INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR 6780897 de 2024

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	**CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA**
CONTRATO NRO.	**CO1.PCCNTR 6780897 de 2024**
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 de septiembre de 2024
OBJETO	COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACIÓN DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO
CONTRATISTA	**SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES S.A.S**
CC o NIT	**901020469**
LUGAR DE EJECUCIÓN	MONTERIA
FECHA DE INICIO	20 de septiembre de 2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	3 meses
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($34.919.593)**
PRÓRROGA NRO.	No Aplica
FECHA DE TERMINACIÓN	18 de diciembre de 2024
ADICIÓN NRO.	No Aplica
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	**TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($34.919.593)**
FORMA DE PAGO	EL SENA cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato del servicio en un solo pago de acuerdo a la ejecución del objeto contractual, previa certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, y presentación de la factura de cobro objeto del presente contrato, dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de satisfacción del SENA, con el cumplimiento de todas sus obligaciones precontractuales, además, de los aportes al sistema general de seguridad social en pensión y en salud e igualmente las constancias expedidas por las entidades respectivas en las cuales se certifique que el contratista se encuentra a paz y salvo con el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales. El CONTRATISTA debe indicar el número de cuenta activa y el nombre del titular de esta en donde EL SENA consignará el pago.
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	01
PERIODO DEL INFORME	Desde el 20 de septiembre de 2024 al 18 de diciembre de 2024.

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
Garantizar la ejecución del objeto del contrato en los plazos establecidos contractualmente, con cumplimiento de las condiciones técnicas, económicas, jurídicas y de calidad estipuladas en los estudios y documentos previos, la invitación pública, documentos que hacen parte integral del contrato estatal.	Se reciben materiales solicitados ajustados en cantidades teniendo en cuenta que el contrato se realizo a monto agotable, cumpliendo con las especificaciones técnicas solicitadas dentro del proceso.	Informe de recibido y fotos de entrega.
Proveer al SENA los bienes objeto del contrato, de buena calidad y de eficiencia técnica	Se reciben los bienes según especificaciones técnicas, en cumplimiento con la invitación publica	Informe de recibido, fotos y notas de entradas
El contratista se compromete a entregar los productos, debidamente empacados, sellados y marcados. Así mismo, para el recibo a satisfacción los equipos deben estar instalados y probados.	Se verifica que los bienes llegaron debidamente empacado y sellados, así como también se realiza la respectiva instalación y sus pruebas	fotos relacionadas de empacado y equipos instalados en el ambiente de formación.
El contratista deberá estar en capacidad de entregar el 100% de los elementos.	se reciben el 100% de los elementos solicitado	Notas de entradas e informe de recibido.
Todos los materiales, elementos, productos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de acuerdo con las normas de calidad del producto.	se reciben el 100% de los elementos solicitado	Notas de entradas e informe de recibido.

El contratista deberá entregar los elementos de la mejor calidad y/o certificados de acuerdo con la norma, para aquellos que exista esta condición.	se reciben el 100% de los elementos solicitado	Notas de entradas e informe de recibido.
Reemplazar los bienes, productos o elementos que resulten defectuosos o de mala calidad. Igualmente deberá restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los bienes, productos o elementos defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos. Si el CONTRATISTA no restituye los bienes, productos o elementos defectuosos dentro del término señalado por el SENA, éste podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato	No se requirió remplazar elementos	N/A
Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.	No se presentaron causal de incompatibilidad	N/A
Las demás que el supervisor del contrato considere necesarias para la óptima ejecución del contrato	Se cumple con todos los requerimientos de supervisor del contrato.	Fotos, informe, notas de entrada y factura.

2.1 Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

Se solicitaron como requisitos habilitantes de seguridad y salud en el trabajo los siguiente: 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST. 3. Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo con la aplicación de

estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 el cual reposa en la plataforma secop dos en la oferta presentada por el oferente link **https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.34178261&isFromPublicArea=True&isModal=False**

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	se reciben elementos debidamente etiquetados y con sus respectivos manuales.	Fotos
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	se reciben elementos debidamente etiquetados	Fotos

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
16 de diciembre de 2024	**FES 210**	**$ 34.891.820**	**$ 34.891.820**	**$ 27.773**	**99.9%**

Porcentaje de ejecución física: 100 % de los materiales solicitados entregados.

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado** NOVIEMBRE	**Planilla nro. 1745858286**

Que el día 15 de noviembre de 2024 se verifico el pago de la seguridad social aportada arrojando el anexo 2 adjunto.

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

"No aplica"

5.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
NRO. DE PÓLIZA	53-44-101033896		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	20 de septiembre de 2024		
FECHA APROBACIÓN	20 de septiembre de 2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	19-09-2024	19-06-2025	$3,491,959.30
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	19-09-2024	19-06-2025	$6,983,918.60

5.2 Multas y sanciones

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5.3 Solicitud de modificación

No Aplica

6. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

7. OBSERVACIONES

Los bienes se recibieron a satisfacción sin ningún contratiempo en los tiempos del cronograma estipulados.

Para constancia se firma el 24 de diciembre de 2024.



ANGELICA PATRICIA TELLES ORTIZ
Supervisor del contrato

INFORME SOBRE MODERNIZACIÓN MECÁNICA INDUSTRIAL_DESTINO AMBIENTES DE MECÁNICA INDUSTRIAL (MM12 y C102).

Fecha: 22 de noviembre de 2024

Elaborado por: Johann Farley Rentería Palacios, instructor del área de mecánica industrial

Dirigido a: Angelica María Telles Ortiz

Contrato No: CO1.PCCNTR.6780897

Objetivo: COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO.

Contratista: SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES S.A.S.

1. Informe de verificación de cantidades y especificaciones

Se recibieron los bienes objeto del presente contrato y se verificó el cumplimiento de las cantidades y especificaciones establecidas en el mismo. La tabla a continuación detalla la verificación realizada:

Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de Media	Cantidad	Cumplimiento de cantidades y especificaciones.
1	**ESMERIL DE BANCO:** esmeril de banco de 8" potencia 3/4 hp, voltaje 11V, frecuencia 60Hz, revoluciones 3450 rpm.	Unidad	2	**CUMPLE**
2	**PULIDORA:** Diámetro máximo del disco 4 1/2" - Velocidad sin carga 12000 RPM - Motor de 900w.	Unidad	1	**CUMPLE**
3	**COMPRESOR DE AIRE:** Tipo pistón, Potencia = 3.7hp, 230v, capacidad del tanque = 227 litros, presión máxima = 155psi, con doble salida, 11.5 scfm.	Unidad	1	**CUMPLE**
4	**COMPRESOR DE AIRE:** Tipo pistón, Potencia = 2hp, capacidad del tanque = 50lts, presión máxima = 115psi, con doble salida, 7cfm	Unidad	1	**CUMPLE**
5	**PRENSA DE BANCO NO 6:** Prensa de banco de cabeza giratoria de 6", para trabajo pesado.	Unidad	4	**CUMPLE**

6	**PRENSA HIDRÁULICA:** Capacidad 30 Toneladas	Unidad	2	**CUMPLE**
7	**TALADRO DE ÁRBOL:** Potencia 750w, velocidades 220 - 3320rpm, capacidad de broca 20mm, voltaje 110v, frecuencia 60 Hz, altura 1580mm.	Unidad	1	**CUMPLE**
8	**EQUIPO de soldadura Inversor:** Equipo de soldadura inversor de 350A, con maletín, trabaja a 110 y 220v, luz tablero digital vienen con sus cables de masa y electrodo careta sencilla cepillo correa para cargarlo y su estuche de transporte todo completamente nuevo. Equipos de 3 tarjetas fundé todo tipo de soldadura en barra hasta 7018.	Unidad	2	**CUMPLE**
9	**MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO:** Potencia 2Hp, Corriente 6.16/3.08A, Velocidad 1800rpm, eficiencia 79%, frecuencia 60Hz, voltaje 220/440v.	Unidad	2	**CUMPLE**
10	**MOTOR ELÉCTRICO MONOFASICO**: Potencia 1Hp, Voltaje 110 / 220V, Corriente 10/5, Velocidad 1730rpm, Frecuencia 60Hz, Factor de potencia 0.91, Eficiencia 70%.	Unidad	1	**CUMPLE**
11	**ELECTROBOMBA:** Periférica altura manométrica = 35m, succión máxima 7m, caudal =30 lts/min, fuente = 110v, Presión = 30psi, temperatura máxima = 40°C, succión 8m, diámetro de succión = 1", diámetro de descarga = 1".	Unidad	1	**CUMPLE**
12	**ANALIZADOR DE VIBRACIONES:** adecuado para monitorear todo tipo de instalaciones mecánicas vibratorias, especialmente la medición de vibraciones de maquinaria giratoria y alternativa. Unidades de medida del dispositivo son: aceleración (0,1 - 199,9 m/s²), velocidad (0,1 ~ 199,9 mm /s) y el desplazamiento (0,001 ~ 1,999 mm p-p), con Sonda de alta sensibilidad para una medición precisa.	Unidad	1	**CUMPLE**
13	**CÁMARA TERMOGRÁFICA:** •Rango de temperatura sin enfoque = -20 hasta 400 C, • Precisión = +/- 2 C •unidades de medición: C/ F •Resolución: 0.1 C • Emisividad: 0.95 (predeterminado) 0.01-0.99 •Pantalla de temperatura: temperatura del punto central •	Unidad	2	**CUMPLE**

	Tipo de pantalla: 2.4 •Resolución de pantalla LCD TFT: 320 * 240 •Botones: 4 botones (encendido, arriba, abajo, OK) •Luz LED: Sí, Alarmas de temperatura: LCD, LED, zumbador •Almacenamiento de imágenes: tarjeta de almacenamiento micro •Formato de imagen: BMP •Software de análisis de PC: Sí Comunicación USB			
14	**MEDIDOR de RPM:** Tacómetro digital sin contacto. • Distancia = 1m • Medida de RPM = 10 hasta 9999 • Resolución = 0.1 • Exactitud = +/- 0.04% + 2 • Medición de conteo = 0 hasta 99999 +/- 1	Unidad	2	**CUMPLE**
15	**MEGGER:** Medidor de resistencias en aislamiento. • Pruebas de voltaje a 100/250/500/1000V • 100V = 0 hasta 100 MΩ +/-(3% +5) • 250V = 0 hasta 99.9 MΩ +/-(3% +5) y 100MΩ hasta 5 GΩ +/-(5% +5) • 500V = 0 hasta 99.9 MΩ +/-(3% +5) y 100MΩ hasta 5 GΩ +/-(5% +5) • 1000V = 0 hasta 100 MΩ +/-(3% +5) y 100MΩ hasta 5 GΩ +/-(5% +5)	Unidad	1	**CUMPLE**
16	**MANÓMETRO:** En glicerina, Rango (0 - 160psi), caratula (2.5 pulgadas), caja en acero inoxidable, conexión vertical 1/4 " NPT en bronce.	Unidad	2	CUMPLE
17	**CAPACIMETRO:** Rango 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2mF, 20mF, 200mF, 2000mF, 20000mF	Unidad	1	**CUMPLE**
18	**PLC:**	Unidad	2	**CUMPLE**
19	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN:**	Unidad	1	**CUMPLE**

2. Conclusiones

- A partir de lo observado se concluye que las cantidades y especificaciones de los elementos están de acuerdo con lo establecido en el contrato.
- Dado que el presente contrato se adjudicó/desarrolló bajo la modalidad de ***monto agotable***, se ajustaron las cantidades de equipos a solicitar de tal manera que se lograr cumplir con el objeto de dicho contrato.
- A dicho informe se anexarán tanto la evidencia fotográfica, así como la facturación por parte del contratista (proveedor).

Firmado



Johann Farley Rentería Palacios

c.c. # 1067864330

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

1. **ESMERIL DE BANCO:** Esmeril de banco de 8" potencia 3/4 hp, voltaje 11V, frecuencia 60Hz, revoluciones 3450 rpm.

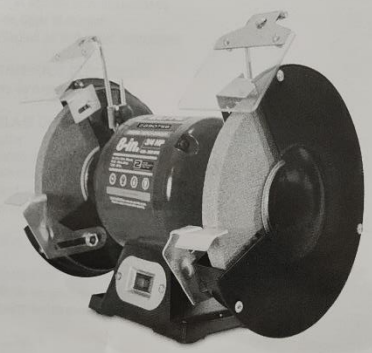




ELITE
Keep Working

Manual de usuario

Por favor lea cuidadosamente este manual, contiene información importante de seguridad.



ESMERILES DE BANCO

EB7056 - EB90758

www.elitetools.co

Keep Working

ELITE
Keep Working

CONTENIDO

Su esmeril viene con dos piedras para pulir y un paquete de partes sueltas que incluyen lo siguiente:

	CANTIDAD		CANTIDAD
Apoya Herramientas	2	Pernos Cortos	4
Protectores Oculares	2	Perillas	2
Soportes	2	Arandelas	2
Protector de Chispas	2	Arandelas Grandes	4

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DEL ESMERIL

CONOZCA SU HERRAMIENTA ELÉCTRICA. Lea el MANUAL DEL PROPIETARIO cuidadosamente.

Apréndase las aplicaciones y limitaciones de la herramienta, al igual que los riesgos potenciales específicos peculiares de ella.

AL INSTALAR O TRASLADAR EL ESMERIL. Para tener la certeza de que las piedras para pulir no se hayan dañado en el transporte, inspecciónelas cuidadosamente. Si sospecha que una piedra está fracturada, REEMPLÁCELA INMEDIATAMENTE. Las piedras fracturadas pueden romperse causando lesiones serias.

COLOQUE EL ESMERIL SOBRE UNA SUPERFICIE NIVELADA donde haya suficiente espacio para manipular y soportar adecuadamente la pieza de trabajo.

EVITE LOS AMBIENTES PELIGROSOS. Utilice el esmeril en interiores secos protegidos de la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.

DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS antes de realizarles mantenimiento o al cambiar los accesorios como las piedras.

PLANEE CON ANTICIPACIÓN PARA PROTEGERSE y evite lesiones por el contacto accidental con las partes móviles.

MANTENGA LAS PROTECCIONES EN SU SITIO y en el orden de trabajo.

www.elitetools.co
Keep Working

Si no está debidamente aterrizado, esta herramienta eléctrica puede incurrir en el riesgo potencial de shock eléctrico en particular cuando se utiliza en sitios húmedos o en cercanías de una tubería. Si se presenta un shock eléctrico, existe el potencial de un riesgo secundario como por ejemplo si sus manos tocan el esmeril.

Esta herramienta está prevista para ser utilizada en un circuito que tenga un tomacorriente similar al que se ilustra en la Figura A. La herramienta tiene un conector a tierra que se parece al que se muestra en la Figura A.

No modifique el conector suministrado si este no entra en el tomacorriente. Haga que un electricista calificado instale un tomacorriente apropiado.

Un adaptador temporal, como el que se muestra en la Figura B, se puede utilizar para conectar este enchufe al receptáculo de dos polos como se muestra en la Figura B si no se cuenta con un tomacorriente debidamente aterrizado. El adaptador temporal se deberá utilizar sólo hasta que un electricista calificado pueda instalar un tomacorriente debidamente aterrizado. La oreja, asa rígida, etc de color verde, que se extiende desde el adaptador, se deberá conectar a una tierra permanente como una caja de salida debidamente aterrizada.

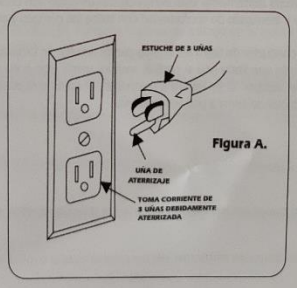


Figura A.

Note: The adapter illustrated is for use only if you already have a two prong receptacle. properly landed.

If you are not sure if your outlet is properly grounded, have it checked by an electrician qualified.

2.1. Extension cables

1. Use only 3-wire extension cords that have 3-prong type grounding plugs and 3-prong receptacles that will accept the plug from the tool. Replace or repair damaged or worn cables immediately.

2. Only UL approved extension cords should be used with this product.

3. Improper use of extension cords can cause inefficient operation of your tool, which can result in overheating. Make sure your extension cord is rated to allow sufficient current to flow to the motor. For the selection of the correct gauge for your tool, see the table.

AMPERAJE NOMINAL	LONGITUD DEL CABLE EN PIES			
	25	50	100	150
0 - 3	18	18	18	18
3 - 6	18	18	16	16
6 - 8	18	16	16	16
8 - 10	18	16	14	12
10 - 12	18	14	14	12

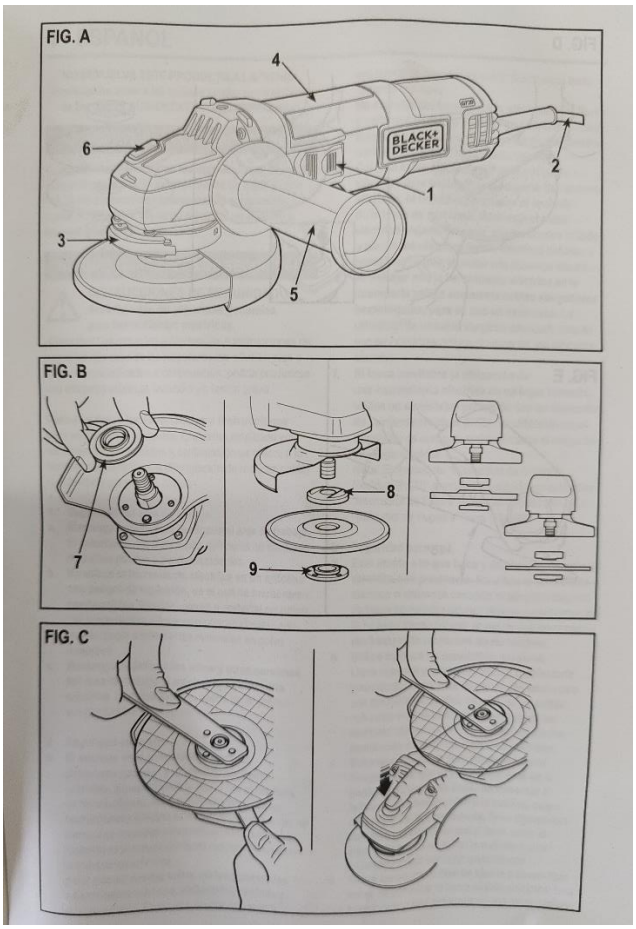
3. ASSEMBLING THE GRINDING

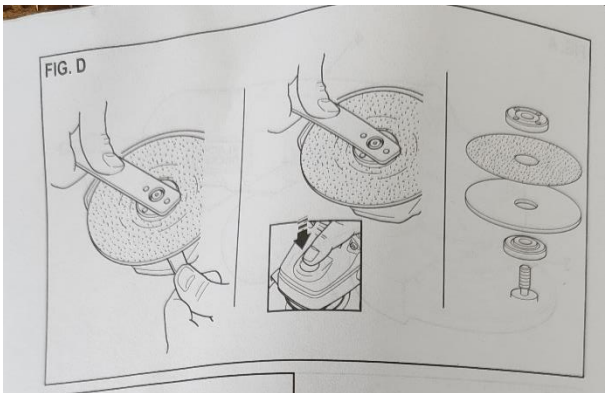
3.1 Switch

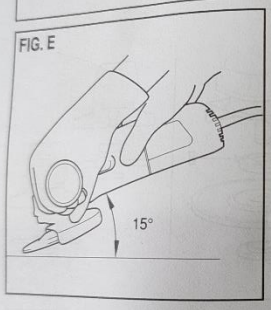
The switch is located on the front of the grinder near the bottom. To turn the tool on, press the switch at the top near the word "ON". To turn the tool off press the bottom of the switch near the word "OFF".

2. **PULIDORA:** Diámetro máximo del disco 4 1/2" - Velocidad sin carga 12000 RPM - Motor de 900w.









NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA, comuníquese antes a las oficinas locales o con el Centro de Servicio BLACK+DECKER más cercano a usted.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ **¡Advertencia! Lea todas las instrucciones antes de operar el producto.** El incumplimiento de todas y cada una de las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas.

¡Atención! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. En caso de no respetarse las advertencias e instrucciones indicadas a continuación, podría producirse una descarga eléctrica, incendio y/o lesión grave.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta. El término empleado en las advertencias indicadas a continuación se refiere a la herramienta eléctrica con alimentación de red (con cable) o alimentada por pila (sin cable).

1. **Seguridad del área de trabajo**

a. **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.

b. **No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

c. **Mantenga alejados a los niños y otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

2. **Seguridad eléctrica**

a. **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

b. **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

c. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

d. **Cuide el cable eléctrico. No utilice el cable eléctrico para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** Los cables eléctricos dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

e. **Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables alargadores homologados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable alargador adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

f. **Si fuera inevitable la utilización de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD).** La utilización de un dispositivo de corriente residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.
Nota: El término de "Dispositivo de Corriente Residual (RCD)" puede ser sustituido por el término "Interruptor de Falla a Tierra del Circuito (GFCI)" o "Disyuntor de Fugas a Tierra (ELCB)".

3. **Seguridad personal**

a. **Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia.** No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.

b. **Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular, respiratoria y auditiva.** Los equipos de protección tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, contribuyen a reducir las lesiones personales.

c. **Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o la batería, coger o transportar la herramienta.** Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o si se enchufan con el interruptor encendido puede dar lugar a accidentes.

d. **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria

de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.

e. **Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.

f. **Utilice ropa apropiada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles.** Ropa suelta, joyas o cabello largo partes móviles.

g. **Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de equipos de recogida de polvo reduce los riesgos derivados del polvo.

4. **Uso y cuidado de herramientas eléctricas**

a. **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para cada aplicación.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.

b. **No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.

c. **Desconecte el enchufe de la fuente eléctrica y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.

d. **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.

e. **Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla.** Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.

f. **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente se dejan guiar y controlar mejor.

g. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

5. **Servicio técnico**

a. **Haga reparar su herramienta eléctrica sólo por personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.

6. **Seguridad eléctrica**

La herramienta lleva un doble aislamiento; por lo tanto no requiere una toma a tierra. Compruebe siempre que la tensión de la red corresponda al valor indicado en la placa de características.

¡Advertencia! Si el cable de alimentación esta dañado lo debe reemplazar el fabricante o su representante o una persona igualmente calificada para evitar peligro. Si el cable es reemplazado por una persona igualmente calificada pero no autorizada por BLACK+DECKER, la garantía no tendrá efecto.

7. **Etiquetas sobre la herramienta:** La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos:

Lea el manual de instrucciones	Hz	Hertz	.....	Construcción Clase II
Use protección ocular	W	Watts	.....	Terminales de Conexión a Tierra
Use protección auditiva	min	minutos	.....	Símbolo de Alerta Seguridad
V ..... Voltios	~	Corriente Alterna	.....	Revoluciones o Recipro-cationes por minuto
A ..... Amperes	⎓	Corriente Directa	.../min...	
	n_0	Velocidad sin Carga		

CARACTERISTICAS (Fig. A)

1. Interruptor
2. Cable
3. Guarda manual
4. Empuñadura
5. Mango lateral
6. Botón de seguro del eje

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS OPERACIONES

Advertencias de seguridad comunes para todas las operaciones de esmerilado, lijado, cepillado con cepillo de alambre y pulido, y para operaciones de corte y desbaste abrasivo

a. **Esta herramienta eléctrica está diseñada para utilizarse como esmeriladora, lijadora, cepillo de**

La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas. La normativa local puede ofrecer la separación de desechos de productos eléctricos de uso doméstico en centros municipales de recogida de desechos o a través del distribuidor cuando adquiere un nuevo producto.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

Todos los Centros de Servicio de BLACK+DECKER cuentan con personal altamente capacitado dispuesto a brindar a todos los clientes un servicio eficiente y confiable en la reparación de herramientas eléctricas. Para mayor informacion acerca de nuestros centros de servicio autorizados y si necesita consejo técnico, reparaciones o piezas de repuesto originales de fábrica, comuníquese a su oficina local o visítenos en **www.BlackandDecker-la.com**

DATOS TÉCNICOS

ESMERILADORA		G720				
TIPO		AR	B2C	B3	B2	BR
Voltaje de entrada	V	220	220	120	220	127
Frecuencia	Hz	50	50	60	60	60
Potencia	W	820				
Velocidad sin carga	.../min (rpm)	11000				
Diámetro del disco	in (mm)	4-1/2 (115)				
Tamaño del eje		5/8"-11 / M14				
Peso (solo herramienta)	lbs (kg)	4,0 (1,8)				

3. **COMPRESOR DE AIRE:** Tipo pistón, Potencia = 3.7hp, 230v, capacidad del tanque = 227 litros, presión máxima = 155psi, con doble salida, 11.5 scfm.



4. **COMPRESOR DE AIRE:** Tipo pistón, Potencia = 2hp, capacidad del tanque = 50lts, presión máxima = 115psi, con doble salida, 7cfm



NIKATO™

PROFESSIONAL EQUIPMENT

AIR COMPRESSOR

See Warranty on page 8 for important information about commercial use of this product.

Operating Instructions — **NIK-AC1501 NIK-AC2002 NIK-AC2540 NIK-AC2088**

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

NIKATO PROFESSIONAL EQUIPMENT **AIR COMPRESSOR**

Description

This oil-lubricated compressor is designed for do-it-yourselfers with a variety of home and automotive jobs. These compressors can power spray guns, impact wrenches and other tools. Compressed air from this unit will contain moisture. Install a water filter or air dryer if application requires dry air.

Safety Guidelines

This manual contains information that is very important to know and understand. This information is provided for SAFETY and to PREVENT EQUIPMENT PROBLEMS. To help recognize this information, observe the following symbols.

⚠ DANGER *Danger indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.*

⚠ WARNING *Warning indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, COULD result in death or serious injury.*

⚠ CAUTION *Caution indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, MAY result in minor or moderate injury.*

NOTICE *Notice indicates important information, that if not followed, may cause damage to equipment.*

Unpacking

After unpacking the unit, inspect carefully for any damage that may have occurred during transit. Make sure to tighten fittings, bolts, etc., before putting unit into service. In case of questions, damaged or missing parts,

STOP! **DO NOT RETURN THE PRODUCT TO THE RETAILER!**



Record the Model No., Serial No. and date of purchase located on the base below the pump in the space below.

Model No. _____

Serial No. _____

Date of purchase _____

Retain these numbers for future reference.

please call 1-800-543-6400 for customer assistance. Have the serial number, model number, and parts list (with missing parts circled) before calling.

General Safety Information

CALIFORNIA PROPOSITION 65

⚠ WARNING *This product or its power cord may contain chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.*

⚠ WARNING *You can create dust when you cut, sand, drill or grind materials such as wood, paint, metal, concrete, cement, or other masonry. This dust often contains chemicals known to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Wear protective gear.*

⚠ DANGER

Breathable Air Warning

This compressor/pump is not equipped and should not be used "as is" to supply breathing quality air. For any application of air for human consumption, the air compressor/pump will need to be fitted with suitable in-line safety and alarm equipment. This additional equipment is necessary to properly filter and purify the air to meet minimal specifications for Grade D breathing as described in Compressed Gas Association Commodity Specification G 7.1 - 1966, OSHA 29 CFR 1910. 134, and/or Canadian Standards Associations (CSA).

DISCLAIMER OF WARRANTIES

In the event the compressor is used for the purpose of breathing air application and proper in-line safety and alarm equipment is not simultaneously used, existing warranties shall be voided, and the manufacturer disclaims any liability whatsoever for any loss, personal injury or damage.

GENERAL INFORMATION

⚠ WARNING *Do not operate unit if damaged during shipping, handling or use. Damage may result in bursting and cause injury or property damage.*

⚠ WARNING *Do not run unattended. Leaving compressor in AUTO position may allow it to turn on inadvertently. To prevent this and possible damage from power surge, turn to OFF position after each use.*

REMINDER: Keep your dated proof of purchase for warranty purposes! Attach it to this manual or file it for safekeeping.

General Safety Information (Continued)

Since the air compressor and other components (filters, lubricators, hoses, etc.) used, make up a high pressure pumping system, the following safety precautions must be observed at all times:

1. Read all manuals included with this product carefully. Be thoroughly familiar with the controls and the proper use of the equipment.
2. Follow all local electrical and safety codes as well as in the US, National Electrical Code (NEC) and Occupational Safety and Health Act (OSHA).
3. Only persons well acquainted with these rules of safe operation should be allowed to use the compressor.
4. Keep visitors away and NEVER allow children in the work area.
5. Wear safety glasses and use hearing protection when operating the pump or unit.
6. Do not stand on or use the pump or unit as a handhold.
7. Before each use, inspect compressed air system and electrical components for signs of damage, deterioration, weakness or leakage. Repair or replace defective items before using.
8. Check all fasteners at frequent intervals for proper tightness.

⚠ WARNING *Motors, electrical equipment and controls can cause electrical arcs that will ignite a flammable gas or vapor. Never operate or repair the unit near a flammable gas or vapor. Never store flammable liquids or gases in the vicinity of the compressor.*

⚠ CAUTION *Compressor parts may be hot even if the unit is stopped.*

9. Keep fingers away from a running compressor; fast moving and hot parts will cause injury and/or burns.
10. If the equipment should start to abnormally vibrate, STOP the engine/motor and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
11. To reduce fire hazard, keep engine/motor exterior free of oil, solvent, or grease.

⚠ WARNING *Never remove or attempt to adjust safety valve. Keep safety valve free from paint and other accumulations.*

⚠ DANGER *Never attempt to repair or modify a tank: Welding, drilling or any other modification will weaken the tank resulting in damage from rupture or explosion. Always replace worn or damaged tanks.*

⚠ WARNING *Drain liquid from tank daily.*

12. Tanks rust from moisture build-up, which weakens the tank. Make sure to drain tank daily and inspect periodically for unsafe conditions such as rust formation and corrosion.
13. Fast moving air will stir up dust and debris which may be harmful. Release air slowly when draining moisture or depressurizing the compressor system.

SPRAYING PRECAUTIONS

⚠ WARNING *Do not spray flammable materials in vicinity of open flame or near ignition source including the compressor unit.*

14. Do not smoke when spraying paint, insecticides, or other flammable substances.
15. Use a face mask/respirator when spraying and spray in a well ventilated area to prevent health and fire hazards.
16. Do not direct paint or other sprayed material at the compressor. Locate compressor as far away from the spraying area as possible to minimize overspray accumulation on the compressor.
17. When spraying or cleaning with solvents or toxic chemicals, follow the instructions provided by the chemical manufacturer.

Assembly

HANDLE ASSEMBLY (Figure 1)

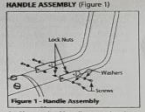


Figure 1 - Handle Assembly

1. Place ends of handle around tank, behind the mounting plate. Align holes in handle to holes in mounting plate.
2. Assemble four (4) screws and washers (from parts package) through holes in mounting plate and handle. Secure with lock nuts.

⚠ WARNING *Never use the handle to lift the unit completely off the ground. Only use the handle to lift one end so the wheels may be used to move the unit.*

WHEEL ASSEMBLY (Figure 2)

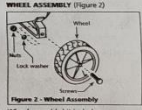


Figure 2 - Wheel Assembly

Wheel assembly kit includes:

- 2 wheels*
- 2 axle bolts*
- 2 lock washers*
- 2 nuts*

The items marked with an asterisk (*) were shipped loose with the unit.

1. Wheel has an offset hub. With offset hub facing axle iron, assemble axle bolt through holes in wheel and axle iron.

5. **PRENSA DE BANCO NO 6:** Prensa de banco de cabeza giratoria de 6", para trabajo pesado.



6. **PRENSA HIDRÁULICA:** Capacidad 30 Toneladas

7. **TALADRO DE ÁRBOL:** Potencia 750w, velocidades 220 - 3320rpm, capacidad de broca 20mm, voltaje 110v, frecuencia 60 Hz, altura 1580mm.



ELITE®

Keep Working

Manual de usuario

Por favor lea cuidadosamente este manual, contiene información importante de seguridad.



Taladros de Árbol / Drill Press

TB500 - TA375 - TA550 - TA750 - TA1100 - TA1500

ELITE®

Keep Working

ELITE®

Keep Working

Indice

REGLAS DE SEGURIDAD

2 TRANSPORTE

3 PARTES
4 MONTAJE
4.1 Para el TA375 y TB500
4.1.1 Montaje de la Columna
4.1.2 Instale la Mesa
4.1.3 Conecte el Cabezal a la Columna
4.1.4 Instale los Mangos de Alimentación
4.1.5 Conecte el Mandril
4.1.6 Instale la perilla y el tornillo de la tapa de la polea superior.
4.2 Para el TA550 y TA750
4.2.1 Montaje de la Columna
4.2.2 Instale el soporte de la mesa
4.2.3 Instale el mango del soporte y el perno de abrazadera
4.2.4 Instale la mesa y la abrazadera con el perno
4.2.5 Conecte la Estructura del Cabezal
4.2.6 Instale los Mangos de Alimentación
4.2.7 Conecte el Árbol y el Mandril
4.2.8 Instale la perilla y el tornillo de la tapa de la polea superior
4.3 Para el TA1100 y TA1500
4.3.1 Montaje de la Columna
4.3.2 Instale el soporte de la mesa
4.3.3 Instale el mango del soporte y el perno de abrazadera
4.3.4 Instale la mesa y fíjela con los dos pernos
4.3.5 Ensamble la Estructura del Cabezal
4.3.6 Instale los Mangos de Alimentación y de Tensión
4.3.7 Monte la Unidad del Mandril en el Eje
4.3.8 Instale la perilla y el tornillo de la tapa de la polea superior
AJUSTE
5.1 Ajuste de la Mesa
5.2 Ajuste de la Profundidad de Alimentación
5.3 Ajuste de la Velocidad
5.4 La velocidad de perforación
5.5 Ajuste de la Tensión de la Correa
5.6 Ajuste del Resorte del Cañón

6 GUÍA DE OPERACIÓN Y DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
6.1 Instalando las Brocas
6.2 Posicionando la Pieza de Trabajo
6.3 Utilizando una Prensa
6.4 Guía de Solución de Problemas
6.5 Emisión de ruido
7 MANTENIMIENTO
8 CONEXIONES DE ENERGÍA

ELITE®
Keep Working

1- REGLAS DE SEGURIDAD

Reglas Generales de Seguridad:

1. MANTENGA LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR y en el orden de trabajo.
2. RETIRE LAS LLAVES DE AJUSTE Y LAS LLAVES INGLESAS. Acostúmbrese a revisar que las llaves y las llaves inglesas de ajuste sean retiradas de la herramienta antes de encenderla.
3. MANTENGA EL ÁREA DE TRABAJO LIMPIA. Las áreas y bancos desordenadas invitan a los accidentes.
4. NO LA UTILICE EN UN AMBIENTE PELIGROSO. No utilice herramientas eléctricas en sitios húmedos o mojados, ni las exponga a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
5. MANTENGA ALEJADOS A LOS VISITANTES. Todos los visitantes deberán mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.
6. CREE UN TALLER SEGURO con candados, interruptores maestros o retirando las llaves del arranque.
7. NO FUERCE LA HERRAMIENTA. No fuerce la herramienta ni la utilice en un trabajo para el cual no está diseñada.
8. UTILICE LA HERRAMIENTA CORRECTA. Esta hará el trabajo mejor y de una manera más segura al ritmo para el que fue diseñada.
9. UTILICE LA ROPA APROPIADA. No utilice ropa suelta, guantes, corbatas, brazaletes ni otras joyas que puedan quedarse atrapadas en las partes móviles. Se recomienda utilizar zapatos antideslizantes. Utilice cobertores para el cabello si tiene el pelo largo.
10. SIEMPRE UTILICE GAFAS DE SEGURIDAD. Las gafas comunes sólo tienen lentes resistentes a los impactos, NO son gafas de seguridad.
11. TRABAJO SEGURO. Utilice abrazaderas o una prensa para sostener el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que utilizar sus manos y libera las dos manos para operar la herramienta.
12. NO SE ESTIRE DEMASIADO. Mantenga una base firme y el equilibrio siempre.
13. MANTENGA LAS HERRAMIENTAS CON CUIDADO. Mantenga las herramientas afiladas y limpias para obtener un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.
14. DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS antes de realizarles mantenimiento y al cambiar accesorios como las hojas.
15. REDUZCA EL RIESGO DE UN ARRANQUE INVOLUNTARIO. Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo.
16. UTILICE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS. Consulte el manual de usuario para determinar los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede causar el riesgo de lesiones a las personas.
17. NUNCA SE PARE SOBRE LA HERRAMIENTA. Se puede presentar una lesión seria si la herramienta esta inclinada o si es contactada inadvertidamente.

ELITE®
Keep Working

- Sople frecuentemente cualquier polvo que se pueda acumular dentro del motor.
- Una capa de cera tipo automóvil aplicada a la mesa y a la columna ayudará a mantener las superficies limpias.
- Si el cable de energía está gastado o cortado, o dañado de cualquier otra forma, deberá reemplazarlo inmediatamente.
- Lubricación: Todos los RODAMIENTOS DE BALIN vienen empacados con grasa desde la fábrica. No requieren de lubricación adicional.
- Lubrique periódicamente el mecanismo de elevación de la mesa, los engranajes y el estante, las RANURAS (surcos) del eje, y el ESTANTE (los dientes del cañón).

8. CONEXIONES DE ENERGÍA

- Conéctelo a la energía de acuerdo a las regulaciones locales.
- Se deberá utilizar un circuito eléctrico independiente para sus herramientas. Este circuito no deberá ser inferior a un alambre de 1.5mm2 y deberá ser protegido con un fusible de retardo de 10 Amperios máximo. Si se utiliza un cable de extensión, utilice cables de extensión de 3 alambres para 20V, 1 fase, cables de extensión de 4 alambres para 380V, 3 fases. Para distancias de hasta 35M utilice alambre de 1.5mm2. Para distancias de más de 50M utilice alambre de 2.5mm2.
- Haga que un electricista certificado reemplace o repare el cable dañado o gastado inmediatamente. Antes de conectar el motor a la línea de energía, asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" y asegúrese que la corriente eléctrica sea de las mismas características a las estampadas en la placa del motor. Todas las conexiones de la línea deberán tener buenos contactos. Operarlo a bajo voltaje dañará el motor.
- Asegúrese que el interruptor esté en la posición "OFF" y hale el conector de los receptáculos después de la operación. Pero no intente separar el conector de la toma halando el cable, porque esta acción lo dañará.

8. **EQUIPO de soldadura Inversor:** Equipo de soldadura inversor de 350A, con maletín, trabaja a 110 y 220v, luz tablero digital vienen con sus cables de masa y electrodo careta sencilla cepillo correa para cargarlo y su estuche de transporte todo completamente nuevo. Equipos de 3 tarjetas fundé todo tipo de soldadura en barra hasta 7018.







MÁSCARA DE SOLDAR FOTOSENSIBLE

MS 902



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA

ATENCIÓN

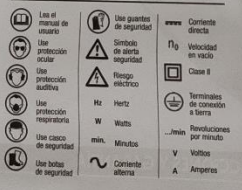
Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.

La imagen es ilustrativa, el producto puede variar.

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	4
Especificaciones técnicas	5
Principio de Trabajo	5
Instrucciones de Operación	7
Mantenimiento	8
Despiece	9
Listado de partes	10
Notas	

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



RECICLADO DE PARTES

Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseche por separado.

La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.
» Si tiene dudas, no conecte la herramienta. ASESÓRESE convenientemente.
» La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.
» EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.
» Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.
» Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta. Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.
» También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes. Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.
» El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.
» Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.
» Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento.

INTRODUCCIÓN

ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

ATENCIÓN

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daño serio.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a una herramienta eléctrica que opera conectada a la red de suministro (con cordón / cable) o una herramienta eléctrica que funciona a baterías (sin cordón / cable).

SEGURIDAD PERSONAL

ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable**. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

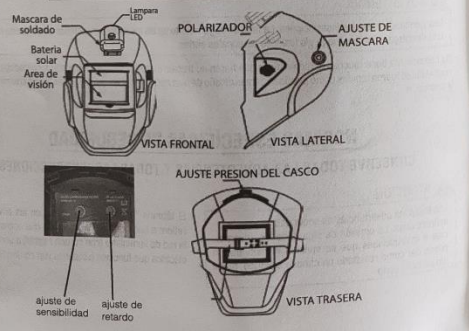
» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada**. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina**. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Hágale mantenimiento a su máquina**. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina**. Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS	
ÁREA DE VISIÓN	92,5 x 42,5mm
PROTECCIÓN UV/IR	DIN16
ESTADO VISIBLE	OSCURECIMIENTO DIN 4
OSCURECIMIENTO	DIN 9 – DIN 13
TIEMPO DE POLARIZADO	0,0001seg
TIEMPO A NO POLARIZADO	0,1 – 0,8seg (REGULABLE)
PESO	0,4kg - 0,88lb

Origen: China

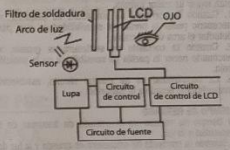
CONTENIDO DE LA CAJA

1 máscara de soldar fotosensible

PRINCIPIO DE TRABAJO

Este casco puede convertir el arco eléctrico resultante del proceso de soldadura mediante señales electrónicas. Luego de ser procesadas, estas señales electrónicas son magnificadas, y pasarán al circuito de conducción del LCD, en el cual, la válvula de luz convertirá la luz en oscuridad, para evitar daños en los ojos del operador.

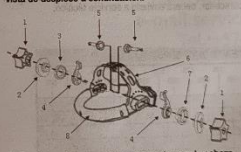
El principio del circuito funciona de la siguiente manera:



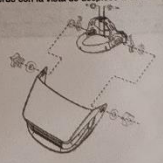
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

INSTALACIÓN DE BANDA PARA LA CABEZA

1- Saque la banda para la cabeza y desmantela, según la vista de despiece a continuación:

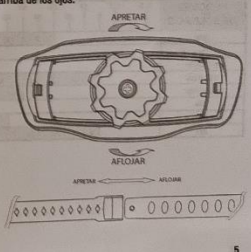


2- Saque la máscara e instale la banda para la cabeza, de acuerdo con la vista de despiece a continuación:



A. Gire la banda para la cabeza, primero, para asegurar que la perilla de ajuste de banda para la cabeza quede en la parte trasera, presione con la mano y gire la perilla de ajuste de diámetro de la banda hacia la izquierda, para ampliar el tamaño de la banda para la cabeza, o hacia la derecha, para reducirlo.

B. Ajuste el agujero de ubicación profundidad para acomodar la posición longitudinal de la cinta de la cabeza arriba de los ojos.



SELECCIÓN DE MATÍZ DE OPACIDAD

El tono de matiz puede ser configurado manualmente entre 9-13. Revise la tabla de matices de opacidad para determinar el matiz de opacidad correcto para la aplicación a realizar. Seleccione un número de matiz girando la perilla de opacidad hasta que la flecha apunte a la configuración requerida (vea la tabla Guía de opacidad).

AJUSTE DE SENSIBILIDAD

Elegir la sensibilidad adecuada, no sólo para darse cuenta de la capacidad anti-interferencia, sino también para lograr un mejor trabajo.

1. Cuando la corriente de soldadura es pequeña, es necesario poner la perilla de sensibilidad en alto, para detectar el arco débil estable.
2. Cuando la corriente de soldadura es grande, es necesario poner la perilla de sensibilidad en la posición baja.
3. La sensibilidad es de control simple, establecida manualmente acorde a la situación.

TIEMPO DE RETRASO

El tiempo de retraso es el periodo de traspaso de la oscuridad a la luz.

1. Cuando la corriente de soldadura es grande y la luz del baño de fusión es muy fuerte, es necesario poner el mando de retraso en alto, para evitar que las gafas sufran daños por la luz del baño de fusión.
2. Si usted quiere hacer soldadura por puntos, es necesario poner el mando de retraso en baja, para mejorar la efi ciencia en el trabajo.
3. Ajuste la perilla de retraso a la posición del medio, adecuada para la mayor parte de modos de soldadura.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Abra el empaque y retire la máscara. Remueva el film protector del visor, y examine que todas las partes de la mascara se encuentran en buenas condiciones y que no haya faltantes. (La batería de litio se ha instalado antes del envío. No requiere reemplazo ni mantenimiento)
2. Ajuste la presión del amortiguador a través de la perilla manual para que el usuario pueda usar la máscara de manera cómoda.
3. Ajuste las perillas a los lados del casco para cambiar el ajuste que le permite elevar o descender el casco. El angulo visual puede ser movido hacia adelante o hacia atrás para adaptarse a las necesidades del usuario.
4. Los comandos internos de la máscara fotosensible como la sensibilidad y el tiempo de retraso del área de visión permiten que el usuario se adecue a distintas situaciones de trabajo, reduzca la sensibilidad cuando suelda materiales gruesos con arcos importantes y aumente la sensibilidad cuando suelda materiales pequeños con arcos menores, siempre utilice alta sensibilidades para arcos bajo argón.
El tiempo de retraso es el tiempo el área de visión tarda en volver a ponerse transparente una vez que terminamos de soldar y también puede regularse de acuerdo al confort del usuario. La perilla polarizador ajusta la intensidad del oscurecimiento del visor entre 9 y 13 DIN de acuerdo a la necesidad del usuario pero siempre manteniéndose dentro de los limites seguros para el ojo humano.
5. De acuerdo a la fuerza del arco de electricidad, puede ajustar las perillas para cumplir con las necesidades de la sombra del usuario.
6. Cuando el filtro no funciona o no funciona el oscurecedor, deberá enviarla a servicio técnico.

TABLA GUIA DE OPACIDAD

PROCESO DE SOLDADO	ARCO DE CORRIENTE (AMPERES)														
	0.5	2.5	10	20	40	60	135	175	225	275	350	450	500		
	1	5	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500			
SMAW					9	10	11		12		13		14		
MIG (Heavy)							10	11		12		13		14	
MIG (Light)							10	11		12	13		14		
TIG GTAW			9	10	11		12		13			14			
MAG/ (CO2)						10	11	12		13		14			
SAW								10	11	12	13	14			
PAC							11		12			13			
PAW			9	10	11	12		13		14					

MANTENIMIENTO

Por favor preste atención al mantenimiento diario para prolongar la vida útil de la máscara.
Remueva la batería cuando el producto no vaya a utilizarse por un tiempo prolongado. No permita que el agua entre dentro del producto, o causará daños permanentes. No exponga el producto a la luz solar. Utilice fuerza balanceada para ajustar el electrógrafo. Por favor, no lo gire muy fuerte.

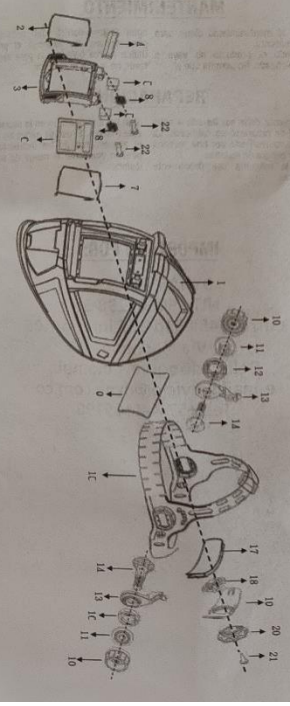
REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones.
Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas.
Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizados o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.

IMPORTADO POR:

DYNA Y CIA S.A.
NIT 890901298-3
Carrera 45# 32d-135 Interior 105
Vía Machado,
Bello Antioquia, Colombia
e-mail:servicio@dyna.com.co
Tel.:+57-4-444 9190

DESPIECE

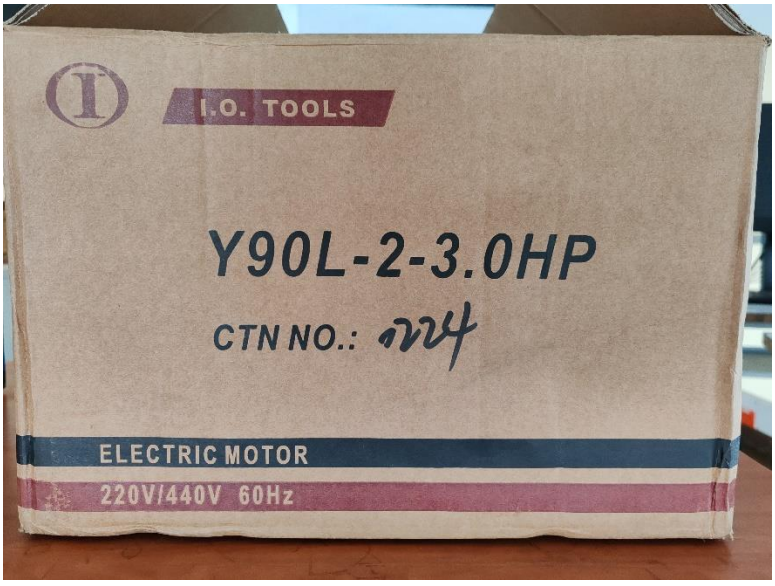


LISTADO DE PARTES

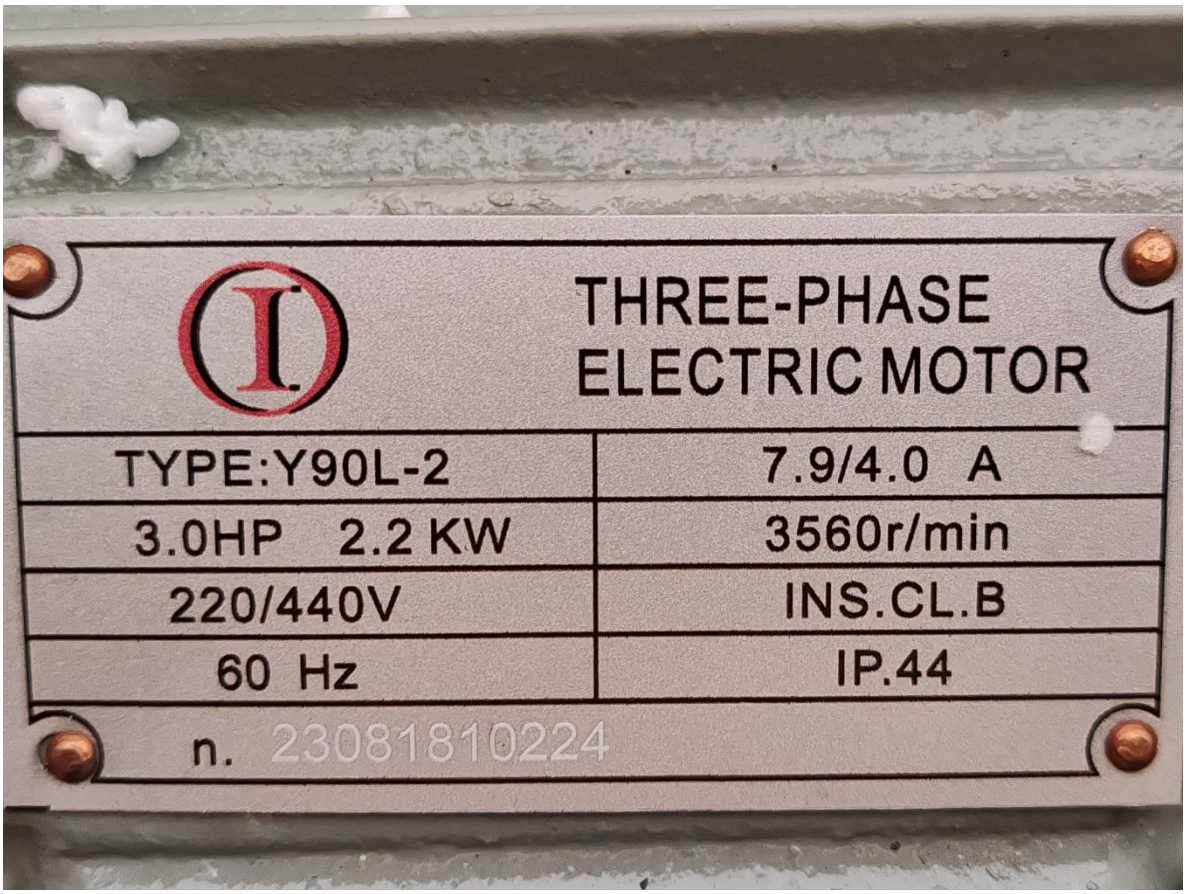
Item	Código/Code	Descripción	Description
1	MS902R1001	CARCASA DEL CASCO	HELMET SHELL
2	MS902R1002	LENTE DE PROTECCIÓN EXTERIOR	OUTER PROTECTION LENS
3	MS902R1003	MARCO GIRATORIO	THE ROTATING FRAME
4	MS902R1004	CUBIERTA FIJA	FIXED COVER
5	MS902R1005	BLOQUE DE SOPORTE	SUPPORT BLOCK
6	MS902R1006	MONTAJE LCD	LCD ASSEMBLY
7	MS902R1007	LENTE DE PROTECCIÓN INTERIOR	INNER PROTECTION LENS
8	MS902R1008	RESORTE	SPRING
9	MS902R1009	BANDA DE SUDOR	SWEAT BAND
10	MS902R1010	TUERCA DE PLÁSTICO	PLASTIC NUT
11	MS902R1011	FIJAR SET	FIX SET
12	MS902R1012	CALA DE AJUSTE DEL ÁNGULO DERECHO	RIGHT ANGLE ADJUSTING SHIM
13	MS902R1013	REJILLA DE AJUSTE	ADJUSTING RACK
14	MS902R1014	PERNO DE BLOQUEO	LOCKING BOLT
15	MS902R1015	BANDA PARA LA CABEZA	HEAD BAND
16	MS902R1016	CALA DE AJUSTE DEL ÁNGULO IZQUIERDO	LEFT ANGLE ADJUSTING SHIM
17	MS902R1017	AJUSTE DEL ASIENTO	ADJUSTING SEAT
18	MS902R1018	RUEDA DE TRINQUETE	RATCHET WHEEL
19	MS902R1019	CUBIERTA DE AJUSTE	ADJUSTING COVER
20	MS902R1020	TUERCA DE AJUSTE	ADJUSTING NUT
21	MS902R1021	TORNILLO	SCREW
22	MS902R1022	TORNILLO	SCREW

9. **MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO:** Potencia 2Hp, Corriente 6.16/3.08A, Velocidad 1800rpm, eficiencia 79%, frecuencia 60Hz, voltaje 220/440v.







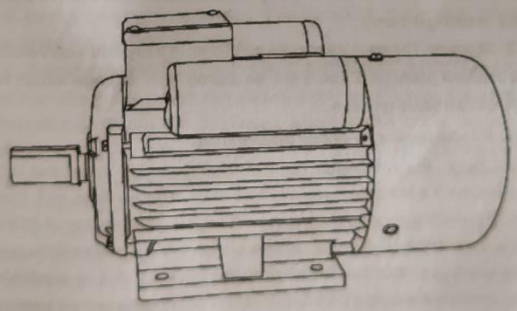


10. **MOTOR ELÉCTRICO MONOFASICO**: Potencia 1Hp, Voltaje 110 / 220V, Corriente 10/5, Velocidad 1730rpm, Frecuencia 60Hz, Factor de potencia 0.91, Eficiencia 70%.



ELECTRIC MOTORS

YC SERIES



USER'S MANUAL

I.Name of model:

YC 90 L - 2

- Indicate poles N
- Indicate frame length(L-Length, M-Mid,S-short)or Indicate core length (C-length,B-Mid A-short)
- Indicate centre height
- Single-phase induction motor

II. Transportation and Storage of the Motors.

1.Transportation: During transportation, care must be taken to keep the motor in upright position and place it on flat. Without being inventedly or laterally laid. When being craned it should be lifted or loaded slowly, but not jerkily. At the same time it should be kept the rain and draw away from invasion into the machine and making it damp.

2. Storage:The motors should be stored in a dry and well-ventila -ted indoor storage. Should not be stored in a storage which is full of corrosive gasses.

III. Preimiaries before operation:

1. Check the insulation resistance: Before the motor put into operation the insulation resistance between its winding, and that of the winding respect to ground with a megohm-meter of 500V. The rate of the resistance is greater than 1.0 megohm, otherwise the winding should be treated with heatobaking If it is available acurrent in the rang a of 1/3 to 1/2of the rated valve can be applied to get the motor running at no load one hour or so, until the dampless is expelled.

2.Check the line voltage:Connected the line voltage in acc-ordance with the value indicated on the nameplate of the mot-ors. To the double voltage motor should be more care the motor voltage and power voltage just the same as the connec-tion plate.

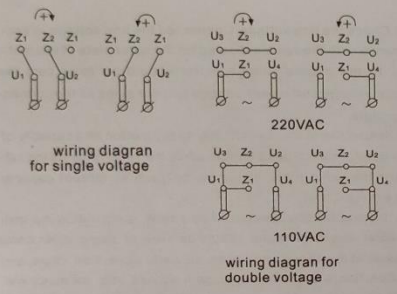
3. Inspecion of the switch: the specification and capacity of the control switch used should satily the requirements indicat-ed on the name plate of the motor.(such as current capacity size of fuse, etc).

4. Inspect the environment: The space surrounding the inst-allation size of the motor should be free of many other corro gases. At the same time prevent water drips, iron chips, and cotton fibres are allowed to gain access into the motor and free space should be provided around the motor of facl-litate ventilation and heat disspation.

5. Check ground connection: The frame of the motor should be grounded to insure safety.

6. Rotaing condition of the motor: Before the motor is install-ed turn the shaft extension slowly with hand to make sure that the rotor does not rud or knock against the other parts but gives an easy and swift rotation. After the motor has been ins-talled, check the driving belt or the coupler is mounted with good flexibility.

7. Wiring:Check the wiring connections before the motor is started. The motor can be started only when the wiring conne-ctions are made in accordance with the wiring diagram given on the connecting box. If want to change direction or voltage of the motor you may see the wiring diagram to change conn-ection method of the connector strip that may change the dire ction or voltage. Please see the following diagram.



wiring diagran for single voltage

wiring diagran for double voltage

Note: The point direction is indicated to see rotating direction from the shaft extension end.(YC71-see on the nameplate)

IV.Maintenance of the motors:

1.Dsily cleaning:The motor in use should always be kept clean.No water drops, cotton should be allowed to get into the interior of the motors:

2.Check on load current:While the motor is in operation, constant care should be take to keep the load current below the rated value.

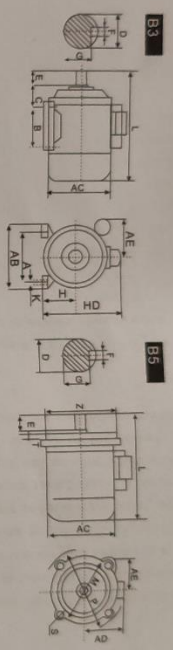
3. Running sound,Duriing operation of the motor there must be no rubbing sound shriek and other random noise,should stop the motor in no time and begin to start in again only after correction has been done.

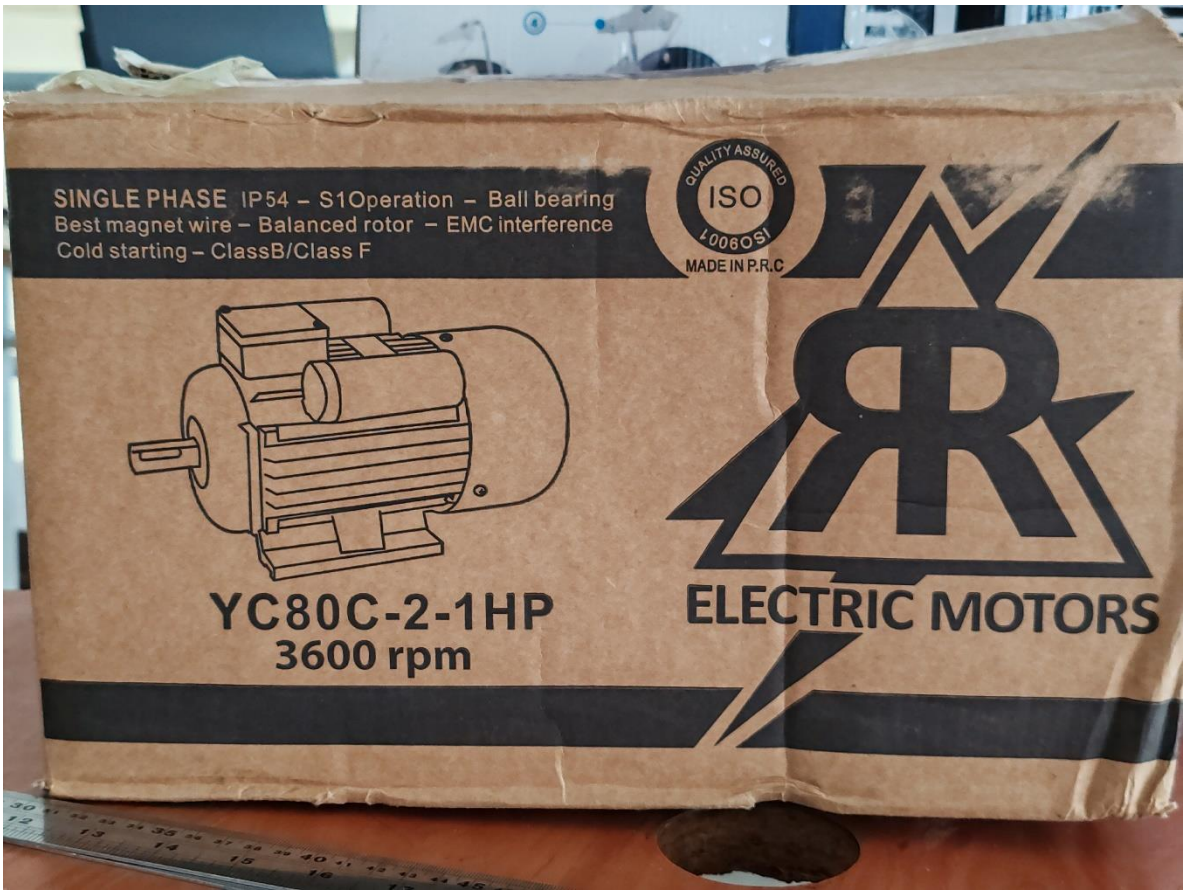
4. Rear end of the frame mounted with centrifugal switch. On the rear end of the motor base there is furnished a quick-break centrifugal switch. When the motor is started and attains to a certain speed the switch will give a crisp sound of "click, click" and thus cut off the power supply to the secondary winding with the motor in mormal run. When the motor fails to start or when it does start and attain a certain speed but accompanies with shock and shrick instead of the crisp click,Cut off the power supply immediately and carefully inspect the centrifugal switch and the capacitor.

V.Overhaul:

In order to guarantee feliable operation,the overhaul of the motor should be carried out at regular intervals,ususlly once a year.

Frame size	Mounting Dimension(mm)																		Overall Dimension (mm)				
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	M	N	S	R	T	AE	HD	L
71	71	112	90	45	14	30	5	11	7	130	110	4-10	0	3.5	140	180	255
80	80	125	100	50	19	40	6	15.5	10	165	130	4-10	0	3.5	150	200	295
90S	90	140	100	56	24	50	8	20	10	165	130	4-10	0	3.5	160	240	370
90L(1.5HP/2P 1HP/4P)	90	140	100	56	24	50	8	20	10	165	130	4-10	0	3.5	160	240	400
90L	90	140	125	56	24	50	8	20	10	165	130	4-10	0	3.5	160	240	400
100L	100	160	140	63	28	60	8	24	12	215	180	4-15	0	4	180	260	430
112M	112	190	140	70	28	60	8	24	12	215	180	4-15	0	4	190	300	455
132S	132	216	140	89	38	80	10	33	12	265	230	4-15	0	4	280	350	525
132M	132	216	178	89	38	80	10	33	12	265	230	4-15	0	4	280	350	553





12. **ELECTROBOMBA:** Periférica altura manométrica = 35m, succión máxima 7m, caudal =30 lts/min, fuente = 110v, Presión = 30psi, temperatura máxima = 40°C, succión 8m, diámetro de succión = 1 pulgada, diámetro de descarga = 1 pulgada.

13. **ANALIZADOR DE VIBRACIONES:** adecuado para monitorear todo tipo de instalaciones mecánicas vibratorias, especialmente la medición de vibraciones de maquinaria giratoria y alternativa. Unidades de medida del dispositivo son: aceleración (0,1 - 199,9 m/s²), velocidad (0,1 ~ 199,9 mm /s) y el desplazamiento (0,001 ~ 1,999 mm p-p), con Sonda de alta sensibilidad para una medición precisa.



Instruction Manual of Vibration Meter



CONTENTS

A.Introduction ---- (01)
B.Notice ---- (01)
C. Functions ---- (01)
D.Technical parameters ---- (02)
E. Instruction of parts and interface display ---- (03)
- body parts (as shown in picture) ---- (03)
- Instruction of full display interface ---- (04)
- menu interface description / divergence diagram of menu ---- (05)

F.Preparation for measurement ----
- Install batteries; ----
- Select probe for measurement; ----

G.Operation instruction ----
- Power on / off ----
- Screen rotation ----
- Full display measurement ----
- Menu ----
- Acceleration measurement ----
- Velocity measurement ----
- Displacement measurement ----
- View files ----
- Settings ----
- Calibration ---- (11)

H. Other notices ---- (12)
- Comparison table for vibration intensity ---- (13)
- WARRANTY ---- (13)

A.Introduction

This product is based on piezoelectric effect of artificially polarized ceramics. It is suitable for conventional vibration measurement of mechanical equipment, especially for rotating and reciprocating machinery. It can measure vibration displacement, velocity and acceleration, and is widely used in fields like machinery manufacturing, electric metallurgy and general aerospace.

B.Notice

1. Do not use the instrument in a flammable or explosive environment.
2. Keep away from dangerous voltage in case of injury.
3. Avoid strong impact, high temperature and water immersion.
4. Take out batteries if not in use for a long time.
5. Install batteries in correct polarity; replace batteries when the power is low.
6. Do not disassemble this meter or try to change internal parts.
7. Alcohol, diluent and so on are corrosive to the case, especially to the screen, so use a little water to clean the case.
8. Please operate the instrument carefully near rotating equipment. Do not leave wires and bands outside.

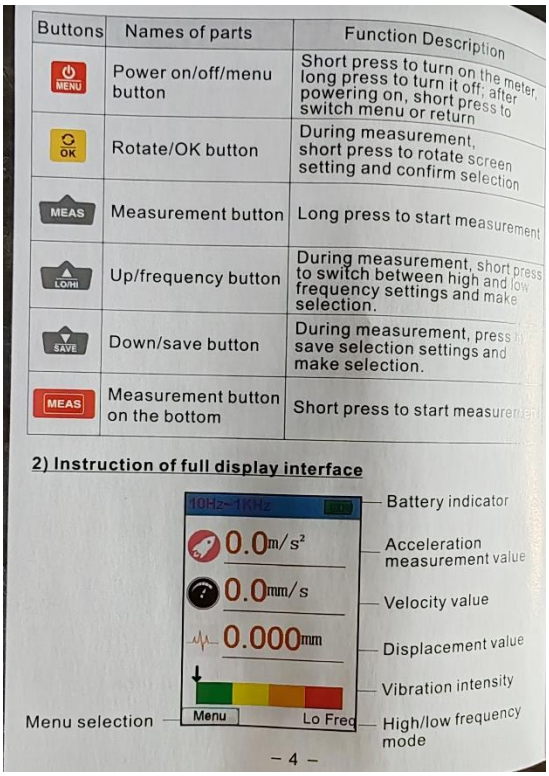
C. Functions

- Acceleration/Velocity/Displacement;
- Screen flipping;
- Switch acceleration measurement between high and low frequency high frequency (1KHz~4KHz) /low frequency (10Hz~1KHz)
- Curve display;
- Store and view files;

- Power indicator;
- Double measurement button;
- Flashlight;
- Brightness control;
- Select Chinese/English;
- Shutdown time setting;
- Selection of machine level;

D.Technical parameters

Technical parameters	Technical indicators
Vibration acquisition	Piezoelectric ceramic accelerometer (shear type)
Measurement range	Acceleration：0.1~199.9m/s² Velocity：0.1~199.9mm/s Displacement：0.001~1.999mm
Measurement accuracy	±10%
Frequency range of acceleration measurement	High frequency：1KHz~4KHz (HI Low frequency：10Hz~1KHz (LO
Frequency range of speed measurement	10Hz~1KHz (LO)
Frequency range of displacement measurement	10Hz~1KHz (LO)
Maximum groups of data storage	500 pieces (5 groups * 100 pieces/group)
Power supply	1.5V AAA battery*2
Temperature range for operation	0~40℃
Humidity range for operation	30~90%RH
Size	180x54x30mm
Weight	>150g(with batteries)



Buttons	Names of parts	Function Description
MENU	Power on/off/menu button	Short press to turn on the meter, long press to turn it off; after powering on, short press to switch menu or return
OK	Rotate/OK button	During measurement, short press to rotate screen setting and confirm selection
MEAS	Measurement button	Long press to start measurement
LO/HI	Up/frequency button	During measurement, short press to switch between high and low frequency settings and make selection.
SAVE	Down/save button	During measurement, press to save selection settings and make selection.
MEAS	Measurement button on the bottom	Short press to start measurement

2) Instruction of full display interface

– 4 –

12. **CÁMARA TERMOGRÁFICA:** •Rango de temperatura sin enfoque = -20 hasta 400 C, • Precisión = +/- 2 C •unidades de medición: C/ F •Resolución: 0.1 C • Emisividad: 0.95 (predeterminado) 0.01-0.99 •Pantalla de temperatura: temperatura del punto central • Tipo de pantalla: 2.4 •Resolución de pantalla LCD TFT: 320 * 240 •Botones: 4 botones (encendido, arriba, abajo, OK) •Luz LED: Sí, Alarmas de temperatura: LCD, LED, zumbador •Almacenamiento de imágenes: tarjeta de almacenamiento micro •Formato de imagen: BMP •Software de análisis de PC: Sí Comunicación USB





UNI-T®



UTi712S
Professional Thermal Imager
User Manual

Preface

Thank you for purchasing the new UTi712S thermal imager. In order to use this product safely and correctly, please read this manual thoroughly, especially the *Safety Instructions* part.

After reading this manual, it is recommended to keep the manual at an easily accessible place, preferably close to the device, for future reference.

Limited Warranty and Liability

Uni-Trend guarantees that the product is free from any defect in material and workmanship within one year from the purchase date. This warranty does not apply to damages caused by accident, negligence, misuse, modification, contamination or improper handling. The dealer shall not be entitled to give any other warranty on behalf of Uni-Trend. If you need warranty service within the warranty period, please contact your seller directly.

Uni-Trend will not be responsible for any special, indirect, incidental or subsequent damage or loss caused by using this device.

Table of Contents

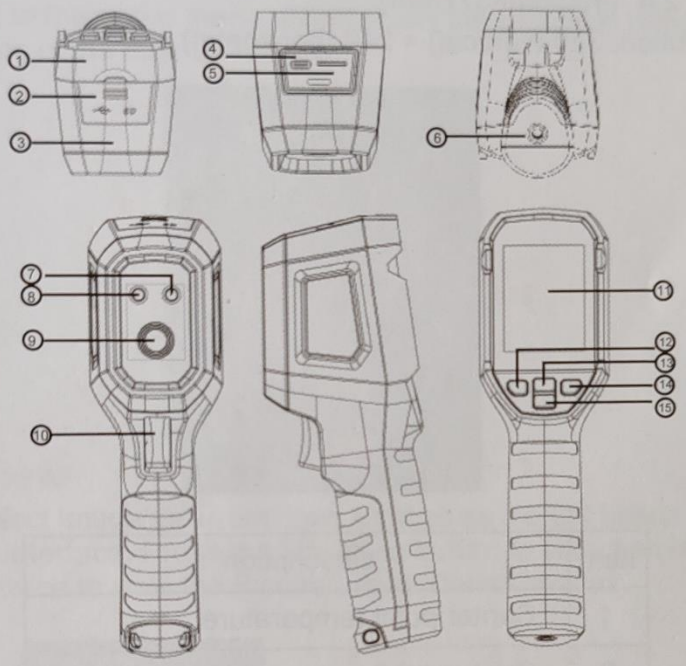
1. Specifications ---- 4
2. Structure ---- 6
3. LCD Indicators/Icons ---- 7
4. Power on/off ---- 7
5. Menu ---- 8
6. Image View ---- 8
7. Temperature Mark ---- 9
8. HI/LO Alert ---- 9
9. LED light ---- 10
10. Palette ---- 10
11. Language ---- 11
12.Temperature Unit ---- 11
13.Measured Parameters ---- 12
14. Laser ---- 12
15. Time & Date ---- 13
16. Brightness ---- 13
17. Auto Power Off ---- 14
18. Auto Save ---- 14
19. Format SD ---- 15
20. Device Info ---- 15
21. Factory Reset ---- 16
22. USB Communication and PC Analysis Software ---- 16
23. Maintenance ---- 16
24. Safety Instructions ---- 17
25. Appendix ---- 17

1. Specifications

Sensor	Uncooled infrared focal plane thermal imaging sensor
Pixel size	17μm
Infrared spectrum bandwidth	8~14μm
Thermal imaging pixels	10800 (120*90)
Thermal imaging sensitivity	≤60mK
Field of view (FOV)	50°(H) x 38°(V)
Spatial resolution (IFOV)	73 mrad
Rate	≤25Hz
Minimum imaging distance	0.1m
Focus	Focus-free
Temperature range	-20°C ~ 400°C
Accuracy	±2°C or ±2% , whichever is greater (-10°C ~ 400°C room temperature 25°C)
Measurement units	°C/°F
Resolution	0.1°C
Emissivity	0.95 (default) 0.01~1.00
Temperature display	Center point temperature, high/low temperature tracking
Palettes	lava , rainbow HC , black hot , white hot, Ironbow, Rainbow
Display type	2.4" TFT LCD
Display resolution	320 x 240

Buttons	4 buttons (power, up, down, OK) 1 trigger
Laser	√(Class 2)
LED Light	√
Temperature alarms	LCD, LED, buzzer
Image storage	Micro SD Card
Image format	BMP
PC analysis software	√
USB communication	Type-C USB
Battery	Li-ion 3.7V/2600mAh 18650
Operating time	Continuous operating time ≥8h
Charging time	≤2.5h
Charging voltage/current	5V / 2A
Power on speed	0s (wake up) / 5s (power on)
Auto power off	5min/10min/30min(default)/off
Operating temperature	0 ~ 50°C (32 ~ 140°F)
Storage temperature	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
Operating humidity	< 85%RH (Operating humidity)
IP rating	IP54
Drop proof	2m
Product size (L×W×H)	197 x 72 x 60 mm
Product weight	310g
Certificates	CE, UKCA, FCC, RoHS
Accessories	User manual, Type-C USB cable, 32GB Micro SD card

2. Structure



Item	Description	Item	Description
1	Upper housing	9	Infrared camera lens
2	Interface protection cover	10	Image capture/trigger
3	Lower housing	11	LCD
4	USB Type-C interface	12	OK
5	SD card slot	13	Up
6	Bracket screw hole	14	Power / Back
7	Laser emission aperture	15	Down
8	LED light		

13. **MEDIDOR de RPM:** Tacómetro digital sin contacto. • Distancia = 1m • Medida de RPM = 10 hasta 9999 • Resolución = 0.1 • Exactitud = +/- 0.04% + 2 • Medición de conteo = 0 hasta 99999 +/- 1

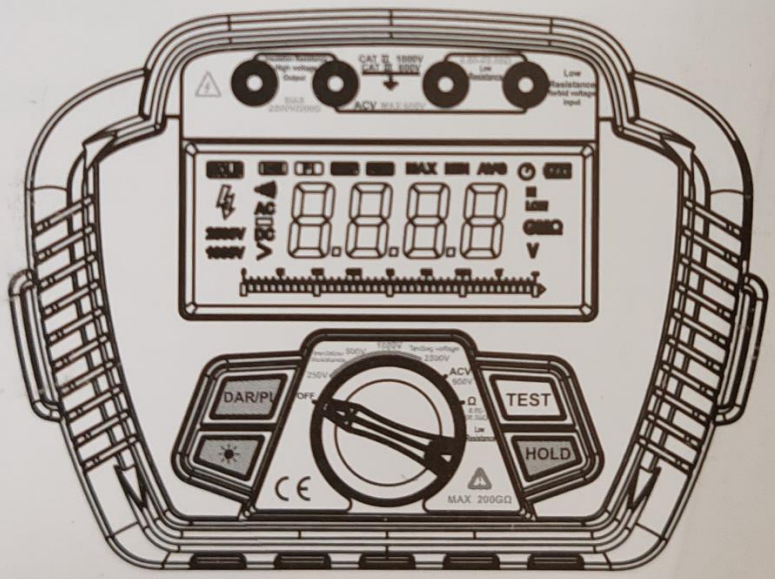


14. **MEGGER:** Medidor de resistencias en aislamiento. • Pruebas de voltaje a 100/250/500/1000V • 100V = 0 hasta 100 MΩ +/-(3% +5) • 250V = 0 hasta 99.9 MΩ +/-(3% +5) y 100MΩ hasta 5 GΩ +/-(5% +5) • 500V = 0 hasta 99.9 MΩ +/-(3% +5) y 100MΩ hasta 5 GΩ +/-(5% +5) • 1000V = 0 hasta 100 MΩ +/-(3% +5) y 100MΩ hasta 5 GΩ +/-(5% +5)





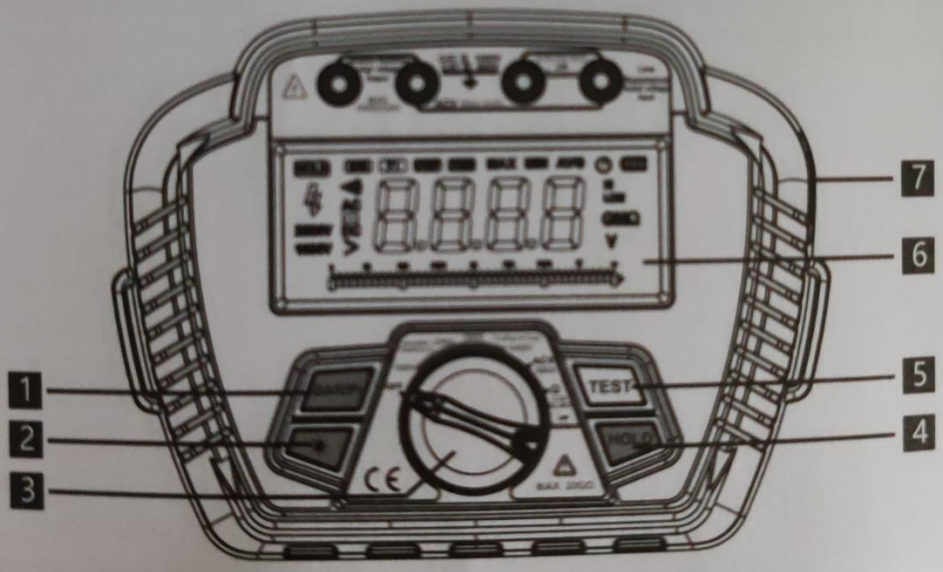
Insulation Resistance Tester
Instruction Manual



Introducción

El probador de aislamiento serie T-61 tiene las funciones principales de medir la resistencia de aislamiento, relación de absorción e índice de polarización, voltaje CA, baja resistencia, etc. También tiene funciones como retención de datos de medición, alarma de exceso de rango y apagado automático. Este instrumento está diseñado con un circuito integrado a gran escala de software profesional en ejecución, con un amplio rango de medición, gran potencia de salida y múltiples niveles de voltaje de salida (hay 4 niveles de voltaje). Toda la máquina tiene una pantalla LCD grande con retroiluminación blanca gris, que es hermosa y de alta gama. Es fácil de transportar, fácil de operar, preciso, confiable, de rendimiento estable y tiene una gran capacidad antiinterferente. Tiene una estructura a prueba de golpes, polvo y humedad, lo que lo convierte en un instrumento de prueba ideal para medir la resistencia de aislamiento de diversos equipos eléctricos como transformadores, transformadores, generadores, motores, condensadores de potencia, cables de alimentación y pararrayos.

diagrama de paneles



1 Botón DAR (relación de absorción)/PI (índice de polarización)

2 Botón retroiluminado

3 Interruptor giratorio de engranaje

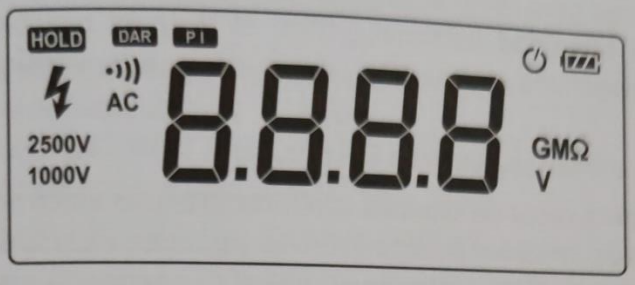
4 Botón de retención de datos

5 Botón de prueba

6 LCD

7 Conector de entrada de alimentación de 12 V

Explicación de los símbolos del monitor



Simbolo	Descripción
	Indicador de bateria baja/bateria baja
	Indicador de función de apagado automático
HOLD	Conservation des données de mesure
	Advertencia sobre los peligros del alto voltaje
DAR	Relación de absorción
PI	indice de polarización
AC	Señal de corriente alternativa
Ω	Resistencia
V	Voltaje

Información de seguridad

Instrucciones de seguridad

*Al utilizar este instrumento, el usuario debe cumplir con todos los procedimientos de seguridad estándar con respecto a:

A Normas de seguridad para evitar descargas eléctricas.

B Normas de seguridad para evitar el uso incorrecto de los instrumentos.

*Para garantizar su seguridad personal, utilice el lápiz de prueba de alambre de silicona especial que se proporciona con el reloj. Antes de su uso, verifique que estén en buenas condiciones.

Precauciones

*Si el medidor se utiliza cerca de equipos con interferencias electromagnéticas relativamente grandes, las lecturas del medidor serán inestables y pueden incluso producir errores mayores.

*No utilice el instrumento ni los cables de prueba si su apariencia está dañada.

*Si el medidor se usa incorrectamente, las funciones de seguridad proporcionadas por el medidor pueden volverse ineficaces.

*Se debe tener extrema precaución al trabajar cerca de conductores o barras colectoras expuestas.

*No utilice este instrumento cerca de gases, vapor o polvo explosivos.

*Se debe utilizar la entrada, función y rango correctos para realizar la medición.

*El valor de entrada no debe exceder el valor límite de entrada especificado para cada rango para evitar daños al instrumento.

*Nunca toque las entradas no utilizadas cuando el medidor esté conectado a la línea bajo prueba.

*Cuando mida con una pluma de prueba, coloque el dedo detrás del anillo protector de la pluma de prueba.

*Antes de cambiar el rango, asegúrese de que el lápiz de prueba haya salido del circuito bajo prueba.

*Nunca utilice el medidor sin la carcasa (o parte de la carcasa) retirada.

Mantenimiento

*Al abrir la caja del instrumento o quitar la tapa de la batería, primero se debe sacar la pluma de prueba.

*Al realizar el mantenimiento del medidor, solo se deben utilizar piezas de repuesto especificadas.

*La calibración y el mantenimiento del instrumento sólo pueden ser realizados por profesionales.

*Al abrir la carcasa del medidor, debe notar que algunas capacitancias dentro del medidor aún retienen un voltaje peligroso incluso después de apagar el medidor.

*Si se observa alguna anomalía en el instrumento, éste debe retirarse de servicio inmediatamente y enviarse a reparación. Y asegúrese de que no se pueda utilizar antes de pasar la inspección.

*Cuando no lo utilices durante mucho tiempo, retira la batería y evita guardarla en lugares con alta temperatura y humedad.

Indicadores técnicos

Cumple con los estándares de medición IEC/EN 61010-1 1000 V CAT III, 600 V CAT IV
- Rango de medición de prueba de aislamiento: 0,01 MΩ~200,0 GΩ
- Voltaje de prueba de aislamiento: 100V, 250, 500, 1000, 2500 V
- Precisión del voltaje de salida de la prueba de aislamiento: ±10%
- Corriente de prueba de cortocircuito de prueba de aislamiento: aproximadamente 2 mA
- Función de descarga automática de prueba de aislamiento
- Temperatura de almacenamiento: -20 ℃ ~ 60 ℃
- Condiciones de trabajo: 0 ℃~40 ℃ Altitud: 2000m Humedad relativa: 40%~75%
- Dimensiones: 179(L) mm×133(W) mm×70(H)mm
- Peso corporal: alrededor de 570 g (sin incluir la batería)

Índice de precisión

Precisión: ±(% lectura + palabra), el período de garantía es de un año a partir de la fecha de envío.

Condiciones de referencia: temperatura ambiente de 18°C a 28°C, humedad relativa no superior al 75%.

Precisión de la prueba de aislamiento (T-6110)

Tensi´ón de salida	Alcance	Resolución	Corriente m¡xima de prueba	Exactitud
100V (±10%)	0~20MΩ	0.01MΩ	2mA	±(3%+5)
	20~200MΩ	0.1MΩ		
250V (±10%)	0~20MΩ	0.01MΩ	2mA	±(3%+5)
	20~200MΩ	0.1MΩ		
500V (±10%)	0~20MΩ	0.01MΩ	2mA	±(3%+5)
	20~200MΩ	0.1MΩ		
	0.2G~2GΩ	0.001GΩ		
1000V (±10%)	0~20MΩ	0.01MΩ	2mA	±(3%+5)
	20~200MΩ	0.1MΩ		±(5%+5)
	0.2G~2GΩ	0.001GΩ		±(10%+5)
	2G~20GΩ	0.01GΩ		

16. **MANÓMETRO:** En glicerina, Rango (0 - 160psi), caratula (2.5 pulgadas), caja en acero inoxidable, conexión vertical 1/4 " NPT en bronce.

15. **CAPACIMETRO:** Rango 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2mF, 20mF, 200mF, 2000mF, 20000Mf.



16. **PLC + FUENTE DE ENERGÍA**



23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 202 DEVOLUTIVOS - NOTA DE ENTRADA
Transación No. 14307 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
002	4041	BODEGA DEVOLUTIVOS NUEVOS
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
3	4	143	273259	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE >>TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PLC	95231093177 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:SIEMENS SERIAL:SIMATIC1200_A5E01272515 MODELO:N/A OBSERVACIONES:PLC	UNIDAD	1,00	$ 3.031.932,77	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.031.932,77
4	4	143	273259	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE >>TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PLC	95231093178 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:SIEMENS SERIAL:SIMATIC1200_A5E01272515 MODELO:N/A OBSERVACIONES:PLC	UNIDAD	1,00	$ 3.031.932,77	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.031.932,77
												Total Grupo		$ 6.063.865,54
1	4	123	304547	PRENSA >>PRENSA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=HIDRAULICA; MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093175 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:N/A SERIAL:7834527PH MODELO:N/A OBSERVACIONES:PRENSA HIDRÁULICA: CAPACIDAD 30 TONELADAS	UNIDAD	1,00	$ 3.118.067,23	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.118.067,23

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 202 DEVOLUTIVOS - NOTA DE ENTRADA
Transación No. 14307 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
002	4041	BODEGA DEVOLUTIVOS NUEVOS
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
2	4	123	304547	PRENSA >>PRENSA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=HIDRAULICA; MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093176	CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS	1067820247	MARCA:N/A SERIAL:7839107PH MODELO:N/A OBSERVACIONES:PRENSA HIDRÁULICA: CAPACIDAD 30 TONELADAS	UNIDAD	1,00	$ 3.118.067,23	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.118.067,23

Total Grupo $ 6.236.134,46

SON: DOCE MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS M/cte CON 0/100 CTVS $ 12.300.000,00

EL CUENTADANTE RESPONDE ADMINISTRATIVA Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÁ CUENTAS DE SU UTILIZACIÓN. TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA NACIONAL ART. 124 Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 21 Y 22 DEL ART. 34 DE LA LEY 734 DE 2002; RESOLUCIÓN 1378 DE 2018 Y EN LAS OBLIGACIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

Cristobal Arrieta Hernandez

CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
ALMACENISTA

USUARIO REALIZA : CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
USUARIO RATIFICA : CJARRIETA

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
1	4	141	304554	CAMARA DE LABORATORIO >>CAMARA DE LABORATORIO;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=TERMOGRAFICA;CAPACIDAD=N.A.;MATERIAL=N.A.;	95231093179 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:UNI-T SERIAL:SN:ATI0524160024 MODELO:N/A OBSERVACIONES:CÁMARA TERMOGRÁFICA	UNIDAD	1,00	$ 2.043.109,24	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.043.109,24
2	4	141	304554	CAMARA DE LABORATORIO >>CAMARA DE LABORATORIO;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=TERMOGRAFICA;CAPACIDAD=N.A.;MATERIAL=N.A.;	95231093180 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:UNI-T SERIAL:SN:ATI0724261371 MODELO:N/A OBSERVACIONES:CÁMARA TERMOGRÁFICA	UNIDAD	1,00	$ 2.043.109,24	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.043.109,24
19	4	141	304553	ANALIZADOR >>ANALIZADOR;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE VIBRACIONES CON SONDA DE ALTA SENSIBILIDAD;CLASE=N.A.;	95231093197 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:N/A SERIAL:302834 MODELO:N/A OBSERVACIONES:ANALIZADOR DE VIBRACIONES: ADECUADO PARA MONITOREAR TODO TIPO DE INSTALACIONES MECÁNICAS VIBRATORIAS, ESPECIALMENTE LA MEDICIÓN DE VIBRACIONES DE MAQUINARIA GIRATORIA Y ALTERNATIVA.DESPLAZAMIENTO (0,0	UNIDAD	1,00	$ 537.478,99	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 537.478,99

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
20	4	141	304555	TACOMETRO >>TACOMETRO;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DIGITAL SIN CONTACTO, MEDIDOR DE RPM;CLASE=N.A.;	95231093198 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:DT-2234C+ SERIAL:S479998 MODELO:N/A OBSERVACIONES:MEDIDOR DE RPM: TACÓMETRO DIGITAL SIN CONTACTO. • DISTANCIA = 1M • MEDIDA DE RPM = 10 HASTA 9999 • RESOLUCIÓN = 0.1 • EXACTITUD = +/- 0.04% + 2 • MEDICIÓN DE CONTEO = 0 HASTA 99999 +/- 1	UNIDAD	1,00	$ 210.521,61	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 210.521,61
21	4	141	304555	TACOMETRO >>TACOMETRO;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DIGITAL SIN CONTACTO, MEDIDOR DE RPM;CLASE=N.A.;	95231093199 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:DT-2234C+ SERIAL:S435918 MODELO:N/A OBSERVACIONES:MEDIDOR DE RPM: TACÓMETRO DIGITAL SIN CONTACTO. • DISTANCIA = 1M • MEDIDA DE RPM = 10 HASTA 9999 • RESOLUCIÓN = 0.1 • EXACTITUD = +/- 0.04% + 2 • MEDICIÓN DE CONTEO = 0 HASTA 99999 +/- 1	UNIDAD	1,00	$ 210.521,61	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 210.521,61
22	4	141	304556	MEGGER >>MEGGER;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=MEDIDOR DE RESISTENCIAS EN AISLAMIENTO;	95231093200 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:NJTY SERIAL:T6125 MODELO:N/A OBSERVACIONES:MEGGER: MEDIDOR DE RESISTENCIAS EN AISLAMIENTO. • PRUEBAS DE VOLTAJE A 100/250/500/1000V • 100V = 0 HASTA 100 M¿ +/-(3% +5) • 250V = • 1000V = 0 HASTA 100 M¿ +/-(3% +5) Y 100M¿ HASTA 5 G¿ +/-(5% +5)	UNIDAD	1,00	$ 432.394,96	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 432.394,96

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
23	4	141	304557	MANOMETRO >>MANOMETRO;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=EN GLICERINA CON CAJA EN ACERO INOXIDABLE;MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093201 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:N/A	UNIDAD	1,00	$ 136.092,44	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 136.092,44
24	4	141	304557	MANOMETRO >>MANOMETRO;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=EN GLICERINA CON CAJA EN ACERO INOXIDABLE;MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093202 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:N/A	UNIDAD	1,00	$ 136.092,44	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 136.092,44
25	4	141	283608	APARATOS DE LABORATORIO >>TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. NOMBRE CAPACIMETRO	95231093203 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:TECHMAN SERIAL:TM111BDCM MODELO:N/A OBSERVACIONES:CAPACIMETRO: RANGO 200PF, 2NF, 20NF, 200NF, 2MF, 20MF, 200MF, 2000MF, 20000MF	UNIDAD	1,00	$ 180.882,35	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 180.882,35
												Total Grupo		$ 5.930.202,88

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
6	4	140	304544	COMPRESOR >>COMPRESOR;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE AIRE, TIPO PISTON CON DOBLE SALIDA;CAPACIDAD=227 LITROS;POTENCIA=3.7 HP;	95231093184 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:NIKATO SERIAL:FEJ45372 MODELO:N/A OBSERVACIONES:COMPRESOR DE AIRE: TIPO PISTÓN, POTENCIA = 3.7HP, 230V, CAPACIDAD DEL TANQUE = 227 LITROS, PRESIÓN MÁXIMA = 155PSI, CON DOBLE SALIDA, 11.5 SCFM.	UNIDAD	1,00	$ 541.268,91	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 541.268,91
7	4	140	304545	COMPRESOR >>COMPRESOR;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE AIRE, TIPO PISTON CON DOBLE SALIDA;CAPACIDAD=50 LITROS;POTENCIA=2 HP;	95231093185 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:NIKATO SERIAL:FEJ26380 MODELO:N/A OBSERVACIONES:COMPRESOR DE AIRE: TIPO PISTÓN, POTENCIA = 2HP, CAPACIDAD DEL TANQUE = 50LTS, PRESIÓN MÁXIMA = 115PSI, CON DOBLE SALIDA, 7CFM	UNIDAD	1,00	$ 476.151,26	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 476.151,26
18	4	140	304552	ELECTROBOMBA >>ELECTROBOMBA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PERIFERICA; MATERIAL=N.A.;POTENCIA=N.A.;	95231093196 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:PEDROLLO SERIAL:338433 MODELO:N/A OBSERVACIONES:N/A	UNIDAD	1,00	$ 306.638,66	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 306.638,66

Total Grupo $ 1.324.058,83

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
15	4	126	304550	MOTOR >>MOTOR;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=ELECTRICO, TRIFASICO DE 2 HP;CAPACIDAD=N.A.;	95231093193	CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:ELECTRIC MOTOR SERIAL:23081810224 MODELO:N/A OBSERVACIONES:MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO: POTENCIA 2HP, CORRIENTE 6.16/3.08A, VELOCIDAD 1800RPM, EFICIENCIA 79%, FRECUENCIA 60HZ, VOLTAJE 220/440V.	UNIDAD	1,00	$ 475.462,18	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 475.462,18
16	4	126	304550	MOTOR >>MOTOR;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=ELECTRICO, TRIFASICO DE 2 HP;CAPACIDAD=N.A.;	95231093194	CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:ELECTRIC MOTOR SERIAL:23081810207 MODELO:N/A OBSERVACIONES:MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO: POTENCIA 2HP, CORRIENTE 6.16/3.08A, VELOCIDAD 1800RPM, EFICIENCIA 79%, FRECUENCIA 60HZ, VOLTAJE 220/440V.	UNIDAD	1,00	$ 475.462,18	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 475.462,18
17	4	126	304551	MOTOR >>MOTOR;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=ELECTRICO, MONOFASICO DE 1 HP;CAPACIDAD=N.A.;	95231093195	CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:ELECTRIC MOTOR SERIAL:2312310059 MODELO:N/A OBSERVACIONES:MOTOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO: POTENCIA 1HP, VOLTAJE 110 / 220V, CORRIENTE 10/5, VELOCIDAD 1730RPM, FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA 0.91, EFICIENCIA 70%.	UNIDAD	1,00	$ 489.243,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 489.243,70
													Total Grupo		$ 1.440.168,06

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
26	4	130	304558	FUENTE DE ALIMENTACION >>FUENTE DE ALIMENTACION;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=N.A.;	95231093205 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:MW (MEAN WELL) SERIAL:MDR-100-24 MODELO:N/A OBSERVACIONES:FUENTE DE ALIMENTACIÓN	UNIDAD	1,00	$ 1.171.428,57	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.171.428,57
												Total Grupo	$ 1.171.428,57	
3	4	127	304542	ESMERIL >>ESMERIL;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=N.A.;CLASE=DE BANCO;POTENCIA=3/4 HP;TAMAÑO=N.A.;	95231093181 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:ELITE SERIAL:03623080EB907580144 MODELO:N/A OBSERVACIONES:ESMERIL: ESMERIL DE BANCO DE 8	UNIDAD	1,00	$ 231.873,95	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 231.873,95
4	4	127	304542	ESMERIL >>ESMERIL;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=N.A.;CLASE=DE BANCO;POTENCIA=3/4 HP;TAMAÑO=N.A.;	95231093182 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:ELITE SERIAL:03624100EB907580029 MODELO:N/A OBSERVACIONES:ESMERIL: ESMERIL DE BANCO DE 8	UNIDAD	1,00	$ 231.873,95	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 231.873,95
												Total Grupo	$ 463.747,90	

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
5	4	123	304543	PULIDORA >>PULIDORA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=CON MOTOR DE 900 W;POTENCIA=4 1/2;TAMAÑO=N.A.;VELOCIDAD=N.A.;	95231093183 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:BLACK AND DECKER SERIAL:700124E MODELO:N/A OBSERVACIONES:PULIDORA	UNIDAD	1,00	$ 216.714,29	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 216.714,29
8	4	123	304546	PRENSA >>PRENSA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE BANCO, CABEZA GIRATORIA PARA TRABAJO PESADO;MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093186 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:RED LINE SERIAL:7863299023 MODELO:N/A OBSERVACIONES:PRENSA DE BANCO NO 6: PRENSA DE BANCO DE CABEZA GIRATORIA DE 6", PARA TRABAJO PESADO.	UNIDAD	1,00	$ 598.806,72	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 598.806,72
9	4	123	304546	PRENSA >>PRENSA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE BANCO, CABEZA GIRATORIA PARA TRABAJO PESADO;MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093187 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:RED LINE SERIAL:7807999057 MODELO:N/A OBSERVACIONES:PRENSA DE BANCO NO 6: PRENSA DE BANCO DE CABEZA GIRATORIA DE 6", PARA TRABAJO PESADO.	UNIDAD	1,00	$ 598.806,72	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 598.806,72

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
10	4	123	304546	PRENSA >>PRENSA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE BANCO, CABEZA GIRATORIA PARA TRABAJO PESADO;MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093188 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:RED LINE SERIAL:7807999437 MODELO:N/A OBSERVACIONES:PRENSA DE BANCO NO 6: PRENSA DE BANCO DE CABEZA GIRATORIA DE 6", PARA TRABAJO PESADO.	UNIDAD	1,00	$ 598.806,72	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 598.806,72
11	4	123	304546	PRENSA >>PRENSA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE BANCO, CABEZA GIRATORIA PARA TRABAJO PESADO;MATERIAL=N.A.;TAMAÑO=N.A.;	95231093189 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:RED LINE SERIAL:7807234052 MODELO:N/A OBSERVACIONES:PRENSA DE BANCO NO 6: PRENSA DE BANCO DE CABEZA GIRATORIA DE 6", PARA TRABAJO PESADO.	UNIDAD	1,00	$ 598.806,72	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 598.806,72
12	4	123	304548	TALADRO >>TALADRO;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE ARBOL;POTENCIA=750 W;	95231093190 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:ELITE SERIAL:7500029 MODELO:N/A OBSERVACIONES:TALADRO DE ÁRBOL: POTENCIA 750W, VELOCIDADES 220 - 3320RPM	UNIDAD	1,00	$ 1.770.924,37	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.770.924,37

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
13	4	123	304549	EQUIPO DE SOLDADURA >>EQUIPO DE SOLDADURA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=INVERSOR DE 350A, CON MALETIN, LUZ TABLERO DIGITAL CON CABLES Y ELECTRODO;	95231093191 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:NEO SERIAL:77991290056 MODELO:N/A OBSERVACIONES:EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR: EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR DE 350A, CON MALETÍN, TRABAJA A 110 Y 220V, LUZ TABLERO DIGITAL VIENEN CON SUS CABLES DE MASA Y ELECTRODO CARETA SENCILLA CEPILLO CORREA PARA	UNIDAD	1,00	$ 1.154.201,68	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.154.201,68
14	4	123	304549	EQUIPO DE SOLDADURA >>EQUIPO DE SOLDADURA;TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=INVERSOR DE 350A, CON MALETIN, LUZ TABLERO DIGITAL CON CABLES Y ELECTRODO;	95231093192 CTO CO1.PCCNTR.6780897 SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS		MARCA:NEO SERIAL:77991290054 MODELO:N/A OBSERVACIONES:EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR: EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR DE 350A, CON MALETÍN, TRABAJA A 110 Y 220V, LUZ TABLERO DIGITAL VIENEN CON SUS CABLES DE MASA Y ELECTRODO CARETA SENCILLA CEPILLO CORREA PARA	UNIDAD	1,00	$ 1.154.201,68	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.154.201,68
												Total Grupo		$ 6.691.268,90
SON: DIECISIETE MILLONES VEINTI MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/cte CON 14/100 CTVS														$ 17.020.875,14

EL CUENTADANTE RESPONDE ADMINISTRATIVA Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÁ CUENTAS DE SU UTILIZACIÓN. TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA NACIONAL ART. 124 Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 21 Y 22 DEL ART. 34 DE LA LEY 734 DE 2002; RESOLUCIÓN 1378 DE 2018 Y EN LAS OBLIGACIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

23. SENA - REGIONAL CORDOBA C. de Costo: 952310 CTR DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORBOBA

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transación No. 14308 Fecha Movimiento 24/12/2024 09:18
Fecha Ratificación 24/12/2024 09:18
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901020469		SION LOGISTICS & CONSTRUCCIONES SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
1003005213		CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-15-20305C-3603024-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 19/09/24; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.6780897;

OBSERVACIÓN:

SE REALIZA NOTA DE ENTRADA DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6780897 CORRESPONDIENTE A LA FECHA 19/09/2024 CON EL OBJETO COMPRAR EQUIPO PARA LA MODERNIZACION DEL TALLER DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total

Cristobal Arrieta Hernandez

CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
ALMACENISTA

USUARIO REALIZA : CRISTOBAL JOSE ARRIETA HERNANDEZ
USUARIO RATIFICA : CJARRIETA