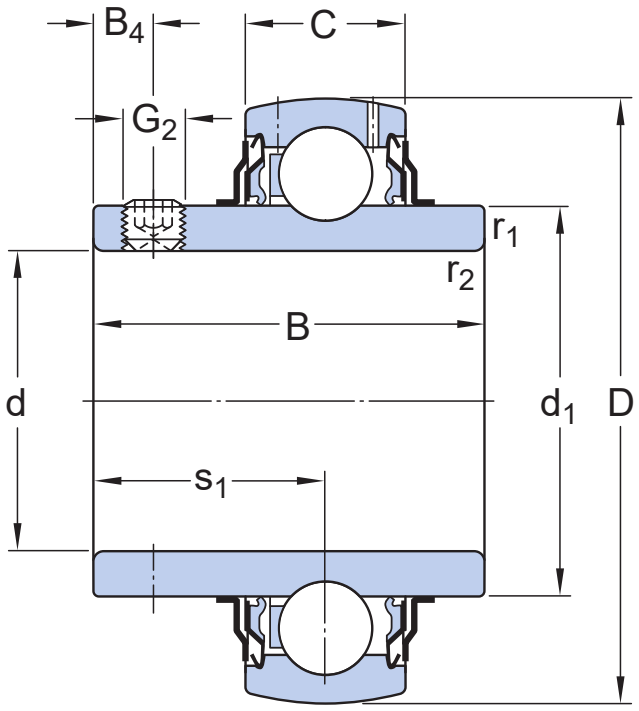
Elemento de retención, aro interior	Tornillos de fijación
Tipo de agujero	Cilíndrico
Elementos rodantes	Bolas
Tipo respecto del aro exterior	Esféricos
Extensión del aro interior	En ambos lados
Jaula	No metálico
Aro de asiento de caucho	Sin
Material, rodamiento	Acero para rodamientos
Recubrimiento	Sin
Sellado	Sello y aro deflector en ambos lados
Tipo de sellado	Contacto estándar
Lubricante	Grasa
Característica de relubricación	Con

Logística

Peso neto del producto	0.767 kg
Código eClass	23-05-08-02

Código UNSPSC	31171536

Especificación técnica



Dimensiones

d	49.213 mm	Diámetro del agujero
D	90 mm	Diámetro exterior
B	51.6 mm	Ancho del aro interior
C	22 mm	Ancho del aro exterior
d_1	≈ 62.51 mm	Diámetro del resalte del aro interior
B_4	9 mm	Distancia de la cara al centro de la rosca
$r_{1,2}$	min. 1 mm	Dimensión del chaflán del aro interior
s_1	32.6 mm	Distancia de la cara lateral del dispositivo de fijación al centro del camino de rodadura

Datos del cálculo

Capacidad de carga dinámica básica	C	35.1 kN
Capacidad de carga estática básica	C_0	23.2 kN
Carga límite de fatiga	P_u	0.98 kN
Velocidad límite		4 000 r/min
		Velocidad límite con tolerancia de eje h6

Página 363

Factor de cálculo	f_0	14

Información de montaje

Tornillo de fijación	G_2	3/8-24 UNF
Tamaño de llave hexagonal para tornillo de fijación	N	4.763 mm
Par de apriete recomendado para el tornillo de fijación		16.5 N·m

Productos asociados

Aro de asiento de caucho	RIS 210 A

Tolerancias y juegos

ESPECIFICACIONES GENERALES DE RODAMIENTOS

- Tolerancias: tabla 1, tabla 2
- Juego radial interno: Aro interior estándar, Otros rodamientos

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

34. "Valvula Asiento Inclinado Inox-1 1/4""-No (Act. Inox)
SKU: PAI0210 válvula de asiento inclinado de acero inoxidable 316, 2 vías normalmente abierta (2"" npt - cf8m). actuador de acero inoxidable de acción simple Ss304."

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Valvula Asiento Inclinado Inox-1 1/4"-No (Act. Inox)

- **Tipo**: Válvula de asiento inclinado (2/2 vías) – acero inoxidable con actuador neumático
- **Tamaño nominal**: 1 1/4" (roscada BSP o NPT según modelo)
- **Materiales**:
  - Cuerpo: acero inoxidable AISI 316/CF8M (equivalente SS316)
  - Asiento/Sello: PTFE o PTFE reforzado
  - Actuador: acero inoxidable (304 o similar)

Conexiones

- BSP hembra (G 1 1/4") según ISO 228-1 – ej. modelos Bürkert
- NPT disponible en otros fabricantes

Condiciones de Operación

Parámetro	Valor típico
Presión de trabajo	Hasta 16 bar (Bürkert)
	Hasta 63 bar con actuador simple efecto
Temperatura del medio	–10 °C a +180 °C (PTFE)
Temperatura del actuador	–10 °C a +60 °C
Presión de apertura/piloto	3–10 bar (18–145 psi) para actuadores simple/doble efecto

---

Rendimiento Hidráulico

- **Orificio interno (DN)**: ≈ 32 mm (1 ¼" nominal)
- **Valor Kv**: 27 m^3/h (Cv ≈ 31,2 gpm)

Diseño y Seguridad

- **Diseño en Y / asiento inclinado**:
    - Reducción del desgaste y mejora del flujo en comparación con válvulas de globo
- **Certificaciones**:
    - ATEX e IECEx (algunos modelos, ej. Bürkert)
- **Sellado**:
    - Estanqueidad con PTFE resistente a la mayoría de los agentes químicos

---

Dimensiones y Peso

Parámetro	Valor estimado
Longitud total (L)	≈ 110 mm (DIN 3202-M8)
Altura (H)	≈ 56 mm (modelo RUCK)
Diámetro nominal	1 1/4" (DN 30)
Peso	≈ 1 kg (RUCK SS), ≈ 2,5 kg con actuador

- **Cuerpo**: Acero inoxidable SS316/CF8M
- **Asiento**: PTFE reforzado
- **Tamaño**: 1 1/4" BSP/NPT
- **Presión**: 16–63 bar
- **Temperatura**: –10 °C a +180 °C
- **Actuador**: Neumático, acero inoxidable
- **Kv/Cv**: 27 m^3/h (≈31 Cv)
- **Especiales**: Asiento en Y, certificación ATEX/IECEx, modelos NC/NO/doble efecto

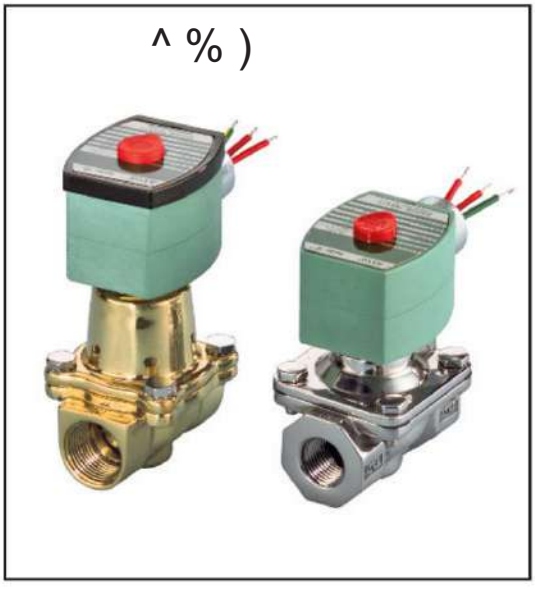
GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

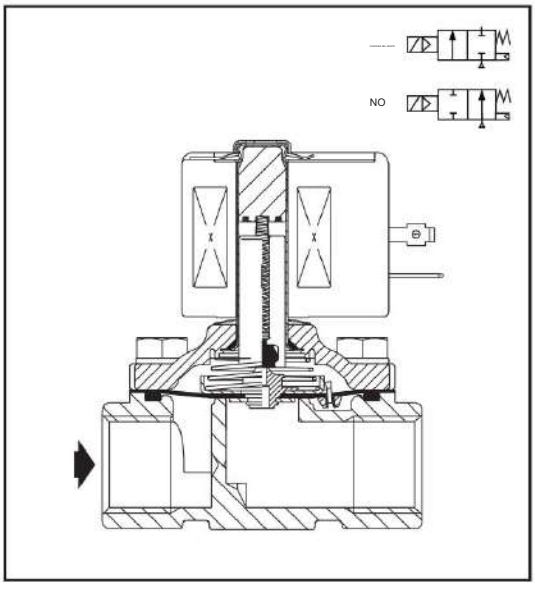
35. ASCO Válvula Solenoide de 2 vías de 3/4" NPT

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Características

- Amplia gama de clasificaciones de presión, tamaños y resistencia. Los materiales proporcionan una larga vida útil y un bajo fuga interna
- Válvulas de alto flujo para líquidos, corrosivos y aire/inertes. servicio de gas
- Versiones sin plomo disponibles para beber de forma segura Cumplimiento de la Ley del Agua
- Las aplicaciones industriales incluyen:
  - Lavado de coches
  - Equipo de lavandería
  - Compresores de aire
  - Control de agua industrial
  - Bombas





Construcción

Piezas de válvulas en contacto con fluidos		
Cuerpo	Latón	Acero inoxidable 304*
Sellos y discos	NBR o PTFE	
Portadiscos		
Tubo central	Acero inoxidable 305	
Núcleo y tuerca de enchufe	Acero inoxidable 430F	
Ballestas	Acero inoxidable 302	
Bobina de sombreado	Cobre	Plata

*Los números de catálogo 8210G127, 8210G129, 8210G132, 8210G133 tienen cuerpos de acero inoxidable 316L.

Eléctrico

Estándar Bobina y Clase de Aislamiento	Clasificación en vatios y potencia Consumo				Número de pieza de la bobina de repuesto			
		C.A.			A prueba de explosiones de uso general			
	——— Vatios	Vatios	Y Tenencia	Y entrada de CA	———		C.A.	———
F	-	6.1	16	40	238210	-	238214	-
F	11.6	10.1	25	70	238610	238710	238614	238714
F	16.8	16.1	35	180	272610	97617	272614	97617
F	-	17.1	40	93	238610	-	238614	-
F	-	20	43	240	99257	-	99257	-
F	-	20.1	48	240	272610	-	272614	-
F	30.8	-	-	-	-	501695	-	501696
H	11.6	-	-	-	-	238910	-	238914
H	40.6	-	-	-	-	238910	-	238914

Voltajes estándar: 24, 120, 240, 480 voltios CA, 60 Hz (o 110, 220 voltios CA, 50 Hz). 6, 12, 24, 120, 240 voltios CC. Debe especificarse al realizar el pedido.
Otros voltajes disponibles cuando sea necesario.

Cajas de solenoides

Estándar: RedHat II - Estanco, Tipos 1, 2, 3, 3S, 4 y 4X; RedHat - Tipo I.

Opcional: RedHat II - A prueba de explosiones y estanco, tipos 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 y 9; Red-Hat - A prueba de explosiones y estanco, tipos 3, 4, 4X, 7 y 9.

(Para realizar un pedido, agregue el prefijo "EF" al número de catálogo, excepto los números de catálogo 8210B057, 8210B058 y 8210B059, que no están disponibles con carcasas a prueba de explosiones).

Consulte la sección de características opcionales para conocer otras opciones disponibles.

Rangos de temperatura ambiente nominal

RedHat II/RedHat AC: 32 ˚F a 125 ˚F (0 ˚C a 52 ˚C)

RedHat II DC: 32˚F a 104˚F (0˚C a 40˚C)
RedHat DC: 32˚F a 77˚F (0˚C a 25˚C)
(104˚F/40˚C ocasionalmente)

8210G227 CA: 32˚F a 130˚F (0˚C a 54˚C)
CC: 32˚F a 90˚F (0˚C a 32˚C)

Consulte la sección de ingeniería para obtener más detalles.

Aprobaciones

Listado por UL como se indica. Certificado por CSA.

RedHat II cumple con las directivas CE aplicables.

Consulte la sección de ingeniería para obtener más detalles.

Certificado ATEX/IECEx con el prefijo «EV», como se indica. Consulte

Consulte la sección Características eléctricas opcionales para obtener más detalles.

Página 369

2/2 SERIE 8210

Especificaciones (unidades inglesas)

Tubo Tamaño (en)	Orificio Tamaño (en)	CV Fluir Factor	Diferencial de presión de operación (psi) Mín.	Máx. CA Aire inerte Agua a gas	Máx. CA Petróleo ligero @ 300 SSU	Máx. CC Aire inerte Agua a gas	Máx. CC Petróleo ligero @ 300 SSU CA CC	Máx. Fluido Temperatura °F	Cuerpo de latón Catalogar Número	Cuerpo de latón Const. Ref. √	Cuerpo de latón UL ƒ Listado	Cuerpo de acero inoxidable Catalogar Número	Cuerpo de acero inoxidable Const. Ref. √	Cuerpo de acero inoxidable UL ƒ Listado AC	Clasificación en vatios/ Clase de bobina Aislamiento Δ	
NORMALMENTE CERRADO (Cerrado cuando está desenergizado), NBR o PTFE ¡ Asiento																
3/8	3/8	1,5 ¿150			-	40	-	180 150	8210G073 ¬ 1P		l	8210G036 ¬ 1P l	6,1/F	11.6/F		
3/8	5/8	3	0	150	-	40	-	180 150	8210G093	5D m		-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/8	5/8	3	5	200	135	125	100	180 150	8210G001 t 6D m			-	-	-	6.1/F	11.6/F
3/8	5/8	3	5	300	300	-	-	175 -	8210G006 3	5D m		-	-	-	17.1/F	-
1/2	7/16	2.2 ¿150			-	40	-	180 150	8210G015 ¬ 2P		l	8210G037 ¬ 2P l	6,1/F	11.6/F		
1/2	5/8	4	0	150	-	40	-	180 150	8210G094 3S 5D m			-	-	-	10.1/F	11.6/F
1/2	5/8	4	0	150	125	40	-	175 150	-	-	-	8210G087 3 7D l	17.1/F	11.6/F		
1/2	5/8	4	5	200	135	125	100	180 150	8210G002 tS 6D m			-	-	-	6.1/F	11.6/F
1/2	5/8	4	5	300	300	-	-	175 -	8210G007	5D m		-	-	-	17.1/F	-
1/2	3/4	4	5	-	-	-	300	130 90	8210G227	5D m =		-	-	-	17.1/F	40.6/H
3/4	5/8	4.5	0	150	125	40	-	175 150	-	-	-	8210G088 3 7D l	17.1/F	11.6/F		
3/4	3/4	5	5	125	125	100	75	180 150	8210G009 tS 9D m			-	-	-	6.1/F	11.6/F
3/4	3/4	5	0	150	-	40	-	180 150	8210G095 3S 8D m			-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/4	3/4	6.5	5	250	100	125	125	180 150	8210G003 t 11D m 200 180	8210G026 ¡ ‡ u		-	-	-	6.1/F	11.6/F
3/4	3/4	6	0	350	200	200	200	40P/10D l 180 180	8210G054 ‡ u 41D/31D l	8210G089		-	-	-	16.1F	30.8/F
1	1	13	0	150	125	135	120	‡ u 45D/15D l	16,1/F	30,8/F						
1	1	13	5	150	100	125	125	180 150	8210G004 tS 12D m	6,1/F	11,6/F		-	-	-	
1	1	13.5	0	300	115	-	-	200 -	8210G027 ‡	42P	yo		-	-	20.1/F	-
1	1	13.5 10		300	300	-	-	175 -	8210G078 ¡ 13P		-		-	-	17.1/F	-
1 1/4	1 1/8	15	0	150	125	135	120	180 180	8210G055 ‡ u 43D/32D l				-	-	16.1/F	30.8/F
1 1/4	1 1/8	15	5	150	100	125	125	180 150	8210G008 t 16D m				-	-	6.1/F	11.6/F
1 1/2	1 1/4	22.5	0	150	125	135	120	180 180	8210G056 ‡ y 44D/33D l				-	-	16.1/F	30.8/F
1 1/2	1 1/4	22.5	5	150	100	125	125	180 150	8210G022 t 18D m	8210G127 180 150				-	6.1/F	11.6/H
2	1 3/4	43	5	150	90	50	50		8210G100	20P	yo	8210G129		-	6.1/F	11.6/H
2 1/2	1 3/4	45	5	150	90	50	50	180 150	8210G101	21P	yo	-	-	-	6.1/F	11.6/F
NORMALMENTE ABIERTO (abierto cuando está desenergizado), asiento NBR (soporte de disco PA, excepto como se indica)																
3/8	5/8	3	0	150	125	125	80	180 150	8210G033	23D	yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/8	5/8	3	5	250	200	250	200	180 180	8210G011 « » 39D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
1/2	5/8	4	0	150	125	125	80	180 150	8210G034 3 23D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
1/2	5/8	3	0	150	100	125	80	180 150	-	-	-	8210G030 3 37D l	10.1/F	11.6/F		
1/2	5/8	4	5	250	200	250	200	180 180	8210G012 « » 39D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/4	3/4	5.5	0	150	125	125	80	180 150	8210G035 3 25D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/4	5/8	3	0	150	100	125	80	180 150	-	-	-	8210G038 3 38D l	10,1/F	11,6/F		
3/4	3/4	6.5	5	-	-	250	200	- 180	8210C013	24D	yo	-	-	-	-	16.8/F
3/4	3/4	6.5	5	250	200	-	-	180 - 180	8210G013	46D	yo	-	-	l	16.1/F	-
1	1	13	0	125	125	-	-	-	8210B057 ≈ … 34D		yo	-	-	-	20/F	-
1	1	13	5	-	-	125	125	- 180	8210D014	26D	yo	-	-	yo-		16.8/F
1	1	13	5	150	150	-	-	180 -	8210G014	47D	yo	-	-	-	16.1/F	-
1 1/4	1 1/8	15	0	125	125	-	-	180 -	8210B058 ≈ … 35D		yo	-	-	-	20/F	-
1 1/4	1 1/8	15	5	-	-	125	125	- 180	8210D018	28D	yo	-	-	-	-	16.8/F
1 1/4	1 1/8	15	5	150	150	-	-	180 -	8210G018	48D	yo	-	-	l	16.1/F	-
1 1/2	1 1/4	22.5	0	125	125	-	-	180 -	8210B059 ≈ … 36D	29D	yo	-	-	-	20/F	-
1 1/2	1 1/4	22.5	5	-	-	125	125	- 180	8210D032		yo	-	-	yo-		16.8/F
1 1/2	1 1/4	22.5	5	150	150	-	-	180 -	8210G032	49D	yo	8210G132	-	-	16.1/F	-
2	1 3/4	43	5	-	-	125	125	- 150	8210 103	30P	yo	-	-	yo-		16.8/F
2	1 3/4	43	5	125	125	-	-	180 -	8210G103	50P	yo	8210G133	-	-	16.1/F	-
2 1/2	1 3/4	45	5	-	-	125	125	- 150	8210 104	27P	yo	-	-	-	-	16.8/F
2 1/2	1 3/4	45	5	125	125	-	-	180 -	8210G104	51P	yo	-	-	l	16.1/F	-

¿ 5 psi en aire; 1 psi en agua.
¡Válvula provista de disco principal de PTFE.
¬ La válvula incluye pistón Ultem (marca registrada de GE).
√ Letra “D” = construcción de diafragma; “P” = construcción de pistón.
ƒ m Válvula de cierre de seguridad; l Válvula de uso general.
Consulte la Sección de Ingeniería (Aprobaciones) para obtener más detalles.
≈ Válvulas no disponibles con carcasas a prueba de explosiones.
Δ En un servicio de 50 hertz, la potencia nominal del solenoide 6.1/F es 8,1 vatios.

« La construcción de AC también cuenta con asientos PA.
» Sin soporte para discos.
… Portadiscos de acero inoxidable.
= Listado por UL para sistemas de protección contra incendios según UL429A 120/60, 110/5024 VCC, no se ofrecen opciones de prefijo ni voltaje.
‡ Las construcciones de CC deben tener el solenoide montado en posición vertical.
3 Certificado ATEX/IECEx con prefijo “EV”.
t Certificado ATEX/IECEx solo para CC con prefijo “EV”.

u No disponible en 6 voltios CC. Solo prefijos EF y HB.
Válvula S disponible con cuerpo y bonete de latón sin plomo. sufijo “LF”. El término “sin plomo” para materiales de latón es definido por SDWA 1417 como tener una ponderación máxima contenido medio de plomo del 0,25% sobre la superficie mojada.

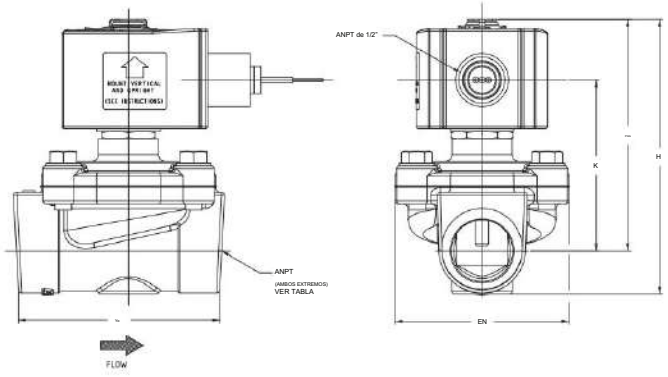
Página 370

Dimensiones: pulgadas (mm)

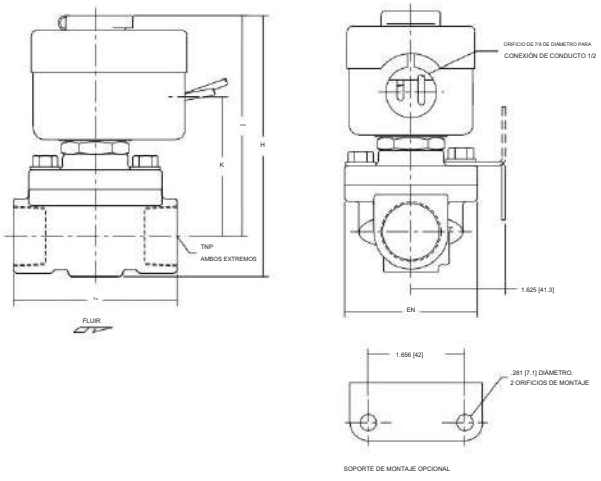
Const. Árbitro.		H	Kuala Lumpur		Contraseña	
30	en	8.22	...	5.06	5.47	4.87
	mm	209	...	129	139	124
31	en	5.13	3.19	3.76	4.32	3.27
	mm	130	81	95	110	83
32	en	5.60	3.44	3.66	4.57	3.27
	mm	142	87	93	116	83
33	en	5.92	3.66	4.51	4.80	3.89
	mm	150	93	115	122	99
34	en	6.91	...	3,75	6,09	3,25
	mm	176	...	95	155	83
35	en	7.34	...	3.66	6.34	3.25
	mm	186	...	93	161	83
36	en	7.66	...	4.38	6.56	3.91
	1,95	mm	...	111	167	99
37	en	4,61	2,75	2,81	3,89	2,39
	mm	117	70	71	99	61
38	en	4,61	2,75	2,81	3,89	2,39
	mm	117	70	71	99	61
39	en	5.42	2.31	2.75	4.86	3.80
	mm	138	59	70	123	97
40	en	5,20	3,29	2,81	4,50	2,28
	mm	132	83	71	114	58
41	en	5.13	3.10	3.75	4.32	3.25
	mm	130	79	95	110	83
42	en	6.43	4.40	3.93	5.62	3.25
	mm	163	112	100	143	83
43	en	5.57	3.35	3.66	4.57	3.25
	mm	142	85	93	116	83
44	en	5.90	3.57	4.38	4.79	3.91
	mm	150	91	111	122	99
45	en	5.26	3.17	3.75	4.38	3.84
	mm	134	81	95	111	98
46	en	4,95	3,10	3,84	4,31	2,75
	mm	126	79	98	110	70
47	en	6.43	3.59	3.75	4.81	3.52
	mm	163	91	95	122	90
48	en	6.43	3.59	3.66	4.81	3.73
	mm	163	91	93	122	95
49	en	6,91	3,75	4,38	4,96	4,40
	mm	176	95	111	126	112
50	en	8.13	4.15	5.06	5.37	4.87
	mm	207	105	129	136	124
51	en	8.13	4.15	5.50	5.37	5.18
	mm	207	105	140	136	132

IMPORTANTE: Las válvulas se pueden montar en cualquier posición, excepto lo indicado en la tabla de especificaciones.

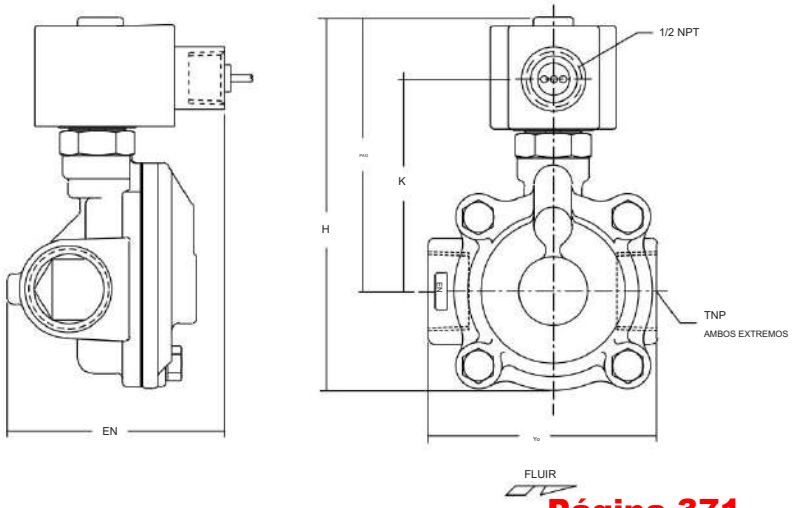
Ref. Const. 10, 15, 31, 32, 33



Ref. Const. 24, 34, 35, 36



Ref. Const. 12, 16, 26, 28, 47, 48

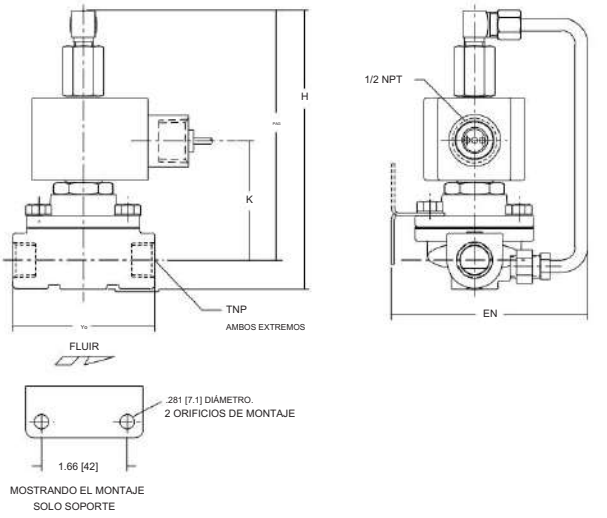


Página 371

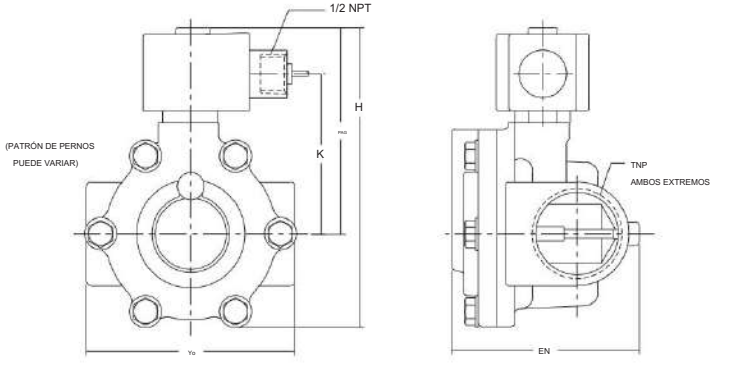
Machine Translated by Google

Dimensiones: pulgadas (mm)

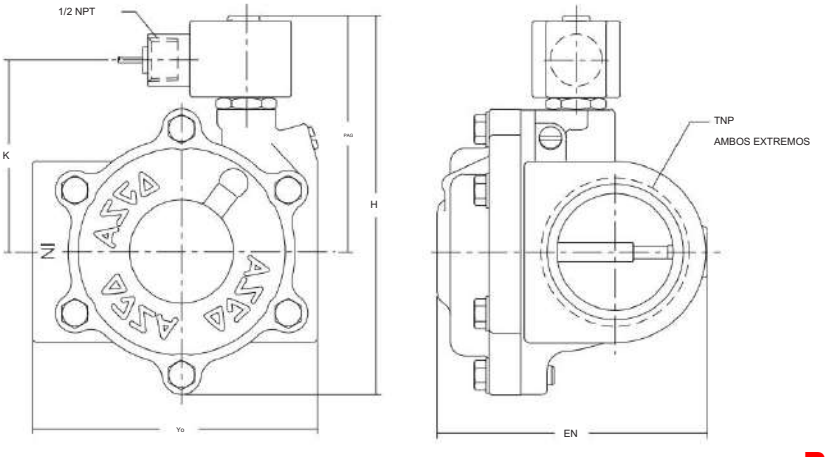
Ref. Const. 39



Ref. Const. 18, 29, 49



Ref. Const. 20, 21, 27, 30, 50, 51



Página 372

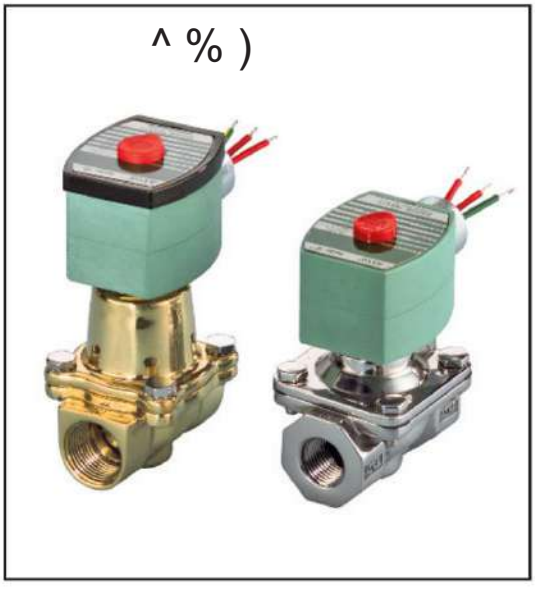
GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

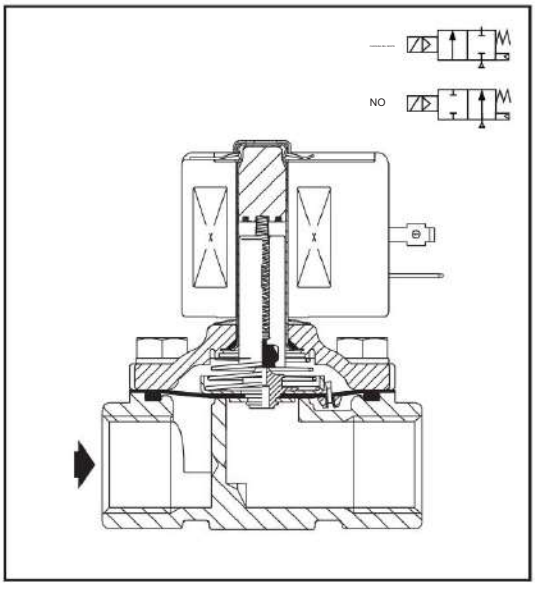
36. ASCO Válvula Solenoide de 2 vías de 1" NPT 220V

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Características

- Amplia gama de clasificaciones de presión, tamaños y resistencia. Los materiales proporcionan una larga vida útil y un bajo fuga interna
- Válvulas de alto flujo para líquidos, corrosivos y aire/inertes. servicio de gas
- Versiones sin plomo disponibles para beber de forma segura Cumplimiento de la Ley del Agua
- Las aplicaciones industriales incluyen:
  - Lavado de coches
  - Equipo de lavandería
  - Compresores de aire
  - Control de agua industrial
  - Bombas





Construcción

Piezas de válvulas en contacto con fluidos		
Cuerpo	Latón	Acero inoxidable 304*
Sellos y discos	NBR o PTFE	
Portadiscos		
Tubo central	Acero inoxidable 305	
Núcleo y tuerca de enchufe	Acero inoxidable 430F	
Ballestas	Acero inoxidable 302	
Bobina de sombreado	Cobre	Plata

*Los números de catálogo 8210G127, 8210G129, 8210G132, 8210G133 tienen cuerpos de acero inoxidable 316L.

Eléctrico

Estándar Bobina y Clase de Aislamiento	Clasificación en vatios y potencia Consumo				Número de pieza de la bobina de repuesto			
		C.A.			A prueba de explosiones de uso general			
	——— Vatios	Vatios	Y Tenencia	Y entrada de CA	———		C.A.	———
F	-	6.1	16	40	238210	-	238214	-
F	11.6	10.1	25	70	238610	238710	238614	238714
F	16.8	16.1	35	180	272610	97617	272614	97617
F	-	17.1	40	93	238610	-	238614	-
F	-	20	43	240	99257	-	99257	-
F	-	20.1	48	240	272610	-	272614	-
F	30.8	-	-	-	-	501695	-	501696
H	11.6	-	-	-	-	238910	-	238914
H	40.6	-	-	-	-	238910	-	238914

Voltajes estándar: 24, 120, 240, 480 voltios CA, 60 Hz (o 110, 220 voltios CA, 50 Hz). 6, 12, 24, 120, 240 voltios CC. Debe especificarse al realizar el pedido.
Otros voltajes disponibles cuando sea necesario.

Cajas de solenoides

Estándar: RedHat II - Estanco, Tipos 1, 2, 3, 3S, 4 y 4X; RedHat - Tipo I.

Opcional: RedHat II - A prueba de explosiones y estanco, tipos 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 y 9; Red-Hat - A prueba de explosiones y estanco, tipos 3, 4, 4X, 7 y 9.

(Para realizar un pedido, agregue el prefijo "EF" al número de catálogo, excepto los números de catálogo 8210B057, 8210B058 y 8210B059, que no están disponibles con carcasas a prueba de explosiones).

Consulte la sección de características opcionales para conocer otras opciones disponibles.

Rangos de temperatura ambiente nominal

RedHat II/RedHat AC: 32 ˚F a 125 ˚F (0 ˚C a 52 ˚C)

RedHat II DC: 32˚F a 104˚F (0˚C a 40˚C)
RedHat DC: 32˚F a 77˚F (0˚C a 25˚C)
(104˚F/40˚C ocasionalmente)

8210G227 CA: 32˚F a 130˚F (0˚C a 54˚C)
CC: 32˚F a 90˚F (0˚C a 32˚C)

Consulte la sección de ingeniería para obtener más detalles.

Aprobaciones

Listado por UL como se indica. Certificado por CSA.

RedHat II cumple con las directivas CE aplicables.

Consulte la sección de ingeniería para obtener más detalles.

Certificado ATEX/IECEx con el prefijo «EV», como se indica. Consulte

Consulte la sección Características eléctricas opcionales para obtener más detalles.

Página 374

Especificaciones (unidades inglesas)

Tubo Tamaño (en)	Orificio Tamaño (en)	CV Fluir Factor	Diferencial de presión de operación (psi) Mín.	Máx. CA Aire inerte Agua a gas		Petróleo ligero @ 300 SSU	Máx. CC Aire inerte Agua a gas		Petróleo ligero @ 300 SSU CA CC	Máx. Fluido Temperatura °F		Cuerpo de latón Catalogar Número	Const. Ref. √	UL ƒ Listado	Cuerpo de acero inoxidable Catalogar Número	Const. Ref. √	UL ƒ Listado AC	Clasificación en vatios/ Clase de bobina Aislamiento Δ	
NORMALMENTE CERRADO (Cerrado cuando está desenergizado), NBR o PTFE ¡ Asiento																			
3/8	3/8	1,5 ¿150			125	-	40	40	-	180	150	8210G073 ¬ 1P		l 8210G036 ¬ 1P l 6,1/F 11,6/F					
3/8	5/8	3	0	150	150	-	40	40	-	180	150	8210G093	5D m		-	-	-		
3/8	5/8	3	5	200	150	135	125	100	100	180	150	8210G001 t 6D m			-	-	-	6.1/F	11.6/F
3/8	5/8	3	5	300	300	300	-	-	-	175	-	8210G006 3	5D m		-	-	-	17.1/F	-
1/2	7/16	2.2 ¿150			125	-	40	40	-	180	150	8210G015 ¬ 2P		l 8210G037 ¬ 2P l 6,1/F 11,6/F					
1/2	5/8	4	0	150	150	-	40	40	-	180	150	8210G094 3S 5D m			-	-	-	10.1/F	11.6/F
1/2	5/8	4	0	150	150	125	40	40	-	175	150	-	-	-	8210G087 3 7D l 17.1/F 11.6/F				
1/2	5/8	4	5	200	150	135	125	100	100	180	150	8210G002 tS 6D m			-	-	-	6.1/F	11.6/F
1/2	5/8	4	5	300	300	300	-	-	-	175	-	8210G007	5D m		-	-	-	17.1/F	-
1/2	3/4	4	5	-	300	-	-	300	-	130	90	8210G227	5D m =		-	-	-	17.1/F	40.6/H
3/4	5/8	4.5	0	150	150	125	40	40	-	175	150	-	-	-	8210G088 3 7D l 17.1/F 11.6/F				
3/4	3/4	5	5	125	125	125	100	90	75	180	150	8210G009 tS 9D m			-	-	-	6.1/F	11.6/F
3/4	3/4	5	0	150	150	-	40	40	-	180	150	8210G095 3S 8D m			-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/4	3/4	6.5	5	250	150	100	125	125	125	180	150	8210G003 t 11D m 200 180 8210G026 ¡ ‡ u			-	-	-	6.1/F	11.6/F
3/4	3/4	6	0	350	300	200	200	200	200	40P/10D l 180 180 8210G054 ‡ u 41D/31D l 8210G089					-	-	-	16.1F	30.8/F
1	1	13	0	150	125	125	135	120	120	‡ u 45D/15D l 16,1/F 30,8/F									
1	1	13	5	150	150	100	125	125	125	180	150	8210G004 tS 12D m 6,1/F 11,6/F			-	-	-		
1	1	13.5	0	300	225	115	-	-	-	200	-	8210G027 ‡	42P	yo	-	-	-	20.1/F	-
1	1	13.5 10		300	300	300	-	-	-	175	-	8210G078 ¡ 13P		-	-	-	-	17.1/F	-
1 1/4	1 1/8	15	0	150	125	125	135	120	120	180	180	8210G055 ‡ u 43D/32D l			-	-	-	16.1/F	30.8/F
1 1/4	1 1/8	15	5	150	150	100	125	125	125	180	150	8210G008 t 16D m			-	-	-	6.1/F	11.6/F
1 1/2	1 1/4	22.5	0	150	125	125	135	120	120	180	180	8210G056 ‡ y 44D/33D l			-	-	-	16.1/F	30.8/F
1 1/2	1 1/4	22.5	5	150	150	100	125	125	125	180	150	8210G022 t 18D m 8210G127 180 150				-	-	6.1/F	11.6/H
2	1 3/4	43	5	150	125	90	50	50	50			8210G100	20P	yo	8210G129	-	-	6.1/F	11.6/H
2 1/2	1 3/4	45	5	150	125	90	50	50	50	180	150	8210G101	21P	yo	-	-	-	6.1/F	11.6/F
NORMALMENTE ABIERTO (abierto cuando está desenergizado), asiento NBR (soporte de disco PA, excepto como se indica)																			
3/8	5/8	3	0	150	150	125	125	125	80	180	150	8210G033	23D	yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/8	5/8	3	5	250	200	200	250	200	200	180	180	8210G011 « » 39D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
1/2	5/8	4	0	150	150	125	125	125	80	180	150	8210G034 3 23D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
1/2	5/8	3	0	150	150	100	125	125	80	180	150	-	-	-	8210G030 3 37D l 10.1/F 11.6/F				
1/2	5/8	4	5	250	200	200	250	200	200	180	180	8210G012 « » 39D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/4	3/4	5.5	0	150	150	125	125	125	80	180	150	8210G035 3 25D		yo	-	-	-	10.1/F	11.6/F
3/4	5/8	3	0	150	150	100	125	125	80	180	150	-	-	-	8210G038 3 38D l 10,1/F 11,6/F				
3/4	3/4	6.5	5	-	-	-	250	200	200	-	180	8210C013	24D	yo	-	-	-	-	16.8/F
3/4	3/4	6.5	5	250	200	200	-	-	-	180	-	180 8210G013	46D	yo	-	-	l 16.1/F		-
1	1	13	0	125	125	125	-	-	-	-		8210B057 ≈ … 34D		yo	-	-	-	20/F	-
1	1	13	5	-	-	-	125	125	125	-	180	8210D014	26D	yo	-	-	yo-		16.8/F
1	1	13	5	150	150	125	-	-	-	180	-	8210G014	47D	yo	-	-	-	16.1/F	-
1 1/4	1 1/8	15	0	125	125	125	-	-	-	180	-	8210B058 ≈ … 35D		yo	-	-	-	20/F	-
1 1/4	1 1/8	15	5	-	-	-	125	125	125	-	180	8210D018	28D	yo	-	-	-	-	16.8/F
1 1/4	1 1/8	15	5	150	150	125	-	-	-	180	-	8210G018	48D	yo	-	-	l 16.1/F		-
1 1/2	1 1/4	22.5	0	125	125	125	-	-	-	180	-	8210B059 ≈ … 36D 29D		yo	-	-	-	20/F	-
1 1/2	1 1/4	22.5	5	-	-	-	125	125	125	-	180	8210D032		yo	-	-	yo-		16.8/F
1 1/2	1 1/4	22.5	5	150	150	125	-	-	-	180	-	8210G032	49D	yo	8210G132	-	-	16.1/F	-
2	1 3/4	43	5	-	-	-	125	125	125	-	150	8210 103	30P	yo	-	-	yo-		16.8/F
2	1 3/4	43	5	125	125	125	-	-	-	180	-	8210G103	50P	yo	8210G133	-	-	16.1/F	-
2 1/2	1 3/4	45	5	-	-	-	125	125	125	-	150	8210 104	27P	yo	-	-	-	-	16.8/F
2 1/2	1 3/4	45	5	125	125	125	-	-	-	180	-	8210G104	51P	yo	-	-	l 16.1/F		-

¿ 5 psi en aire; 1 psi en agua.
¡Válvula provista de disco principal de PTFE.
¬ La válvula incluye pistón Ultem (marca registrada de GE).
√ Letra “D” = construcción de diafragma; “P” = construcción de pistón.
ƒ m Válvula de cierre de seguridad; l Válvula de uso general.
Consulte la Sección de Ingeniería (Aprobaciones) para obtener más detalles.
≈ Válvulas no disponibles con carcasas a prueba de explosiones.
Δ En un servicio de 50 hertz, la potencia nominal del solenoide 6.1/F es 8,1 vatios.

« La construcción de AC también cuenta con asientos PA.
» Sin soporte para discos.
… Portadiscos de acero inoxidable.
= Listado por UL para sistemas de protección contra incendios según UL429A 120/60, 110/5024 VCC, no se ofrecen opciones de prefijo ni voltaje.
‡ Las construcciones de CC deben tener el solenoide montado en posición vertical.
3 Certificado ATEX/IECEx con prefijo “EV”.
t Certificado ATEX/IECEx solo para CC con prefijo “EV”.

u No disponible en 6 voltios CC. Solo prefijos EF y HB.
Válvula S disponible con cuerpo y bonete de latón sin plomo. sufijo “LF”. El término “sin plomo” para materiales de latón es definido por SDWA 1417 como tener una ponderación máxima contenido medio de plomo del 0,25% sobre la superficie mojada.

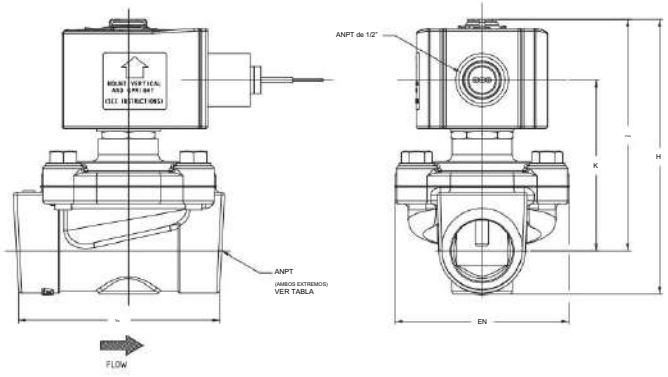
Página 375

Dimensiones: pulgadas (mm)

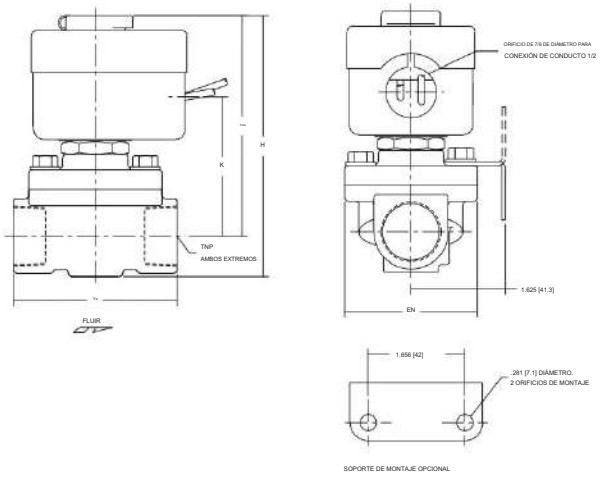
Const. Árbitro.		H	Kuala Lumpur		Contraseña	
30	en	8.22	...	5.06	5.47	4.87
	mm	209	...	129	139	124
31	en	5.13	3.19	3.76	4.32	3.27
	mm	130	81	95	110	83
32	en	5.60	3.44	3.66	4.57	3.27
	mm	142	87	93	116	83
33	en	5.92	3.66	4.51	4.80	3.89
	mm	150	93	115	122	99
34	en	6.91	...	3,75	6,09	3,25
	mm	176	...	95	155	83
35	en	7.34	...	3.66	6.34	3.25
	mm	186	...	93	161	83
36	en	7.66	...	4.38	6.56	3.91
	1,95	mm	...	111	167	99
37	en	4,61	2,75	2,81	3,89	2,39
	mm	117	70	71	99	61
38	en	4,61	2,75	2,81	3,89	2,39
	mm	117	70	71	99	61
39	en	5.42	2.31	2.75	4.86	3.80
	mm	138	59	70	123	97
40	en	5,20	3,29	2,81	4,50	2,28
	mm	132	83	71	114	58
41	en	5.13	3.10	3.75	4.32	3.25
	mm	130	79	95	110	83
42	en	6.43	4.40	3.93	5.62	3.25
	mm	163	112	100	143	83
43	en	5.57	3.35	3.66	4.57	3.25
	mm	142	85	93	116	83
44	en	5.90	3.57	4.38	4.79	3.91
	mm	150	91	111	122	99
45	en	5.26	3.17	3.75	4.38	3.84
	mm	134	81	95	111	98
46	en	4,95	3,10	3,84	4,31	2,75
	mm	126	79	98	110	70
47	en	6.43	3.59	3.75	4.81	3.52
	mm	163	91	95	122	90
48	en	6.43	3.59	3.66	4.81	3.73
	mm	163	91	93	122	95
49	en	6,91	3,75	4,38	4,96	4,40
	mm	176	95	111	126	112
50	en	8.13	4.15	5.06	5.37	4.87
	mm	207	105	129	136	124
51	en	8.13	4.15	5.50	5.37	5.18
	mm	207	105	140	136	132

IMPORTANTE: Las válvulas se pueden montar en cualquier posición, excepto lo indicado en la tabla de especificaciones.

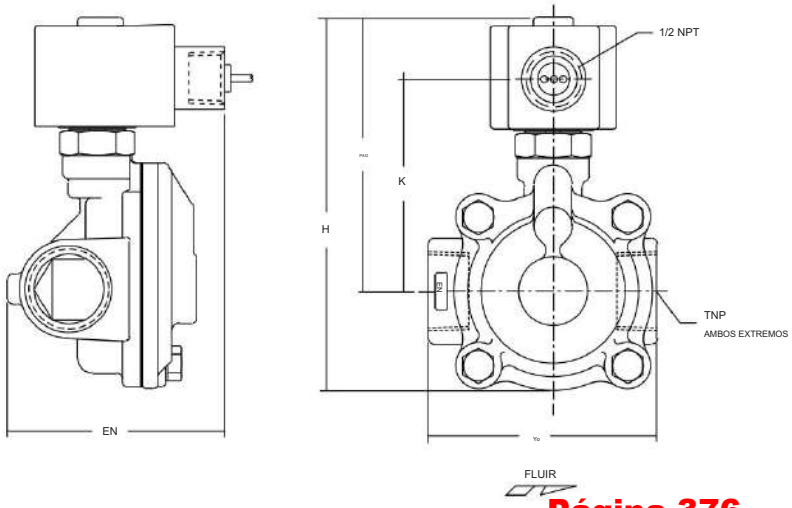
Ref. Const. 10, 15, 31, 32, 33



Ref. Const. 24, 34, 35, 36



Ref. Const. 12, 16, 26, 28, 47, 48

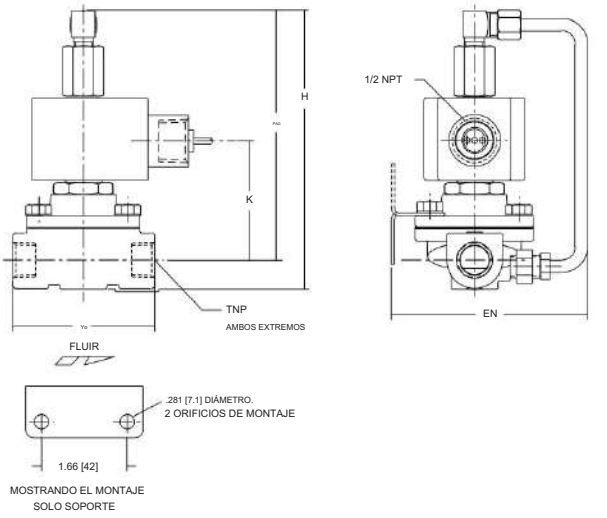


Página 376

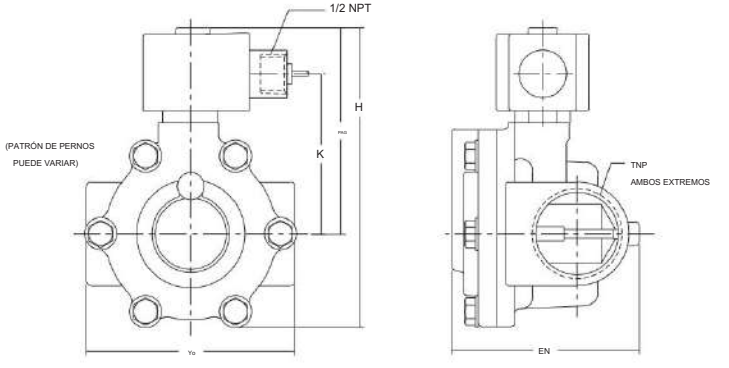
Machine Translated by Google

Dimensiones: pulgadas (mm)

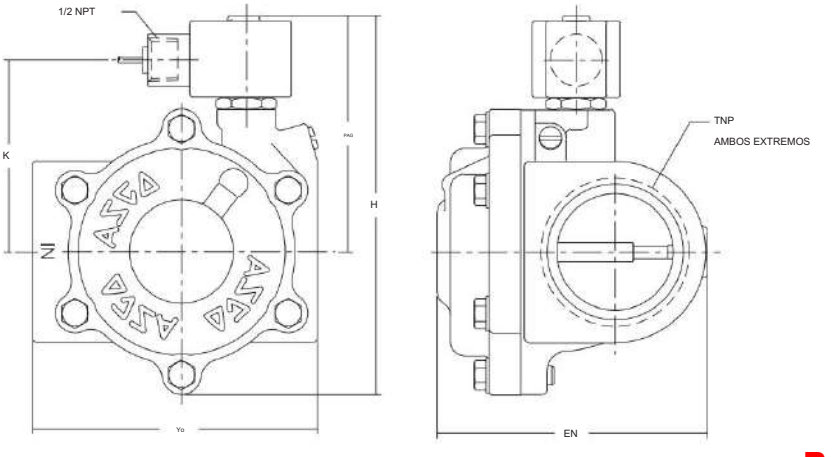
Ref. Const. 39



Ref. Const. 18, 29, 49



Ref. Const. 20, 21, 27, 30, 50, 51



Página 377

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

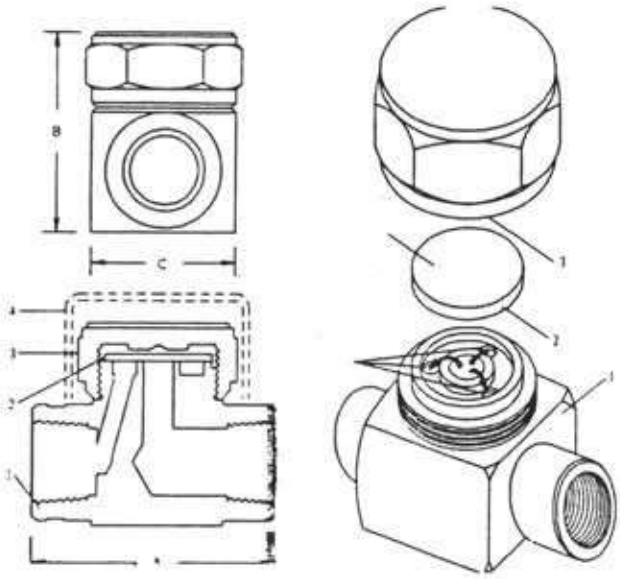
37. TRAMPA TERMODINAMICA TD52 SPIRAX SARCO DE ¾

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

DE WIT

Modelos:	TD - 52 sin filtro TD - S - 52 con filtro integrado
Material del Cuerpo:	AISI - 420 Acero Inoxidable
Máxima presión de operación:	600 Psig
Tamaño de conexión:	3/8", 1/2", 3/4" y 1" N.P.T.

Temperatura
427° C
800° F



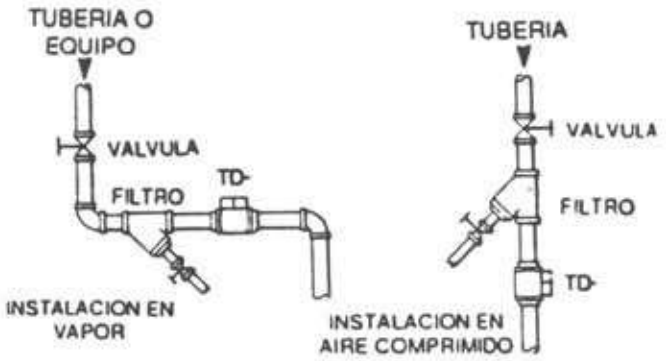
Dimensiones (aprox.) en milímetros

Modelos	A	B	C	Peso en kg.
3/8" TD - 52	51	35	43	0.35
1/2" TD - 52	68	38	51	0.57
3/4" TD - 52	71	44	60	0.9
1" TD - 52	84	54	71	1.4

Análisis Químico	
C	0.18
Mn	0.72
Si	0.63
P	0.012
S	0.27
Cr	13.17
+ - cada lote de fundición	

Aplicaciones más usuales

Purga de líneas de distribución, purgado de prensa de platos múltiples. En sistema de aire comprimido se instala en posición vertical.

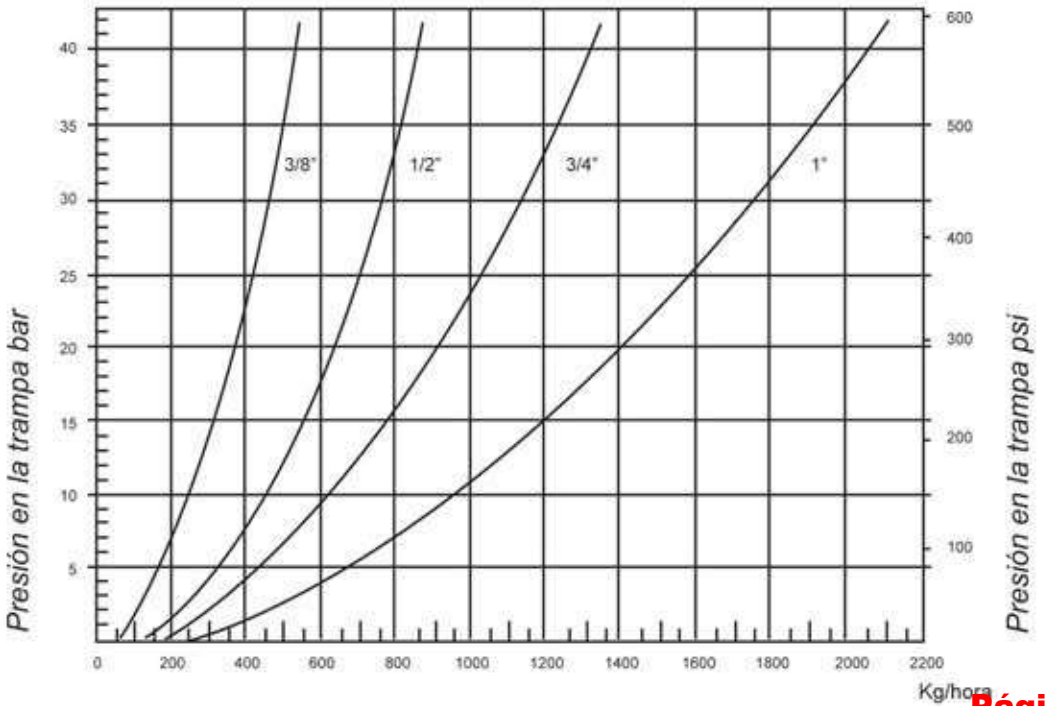


Mantenimiento

La TD debe limpiarse periódicamente. Quitar la tapa con una llave sin dientes y limpiar el disco y el asiento. Colocar el disco con las ranuras hacia abajo, dar un apriete medio a la tapa. Instalar, y si hay fuga volver a apretar.

Capacidad

Kg/hr. de condensado a la temperatura del vapor saturado descargando a la atmósfera.



GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

38. CONECTORES SILENCIADORES DE BRONCE COMPACTO 1/8" RC

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CONECTORES SILENCIADORES DE BRONCE COMPACTO 1/8" RC

- **Tipo**: Silenciador (muffler) compacto de bronce sinterizado
- **Rosca**: 1/8" RC (compatible R/PT/BSPT/BSPP según estándar)
- **Diseño**: Compacto, orientado a instalaciones en espacios reducidos

---

Componentes y Materiales

- **Cuerpo (silenciador)**: Bronce sinterizado poroso, actúa filtrando y amortiguando ruido
- **Base hilo**: Latón macizo en la zona roscada
- **Rosca**: 1/8 BSPP (G), R (BSPT) o NPT dependiendo del modelo

---

⚙️ **3. Parámetros Técnicos**

Parámetro	Valor típico
Presión de trabajo	0–1.0 MPa (0–150 psi)
Presión máxima (proof)	3.0 MPa (435 psi)
Rango de temperatura	–10 °C a +80 °C (14–176 °F); versiones hasta 150 °C
Reducción de ruido	~81 dB medido a 6 bar a 1 m
Dimensiones (sin cabezal)	Ø ≈ 6 mm, alto ≈ 5 mm

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

39. MANGUERA DE 2" PARA 150PSI

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

35W

APLICACIONES	Aplicaciones de descarga de agua en servicio pesado que requieren una manguera con gran resistencia al desgaste, diámetros grandes y/o para presiones medias
TEMPERATURA	-40°C a 66°C (-40°F a 150°F)
ESPECIFICACIONES	N/A
CONSTRUCCIÓN	**Tubo:** Tipo D (SBR) color negro excelente resistencia a la abrasión **Refuerzo:** Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación **Cubierta:** Tipo D (SBR) en color negro. Excelente resistencia a la abrasión **Factor de diseño:** 3:1
EMPAQUE	Longitud estándar de 15.24 m Consulte a su asesor GATES para otras longitudes
CONEXIONES	Se puede fabricar con niples o Brida Interconstruida La Brida está configurada para adaptarse a puertos ANSI B16.5150 Consulte con su asesor qué diámetros se pueden interconstruir

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	m	ft		
1/2	12.7	0.89	22.6	150	10.3	8	203.2	4	102	0.30	0.450	50	15.24	31351000	Negro
3/4	19.1	1.14	29.0	150	10.3	8	203.2	6	152	0.34	0.512	50	15.24	31351005	Negro
7/8	22.2	1.29	32.8	150	10.3	7	177.8	7	178	0.38	0.571	50	15.24	31351008	Negro
1	25.4	1.42	36.1	150	10.3	7	177.8	8	203	0.43	0.635	50	15.24	31351010	Negro
1 1/4	31.8	1.67	42.4	150	10.3	5	127	10	254	0.52	0.771	50	15.24	31351015	Negro
1 1/2	38.1	1.92	48.8	150	10.3	3	76.2	12	305	0.59	0.875	50	15.24	31351020	Negro
1 5/8	41.3	2.04	51.8	150	10.3	2	50.8	13	330	0.63	0.940	50	15.24	31352112	Negro
1 3/4	44.5	2.17	55.1	150	10.3	1	25.4	14	356	0.67	1.005	50	15.24	31351025	Negro
1 7/8	47.6	2.29	58.2	150	10.3	0	0	15	381	0.72	1.072	50	15.24	31351027	Negro
2	50.8	2.42	61.5	150	10.3	0	0	20	508	0.77	1.141	50	15.24	31351030	Negro
2 1/4	57.2	2.67	67.8	150	10.3	0	0	23	584	0.85	1.271	50	15.24	31351037	Negro
2 3/8	60.3	2.79	70.9	150	10.3	0	0	24	610	0.88	1.311	50	15.24	31351046	Negro
2 1/2	63.5	2.92	74.2	150	10.3	0	0	25	635	0.92	1.378	50	15.24	31351040	Negro
2 3/4	69.9	3.17	80.5	150	10.3	0	0	28	711	1.01	1.512	50	15.24	31351045	Negro
3	76.2	3.42	86.9	150	10.3	0	0	30	762	1.10	1.640	50	15.24	31351050	Negro
3 1/4	82.6	3.69	93.7	150	10.3	0	0	33	838	1.39	2.068	50	15.24	31351053	Negro
3 1/2	88.9	3.94	100.1	150	10.3	0	0	35	889	1.49	2.215	50	15.24	31351090	Negro
4	101.6	4.44	112.8	150	10.3	0	0	48	1219	1.68	2.505	50	15.24	31351055	Negro
4 1/2	114.3	5.02	127.5	150	10.3	0	0	54	1372	2.32	3.454	50	15.24	31351058	Negro
5	127.0	5.52	140.2	150	10.3	0	0	60	1524	2.56	3.818	50	15.24	31351060	Negro
6	152.4	6.52	165.6	150	10.3	0	0	72	1829	3.04	4.534	50	15.24	31351065	Negro
8	203.2	8.78	223.0	150	10.3	0	0	96	2438	6.11	9.109	50	15.24	31351080	Negro
10	254.0	10.78	273.8	150	10.3	0	0	0	0	7.68	11.447	50	15.24	31352102	Negro
12	304.8	12.78	324.6	150	10.3	0	0	0	0	9.03	13.466	50	15.24	31352110	Negro

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

40. CHEVRON REGAL ISO 32 – CU

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Chevron Regal® R&O ISO 32

- **Tipo**: Aceite mineral inhibido contra herrumbre y oxidación, para turbinas e instalaciones industriales
- **Presentaciones**: Balde de 5 gal, tambor de 55 gal, y suministro a granel

---

Recomendado para:

- Turbinas de vapor, hidroeléctricas y marinas
- Rocinadores, compresores, bombas centrífugas, motores eléctricos
- Sistemas de circulación, engranajes ligeros y hidráulicos no pesados

---

- Larga vida útil por su excelente estabilidad térmica y contra oxidación
- Inhibidores ashless (sin ceniza) y libres de zinc
- Excelente demulsibilidad y rápida liberación de aire (foam suppression)
- Alta protección contra herrumbre, incluso en agua dulce y salada

---

Características Técnicas

Parámetro	**Valor**
Viscosidad cinemática @40 °C	30.4 cSt
Viscosidad cinemática @100 °C	5.2 cSt
Índice de viscosidad	≈ 100
Punto de fluidez	–30 °C (–22 °F)

Parámetro	Valor
Punto de inflamación	+222 °C (432 °F)
Gravedad específica (API)	≈ 32.9
Cumplimiento FZG	Etapa C (DIN 51354)

Normas y Especificaciones Cumplidas

- **ANSI/AGMA 9005-F16-RO**
- **DIN 51515 Part 2**
- **BS 489:1999**
- **ISO 8068 (L-TSA y TGA)**
- **Alstom HTGD 90117**
- **Siemens TLV 901304**
- **GE GEK 28143b y GEK 46506D**
- **Cincinnati Machine P-38 y P-55**

Condiciones de Servicio

- Rangos típicos de temperatura: –30 °C a +120 °C dependiendo de la instalación
- Presión: adecuado para sistemas no pesados, compatibilidad con sistemas estándar de circulación y turbina

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

41. CHEVRON BLACK PEARL GREASE EP 2 C-40

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Chevron Black Pearl® Grease EP 2

- **Tipo**: Grasa multipropósito de extrema presión (EP), base poliurea, resistente al agua, color negro

---

⚙️ 2. Componentes

- **Base**: Aceite mineral refinado (ISOSYN®)
- **Estructura**: Espesante de poliurea
- **Aditivos**: Inhibidores de óxido y herrumbre; sin lubricantes sólidos (MoS_2/graphite)

🌡️ 3. Propiedades Físico-Químicas

Propiedad	Valor típico
Grado NLGI	2 (normal)
Penetración (ASTM D217, 60 golpes)	255 (unworked)
Viscosidad cSt @ 40 °C	145 cSt
Viscosidad cSt @ 100 °C	14.4 cSt

Propiedad	Valor típico
Índice de viscosidad	≈ 97–100
Gota de prueba (Dropping point)	270 °C (518 °F)
Punto de inflamación	~260 °C (500 °F)
Rango de temperatura continua	–40 °C a +177 °C
Carga Timken OK	70 lb (~31.8 kg)
Water Washout (bearing test)	< 1 %

🛡️ 4. Rendimiento y Beneficios

- **Alta capacidad EP**: Película resistente al desgaste bajo cargas de choque
- **Excelente bombeabilidad**: Adecuada para sistemas centralizados incluso en frío
- **Resistencia al agua**: Muy buen desempeño en condiciones de lavado o inmersión
- **Protección anticorrosiva**: Supera ASTM D1743 (test de herrumbre en rodamientos)
- **Permanencia**: Excelente adherencia al metal, mantiene lubricación
- **Estabilidad oxidativa**: Aditivos prolongan vida útil
- **Homologaciones**:
    - NSF H2 (uso en industria alimentaria sin contacto directo)
    - Marca de certificación NLGI GC-LB (ASTM D4950; automotriz: chasis/rodamientos)

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

42. GGG-5/3-1/4-NC-S VÁLVULA DOBLE SOLENOIDE NC

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

GGG-5/3-1/4-NC-S VÁLVULA DOBLE SOLENOIDE NC

- **Tipo**: Válvula solenoide 5/3 vías, posición central bloqueada (NC = Normally Closed).
- **Conexión**: Rosca G 1/4" (BSPP).
- **Actuación**: Doble solenoide (una bobina para cada centro). También puede usarse con solenoide simple y resorte de retorno.

- **Cuerpo y deslizador**: Aluminio (series tipo SF4000)
- **Sellos**: NBR (estándar)
- **Piezas interiores**: Pilotos en poliamida reforzada con fibra

---

- **Presión de operación**: desde –0.9 hasta 10 bar
- **Temperatura ambiente**: –10 °C a +60 °C
- **Medio admitido**: Aire comprimido, con o sin lubricación, filtrado.

Rendimiento de la Válvula

- **Caudal nominal (G 1/4)**: ~1 200 Nl/min según modelo 5/3 CC tipo “364-033”
- **Presión mínima piloto**: 2.5 bar para conmutación
- **Tiempo de conmutación**: < 35 ms (a 5 bar)

Dimensiones (versión G 1/4)

- **Código modelo**: 364-033 (5/3 CC, doble bobina).
- **Dimensiones principales**:
  - A ≈ 4.1 mm, B ≈ 3.2 mm; carcasa ≈ 103 × 40 × 29.7 mm; L total ≈ 103.3 mm

---

Eléctrico y Protección

- **Bobinas disponibles**: 24 V DC, 12 V DC, 230 V/115 V AC; tolerancia ±10 %

- **Protección**: IP 65 (conector tipo M según serie SF4000)

✅ **Resumen Técnico**

Atributo	Valor
Tipo	Válvula 5/3 vías, NC, doble solenoide
Puertos	G 1/4" (BSPP)
Caudal máximo	~1 200 Nl/min
Presión de trabajo	–0.9 a 10 bar
Pilotaje mínimo	2.5 bar
Tiempo conmutación	<35 ms (a 5 bar)
Temp. ambiente	–10 °C a +60 °C
Voltajes disponibles	12/24 V DC; 115/230 V AC
Grado protección	IP 65
Materiales	Aluminio cuerpo, NBR sellos

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

43. VULCANIZADO DE URETANO A RUEDA DE 10"ØX2-1/2"ALTO. C/BALEROS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Vulcanizado de Uretano a Rueda de 10" Ø x 2-1/2" Alto con Baleros

Descripción General:
Proceso de recubrimiento mediante vulcanizado con poliuretano de alta resistencia aplicado a una rueda de acero de 10 pulgadas de diámetro por 2 ½ pulgadas de alto, equipada con baleros. Este proceso incrementa la vida útil de la rueda, mejora la absorción de impactos y reduce el ruido durante su operación.

Especificaciones Técnicas:

- **Diámetro exterior de la rueda:** 10 pulgadas (254 mm)
- **Ancho de la banda de rodamiento:** 2 ½ pulgadas (63.5 mm)
- **Material del recubrimiento:** Uretano / Poliuretano de alta resistencia
- **Dureza del uretano (Shore A):** 85 ±5 (ajustable según requerimiento)
- **Tipo de núcleo:** Acero (con tratamiento previo para adherencia)
- **Tipo de baleros:** Precisión, sellados o blindados (según aplicación)
- **Método de aplicación:** Vulcanizado en caliente
- **Resistencia al desgaste:** Alta, ideal para aplicaciones industriales y condiciones severas
- **Resistencia química:** Buena contra aceites, grasas, y abrasivos moderados

Aplicaciones Comunes:

- Carros de carga industrial
- Transportadores
- Equipos móviles de almacén
- Maquinaria especializada

Ventajas del Vulcanizado:

- Mayor adherencia del uretano al metal
- Desgaste uniforme y controlado
- Absorción de vibraciones
- Menor mantenimiento
- Excelente desempeño en ambientes industriales exigentes

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

44. VULCANIZADO DE URETANO A RUEDA DE 10"ØX2-1/2"ALTO.

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Vulcanizado de Uretano a Rueda de 10" Ø x 2-1/2" Alto (SIN BALEROS)

Descripción General:
Proceso de recubrimiento mediante vulcanizado con poliuretano de alta resistencia aplicado a una rueda de acero de 10 pulgadas de diámetro por 2 ½ pulgadas de alto, equipada con baleros. Este proceso incrementa la vida útil de la rueda, mejora la absorción de impactos y reduce el ruido durante su operación.

Especificaciones Técnicas:

- **Diámetro exterior de la rueda:** 10 pulgadas (254 mm)
- **Ancho de la banda de rodamiento:** 2 ½ pulgadas (63.5 mm)
- **Material del recubrimiento:** Uretano / Poliuretano de alta resistencia
- **Dureza del uretano (Shore A):** 85 ±5 (ajustable según requerimiento)
- **Tipo de núcleo:** Acero (con tratamiento previo para adherencia)
- **Método de aplicación:** Vulcanizado en caliente
- **Resistencia al desgaste:** Alta, ideal para aplicaciones industriales y condiciones severas
- **Resistencia química:** Buena contra aceites, grasas, y abrasivos moderados

Aplicaciones Comunes:

- Carros de carga industrial
- Transportadores
- Equipos móviles de almacén
- Maquinaria especializada

Ventajas del Vulcanizado:

- Mayor adherencia del uretano al metal
- Desgaste uniforme y controlado
- Absorción de vibraciones
- Menor mantenimiento
- Excelente desempeño en ambientes industriales exigentes

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

45. VULCANIZADO DE URETANO RUEDA DE 6"ØX2-1/2"ALTO.

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Vulcanizado de Uretano a Rueda de 6" Ø x 2-1/2" Alto

Descripción General:
Proceso de recubrimiento mediante vulcanizado con poliuretano aplicado sobre una rueda metálica de 6 pulgadas de diámetro por 2 ½ pulgadas de ancho. Este tratamiento mejora el rendimiento mecánico de la rueda, aumenta su resistencia al desgaste y al impacto, y la adapta para entornos industriales exigentes.

Especificaciones Técnicas:

- **Diámetro exterior de la rueda:** 6 pulgadas (152.4 mm)
- **Ancho de la banda de rodamiento:** 2 ½ pulgadas (63.5 mm)
- **Material del recubrimiento:** Uretano / Poliuretano de alta resistencia
- **Dureza del uretano (Shore A):** 85 ±5
- **Tipo de núcleo:** Acero o hierro fundido, según requerimiento
- **Tipo de baleros:** *No especificados* (pueden agregarse si se requieren)
- **Método de aplicación:** Vulcanizado en caliente
- **Color del recubrimiento:** A elección del cliente (opcional)
- **Temperatura de trabajo:** -20 °C a +80 °C (estándar)

Aplicaciones Comunes:

- Ruedas para carros de línea de producción
- Equipos de arrastre o transporte manual
- Plataformas móviles
- Equipos industriales ligeros a medianos

Ventajas del Vulcanizado:

- Excelente adherencia del recubrimiento al núcleo metálico
- Alta resistencia al desgaste, cortes y abrasión
- Reducción del ruido y vibración en movimiento
- Mayor durabilidad frente a ruedas convencionales
- Posibilidad de reencauche cuando se desgaste el recubrimiento

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

46. VULCANIZADO DE URETANO RUEDA DE 6"ØX2-1/2"ALTO C/BALEROS RHP

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Vulcanizado de Uretano a Rueda de 6" Ø x 2-1/2" Alto con Baleros RHP

Descripción General:
Proceso de recubrimiento mediante vulcanizado en caliente con poliuretano de alto desempeño sobre una rueda metálica de 6 pulgadas de diámetro por 2 ½ pulgadas de ancho, equipada con baleros de la marca RHP. Este tipo de rueda está diseñada para aplicaciones industriales que requieren resistencia al desgaste, suavidad en la rodadura y componentes de alta calidad como los rodamientos RHP.

Especificaciones Técnicas:

- **Diámetro exterior de la rueda:** 6 pulgadas (152.4 mm)
- **Ancho de la banda de rodamiento:** 2 ½ pulgadas (63.5 mm)
- **Material del recubrimiento:** Uretano / Poliuretano de alta resistencia
- **Dureza del uretano (Shore A):** 85 ±5
- **Núcleo:** Acero o hierro fundido tratado para máxima adherencia
- **Rodamientos:** Baleros de precisión marca RHP
- **Tipo de baleros:** Sellados / blindados (según especificación del cliente)
- **Método de aplicación del recubrimiento:** Vulcanizado en caliente
- **Resistencia al desgaste:** Alta
- **Temperatura de trabajo:** -20 °C a +80 °C

Ventajas del uso de baleros RHP:

- Alta precisión y confiabilidad
- Reducción de fricción y mayor eficiencia de rodadura
- Mayor vida útil bajo condiciones de carga continua
- Menor necesidad de mantenimiento

Beneficios del Producto:

- Excelente adherencia entre uretano y metal
- Absorción de vibraciones y reducción de ruido
- Mayor resistencia al desgaste y al impacto
- Reencauchable en múltiples ciclos
- Mejora la eficiencia operativa gracias a los baleros RHP

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

47. SENSOR PROX, NO RASANTE, 15MM, NPN3

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Sensor de Proximidad Inductivo No Rasante, Alcance 15 mm, Salida NPN3

Sensor de proximidad inductivo **no rasante** con detección de metales ferrosos a una distancia de hasta **15 mm**. Equipado con salida **NPN (normalmente abierto)** tipo 3 hilos. Diseñado para aplicaciones industriales que requieren mayor distancia de detección sin contacto físico, ideal para entornos con presencia de polvo, aceite o vibraciones.

- **Tipo de sensor:** Inductivo
- **Modelo:** No rasante (non-flush / sobresaliente)
- **Distancia de detección:** 15 mm (ajustada a objetivo estándar: hierro)
- **Salida eléctrica:** NPN, 3 hilos (NO)
- **Tensión de operación:** 10–30 VDC
- **Corriente de salida máxima:** 200 mA
- **Frecuencia de respuesta:** 200 Hz (típica)
- **Material del cuerpo:** Metal (níquel) o plástico reforzado, según fabricante
- **Conexión:** Cable 3 hilos o conector M12 (dependiendo del modelo)
- **Protecciones:** Inversión de polaridad, cortocircuito, sobrecarga
- **Temperatura de operación:** -25 °C a +70 °C
- **Grado de protección:** IP67 (resistente al polvo y al agua)
- Mayor alcance de detección gracias a su diseño no rasante
- Operación sin contacto: sin desgaste mecánico
- Alta resistencia a interferencias eléctricas y mecánicas
- Fácil integración en sistemas de automatización
- Equipos CNC, transportadores, prensas, robots

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

48. SENSOR INDUCTIVO AUTONICS 18mm NO RAS NPN NO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Sensor Inductivo Autonics Ø18 mm, No Rasante, Salida NPN NO

Sensor de proximidad **inductivo** marca **Autonics**, con diseño **no rasante** y cuerpo cilíndrico de **18 mm de diámetro**. Ofrece salida **NPN normalmente abierto (NO)** y está diseñado para la detección de objetos metálicos sin contacto físico. Su diseño no rasante permite una mayor distancia de detección, ideal para aplicaciones industriales con mayor tolerancia al montaje.

- **Marca:** Autonics
- **Tipo de sensor:** Inductivo
- **Modelo:** No rasante (non-flush)
- **Diámetro del cuerpo:** Ø18 mm
- **Distancia de detección:** 8 mm (típica para no rasante Ø18 mm)
- **Tipo de salida:** NPN – normalmente abierto (NO)
- **Configuración de cableado:** 3 hilos DC
- **Tensión de operación:** 12–24 VDC (rango estándar: 10–30 VDC)
- **Corriente máxima de salida:** 200 mA
- **Frecuencia de respuesta:** 500 Hz (aprox.)
- **Material del cuerpo:** Latón niquelado o plástico reforzado (según modelo)
- **Conexión:** Cable integrado o conector M12 (dependiendo del modelo)
- **Grado de protección:** IP67
- **Temperatura de trabajo:** -25 °C a +70 °C
- **Indicador de estado:** LED (encendido al detectar objeto)
- Mayor distancia de detección por ser no rasante
- Ideal para montaje sobre superficies metálicas sin perder sensibilidad
- Compacto y fácil de instalar
- Protección contra inversión de polaridad y cortocircuito de salida

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

49. MANG. TRANSPARENTE TRAMADA ¾

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

INDUSTRIAL PVC

APLICACIONES	Manguera multiusos atóxica para aire, agua y algunos químicos no solventes, ni corrosivos ni oxidantes. Para conducción de líquidos por gravedad
TEMPERATURA	5°C a 60°C
ESPECIFICACIONES	Autoextinguible
CONSTRUCCIÓN	**Tubo:** Tipo G (PVC) **Refuerzo:** Sin refuerzo **Cubierta:** Tipo G (PVC) **Factor de diseño:** N/A
EMPAQUE	N/A
CONEXIONES	Lock-on, latón

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
1/8	3.2	0.181	4.600	1.6	40	0.01	0.012	100	-	Cristal
3/16	4.8	0.263	6.680	1.8	45	0.01	0.015	100	774450066069	Cristal
1/4	6.4	0.338	8.585	2.0	50.0	0.02	0.030	100	774450066067	Cristal
5/16	7.9	0.405	10.287	2.0	50.0	0.03	0.045	100	774450066072	Cristal
3/8	9.5	0.488	12.395	2.2	55.0	0.04	0.060	100	774450066071	Cristal
1/2	12.7	0.633	16.078	2.4	60.0	0.07	0.104	100	774450066066	Cristal
5/8	15.9	0.767	19.482	2.8	70.0	0.09	0.134	100	774450066073	Cristal
3/4	19.1	0.897	22.784	3.1	80.0	0.11	0.164	100	774450066070	Cristal
1	25.4	1.220	30.988	3.1	80.0	0.22	0.328	100	774450066068	Cristal
1 1/4	31.8	1.510	38.354	3.5	90.0	0.32	0.477	50	774450000132	Cristal
1 1/2	38.1	1.510	38.354	3.7	95.0	0.39	0.582	50	774450000138	Cristal
1 3/4	44.5	1.760	44.704	4.3	110.0	0.53	0.790	50	-	Cristal
2	50.8	2.330	59.182	5.1	130.0	0.64	0.954	50	774450000151	Cristal

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

50. RELEVADORES SCHNEIDER RXM4AB2F7

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ficha técnica del producto

Especificaciones

relevador de miniatura enchufable - Harmony RXM - 4 CA - 120 V CA - Led

RXM4AB2F7

Principal

gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
nombre de serie	RXM series
tipo de producto o componente	Reles de conexión
tipo de relé	Miniature relay
tipo y composición de contactos	4 C/O
LED de estado	Donde
tipo de control	Lockable test button ((*))
[Uc] tensión del circuito de control	120 V CA 50/60 Hz
corriente térmica nominal	6 A
Continuous output current	5 A

Opcionales

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	2.5 kV 1,2/50 µs
[Ie] corriente asignada de empleo	3 A 28 V DC-1 NC IEC 3 A 250 V AC-1 NC IEC 6 A 28 V DC-1 NA IEC 6 A 250 V AC-1 NA IEC 6 A 277 V AC-1 UL 8 A 30 V DC-1 UL
capacidad mínima de conmutación	170 mW 10 mA 17 V
durabilidad eléctrica	100000 ciclos resistivo
consumo medio en VA	1.2 60 Hz
límites tensión de funcionamiento nominal	96...132 V CA
[Ui] tensión asignada de aislamiento	250 V IEC 300 V CSA 300 V UL
consumo médio	1.2 VA 60 Hz
tensión máxima de conmutación	250 V IEC
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,15 Uc
2 abrazaderas	6 A 250 V CA 6 A 28 V DC
duración de maniobra	20 ms
capacidad de conmutación máxima	1500 VA/168 W
resistencia media	4430 Ohm 20 °C +/- 15 %

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

endurancia mecánica	10000000 ciclos
datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
tasa de funcionamiento	<= 1200 cycles/hour en carga <= 18000 cycles/hour sin carga
coeficiente de utilización	20 %
altura global CAD	82.8 mm
fondo global CAD	80.35 mm
tiempo de rearme	20 ms
fuerza dieléctrica	1300 V CA entre contactos desconexión micro 2000 V CA entre bobina y contacto basic insulation ((*)) 2000 V CA entre polos basic insulation ((*))
código de compatibilidad	RXM
categoría de protección	RT I
grado de contaminación	2
posición de funcionamiento	Cualquier posición
niveles de ensayo	Nivel A modo de luz guía
presentación del dispositivo	Producto completo
material de contactos	AgNi
forma del pin	Flat (faston type)
peso del producto	0.037 kg

Ambiente

temperatura ambiente de funcionamiento	-40…55 °C
grado de protección IP	Cuerpo conforming to IEC 60529
normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1 ((*))
certificaciones de producto	UL Lloyd's CE CSA GOST Esquema IECEE CB
temperatura ambiente de almacenamiento	-40…85 °C
resistencia a las vibraciones	3 gn +/- 1 mm 10…150 Hz 5 ciclos en operación 5 gn +/- 1 mm 10…150 Hz 5 ciclos no operativos
resistencia a los choques	10 gn en funcionamiento 30 gn sin funcionamiento

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2.100 cm
Paquete 1 Ancho	2.700 cm
Paquete 1 Longitud	4.800 cm
Paquete 1 Peso	34.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1

Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	3.100 cm
Paquete 2 Ancho	10.200 cm
Paquete 2 Longitud	12.700 cm
Paquete 2 Peso	369.000 g
Tipo de unidad de paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	240
Paquete 3 Altura	15.000 cm
Paquete 3 Ancho	30.000 cm
Paquete 3 Longitud	40.000 cm
Paquete 3 Peso	9.392 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	22
Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)
Regulación REACh	Declaración de REACh

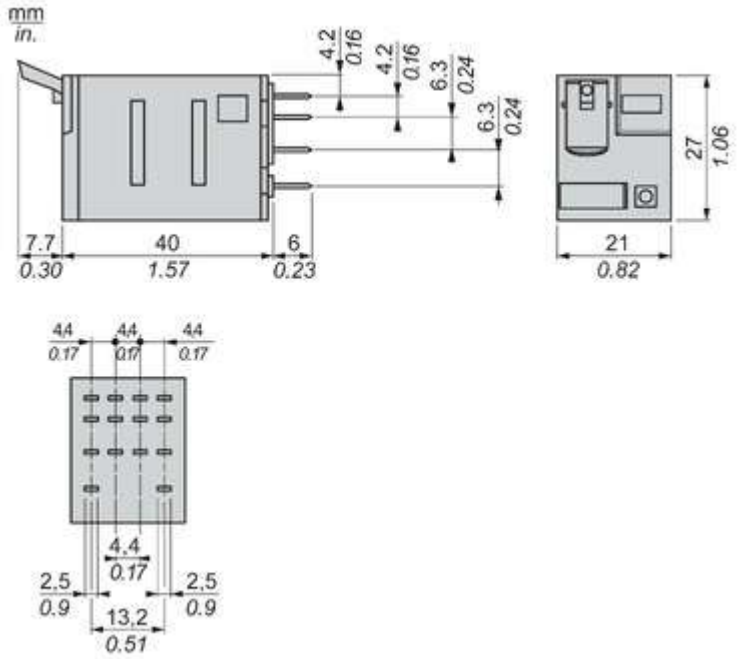
Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	No
WEEE	El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

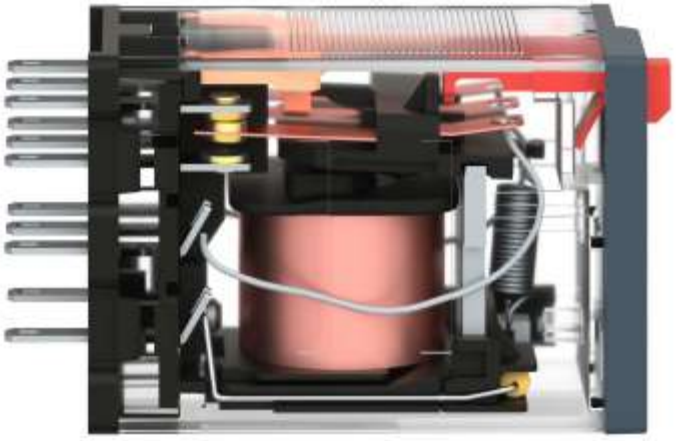
Product benefits / Features

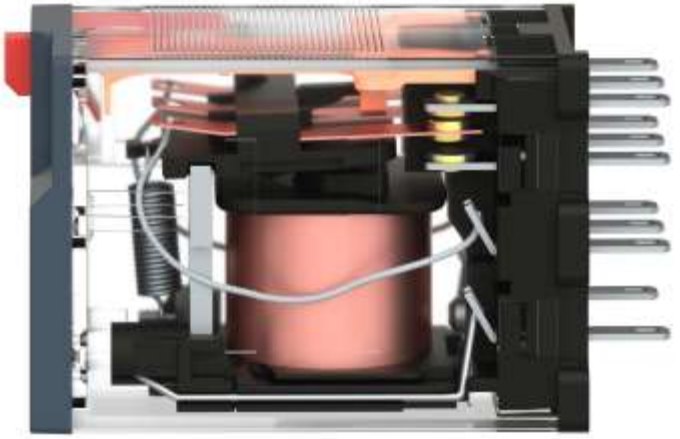
Image of product / Alternate images

Alternative

Ficha técnica del producto

RXM4AB2F7





GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

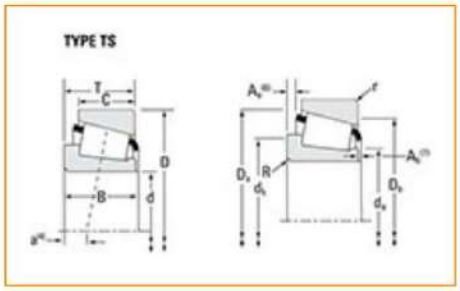
51. CONO TIMKEN 50 1349 20024

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

TIMKEN

Número de pieza LM501349 - LM501310, Rodamientos de rodillos cónicos - TS (cónico simple) Imperial

Este es el tipo de rodamiento de rodillos cónicos más básico y más utilizado. Consta de dos partes principales separables: el cono (anillo interior) y la copa (anillo exterior). Normalmente se monta en pares opuestos sobre un eje.



Especificaciones | Dimensiones | Dimensiones de estribos y filetes | Capacidades de carga básicas | Factores

Presupuesto

Serie	LM501300
Número de pieza del cono	LM501349
Número de pieza de la taza	LM501310
Unidad de Diseño	Pulgada
Material de la jaula	Acero estampado
Número(s) de ensamblaje relacionado(s)	LM501349-90011 LM501349-90499 LM501349-9X096

Dimensiones

d - Agujero	1 5/8 pulgadas 41,275 milímetros
D - Diámetro exterior de la copa	2,8910 pulgadas 73,431 mm
B - Ancho del cono	0,7800 pulgadas 19,812 mm
C - Ancho de copa	0,5800 pulgadas 14,732 milímetros
T - Ancho del rodamiento	0,7700 pulgadas 19,558 mm

Dimensiones de estribos y filetes

R - Cara posterior del cono "Para despejar" Radio 1	0,14 pulgadas 3,560 mm
r - Cara posterior de la copa "Para limpiar" Radio 2	0,030 pulgadas 0,76 milímetros
da - Respaldo frontal de cono Diámetro	1,89 pulgadas 48 mm
db - Respaldo de cara posterior de cono Diámetro	2,13 pulgadas 54 milímetros
Da - Respaldo frontal de la taza Diámetro	2,80 pulgadas 71,10 mm
Db - Respaldo de copa Diámetro	2,64 pulgadas 67,06 milímetros
Ab - Cara frontal de cono de jaula Autorización	0,07 pulgadas 1,8 mm
Aa - Cara posterior del cono de jaula Autorización	0,01 pulgadas 0,3 mm
3a - Ubicación efectiva del centro	-0,13 pulgadas -3,3 milímetros

Clasificaciones de carga básicas

C90 - Clasificación radial dinámica (90 millones de revoluciones) [4]	4360 libras 19400 N
C1 - Clasificación radial dinámica (1,5 millones de revoluciones)	16800 libras 74800 N
C0 - Clasificación radial estática	16700 libras 74200 N
Ca90 - Clasificación de empuje dinámico (90 millones de revoluciones) [6]	2980 libras 13300 N

Factores

Factor K [7]	1.46
y - Factor ISO [8]	0.4
Y - ISO Factor [9]	1.5
G1 - Factor de generación de calor (Pista de rodadura de rodillos)	23.3
G2 - Factor de generación de calor (Extremo del rodillo de costilla)	13.3
Cg - Factor de geometría [10]	0.0739

[1] Estos radios de filete máximos serán superados por las esquinas del cojinete.

[2] Estos radios de filete máximos serán superados por las esquinas del cojinete.

[3] El valor negativo indica una cara posterior del cono central interior efectiva.

[4 6] Basado en 90 x 10 Revoluciones L10 vida útil, para el método de cálculo de vida de The Timken Company. C90 y Ca90 son Valores radiales y de empuje.

[5 6] Basado en 1 x 10 revoluciones L10 vida, para el método de cálculo de vida ISO.

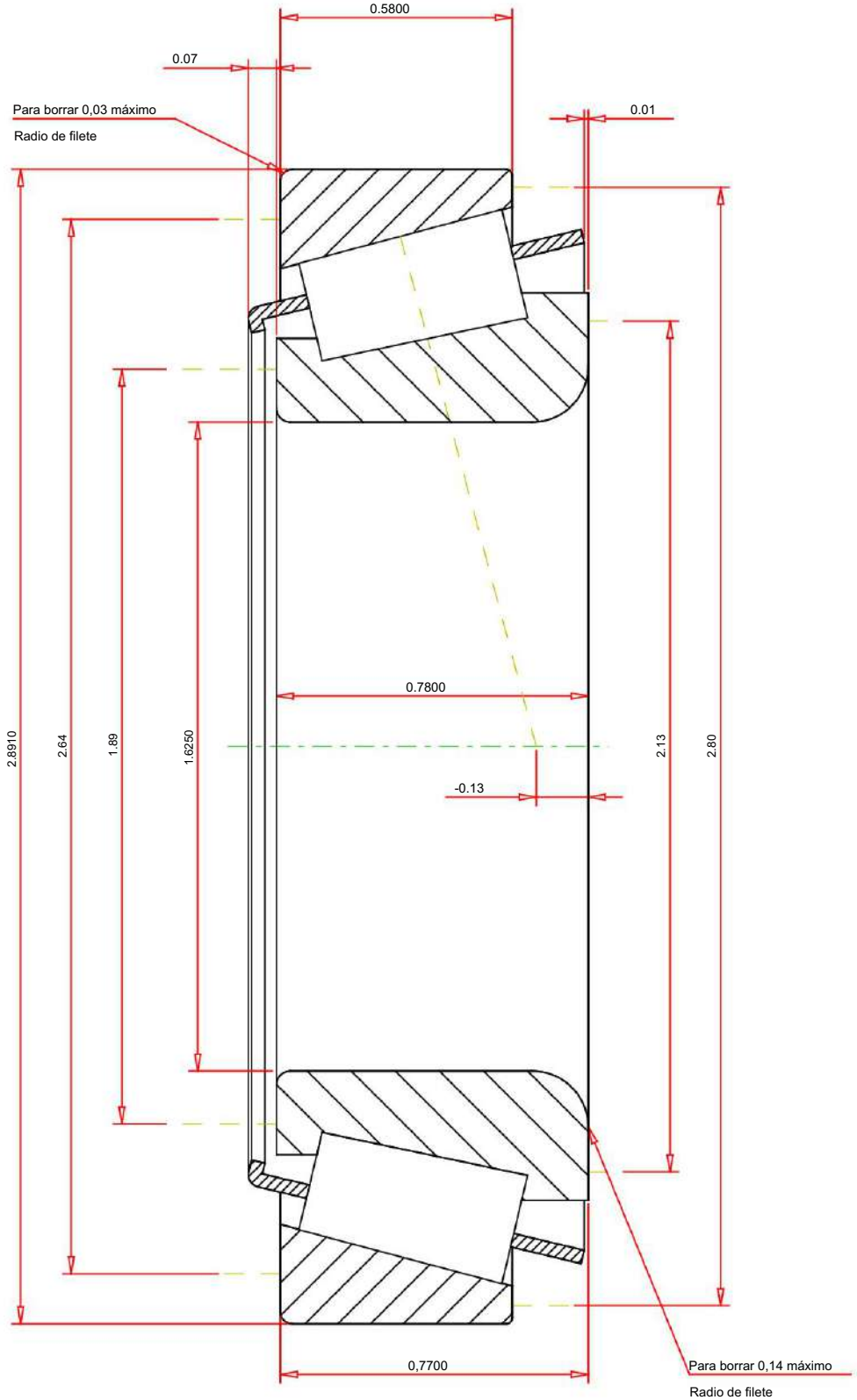
[6 6] Basado en 90 x 10 Revoluciones L10 vida útil, para el método de cálculo de vida de The Timken Company. C90 y Ca90 son valores radiales y de empuje para una sola fila, C90(2) es el valor radial de dos filas.

[7] Estos factores se aplican tanto a cálculos en pulgadas como en unidades métricas. Consulte a su representante de Timken para obtener instrucciones. en uso.

[8] Estos factores se aplican tanto a cálculos en pulgadas como en unidades métricas. Consulte a su representante de Timken para obtener instrucciones. en uso.

Estos factores se aplican tanto a cálculos en pulgadas como en unidades métricas. Consulte a su representante de Timken para obtener instrucciones. en uso.

[10] Constante de geometría para el factor de ajuste de la vida útil de la lubricación a3l.



UNIDADES IMPERIALES

Factor ISO - y	0.4
ISO Factor - Y	1.5
Peso soportado	0,7 libras
Número de rodillos por fila	19
Ubicación efectiva del centro	-0,13 pulgadas

TIMKEN

LM501349 - LM501310

Rodamientos de rodillos cónicos - TS (cónico simple)
Imperial

Factor K	1.46
Clasificación radial dinámica - C90	4360 libras
Clasificación de empuje dinámico - Ca90	2980 libras
Clasificación radial estática - C0	16700 libras
Clasificación radial dinámica - C1	16800 libras

LA COMPAÑÍA TIMKEN
NORTH CANTON, OHIO, EE. UU.

Se ha hecho todo esfuerzo razonable para garantizar la exactitud de la información contenida en este escrito, pero no
No se acepta responsabilidad por errores, omisiones o por cualquier otro motivo.

SOLO PARA DISCUSIÓN

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

52. MINIATURE RELAY 4 CO WITH LED

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Relé de potencia en miniatura

4 contactos de cambio

Operación manual

Indicador de posición mediante LED (opcional)

Carcasa enchufable

Datos técnicos

1. Datos de contacto

Número/Tipo de contactos: 4/CO
Material de contacto: AgNi

AgNi/Au 5µm (contactos chapados en oro; tipo RMXXX .02 XN)

Tensión de conmutación nominal: 250 V
Tensión de conmutación máxima: 250 V
Tensión de conmutación mínima: 10 V

5 V (contactos chapados en oro)

Carga nominal:
AC1: 7 A/230 V CA (VDE)
6 A / 250 V CA
AC15: 1,5 A / 120 V
0,75 A / 240 V (C300)
AC3: 125W (motor monofásico)
DC1: 6 A / 24 V CC
DC13: 0,22 A / 120 V
0,1 A / 250 V (R300)

Corriente nominal: 7A

Corriente de conmutación mínima: 5 mA
Corriente de entrada máxima: 12 A

Capacidad de corte: AC1: DC1: mín. 0,3W máx. 1500VA
máx. 144 W

mín. 0,1 W (contactos chapados en oro; tipo RMXXX .02 XN)

Resistencia de contacto: ≤100 mΩ

Frecuencia de funcionamiento: máx. 20/min (carga nominal AC1)
máx. 300 rpm sin carga

2. Datos de la bobina

Código de pedido:
1.-2. personaje: RM: Relés de potencia en miniatura
3. personaje:
0: 0-99 V CC
1: 1-199 V CC
2: 200-300 V CC
5: 0-99 V CA
6: 100-199 V CA
7: 200-299 V CA
4.-5. carácter: Tensión nominal (+ centésimas 6.-11. carácter)
-N: Indicador mecánico + botón de prueba
L: CONDUJO
.02: Contactos chapados en oro
D: Diodo de recuperación

Versión AC:

Tipo	Calificado Voltaje	Resistencia de la bobina Ω (±10%)	N.º de pieza
RM 512L-N	12 V CA	39.5	100612LD-N
Salón 524-N RM 524L-N RM 524.02LN	24 V CA	158	100613-N 100613LD-N 100613H-N
Salón 548L-N	48 V CA	640	100614LD-N
RM 615L-N RM 615.02LN	115 V CA	3610	100618LD-N 100618H-N
RM 730-N RM 730L-N RM 730.02LN	230 V CA	16100	100619-N 100619LD-N 100619HL-N

Consumo de energía nominal (CA): 1,6 VA
Tensión de liberación obligatoria: ≥0,2 x UN
Rango de funcionamiento: 0,8 a 1,1 x UN
Frecuencia: 50/60 Hz

Versión DC:

Tipo	Calificado Voltaje	Resistencia de la bobina Ω (±10%)	N.º de pieza
RM 012L-N RM 012.02LD-N	12 V CC	160	100601LD-N 100601HD-N
RM 024-N RM 024L-N RM 024LD-N RM 024.02LN RM 024.02LD-N RM 024LD-N + Enchufe	24 V CC	640	100603-N 100603LD-N 100604FD-N 100603H-N 100603HD-N 100604FDP-N
RM 048L-N RM 048.02LD-N	48 V CC	2600	100602LD-N 100602HD-N
RM 060L-N RM 060.02LD-N	60 V CC	4000	100616LD-N 100616HD-N
RM 110L-N	110 V CC	13600	100617LD-N
RM 220L-N RM 220.02LD-N	220 V CC	54000	100620LD-N 100619HF-N

Consumo de energía nominal (CC): 0,9 W
Tensión de liberación obligatoria: ≥0,1 x UN
Rango de funcionamiento: 0,8 a 1,1 x UN

3. Datos generales

Tiempo de funcionamiento: 10 ms (CA); 13 ms (CC)
8 ms (CA); 3 ms (CC)
Tiempo de liberación: 20 x 106 ciclos de conmutación
Vida mecánica: Vida eléctrica 10 x 104 ciclos de conmutación a 6 A/250 V (AC1)
Los factores de reducción para cargas desviadas se refieren a los diagramas de la página siguiente.
Resistencia a la vibración: 5 g (10 a 150 Hz)
Resistencia a los golpes: 10 g / 5 g (NO/NC)
Categoría de protección de la cubierta: IP 40
Peso: 35 gramos

4. Datos de aislamiento (según EN 60664-1)

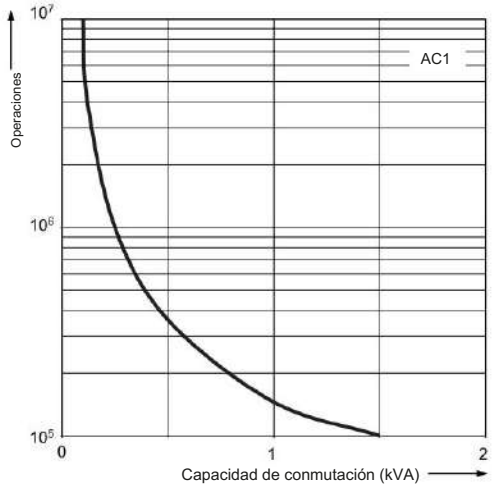
Tensión nominal de aislamiento: 250 V CA
Rigidez dieléctrica:
contacto - bobina: 2500 V CA
contacto - contacto: 1500 V CA
polo - polo: 2000 V CA
Aislamiento:
Contacto - bobina: Aislamiento básico
Polo - polo: Distancia contacto - contacto: Aislamiento básico
Microdesconexión
Tensión de sobretensión nominal: 2500 V
Categoría de sobretensión: II
Distancia de separación:
contacto - bobina: ≥ 1,6 mm
contacto - contacto: ≥ 3,2 mm
Grado de contaminación del aislamiento: 2

5. Condiciones ambientales

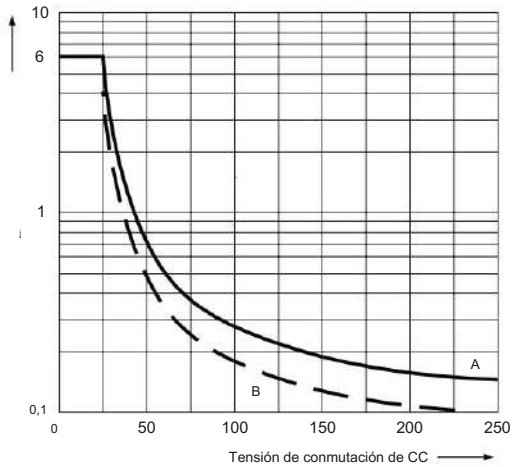
Temperatura de funcionamiento:
CA: -40 a +55°C
CC: -40 a +70°C -40 a +85°C
Temperatura de almacenamiento:

Factores de reducción

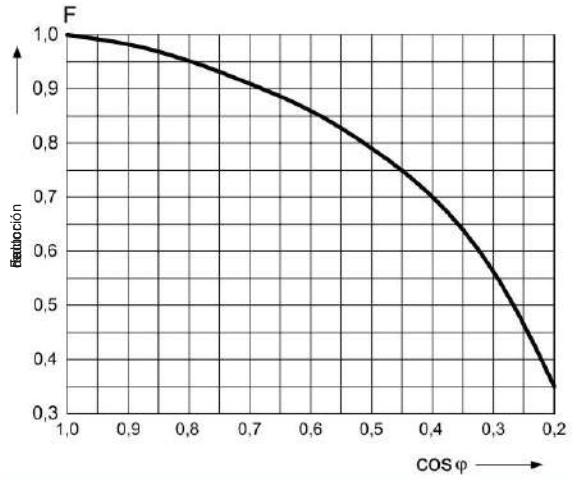
Reducción de la vida eléctrica en función de la carga



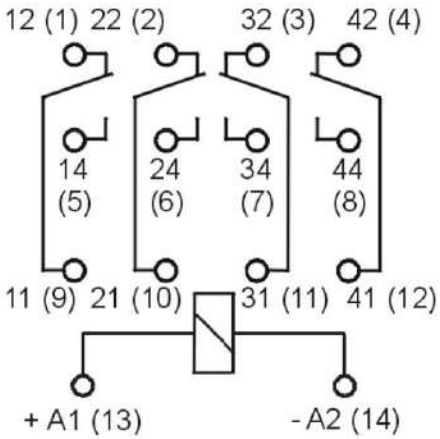
Reducción de la capacidad de conmutación en función de la tensión de conmutación



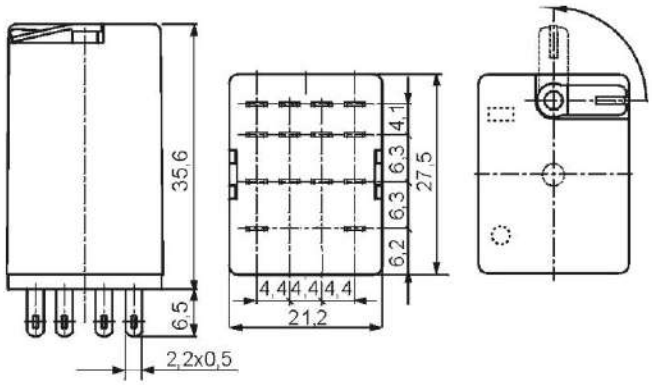
Reducción de la vida eléctrica en función de la tensión de conmutación



Conexiones



Dimensiones



Lanzamiento 2016/04

Sujeto a modificaciones y errores.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

53. PRESOSTATO MARCA SAGIOMIYA

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Presostatos

Interruptor de Presión

SAGInoMIYA

Tipo ACB y LCB
Interruptor de Presión Encapsulado

DESCRIPCIÓN GENERAL

Aplicaciones:

- Control de Presión Serie CB, son Controles de Presión Compactos, Tipo Disco.
- Están Diseñados para Adaptarse en Aplicaciones de Diseños Modernos.
- En Aire Acondicionado, Industria Automotriz, Etc.
- Para Cualquier Tipo de Refrigerante (No Corrosivo).

Características:

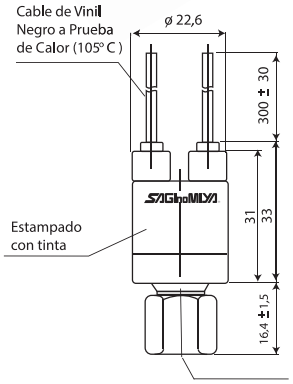
- Tamaño Compacto y Ligero.
- Amplio Rango de Presión.
- Tipo ACB, Alta y Media Presión.
- Tipo LCB, Baja Presión.
- Cable # 18 AWG Color Negro Longitud de 300 mm (30 cm).
- Rango de Temperatura Permitida -30°C a 100°C (Sin Congelación).

NUEVO

TIPO ACB, LCB

CAPACIDAD ELÉCTRICA

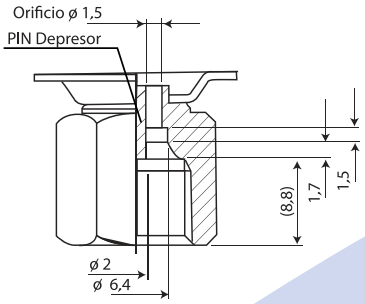
CARACTERÍSTICAS	F.P CosØ	AC		DC
		125V	250V	12V
CARGA TOTAL	0,75	1~6A	1~4A	----
ROTOR BLOQUEADO	0,45	1~24A	1~16A	----
CARGA RESISTIVA	1	1~6A	1~4A	1~4A



TIPO ACB y LCB

UNIDAD: Kgf/cm²(Psi)

MODELO	AJUSTES		MÁXIMA PRESIÓN	TIPO DE CONTACTO	REFRIGE-RANTE	CONEXIONES	PESO (Kg)
	APAGADO	PRENDIDO					
ACB-PA75	8,4 (120)	12,3 (175)	35,6 (500)	SPST	R-134a	1/4" FLARE 7/6" - 20 UNF	0,042
ACB-PA76	15,8 (225)	21,09 (300)			R-404a		0,042
ACB-PB155	22,5 (320)	17,6 (250)			R-134a		0,042
ACB-PB156	28,1 (400)	22,5 (320)			R-404a		0,043
LCB-PA136	0,49 (7)	1,05 (15)	14,97 (213)		R-134a		0,041
LCB-PA137	0,49 (7)	1,05 (15)			R-404a		0,041

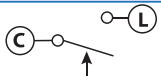


ACOTACIONES: mm

TIPO DE CONTACTO

(DESCONECTA CUANDO BAJA LA PRESIÓN)

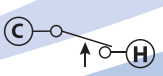
ACB-PA75, ACB-PA76,
LCB-PA136, LCB-PA137



:INDICA AUMENTO DE PRESIÓN

(DESCONECTA CUANDO SUBE LA PRESIÓN)

ACB-PB155, ACB-PB156



Tipo SNS y HNS
Interruptor de Presión

DESCRIPCIÓN GENERAL

- **Uso de refrigerantes:** R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404a, R-407c, R-410a (NO CORROSIVOS).
- **Aplicaciones en:** Refrigeración y Aire Acondicionado, etc.
- **Temperatura admisible del fluido:** -20 °C ~ 120 °C.
- **Interruptor de baja presión:** Tipo SNS.
- **Interruptor de alta presión:** Tipo HNS.
- Modelos aprobados por la UL según sean requeridos.

TIPO SNS

CAPACIDAD ELÉCTRICA

• TIPO SNS-C, HNS-C

CARACTERÍSTICAS	A C			D C	
	120V	250V	450V	24V	125V
CARGA TOTAL	10A	5A	1A	2A	0,2A
ROTOR BLOQUEADO	40A	20A	10A	10A	5A
CARGA RESISTIVA	10A	5A	2A	5A	0,5A

• TIPO SNS-NC

A C	
120V	240V
24A	20A
120A	102A
-----	-----

TIPO SNS-C (AUTOMÁTICO)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		DIFERENCIAL		AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	OFF (ON)	ON (OFF)		
SNS-C102	-20 cmHg	2	0,25	1,50	0,25 $^{\pm0,1}$	0,5 $^{\pm0,1}$	5	0,44
SNS-C103	-50 cmHg	3	0,35	2	0,5 $^{\pm0,1}$	1,5 $^{\pm0,1}$	10	
SNS-C106	-50 cmHg	6	0,60	4	2 $^{\pm0,2}$	3 $^{\pm0,2}$	15	
SNS-C110	1	10	1	3	4 $^{\pm0,2}$	6 $^{\pm0,2}$	15	
SNS-C130	5	30	3	10	20 $^{\pm0,5}$	25 $^{\pm0,5}$	33	

• CONEXIÓN TERMINAL ① - ③

TIPO SNS-NC (AUTOMÁTICO)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		DIFERENCIAL		AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	OFF (ON)	ON (OFF)		
SNS-NC106	-50 cmHg	6	0,60	4	2 $^{\pm0,2}$	3 $^{\pm0,2}$	15	0,45

• CONEXIÓN TERMINAL ① - ③

Tipo SNS y HNS
Interruptor de Presión

TIPO SNS-C (RESTABLECEDOR MANUAL)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		OPERACIÓN	AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.		OFF	ON		
SNS-C106M	-50 cmHg	6	RESTABLECEDOR MANUAL	2 $^{\pm 0,2}$	MANUAL	15	0,44

• CONEXIÓN TERMINAL ① - ③

TIPO HNS-C (AUTOMÁTICO)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		DIFERENCIAL	AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.		OFF	ON		
HNS-C130	8	30	APROX. 4	20 $^{\pm 0,5}$	16 $^{\pm 1,5}$	33	0,36

• CONEXIÓN TERMINAL ① - ③

TIPO HNS-C (RESTABLECEDOR MANUAL)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		OPERACIÓN	AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.		OFF	ON		
HNS-C130M	8	30	RESTABLECEDOR MANUAL	20 $^{\pm 0,5}$	MANUAL	33	0,36

• CONEXIÓN TERMINAL ① - ⑤

TIPO DE CONTACTO (SPDT)

AUTOMÁTICO

RESTABLECEDOR MANUAL

AUTOMÁTICO

RESTABLECEDOR MANUAL

1	Terminal común
3	Desconecta ① y ③ al bajar la presión
5	Desconecta ① y ⑤ al subir la presión

1	Terminal común
3	Desconecta ① y ③ al subir la presión
5	Desconecta ① y ⑤ al bajar la presión

NOTA: Conexión Standard 1/4" SAE Flare.
Con tubo capilar Ø 2,4 x 1000 mm: únicamente SNS-C106, C106M, NC106, HNS-C130, C130M y se indica con S1.
Ejemplo: SNS-C106MS1.

Tipo DNS
Interruptor de Alta y Baja Presión

DESCRIPCIÓN GENERAL

- **Uso de refrigerantes:** R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404a, R-407c, R-410a (NO CORROSIVOS).
- **Doble operación:** Del lado de alta y lado de baja presión.
- **Temperatura admisible del fluido:** -20 °C ~ 120 °C.
- **Conexión standard:** 1/4" SAE flare y/o con tubo capilar de Ø 2,4 x 1000 mm.
- Modelos aprobados por la UL según sean requeridos.

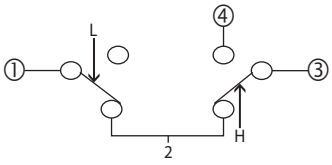
TIPO DNS

CAPACIDAD ELÉCTRICA

CARACTERÍSTICAS	A C			D C	
	125V	250V	450V	24V	125V
CARGA TOTAL	10A	5A	1A	2A	0,2A
ROTOR BLOQUEADO	40A	20A	10A	10A	5A
CARGA RESISTIVA	10A	5A	2A	5A	0,5A

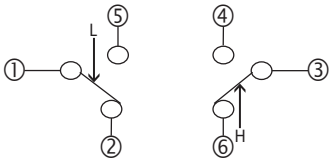
TIPO DE CONTACTO

D306



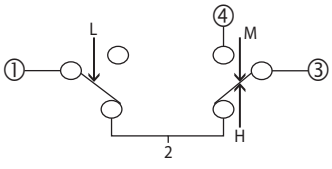
Lado de baja presión: SPST
Lado de alta presión: SPST
Automático.

D606



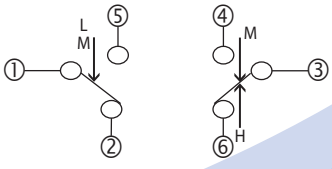
SPDT para cada uno de los dos lados.

D306M



Lado de baja presión: SPST
Lado de alta presión: SPST
Restablecedor manual en lado de alta presión.

D606MM



SPDT para cada uno de los dos lados, con restablecedor manual para baja y alta presión.

L: Lado de baja presión. H: Lado de alta presión. M: Restablecedor manual. ↑: Aumento de presión.

Tipo DNS
Interruptor de Alta y Baja Presión

TIPO DNS (AUTOMÁTICO)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	LADO DE PRESIÓN	RANGO		DIFERENCIAL		AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
		MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	OFF	ON		
DNS-D306	BAJA	-50 cmHg	6	0,60	4	$2^{\pm0,2}$	$3^{\pm0,2}$	15	0,61
	ALTA	8	30	APROX. 4		$20^{\pm0,5}$	$16^{\pm1,5}$	33	
DNS-D606	BAJA	-50 cmHg	6	0,60	4	$2^{\pm0,2}$	$3^{\pm0,2}$	15	
	ALTA	8	30	APROX. 4		$20^{\pm0,5}$	$16^{\pm1,5}$	33	

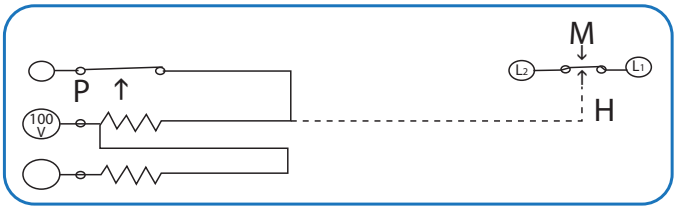
TIPO DNS (RESTABLECEDOR MANUAL)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	LADO DE PRESIÓN	RANGO		DIFERENCIAL		AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
		MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	OFF	ON		
DNS-D306M	BAJA	-50 cmHg	6	0,60	4	$2^{\pm0,2}$	$3^{\pm0,2}$	15	0,61
	ALTA	8	30	RESTABLECEDOR MANUAL		$20^{\pm0,5}$	MANUAL	33	
DNS-D606MM	BAJA	-50 cmHg	6	RESTABLECEDOR MANUAL		$2^{\pm0,2}$	MANUAL	15	
	ALTA	8	30			$20^{\pm0,5}$		33	

Tipo ONS
Protección Diferencial de Aceite

CONEXIÓN ELÉCTRICA



↑ P: Aumento de presión en diferencial.
↑ H: Operación de retardo de tiempo.
↓ M: Restablecedor manual.

CAPACIDAD ELÉCTRICA

CARACTERÍSTICAS	AC125V	AC250V
CARGA TOTAL	9,5A	4,5A
ROTOR BLOQUEADO	20A	10A
CARGA RESISTIVA	7A	3,5A

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		DIFERENCIAL	AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.		OFF	ON		
ONS-C106	0,5	3,5	APROX. 0,5	$1,0^{\pm0,2}$	$0,5^{\pm0,2}$	15	0,71

NOTA: CONEXIÓN STANDARD 1/4" SAE FLARE Y/O CON TUBO CAPILAR DE Ø 2,4 x 1000 mm.
45, 60, 75, 90 y 120 segundos del tiempo de retardo.

Tipo SNS - HNS - ONS
Uso en Amoniaco y Tipo Industrial
(Corrosivos) (No Corrosivos)

INTERRUPTOR DE BAJA PRESIÓN (FUELLE ACERO INOXIDABLE)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		DIFERENCIAL		AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	OFF	ON		
SNS-C106N	-50 cmHg	6	0,80	4	$2^{\pm 0,2}$	$3^{\pm 0,2}$	15	0,49

CONEXIÓN: 1/4" NPT hembra tubo.

INTERRUPTOR DE ALTA PRESIÓN (FUELLE ACERO INOXIDABLE)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		OPERACIÓN	AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.		OFF	ON		
HNS-C130N	8	30	AUTOMÁTICA	$20^{\pm 0,5}$	$16^{\pm 1,5}$	33	0,40
HNS-C130MN			RESTABLECEDOR MANUAL	$20^{\pm 0,5}$	MANUAL		

DIFERENCIAL: Aprox. 4,0
CONEXIÓN: 1/4" NPT hembra tubo.

PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE ACEITE (FUELLE ACERO INOXIDABLE)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

MODELO	RANGO		DIFERENCIAL	AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.		OFF	ON		
ONS-C106N	0,5	3,5	APROX. 0,5	$1,0^{\pm 0,2}$	$0,5^{\pm 0,2}$	15	0,75

45, 60, 75, 90 y 120 segundos del tiempo de retardo.
CONEXIÓN: 1/4" NPT hembra tubo.

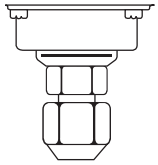
TIPO INDUSTRIAL (USO EN AIRE, AGUA, ACEITE, ETC...NO CORROSIVOS)

• UNIDAD: Kgf/cm^2

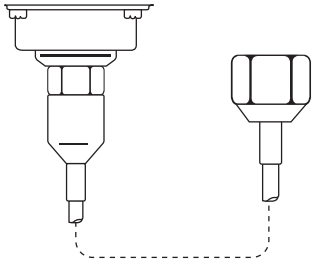
MODELO	RANGO		DIFERENCIAL		AJUSTE DE FÁBRICA		MÁXIMA PRESIÓN DE FUELLE	PESO (kg)
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	OFF (ON)	ON (OFF)		
SNS-C102G1	-20 cmHg	2	0,25	1,50	$0,25^{\pm 0,1}$	$0,5^{\pm 0,1}$	5	0,50
SNS-C103G1	-50 cmHg	3	0,35	2	$0,5^{\pm 0,1}$	$1,5^{\pm 0,1}$	10	
SNS-C106G1	-50 cmHg	6	0,60	4	$2^{\pm 0,2}$	$3^{\pm 0,2}$	15	
SNS-C110G1	1	10	1	3	$4^{\pm 0,2}$	$6^{\pm 0,2}$	15	
SNS-C130G1	5	30	3	10	$20^{\pm 0,5}$	$25^{\pm 0,5}$	33	

CONEXIÓN: 1/4" NPT hembra tubo.

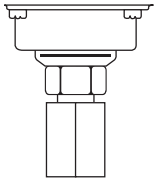
CONEXIONES



1



2



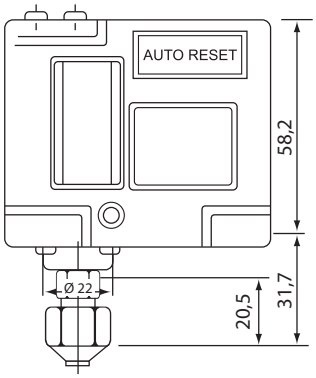
3

1: Conexión Standard
1/4 " SAE flare.

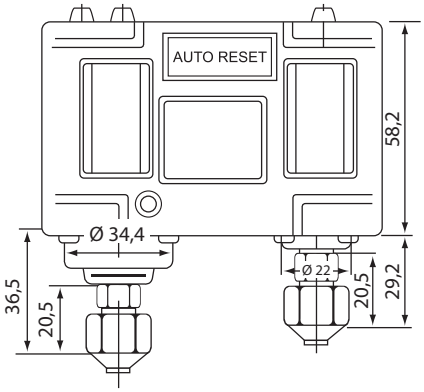
2: Capilar Ø 2,4 x 1000 mm con tuerca de 1/4" flare.
Y se indica con "S1".
Ejemplo: SNS-NC106S1
DNS-D606MMS1
ONS-C106S1
HNS-C130S1

3: Hembra tubo 1/4" NPT.

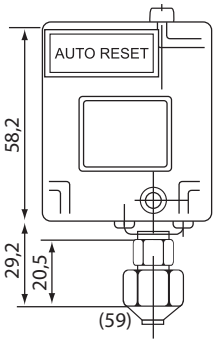
DIMENSIONES



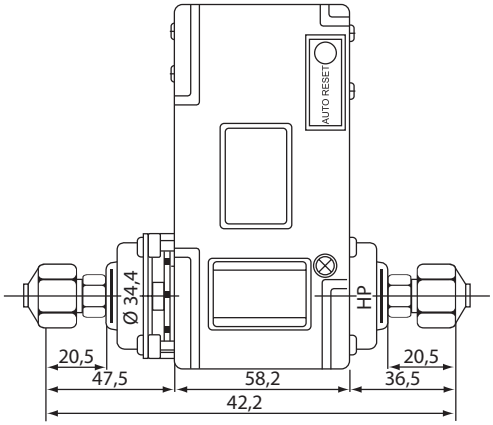
Tipo **SNS**



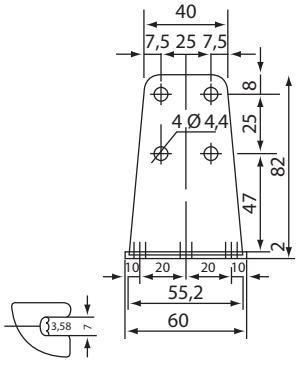
Tipo **DNS**



Tipo **HNS**



Tipo **ONS**



Placa de montaje

ACOTACIONES: mm.

NOTA: EL MODELO STANDARD SE SURTE SIN TUERCA.

Serie NS
Información

Tipo SNS-G1

Tipo SNS-S1

Tipo DNS-MM

Tipo ONS-N

Tipo HNS

SAGInoMIYA

Presostatos

- Presentamos nuestra línea completa con tecnología y calidad Saginomiya.

- Los presostatos (Interruptor de Presión) Saginomiya son compactos en diseño, están ajustados para una operación exacta y estable, garantizado por nuestro control de calidad.

- Están diseñados para aplicaciones de Equipos de Refrigeración y Aire Acondicionado, para usos en gases refrigerantes R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404a, R-407c y R-410a para no corrosivos y líquidos corrosivos (amoniaco).

- En otras aplicaciones como calefacción, vapor, aire, aceite y usos industriales.

SAGInoMIYA

RIMSA SAGINOMIYA, S.A. DE C.V.

AV. CENTRAL NO. 126, PARQUE INDUSTRIAL TOLUCA 2000
KM. 52.8 CARR. TOLUCA NAUCALPAN, C.P. 50200
TOLUCA, EDO. DE MEXICO.
ventas@saginomiya.com.mx
rimsa@saginomiya.com.mx
www.saginomiya.com.mx
www.saginomiya.co.jp

DISTRIBUIDORES SAGInoMIYA

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

54. SELLO MECANICO K100002

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Sello Mecánico K100002

Sello mecánico tipo **K100002**, diseñado para aplicaciones industriales de bombeo y manejo de fluidos. Proporciona un cierre hermético confiable entre el eje rotativo y la carcasa, evitando fugas de líquidos o gases bajo presión o vacío. Ideal para ambientes exigentes donde se requiere durabilidad, resistencia química y bajo mantenimiento.

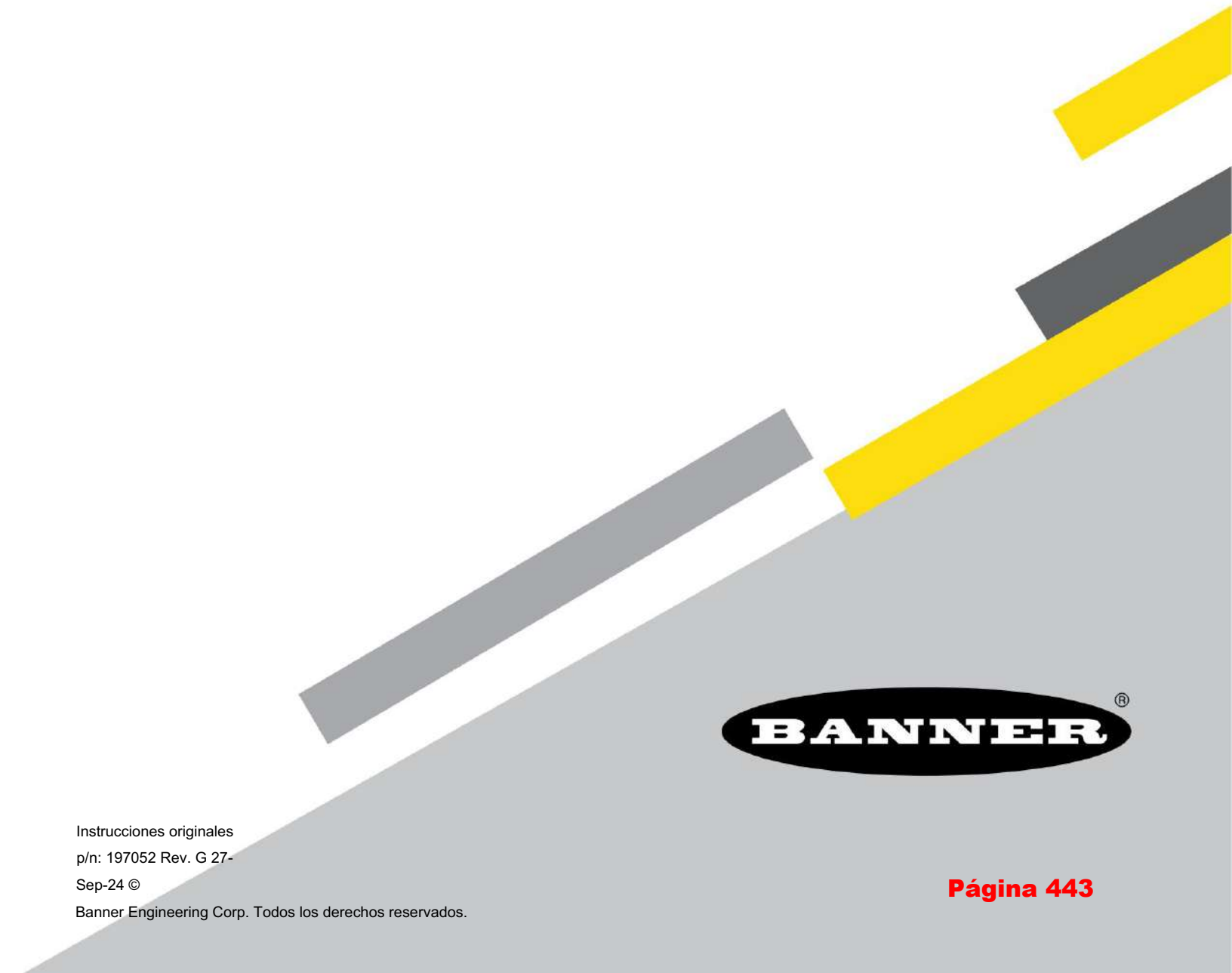
- **Modelo:** K100002
- **Tipo de sello:** Mecánico, rotativo
- **Configuración:** Uni-resorte, equilibrado o no equilibrado (según fabricante)
- **Rango de diámetro del eje:** (especificar, si lo sabes)
- **Material de las caras de sellado:**
    - Estacionaria: Cerámica / Carbón / Carburo de silicio
    - Rotativa: Carbón / Carburo de tungsteno / Carburo de silicio
- **Material del resorte y componentes metálicos:** Acero inoxidable (SS304 o SS316)
- **Material de los elastómeros:** NBR / Viton / EPDM (según compatibilidad química)
- **Presión de trabajo:** Hasta 10 bar (dependiendo de la configuración)
- **Temperatura de operación:** -20 °C a +180 °C
- **Sentido de giro:** Bidireccional
- **Lubricación:** Con el fluido de proceso (sin contacto seco)
- Reducción significativa de fugas comparado con empaques tradicionales

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

55. SENSOR BANNER QS18VN6LV 10-30 VDC

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Manual de instrucciones del sensor de la serie QS18



Instrucciones originales

p/n: 197052 Rev. G 27-Sep-24 ©

Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Contenido del capítulo

Modelos..... 3
Especificaciones 4

Capítulo 1 Características

Sensor fotoeléctrico autónomo en miniatura en una carcasa universal

- Se adapta fácilmente (o se reequipa) a casi cualquier situación de montaje
- Rendimiento óptico excepcional, comparable a sensores de barril o de estilo MINI más grandes
- Funcionamiento de 10 V CC a 30 V CC, con salidas complementarias (SPDT) NPN o PNP, según el modelo
- Los indicadores de estado de funcionamiento LED brillantes son visibles desde 360°
- Carcasa sellada robusta, circuitos protegidos
- Modelos disponibles con o sin “nariz” roscada de 18 mm
- Respuesta de salida de menos de 1 milisegundo para una excelente repetibilidad de detección
- Elija un cable de 2 m (6,5 pies), 9 m (30 pies) o 150 mm (6 pulgadas) con un conector de desconexión rápida M8

ADVERTENCIA:

- No utilice este dispositivo para la protección del personal.
- El uso de este dispositivo para la protección del personal podría provocar lesiones graves o la muerte.
- Este dispositivo no incluye los circuitos redundantes de autoverificación necesarios para su uso en aplicaciones de seguridad personal. Una falla o mal funcionamiento del dispositivo puede provocar una condición de salida activada (encendida) o desactivada (apagada).

Modelos

Modelo	Modo opuesto	Rango	Producción
QS186EV (rojo visible a 624 nm)	Haz efectivo: 13 mm (0,5 pulgadas)	20 m (66 pies)	—
QS186E (infrarrojos de 940 nm)			—
QS18VN6R			NPN
QS18VP6R			Policía Nacional
QS186EB (infrarrojos de 940 nm)	Haz efectivo: 13 mm (0,5 pulgadas)	3 m (10 pies)	—
QS18VN6RB			NPN
QS18VP6RB			Policía Nacional

Modelo	Modo retrorreflectante polarizado	Rango	Producción
QS18VN6LP	630 nm Rojo visible	3,5 m (12 pies)	NPN
QS18VP6LP			Policía Nacional

Modelo	Modo retrorreflectivo	Rango	Producción
QS18VN6LV	628 nm Rojo visible	6,5 m (21 pies)	NPN
QS18VP6LV			Policía Nacional

Modelo	Modo convergente	Rango	Producción
QS18VN6CV15	630 nm Rojo visible	16 mm (0,63 pulgadas)	NPN
QS18VP6CV15			Policía Nacional

Continúa en la página 4

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Continuación de la página 3

Modelo	Modo convergente	Rango	Producción
QS18VN6CV45		43 mm (1,7 pulgadas)	NPN
QS18VP6CV45			Policía Nacional

Modelo	Modo difuso	Rango	Producción
QS18VN6D	Infrarrojos de 940 nm	450 mm (18 pulgadas)	NPN
QS18VP6D			Policía Nacional
QS18VN6DL		600 mm (24 pulgadas)	NPN
QS18VP6DL			Policía Nacional
QS18VN6DVS	630 nm Rojo visible	250 mm (10 pulgadas)	NPN
QS18VP6DVS			Policía Nacional
QS18VN6DB (Ancho)	Infrarrojo	450 mm (18 pulgadas)	NPN
QS18VP6DB (Ancho)			Policía Nacional

Modelo	Modo divergente	Rango	Producción
QS18VN6W	Infrarrojos de 940 nm	100 mm (4 pulgadas)	NPN
QS18VP6W			Policía Nacional

Modelo	Modo de campo fijo	Rango	Producción
QS18VN6FF50	630 nm Rojo visible	50 mm (2 pulgadas)	NPN
QS18VP6FF50			Policía Nacional
QS18VN6FF100		100 mm (4 pulgadas)	NPN
QS18VP6FF100			Policía Nacional
QS18VP6FF125		125 mm (5 pulgadas)	Policía Nacional
QS18VN6FF150		150 mm (6 pulgadas)	NPN
QS18VP6FF150			Policía Nacional

Modelo	Modo de fibra óptica plástica	Rango	Producción
QS18VN6FP	Rojo visible de 660 nm	El rango varía según el modo de detección y la fibra óptica utilizada	NPN
QS18VP6FP			Policía Nacional

Modelo	Modo de fibra óptica de vidrio	Rango	Producción
QS18VN6F	Infrarrojos de 940 nm	El rango varía según el modo de detección y la fibra óptica utilizada	NPN
QS18VP6F			Policía Nacional

- Para pedir el modelo de desconexión rápida integral M12 de 4 pines, añada el sufijo "Q8" al número de modelo. Por ejemplo, QS186EQ8.
- Para pedir el modelo de desconexión rápida integral M8 de 4 pines, añada el sufijo "Q7" al número de modelo. Por ejemplo, QS186EQ7.
- Para pedir el modelo de cable de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector de desconexión rápida M12 de 4 pines, añada el sufijo "Q5" al número de modelo. Por ejemplo, QS186EQ5.
- Para pedir el modelo de cable de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector de desconexión rápida M8 de 4 pines, añada el sufijo "Q" al número de modelo. Por ejemplo, QS186EQ.
- Los modelos con desconexión rápida requieren un cable de acoplamiento.

Presupuesto

Voltaje de suministro	10 V CC a 30 V CC (ondulación máxima del 10 %) a menos de 25

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

mA, sin carga

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios.

Fuente de luz

Modelos de fibra óptica de vidrio, modo opuesto y difuso:
Infrarrojos, 940 nm

Modelos de fibra óptica plástica, retrorreflectantes y convergentes:
Rojo visible, 660 nm

Modelos de campo fijo y DVS: rojo visible, 630 nm

Ajustes

Modelos de fibra óptica de vidrio, fibra óptica de plástico, convergente, difuso y retrorreflectivo (solamente): Sensibilidad de una sola vuelta
Potenciómetro de ajuste (ganancia)

Indicadores

Dos indicadores LED en la parte superior del sensor

Verde: encendido

Ámbar: Luz detectada

Ámbar intermitente: exceso de ganancia marginal (1 a 1,5 veces exceso de ganancia)

Construcción

Carcasa de ABS

Herrajes de montaje de 3 mm incluidos

Conexiones

Cable de PVC de 4 hilos de 2 m (6,5 pies); Cable de PVC de 4 hilos de 9 m (30 pies); 4-pin M8 o M12 QD; o cable de 150 mm (6 in) con un conector QD de 4 pines M8 o M12, según el modelo

Repetibilidad

Modo opuesto: 100 microsegundos

Modos DVS, DL y FF: 90 microsegundos

Todos los demás modos: 150 microsegundos

Configuración de salida

Complementario de estado sólido (SPDT): NPN o PNP (corriente de suministro o de salida), según el modelo

Clasificación: 100 mA máximo cada salida a 25 °C

Modos DVS, DL y FF Voltaje de saturación en estado encendido: menos de 1,5 V a 10 mA; menos de 3 V a 100 mA

Todos los demás modos: Voltaje de saturación en estado encendido: menos de 1 V a 10 mA; menos de 1,5 V a 100 mA

Protegido contra pulsos falsos al encender y sobrecarga continua o cortocircuito de las salidas.

Respuesta de salida

Modo opuesto: 750 microsegundos encendido; 375 microsegundos APAGADO

Modos DVS, FF y DL: 850 microsegundos encendido/apagado

Todos los demás modos: 600 microsegundos encendido/apagado

Retraso de 100 milisegundos en el encendido; las salidas no conducen durante este tiempo

Ambiental

IEC IP67; NEMA 6

Condiciones de funcionamiento

–20 °C a +70 °C (–4 °F a +158 °F)

95% a +50 °C de humedad relativa máxima (sin condensación)

Vibración y choque mecánico

Protección contra sobrecorriente requerida

ADVERTENCIA: Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal calificado de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricas locales y nacionales.

Se requiere que la aplicación del producto final proporcione protección contra sobrecorriente según la tabla proporcionada.

La protección contra sobrecorriente se puede proporcionar con fusibles externos o mediante una fuente de alimentación de clase 2 con limitación de corriente.

Los cables de alimentación de calibre inferior a 24 AWG no se deben empalmar.

Para obtener soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

Suministrar Alambrado (AWG)	Sobrecorriente requerida Protección (A)	Suministrar Alambrado (AWG)	Sobrecorriente requerida Protección (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

Certificaciones

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F, autobús 3
1831 Diegem, BÉLGICA

Turck Banner LTD Blenheim House
Corte de Blenheim
Wickford, Essex SS11 8YT
GRAN BRETAÑA

NOTA: Para conocer las especificaciones de rendimiento de los modelos FF50 y FF100 fabricados antes del código de fecha 17090, consulte el documento n.° de pieza 63908.

FCC Parte 15 Clase A para radiadores no intencionales

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El uso de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas a su propio coste.

(Parte 15.21) Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Industria Canadá ICES-003(A)

Este dispositivo cumple con la norma CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: 1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales; y 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

56. SPROKET DE TRANSMISION DE TUNEL PRINCIPAL KTSSPR0100 SPLIT SPROCKET REP 7628/39 28

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Sprocket de Transmisión KTSSPR0100

Tipo: Split Sprocket (Dividido)
Repuesto para: Ref. 7628/39
Número de dientes: 28

Sprocket (piñón) dividido tipo **split** para transmisión de potencia de maquinaria industrial. Diseñado para aplicaciones de alta carga y facilidad de mantenimiento, este repuesto corresponde a la referencia **7628/39** y cuenta con **28 dientes**, optimizado para sistemas de cadena tipo industrial. Su diseño dividido permite el montaje y desmontaje sin necesidad de retirar ejes ni componentes adyacentes.

Especificaciones Técnicas:

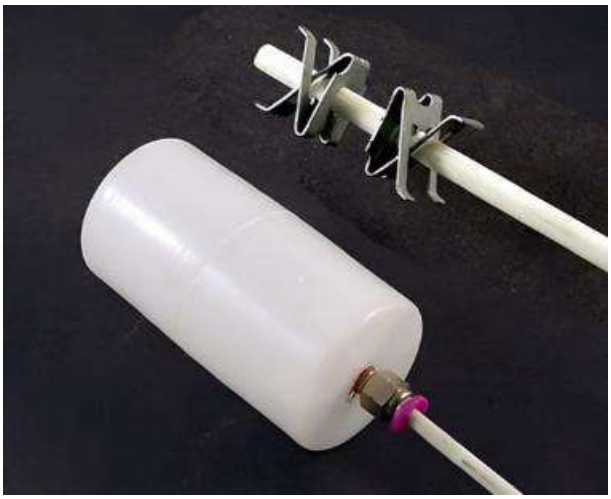
- **Código interno:** KTSSPR0100
- **Tipo de sprocket:** Split (dividido en dos mitades)
- **Número de dientes:** 28
- **Tipo de cadena compatible:** (Ej. ASA 80, 100, etc. – especificar si lo sabes)
- **Material:** Acero al carbono de alta resistencia (AISI 1045 o equivalente)
- **Tratamiento superficial:**
    - Fosfatado / pavonado o pintado para protección anticorrosiva
    - Opcional: templado por inducción en los dientes
- **Fijación:** Tornillos de sujeción y chaveta (según diseño)
- **Aplicación:** Transmisión mecánica en túnel principal de sistemas transportadores o maquinaria pesada

---

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

57. SA 02 011A "*FLOAT ASSY L=44""""

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2



FLOAT ASSY L=44" (Milnor, número de parte **SA 02011A**)

Ensamble flotante para control de nivel, compuesto por flotador y varilla. Compatible con lavadoras industriales Milnor. Diseñado para detectar y regular el nivel del fluido mediante un sistema de flotación mecánica.

Especificaciones Técnicas:

- **Fabricante:** Milnor
- **Número de parte:** SA02011A (también referenciado como MILSA02011A)
- **Aplicación:** Control de nivel en procesos de lavado industrial
- **Longitud total del ensamble:** 44 pulgadas (1,117.6 mm)
- **Dimensiones del flotador (aprox.):**
  - Largo: 1" (25.4 mm)
  - Ancho: 1" (25.4 mm)
  - Alto: 1" (25.4 mm)
- **Peso:** Valor no especificado en la fuente; aparece como 0 lb, lo cual indica que no está reportado

---

Características Relevantes:

- Ensamble flotante de cuerpo compacto (1" × 1" × 1")
- La longitud de 44" permite montaje en columnas o cuerpos con altura de fluido elevada
- Complementa sistemas automáticos de control de nivel en equipos Milnor

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

58. ENSAMBLE COMPLETO DEL PICAPORTE PARA LA PUERTA DE LA LAVADORA PELLERIN MILNOR 72044WTB, PARTE NÚMERO SA-15-028

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ensamble Completo del Picaporte para la Puerta

Número de Parte: SA 10 020 y SA15 028
Descripción: Ensamble de picaporte pequeño para puerta
Aplicación: Modelos Milnor 72044WP2, 72044WR2, 60044WP2, 60044WR2, 72044WTB
Tipo: Picaporte eléctrico con interlock

Componente	Descripción
17B014	Anillo de retención de acero inoxidable (IND#3000-X100-ST-ZD)
60C115	O-ring 3/4" ID 1/8" CS, material BN70 Duro #210
60C112	O-ring 5/8" ID 3/32" CS, material BN70 Duro #114
Y2 10314	Plunger (pistón) del interlock de la puerta
02 10221	Retenedor del resorte del picaporte
02 10222	Resorte del picaporte
02 10188	Cilindro del picaporte
02 10188L	Cilindro del picaporte con tapón izquierdo

Materiales:

- **Cuerpo del picaporte:** Acero inoxidable
- **O-rings:** Elastómero de nitrilo (NBR)
- **Resorte:** Acero inoxidable

Características:

- Diseño compacto y robusto
- Fácil instalación y reemplazo
- Alta resistencia a la corrosión y desgaste
- Compatible con modelos Milnor de 72" de diámetro

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

59. Suministro de Variador de frecuencia WEG CFW500 24A 220VAC

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

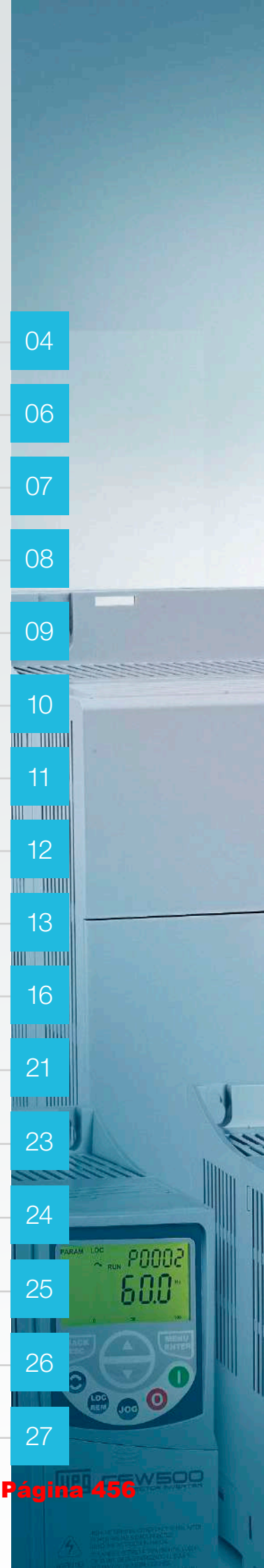
CFW500 - CONVERTIDOR DE FRECUENCIA

Alto rendimiento y **fiabilidad** para mejorar su proceso de producción

Driving efficiency and sustainability

SUMARIO

Presentación	04
Programación y operación simplificada	06
Flexibilidad y rendimiento	07
Conectividad	08
Recursos	09
Funciones de seguridad integradas	10
Pump Genius	11
Aplicaciones	12
Codificación	13
Especificación	16
Accesorios	21
Dimensiones	23
Normas cumplidas	24
Especificaciones técnicas	25
Diagrama de bloques de la version IP20 o NEMA *type* 4x	26
Diagrama de bloques de la version IP66/NEMA *type* 4x	27



CFW500
CFW500
CFW500
CFW500

CFW500

Machinery Drive

Infinitas posibilidades

Con diseño moderno, el convertidor de frecuencia CFW500 es un accionamiento de ***velocidad variable de alto rendimiento,*** para aplicaciones que requieren control de velocidad y torque en motores de inducción trifásicos. El equipo cuenta también con ***control vectorial sensorless, vectorial con encoder o escalar***, SoftPLC, que agrega funciones de CLP (Controlador Lógico Programable), Pump Genius, que trae funciones dedicadas para bombeo y módulos *plug-in* seleccionables, que ***proporcionan una solución flexible y optimizada*** para cualquier aplicación.

Alto rendimiento

- Funciones de seguridad mediante accesorio STO/SS1
- Amplio rango de potencias y gran capacidad de sobrecarga
- Métodos de control de alta performance

Flexible

- Conectividad
- Recursos y funciones avanzadas
- Opciones de montaje

Robusto

- Versión con grado de protección IP66/NEMA 4x

Innovador

- SoftPLC - funciones de CLP incorporadas
- Software de programación gratuito

Fiable

- Calidad WEG
- Protección contra falla a tierra, cortocircuito, sobretemperatura y otras
- Filtro RFI interno para reducción de emisiones electromagnéticas de alta frecuencia

Página 458

Funciones *STO* (*Safe Torque Off*) y *SS1* (*Safe Stop 1*) que cumplen los requisitos de performance de seguridad SIL 3/PLe, de acuerdo con la IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1	Provee a los fabricantes de máquinas una solución de excelente costo-beneficio para implementar medidas de protección y cumplir los requisitos de la NR12
Modelos de 1,0 a 211 A (0,25 kW/0,33 HP hasta 132 kW/175 HP) en 200-240, 380-480 o 500-600 V	Permite que el CFW500 sea utilizado en una amplia gama de aplicaciones, aumentando la performance de éstas
Control vectorial *sensorless* o lazo cerrado, VVW o escalar V/F y control para motores de imanes permanentes VVW PM	
Módulos de comunicación para las principales redes industriales, como CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, PROFINET IO o Modbus-RTU	Integración completa con la red de procesos
Software Pump Genius	Funciones dedicadas ideales para sistemas de bombeo
Montaje en superficie o en riel DIN, pudiendo ser instalado lado a lado	Ahorro de espacio y cableado, reduciendo costos de instalación
Protección completa contra contactos con partes internas, evitando entrada de polvo o agua	El alto grado de protección elimina la necesidad de montaje en armario, reduciendo costos de instalación
El convertidor, el motor y la aplicación pueden trabajar de forma interactiva debido a la posibilidad de personalización de lógicas	Ideal para fabricantes de máquinas
Softwares de programación WPS disponibles para *download* en www.weg.net	
100% de los convertidores son probados en fábrica bajo condiciones de plena carga y máxima temperatura	Alta fiabilidad
Conformal coating o tropicalización nivel 3C2 de forma estándar, de acuerdo con la IEC 60721-3-3 y 3C3 como opcional, para protección contra gases corrosivos en ambientes agresivos	Aumenta la vida útil del equipo
Protege contra daños al convertidor que pueden ser causadas por situaciones adversas, siendo normalmente factores externos	

Certificaciones

Programación y operación simplificada

Interfaz de operación (IHM)

- Visualización, ajuste y comando de todos los parámetros
- Indicación de hasta 3 parámetros en el display, seleccionados por el usuario
- Puesta en marcha orientada y parámetros agrupados

Nota: la interfaz de operación (IHM) del CFW500 no es extraíble. Para la utilización de la IHM remota, es necesario el accesorio CFW500-HMIR, según la tabla de accesorios en la página 21.

Interfaz de operación (IHM) alfanumérico[1)]

Soluciones para tableros y consolas de máquinas.

Accesorio IHM-01

Herramientas de interfaz

- *Display* gráfico con *backlight*
- Teclas *soft-key* para fácil operación
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Selección de idiomas
- IHM remota

Nota: 1) Los accesorios IHM-01 y CFW500-RHMIF deben ser utilizados solamente con la versión de software principal igual o superior a la versión 3.5x.

Página 460

Flexibilidad y rendimiento

Versátil, el CFW500 puede ser seleccionado conforme la necesidad de cada aplicación, proporcionando flexibilidad con excelente rendimiento. Con navegación por menús, a través da interfaz de operación (IHM) con *display* de LCD incorporado, el equipo posee instalación simple y configuración de operación intuitiva, además de versiones con módulo *plug-in* CFW500-IOS incorporado o sin módulo *plug-in*, pudiendo así ser seleccionado el módulo, conforme la necesidad de la aplicación.

Módulo *plug-in* seguridad

Funciones *STO (Safe Torque Off)* y *SS1 (Safe Stop 1).*

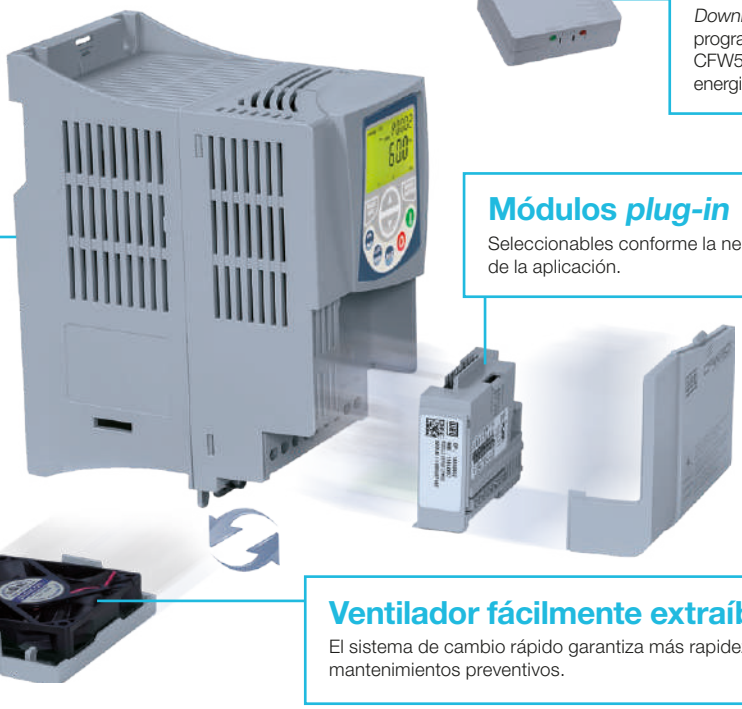
Módulo de memoria *flash*

(Accesorio CFW500-MMF)

Download/upload de la programación en otros CFW500 sin la necesidad de energizarlos.

Mayor protección en ambientes agresivos

El revestimiento estándar Clase 3C2, en los circuitos electrónicos internos de todas las versiones, así como el revestimiento extra (opcional) Clase 3C3, según la IEC 60721-3-3, garantizan más protección en ambientes con agentes químicos corrosivos.

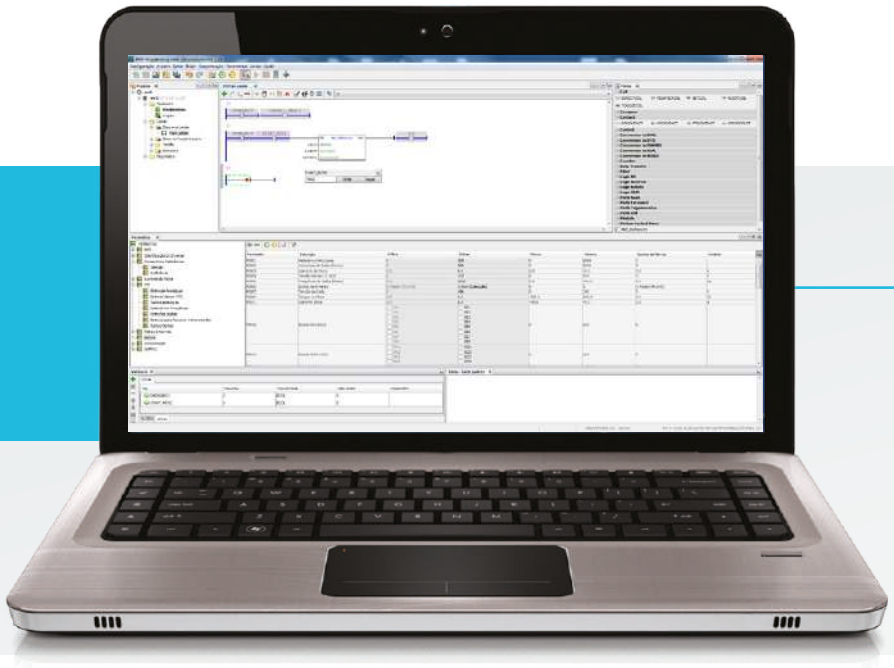


Módulos *plug-in*

Seleccionables conforme la necesidad de la aplicación.

Ventilador fácilmente extraíble

El sistema de cambio rápido garantiza más rapidez en mantenimientos preventivos.



SoftPLC

Es un recurso de software incorporado al CFW500, que permite al usuario la implementación y depuración de proyectos de lógica equivalentes a un CLP (Controlador Lógico Programable) de pequeño porte, personalizando e integrando el CFW500 a la aplicación.
El software de programación WPS está disponible gratuitamente en el sitio: *www.weg.net*.

Conectividad

Interfaz de operación
(IHM) remota
(accesorio IHM–01)

El CFW500 puede ser interconectado a las principales redes de comunicación industriales, con protocolos mundialmente difundidos, como CANopen, Profibus-DP, DeviceNet, PROFINET IO, EtherNet/IP y Modbus-TCP, a través de módulos *plug-in*.

Además, todos los módulos *plug-in* poseen un puerto de interfaz serial RS485 Modbus-RTU incorporada.

Fácil utilización y visualización

Expansión de I/Os:
IOS (estándar, incluido en la versión con *plug-in*), IOD, IOAD, IOR

Expansión de funcionalidades:
Encoder incremental
USB

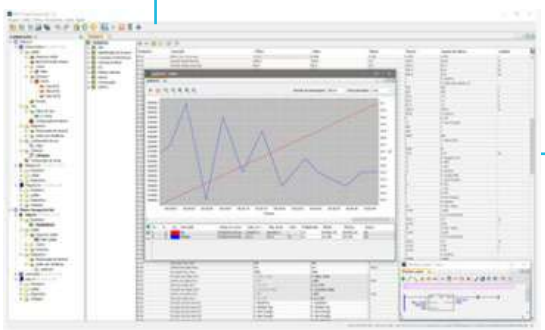
Comunicación en red Fieldbus:
CANopen
DeviceNet
RS232
RS485
Profibus-DP
EtherNet/IP
Modbus-TCP
PROFINET IO
BACnet
SymbiNet

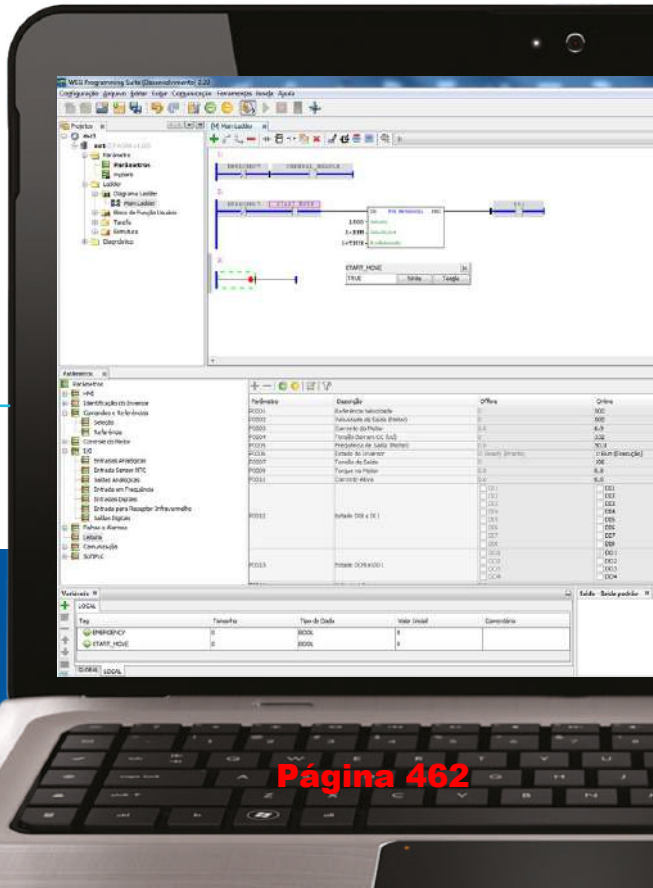
Accesorios seleccionables

Gratuito en el sitio *www.weg.net*

Conexión USB
(accesorio CFW500-CUSB)

Software WPS

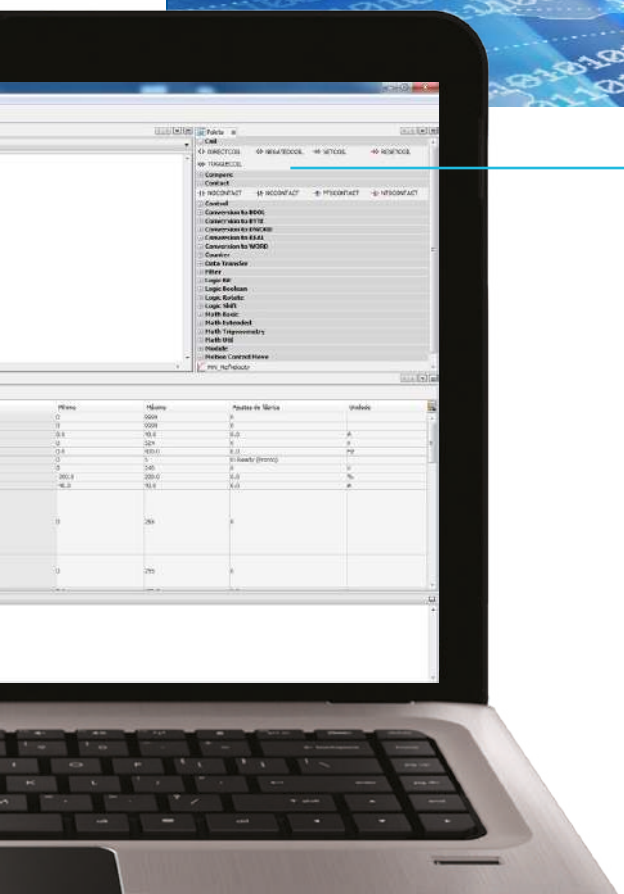




Página 462

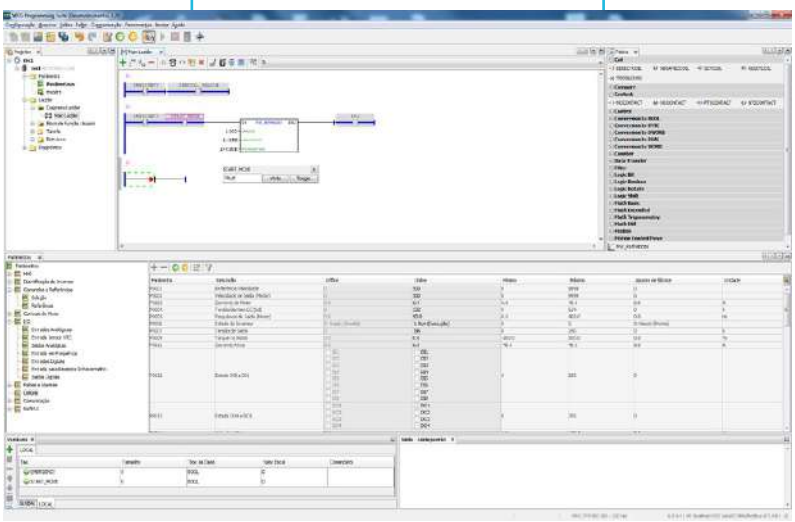
Recursos

- Unidades especiales de ingeniería (RPM, ºC, Nm, mA, %, kW, kWh, entre otros)
- Contraseña para protección de la programación
- *Backup* de todos los parámetros (vía software SuperDrive G2, o módulo *plug-in* MMF)
- Posibilidad de guardar hasta 2 programaciones diferentes en la memoria del CFW500
- Ajuste de la frecuencia de conmutación conforme la necesidad de la aplicación
- Referencia de velocidad vía potenciómetro electrónico
- *Multispeed* con hasta 8 velocidades programables
- Compensación de deslizamiento
- *Boost* de torque manual o automático (modo escalar V/F) y autoajuste (modos vectoriales y VVW)
- Contról para motores de imanes permanentes: VVW PM
- Rampas de aceleración/desaceleración
- Rampa tipo “S”
- Frenado CC
- IGBT de frenado incorporado (excepto para el tamaño A)
- Regulador PID para control de procesos con realimentación de la variable de proceso
- *Flying start/Ride through*
- Función *Sleep*
- Frecuencias o rangos de frecuencias evitadas configurables
- Protección de sobrecarga y sobretemperatura
- Protección de sobrecorriente
- Supervisión de la tensión del bus CC
- Histórico de fallas
- Funciones de seguridad: STO y SS1
- Modo de Incendio



Interfaz fácil e intuitiva

Gratuito en el sítio web *www.weg.net*



Funciones de seguridad integradas[1)]

Las funciones de seguridad son recursos utilizados para reducir riesgos y garantizar la protección de personas y equipos, en caso de fallas potencialmente peligrosas, en máquinas en operación. Las funciones integradas ***STO y SS1*** proveen a los fabricantes de máquinas una solución de excelente calidad-precio para el proyecto y medidas para adecuación de máquinas a las normas de seguridad, reduciendo riesgos de movimientos inesperados y peligrosos en máquinas y procesos industriales.

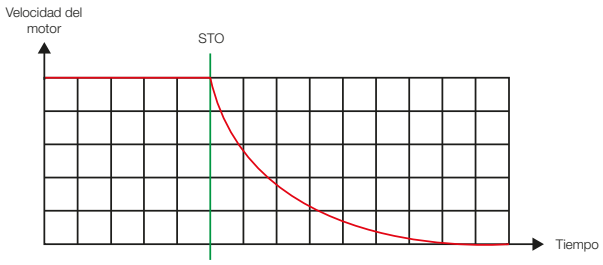
Ventajas

- Las funciones de seguridad integradas al CFW500 vuelve más fácil la tarea de cumplir con requisitos de seguridad de máquinas
- Menos componentes, sin necesidad de cableado adicional, ahorrando espacio y costos de instalación
- Fácil instalación, comisionamiento y mantenimiento
- La ausencia de componentes electromecánicos posibilita respuestas más rápidas y mayor nivel de productividad
- Debido al nivel de seguridad SIL 3, el CFW500 con funciones de seguridad dispensa el uso de relés de seguridad externos para monitoreo de cables y botones de emergencia

Funciones de seguridad

STO *(Safe Torque Off)*

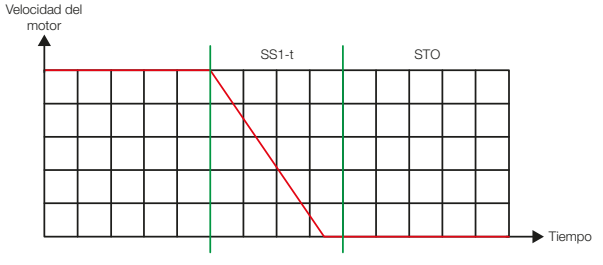
Esta función apaga inmediatamente la salida del convertidor al motor, deshabilitando el suministro de energía generadora de torque. La función STO también es utilizada para evitar arranques inesperados de máquinas o para paradas de emergencia, atendiendo la categoría 0 de parada (IEC 60204-1). Es aplicable donde el motor pueda ser parado en un tiempo suficientemente corto por la propia carga, o cuando la parada del motor por inercia no sea relevante para la seguridad.



Comportamiento de la función *STO*

SS1 *(Safe Stop 1)*

La función SS1 habilita la rampa de desaceleración del motor y, luego del tiempo programado, activa automáticamente la función STO. Puede ser usada para implementar una parada controlada y entonces el bloqueo del suministro de energía al motor, atendiendo la categoría 1 de parada, de acuerdo con la norma IEC 60204-1. Esta función es utilizada cuando, en el caso de una falla relacionada a la seguridad, el convertidor deba primero parar el motor y entrar en estado STO.
La parada de un accionamiento por medio de la función SS1 reduce los riesgos de accidentes y elimina la necesidad de temporizadores de seguridad externos, aumentando la productividad de las máquinas y permitiendo que las distancias de seguridad en las máquinas sean reducidas. La razón es la parada activa del accionamiento en comparación con el uso exclusivo de la función STO.



Comportamiento de la función *SS1*

Nota: 1) Las funciones de seguridad STO y SS1 están disponibles en los convertidores de la línea CFW500 que contengan Y2 en el código inteligente. Para los tamaños F y G en IP20 o A y B en IP66, el plug-in CFW500-SFY2 se puede utilizar como accesorio y debe adquirirse por separado. Cumple los requisitos de desempeño de seguridad SIL 3/PLe, y está en conformidad con las normas IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1.

Página 464

Pump Genius

Pump Genius es una función personalizable de los accionamientos WEG que posibilita que su CFW500 estándar se torne dedicado para sistemas de bombeo. Asegura control preciso de presión/flujo a lo largo de todo el ciclo de procesamiento, iniciando con agua tratada, finalizando con tratamiento de aguas residuales. Con un asistente de programación de fácil utilización, el Pump Genius ayuda a minimizar el tiempo de paralización y a maximizar el ahorro de energía. Todo lo que usted precisa hacer es seleccionar la opción más adecuada para su aplicación:

simplex

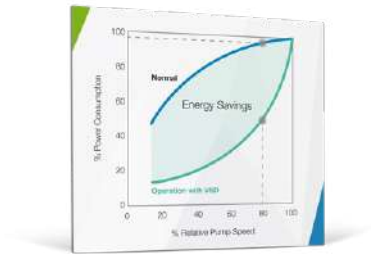
El Pump Genius Simplex agrega funciones ideales al convertidor de frecuencia para control de una única bomba.

multipump

El Pump Genius Multipump posibilita el control de dos o más bombas con solamente un convertidor.

multiplex

La versión Pump Genius Multiplex permite que el convertidor controle, monitoree y gestione todo el sistema solo, eliminando la necesidad de CLP externo.

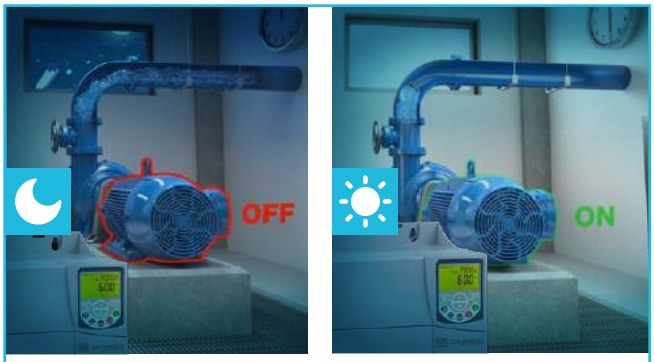


Ahorro de energía

La utilización del CFW500 con Pump Genius mejora el desempeño y proporciona ahorro de energía eléctrica. Utilizando el control PID en conjunto con los motores W22 Premium WEG y reduciendo, incluso de forma mínima, la variacion de la velocidad de la bomba, es posible una reducción de consumo de energía eléctrica de aproximadamente 15%, en comparación com los sistemas convencionales, contribuyendo así al desarrollo sostenible del planeta.

Alarma de rotura de la tubería

El Pump Genius detecta cuando la bomba está consumiendo más energía de lo que debería. A través de informaciones de carga y velocidad, el ccionamiento monitorea y avisa automáticamente si la tubería está con pérdidas. Además de eso, con el monitoreo de la presión del sistema, puede ser detectada una condición de obstrucción, a través de que la presión máxima accione la alarme de obstrucción de la tubería.



Función *Dormir y Despertar*

La función *Dormir* mantiene la bomba en modo de espera cuando la demanda o el flujo están debajo del mínimo, previniendo que la bomba funcione en baja velocidad por largos períodos y permitiendo ahorro de energía eléctrica y aumentando la vida útil de la bomba. La función *Despertar* reinicia automaticamente el suminitro de agua, cuando la presión en tubería baja a un valor definido como valor mínimo de presión.

Función *Llenado de la Tubería*

Permite con que en el inicio del control, la tubería sea llenada lentamente durante un tiempo determinado, permitindo la lubricación y el llenado inicial de forma suave, con la finalidad de evitar los “Golpes de Ariete”, que puedem dañar la tubería durante el arranque.

Nota: encontre más sobre el Pump Genius visitando nuestro sítio web www.weg.net.

Aplicaciones

Extrusoras

Cintas transportadoras

Mesas de rodillos

Ventiladores/extractores

Bombas centrífugas

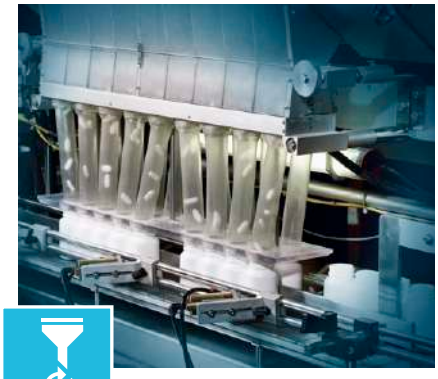
Granuladores/paletizadores

Máquinas de corte y de soldar

Secadores/hornos rotativos

Bombas dosificadoras de procesos

Agitadores/mezcladoras



Filtros rotativos

Bobinadoras / desbobinadoras

Página 466

Codificación[1)]

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CFW500	A	02P6	T	4	NB	20	C2	---

10	11	12	13
---	---	---	---

1 - Convertidor de frecuencia CFW500
2 - Tamaño del CFW500, según la tabla 1 abajo
3 - Corriente nominal de salida, según la tabla 1 abajo

Red de alimentación	Monofásica (S)	Monofásica o trifásica (B)	Trifásica (T)		
	200-240 Vca	200-240 Vca	200-240 Vca	380-480 Vca	500-600 Vca
Corriente	01P6 = 1,6 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 07P0 = 7,0 A 07P3 = 7,3 A 10P0 = 10,0 A	01P6 = 1,6 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 07P3 = 7,3 A 10P0 = 10,0 A	07P0 = 7,0 A 09P6 = 9,6 A 16P0 = 16 A 24P0 = 24 A 28P0 = 28 A 33P0 = 33 A 47P0 = 47 A 56P0 = 56 A 77P0 = 77 A 88P0 = 88 A 0105 = 105 A 0145 = 145 A 0180 = 180 A 0211 = 211 A	01P0 = 1,0 A 01P6 = 1,6 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 06P1 = 6,1 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 06P5 = 6,5 A 10P0 = 10 A 14P0 = 14 A 16P0 = 16 A 24P0 = 24 A 31P0 = 31 A 39P0 = 39 A 49P0 = 49 A 77P0 = 77 A 88P0 = 88 A 0105 = 105 A 0142 = 142 A 0180 = 180 A 0211 = 211 A	01P7 = 1,7 A 03P0 = 3,0 A 04P3 = 4,3 A 07P0 = 7,0 A 10P0 = 10 A 12P0 = 12 A

4 - Número de fases

S	Alimentación monofásica
B	Alimentación monofásica o trifásica
T	Alimentación trifásica

5 - Tensión nominal

2	200-240 V
4	380-480 V
5	500-600 V

6 - Frenado dinámico interno (IGBT)[1)]

NB	Sin IGBT de frenado reostático interno
DB	Con IGBT de frenado reostático interno

7- Grado de protección

20	Grado de protección IP20
N1	Grado de protección NEMA1
66	Grado de protección IP66 (*type* 4x)

8 - Filtro supresor de RFI[2)]

En blanco	Sin filtro RFI interno
C2	Con filtro RFI interno - categoría 2
C3	Con filtro RFI interno - categoría 3

9 - Llave seccionadora[4)]

En blanco	Sin llave seccionadora
DS	Con llave seccionadora

10 - Funciones de seguridad[5)]

En blanco	Sin funciones de seguridad
Y2	Con funciones de seguridad (STO y SS1) de acuerdo con la EN 61800

11 - Versiones de hardware especial - H xx
11.1 - Módulo *plug-in*

En blanco	Con módulo *plug-in* estándar
H00	Sin módulo *plug-in*

11.2 - Revestimiento para ambientes agresivos

En blanco	Clase 3C2 - Revestimiento estándar
EC	Clase 3C3 - Revestimiento extra

12 - Versión de software especial - S xx

En blanco	Software estándar
xx	Software especial

13 - Geración

En blanco	Primera geración
G2	Segunda geración

Notas: 1) Otras configuraciones disponibles bajo consulta.

2) Resistor de frenado no incluido. El IGBT de frenado está disponible para toda la línea CFW500, con excepción del tamaño A de la versión IP20.

3) Nivel de emisión conducida (IEC 61800-3).

Para minimizar ese problema, en la gran mayoria de los casos, son aplicados filtros capacitivos de modo común. Estos filtros existen internamente en los convertidores WEG y son suficientes para evitar este tipo de interferencia.

En caso de que sea necesario una mayor redución de la interferencia electromagnética, filtrando los señales de alta frecrecuenia, el CFW500 posee internamente el filtro supresor de Radio Frecuencia (RFI). El item 8 de la tabla de arriba muestra cómo seleccionar los modelos de filtros RFI internos para el CFW500.

Definiciones de la norma IEC/EN 61800-3.

Categorías:

Categoría C1: convertidores con tensiones menores de 1.000 V, para uso en el "Primer Ambiente".

Categoría C2: convertidores con tensiones menores de 1.000 V, que no están provistos de plugs o instalaciones móviles, y que cuando sean utilizados en el "Primer Ambiente", deberán ser instalados y puestos en funcionamiento por un profesional.

Categoría C3: convertidores con tensiones menores de 1.000 V, desarrollados para uso en el "Segundo Ambiente" no proyectados para uso en el "Primer Ambiente". Ambientes: Primer Ambiente: ambientes que incluyen instalaciones domésticas, como establecimientos conectados sin transformadores intermediarios a la red de baja tensión, la cual alimenta instalaciones de uso doméstico.

Segundo Ambiente: ambientes que incluyen todos los establecimientos que no están conectados directamente a la red de baja tensión, la cual alimenta instalaciones de uso doméstico.

4) Solamente para versión IP66.

Codificación

CFW500 IP20 o NEMA1 - 200-240 V

Codificación (opciones disponibles para cada modelo)									
1, 2, 3, 4 y 5	6	7	8	9	10	11,1	11,2	12	13
CFW500A01P6S2	NB	20 o N1	En blanco o C2	En blanco	En blanco	En blanco o H00	En blanco o EC	En blanco o Sxx	G2
CFW500A02P6S2									
CFW500A04P3S2									
CFW500A07P0S2			En blanco o C3						
CFW500B07P3S2	DB		C2						
CFW500B10P0S2									
CFW500A01P6B2	NB		En blanco						
CFW500A02P6B2									
CFW500A04P3B2									
CFW500B07P3B2	DB								
CFW500B10P0B2									
CFW500A07P0T2	NB								
CFW500A09P6T2									
CFW500B16P0T2	DB								
CFW500C24P0T2									
CFW500D28P0T2			En blanco o C3						
CFW500D33P0T2									
CFW500D47P0T2									
CFW500E56P0T2									
CFW500F77P0T2									
CFW500F88P0T2									
CFW500F0105T2									
CFW500G0145T2	NB o DB								
CFW500G0180T2									
CFW500G0211T2									

CFW500 IP20 o NEMA1 - 380-480 V

Codificación (opciones disponibles para cada modelo)									
1, 2, 3, 4 y 5	6	7	8	9	10	11,1	11,2	12	13
CFW500A01P0T4	NB	20 o N1	En blanco o C2	En blanco	En blanco	En blanco o H00	En blanco o EC	En blanco o Sxx	G2
CFW500A01P6T4									
CFW500A02P6T4									
CFW500A04P3T4									
CFW500A06P1T4			En blanco o C3						
CFW500B02P6T4	DB		En blanco o C2						
CFW500B04P3T4									
CFW500B06P5T4									
CFW500B10P0T4			En blanco o C3						
CFW500C14P0T4			En blanco o C2						
CFW500C16P0T4									
CFW500D24P0T4			En blanco o C3						
CFW500D31P0T4									
CFW500E39P0T4									
CFW500E49P0T4									
CFW500F77P0T4									
CFW500F88P0T4									
CFW500F0105T4									
CFW500G0142T4	NB o DB								
CFW500G0180T4									
CFW500G0211T4									

CFW500 IP20 o NEMA1 - 500-600 V

Codificación (opciones disponibles para cada modelo)									
1, 2, 3, 4 y 5	6	7	8	9	10	11,1	11,2	12	13
CFW500C01P7T5	DB	20 o N1	En blanco	En blanco	En blanco	En blanco o H00	En blanco o EC	En blanco o Sxx	En blanco
CFW500C03P0T5									
CFW500C04P3T5									
CFW500C07P0T5									
CFW500C10P0T5									
CFW500C12P0T5									

Página 468

Codificación

CFW500 IP66 (NEMA 4x) - 200-240 V

Codificación (opciones disponibles para cada modelo)									
1, 2, 3, 4 y 5	6	7	8	9	10	11,1	11,2	12	13
CFW500A01P6S2	DB	66	C3	En blanco o DS	En blanco	En blanco o H00	En blanco o EC	En blanco o Sxx	G2
CFW500A02P6S2									
CFW500A04P3S2									
CFW500A07P3S2									
CFW500A10P0S2									
CFW500A01P6B2			En blanco						
CFW500A02P6B2									
CFW500A04P3B2									
CFW500A07P3B2									
CFW500A10P0B2									
CFW500A16P0T2									
CFW500B24P0T2									
CFW500B28P0T2			En blanco o C3						
CFW500B33P0T2									
CFW500C47P0T2									
CFW500C56P0T2									

CFW500 IP66 (NEMA 4x) - 380-480 V

Codificación (opciones disponibles para cada modelo)									
1, 2, 3, 4 y 5	6	7	8	9	10	11,1	11,2	12	13
CFW500A01P0T4	DB	66	En blanco o C3	En blanco o DS	En blanco	En blanco o H00	En blanco o EC	En blanco o Sxx	G2
CFW500A01P6T4									
CFW500A02P6T4									
CFW500A04P3T4									
CFW500A06P1T4									
CFW500A02P6T4									
CFW500A04P3T4									
CFW500A06P5T4									
CFW500A10P0T4									
CFW500B14P0T4									
CFW500B16P0T4									
CFW500B24P0T4									
CFW500B31P0T4									
CFW500C39P0T4									
CFW500C49P0T4									

CFW500 IP66 (NEMA 4x) - 500-600 V

Codificación (opciones disponibles para cada modelo)									
1, 2, 3, 4 y 5	6	7	8	9	10	11,1	11,2	12	13
CFW500B01P7T5	DB	66	En blanco	En blanco o DS	En blanco	En blanco o H00	En blanco o EC	En blanco o Sxx	En blanco
CFW500B03P0T5									
CFW500B04P3T5									
CFW500B07P0T5									
CFW500B10P0T5									
CFW500B12P0T5									

Especificación

CFW500 versión IP20 o NEMA *type* 1 - 200-240 V

Convertidor de frecuencia CFW500						Motor máximo aplicable[1)]									
Referencia	Red de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A)		Régimen de sobrecarga normal (ND)					Régimen de sobrecarga pesada (HD)				
						IEC				UL	IEC				UL
						60 Hz		50 Hz		60 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz
						220 VCA		220 VCA		230 VCA	220 VCA		220 VCA		230 VCA
				ND	HD	HP	kW	HP	kW	HP	HP	kW	HP	kW	HP
CFW500A01P6S2	Monofásico	220-240	A	-	1,6	-	-	-	-	-	0,25	0,18	0,33	0,25	0,33
CFW500A02P6S2				-	2,6	-	-	-	-	-	0,5	0,37	0,75	0,55	0,75
CFW500A04P3S2				-	4,3	-	-	-	-	-	1,0	0,75	1,50	1,1	1,5
CFW500A07P0S2				-	7,0	-	-	-	-	-	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0
CFW500B07P3S2			B	-	7,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0
CFW500B10P0S2				-	10	-	-	-	-	-	3,0	2,2	3,0	2,2	3,0
CFW500A01P6B2	Monofásico ou trifásico	220-240	A	-	1,6	-	-	-	-	-	0,25	0,18	0,33	0,25	0,33
CFW500A02P6B2				-	2,6	-	-	-	-	-	0,5	0,37	0,75	0,55	0,75
CFW500A04P3B2				-	4,3	-	-	-	-	-	1,0	0,75	1,5	1,5	1,5
CFW500B07P3B2			B	-	7,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0
CFW500B10P0B2				-	10	-	-	-	-	-	3,0	2,2	3,0	2,2	3,0
CFW500A07P0T2	Trifásico	220-240	A	-	7,0	-	-	-	-	-	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0
CFW500A09P6T2				-	9,6	-	-	-	-	-	3,0	2,2	3,0	2,2	3,0
CFW500B16P0T2			B	-	16	-	-	-	-	-	5,0	3,7	5,5	4,0	5,5
CFW500C24P0T2			C	-	24	-	-	-	-	-	7,5	5,5	7,5	5,5	7,5
CFW500D28P0T2			D	-	28	-	-	-	-	-	10	7,5	10	7,5	10
CFW500D33P0T2				-	33	-	-	-	-	-	12,5	9,2	12,5	9,2	12,5
CFW500D47P0T2				-	47	-	-	-	-	-	15	11	15	11	15
CFW500E56P0T2			E	-	56	-	-	-	-	-	20	15	20	15	20
CFW500F77P0T2			F	77	64	30	22	30	22	30	25	18,5	25	18,5	25
CFW500F88P0T2				88	75	30	22	30	22	30	30	22	30	22	30
CFW500F0105T2				105	88	40	30	40	30	40	30	22	30	22	30
CFW500G0145T2			G	145	115	50	37	50	37	50	40	30	40	30	40
CFW500G0180T2				180	145	60	45	60	45	60	50	37	50	37	50
CFW500G0211T2				211	180	75	55	75	55	75	60	45	60	45	60

Nota: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.

Página 470

Especificación

CFW500 versión IP20 o NEMA *type* 1 - 380-480 V

Convertidor de frecuencia CFW500					Motor máximo aplicable[1)]									
Referencia	Red de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A)	Régimen de sobrecarga normal (ND)					Régimen de sobrecarga pesada (HD)				
					IEC				UL	IEC				UL
					60 Hz		50 Hz		60 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz
					380 Vca		400 Vca		460 Vca	380 Vca		400 Vca		460 Vca
				ND	HD	HP	kW	HP	kW	HP	HP	kW	HP	kW	HP
CFW500A01P0T4	Trifásico	380-480	A	-	1,0	-	-	-	-	-	0,25	0,18	0,5	0,37	0,5
CFW500A01P6T4				-	1,6	-	-	-	-	-	0,50	0,37	0,8	0,55	0,75
CFW500A02P6T4				-	2,6	-	-	-	-	-	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4				-	4,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	2,0	1,5	3,0
CFW500A06P1T4				-	6,1	-	-	-	-	-	3,0	2,2	4,0	3,0	4,0
CFW500B02P6T4			B	-	2,6	-	-	-	-	-	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500B04P3T4				-	4,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0
CFW500B06P5T4				-	6,5	-	-	-	-	-	3,0	2,2	4,0	3,0	5,0
CFW500B10P0T4				-	10	-	-	-	-	-	5,0	3,7	5,5	4,0	7,5
CFW500C14P0T4			C	-	14	-	-	-	-	-	7,5	5,5	8	5,5	10
CFW500C16P0T4				-	16	-	-	-	-	-	10	7,5	10	7,5	10
CFW500D24P0T4			D	-	24	-	-	-	-	-	15	11	15	11	15
CFW500D31P0T4				-	31	-	-	-	-	-	20	15	20	15	25
CFW500E39P0T4			E	-	39	-	-	-	-	-	25	18,5	30	22	30
CFW500E49P0T4				-	49	-	-	-	-	-	30	22	30	22	40
CFW500F77P0T4			F	77	61	50	37	60	45	60	40	30	40	30	50
CFW500F88P0T4				88	73	60	45	60	45	75	50	37	50	37	60
CFW500F0105T4				105	88	75	55	75	55	75	60	45	60	45	75
CFW500G0142T4			G	142	115	100	75	100	75	125	75	55	75	55	75
CFW500G0180T4				180	142	150	110	150	110	150	100	75	100	75	125
CFW500G0211T4				211	180	175	132	175	132	175	150	110	150	110	150

Nota: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.

CFW500 IP20 o NEMA *type* 1 - 500-600 V

Convertidor de frecuencia CFW500					Motor máximo aplicable[1)]		
					Régimen de sobrecarga pesada (HD)		
Referencia	Red de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A)	IEC		UL
					60 Hz	60 Hz	60 Hz
					575 Vca	575 Vca	575 Vca
				HD	cv	kW	cv
CFW500C01P7T5	Trifásico	600	C	1,7	1,0	0,75	1,5
CFW500C03P0T5				3,0	2,0	1,5	2,0
CFW500C04P3T5				4,3	3,0	2,2	3,0
CFW500C07P0T5				7,0	5,0	3,7	5,0
CFW500C10P0T5				10,0	7,5	5,5	10
CFW500C12P0T5				12,0	10	7,5	10

Nota: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.

Especificación

CFW500 IP66 (NEMA *type* 4x) - 200-240 V

Convertidor de frecuencia CFW500				Motor máximo aplicable[1]				
				Régimen de sobrecarga pesada (HD)				
Referencia	Red de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A)		IEC		UL
						60 Hz	60 Hz	60 Hz
						220 Vca	220 Vca	230 Vca
				ND	HD	HP	kW	HP
CFW500A01P6S2DB66	Monofásico	200-240	A	-	1,6	0,25	0,18	0,33
CFW500A02P6S2DB66				-	2,6	0,5	0,37	0,75
CFW500A04P3S2DB66				-	4,3	1	0,75	1,5
CFW500A07P3S2DB66				-	7,3	2	1,5	2
CFW500A10P0S2DB66				-	10	3	2,2	3
CFW500A01P6B2DB66	Monofásico ou trifásico			-	1,6	0,25	0,18	0,33
CFW500A02P6B2DB66				-	2,6	0,5	0,37	0,75
CFW500A04P3B2DB66				-	4,3	1	0,75	1,5
CFW500A07P3B2DB66				-	7,3	2	1,5	2
CFW500A10P0B2DB66				-	10	3	2,2	3
CFW500A16P0T2DB66	Trifásico			-	16	5	3,7	5,5
CFW500B24P0T2DB66			B	-	24	7,5	5,5	7,5
CFW500B28P0T2DB66				-	28	10	7,5	10
CFW500B33P0T2DB66				-	33	12,5	9,2	12,5
CFW500C47P0T2DB66G2			C	-	47	15	11	15
CFW500C56P0T2DB66G2				70	56	20	15	20

Nota: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.

Página 472

Especificación

CFW500 IP66 (NEMA *type* 4x) - 380-480 V

Convertidor de frecuencia CFW500			Motor máximo aplicable[1)]					
			Régimen de sobrecarga pesada (HD)					
Referencia	Red de alimentación (V)	Tamaño	Corriente nominal de salida (A)		IEC			UL
					60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
					380 Vca	380 Vca	440 Vca	440 Vca	460 Vca
			ND	HD	cv	kW	cv	kW	cv
CFW500A01P0T4DB66	Trifásico	380-480	A	1	0,25	0,18	0,5	0,37	0,5
CFW500A01P6T4DB66				1,6	0,5	0,37	1	0,75	0,75
CFW500A02P6T4DB66				2,6	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4DB66				4,3	2	1,5	3	2,2	3
CFW500A06P1T4DB66				6,1	3	2,2	4	3	4
CFW500BA02P6T4DB66				2,6	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4DB66				4,3	2	1,5	3	2,2	2
CFW500A06P5T4DB66				6,5	3	2,2	4	3	5
CFW500A10P0T4DB66				10	6	4,5	6	4,5	7,5
CFW500B14P0T4DB66			B	14	7,5	5,5	10	7,5	10
CFW500B16P0T4DB66				16	10	7,5	12,5	9,2	10
CFW500B24P0T4DB66				24	15	11	15	11	15
CFW500B31P0T4DB66				31	20	15	20	15	25
CFW500C39P0T4DB66G2			C	45	39	25	19	30	22	30
CFW500C49P0T4DB66G2				59,2	49	30	22	30	22	40

Nota: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.

CFW500 IP66 (NEMA *type* 4x) - 500-600 V

Convertidor de frecuencia CFW500				Motor máximo aplicable[1)]		
				Régimen de sobrecarga pesada (HD)		
Referencia	Red de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A)	IEC		UL
					60 Hz	60 Hz	60 Hz
					575 Vca	575 Vca	575 Vca
				HD	HP	kW	HP
CFW500B01P7T5DB66	Trifásico	600	B	1,7	1,0	0,75	1,5
CFW500B03P0T5DB66				3,0	2,0	1,5	2,0
CFW500B04P3T5DB66				4,3	3,0	2,2	3,0
CFW500B07P0T5DB66				7,0	5,0	3,7	5,0
CFW500B10P0T5DB66				10	7,5	5,5	10
CFW500B12P0T5DB66				12	10	7,5	10

Nota: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.

Especificación

Opcionales

Son recursos de hardware adicionados al CFW500 en el proceso de fabricación, y deben ser solicitados en el código inteligente.

Frenado dinámico interno (IGBT)[1)]

Utilizado para parada rápida del motor, por medio de resistencia de frenado externo[2)] y programación de rampa de desaceleración. El IGBT de frenado dinámico está disponible de forma estándar en el CFW500, excepto en el tamaño A de la versión IP20.

Notas: 1) No disponible para los modelos de tamaño A.
2) Resistencia de frenado externa no incluido. Para el cálculo de la resistencia de frenado externa, consulte el manual del usuario del CFW500.

Kit de protección[3)] NEMA1 (N1)

Insertar ".N1" en el ítem 7 del código inteligente, en los tamaños A, B, C, D, E, F o G. Cumple con la norma NEMA (National Electrical Manufacturers Association), tipo 1.

- Protege contra la penetración de objetos sólidos extraños
- Impide el acceso a las partes peligrosas
- Puede ser adicionado también separadamente (ver tabla de accesorios)

Notas: 3) No recomendado para uso externo, solamente uso interno o dentro de tableros eléctricos (indoor). Los tamaños A a E con grado de protección NEMA tipo 1 no son compatibles con la función de seguridad.
4) Imagen ilustrativa del tamaño A con kit NEMA1 instalado.

Interruptor de desconexión incorporado en el producto para un mantenimiento fácil y seguro o para desconectar la red eléctrica[5)].

Nota: 5) Solo disponible para modelos con grado de protección IP66.

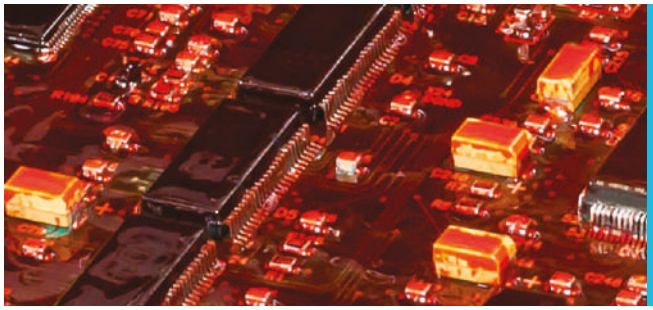
Filtro supresor de RFI interno

Los convertidores con filtro RFI interno (con código C2 o C3) cuando instalados, mantenidos y utilizados en las aplicaciones para las cuales fue proyectado, y en conformidad con las normas de instalación e instrucciones conforme el manual del usuario, reducen la emisión conducida del convertidor a la red de alimentación en banda de alta frecuencia (>150 kHz), cumpliendo las normas relevantes de EMC, tales como EN 61800-3 y EN 55011.

Conformal coating (Tropicalización)

La versión estándar del CFW500 posee barnizado en las tarjetas electrónicas clase 3C2, de acuerdo con la IEC 60721-3-3, garantizando protección para el convertidor en aplicaciones en ambientes con gases corrosivos. Es posible también solicitar protección clase 3C3, de acuerdo con la IEC 60721-3-3, incluyendo "EC" en el ítem 11.2 del código inteligente, lo que garantiza aún más protección en ambientes agresivos.

Nota: para seleccionar el CFW500 sin módulo plug-in y con extra coating, se debe utilizar el código "H00EC" en el ítem 11 del código inteligente.



Pump Genius

Para utilizar el CFW500 con software Pump Genius contacte al departamento de ventas de WEG Automatización.

Página 474

Accesorios

Módulos *plug-in*

En el CFW500 es posible dejar para después la elección del módulo *plug-in*, insertando H00 en el ítem 11 del código inteligente. En este caso, es necesaria la selección posterior de un módulo *plug-in*, conforme la tabla de abajo.
En caso de que no sea seleccionado H00 en el ítem 11 del código inteligente, el CFW500 será suministrado con el módulo *plug-in* CFW500-IOS. Se debe utilizar siempre 1 módulo *plug-in* por CFW500.
Debido a las diferentes conexiones, cuando está equipado con el módulo enchufable con las funciones de seguridad STO/SS1, el inversor aún podrá conectar otro módulo enchufable a elección del usuario.

Referencia	Descripción	Imágenes ilustrativas
	Expansión de entradas y salidas (E/S)	
CFW500-IOS[1)]	Módulo *plug-in* estándar (incluido en la versión con módulo *plug-in*)	
CFW500-IOD	Módulo *plug-in* de expansión de entradas y salidas (E/S) digitales	
CFW500-IOAD	Módulo *plug-in* de expansión de entradas y salidas (E/S) digitales y analógicas	
CFW500-IOR-B	Módulo *plug-in* de expansión de salidas a relé	
	Expansión de funcionalidades	
CFW500-ENC	Módulo *plug-in* con entrada para *encoder*	
CFW500-CUSB	Módulo *plug-in* con puerto USB	
CFW500-SFY2	Módulo *plug-in* con Funciones de seguridad STO e SS1	
	Comunicación en redes Fieldbus	
CFW500-CCAN	Módulo *plug-in* de comunicación CAN (CANopen/DeviceNet)	
CFW500-CRS232	Módulo *plug-in* de comunicación RS232	
CFW500-CRS485	Módulo *plug-in* de comunicación RS485	
CFW500-CPDP	Módulo *plug-in* de comunicación Profibus-DP	
CFW500-CETH-IP	Módulo *plug-in* de comunicación EtherNet-IP	
CFW500-CEMB-TCP	Módulo *plug-in* de comunicación Modbus-TCP	
CFW500-CEPN-IO	Módulo *plug-in* de comunicación PROFINET IO	
CFW500-CETH2	Módulo *plug-in* de comunicación EtherNet Dual Port	
	Memoria	
CFW500-MMF	Módulo de memoria *flash*	
	Interfaces	
CFW500-HMIR	Interfaz de operación (IHM) remota	
HMI-01	Interfaz de operación alfanumérica	
CFW500-RHMIF	Marco para IHM remota	
CFW500-CCHMIR1M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 1 metro	
CFW500-CCHMIR2M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 2 metros	
CFW500-CCHMIR3M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 3 metros	
CFW500-CCHMIR5M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 5 metros	
CFW500-CCHMIR75M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 7,5 metros	
CFW500-CCHMIR10M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 10 metros	
	Descripción	
CFW500-KN1A	*Kit* NEMA1 - tamaño A (estándar para opción N1)	
CFW500-KN1B	*Kit* NEMA1 - tamaño B (estándar para opción N1)	
CFW500-KN1C	*Kit* NEMA1 - tamaño C (estándar para opción N1)	
CFW500-KN1D	*Kit* NEMA1 - tamaño D (estándar para opción N1)	
CFW500-KN1E	*Kit* NEMA1 - tamaño E (estándar para opción N1)	
CFW500 -KN1F	*Kit* NEMA1 - tamaño F (estándar para opción N1)	
CFW500 -KN1G	*Kit* NEMA - tamaño G (estándar para opción N1)	
CFW500-KPCSA	*Kit* para blindaje de los cables de potencia - tamaño A (estándar para opción C2 y C3)	
CFW500-KPCSB	*Kit* para blindaje de los cables de potencia - tamaño B (estándar para opción C2 y C3)	
CFW500-KPCSC	*Kit* para blindaje de los cables de potencia - tamaño C (estándar para opción C2 y C3)	
CFW500-KPCSD	*Kit* para blindaje de los cables de potencia - tamaño D (estándar para opción C2 y C3)	
CFW500-KPCSE	*Kit* para blindaje de los cables de potencia - tamaño E (estándar para opción C2 y C3)	
CFW500-KPCSF	*Kit* para blindaje de los cables de potencia - tamaño F (estándar para opcion C3)	
CFW500-KPCSG	*Kit* para blindaje de los cables de potencia - tamaño G (estándar para opcion C3)	

Nota: 1) Accesorio ya incorporado cuando sea seleccionada la versión del CFW500 con módulo plug-in estándar.
Los módulos plug-in también pueden ser vendidos separadamente, como accesorio o pieza de reposición.

Accesorios

Configuración de los módulos *plug-in*[1)]

Módulo *plug-in*	Funciones																	
	Entradas		Salidas			STO/ SS1	Puerto USB	Entrada para *encoder*[3)]	Redes Fieldbus								Fuente	
	Digitales	Analógicas	Analógicas	Digitales relé	Digitales transistor				CANopen DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	EtherNet/IP	Modbus-TCP	PROFINET IO	BACnet[5)]	10 V	24 V
CFW500-IOS	4	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1
CFW500-IOD	8	1	1	1	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOAD	6	3	2	1	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOR-B	5[2)]	1	1	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
CFW500-ENC	5[2)]	1	1	4	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1[6)]	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
CFW500-SFY2[4)]	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1
CFW500-CRS485-B	4	2	1	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	1
CFW500-CPDP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
CFW500-CETH-IP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1
CFW500-CEMB-TCP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1
CFW500-CEPN-IO	2	1	1	1	1		-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1
CFW500-CETH2[5)]	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	1

Notas: 1) Todos los modelos de módulos plug-in tienen por lo menos 1 puerto RS485. El módulo plug-in CFW500-CRS485 tiene 2 puertos RS485.
El CFW500 permite la instalación de 1 módulo plug-in por unidad.
2) La entrada DI5 es siempre NPN, no pudiendo ser configurada para PNP como las demás.
3) Encoder Incremental (A/A - B/B).
Consulte las guías de instalación de los módulos plug-in en el sitio www.weg.net.
4) Debido a las diferentes conexiones, cuando está equipado con el módulo de securidad, el inversor aún podrá conectar otro módulo enchufable a elección del usuario.
5) Para los productos con una versión de software superior a la 3.7x.
6) Alimentación del encendedor.

Página 476

Dimensiones

Versión IP20

Vista frontal

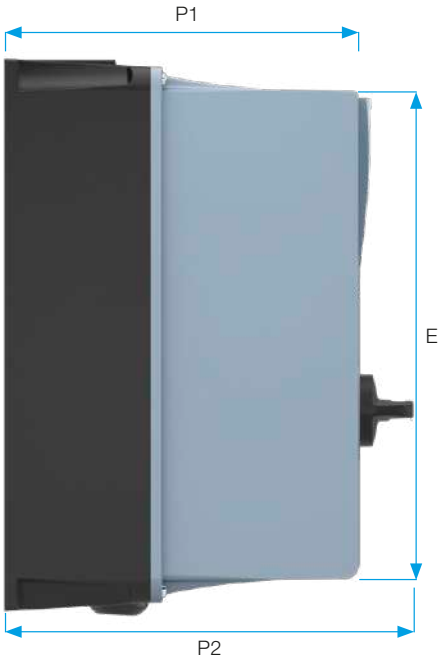
Vista lateral

Tamaño	A	B	C	D	H	L	P	Peso
	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	kg [lb]
A	50 [1,97]	175 [6,89]	11,9 [0,47]	7,2 [0,28]	189 [7,44]	75 [2,95]	150 [5,91]	0,8 [1,76]
B	75 [2,95]	185 [7,3]	11,8 [0,46]	7,3 [0,29]	199 [7,83]	100 [3,94]	160 [6,3]	1,2 [2,65]
C	100 [3,94]	195 [7,7]	16,7 [0,66]	5,8 [0,23]	210 [8,27]	135 [5,31]	165 [6,5]	2 [4,4]
D	125 [4,92]	290 [11,41]	27,5 [1,08]	10,2 [0,4]	306,6 [12,1]	180 [7,08]	166,5 [6,55]	4,3 [9,48]
E	150 [5,9]	330 [13]	34 [1,34]	10,6 [0,4]	350 [13,8]	220 [8,7]	191,5 [7,5]	10 [22,05]
F	200 [7,87]	525 [20,67]	42,5 [1,67]	15 [0,59]	550 [21,65]	300 [11,81]	254 [10]	26 [57,3]
G	200 [7,87]	650 [25,59]	57 [2,24]	15 [0,59]	675 [26,57]	335,3 [13,2]	314 [12,36]	52 [114,64]

Nota: para más informaciones sobre las dimensiones de la versión NEMA type 1, consulte el manual del usuario.

Versión IP66

Vista frontal



Vista lateral

Tamaño	A	B	C	D	E	H	L	P		Peso
								P1	P2	
	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	kg [lb]
A	150 [5,9]	250 [9,83]	5,7 [0,22]	7,5 [0,3]	225 [8,86]	265 [10,43]	165 [6,5]	227 [8,93]	252,5 [9,94]	5,97 [13,16]
B	200 [7,86]	325 [12,79]	5,7 [0,22]	7,5 [0,3]	300 [11,82]	340 [13,39]	215 [8,46]	227 [8,93]	252,9 [9,96]	8,54 [18,82]
C	205,5 [8,08]	464,6 [18,28]	5,7 [0,22]	7,5 [0,3]	416 [16,41]	474 [18,66]	320 [12,6]	289,6 [11,4]	314,6 [12,39]	19,20 [42,32]

Notas: P1 = Dimensiones sin llave seccionadora.
P2 = Dimensiones con llave seccionadora.

Normas cumplidas

Normas	Normas de seguridad	UL 508C - Power conversion equipment
		UL 840 - Insulation coordination including clearannces and creepage distances for electrical equipment
		EN 61800-5-1 - Safety requirements electrical, thermal and energy
		EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations
		EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: general requirements Nota: para tener una máquina en conformidad con esta norma, el fabricante de la máquina es responsable por la instalación de un dispositivo de parada de emergencia y un equipo para seccionamiento de la red
		EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters
		EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: general requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems
	Normas de compatibilidad electromagnética	EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods
		EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristcs of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment
		CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement
		EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: testing and measurement techniques - Section 2: electrostatic discharge immunity test
		EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 3: ratiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
		EN 61000-4-4 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 4: electrical fast transient/burst immunity test
		EN 61000-4-5 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 5: surge immunity test
		EN 61000-4-6 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 6: immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
	Normas de construcción mecánica	EN 60529 - Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
		UL 50 - Enclosures for electrical equipment
		IEC 60721-3-3 - Classification of environmental conditions - part 3: classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 3: stationary use at weather protected locations level 3M4

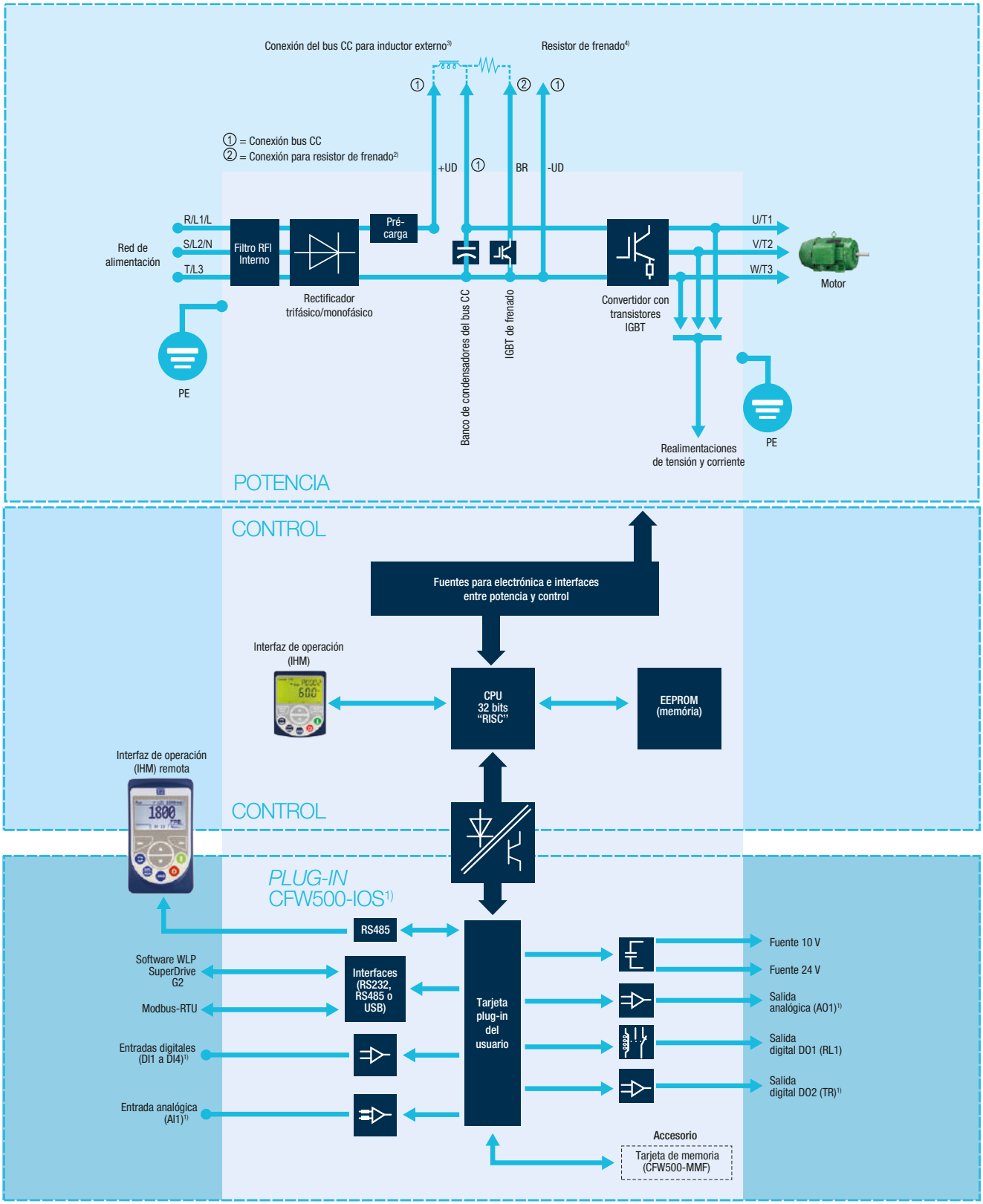
Página 478

Especificaciones técnicas

Potencia	Fuente de alimentación	Tolerancia: -15 a +10%
		Frecuencia: 50/60 Hz (48 Hz a 62 Hz)
		Desbalance de fase: ≤3% de la tensión de entrada fase-fase nominal
		Tensiones transitorias y sobretensiones de acuerdo con la categoría III (EN 61010/UL 508C)
		Máximo de 10 conexiones (de red) por hora (1 cada 6 minutos)
		Rendimiento típico: ≥97%
Control	Método	Tipos de control: V/F (escalar) VVW: control vectorial de tensión Vetorial sin *encoder* (*sensorless*) y vectorial con *encoder* VVW PM: control vectorial de tensión para motores de imanes permanentes
	Frecuencia de salida	0 a 500 Hz, resolución de 0,015 Hz
Rendimiento	Control V/F	Regulación de velocidad: 1% de la velocidad nominal (con compensación de deslizamiento) Rango de variación de velocidad: 1:20
	Control vectorial (VVW)	Regulación de velocidad: 1% de la velocidad nominal Rango de variación de velocidad: 1:30
	Control vectorial sin *encoder* (*sensorless*)	Regulación de velocidad: 0,5% de la velocidad nominal Rango de variación de velocidad: 1:100
	Control vectorial con *encoder*	Regulación de velocidad: ±0,01% de la velocidad nominal Rango de variación de velocidad: 1:100
	Control VVW PM[4)]	Regulación: 0,1% de la velocidad nominal Rango de variación de velocidad: 1:20
Condiciones ambientales	Temperatura alrededor del CFW500	-10 °C a 40 °C - NEMA1 (tamaños A a E) -10 °C a 40 °C - IP20 (tamaños A a E) lado a lado y/o con filtro RFI -10 °C a 50 °C - IP20 (tamaños A a E) sin filtro RFI 0 °C a 40 °C - IP20 (tamaño F) con o sin filtro RFI 0 °C a 45 °C - IP20 (tamaño G) con o sin filtro RFI 0 °C a 40 °C - IP66 con o sin filtro RFI Para los tamaños A a E, cuando opera con temperaturas por encima de lo especificado, es necesario aplicar *derating* de 2% de corriente para cada grado Celsius (°C), limitado a un aumento de 10 °C. Convertidores del tamaño F y G: para temperaturas alrededor del convertidor mayor que lo especificado, es necesario aplicar reducción de la corriente de 1% para cada grado Celsius para 50 °C y 2% para cada grado Celsius para 60 °C.
	Ambientes agresivos	Clase 3C2 - Revestimiento estándar en los circuitos internos, conforme la IEC 60721-3-3 (estándar de fábrica)
		Clase 3C3 - Revestimiento extra - opcional, conforme la IEC 60721-3-3 (opcional)
	Humedad relativa del aire	5% a 95% sin condensación
	Altitud	Hasta 1.000 m (altitud máxima en condiciones normales) De 1.000 m hasta 4.000 m reducir la corriente en 1% para cada 100 m por encima de 1.000 m de altitud
	Grado de contaminación	2 (EN 50178 y UL 508C), con contaminación no conductiva La condensación no debe causar conducción de los residuos acumulados
Entradas[1)]	Analógicas	1 entrada aislada. Niveles: (0 a 10) V o (0 a 20) mA o (4 a 20) mA Error de linealidad ≤0,25% Impedancia: 100 kΩ para entrada en tensión, 500 Ω para entrada en corriente Funciones programables, incluyendo entrada para PTC Tensión máxima admitida en las entradas: 30 Vcc
	Digitales	4 entradas aisladas Funciones programables: Activo alto (PNP): nivel bajo máximo de 15 Vcc; nivel alto mínimo de 20 Vcc Activo bajo (NPN): nivel bajo máximo de 5 Vcc; nivel alto mínimo de 9 Vcc Tensión de entrada máxima de 30 Vcc Corriente de entrada: 4,5 mA Corriente de entrada máxima: 5,5 mA
Salidas[1)]	Analógica	1 salida aislada. Niveles (0 a 10) V o (0 a 20) mA o (4 a 20) mA Error de linealidad ≤0,25% Funciones programables RL ≥10 kΩ (0 a 10 V) o RL ≤500 Ω (0 a 20 mA / 4 a 20 mA)
	Relé	1 relé con contacto NA/NC Tensión máxima: 240 Vca Corriente máxima 0,5 A Funciones programables
	Transistor	1 salida digital aislada drenaje abierto (utiliza como referencia la fuente de 24 Vcc) Corriente máxima 150 mA (capacidad máxima de la fuente de 24 Vcc)[2)] Funciones programables
	Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de 24 Vcc. Capacidad máxima: 150 mA[2)] Fuente de 10 Vcc. Capacidad máxima: 2 mA
Comunicación	Módulos *plug-in*	Fieldbus: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, EtherNet Dual Port, Modbus-TCP, PROFINET IO, BACnet y SymbiNet Puertos USB, RS485 y RS232
Seguridad	Protección	Sobrecorriente/cortocircuito fase-fase en la salida Sobrecorriente/cortocircuito fase-tierra en la salida Subtensión/sobretensión en la potencia Sobretemperatura del disipador Sobrecarga en el motor Sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla/alarma externa Error de programación
Interfaz de operación (IHM)	Estándar (incorporada en el CFW500)	9 teclas: gira/para, Incrementa, Disminuye, Sentido de giro, Jog, Local/Remoto, *Back*/Esc y Enter/Menú *Display* LCD Permite acceso/alteración de todos los parámetros Exactitud de las indicaciones: Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz
Grado de protección	IP20	Tamanõs A, B, C, D, E, F y G
	NEMA1/IP20	Tamaños A, B, C, D, E, F y G con *kit* NEMA1
	IP66	Tamanõs A, B y C (de 1,0 A a 56 A)

Notas: 1) El número y/o tipo de entradas/salidas analógicas/digitales puede sufrir variaciones dependiendo del módulo plug-in (accesorio) utilizado. En la tabla de arriba fue considerado el módulo plug-in estándar (CFW500-IOS). Para mayores informaciones, consulte el manual del usuario del CFW500.
2) La capacidad máxima de 150 mA debe ser considerada sumando la carga de la fuente de 24 V y la salida a transistor, o sea, la suma del consumo de ambas no debe sobrepasar 150 mA.
3) Proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.
4) La función VVW PM está disponible para todos los inversores con versión de firmware V2.2x o superior, excepto para los modelos de tamaño A en IP20.

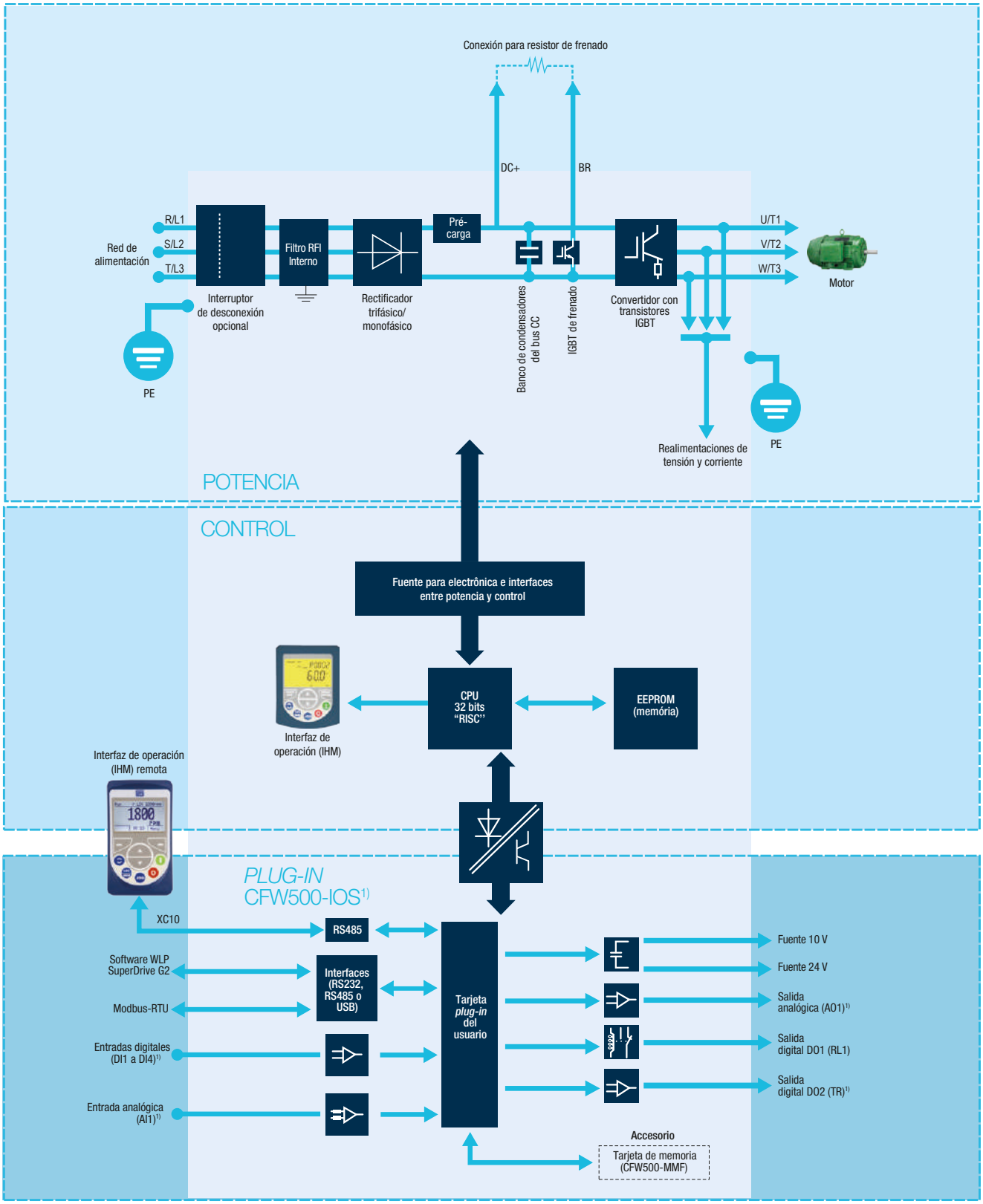
Diagrama de bloques de la version IP20 o NEMA *type* 4x



Notas: 1) El número de entradas y salidas (digitales y analógicas), así como otros recursos, pueden sufrir variaciones de acuerdo con el módulo plug-in utilizado. Para más informaciones, consulte el manual del usuario del CFW500.
2) No disponible para tamaño A.
3) Conexión disponible solamente para los tamaños D y E. Inductor en el bus CC no incluido. Los tamaños F y G tienen inductor en el link CC incorporado de serie, para proteger el convertidor contra picos de corriente.
4) Resistor no incluido. IGBT de frenado incluido en toda la línea, excepto en el tamaño A de la versión IP20.

Página 480

Diagrama de bloques de la version IP66/NEMA *type* 4x



Notas: 1) El número de entradas y salidas (digitales y analógicas), así como otros recursos, pueden sufrir variaciones de acuerdo con el módulo plug-in utilizado. Para más informaciones, consulte el manual del usuario del CFW500.
2) Resistor no incluido. IGBT de frenado incluido en toda linea CFW500 versión IP66.

Notas

Notas

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 40.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, los ***Convertidores de frecuencia CFW500*** son la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiablidad.

Disponibilidad es contar con una red global de servicios

Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades

Competitividad es unir tecnología e innovación

Página 484

Conozca +

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.

Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: **www.weg.net**

Youtube.Com/wegvideos

El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.
Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.

Para las operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web

www.weg.net

+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50036260 | Rev: 15 | Fecha (m/a): 06/2024.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

60. (HS1F2AS) AutoTransformador de 2KVA voltaje prim 240X480V secundario 120/240 SOLAHD

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Transformadores de automatización - No ventilados de 50 VA a 45 kVA

Los transformadores encapsulados SolaHD están clasificados para ubicaciones peligrosas, así como para entornos industriales hostiles. El encapsulado y las robustas carcasas con certificación UL/NEMA Tipo 3R protegen al transformador del polvo y la humedad, y proporcionan mayor resistencia a impactos y vibraciones. Los transformadores SolaHD cumplen plenamente con la última versión del Código Eléctrico Nacional (NEC) para ubicaciones de Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D. cuando se instala de conformidad con NEC 501.100 (B).

c UL us
E25872
E77014

Características

Monofásica: 0,05 - 0,250 kVA

- Gabinete no encapsulado con certificación UL/NEMA tipo 3R
  Para servicio en interiores y exteriores
- Bajo aumento de temperatura, sistema de aislamiento UL Clase 130o C, aumento de temperatura de 80o C bajo carga completa
- Orificios ciegos para conductos para entrada lateral al cableado compartimiento
- Terminaciones de cables de cobre

Monofásica: 0,500 - 25 kVA
Trifásico: 3 - 45 kVA

- Gabinete encapsulado con certificación UL/NEMA tipo 3R para servicio interior y exterior
- Blindado electrostáticamente para una potencia de calidad en tamaños 1 kVA y mayores
- Sistema de aislamiento UL Clase 200o C, aumento de temperatura de 115 °C bajo carga completa
- Orificios ciegos para conductos para entrada lateral al cableado compartimiento
- Terminaciones de cables de cobre
- Las unidades de 0,500 a 45 kVA están encapsuladas con aislamiento eléctrico. Sílice y epoxi de grado industrial para aplicaciones industriales

Accesorios y estilos de diseño opcionales

- Cerramientos de acero inoxidable
- Diseños de heridas de cobre
- Listado por UL/NEMA Tipo 4, 4X o 12 encapsulado Recintos
- Diseños de baja temperatura disponibles

Productos relacionados

- Algunas fuentes de alimentación de CC SoHD están disponibles con Clasificaciones de clase I, división 2 o encapsulamiento.
- Dispositivos de protección contra sobretensiones

Certificaciones y cumplimientos

- c UL us Listado: E25872, E77014
  - UL 1561 o UL 506
  - CSA C22.2 N° 47 o N° 66

Nota: Los pesos y las dimensiones pueden cambiar y no deben utilizarse para fines de construcción.

Tabla de selección: monofásica

Grupo 1: 240 x 480 Primario, 120/240 Secundario, 60 Hz

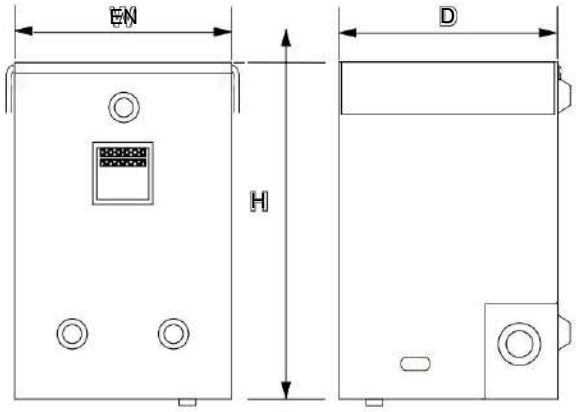
kVA	Número de catálogo Grupo I Acero laminado	Número de catálogo Grupo II Acero inoxidable	Altura en (mm)	Ancho en (mm)	Profundidad en (mm)	Peso aproximado del envío en libras (kg)	Diseño Estilo *	Elec Conectar *	Primario Amperios	Secundario Amperios
No encapsulado										
.050	HS1B50	N / A	6.00 (152.4)	4.00 (101.6)	3.00 (76.2)	3.00 (1.36)	2	15	.208/.104	0,416/0,208
.075	HS1B75		6.00 (152.4)	4.00 (101.6)	3.00 (76.2)	3.00 (1.36)	2	15	.312/.156	0,625/0,312
.100	HS1B100		6.00 (152.4)	4.00 (101.6)	3.00 (76.2)	4.00 (1.81)	2	15	.417/.208	0,833/0,417
.150	HS1B150		8.00 (203.2)	4.00 (101.6)	4.00 (101.6)	5.00 (2.27)	2	15	.625/.313	1,25/0,625
.250	HS1B250		8.00 (203.2)	4.00 (101.6)	4.00 (101.6)	8.00 (3.63)	2	15	1.04/.512	2.08/1.04
Encapsulado										
0.5	HS1F500B	HSS1F500B	10,00 (254,0)	6,00 (152,4)	5,00 (127,0)	22,0 (9,98)	3	15	2.08/1.04	4.16/2.08
0,75	HS1F750B	HSS1F750B	10,00 (254,0)	6,00 (152,4)	5,00 (127,0)	27,0 (12,25)	3	15	3,13/1,56	6.25/3.13
1	HS1F1BS	HSS1F1BS	10,00 (254,0)	6,00 (152,4)	5,00 (127,0)	28,0 (12,70)	3	16	4.17/2.08	8.33/4.17
1.5	HS1F1.5AS	HSS1F1.5AS	12,00 (304,8)	10,00 (254,0)	7,00 (177,8)	38,0 (17,24)	4	16	6.25/3.13	12,5/6,25
2	HS1F2AS	HSS1F2AS	12,00 (304,8)	10,00 (254,0)	7,00 (177,8)	45,0 (20,42)	4	16	8.33/4.17	16.7/8.33
3	HS5F3AS	HSS5F3AS	12,00 (304,8)	10,00 (254,0)	7,00 (177,8)	55,0 (24,95)	4	17	12,5/6,25	25.0/12.5
5	HS5F5AS	HSS5F5AS	17,00 (431,8)	14,00 (355,6)	9,00 (228,6)	131,0 (59,42)	4	17	20.8/10.4	41,6/20,8
7.5	HS5F7.5AS	HSS5F7.5AS	17,00 (431,8)	14,00 (355,6)	9,00 (228,6)	156,0 (70,76)	4	18	31.3/15.6	62,5/31,3
10	HS5F10AS	HSS5F10AS	17,00 (431,8)	14,00 (355,6)	9,00 (228,6)	156,0 (70,76)	4	18	41,7/20,8	83.3./41.7
15	HS5F15AS	HSS5F15AS	30,00 (762,0)	29,00 (736,6)	12,00 (304,8)	549,0 (249,02)	4	18	62,5/31,2	125.0/62.5
25	HS5F25AS	HSS5F25AS	30,00 (762,0)	29,00 (736,6)	12,00 (304,8)	637,0 (288,94)	4	18	104.0/52.0	208.0/104.0

Grupo 2: 600 voltios primario, 120/240 secundario, 60 Hz

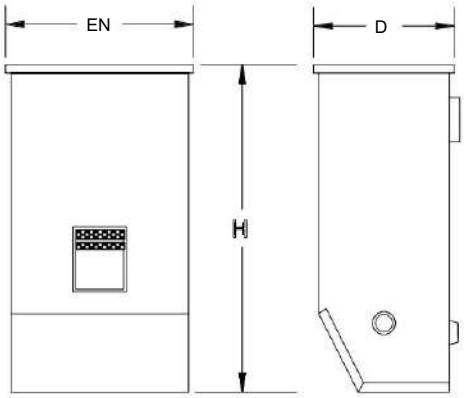
kVA	Número de catálogo Grupo 1 Acero laminado	Número de catálogo Grupo 2 Acero inoxidable	Altura en (mm)	Ancho en (mm)	Profundidad en (mm)	Peso aproximado del envío en libras (kg)	Diseño Estilo *	Elec Conectar *	Primario Amperios	Secundario Amperios
No encapsulado										
.100	HS10B100	N / A	6,00 (152,4)	4,00 (101,6)	3,00 (76,2)	4,00 (1,81)	2	21	0.167	.833/.417
.150	HS10B150		8.00 (203.2)	4.00 (101.6)	4.00 (101.6)	5.00 (2.27)	2	21	0,25	1,25/0,625
.250	HS10B250		8.00 (203.2)	4.00 (101.6)	4.00 (101.6)	8.00 (3.63)	2	21	0.417	2.08/1.04
Encapsulado										
.500	HS10F500B	HSS10F500B	10,00 (254,0)	6,00 (152,4)	5,00 (127,0)	22,0 (9,98)	3	21	0.833	4.16/2.08
.750	HS10F750B	HSS10F750B	10,00 (254,0)	6,00 (152,4)	5,00 (127,0)	23,0 (10,43)	3	21	1.25	6.25/3.13
1	HS10F1BS	HSS10F1BS	10,00 (254,0)	6,00 (152,4)	5,00 (127,0)	28,0 (12,70)	3	21	1.67	8.33/4.17
1.5	HS10F1.5AS	HSS10F1.5AS	12,00 (304,8)	10,00 (254,0)	7,00 (177,8)	38,0 (17,24)	4	21	2.5	12,5/6,25
2	HS10F2AS	HSS10F2AS	12,00 (304,8)	10,00 (254,0)	7,00 (177,8)	60,0 (27,22)	4	21	3.33	16.7/8.33
3	HS10F3AS	HSS10F3AS	12,00 (304,8)	10,00 (254,0)	7,00 (177,8)	66,0 (29,94)	4	22	5.0	25.0/12.5
5	HS10F5AS	HSS10F5AS	17,00 (431,8)	14,00 (355,6)	9,00 (228,6)	100,0 (45,36)	4	22	8.3	41,6/20,8
7.5	HS10F7.5AS	HSS10F7.5AS	17,00 (431,8)	14,00 (355,6)	9,00 (228,6)	135,0 (61,23)	4	22	12.5	62,5/31,3
10	HS10F10AS	HSS10F10AS	17,00 (431,8)	14,00 (355,6)	9,00 (228,6)	150,0 (68,04)	4	22	16.7	83.3/41.7

* Nota: Los estilos de diseño y las conexiones eléctricas se pueden encontrar al final de la sección Transformadores de distribución no ventilados.

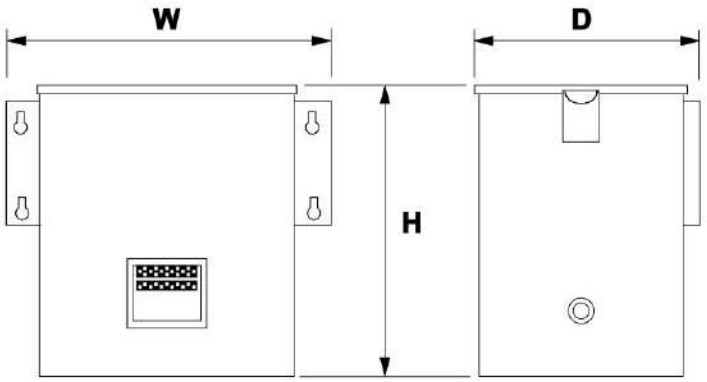
Estilos de diseño



Estilo 2 - Sin encapsular

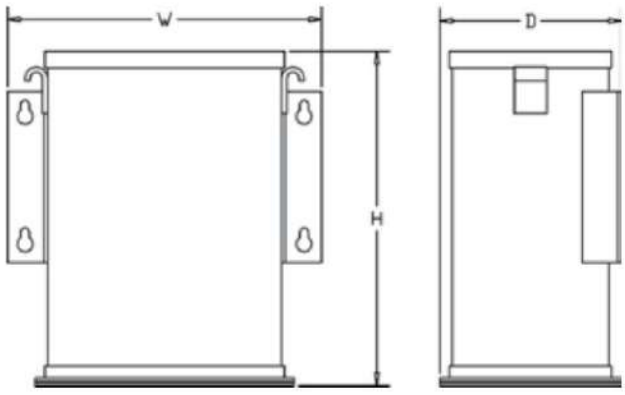


Estilo 3 - Encapsulado



Estilo 4 - Encapsulado

Cerramientos personalizados - Contacte con el servicio técnico



Estilo 5 - Encapsulado

Disponible para todos los tamaños de kVA encapsulados (para tipos 4, 12 y 4X)

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

61. REDUCTOR PARA LAVADORA DE TRANSMISION PRINCIPAL DE TUNEL. MOD 72044WTB/ABH

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Reductor de Transmisión Principal para Lavadora Modelo 72044WTB/ABH
Reductor mecánico diseñado para la transmisión principal del túnel en lavadoras industriales Milnor modelo **72044WTB/ABH**. Optimizado para transferir potencia desde el motor a los mecanismos internos del túnel de lavado, garantizando un funcionamiento eficiente, confiable y con mínima pérdida de energía.

Especificaciones Técnicas:

- **Modelo compatible:** Milnor 72044WTB / ABH
- **Tipo de reductor:** Cilíndrico / de engranajes helicoidales (depende del modelo específico)
- **Relación de reducción**
- **Capacidad de torque:** (200 Nm)
- **Material:** Acero de alta resistencia tratado térmicamente para larga durabilidad
- **Montaje:** Acople directo al eje principal de la transmisión
- **Lubricación:** Engranaje lubricado con aceite (nivel y tipo según manual)
- **Eje de entrada:** Compatible con motor eléctrico estándar de la lavadora
- **Eje de salida:** Conectado a cadena o engranajes del túnel

---

Características Destacadas:

- Diseño robusto para operar en condiciones industriales exigentes
- Alta eficiencia mecánica y reducción de ruido
- Protección contra sobrecargas mediante materiales resistentes
- Mantenimiento sencillo con acceso fácil a puntos de lubricación
- Compatible con repuestos originales Milnor

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

DELEGACION 36
SUMINISTRO DE REFACCIONES PARA LA CENTRAL DE SERVICIOS DEL CENTRO MEDICO NACIONAL LA RAZA

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

1. **ARRANCADOR ESTADO SOLIDO SIEMENS 3RW4037-1BB14**

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

SIEMENS

Hoja de datos 3RW4037-1BB14

arrancador suave SIRIUS S2 63 A, 30 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V bornes de tornillo

Datos técnicos generales		
nombre comercial del producto		SIRIUS
designación del producto		Arrancador suave
equipamiento del producto		
● sistema de contactos de puenteo integrado		Sí
● tiristores		Sí
función del producto		
● autoprotección electrónica del aparato		Sí
● protección de sobrecarga del motor		Sí
● evaluación de protección de motor por termistor		No
● reset externo		Sí
● limitación de corriente ajustable		Sí
● conexión en triángulo interior (raíz de 3)		No
componente del producto salida para freno de motor		No
tensión de aislamiento valor asignado	V	600
grado de contaminación		3, según IEC 60947-4-2
tensión inversa del tiristor máx.	V	1 600
designaciones de referencia según EN 61346-2		Q
designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750		G
Electrónica de potencia		
intensidad de empleo		
● con 40 °C valor asignado	A	63
● con 50 °C valor asignado	A	58
● con 60 °C valor asignado	A	53
potencia mecánica entregada para motor trifásico		
● con 230 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	kW	18,5
● con 400 V		
— en conexión estándar con 40 °C valor asignado	kW	30
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico con 200/208 V en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	15
frecuencia de empleo valor asignado	Hz	50 ... 60
tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo	%	-10
tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo	%	10
tensión de empleo en conexión estándar valor asignado	V	200 ... 480
tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo en conexión estándar	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo en conexión estándar	%	10
carga mínima [%]	%	20

© Copyright Siemens

corriente nominal ajustable del motor para protección contra sobrecarga del motor valor nominal mínimo	A	26
tensión de empleo permanente [% de Ie] con 40 °C	%	115
pérdidas [W] con corriente de empleo con 40 °C durante el funcionamiento típico	W	12
Circuito de control/ Control por entrada		
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando		AC/DC
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado	Hz	50
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado	Hz	60
tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	%	-10
tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	%	10
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 50 Hz	V	110 ... 230
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC con 60 Hz	V	110 ... 230
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 50 Hz	%	10
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con AC con 60 Hz	%	10
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC	V	110 ... 230
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación de mando con DC	%	-15
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación de mando con DC	%	10
versión de pantalla para señal de error		rojo
Datos mecánicos		
tamaño de la unidad electrónica de control de motor		S2
anchura	mm	55
altura	mm	160
profundidad	mm	170
tipo de fijación		fijación por tornillo y abroche
posición de montaje		con ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable +/- 90°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 22,5° hacia adelante/atrás sin ventilador adicional: con nivel de montaje vertical girable +/-10°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 10° hacia adelante/atrás
distancia que debe respetarse para montaje en serie		
● hacia arriba	mm	60
● hacia un lado	mm	30
● hacia abajo	mm	40
longitud del cable máx.	m	300
número de polos para circuito principal		3
Conexiones/ Bornes		
tipo de conexión eléctrica		
● para circuito principal		conexión por tornillo
● para circuito auxiliar y circuito de mando		conexión por tornillo
número de contactos NC para contactos auxiliares		0
número de contactos NA para contactos auxiliares		2
número de contactos conmutados para contactos auxiliares		1
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadodelantero		
● monofilar		2x (1,5 ... 16 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		0,75 ... 25 mm²
● multifilar		0,75 ... 35 mm²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando el punto de embornadoposterior		

© Copyright Siemens

● monofilar		2x (1,5 ... 16 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		1,5 ... 25 mm²
● multifilar		1,5 ... 35 mm²
tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales del borne de marco utilizando los dos puntos de embornaje		
● monofilar		2x (1,5 ... 16 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (1,5 ... 16 mm²)
● multifilar		2x (1,5 ... 25 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales del borne de marco		
● utilizando el punto de embornadoposterior		16 ... 2
● utilizando el punto de embornadodelantero		18 ... 2
● utilizando los dos puntos de embornaje		2x (16 ... 2)
tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares		
● monofilar		2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (0,5 ... 1,5 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG		
● para contactos auxiliares		2x (20 ... 14)
● para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable		2x (20 ... 16)
Condiciones ambiente		
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	m	5 000
categoría medioambiental		
● durante el transporte según IEC 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)
● durante el almacenamiento según IEC 60721		1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
● durante el funcionamiento según IEC 60721		3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
temperatura ambiente		
● durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
● durante el almacenamiento	°C	-40 ... +80
temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
grado de protección IP frontal según IEC 60529		IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529		a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
Environmental footprint		
declaración medioambiental de producto(EPD)		Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	kg	181
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	kg	26,9
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización	kg	0,324
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	kg	158
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	kg	-4,56
Valores nominales UL/CSA		
potencia mecánica entregada [hp] para motor trifásico		
● con 220/230 V		
— en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	20
● con 460/480 V		
— en conexión estándar con 50 °C valor asignado	hp	40
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL		B300 / R300

Homologaciones Certificados

General Product Approval					EMV
CCC	EG-Konf.	UKCA	UL	EAC	RCM

EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

KC

ATEX

IECEx

Special Test Certific-ate

Type Test Certific-ates/Test Report

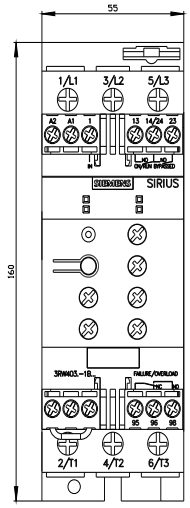
DNV

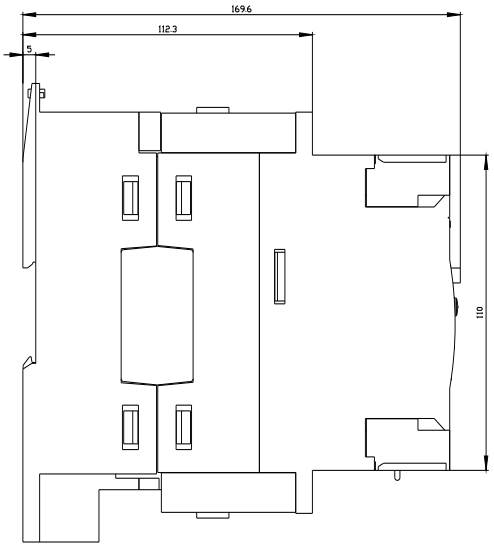
Maritime application	other	Railway		Environment
LRS PRS	Confirmation	Special Test Certific-ate	Confirmation	EPD

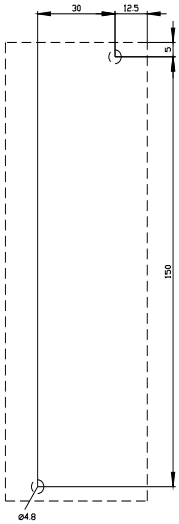
Environment
Siemens EcoTech — Environmental Con-firmations

Más información

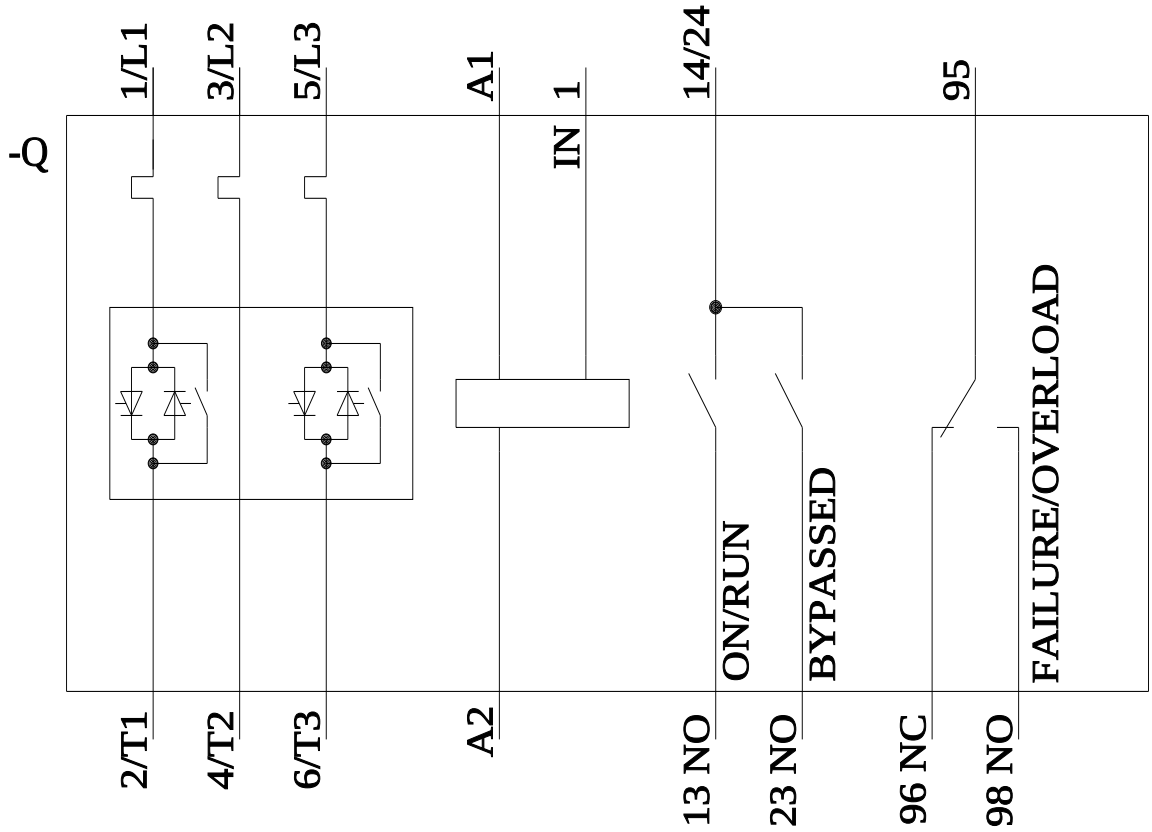
Simulation Tool for Soft Starters (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917
Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW4037-1BB14
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4037-1BB14
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW4037-1BB14
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4037-1BB14&lang=en







© Copyright Siemens



Última modificación: 1/5/2025

© Copyright Siemens

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

2. TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 1/4" X 2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

TORNILLO HEXAGONAL GRADO 5 STD 1/4" X 2" SIN TUERCA PAVONADO 20H

Marca	LAMINEX
Modelo Proveedor	070605013

Descripción

Tornillo grado 5 pavonado se le puede aplicar precarga y torques, que en la mayoría de casos cumplen con los requerimientos de la industria. Los tornillos grado 5 casi no presentan problemas, básicamente no presentan roturas por inducción del hidrógeno, y son totalmente inmunes a la corrosión.
►Diámetro rosca 6.4 mm.
►Largo tornillo 55 mm.
►Cabeza 12 mm.
►Largo rosca 50 mm.

Especificaciones

Tags	07060501
Material	Acero al carbón
Diámetro rosca | mm	6.30
Longitud | mm	51

Datos de Envio

Peso	14 Gramo
Altura	1.2 Centímetro
Ancho	1.2 Centímetro
Largo	5.5 Centímetro

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

3. TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 1/2" X 1 1/4"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

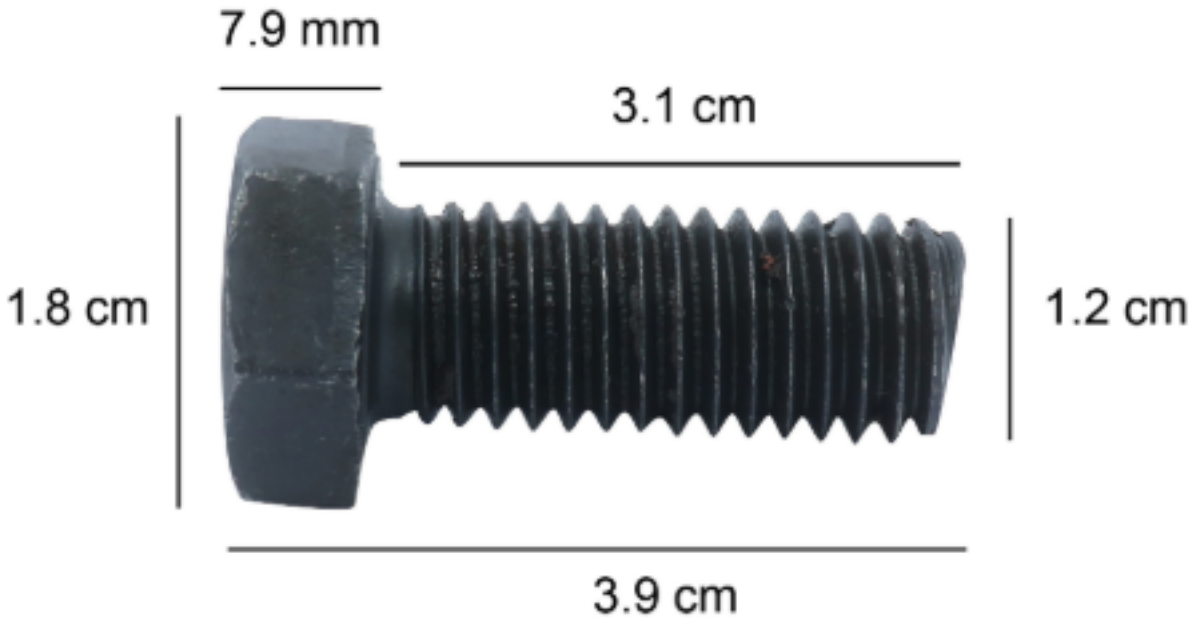
TORNILLO HEXAGONAL GRADO 5 STD 1/2" X 1 1/4" SIN TUERCA PAVONADO 13H

Marca	LAMINEX
Modelo Proveedor	071203113

Descripción

Tornillo grado 5 pavonado se le puede aplicar precarga y torques, que en la mayoría de casos cumplen con los requerimientos de la industria. Los tornillos grado 5 casi no presentan problemas, básicamente no presentan roturas por inducción del hidrógeno, y son totalmente inmunes a la corrosión.

►Diámetro rosca 12.7 mm.
►Largo tornillo 40 mm.
►Cabeza 22 mm.
►Largo rosca 31 mm.



Especificaciones

Tags	07120311
Material	Acero al carbón
Diámetro rosca | mm	13
Longitud | mm	32

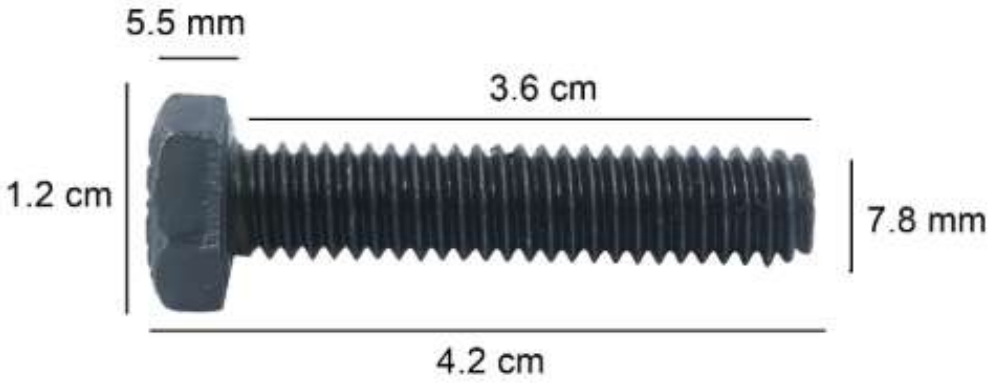
GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

4. TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 5/16" X 1 ½

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

TORNILLO HEXAGONAL GRADO 5 STD 5/16" X 1 1/2" SIN TUERCA PAVONADO 18H

Marca	LAMINEX
Modelo Proveedor	070703813



Descripción

Tornillo grado 5 pavonado se le puede aplicar precarga y torques, que en la mayoría de casos cumplen con los requerimientos de la industria. Los tornillos grado 5 casi no presentan problemas, básicamente no presentan roturas por inducción del hidrógeno, y son totalmente inmunes a la corrosión.
►Diámetro rosca 7.9 mm.
►Largo tornillo 42 mm.
►Cabeza 14 mm.
►Largo rosca 38 mm.

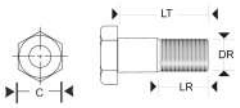
Especificaciones

Tags	07070381
Material	Acero al carbón
Diámetro rosca | mm	7.90
Longitud | mm	38

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

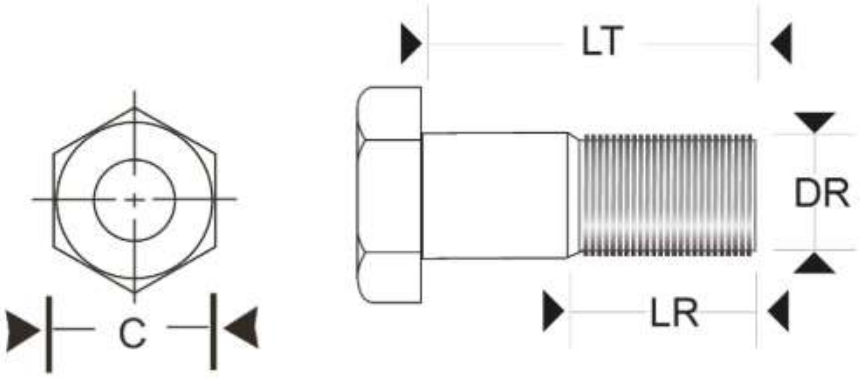
5. TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 3/4" X 3 1/2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2



TORNILLO HEXAGONAL GRADO 5 STD 3/4" X 3 1/2" SIN TUERCA PAVONADO 10H

Marca	LAMINEX
Modelo Proveedor	071907613



Descripción

Tornillo grado 5 pavonado se le puede aplicar precarga y torques, que en la mayoría de casos cumplen con los requerimientos de la industria. Los tornillos grado 5 casi no presentan problemas, básicamente no presentan roturas por inducción del hidrógeno, y son totalmente inmunes a la corrosión.

►Diámetro rosca 19.1 mm.
►Largo tornillo 87 mm.
►Cabeza 32 mm.
►Largo rosca 75 mm.

Especificaciones

Tags	07190761
Material	Acero al carbón
Diámetro rosca | mm	19
Longitud | mm	76

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

6. TORNILLO GRADO 5 HEXAGONAL CUERDA ESTÁNDAR 7/16" X 2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

TORNILLO HEXAGONAL GRADO 5 STD 7/16" X 2" SIN TUERCA PAVONADO 14H

Marca	LAMINEX
Modelo Proveedor	071105013

Descripción

Tornillo grado 5 pavonado se le puede aplicar precarga y torques, que en la mayoría de casos cumplen con los requerimientos de la industria. Los tornillos grado 5 casi no presentan problemas, básicamente no presentan roturas por inducción del hidrógeno, y son totalmente inmunes a la corrosión.

►Diámetro rosca 11.1 mm.
►Largo tornillo 52 mm.
►Cabeza 18 mm.
►Largo rosca 49 mm.

Especificaciones

Tags	07110501
Material	Acero al carbón
Diámetro rosca | mm	11
Longitud | mm	51

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

7. TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 1/4"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **44695** CLAVE: **TUE5-1/4**

Bolsa con 250 tuercas 1/4" hexagonales pavonadas, grado 5

- Fabricadas en acero al medio carbono, acabado pavonado, resistente a la corrosión
- La medida corresponde al tamaño del tornillo que se acopla
- Permiten sujetar y fijar uniones de elementos desmontables donde se necesite soportar una mayor resistencia a la carga

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Medida	1/4" (6.5 mm)
Tipo de cuerda	Standard
Piezas por bolsa	250
Empaque individual	Bolsa
Inner	3
Master	24
Pallet	1152

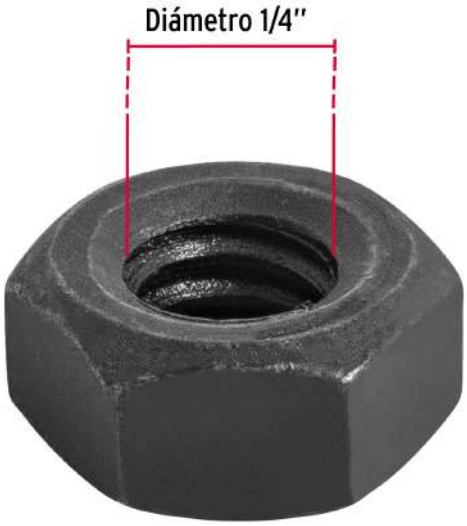
País de origen

Fabricado en México bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias



D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

8. TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 1/2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **44699** CLAVE: **TUE5-1/2**

Bolsa con 50 tuercas 1/2" hexagonales pavonadas, grado 5

- Fabricadas en acero al medio carbono, acabado pavonado, resistente a la corrosión
- La medida corresponde al tamaño del tornillo que se acopla
- Permiten sujetar y fijar uniones de elementos desmontables donde se necesite soportar una mayor resistencia a la carga

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Medida	1/2" (13 mm)
Tipo de cuerda	Standard
Piezas por bolsa	50
Empaque individual	Bolsa
Inner	3
Master	24
Pallet	1152

País de origen

Fabricado en México bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

9. TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 5/16"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

TUERCA HEXAGONAL GRADO 5 DE 5/16" (7.9MM) UNC-18 NEGRO

Descripción

Tuerca grado 5 se usa como elemento de fijación roscado interiormente diseñado para ensamblarse con pernos u otro elemento provisto de rosca externa y se utiliza en diferentes aplicaciones industriales.
►Medida de 8 mm.
►Rosca estandar.

Especificaciones

Tags	
Tipo rosca	Estandar
Material	Acero al carbón
Diámetro interior | mm	8
Medida llave | pulg	1/2

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

10. TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 3/4"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

TUERCA HEXAGONAL GRADO 5 DE 3/4" (19MM) UNC-10 NEGRO

Descripción

Tuerca grado 5 se usa como elemento de fijación roscado interiormente diseñado para ensamblarse con pernos u otro elemento provisto de rosca externa y se utiliza en diferentes aplicaciones industriales.
►Medida de 19 mm.
►Rosca estandar.

Especificaciones

Tags	
Tipo rosca	Estandar
Material	Acero al carbón
Diámetro interior | mm	19
Medida llave | pulg	1 1/8

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

11. TUERCA GRADO 5 C/ROLDANA PLANA Y DE PRESION 7/16"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **44698** CLAVE: **TUE5-7/16**

Bolsa con 60 tuercas 7/16" hexagonales pavonadas, grado 5

- Fabricadas en acero al medio carbono, acabado pavonado, resistente a la corrosión
- La medida corresponde al tamaño del tornillo que se acopla
- Permiten sujetar y fijar uniones de elementos desmontables donde se necesite soportar una mayor resistencia a la carga

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Medida	7/16" (11 mm)
Tipo de cuerda	Standard
Piezas por bolsa	60
Empaque individual	Bolsa
Inner	3
Master	24
Pallet	1152

País de origen

Fabricado en México bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

12. FOCO LED COLOR VERDE 127 V DE 22 MM

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ficha técnica del producto
Características

S71200004
LED PARA INT/PULS 0,7MA PLUG&PLAY VERDE

Principal

Gama	Orion
Tipo de producto o componente	Pilot lamp

Complementario

Señalizaciones en local	Locator light
Color de la fuente de luz	Verde
Destino del produc	Conmutador
Modo de fijación	Fijado a presión
Tipo de paquete	Flow-pack
Cantidad por juego	Juego de 10
Se vende en cantidades indivisibles	1
Temperatura ambiente de almacenamiento	-5...50 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...35 °C
Consumo de corriente	0.7 mA at 230 V
Material	PC (polycarbonate)
Peso del producto	0.0018 kg

Entorno

Medioambiente, salud y otro problemas	Sin halógenos

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Green Premium product
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - desde 1809 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity

Página 529

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

REACh	Reference not containing SVHC above the threshold Reference not containing SVHC above the threshold
Perfil ambiental del producto	Available
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	Need no specific recycling operations

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

13. FOCO LED COLOR ROJO 127 V DE 22 MM

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ficha técnica del producto

Especificaciones

Luz piloto redondo Ø 22- IP65 - rojo - LED integral - 128 V - terminales

XB4BVG

Principal

gama de producto	Harmony XB4
tipo de producto o componente	Luz piloto
nombre corto del dispositivo	XB4
material del bisel	Metal chapado en cromo
material anillo fijación	Zamak
diámetro de montaje	22.5 mm
tipo de cabezal	Estándar
se vende en cantidades indivisibles	1
forma del cabezal de unidad de señalización	Round ((*))
color de lentes o tapa/operador	Rojo
información agregada del operador	Con lente plano
fuente de luz	Universal LED
base de bombilla	LED integral
color de la fuente de luz	Rojo
[Us] tensión de alimentación asignada	110...127 V AC 50/60 Hz

Opcionales

altura	47 mm
anchura	30 mm
profundidad	54 mm
descripción terminales ISO n°1	(X1-X2)PL
peso del producto	0.08 kg
resistencia a lavadoras de alta presión	7000000 Pa 55 °C 0.1 m
conexiones - terminales	Terminales de fijación por tornillo >= 1 x 0.22 mm² con terminal IEC 60947-1 Terminales de fijación por tornillo 1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin terminal IEC 60947-1
[Ui] tensión asignada de aislamiento	250 V 3 IEC 60947-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV IEC 60947-1
tipo señalización	Contínuo
consumo de corriente	14 mA
duración	100000 h a tensión nominal y 25 °C
resistencia a sobretensiones	1 kV IEC 61000-4-5

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

presentación del dispositivo	Producto completo
límites de tensión de alimentación	100…132 V AC

Ambiente

tratamiento de protección	TH
temperatura ambiente de almacenamiento	-40…70 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-40…70 °C
clase de potección contra choques eléctricos	Clase I conforming to IEC 60536
grado de protección IP	IP66 IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
grado de protección NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
grado de protección IK	IK06 conforming to IEC 50102
normas	IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-4 UL 508 IEC 60947-1 JIS C8201-1
certificaciones de producto	Registrado por UL CSA
resistencia a las vibraciones	5 gn (f= 12…500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
resistencia a los choques	30 gn 18 ms aceleración de media onda sinusoidal IEC 60068-2-27 50 gn 11 ms aceleración de media onda sinusoidal IEC 60068-2-27
resistencia a transitorios rápidos	2 kV IEC 61000-4-4
resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m IEC 61000-4-3
resistencia a descargas electroestáticas	6 kV en contacto (en piezas metálicas) IEC 61000-4-2 8 kV en aire libre (en piezas aislantes) IEC 61000-4-2
soporte de sujeción de cables	Clase B IEC 55011

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8.800 cm
Paquete 1 Ancho	3.400 cm
Paquete 1 Longitud	5.400 cm
Paquete 1 Peso	79.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	5
Paquete 2 Altura	8.800 cm
Paquete 2 Ancho	3.400 cm
Paquete 2 Longitud	26.500 cm
Paquete 2 Peso	395.000 g

Tipo de unidad de paquete 3	S03
Número de unidades en el paquete 3	150
Paquete 3 Altura	30.000 cm
Paquete 3 Ancho	30.000 cm
Paquete 3 Longitud	40.000 cm
Paquete 3 Peso	12.226 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	**2**
Información medioambiental	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Directiva RoHS de la UE	**Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de la directiva RoHS de la UE)**
Número SCIP	**3d14fd98-3859-4733-a5ee-a3016769973c**
Regulación REACh	**Declaración de REACh**

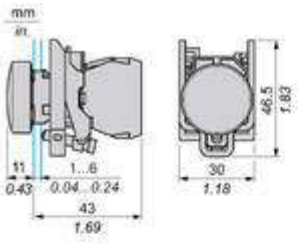
Use Again

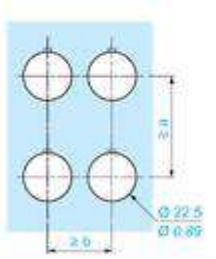
Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**No**
WEEE	**El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**

Technical Illustration

Dimensions





		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
ZBE●●●●●	ZBV●●●●	40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●3	ZBV●●●●3	45	1.77	32	1.26
ZBE●●●●●4	ZBV●●●●4	40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●5	ZBV●●●●5	50	1.97	30	1.18
ZBE●●●●●9	ZBV●●●●9	40	1.57	30	1.18
ZBRT●	ZBRV1	40	1.57	30	1.18

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Image of product / Alternate images

Alternative

Ficha técnica del producto

XB4BVG4

Ficha técnica del producto

XB4BVG4

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

14. SOLDAURA 50/50 ROLLO DE 3 MTS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **12284** CLAVE: **SOL-50/50S**

Soldadura sólida 50/50 para tubería hidráulica, 450 g

- Resistencia a alta presión y temperatura
- Para instalaciones hidráulicas de agua fría y caliente, plomería en general, tuberías de cobre y hojas de metal

Composición

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Largo	7 m
Diámetro	3 mm
Punto de fusión	216 °C
Peso	450 g
Empaque individual	Rollo con etiqueta
Pallet	2400
Inner	2
Master	12

País de origen

Fabricado en México bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

15. SOLDAURA 95/5 ROLLO DE 3 MTS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **14367** CLAVE: **SOL-95/5**

Soldadura con núcleo resina 95/5, tubería de gas, 450 g

- Suelda más rápido y se adhiere mejor
- No deja residuos y no oxida la superficie
- Resistencia a alta presión y temperatura, a agentes corrosivos, libre de óxido
- Para instalaciones de gas, aire acondicionado, calefacción y refrigeración

Composición

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Largo	8 m
Diámetro	3 mm
Punto de fusión	240 °C
Peso	450 g
Empaque individual	Rollo con etiqueta
Pallet	1728
Inner	2
Master	12

País de origen

Fabricado en México bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

16. LIJA DE PLOMERO 1 1/2" ROLLO DE 45 MTS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **11663** CLAVE: **LIPL-120-1-1/2X45**

Rollo de 45 m de lija para plomero grano 120 ancho 1-1/2"

- Fabricada en óxido de aluminio
- Respaldo de tela flexible resistente al agua
- Para lijado manual de metales ferrosos y no ferrosos
- Ideal para limpieza, rayado de superficies y aplicación de adhesivos en trabajos de plomería

Metales ferroso

Metal no ferroso

Uso manual

Grano

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Dimensiones (Ancho x Largo)	1 1/2" x 45 m (38 mm x 148 ft)
Tamaño de grano	120
Empaque individual	Caja
Master	12
Pallet	288
Inner	3

País de origen

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

17. PASTA PARA SOLDAR BOTE DE 500 GR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Cont. 500g., 250g. y 75g.

Pasta para Soldar

La ***Pasta para Soldar Siler*** es de alta resistencia, de color ámbar, inodora, incolora, insoluble al agua, sin contenido de plomo que actúa como limpiador iónico sobre la superficie a soldar, sin atacar químicamente al material de fabricación de las conexiones. Además con la acción del limpiador se logra mayor penetración de la soldadura, aumentando la velocidad de la dispersión, evitando el uso previo de lija.

Características:

Color	ámbar
Apariencia	grasa
Gravedad Específica	1.06 +/- 0.004 a 23°C / 73.4°F
Solubilidad al agua	Insoluble
Punto de Inflamación	95.5°C

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

18. HOJA DE LIJA 500 CAJA CON 25 PZAS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

LIJA DE AGUA GRANO 500 DE CARBURO DE SILICIO, TRUPER

TRUPER

CÓDIGO: **11629** CLAVE: **LIAG-500**

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en carburo de silicio
- Alta remoción con menor esfuerzo
- Respaldo flexible de papel impermeable antideslizante de larga duración
- Lijado en húmedo que evita el tapado prematuro
- Ideal para plástico, vidrio, metal no ferroso, lacas y pintura
- Para trabajos en seco
- Acabado homogéneo

Grano

NORMA

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

ESPECIFICACIONES

Dimensiones (Ancho x Largo)	9" x 11" (23 cm x 28 cm)
Tamaño de grano	500
Empaque individual	Funda
Pallet	56000
Inner	25
Master	250

PAÍS DE ORIGEN

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Fabricado en Colombia bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

DATOS DE EMPAQUE (MEDIDAS Y PESOS APROXIMADOS)

Empaque Individual	**Medidas:** Alto: 28 cm (11") Ancho: 0.02 cm (1/8") Largo: 23 cm (9") **Peso:** 0.01 kg (0.02 lb)
Inner	**Medidas:** Alto: 29 cm (11 1/2") Ancho: 0.6 cm (1/8") Largo: 23.2 cm (9 1/4") **Peso:** 0.36 kg (0.79 lb)
Master	**Medidas:** Alto: 8.5 cm (3 1/4") Ancho: 25.3 cm (10") Largo: 31 cm (12 1/4") **Peso:** 4 kg (8.82 lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

19. BARRA DE PLOMO PARA SOLDAR

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Barra y alambre de soldadura de estaño-plomo en bobina de 500 g Sn55Pb45

La barra y el alambre de soldadura de estaño-plomo en bobina de 500g Sn55Pb45 ofrecen un rendimiento de soldadura estable con un punto de fusión aproximado de 200 grados Celsius y una temperatura de trabajo de 250 grados Celsius. Sn55Pb45 indica que la aleación está compuesta por estaño (55%) y plomo (45%). El diámetro de nuestro producto puede ser de 0.35mm a 3.0mm. Gracias a las altas tecnologías, el fundente activado se utiliza como fundente de resina en el alambre de estaño.

Características principales de Barra y alambre de soldadura de estaño-plomo en bobina

1. Buena resistencia a la fatiga y óptimo rendimiento de soldadura

El alambre de soldadura incorpora un fundente de resina activada sin limpieza. Nuestro producto tiene un efecto de soldadura óptimo, gracias a la alta velocidad de fusión, propiedad humectante adecuada y expansibilidad extraordinaria.

2. Conductividad eléctrica única y sin roturas de núcleo

3. Punto de fusión alto

El alambre de soldadura está compuesto por estaño y plomo. El alambre de soldadura con plomo no emite residuos y se caracteriza por el elevado punto de fusión, blandura adecuada, propiedad humectante óptima, superficie brillante y velocidad de soldadura rápida.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

20. VARILLA HARRIS 15%

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

FICHA TÉCNICA

METAL DE APORTE PARA SOLDADURA FUERTE STAY-SILV® 15

COMPOSICIÓN QUÍMICA NOMINAL%:

Fósforo	4,8-5,2
Resto de cobre	
Plata	14.5-15.5
Otros (Total)	0,15

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Sólido	1190ºF (643°C)
Líquido	1475 °F (802 °C)
Rango de soldadura fuerte	1300 °F - 1500 °F (704 °C -816 °C)
Conductividad eléctrica	9,9 (%SIGC)
Resistividad eléctrica	17.4

PROPIEDADES DE SOLDADURA FUERTE:

El metal de aportación para soldadura fuerte Stay Silv 15 es una opción frecuente para la soldadura fuerte de cobre, especialmente en conexiones de aire acondicionado y refrigeración. Esta aleación tiene un amplio rango de fusión, lo que permite rellenar conexiones sueltas y "tapar" o acumular alrededor de la unión terminada. Sin embargo, al calentarse por encima de su temperatura de líquido, fluye hacia conexiones estrechas.

Stay Silv 15 se puede usar para soldar latón con el fundente adecuado. No se recomienda para soldar acero ni otros metales ferrosos debido a la falta de ductilidad en la unión. Generalmente es adecuado para soldar metales con bajo contenido de níquel (máximo 10 %) y con base de cobre/níquel.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Generalmente similar al metal base de cobre, pero las aleaciones que contienen fósforo, incluido Stay Silv 15, no deben usarse si la soldadura fuerte está expuesta a azufre o compuestos de azufre en servicio.

FORMULARIOS DISPONIBLES

Diámetros de alambre estándar, tiras, anillos preformados y bobinados en carretes.

FUNDENTE RECOMENDADO:

No se requiere fundente para la soldadura fuerte de cobre. Para la soldadura fuerte de latón o de cobre con latón, el fundente blanco Stay-Silv® es adecuado para la mayoría de las aplicaciones. El fundente Harris ECO SMART® sin ácido bórico (en polvo o pasta) también es una excelente opción para lograr uniones soldadas sólidas y cumplir con los requisitos europeos REACH.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES:

ANSI/AWS A5.8 Clase BCuP-5, ASME SFA 5.8 Clase BCuP-5, QQ-B-654A BCuP-5, ISO 17672 CuP 284

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD:

ADVERTENCIA: PROTÉJASE y PROTEJA a los demás. Lea y comprenda esta información.

LOS HUMOS Y GASES pueden ser peligrosos para la salud.

LOS RAYOS DE CALOR (radiación infrarroja) de las llamas o del metal caliente pueden dañar los ojos.

- Antes de usar, lea y comprenda las instrucciones del fabricante, las Hojas de datos de seguridad del material (MSDS) y las prácticas de seguridad de su empleador.
- Mantenga la cabeza alejada de los vapores.
- Use suficiente ventilación, extraiga el material de la llama o el calor. fuente, para mantener los humos y gases fuera de su zona de respiración y del área general.
- Use protección adecuada para los ojos, los oídos y el cuerpo.
- Consulte la Norma Nacional Estadounidense Z49.1, Seguridad en Soldadura, Corte y Procesos Afines, publicada por la Sociedad Estadounidense de Soldadura, 8669 Doral Blvd., Doral, Florida 33166; Normas de Seguridad y Salud de OSHA, disponibles en los EE. UU. Oficina gubernamental, Washington, DC 20402.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD - DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Cualquier sugerencia sobre aplicaciones o resultados del producto se ofrece sin garantía alguna, ya sea expresa o implícita. Sin excepción ni limitación, no se ofrecen garantías de comerciabilidad ni de idoneidad para un fin o aplicación específicos. El usuario debe evaluar exhaustivamente cada proceso y aplicación en todos sus aspectos, incluyendo su idoneidad, el cumplimiento de la legislación aplicable y la no infracción de los derechos de terceros. Harris Products Group y sus filiales no asumirán ninguna responsabilidad al respecto.

EL GRUPO DE PRODUCTOS HARRIS
UNA COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE LINCOLN
4501 Quality Place • Mason, OH 45040 EE. UU. Tel.: 513-754-2000 Fax: 513-754-6015

Información adicional disponible en nuestro sitio web: www.harrisproductsgroup.com

MK Revisado 04.16

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

21. VARILLA BRONCE

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Num Parte: LFB/LFBFC

Varilla de Aporte Bronce con y sin Fundente

Especificaciones

- La Varilla de Bronce desnuda Low Fuming es una soldadura para usos generales que se aplica con oxi-acetileno para soldar acero, aleaciones de cobre, acero inoxidable, hierro colado y algunas aleaciones de níquel.
- Por su tipo de capilaridad el diseño de las juntas puede ser a tope, en T y a traslape. Dependiendo del espesor y tipo de material algunas juntas necesitarán bisel de preparación para poder alojar la soldadura y tener buena penetración.
- La aleación es finalmente controlada y la superficie es limpiada después del trefilado para eliminar cualquier residuo de grasa, además el acabado superficial es pulido brillante.
- Se recomienda usar fundente en polvo a base de bórax (ácido bórico).

No. De Parte	Diámetro	Presentación
LFB332X36	3/32”	Caja de 10 Kgs
LFB18X36	1/8”	Caja de 10 Kgs
LFB532X36	5/32”	Caja de 10 Kgs
LFBFC332X36	3/32”	Caja de 5 Kgs
LFBFC18X36	1/8”	Caja de 5 Kgs

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

22. SOLDADURA 6013 1/8

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

BOLSA CON 1 KG DE ELECTRODOS 6013 DE 1/8", TRUPER

TRUPER

CÓDIGO: **14361** CLAVE: **E6013-4**

CARACTERÍSTICAS

- Revestimiento rutílico para estructuras ligeras
- Acero suave que facilita la fundición
- Inicio de arco rápido con buena estabilidad
- Generan mínimo chisporroteo y poca escoria
- Tipo de corriente CA / CD
- No generan porosidad
- Uso en herrería y soldadura por arco en general, láminas metálicas delgadas y aceros dulces

NORMA

- Cumple con CE (Certificado no disponible)
- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

ESPECIFICACIONES

Tipo de corriente	CA / CD
Amperes requeridos	80 - 130 A
Largo	14" (350 mm)
Diámetro	1/8" (3.2 mm)
Peso por caja	5 kg
Empaque individual	Caja
Inner	5
Master	20
Pallet	1120

PAÍS DE ORIGEN

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

DATOS DE EMPAQUE (MEDIDAS Y PESOS APROXIMADOS)

Empaque Individual	**Medidas:** Alto: 1.4 cm (1/2") Ancho: 6 cm (2 1/4") Largo: 36 cm (14 1/4") **Peso:** 1 kg (2.20 lb)
Inner	**Medidas:** Alto: 8.3 cm (3 1/4") Ancho: 6.6 cm (2 1/2") Largo: 36.5 cm (14 1/4") **Peso:** 5.18 kg (11.42 lb)
Master	**Medidas:** Alto: 14.6 cm (5 3/4") Ancho: 18 cm (7") Largo: 38 cm (15") **Peso:** 20.96 kg (46.21 lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

23. SOLDADURA 6013 3/32

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

BOLSA CON 1 KG DE ELECTRODOS 6013 DE 3/32", TRUPER

TRUPER

CÓDIGO: **14360** CLAVE: **E6013-3**

CARACTERÍSTICAS

- Revestimiento rutílico para estructuras ligeras
- Acero suave que facilita la fundición
- Inicio de arco rápido con buena estabilidad
- Generan mínimo chisporroteo y poca escoria
- Tipo de corriente CA / CD
- No generan porosidad
- Uso en herrería y soldadura por arco en general, láminas metálicas delgadas y aceros dulces

NORMA

- Cumple con CE (Certificado no disponible)
- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

ESPECIFICACIONES

Tipo de corriente	CA / CD
Amperes requeridos	40 - 90 A
Largo	14" (350 mm)
Diámetro	3/32" (2.5 mm)
Peso por caja	5 kg
Empaque individual	Caja
Inner	5
Master	20
Pallet	1000

PAÍS DE ORIGEN

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

DATOS DE EMPAQUE (MEDIDAS Y PESOS APROXIMADOS)

Empaque Individual	**Medidas:** Alto: 6.3 cm (2 1/2") Ancho: 1.4 cm (1/2") Largo: 36 cm (14 1/4") **Peso:** 1 kg (2.20 lb)
Inner	**Medidas:** Alto: 8.2 cm (3 1/4") Ancho: 6.6 cm (2 1/2") Largo: 36.4 cm (14 1/4") **Peso:** 5.12 kg (11.29 lb)
Master	**Medidas:** Alto: 14.7 cm (5 3/4") Ancho: 17.8 cm (7") Largo: 38 cm (15") **Peso:** 21 kg (46.30 lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

24. SOLDADURA 7018 1/8

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

BOLSA CON 1 KG DE ELECTRODOS 7018 DE 1/8", TRUPER

TRUPER

CÓDIGO: **14363** CLAVE: **E7018-4**

CARACTERÍSTICAS

- Revestimiento bajo hidrógeno para estructuras pesadas
- Acero suave que facilita la fundición
- Inicio de arco rápido con buena estabilidad
- Genera mínimo chisporroteo y poca escoria
- Tipo de corriente CA / CD
- No genera porosidad
- Para industria, secciones gruesas y pesadas, estructuras sometidas a esfuerzos mecánicos severos (edificios y puentes) y construcción de recipientes sometidos a presión

NORMA

- Cumple con CE (Certificado no disponible)
- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

ESPECIFICACIONES

Tipo de corriente	CA / CD
Amperes requeridos	110 - 165 A
Largo	18" (450 mm)
Diámetro	1/8" (3.2 mm)
Peso por caja	5 kg
Empaque individual	Caja
Inner	5
Master	20
Pallet	840

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

PAÍS DE ORIGEN

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

DATOS DE EMPAQUE (MEDIDAS Y PESOS APROXIMADOS)

Empaque Individual	**Medidas:** Alto: 1.3 cm (1/2") Ancho: 6.2 cm (2 1/2") Largo: 46 cm (18") **Peso:** 1 kg (2.20 lb)
Inner	**Medidas:** Alto: 7.6 cm (3") Ancho: 6.6 cm (2 1/2") Largo: 46.5 cm (18 1/4") **Peso:** 5.24 kg (11.55 lb)
Master	**Medidas:** Alto: 14.7 cm (5 3/4") Ancho: 16.7 cm (6 1/2") Largo: 48 cm (19") **Peso:** 21.28 kg (46.91 lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

25. SOLDADRA ACERO INOX. 309 1/8

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Electrodo Acero Inoxidable

Num Parte: E308LE

Electrodo de Acero Inoxidable (SMAW)

Especificaciones

- El electrodo 308L posee un revestimiento rutilico, lo que hace apto para soldar CA, o CC, electrodo positivo.
- Este electrodo se caracteriza por un arco estable, cuyo depósito es de excelente forma y apariencia.
- La escoria se desprende fácilmente, además de tener muy buena reanudación de arco por lo que se aconseja usarlo en soldadura intermitente. El depósito es de acero inoxidable austenítico.
- Ha sido diseñado principalmente para soldar aceros inoxidables austeníticos con un contenido extra bajo de carbono.
- Alta resistencia a la corrosión.

Aplicaciones

- En material base.
- Aceros Inoxidables 304,304L,308L, 321, 347 , 348.
- Equipos químicos y petroquímicos.
- Estanque que contengan productos químicos corrosivos.

No. De Parte	Diámetro	Presentación
E308L16332E	3/32”	Bote de 5 Kgs
E308L1618E	1/8”	Bote de 5 Kgs
E308L16532E	5/32”	Bote de 5 Kgs
E316L332E	3/32”	Bote de 5 Kgs
E316L1618E	1/16”	Bote de 5 Kgs
E316L16532E	5/32”	Bote de 5 Kgs
E309L1618E	1/8”	Bote de 5 Kgs
E309L16532E	5/32”	Bote de 5 Kgs

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

26. SOLDADURA FIERRO COLADO UTP888 1/8

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

UTP 888

Electrodo de níquel puro de revestimiento básico-grafitico de alto rendimiento.

Especificación

AWS A5.15	EN ISO 1071
ENi-CI	E Ni

Campo de aplicación

UTP 888 Se usa en la reparación de carcasas de hierro fundido dañadas, especialmente si se trata de hierro fundido fatigado. También se usa para unir estos materiales con acero, cobre y aleaciones de cobre.

Características

UTP 888 tiene un arco suave y un flujo de poca penetración. El depósito no presenta porosidad, salpicaduras ni socavaciones. Tanto el metal depositado como la zona de transición son limables. La escoria se desprende fácilmente. Muy adecuado para la soldadura de combinación con los tipos de ferro-níquel UTP 84 FN y UTP 8FN.

Análisis estándar del depósito (% en peso)

C	Mn	Si	S	Fe	Ni	Cu	Al
<2.0	< 2.5	< 4.0	< 0.03	< 8.0	> 85	< 2.5	< 1.0

Propiedades mecánicas del depósito

Resistencia a la Tracción Rm	Limite elástico Rp0,2	Alargamiento (l=4d)	Dureza
MPa	MPa	%	HB
276 - 448	262 - 414	3 - 6	135 - 218

Instrucciones para soldar

Limpiar cuidadosamente removiendo la corteza de la colada. Partes rotas y hierro fundido tienen que ser maquinadas y martilladas para evitar tensiones internas durante el proceso de soldado. Carcasas de hierro fundido tienen que ser precalentadas en su totalidad. Remover la escoria inmediatamente después de la soldadura y martillar con cuidado el depósito al terminarlo para atenuar las tensiones internas. Reencender el arco sobre el material ya depositado, nunca sobre el material base. Al finalizar cada cordón, mantener el arco para llenar el cráter.

Posiciones de soldadura

Tipos de corriente

Corriente Directa / Electrodo Negativo (DC/EN)(= -)

Corriente Alterna (~)

Parámetros recomendados

Electrodo	Ø x L (mm)	2.4 x 300	3.2 x 350	4.0 x 350
Amperaje	(A)	60 - 80	80 - 110	110 - 130

Disponibilidad

StaPac (caja de cartón)	Lata	Lb Pouch	Dry Pac
Caja de 5 kg	Consulte con nuestro Representante Técnico por la disponibilidad de la presentación en lata.	Consulte con nuestro Representante Técnico por la disponibilidad de la presentación en bolsa metálica de Aluminio al alto vacío	Consulte con nuestro Representante Técnico por la disponibilidad del empaque al alto vacío.

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

27. DISCO CORTE 14" ACERO

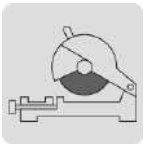
Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **11567** CLAVE: **ABT-742**

Disco Tipo 41 de 14" x 3.4 mm para corte de metal, EXPERT

- Máxima durabilidad, 2X más durable que los discos Truper
- Corte de metal
- Fabricado en óxido de aluminio

Tipo 41


Cortadora tronzadora de metal

Metal

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Diámetro exterior	14" (350 mm)
Espesor	1/8" (3.4 mm)
Diámetro interior	1" (25 mm)
Velocidad máxima	4,400 rpm
Empaque individual	Encogible
Pallet	1440
Inner	5
Master	30

País de origen

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

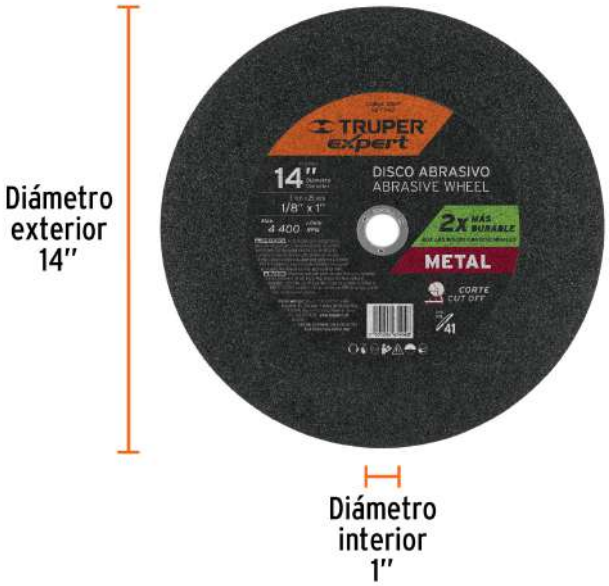
D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Refacciones y/o accesorios disponibles en catálogo (no incluidas)

Código	Clave	Descripción
10540	ADC-5/8	Adaptador para discos abrasivos 7" a 9", tipo 41, 5/8-11
10541	ADC-M14	Adaptador para discos abrasivos 7" a 9", tipo 41, M14-2.0mm
10545	LLUDA	Llave múltiple para adaptadores std y mm, TRUPER

Imagenes complementarias

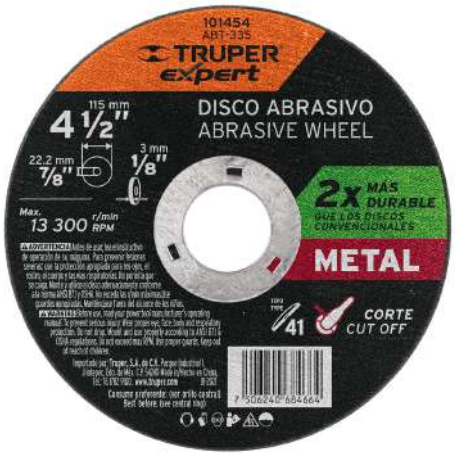


D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

28. DISCO CORTE 4 1/2" ACERO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2



CÓDIGO: **101454** CLAVE: **ABT-335**

Disco para corte de metal 4-1/2" tipo 41, Truper Expert

- Máxima durabilidad
- Corte de metal
- Fabricado en óxido de aluminio

Tipo 41

Corte

Metal

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Diámetro exterior	4 1/2" (115 mm)
Espesor	1/8" (3 mm)
Diámetro interior	7/8" (22.2 mm)
Velocidad máxima	13,300 rpm
Empaque individual	Encogible
Pallet	17280
Inner	5
Master	30

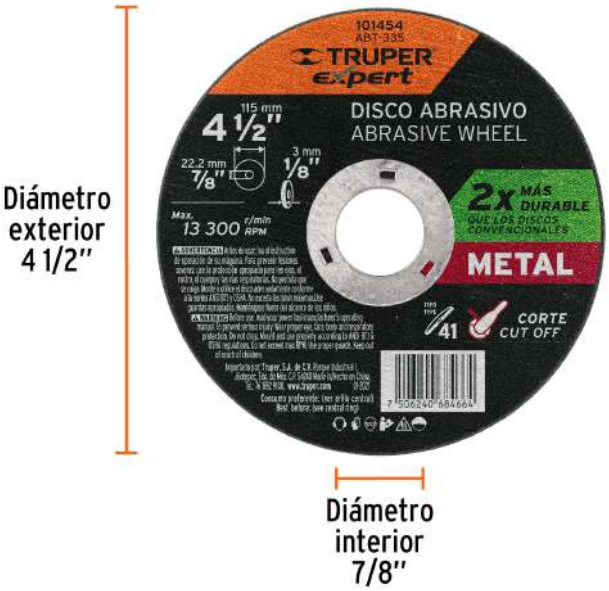
País de Origen

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER .

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

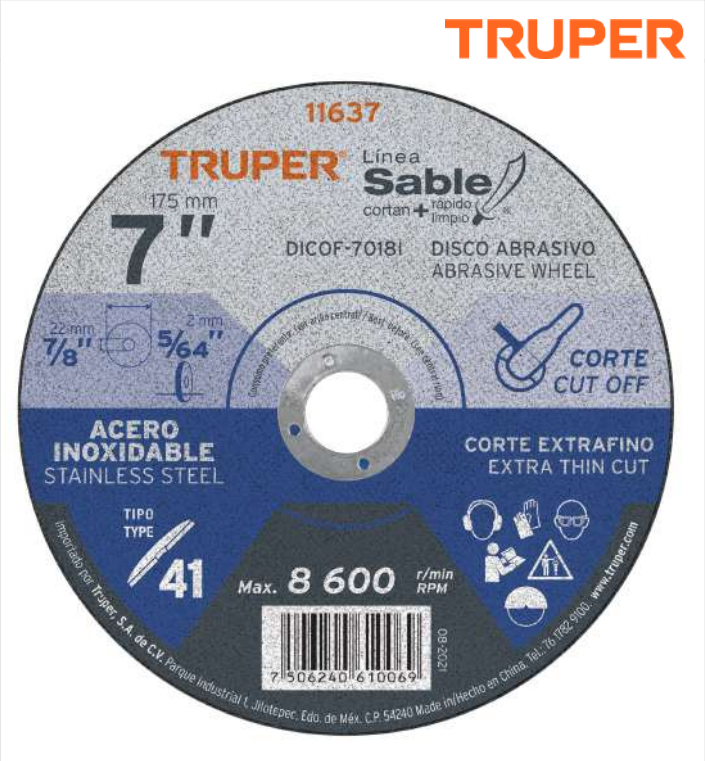


D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

29. DISCO CORTE 7" ACERO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2



CÓDIGO: **11637** CLAVE: **DICOF-7018I**

Disco Tipo 41 de 7" x 1.8 mm corte fino acero inox, Sable

- Alta durabilidad
- Corte extrafino de acero inoxidable
- Fabricado en óxido de aluminio
- Libre de hierro, azufre y cloro para no contaminar el acero inoxidable

Tipo 41

Corte

Acero inoxidable

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Diámetro exterior	7" (175 mm)
Espesor	5/64" (2 mm)
Diámetro interno	7/8" (22.2 mm)
Velocidad máxima	8,600 rpm
Empaque individual	Encogible
Inner	5
Master	30
Pallet	9360

Datos de Empaque (Medidas y pesos aproximados)

Empaque Individual	**Medidas:** Alto: 18 cm (7") Ancho: 0.1 cm (1/8") Largo: 18 cm (7") **Peso:** 0.09 kg (0.20 lb)
Inner	**Medidas:** Alto: 18 cm (7") Ancho: 0.9 cm (1/4") Largo: 18 cm (7") **Peso:** 0.49 kg (1.08 lb)
Master	**Medidas:** Alto: 7.5 cm (3") Ancho: 19 cm (7 1/2") Largo: 19 cm (7 1/2") **Peso:** 3.06 kg (6.75 lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

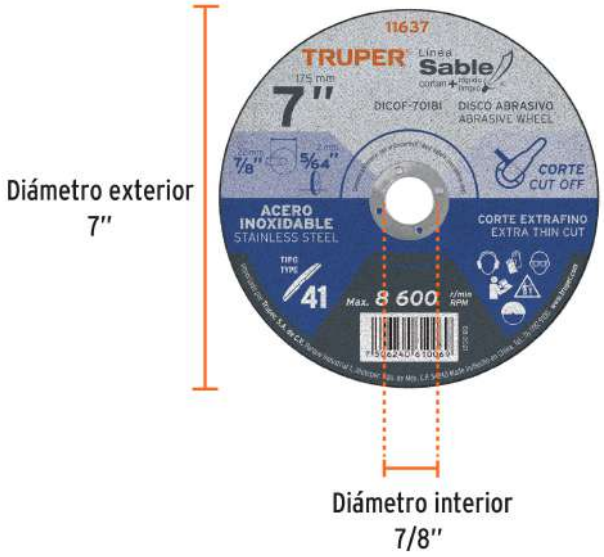
País de origen

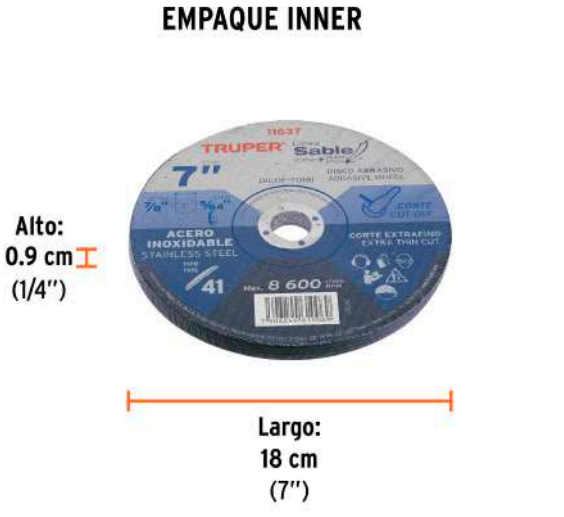
Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

Refacciones y/o accesorios disponibles en catálogo (no incluidas)

Código	Clave	Descripción
10540	ADC-5/8	Adaptador para discos abrasivos 7" a 9", tipo 41, 5/8-11
10541	ADC-M14	Adaptador para discos abrasivos 7" a 9", tipo 41, M14-2.0mm
10545	LLUDA	Llave múltiple para adaptadores std y mm, TRUPER

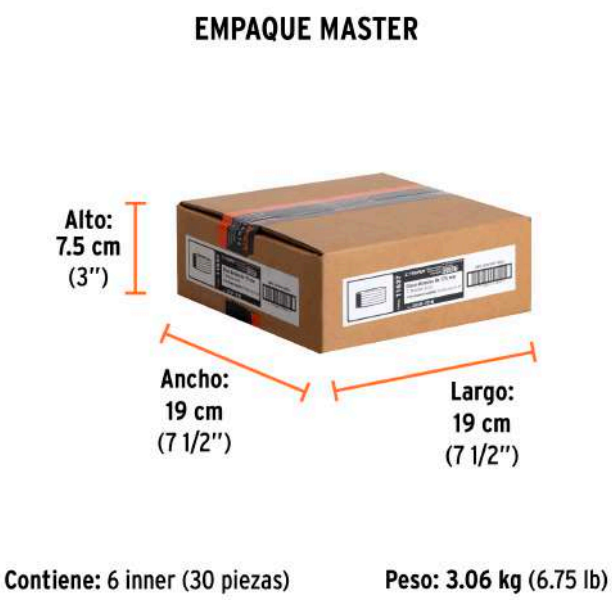
Imagenes complementarias





D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias



Contiene: 6 inner (30 piezas)

Peso: 3.06 kg (6.75 lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

30. DISCO DESVASTE 6"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ficha técnica

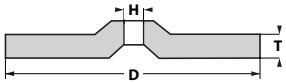
Clave 1296

1. Descripción del producto:

Disco para desbaste de aluminio

Dimensiones (in):	4-1/2" x 1/4" x 7/8"
Dimensiones (mm):	115 x 6 x 22.2
Abrasivo:	Óxido de Aluminio
Especificación:	ALUMI G36
Máx. rpm:	13,200
Vel. Máxima:	80 m/s

Tipo 27



D =	**115**	**mm**
T =	**6**	**mm**
H =	**22.2**	**mm**

Aluminio No Ferrosos

1. Aplicación

• Ideal para esmerilado y rebabeo de aluminio y otros materiales no ferrosos aleados o no aleados.
• Gran velocidad de remoción.
• Gracias a su tecnología, no se tapa y deja un excelente acabado en las piezas de trabajo.
• Alta eficiencia y gran confort al operario.

2. Instrucciones de operación

• Utilice en una esmeriladora angular.
• Monte el disco y déjelo girar en vacío durante un minuto para verificar que no esté dañado.
• Mantener el disco a 30º de la superficie de trabajo.
• No presione excesivamente, ni golpee contra el material de trabajo.
• Se requiere adaptador para el correcto montaje de discos con centro deprimido.

3. Información de seguridad

• Antes de montar o desmontar el disco, verificar que la máquina esté desconectada.
• Nunca exceda la velocidad marcada en la etiqueta.
• Siempre utilice guardas de seguridad.

Esmeriladora Angular

• Siempre utilice equipo de seguridad completo (guantes, protección auditiva, mascarilla y lentes de seguridad).
• Nunca utilice un disco que se haya mojado.
• No utilice para operaciones de corte.
• El uso inadecuado puede provocar lesiones severas.
• Úsese como lo indica la norma ANSI B7.1

4. Manejo

• La inspección inicial debe hacerse en la caja original. Si existe evidencia visible de daño en la caja, la mercancía no debe ser aceptada.
• Maneje los discos con precaución para prevenir golpes o caídas. Si un disco sufre caída, fractura, desprendimiento de una sección o se sospecha que puede tener daño, no deberá ser montado.

5. Almacenamiento

• Guarde los discos sobre una superficie plana y no los golpee, ni los deje caer.
• Los discos no deben ser expuestos a:
(a) Agua u otros solventes.
(b) Temperaturas extremas o condiciones de humedad.
• Para más información consultar la norma ANSI B7.1.

6. Unidades de empaque

• 25 piezas.

www.austromex.com.mx

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

31. DISCO DESVASTE 4 1/2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

DISCO TIPO 27 DE 4-1/2" X 6.4 MM PARA DESBASTE DE METAL

TRUPER

CÓDIGO: **12565** CLAVE: **ABT-774**

CARACTERÍSTICAS

- Desbaste de metal, alta durabilidad
- Fabricado de óxido de aluminio

Tipo 27

Desbaste

NORMA

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

ESPECIFICACIONES

Diámetro	4 1/2"
Espesor	1/4" (6.4 mm)
Diámetro interno	7/8"
Velocidad máxima	13,200 rpm
Empaque individual	Encogible
Inner	5
Master	30
Pallet	6480

PAÍS DE ORIGEN

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

DATOS DE EMPAQUE (MEDIDAS Y PESOS APROXIMADOS)

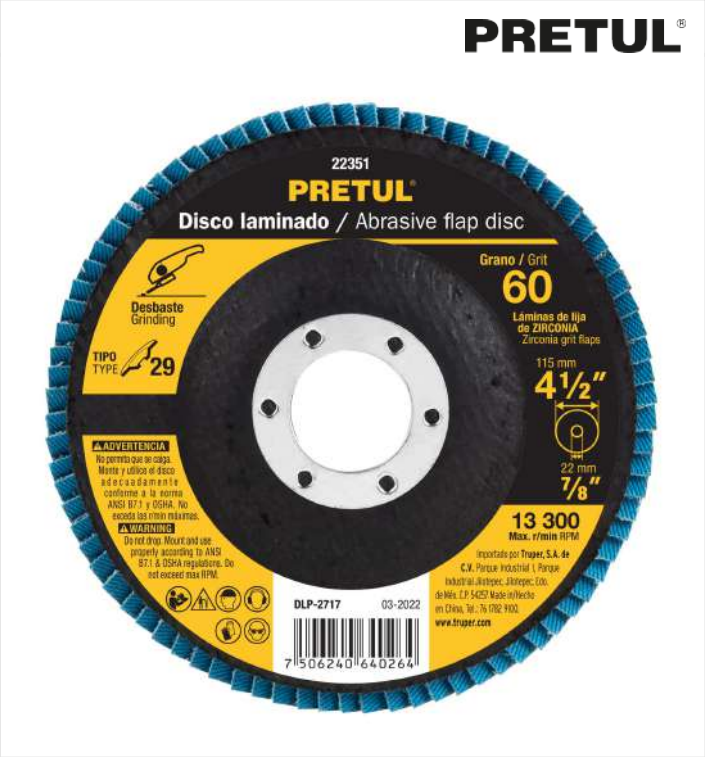
Empaque Individual	**Medidas:** Alto: 11.5 cm (4 1/2") Ancho: 1.3 cm (1/2") Largo: 11.5 cm (4 1/2") **Peso:** 0.16 kg (0.35 lb)
Inner	**Medidas:** Alto: 4.2 cm (1 3/4") Ancho: 11.5 cm (4 1/2") Largo: 11.5 cm (4 1/2") **Peso:** 0.82 kg (1.81 lb)
Master	**Medidas:** Alto: 13.4 cm (5 1/4") Ancho: 13 cm (5 1/4") Largo: 24.5 cm (9 3/4") **Peso:** 5.08 kg (11.20 lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

32. DISCO LAMINADO 4 1/2" DE 60 GRANOS

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2



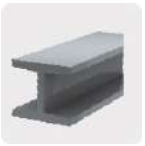
CÓDIGO: **22351** CLAVE: **DLP-2717**

Disco laminado 4-1/2", grano 60 centro 7/8", fibra, PRETUL

- Fabricado con lija de zirconia, con respaldo fibra de vidrio para mayor flexibilidad
- Se recomienda mantener el disco con ángulo de 15° a 30° sobre la superficie de trabajo
- Deja un acabado uniforme y semipulido
- Para rectificado de soldadura, desbaste y limpieza de superficies metálicas

Para esmeriladora angular

Tipo 29


Acero

Hierro

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Diámetro exterior	4 1/2" (115 mm)
Grano	60
Diámetro interior	7/8" (22 mm)
Velocidad máxima	13,300 rpm
Empaque individual	Termoencogible
Inner	10
Master	200
Pallet	6400

Datos de Empaque (Medidas y pesos aproximados)

Empaque Individual	**Medidas:** Alto: 11.5 cm (4 1/2") Ancho: 1 cm (1/2") Largo: 11.5 cm (4 1/2") **Peso:** 0.08 kg (0.18 lb)
Inner	**Medidas:** Alto: 10.5 cm (4 1/4") Ancho: 11.5 cm (4 1/2") Largo: 11.5 cm (4 1/2") **Peso:** 0.86 kg (1.90 lb)
Master	**Medidas:** Alto: 23 cm (9") Ancho: 24.6 cm (9 3/4") Largo: 59 cm (23 1/4") **Peso:** 17.62 kg (38.85 lb)

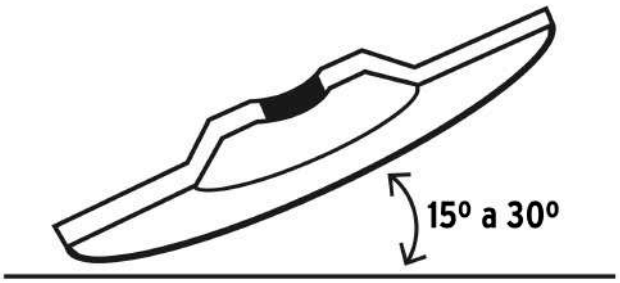
D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

País de origen

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

Imagenes complementarias



Las partículas generadas, no causan daño
al sistema respiratorio

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

EMPAQUE INNER

Contiene: 10 piezas **Peso: 0.86 kg** (1.90 lb)

EMPAQUE MASTER

Contiene: **20** inner (**200** piezas) Peso: **17.62** (**38.85** lb)

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

33. DISCO DE CORTE DE MADERA 4 1/2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

CÓDIGO: **100172** CLAVE: **ST-424**

Disco sierra 4-1/2" para madera, 24 dientes centro 3/8"

- Dientes de carburo de tungsteno
- Para sierra circular compacta modelo SICI-4-1/2A marca Truper®

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Diámetro exterior	4 1/2" (115 mm)
Centro	3/8" (9.5 mm)
Velocidad máxima	5,000 rpm
Dientes	24
Empaque individual	Blíster
Pallet	9072
Inner	3
Master	36

País de origen

Fabricado en China bajo las estrictas especificaciones de GRUPO TRUPER

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

D.R. © Truper S.A. de C.V. 2025 | Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de Truper, S.A de C.V.

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

34. PTR 1" BLANCO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

PTR 1" Blanco

Perfil Tubular Rectangular (PTR) de acero, con acabado en pintura blanca, ideal para estructuras ligeras, mobiliario, herrería decorativa y proyectos arquitectónicos.

Dimensiones:

- Sección: 1" x 1" (25.4 mm x 25.4 mm)
- Espesor de pared: [especificar espesor, por ejemplo: 1.2 mm, 1.5 mm, etc.]
- Longitud estándar: 6.00 metros

Material: Acero al carbono
Acabado: Pintura blanca (puede ser pintura horneada o esmalte, según el fabricante)
Uso común:

- Estructuras metálicas ligeras
- Marcos para muebles
- Rejas y barandales
- Soportes y bastidores

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

35. PTR 2" BLANCO

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

PTR 2" Blanco

Perfil Tubular Rectangular (PTR) de acero de 2" x 2", con acabado en pintura blanca. Utilizado comúnmente en estructuras metálicas ligeras, herrería arquitectónica, muebles y elementos decorativos.

Dimensiones:

- Sección: 2" x 2" (50.8 mm x 50.8 mm)
- Longitud estándar: 6.00 metros

Material: Acero al carbono
Acabado: Pintura blanca (esmalte o pintura horneada, según especificación)
Uso común:

- Estructuras metálicas y soporte de techos
- Portones, rejas y barandales
- Marcos para mobiliario metálico
- Divisiones arquitectónicas

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

36. ANGULO 1" X 1/8"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ángulo de acero 1" x 1/8"

Perfil estructural en forma de “L” fabricado en acero al carbono, con alas de 1 pulgada y espesor de 1/8 de pulgada. Utilizado en refuerzos, estructuras metálicas, herrería y soportes.
Dimensiones:

- Alas: 1" x 1" (25.4 mm x 25.4 mm)
- Espesor: 1/8" (3.17 mm)
- Longitud estándar: 6.10 m (20 pies) o 6.00 m (según proveedor)

Material: Acero al carbono
Acabado: Negro (laminado en caliente) o pintado (consultar disponibilidad)
Uso común:

- Refuerzo de estructuras metálicas
- Marcos para puertas y ventanas
- Rejas, portones y barandales
- Soporte de bandejas, estanterías o techos

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

37. ANGULO 2" X 3/16"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Ángulo de acero 2" x 3/16"

Perfil estructural tipo “L” con alas de 2 pulgadas y espesor de 3/16 de pulgada.
Fabricado en acero al carbono, ideal para aplicaciones estructurales, herrería pesada y proyectos de soporte.
Dimensiones:

- Alas: 2" x 2" (50.8 mm x 50.8 mm)
- Espesor: 3/16" (4.76 mm)
- Longitud estándar: 6.10 m (20 pies) o 6.00 m

Material: Acero al carbono
Acabado: Negro (laminado en caliente)
Uso común:

- Refuerzos estructurales
- Marcos y soportes metálicos
- Construcción de portones, escaleras y plataformas
- Estructuras para techado o bases de maquinaria

Peso aproximado por metro: 2.80 kg/m

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

38. SOLERA 1" X 1/8"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Solera de acero 1" x 1/8"

Perfil plano de acero al carbono con ancho de 1 pulgada y espesor de 1/8 de pulgada. Utilizado en herrería, estructuras ligeras, marcos, refuerzos y elementos decorativos.
Dimensiones:

- Ancho: 1" (25.4 mm)
- Espesor: 1/8" (3.17 mm)
- Longitud estándar: 6.10 m (20 pies) o 6.00 m

Material: Acero al carbono
Acabado: Negro (laminado en caliente)
Uso común:

- Rejas, portones y barandales
- Marcos de puertas o ventanas
- Refuerzo de estructuras metálicas
- Aplicaciones decorativas y estructurales ligeras

Peso aproximado por metro: 1.00 kg/m

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

39. CINTA VULCANIZADA SCOTH

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Scotch 23 Cinta de hule para empalmes

Ficha Técnica

Descripción del Producto:

La Cinta de hule para empalmes Scotch® 23 es un producto base EPR (hule etileno-propileno) auto-fusionable para empalmes de alto voltaje, que cuenta con una gran capacidad para conformarse; es una cinta no vulcanizante, auto-estable, con excelentes propiedades eléctricas. La Cinta Scotch® 23 puede usarse como un aislante para aplicaciones de bajo voltaje y como aislante para empalmes hasta de 69,000 volts.

Aprobaciones y certificaciones.

Cumple con RoHS 2002/95/EC

Cumplir con RoHS 2202/95/EC significa que el producto, o parte de éste ("Producto"), no contiene ninguna sustancia que exceda los valores de concentración máximos de la Directriz UE 2002/95/EC, según la enmienda de la Comission Decision 2002/618/EC, a menos que la sustancia se encuentre en una aplicación exenta conforme a RoHS. Esta información representa el conocimiento de 3M, el cual puede basarse en su totalidad o parcialidad en información provista por proveedores de 3M.

Características:

- Puede usarse para empalmar y terminar cables, cuya temperatura de sobrecarga de emergencia pueda alcanzar 130º C (266º F)
- Base hule etileno-propileno (EPR)
- El grado de estiramiento no afecta las propiedades físicas y eléctricas
- Cinta auto-fusionable
- Excelentes propiedades eléctricas
- Liner especial de poliéster, que no se pega a la cinta al desenrollarla
- Compatible con todos las aislantes de cable dieléctrico sólido:

    1. Polietileno (alta y baja densidad)
    2. Polietileno degradado (XLP)
    3. Cloruro de polivinilo (PVC)
    4. Hule butílico
    5. Hule etileno-propileno (PVC)
    6. Hule base aceite

Aplicaciones:

- Aislante eléctrico primario para empalme de cable de 600 volts hasta 69,000 volts en todos los cables dieléctricos sólidos.
- Aislante primario para construcción de conos de control de esfuerzos en cables hasta de 35,000 volts en todos los cables dieléctricos sólidos.
- Cubierta en empalmes y terminaciones de alto voltaje.

- Sellado contra humedad de conexiones eléctricas.
- Aislante de barra colectora.
- Sellado de extremo de cables de alto voltaje.

Propiedades Típicas:

Los valores son típicos, no deben considerarse como mínimos o máximos, ni deben utilizarse para especificaciones. Las propiedades se midieron a temperatura ambiente 23º C (73º F), a menos que se establezca lo contrario.

Propiedad física (Método de prueba ASTM D-	**Valor típico**
Color	Negro
Espesor*	30 mils (0.76 mm)
Resistencia a la tensión*	8 lbs/pulg (1.4 KN/m)
Elongación final*	1000%
Temperatura de operación	194º F (90º C)
Temperatura de operación en emergencia	266º F (130º C)
Fusión (ASTM D-4388)	Aprobado
Conductividad térmica (ASTM D-1518)	.1208 Btu (hr) (ft^2)
Coeficiente @ 130º C (266º F)	Consulte la sección Características y Datos de prueba
Resistencia al ozono (ASTM D-4388)	Aprobado

Propiedad eléctrica (Método de prueba ASTM D-	**Valor típico**
Resistencia dieléctrica* Después del acondicionamiento estándar Después de 96 hrs @ 96%	800 V/mil (31.5 Mv/m) >90% de valor de condición estándar
Resistencia aislante (ASTM D-1000) (Método indirecto de corrosión	>1 x 10^6 megohms
Factor de disipación	Consulte la sección Características y Datos de prueba
Constante dieléctrica	Consulte la sección Características y Datos de prueba
Resistencia dieléctrica a temperatura elevada	Consulte la sección Características y Datos de prueba

*ASTM D1000

Note: Estos valores son típicos y no deben usarse para propósitos de especificación.

Especificaciones del producto:

La cinta de alto voltaje, resistente al efecto corona, es un producto base hule etileno-propileno, capaz de operar en temperatura de emergencia de cable de 130º C (266º F). La Cinta de hule para empalmes Scotch® 23 puede aplicarse con estiramiento y sin estiramiento, sin pérdida de propiedades físicas ni eléctricas.
La cinta es resistente al desgarre, cuarteado, deslizamiento y levantamiento al estar expuesta a varios ambientes, en interiores y exteriores. Es compatible con aislantes de cable sintético, cuenta con un factor de disipación menor de 5% a 130º C (266º F), y presenta una vida de anaquel de 5 años.

Especificaciones de ingeniería/arquitectura:

El empalme y la terminación de cables dieléctricos sólidos deben realizarse de acuerdo con los esquemas del fabricante del material para empalmes, como la Serie 2047 disponible de 3M Company. Los empalmes y las terminaciones deben aislarse con Cinta de hule para empalmes Scotch® 23.

Características y datos de prueba Coeficiente a 130º C (266º F):

Una cinta de alto voltaje que constantemente mantiene una consistencia parecida al hule a través de la vida útil de un empalme. Medir el coeficiente del material de hule es un método para determinar la consistencia de éste; el coeficiente de un material es la tensión requerida para elongar el material a cierta elongación.

La Figura 1 muestra el 100% del coeficiente (tensión requerida para elongar la Cinta Scotch® 23 al 100% de elongación) después de envejecer con calor las muestras a 130º C (266º F) por varios días. Los resultados indican un producto muy estable con excelente "cuerpo" o elasticidad después del envejecimiento en horno a 130º C (266º F).

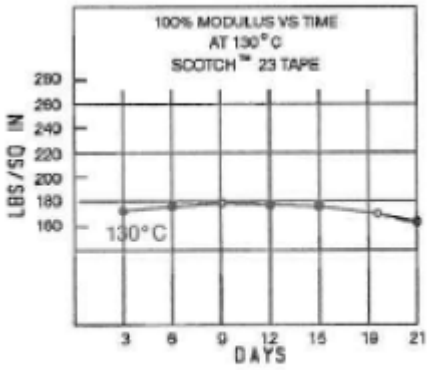


Figure 1

Factor de disipación:

La Figura 2 muestra la disipación de la Cinta Scotch® 23. Esta prueba se corrió de acuerdo con ASTM D-150 a una tensión 50 V/mil (2.0 MV/m) y una frecuencia de 60 ciclos por segundo.

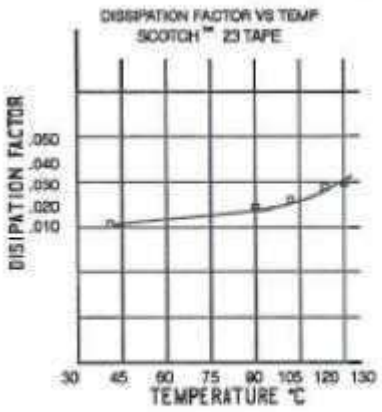


Figure 2

Constante dieléctrica:

La Figura 3 muestra la constante dieléctrica versus la temperatura de la Cinta para empalmes Scotch® 23. Esta prueba se corrió de acuerdo con ASTM D-150 a una tensión de 50 V/mil (2.0 MV/m) y una frecuencia de 60 ciclos por segundo.

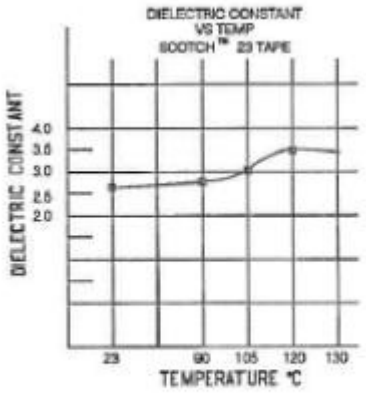


Figure 3

Resistencia a la disipación a temperaturas elevadas:

Un empalme de alto voltaje tiene una resistencia dieléctrica elevada a temperatura ambiente, pero también buenos valores a la temperatura a la que se espera que opere. La Figura 4 muestra un trazo de la resistencia dieléctrica versus la temperatura. Esta prueba se corrió de acuerdo con ASTM D-1000.

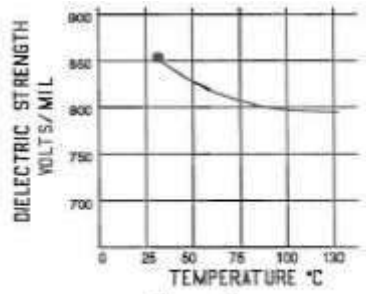


Figure 4

Resistencia dieléctrica versus espesor:

La Figura 5 muestra un trazo de resistencia dieléctrica en volts por milímetro versus espesor. Como se puede ver por la curva, la resistencia dieléctrica en el espesor original de .76 mm (.030") es 800 V/mil (31.5 MV/m); sin embargo, la resistencia dieléctrica de una Cinta Scotch® 23 de .51 mm (.020") de espesor es 1200 V/mil (47.2 MV/m). Esta prueba se corrió de acuerdo con ASTM D-1000.

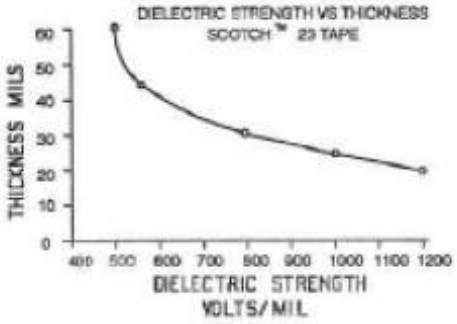


Figure 5

Técnicas de instalación:

La Cinta para empalmes Scotch® 23 debe aplicarse en capas sucesivas, traslapadas, con suficiente tensión hasta lograr la cobertura deseada. Para eliminar los espacios en áreas críticas, estire bastante la cinta. Estire la cinta en estas áreas críticas justo antes de su punto de ruptura; esto no alterará sus propiedades físicas o eléctricas; en áreas menos críticas elongue menos.

Por lo regular, la cinta se estira a ¾ de su ancho original en estas áreas críticas; siempre intente traslapar para producir una capa uniforme. Al usar Cinta Scotch® 23 para empalmar cables de 35 kV a 69 kV, siempre elongue la cinta en todo el empalme.

Las técnicas para el uso adecuado de esta cinta están incluidas en documentos estándar y especiales, disponibles a través del Programa 3M de Sistemas para Empalmes y Terminaciones; Estos están disponibles a través del representante local de la División Electrica de 3M.

Vida de almacenamiento:	• Almacenado en un lugar de humedad controlada (10º C – 27º C / 50º F – 80º F y <75% HR), este producto tiene 5 años de vida de anaquel a partir de la fecha de manufactura. • La congelación o las temperaturas elevadas durante el almacenamiento no dañan la cinta hasta el punto de flujo, lo que evita que ésta se salga del empaque.

Información adicional:	• Contacte a su distribuidor local o consulte 3M.com/electrical o a su subsidiaría 3M local.

Nota Importante	**Aviso Importante:** 3M NO OTORGA GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, DE COMERCIALIZACION O DE USO PARA UN PROPOSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito en particular y para el método de aplicación.

	Por favor recuerde que muchos factores pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, algunos de los cuales son únicamente del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si adecuado para su propósito y método de aplicación. **Limitación de reparación y condiciones** Se comprueba que el producto 3M está defectuoso, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE 3M SERÁ LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O DEVOLUCION DEL PRECIO DE COMPRA CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE**.** 3M no será responsable de los posibles daños y perjuicios derivados del uso del producto, independientemente que sean directos, indirectos, especiales, consecuenciales, contractuales, o de cualquier otra naturaleza.

Departamento Técnico
3M México S.A. de C.V.
Av. Sta. Fe No. 190

Call Center 3M
¡Queremos escucharte!
01800 120 3M 3M
36 36

EMD
Departamento Técnico
www.3m.com.mx/electricos

Fecha: Agosto 2018

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

40. VALVULA DE ESFERA CON ACTUADOR NEUMATICO 2"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Válvula de bola / válvula de paso con accionamiento rotativo neumático

- Actuador rotativo neumático
- Ajuste exacto de la posición final
- Mayores valores de caudal
- Altas presiones de fluidos
- Larga vida útil

En la ficha técnica, las variantes de los productos descritas pueden diferir en algunos casos respecto a las representaciones y descripciones ofrecidas.

Puede utilizarse en combinación con:

Tipo 6519 ▸
Electroválvula de 5/2, 5/3 o 3/2 vías servoasistida para neumática

Tipo 1061 ▸
Accesorio para accionamiento rotativo neumático

Tipo 8791 ▸
Regulador de posición electroneumático digital: Posicionador SideControl

Tipo 8792 ▸
Regulador de posición electroneumático digital: Posicionador SideControl

Tipo 8793 ▸
Regulador de proceso digital electroneumático SideControl

Tipo 8691 ▸
Cabezal de control para la automatización integrada en válvulas de proceso ELEMENT

Tipo 8692 ▸
Regulador de posición digital electroneumático para una instalación integrada en válvulas reguladoras de proceso

Descripción del tipo

El Tipo 8805 consta de un soporte que gira 90° (válvula de bola o válvula de paso) y de un actuador rotativo neumático. El actuador rotativo se puede suministrar como actuador de acción simple o de doble acción. Este Tipo se puede completar mediante la instalación de un posicionador (8791, 8792, 8793, 8691, 8692, 8693, 8694), una válvula de pilotaje (6519), o de diferentes indicadores de posición (1061).

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten
Visite la página del producto ▸

Contenido

1. Datos técnicos generales 3

1.1. Válvula de bola de 2/2 vías, cuerpo de acero inoxidable 3
1.2. Válvula de bola de 3/2 vías, cuerpo de acero inoxidable 4

2. Funciones de conmutación 4

3. Materiales 5

3.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp....5

4. Dimensiones 6

4.1. Válvula de bola de 2/2 vías, cuerpo de acero inoxidable 6
4.2. Válvula de bola de 2/2 vías, válvula de bola de brida compacta....7
4.3. Llave de bola de 2/2, cuerpo de acero inoxidable, 3 piezas, conexión por manguito 8
4.4. Llave de bola de 2/2 vías, cuerpo de acero inoxidable, de 3 piezas, conexión por soldadura....9
4.5. Válvula de bola de 3/2 vías, cuerpo de acero inoxidable 10

5. Especificaciones de rendimiento 11

5.1. Diagrama Presión-Temperatura....11
5.2. Posiciones de conmutación de la válvula de bola de 3/2 vías 11

6. Información sobre pedidos 11

6.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida....11
6.2. Filtro de productos Bürkert....12
6.3. Tabla de pedidos para la válvula de bola de 2/2 vías....12
6.4. Tabla de pedidos para la válvula de bola de 2/2 vías de brida compacta....13
6.5. Tabla de pedidos para la válvula de bola de 3/2 vías....13
6.6. Tabla de pedido de accesorios....14
Indicador de posición Tipo 1061 14
Posicionador Tipo 8792....14
Juego de montaje del posicionador Tipo 8792/3....14
Tipo 6519 NAMUR....15
Toma de enchufe Tipo 2516 según la norma DIN EN 175301 - 803 Forma C 15
Enchufe de dispositivo Tipo 2518, forma de enchufe A según DIN EN 175301 - 803....15
Casquillo reductor....16

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

1. Datos técnicos generales

Características del producto	
Dimensiones	Obtendrá información más detallada en el capítulo «4. Dimensiones» en la página 6.
Material	
Cuerpo	Acero inoxidable 1.4408
Junta	Junta de bola: PTFE Junta del eje selector: FKM
Actuador	Aluminio
Bola	Acero inoxidable 1.4401
Eje selector	Acero inoxidable 1.4401
Diámetro nominal	Válvula de bola de 2/2 vías: 10…100 mm Válvula de bola de 3/2 vías: 10…40 mm
Datos de rendimiento	
Rango de presión	Obtendrá información más detallada en el capítulo «6. Información sobre pedidos» en la página 11.
Presión de control (máx.)	6…8 bar[1.)]
Datos del fluido	
Fluidos	Medios agresivos compatibles con el material del cuerpo y de sellado.
Temperatura del fluido	Depende del modelo de válvula de boa utilizado y de la presión del fluido, consulte «5.1. Diagrama Presión-Temperatura» en la página 11. Por norma general, los valores límite de temperatura del actuador suelen ser inferiores. En el caso de sistemas compuestos por una válvula de bola y un actuador, se debe prestar atención a que, debido a la posible radiación térmica procedente del fluido, no se superen los valores límite de temperatura de los demás componentes del sistema (p.ej. actuadores).
Fluido de control	Aire comprimido filtrado, seco o lubricado
Conexión de proceso/tubería y comunicación	
Conexión de tubería	Válvula de bola de 2/2 vías: Rosca Whitworth Rp ¼" - Rp 4» según la norma DIN EN 10226-1 (anteriormente DIN 2999) Extremo soldado Brida Válvula de bola de 3/2 vías: Rosca Whitworth Rp ¼" - Rp 2» según la norma DIN EN 10226-1 (anteriormente DIN 2999)
Entorno e instalación	
Temperatura ambiente	-10 °C…+80 °C, consulte «5.1. Diagrama Presión-Temperatura» en la página 11.
Posición de montaje	Cualquiera; preferiblemente con el actuador hacia arriba

1.) Valores de presión [bar]: Sobrepresión respecto a presión atmosférica; colocación de unidades para presiones de control bajas a petición

1.1. Válvula de bola de 2/2 vías, cuerpo de acero inoxidable

Indicación:
Para obtener más información referente a la función de control, consulte «2. Funciones de conmutación» en la página 4.

Diámetro nominal DN	Función de control[1.)]	Valor K_V del agua VA	Presión nominal[2.)]			Masa		
		Válvula de bola de brida compacta de 2-/3piezas	VA de 2 piezas	VA de 3 piezas	Brida compacta de VA	VA de 2 piezas	VA de 3 piezas	Brida compacta de VA
[mm]		[m³/h]	[bar]	[bar]	[bar]	[kg]	[kg]	[kg]
10 / 12	A, B	9/13	100	63	–	1,5	1,85	–
	I	9/13	100	63	–	1,4	1,75	–
15	A, B	19	100	63	–	2,2	2,45	–
	I	19	100	63	–	1,5	1,75	–
20	A, B	46	100	63	40	4,0	2,7	3,8
	I	46	100	63	40	2,4	1,95	2,1
25	A, B	72	100	63	40	4,3	4,6	6,0
	I	72	100	63	40	2,6	2,3	4,4
32	A, B	105	100	63	40	5,9	5,25	7,7
	I	105	100	63	40	4,2	3,6	6,2
40	A, B	170	100	63	40	7,6	7,4	9,8
	I	170	100	63	40	5,9	4,6	8,1
50	A, B	275	100	63	40	13,4	9,1	12,8
	I	275	100	63	40	7,4	7,4	9,0
65	A, B	507	100	63	16	–	16,0	20
	I	507	100	63	16	–	13,2	14

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Diámetro nominal DN	Función de control[1.]	Valor K_V del agua VA	Presión nominal[2.]			Masa		
		Válvula de bola de brida compacta de 2-/3piezas	VA de 2 piezas	VA de 3 piezas	Brida compacta de VA	VA de 2 piezas	VA de 3 piezas	Brida com-pacta de VA
[mm]		[m³/h]	[bar]	[bar]	[bar]	[kg]	[kg]	[kg]
80	A, B	905	100	63	16	–	25,1	26,3
	I	905	100	63	16	–	19,6	17,3
100	A, B	1414	100	63	16	–	35,2	29
	I	1414	100	63	16	–	28	21,8

1.) Las funciones de control A y B son de acción simple, I es de doble acción

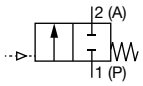
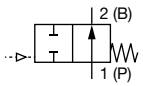
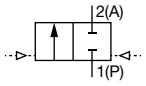
2.) Presión de trabajo: Consulte «5.1. Diagrama Presión-Temperatura» en la página 11.

1.2. Válvula de bola de 3/2 vías, cuerpo de acero inoxidable

Diámetro nominal DN	Conexión de tubería	Valor de K_V del agua	Presión nominal[1.]	Masa SFA	Masa SFI
[mm]	[pulgadas]	[m³/h]	[bar]	[kg]	[kg]
10/12	¼ / ⅜	4,7 / 6,9[1.]	63	2,55	–
				–	1,85
12	½	6,9 / 11,2[1.]	63	2,7	–
				–	2,0
15	¾	6,9 / 11,2[1.]	63	4,3	–
				–	2,2
20	1	18,9 / 29,2[1.]	63	4,9	–
				–	3,4
25	1¼	35,3 / 46,4	63	7,3	–
				–	5,75
32	1½	46,4 / 72,2[1.]	63	8,3	–
				–	6,7
40	2	83,4 / 135,9[1.]	63	13,9	–
				–	11,5

1.) según la posición de conmutación

2. Funciones de conmutación

Función de control	Descripción
	**SF: A, válvula neumática de todo/nada** 2/2 vías Flujo de entrada por debajo del asiento En estado de reposo, cerrada mediante una fuerza de resorte
	**SF: B, actuador de acción simple para válvula de todo/nada de accionamiento neumático** 2/2 vías En estado de reposo, abierta mediante una fuerza de resorte
	**SF: I, válvula de todo/nada de accionamiento neumático a ambos lados** 2/2 vías Flujo de entrada por debajo del asiento Cerrada en estado de reposo (válvula sin resorte)

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

3. Materiales

3.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp

Bürkert resistApp – Tabla de resistencias

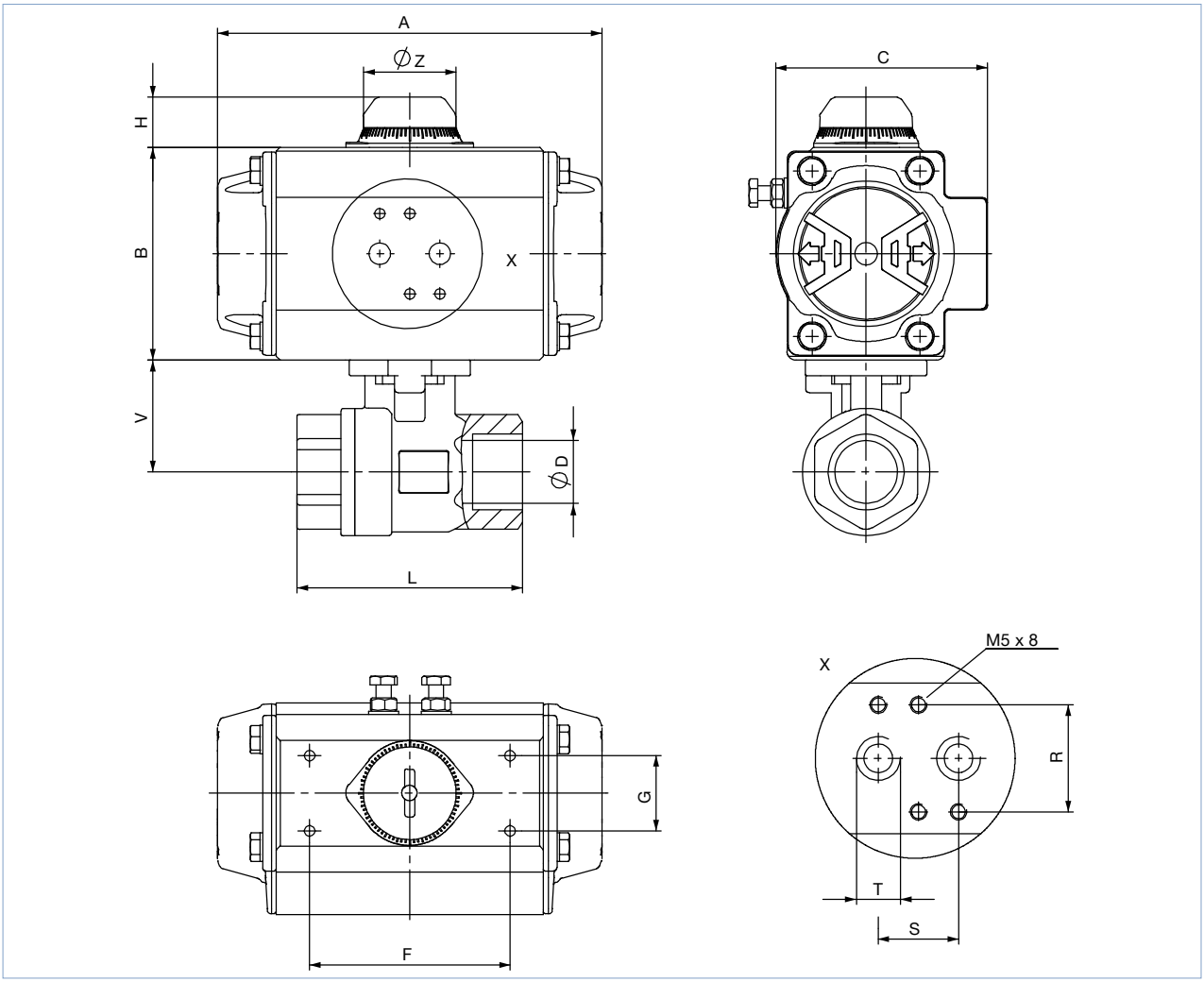
¿Quiere garantizar la fiabilidad y durabilidad de los materiales en su aplicación específica? Verifique su combinación de fluidos y materiales en nuestro sitio web o en nuestra resistApp.

Compruebe ahora la resistencia química

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4. Dimensiones

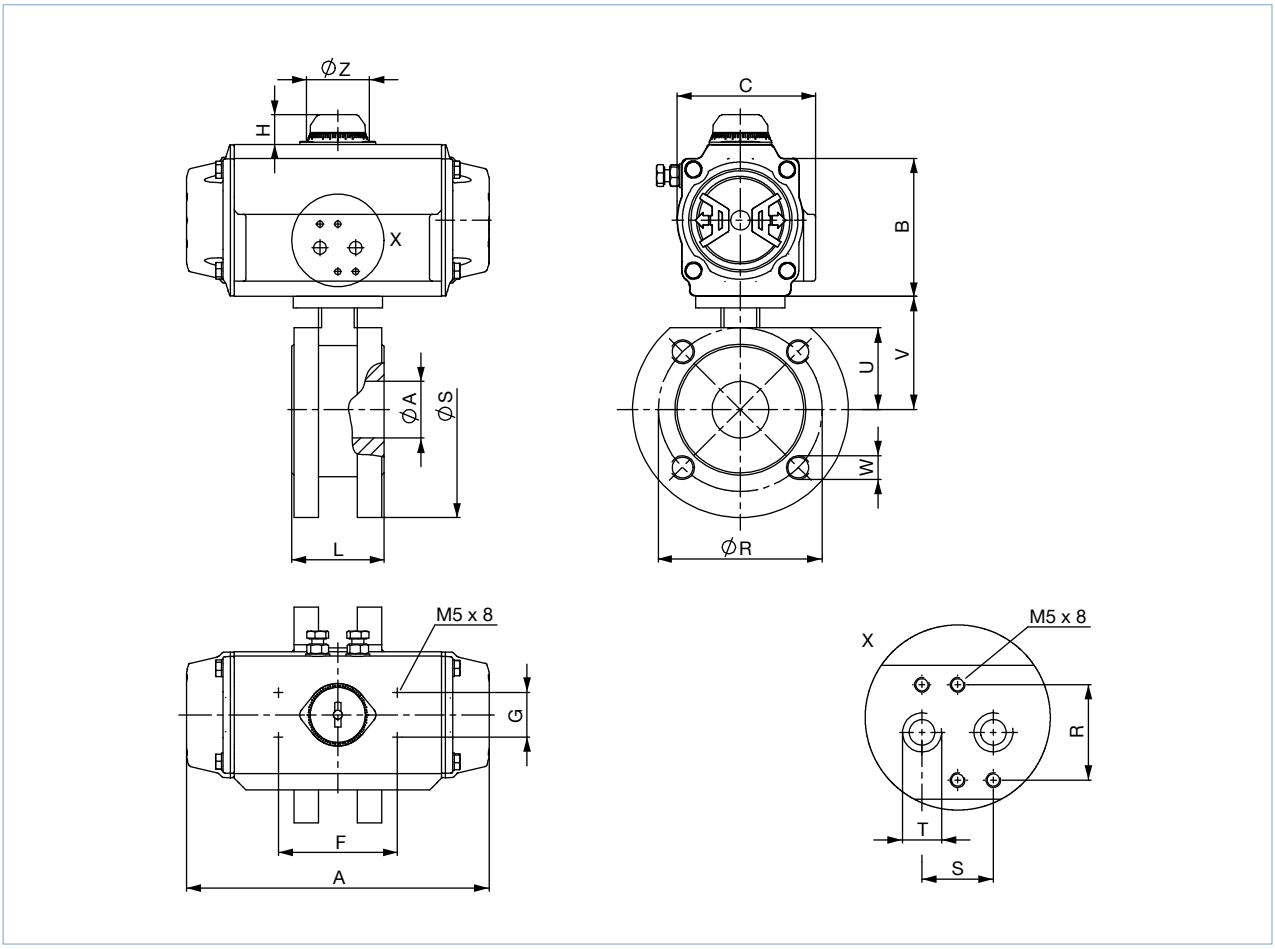
4.1. Válvula de bola de 2/2 vías, cuerpo de acero inoxidable



Diámetro nominal	Conexión de tubería	Actuador	Dimensiones del actuador										Dimensiones del soporte		
			A	B	C	F	G	H	R	S	T	ØZ	L	ØD	V
[mm]	[pulgadas]	[Tamaño]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pul-gadas]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	¼	15	136	69	72	80	30	20	32	24	⅛	37	50	11,6	33,2
12	⅜	15	136	69	72	80	30	20	32	24	⅛	37	60	12,7	33,2
15	½	15	136	69	72	80	30	20	32	24	⅛	37	75	15	35
		30	153,5	85	84,5	80	30	20	32	24	⅛	37			
20	¾	30	153,5	85	84,5	80	30	20	32	24	⅛	37	80	20	41
		60	203,5	102	93	80	30	20	32	24	⅛	37			
25	1	30	153,5	85	84,5	80	30	20	32	24	⅛	37	90	25	44,5
		60	203,5	102	93	80	30	20	32	24	⅛	37			
		100	241	115	106	80	30	20	32	24	⅛	37			
32	1¼	60	203,5	102	93	80	30	20	32	24	⅛	37	110	31,8	49,5
		100	241	115	106	80	30	20	32	24	⅛	37			
40	1½	100	241	115	106	80	30	20	32	24	⅛	37	120	38	55
		150	259	127	118,5	80	30	20	32	24	¼	37			
50	2	100	241	115	106	80	30	20	32	24	⅛	37	140	50,8	66,5
		220	304	145	136	80	30	20	32	24	¼	37			

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

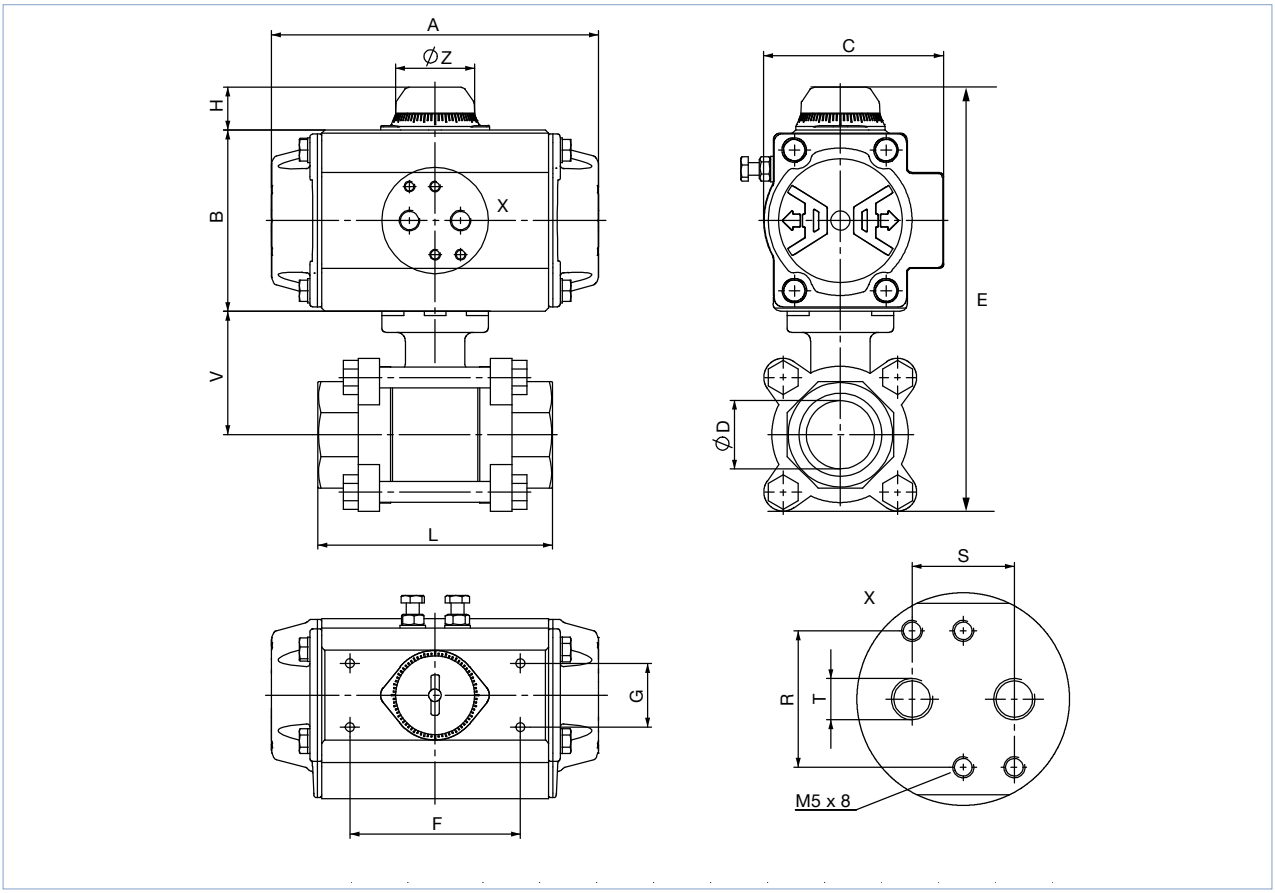
4.2. Válvula de bola de 2/2 vías, válvula de bola de brida compacta



Diámetro nominal	Actuador	Dimensiones del actuador										Dimensiones del soporte						Diseño de la brida
		A	B	C	F	G	H	R	S	T	ØZ	L	ØR	ØS	ØA	U	V	
[mm]	[Tamaño]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
20	15	140,5	69	59	80	30	20	32	24	⅛	42	44	75	105	20	38,5	64,3	M12 × 1,75
	30	158,5	85	72	80	30	20	32	24	⅛	42							
25	30	158,5	85	72	80	30	20	32	24	⅛	42	53	85	115	25	44,6	64,6	M12 × 1,75
	60	210,5	102	84,5	80	30	20	32	24	⅛	42							
32	30	158,5	85	72	80	30	20	32	24	⅛	42	58,4	100	135	32	51	69,0	M16 × 2
	60	210,5	102	84,5	80	30	20	32	24	⅛	42							
40	60	210,5	102	84,5	80	30	20	32	24	⅛	42	62	110	145	38	55	76,3	M16 × 2
	100	247,5	115	97,5	80	30	20	32	24	⅛	42							
50	60	210,5	102	84,5	80	30	20	32	24	⅛	42	78	125	155	50	63	85,7	M16 × 2
	150	268,5	127	111	80	30	20	32	24	¼	42							
65	100	247,5	115	97,5	80	30	20	32	24	⅛	42	100	145	185	65	73,5	105	M16 x 2 (8 orificios)
	220	315	145	127	80	30	30	32	24	¼	58							
80	100	247,5	115	97,5	80	30	20	32	24	⅛	42	120	160	200	76	94	123	M16 x 2 (8 orificios)
	300	345	157	136	80	30	30	32	24	¼	42							
100	150	268,5	127	111	80	30	20	32	24	¼	42	152	180	220	96	105	132	M16 x 2 (8 orificios)
	300	345	157	136	80	30	30	32	24	¼	58							

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

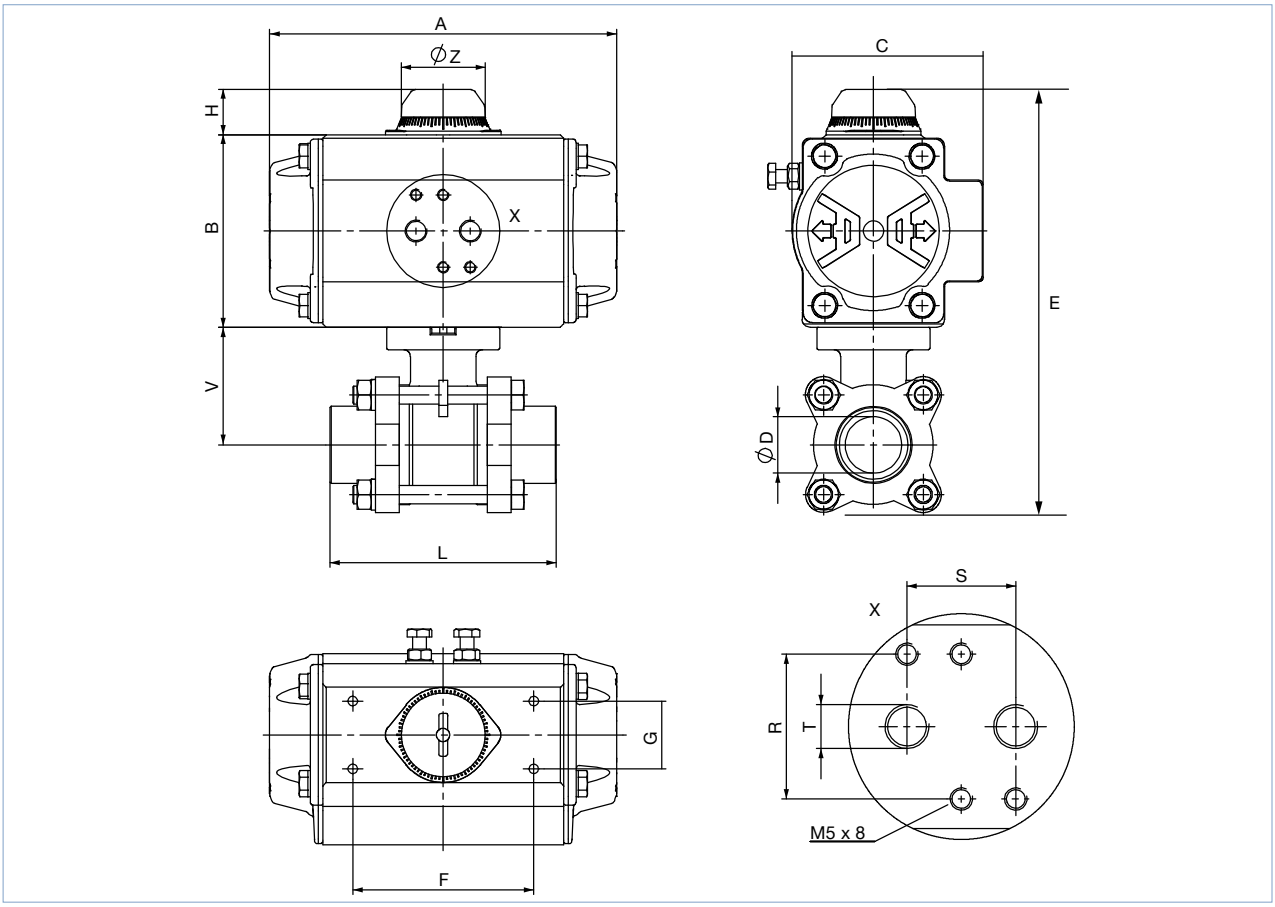
4.3. Llave de bola de 2/2, cuerpo de acero inoxidable, 3 piezas, conexión por manguito



Diámetro nominal	Conexión de tubería	Actuador	Dimensiones del actuador											Dimensiones del soporte		
			A	B	C	E	F	G	H	R	S	T	ØZ	L	ØD	V
[mm]	[pulgadas]	[Tamaño]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	¼	15	136	69	72	155	80	30	20	32	24	⅛	37	65	10	40
12	⅜	15	136	69	72	155	80	30	20	32	24	⅛	37	65	12	40
15	½	15	136	69	72	171	80	30	20	32	24	⅛	37	75	15	40
		30	153,5	85	84,5		80	30	20	32	24	⅛	37			
20	¾	15	136	69	72	177	80	30	20	32	24	⅛	37	80	20	44
		30	153,5	85	84,5		80	30	20	32	24	⅛	37			
25	1	15	136	69	72	206	80	30	20	32	24	⅛	37	90	25	52
		60	203,5	102	93		80	30	20	32	24	⅛	37			
32	1¼	30	153,5	85	84,5	217,5	80	30	20	32	24	⅛	37	110	32	58
		60	203,5	102	93		80	30	20	32	24	⅛	37			
40	1½	30	153,5	85	84,5	245	80	30	20	32	24	⅛	37	120	40	68
		100	241	115	106		80	30	20	32	24	⅛	37			
50	2	60	203,5	102	93	262,5	80	30	20	32	24	⅛	37	140	50	77
		100	241	115	106		80	30	20	32	24	⅛	37			
65	2½	100	241	115	106	309	80	30	20	32	24	⅛	37	185	65	98
		150	259	127	118,5		80	30	20	32	24	¼	37			
80	3	150	259	127	118,5	370,5	80	30	20	32	24	¼	37	205	80	110
		220	304	145	136		80	30	30	32	24	¼	51			
100	4	150	259	127	118,5	422	80	30	20	32	24	¼	37	240	100	138
		300	333	157	146,5		80	30	30	32	24	¼	51			

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

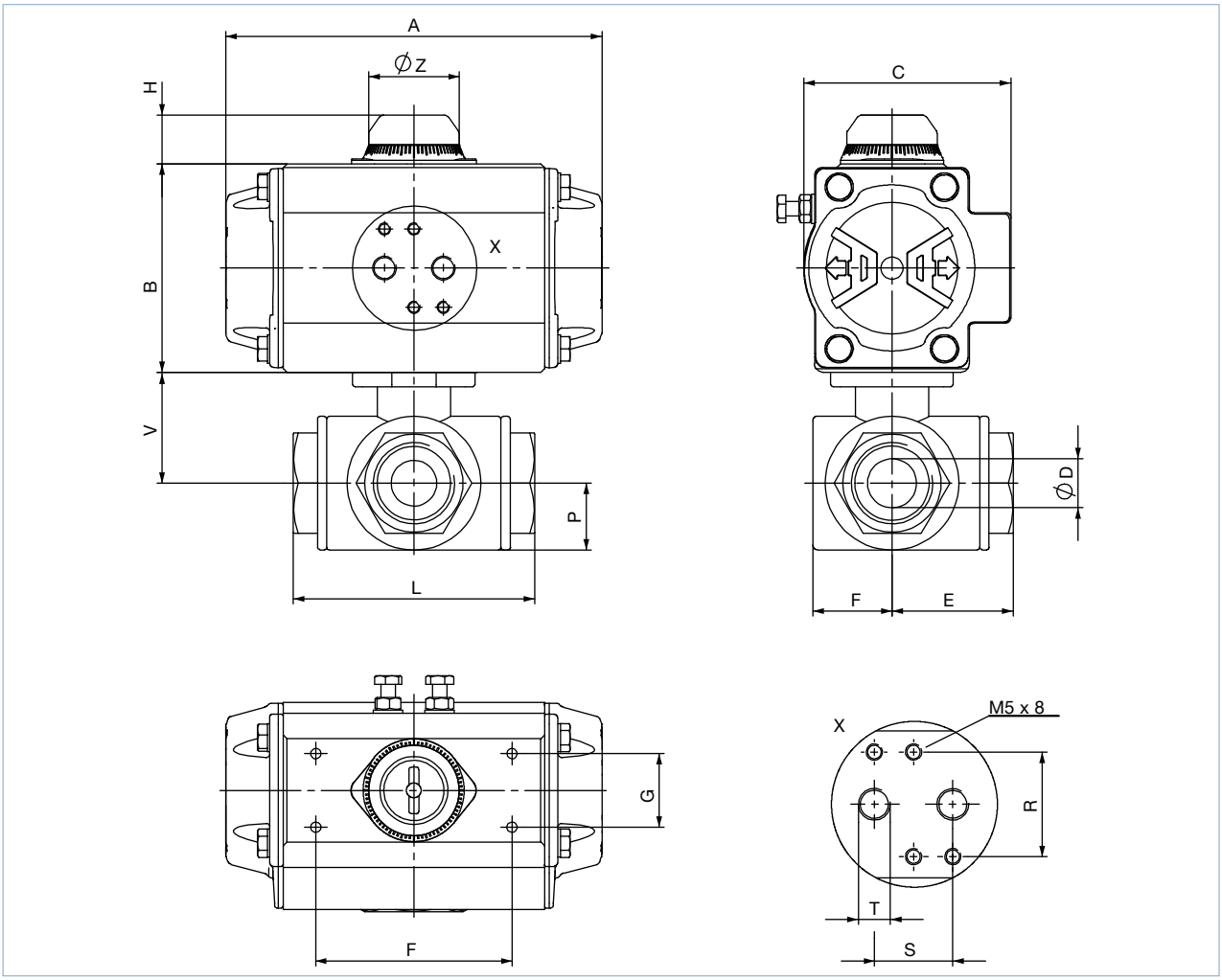
4.4. Llave de bola de 2/2 vías, cuerpo de acero inoxidable, de 3 piezas, conexión por soldadura



Diámetro nominal	Conexión de tubería	Actuador	Dimensiones del actuador											Dimensiones del soporte		
			A	B	C	E	F	G	H	R	S	T	ØZ	L	ØD	V
[mm]	[pulgadas]	[Tamaño]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
12	⅜	15	136	69	72	155	80	30	20	32	24	⅛	37	70	12	40
15	½	15	136	69	72	171	80	30	20	32	24	⅛	37	75	15	40
		30	153,5	85	84,5		80	30	20	32	24	⅛	37			
20	¾	15	136	69	72	177	80	30	20	32	24	⅛	37	90	20	44
		30	153,5	85	84,5		80	30	20	32	24	⅛	37			
25	1	15	136	69	72	206	80	30	20	32	24	⅛	37	100	25	52
		60	203,5	102	93		80	30	20	32	24	⅛	37			
32	1¼	30	153,5	85	84,5	217,5	80	30	20	32	24	⅛	37	110	32	58
		60	203,5	102	93		80	30	20	32	24	⅛	37			
40	1½	30	153,5	85	84,5	245	80	30	20	32	24	⅛	37	125	40	68
		100	241	115	106		80	30	20	32	24	⅛	37			
50	2	60	203,5	102	93	262,5	80	30	20	32	24	⅛	37	150	50	77
		100	241	115	106		80	30	20	32	24	⅛	37			
65	2½	100	241	115	106	309	80	30	20	32	24	⅛	37	190	65	98
		150	259	127	118,5		80	30	20	32	24	¼	37			
80	3	150	259	127	118,5	370,5	80	30	20	32	24	¼	37	220	80	110
		220	304	145	136		80	30	30	32	24	¼	51			
100	4	150	259	127	118,5	422	80	30	20	32	24	¼	37	270	100	138
		300	333	157	146,5		80	30	30	32	24	¼	51			

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4.5. Válvula de bola de 3/2 vías, cuerpo de acero inoxidable



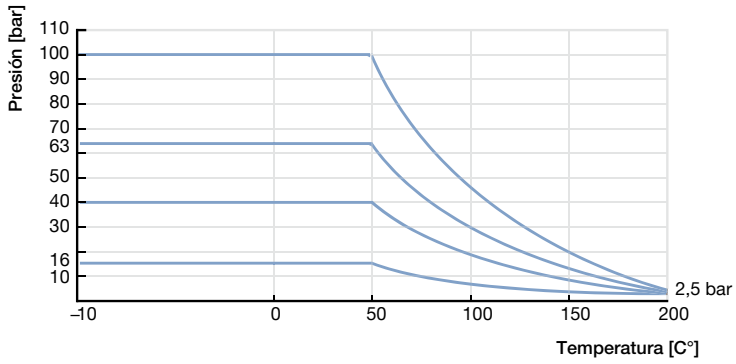
Diámetro nominal	Conexión de tubería	Actuador	Dimensiones del actuador										Dimensiones del soporte					
			A	B	C	F	G	H	R	S	T	ØZ	L	ØD	E	F	P	V
[mm]	[pulgadas]	[Tamaño]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pulga-das]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
12	¼	15	136	69	72	80	30	30	32	24	⅛	37	80	12	39,9	22	19,8	35,9
		30	153,5	85	84,5	80	30	20	32	24	⅛	37						
12	⅜	15	136	69	72	80	30	20	32	24	⅛	37	80	12	39,9	22	19,8	35,9
		30	153,5	85	84,5	80	30	20	32	24	⅛	37						
12	½	15	136	69	72	80	30	20	32	24	⅛	37	80	12	39,9	22	19,8	35,9
		30	153,5	85	84,5	80	30	20	32	24	⅛	37						
15	¾	15	136	69	72	80	30	20	32	24	⅛	37	87,5	15	43,7	23	32,2	42,1
		60	203,5	102	93	80	30	20	32	24	⅛	37						
20	1	30	153,5	85	84,5	80	30	20	32	24	⅛	37	100	20	46,5	32,4	27,2	46,5
		60	203,5	102	93	80	30	20	32	24	⅛	37						
25	1¼	60	203,5	102	93	80	30	20	32	24	⅛	37	123	25	52,1	38,3	34,2	52,1
		100	241	115	106	80	30	20	32	24	⅛	37						
32	1½	60	203,5	102	93	80	30	20	32	24	⅛	37	142,2	32	57,4	43	38,3	57,4
		100	241	115	106	80	30	20	32	24	⅛	37						
40	2	100	241	115	106	80	30	20	32	24	⅛	37	170,6	40	66	56,2	49	66
		150	259	127	118,5	80	30	20	32	24	¼	37						

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

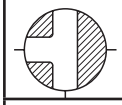
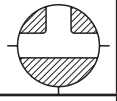
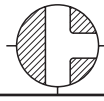
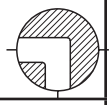
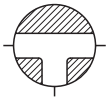
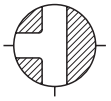
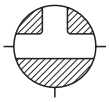
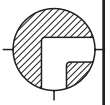
5. Especificaciones de rendimiento

5.1. Diagrama Presión-Temperatura

Para uso industrial general



5.2. Posiciones de conmutación de la válvula de bola de 3/2 vías

Orificio de bola	T			L
Posición 0°				
90°				
Posición de conmutación	T1	T2	T3	L4

6. Información sobre pedidos

6.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

¿Desea encontrar y pedir rápida y directamente el producto o la pieza de recambio Bürkert que está buscando? Nuestra Onlineshop (Tienda on line) está disponible para usted las 24 horas del día. Regístrese ya y aprovéchese de sus ventajas.

Compre on-line ya mismo

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

6.2. Filtro de productos Bürkert

Filtro de productos Bürkert - Acceso rápido al producto más adecuado

¿Desea realizar una selección rápida y cómoda adecuada a sus necesidades? Aproveche el filtro de productos Bürkert y encuentre el artículo que más se adecúe a su aplicación.

Filtre ahora sus productos

6.3. Tabla de pedidos para la válvula de bola de 2/2 vías

Indicación:
Cuerpo de acero inoxidable (presión de control mínima 6 bar)

Función de control	Diámetro nominal DN	Conexión de tubería	Valor de K_V del agua		Presión nominal[1.]		Actuador		N.º de artículo		
			VA de 2 piezas	VA de 3 piezas	VA de 2 piezas	VA de 3 piezas	VA de 2 piezas	VA de 3 piezas	Conexión por soldadura de VA de 3 piezas	Conexión roscada de 2 piezas de VA	Conexión roscada de 3 piezas de VA
	[mm]	[pulgadas]	[m³/h]	[m³/h]	[bar]	[bar]	[Tamaño]	[Tamaño]			
A	10	¼	9	9	100	63	15	15	–	217232	217250
	12	⅜	13	13	100	63	15	15	217261	217233	217251
	15	½	19	19	100	63	30	30	217262	217234	217252
	20	¾	46	46	100	63	60	30	217263	217235	217253
	25	1	72	72	100	63	60	60	217264	217236	217254
	32	1¼	105	105	100	63	100	60	217265	217237	217255
	40	1½	170	170	100	63	150	100	217266	217238	217256
	50	2	275	275	100	63	220	100	217267	217239	217257
	65	2½	–	507	–	63	–	150	217268	–	217258
	80	3	–	905	–	63	–	220	217269	–	217259
	100	4	–	1414	–	63	–	300	217270	–	217260
B	10	¼	–	9	–	63	–	15	Previa solicitud	Previa solicitud	217292
	12	⅜	9	9	–	63	–	15	Previa solicitud	Previa solicitud	217293
	15	½	19	19	–	63	–	30	Previa solicitud	Previa solicitud	217294
	20	¾	46	46	–	63	–	30	Previa solicitud	Previa solicitud	217295
	25	1	72	72	–	63	–	60	Previa solicitud	Previa solicitud	217296
	32	1¼	105	105	–	63	–	60	Previa solicitud	Previa solicitud	217297
	40	1½	170	170	–	63	–	100	Previa solicitud	Previa solicitud	217298
	50	2	275	275	–	63	–	100	Previa solicitud	Previa solicitud	217299
	65	2½	–	507	–	63	–	150	Previa solicitud	–	217300
	80	3	–	905	–	63	–	220	Previa solicitud	–	217301
	100	4	–	1414	–	63	–	300	Previa solicitud	–	217302
I	10	¼	9	9	100	63	15	15	–	217240	217271
	12	⅜	9	9	100	63	15	15	217282	217241	217272
	15	½	19	19	100	63	15	15	217283	217242	217273
	20	¾	46	46	100	63	30	15	217284	217243	217274
	25	1	72	72	100	63	30	15	217285	217244	217275
	32	1¼	105	105	100	63	60	30	217286	217245	217276
	40	1½	170	170	100	63	100	30	217287	217246	217277
	50	2	275	275	100	63	100	60	217288	217247	217278
	65	2½	–	507	–	63	–	100	217289	–	217279
	80	3	–	905	–	63	–	150	217290	–	217280
	100	4	–	1414	–	63	–	150	217291	–	217281

1.) Presión de trabajo: consulte «5.1. Diagrama Presión-Temperatura» en la página 11.

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Otras versiones a petición

Adicionalmente

- Válvula de bola de latón niquelado
- Otras conexiones y diámetros nominales
- Soportes y versiones especiales

6.4. Tabla de pedidos para la válvula de bola de 2/2 vías de brida compacta

Indicación:
Posición de conmutación 0°/90°

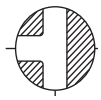
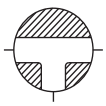
Función de control	Diámetro nominal	Valor de K_V del agua	Presión nominal[1.]	Actuador	Masa	N.º de artículo
	[mm]	[m³/h]	[bar]	[Tamaño]	[kg]	
A	20	46	40	30	3,8	217306
	25	72	40	60	6,0	217307
	32	105	40	60	7,7	217308
	40	170	40	100	9,8	217309
	50	275	40	150	12,8	217310
	65	507	16	220	20	217311
	80	905	16	300	26,3	217312
	100	1414	16	300	29,0	217313
I	20	46	40	15	2,1	217314
	25	72	40	30	4,4	217315
	32	105	40	30	6,2	217316
	40	170	40	60	8,1	217317
	50	275	40	60	9,0	217318
	65	507	16	100	14,0	217319
	80	905	16	100	17,3	217320
	100	1414	16	150	21,8	217321

1.) Presión de trabajo: consulte «5.1. Diagrama Presión-Temperatura» en la página 11

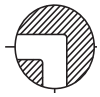
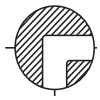
6.5. Tabla de pedidos para la válvula de bola de 3/2 vías

Indicación:

- Diámetro nominal reducido, presión de control mínima 6 bar, T2 y T3 a petición
- Posición de conmutación 0°/90°

Posición de conmutación	Diámetro nominal	Conexión de tubería	Valor de K_V del agua	Presión nominal[1.]	Actuador de acción simple	N.º de artículo acción simple	Actuador de doble acción	N.º de artículo doble acción
	[mm]	[pulgadas]	[m³/h]	[bar]	SFA	SFA	SFI	SFI
T1 0°  90° 	10	¼	4,7 / 6,9[2.]	63	30	217342	15	217352
	12	⅜	4,7 / 6,9[2.]	63	30	217343	15	217353
	12	½	6,9 / 11,2[2.]	63	30	217344	15	217354
	15	¾	6,9 / 11,2[2.]	63	60	217345	15	217355
	20	1	18,9 / 29,2[2.]	63	60	217346	30	217356
	25	1¼	35,3 / 46,4[2.]	63	100	217347	60	217357
	32	1½	46,4 / 72,2[2.]	63	100	217348	60	217358
	40	2	83,4 / 135,6[2.]	63	150	217349	100	217359

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Posición de conmutación	Diámetro nominal	Conexión de tubería	Valor de K_V del agua	Presión nominal[1.]	Actuador de acción simple	N.º de artículo acción simple	Actuador de doble acción	N.º de artículo doble acción
	[mm]	[pulgadas]	[m³/h]	[bar]	SFA	SFA	SFI	SFI
L4 0°  90° 	10	¼	5,6	63	30	217325	15	217333
	12	⅜	5,6	63	30	217326	15	217334
	12	½	9,5	63	30	217327	15	217335
	15	¾	9,5	63	60	217328	15	217336
	20	1	25,8	63	60	217329	30	217337
	25	1¼	40,4	63	100	217330	60	217338
	32	1½	60,2	63	100	217331	60	217339
	40	2	114,4	63	150	217332	100	217340

1.) Presión de trabajo: consulte «5.1. Diagrama Presión-Temperatura» en la página 11.

2.) Posición de conmutación 0°/90°

6.6. Tabla de pedido de accesorios

Indicador de posición Tipo 1061

Indicación:

- Consola de montaje de tamaño ajustable incluida
- Para otras variantes, consulte la ficha técnica del **Tipo 1061** ▶.

Descripción	N.º de artículo
Indicador de posición (electromecánico)	773151
Indicador de posición (electromecánico) con electroválvula de 3/2 vías integrada	773139
Indicador de posición (electromecánico) con electroválvula de 5/2 vías integrada	773140
Indicador de posición (inductivo)	773152
Indicador de posición (inductivo) con electroválvula de 3/2 vías integrada	773141
Indicador de posición (inductivo) con electroválvula de 5/2 vías integrada	773142
Indicador de posición (inductivo) – versión ATEX	773153
Indicador de posición (inductivo) con electroválvula de 3/2 vías integrada – versión ATEX	773143
Indicador de posición (inductivo) con electroválvula de 5/2 vías integrada – versión ATEX	773144

Posicionador Tipo 8792

Indicación:
Para otras variantes, consulte la ficha técnica del **Tipo 8792** ▶.

Descripción	N.º de artículo
Regulador de posición SideControl sin indicador analógico	317985
Regulador de posición SideControl con indicador analógico	317986

Juego de montaje del posicionador Tipo 8792/3

Indicación:
Para conocer más variantes, consulte la ficha técnica del **Tipo 8792** ▶ o del **Tipo 8793** ▶.

Descripción	N.º de artículo
Adaptador universal para ejes	787338
Puente de montaje universal	770294

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Tipo 6519 NAMUR

Indicación:

- Se recomienda un tamaño de actuador solamente hasta 220
- Para obtener más información, consulte la ficha técnica del **Tipo 6519 NAMUR**.

Función	Diámetro nominal	Material de la junta del cuerpo	Material de los conectores hembra[1.)]	Conexión de cable mediante manguito	Valor de Q_{Nn} para el aire[2.)]	Rango de presión[3.)]	Masa	Potencia eléctrica nominal	Tensión/ frecuencia	N.º de artículo
	[mm]				[l/min]	[bar]	[g]	[W]	[V/Hz]	
C Electroválvula de 3/2 vías servopilotada, cerrada sin corriente, con accionamiento manual	6,0	NBR y PUR	Acero inoxidable	G ¼	900	2…8	460	2	24/DC	131425
									24/50…60	131426
									110/50…60	131427
									230/50…60	131428
H Electroválvula de 5/2 vías servopilotada, con accionamiento manual	6,0	NBR y PUR	Latón niquelado	G ¼	900	2…8	460	2	24/DC	131421
									24/50…60	131422
									110/50…60	131423
									230/50…60	131424

Toma de enchufe Tipo 2516 según la norma DIN EN 175301 - 803 Forma C

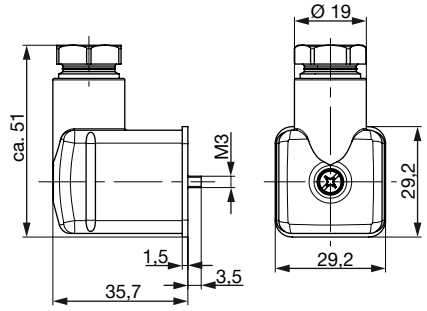
Indicación:

- Cada enchufe de dispositivo se suministra con una junta plana y con tornillo de fijación.
- Para conocer otras versiones en enchufes de dispositivo según la norma DIN EN 175301 - 803 Forma C y para obtener los datos técnicos detallados, consulte la ficha técnica del **Tipo 2516**.

Enchufe de dispositivo	Versión	Tensión	N.º de artículo
	Sin circuito (estándar)	0…250 V CA/CC	303141
	Con LED	12…24 V CA/CC	303145
	Con LED y varistor	12…24 V CA/CC	303148
	Con rectificador, LED y varistor	12…24 V CA/CC	303142

Enchufe de dispositivo Tipo 2518, forma de enchufe A según DIN EN 175301 - 803

Indicación:
Para otras variantes, consulte la ficha técnica del **Tipo 2518**.

Enchufe de dispositivo	Dimensiones	Versión	Tensión	N.º de artículo
		Sin circuito (CA/CC)	0…250 V CA/CC	314802
		Con LED (CA/CC)	12…24 V CA/CC	314812
		Con LED y varistor (CA/CC)	12…24 V CA/CC	314820
		Con rectificador, LED y varistor	12…24 V CA/CC	314816

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Casquillo reductor

Descripción	N.º de artículo
Casquillo reductor de estrella/cuadrado 14/9 mm	665288
Casquillo reductor de estrella/cuadrado 14/11 mm	665289
Casquillo reductor cuadrado/cuadrado 17/14 mm	665290
Casquillo reductor de estrella/cuadrado 17/14 mm	773348
Casquillo reductor de estrella/cuadrado 17/11 mm	773343
Casquillo reductor cuadrado/cuadrado 22/19 mm	773836
Casquillo reductor de estrella/cuadrado 22/17 mm	684858
Casquillo reductor de estrella/estrella 22/14 mm	666684
Casquillo reductor de estrella/cuadrado 22/11 mm	773344
Casquillo reductor de estrella/cuadrado 27/22 mm	774594
Casquillo reductor cuadrado/cuadrado 27/19 mm	774279
Casquillo reductor cuadrado/cuadrado 27/17 mm	774193

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Bürkert – Siempre cerca de usted

Encontrará las direcciones
actualizadas en
www.burkert.com

DTS 1000551335 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Editorial, © y concepto: Christian Bürkert GmbH & Co. KG | Fotos: Marc Eggimann Fotografie - 4051 Basilea | Scanner GmbH - Werbeagentur Künzelsau - 74653 Künzelsau

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

41. TUBO DE 4" CEDULA 40 ACERO AL CARBON

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Tubo de acero al carbón 4" Cédula 40

Tubo redondo de acero al carbono, con diámetro nominal de 4 pulgadas y espesor correspondiente a cédula 40. Utilizado en sistemas de conducción de fluidos, estructuras metálicas e instalaciones industriales.
Dimensiones:

- Diámetro nominal: 4" (101.6 mm)
- Diámetro exterior (OD): 4.5" (114.3 mm)
- Espesor de pared (Cédula 40): 0.237" (6.02 mm)
- Longitud estándar: 6.40 m o 12.20 m

Material: Acero al carbono (A36, A53 o ASTM A106 Gr. B, según aplicación)
Acabado: Negro (laminado en caliente) o galvanizado (opcional)
Tipo de fabricación: ERW (soldado) o sin costura (seamless)

Uso común:

- Conducción de agua, vapor o gas
- Instalaciones industriales y petroquímicas
- Columnas, estructuras y soportes
- Construcción de barandales y cercas

Peso aproximado por metro: 21.95 kg/m
Norma aplicable: ASTM A53 / A106 / API 5L

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

42. TUBO ACERO AL CARBON 3/4" CED. 80 SIN COSTURA

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Tubo de acero al carbón 3/4" Cédula 80 sin costura

Tubo redondo de acero al carbono sin costura (seamless), con diámetro nominal de 3/4" y espesor correspondiente a cédula 80. Utilizado principalmente en sistemas de alta presión, conducción de fluidos, vapor o gas, así como en estructuras industriales.

Dimensiones:

- Diámetro nominal: 3/4" (19.05 mm)
- Diámetro exterior (OD): 1.05" (26.7 mm)
- Espesor de pared (Cédula 80): 0.154" (3.91 mm)
- Diámetro interior aproximado: 0.742" (18.85 mm)
- Longitud estándar: 6.00 m o 6.40 m

Material: Acero al carbono
Tipo: Sin costura (seamless)
Acabado: Negro (laminado en caliente)
Normas aplicables: ASTM A106 Gr. B / ASTM A53 Gr. B / API 5L

Uso común:

- Conducción de fluidos a alta presión
- Plantas industriales y petroquímicas
- Sistemas de vapor, aire, gas o aceite
- Estructuras metálicas donde se requiere alta resistencia

Peso aproximado por metro: 3.23 kg/m

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

43. TUBO ACERO AL CARBON 1" CED. 80 SIN COSTURA

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Tubo de acero al carbón 1" Cédula 80 sin costura

Tubo redondo de acero al carbono sin costura (seamless), con diámetro nominal de 1" y espesor correspondiente a cédula 80. Utilizado principalmente en sistemas de alta presión, conducción de fluidos, vapor o gas, así como en estructuras industriales.

Dimensiones:

- Diámetro nominal: 1" (25 mm)
- Diámetro exterior (OD): 1.315" (33.4 mm)
- Espesor de pared (Cédula 80): 0.179" (4.55 mm)
- Diámetro interior aproximado: 0.957" (24.3 mm
- Longitud estándar: 6.00 m o 6.40 m

Material: Acero al carbono
Tipo: Sin costura (seamless)
Acabado: Negro (laminado en caliente)
Normas aplicables: ASTM A106 Gr. B / ASTM A53 Gr. B / API 5L

Uso común:

- Conducción de fluidos a alta presión
- Plantas industriales y petroquímicas
- Sistemas de vapor, aire, gas o aceite
- Estructuras metálicas donde se requiere alta resistencia

Peso aproximado por metro: 4.73 kg/m

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

44. TUBO ACERO AL CARBON 1 1/2" CED. 80 SIN COSTURA

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Tubo de acero al carbón 1 1/2" Cédula 80 sin costura

Tubo redondo de acero al carbono sin costura (seamless), con diámetro nominal de 1" y espesor correspondiente a cédula 80. Utilizado principalmente en sistemas de alta presión, conducción de fluidos, vapor o gas, así como en estructuras industriales.

Dimensiones:

- Diámetro nominal: 1 1/2" (38.1 mm)
- Diámetro exterior (OD): 1.900" (48.3 mm)
- Espesor de pared (Cédula 80): 0.237" (6.02 mm)
- Diámetro interior aproximado: 1.426" (36.23 mm)
- Longitud estándar: 6.00 m o 6.40 m

Material: Acero al carbono
Tipo: Sin costura (seamless)
Acabado: Negro (laminado en caliente)
Normas aplicables: ASTM A106 Gr. B / ASTM A53 Gr. B / API 5L

Uso común:

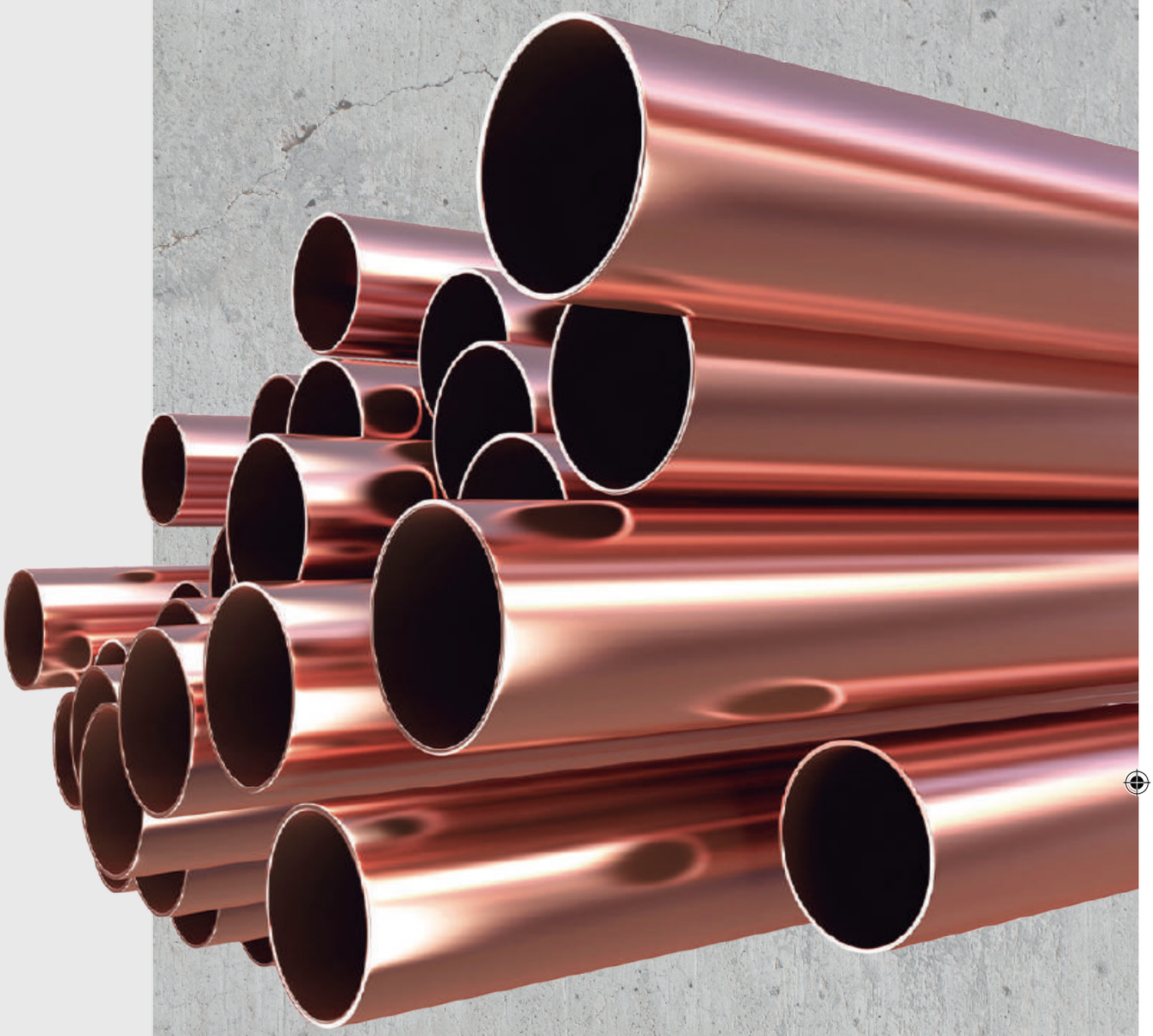
- Conducción de fluidos a alta presión
- Plantas industriales y petroquímicas
- Sistemas de vapor, aire, gas o aceite
- Estructuras metálicas donde se requiere alta resistencia

Peso aproximado por metro: 10.24 kg/m

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

45. TUBO DE COBRE 3/4" NACOBRE TIPO L

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2



TUBERÍAS

TUBERÍAS DE COBRE: Rígida y flexible para instalaciones hidráulicas, gas, refrigeración y tubería OXI/MED

Página 644

TUBERÍA RÍGIDA

INTERNACIONAL DE IDENTIFICACIÓN		DIÁMETROS NOMINALES		USOS Y APLICACIONES
TIPO	COLOR	MILÍMETROS (PULG.)		
M	Rojo	6 (1/4") 10 (3/8") 13 (1/2") 19 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 38 (1 1/2")	51 (2") 64 (2 1/2") 75 (3") 100 (4")	Conducción de agua potable Casas de interés social Casas de interés medio Edificios habitacionales Edificios comerciales
L	Azul	6 (1/4") 10 (3/8") 13 (1/2") 19 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 38 (1 1/2")	51 (2") 64 (2 1/2") 75 (3") 100 (4")	Los mismos que el tipo "M", además de: Instalaciones de gas combustible y medicinal, tomas domiciliarias de agua potable.
K	Verde	10 (3/8") 13 (1/2") 19 (3/4") 25 (1") 32 (1 1/4") 38 (1 1/2")	51 (2") 64 (2 ½") 75 (3") 100 (4")	Los mismos que el tipo "L", además de: Uso Industrial donde las presiones y temperaturas de trabajo son severas.

Medida Nominal	Diámetro Exterior	Espesor de Pared M	L	K
1/4" 6.35 mm	0.375" 9.525 mm	0.025" 0.635 mm	0.030" 0.762 mm	
3/8" 9.50 mm	0.500" 12.700 mm	0.025" 0.635 mm	0.035" 0.889 mm	0.049" 1.245 mm
1/2" 12.7 mm	0.625" 15.875 mm	0.028" 0.711 mm	0.040" 1.016 mm	0.049" 1.245 mm
3/4" 19 mm	0.875" 22.225 mm	0.032" 0.812 mm	0.045" 1.143 mm	0.065" 1.651 mm
1" 25 mm	1.125" 28.575 mm	0.035" 0.889 mm	0.050" 1.270 mm	0.065" 1.651 mm
1 1/4" 32 mm	1.375" 34.925 mm	0.042" 1.067 mm	0.055" 1.397 mm	0.065" 1.651 mm
1 1/2" 38 mm	1.625" 41.275 mm	0.049" 1.245 mm	0.060" 1.524 mm	0.072" 1.829 mm
2" 51 mm	2.125" 53.975 mm	0.058" 1.473 mm	0.070" 1.778 mm	0.083" 2.108 mm
2 1/2" 64 mm	2.625" 66.675 mm	0.065" 1.651 mm	0.080" 2.032 mm	
3" 76 mm	3.125" 79.375 mm	0.072" 1.889 mm	0.090" 2.286 mm	
4" 102 mm	4.125" 104.775 mm	0.095" 2.413 mm	0.110" 2.794 mm	

Medida Nominal	Peso por tramo M	L	K	Presión Máxima M	L	K
1/4" 6.35 mm	2.132 lb 0.968 kg	2.524 lb 1.146 kg		6.133 lb/pulg² 431.15 kg/cm²	7.200 lb/pulg² 506.16 kg/cm²	
3/8" 9.50 mm	2.903 lb 1.318 kg	3.965 lb 1.800 kg	5.385 lb 2.445 kg	4.500 lb/pulg² 316.35 kg/cm²	6.300 lb/pulg² 442.89 kg/cm²	8.820 lb/pulg² 620.04 kg/cm²
1/2" 12.7 mm	4.083 lb 1.854 kg	5.705 lb 2.590 kg	6.890 lb 3.128 kg	4.032 lb/pulg² 283.45 kg/cm²	5.760 lb/pulg² 404.92 kg/cm²	7.056 lb/pulg² 496.03 kg/cm²
3/4" 19 mm	6.566 lb 2.981 kg	9.110 lb 4.136 kg	12.813 lb 5.817 kg	3.291 lb/pulg² 231.35 kg/cm²	4.632 lb/pulg² 325.62 kg/cm²	6.685 lb/pulg² 469.95 kg/cm²
1" 25 mm	9.310 lb 4.227 kg	13.114 lb 5.954 kg	16.799 lb 7.627 kg	2.800 lb/pulg² 196.84 kg/cm²	4.000 lb/pulg² 281.20 kg/cm²	5.200 lb/pulg² 290.00 kg/cm²
1 1/4" 32 mm	13.656 lb 6.200 kg	17.700 lb 8.036 kg	20.824 lb 9.454 kg	2.749 lb/pulg² 193.25 kg/cm²	3.600 lb/pulg² 253.08 kg/cm²	4.260 lb/pulg² 299.47 kg/cm²
1 1/2" 38 mm	18.821 lb 8.545 kg	22.826 lb 10.363 kg	27.231 lb 12.363 kg	2.713 lb/pulg² 190.72 kg/cm²	3.323 lb/pulg² 233.60 kg/cm²	3.988 lb/pulg² 280.35 kg/cm²
2" 51 mm	29.233 lb 13.272 kg	35.042 lb 15.909 kg	41.249 lb 18.727 kg	2.470 lb/pulg² 173.65 kg/cm²	2.965 lb/pulg² 208.43 kg/cm²	3.515 lb/pulg² 247.10 kg/cm²
2 1/2" 64 mm	40.647 lb 18.454 kg	49.658 lb 22.545 kg		2.228 lb/pulg² 156.62 kg/cm²	2.742 lb/pulg² 192.76 kg/cm²	
3" 76 mm	53.663 lb 24.363 kg	66.645 lb 30.257 kg		2.073 lb/pulg² 145.73 kg/cm²	2.592 lb/pulg² 182.21 kg/cm²	
4" 102 mm	93.310 lb 42.363 kg	107.729 lb 48.909 kg		2.072 lb/pulg² 145.65 kg/cm²	2.400 lb/pulg² 168.72 kg/cm²	

TUBERÍA FLEXIBLE

TIPO	DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR DE PARED	PESO POR ROLLO	LONGITUD DE ROLLO	USOS Y APLICACIONES
L	1/4" 6.35mm 3/8" 9.5mm 1/2" 12.7mm 5/8" 15.785mm 3/4" 19mm 1" 25mm	3/8" 0.375" 9.525mm 1/2" 0.500" 12.700mm 5/8" 0.625" 15.875mm 3/4" 0.750" 19.090mm 7/8" 0.875" 22.225mm 1/18" 1.125" 28.575mm	0.030" 0.762 mm 0.035" 0.889mm 0.040" 1.016mm 0.042" 1.067mm 0.045" 1.143mm 0.050" 1.270mm	7.575 lb 3.439 kg 11.907lb 5.406kg 17.127lb 7.776kg 21.760lb 9.879 kg 27.337 lb 12.411kg 39.341lb 17.861 kg	18.30 m	• Tomas domiciliarias de agua potable, gas L.P. y natural • Aire acondicionado • Refrigeración
USOS GENERALES Y REFRIGERACIÓN	1/8" 3.175 mm 3/16" 4.762mm 1/4" 6.350mm 5/16" 7.937mm 3/8" 9.525mm 1/2" 12.700mm 5/8" 15.875mm 3/4" 19.00mm	1/8" 0.125" 3/16" 0.187" 1/4" 0.250" 5/16" 0.312" 3/8" 0.375" 1/2" 0.500" 5/8" 0.625" 3/4" 0.750"	0.030" 0.762 mm 0.030" 0.762 mm 0.030" 0.762 mm 0.032" 0.813mm 0.032" 0.813mm 0.032" 0.813mm 0.035" 0.889mm 0.035" 0.889mm	1.735 lb 0.788kg 2.870lb 1.303kg 4.022lb 1.826kg 5.460lb 2.479kg 6.665lb 3.023kg 9.094lb 4.125 kg 12.586lb 5.714kg 15.240lb 6.924kg	15.24 m	• Instalaciones de gas L.P., y natural • Aire acondicionado • Refrigeración (Tubería con puntas selladas y deshidratada)

Tuberías	Norma NMX	Norma ASTM
M, L y K	NMX-W-018-SCFI	B-88
L Flexibles Gas	NMX-W-018-SCFI	B-88
Usos Generales	NMX-W-018-SCFI	B-68
Refrigeración	NMX-W-018-SCFI	B-280

Página 647

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

46. FILTRO DE COBRE "Y" SOLDABLE DE 3/4"

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Catálogo General de Productos

Válvulas, Controles y Protectores del Sistema Latinoamérica

EMERSON
Climate Technologies

EK Filtro Deshidratador para Línea de Líquido

Aplicación

El filtro deshidratador EK para línea de líquido es un filtro deshidratador premium de desecante compactado con un fieltro en la salida para partículas de hasta 20 micrones para una máxima filtración.

El EK es un reemplazo universal premium para refrigerantes CFC, HCFC y HFC.

R-410A

Recomendado por Copeland

"Protección inigualable para su sistema"

Características

- Primer filtrado para un uso más eficaz de la superficie del desecante.
- Alta remoción de humedad y ácido.
- Conexiones soldar de cobre.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.
- Aprobados por Copeland para uso con aceites POE (Boletín de Ingeniería de Aplicación #AE1297-R3).

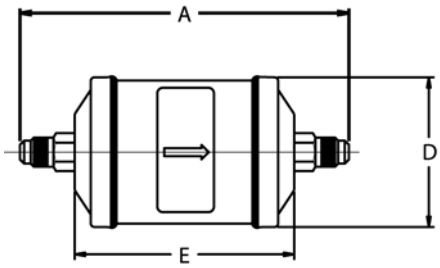
Especificaciones

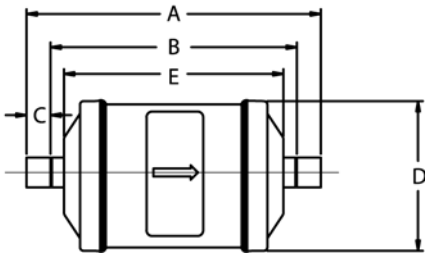
- Mezcla de desecante - 75% tamiz molecular y 25% alúmina activada.
- Filtrado: 20 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 680 psig.
- Aprobados por UL/CUL, File N° SA3124

Nomenclatura ejemplo: EK-083S

EK	08	3	S
Serie	Tamaño del Bloque pulg³	Tamaño de Conexiones en 1/8"	Conexiones S = Soldar (omitir para flare)

Datos Dimensionales





Página 650

Información para Ordenar

PCN	Código México	Modelo	Medida de Conexión	Dimensiones (mm)					Peso lb (kg)	Cantidad por caja
				A	B	C	D	E		
060009	3489	EK-032	1/4 Flare	111	---	---	44	65.3	0.5 (23)	25
060012	3490	EK-032S	1/4 ODF	97	69	14.2				25
060013	3491	EK-033	3/8 Flare	119	---	---				25
060014	3492	EK-033S	3/8 ODF	102	71	15.5				25
047601	3498	EK-052	1/4 Flare	123	---	---	67	76.7	0.88 (0.40)	25
047602	3499	EK-052S	1/4 ODF	105	88	9.0				25
047603	3500	EK-053	3/8 Flare	131	---	---				25
047604	3501	EK-053S	3/8 ODF	114	82	15.7				25
047605	3857	EK-082	1/4 Flare	143	---	---	67	97.3	1.25 (0.57)	25
047606	3858	EK-082S	1/4 ODF	126	108	8.8				25
047607	3859	EK-083	3/8 Flare	151	---	---				25
047608	3860	EK-083S	3/8 ODF	134	103	15.7				25
047609	3861	EK-084	1/2 Flare	157	---	---				25
047610	3862	EK-084S	1/2 ODF	136	103	16.1				25
047611	1429	EK-162	1/4 Flare	167	---	---	67	121.1	1.25 (0.57)	25
047612	1430	EK-162S	1/4 ODF	150	132	8.8				25
047613	1433	EK-163	3/8 Flare	175	---	---				25
047614	1440	EK-163S	3/8 ODF	158	138	10.2				25
047615	1445	EK-164	1/2 Flare	181	---	---				25
047616	1446	EK-164S	1/2 ODF	161	135	12.7				25
047617	1447	EK-165	5/8 Flare	192	---	---				25
047618	1448	EK-165S	5/8 ODF	166	135	15.9				25
047619	1449	EK-167S	7/8 ODF	181	143	19.0				25
048210	7809	EK-303	3/8 Flare	245	---	---	80	191.6	3.75 (1.70)	10
048211	8600	EK-303S	3/8 ODF	229	208	10.2				10
048212	7810	EK-304	1/2 Flare	251	---	---				10
048213	8601	EK-304S	1/2 ODF	231	206	12.7				10
048214	7811	EK-305	5/8 Flare	263	---	---				10
048215	7706	EK-305S	5/8 ODF	237	205	15.9				10
048216	7813	EK-306S	3/4 ODF	247	215	15.9				10
048217	7814	EK-307S	7/8 ODF	252	213	19.0				10
048218	7880	EK-309S	1 1/8 ODF	261	215	23.0				10
048219	8755	EK-413	3/8 Flare	249	---	---	92	194.8	4.75 (2.16)	10
048220	8740	EK-414	1/2 Flare	254	---	---				10
048221	8743	EK-414S	1/2 ODF	234	209	12.7				10
048222	7692	EK-415	5/8 Flare	266	---	---				10
048223	8733	EK-415S	5/8 ODF	240	208	15.9				10
048224	7675	EK-417S	7/8 ODF	255	217	19.0				10
048225	7696	EK-419S	1 1/8 ODF	264	218	23.0				10
048228	8734	EK-757S	7/8 ODF	394	356	19.0	92	334.2	7.5 (3.40)	6
048229	8736	EK-759S	1 1/8 ODF	403	357	23.0				6

Tabla de Capacidades

Descripción	Conexiones Entrada/Salida	Capacidad de Flujo Tons @ 1 psi ΔP [1,4] (Para kW, multiplique las tons por 3.5)				Capacidad de Retención de Humedad[2] Gogas de Agua[3]									
						R-134a		R-22		R-407C		R-410A		R-404A/507	
		R-134a	R-22/R-410A	R-407C	R-404A/ R-507	75ºF (24°C)	125ºF (52°C)	75ºF (24°C)	125ºF (52°C)	75ºF (24°C)	125ºF (52°C)	75ºF (24°C)	125ºF (52°C)	75ºF (24°C)	125ºF (52°C)
EK 03 2	1/4 SAE	2.0	2.2	2.1	1.4	40	37	40	33	33	25	21	19	38	37
EK 03 2 S	1/4 ODF	2.7	2.9	2.9	2.0										
EK 03 3	3/8 SAE	3.0	3.3	3.2	2.2										
EK 03 3 S	3/8 ODF	3.0	3.3	3.2	2.2										
EK 05 2	1/4 SAE	2.1	2.3	2.2	1.5	116	106	114	97	95	75	64	58	109	106
EK 05 2 S	1/4 ODF	3.3	3.6	3.5	2.4										
EK 05 3	3/8 SAE	3.5	3.8	3.7	2.5										
EK 05 3 S	3/8 ODF	4.4	4.8	4.7	3.2										
EK 08 2	1/4 SAE	2.3	2.5	2.4	1.7	237	218	235	200	195	155	159	118	224	217
EK 08 2 S	1/4 ODF	3.1	3.4	3.3	2.2										
EK 08 3	3/8 SAE	4.0	4.3	4.3	2.9										
EK 08 3 S	3/8 ODF	4.5	4.9	4.8	3.3										
EK 08 4	1/2 SAE	6.7	7.3	7.1	4.9										
EK 08 4 S	1/2 ODF	7.1	7.7	7.5	5.1										
EK 16 2	1/4 SAE	2.3	2.5	2.4	1.7	371	341	368	313	305	240	206	186	350	340
EK 16 2 S	1/4 ODF	3.1	3.4	3.3	2.2										
EK 16 3	3/8 SAE	3.9	4.2	4.1	2.8										
EK 16 3 S	3/8 ODF	4.4	4.8	4.7	3.2										
EK 16 4	1/2 SAE	7.2	7.8	7.7	5.2										
EK 16 4 S	1/2 ODF	8.5	9.2	9.0	6.2										
EK 16 5	5/8 SAE	9.7	10.5	10.3	7.0										
EK 16 5 S	5/8 ODF	10.1	10.9	10.7	7.3										
EK 16 7 S	7/8 ODF	15.5	16.8	16.5	11.2										
EK 30 3	3/8 SAE	4.3	4.7	4.6	3.1	664	611	657	561	548	434	515	355	627	608
EK 30 3 S	3/8 ODF	6.3	6.8	6.7	4.6										
EK 30 4	1/2 SAE	8.1	8.8	8.6	5.9										
EK 30 4 S	1/2 ODF	10.0	10.8	10.6	7.2										
EK 30 5	5/8 SAE	10.6	11.5	11.3	7.7										
EK 30 5 S	5/8 ODF	12.5	13.5	13.3	9.1										
EK 30 6 S	3/4 ODF	14.8	16.0	15.7	10.7										
EK 30 7 S	7/8 ODF	16.8	18.2	17.9	12.2										
EK 30 9 S	1 1/8 ODF	19.6	21.2	20.8	14.2										
EK 41 3	3/8 SAE	4.3	4.7	4.6	3.1	938	854	919	785	765	607	715	465	876	850
EK 41 4	1/2 SAE	10.4	11.3	11.1	7.5										
EK 41 4 S	1/2 ODF	10.8	11.7	11.5	7.8										
EK 41 5	5/8 SAE	12.0	13.0	12.8	8.7										
EK 4 15 S	5/8 ODF	17.0	18.4	18.1	12.3										
EK 41 7 S	7/8 ODF	20.3	22.0	21.6	14.7										
EK 41 9 S	1 1/8 ODF	27.7	30.0	29.4	20.1										
EK 75 7 S	7/8 ODF	22.2	24.1	23.6	16.1	2159	2019	2159	1880	1810	1460	1460	1111	2019	2019
EK 75 9 S	1 1/8 ODF	32.7	35.4	34.8	23.7										

[1] Capacidades basadas conforme a ARI estándar 710-04.
86ºF (30°C) temperatura del refrigerante líquido.
5°F (-15°C) temperatura de vapor saturado.
1.4 kg./min./ton para R-134a
1.3 kg./min./ton para R-22 and R-407C
1.8 kg./min./ton para R-404A/507 and R-12
1.2 kg./min./ton para R-410A

[2] Capacidades de agua basadas a un EPD (Sequedad en el Punto de Equilibrio) de:
50 partes por millón para R-134a, R404A/507, R-410A y R-407C
60 partes por millón para R-22
15 partes por millón para R-12

[3] 20 gotas de agua = 1 gramo = 1 cc

[4] Para 2 PSI ΔP, Multiplique el valor por 1.4

Capacidad en Mililitros de Refrigerante Líquido[1]

Tamaño de la unidad	R-134a		R-22		R-407C		R-410A		R-404A/R-507	
	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)
03	77	68	77	68	74	62	68	56	68	56
05	177	160	174	157	166	145	157	130	154	130
08	225	204	222	201	213	186	198	169	195	166
16	278	254	275	248	263	231	245	207	242	204
30	781	707	772	695	736	648	689	580	677	574
41	1,091	979	1,076	961	1,026	896	961	804	943	792
75	1,972	1,783	1,946	1,751	1,857	1,632	1,736	1,464	1,706	1,446

[1] Para convertir de mililitros a onzas, dividir entre 29.57

Página 652

GRUPO COMERCIAL ARAMON
RFC: GCA1211231A2

47. TRANSFORMADOR 440 A 127 V, 0.05 KVA CLASE X 2

Dirección: Leona Vicario No. 13, San Lorenzo Tetlixtac, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55714. | Teléfonos: (55) 8986 7051
Correo: corporativo@grupoaramon.com y licitaciones@grupoaramon.com | www.grupoaramon.com l RFC: GCA1211231A2

Zetrak®
TRANSFORMADORES

SECO BAJA TENSIÓN

Página 654

TRANSFORMADORES SECOS DE BAJA TENSIÓN

Los transformadores secos Zetrak no contaminan, evitan los riesgos de incendio y son libres de mantenimiento, lo que los hace ideales para trabajar en lugares donde laboran o conviven las personas. Se instalan en centros comerciales, edificios de oficinas, hospitales, centros turísticos, la industria en general como: cementera, textil, siderúrgica, petroquímica, etc.

Los transformadores secos de baja tensión son fabricados desde 5 hasta 3000 kVA de 1.2 kV, bajo la norma NMX-J-351 y cuentan con las siguientes características:

- Devanados de cobre-cobre o aluminio-aluminio.
- Aislamientos de clase H para 220°, F para 115° y B para 80°.
- Núcleos con lamina de acero al silicio, de grano orientado.
- Gabinetes Nema 1, Nema 3R y Nema 12.

NUESTRO LABORATORIO ESTA ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN.

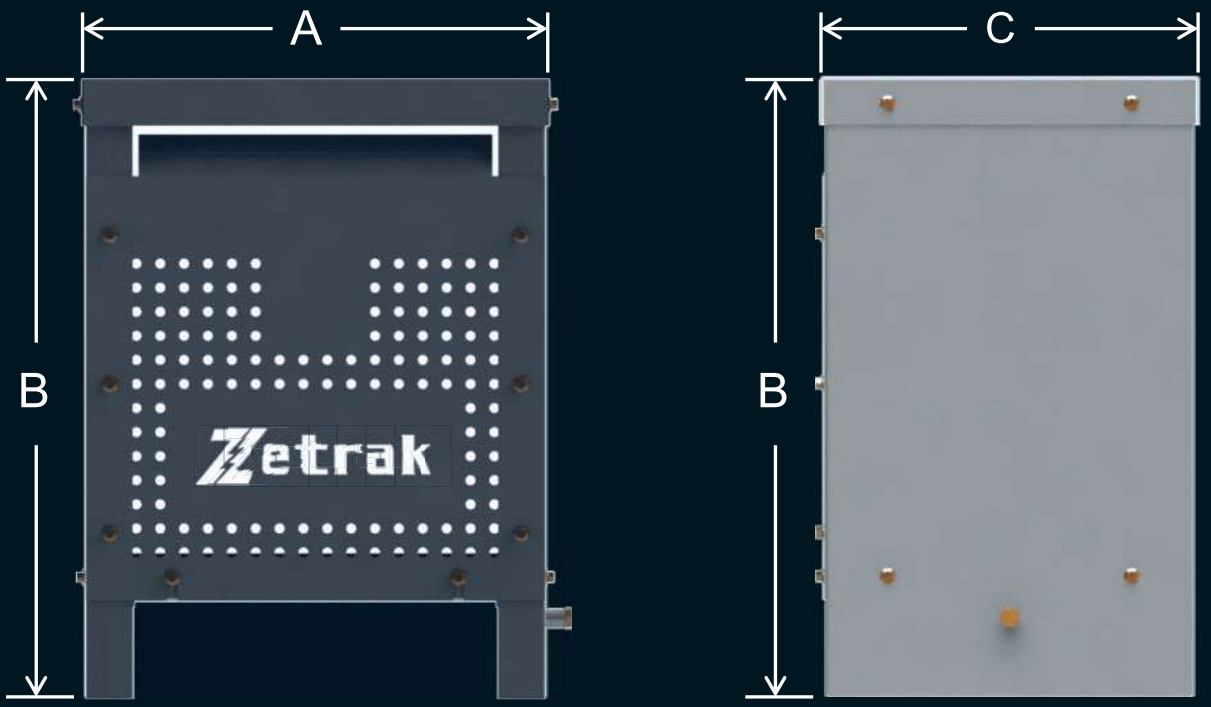
Las pruebas que se realizan a los equipos son las de rutina que marca la norma NMX-J-285 de acuerdo a la norma NMX-J-169.

Tipos:

- Factor K
- Autotransformadores
- De aislamiento
- Encapsulados
- Versátiles (Varias tensiones en un solo equipo)

PRUEBAS DE RUTINA
Resistencia óhmica de los devanados
Resistencia de aislamiento (1min)
Tensión aplicada e inducida
Tensión de impedancia
Relación de transformación, polaridad y secuencia de fases
Pérdidas y corriente en vacío
Pérdidas debidas a la carga
Hermeticidad y espesor del recubrimiento

PESOS Y DIMENSIONES



TRANSFORMADORES TIPO SECOS REDUCTORES Y ELEVADORES CLASE 1.2 KV					
DIMENSIONES APROXIMADAS				PESOS APROXIMADOS	
KVA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DEVANADOS EN Cu.-Cu.	DEVANADOS EN Al.-Al.
5	490	647	404	83	77
7.5				86	80
10				92	81
15				101	83
30				139	111
45				176	134
75	620	807	604	292	232
112.5				354	280
150				421	327
225	874	1222	719	592	507
300				746	543
500				979	737
A = FRENTE					
B = ALTURA					
C = FONDO					

*NOTA: Los pesos y dimensiones son aproximados.

Zetrak®