

Asunción, 08 de mayo de 2025

**NOTA C.E N° 02/2025**

**ABRACOMAQ S.R.L**

**Email:** abracomaq@msn.com

**Tel.:** (021) 523 147 / (021) 527 132

Me dirijo a usted, con relación a la oferta presentada en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA TALLERES DE ELECTRICIDAD BÁSICA, METALMECÁNICA Y MOVILIDAD ELECTRICA DEL SNPP", ID N° 463144, a fin de solicitar los siguientes documentos:

- Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar
- Contratos con sus correspondientes facturas, certificados de recepción y documentos que avalen la capacitación expedidos por docentes de instituciones de enseñanza técnica del área.  
*Experiencia requerida para el Lote N° 2 de Movilidad Eléctrica: experiencia en provisión, montaje y capacitación docente de Equipos didácticos (bancadas y módulos para entrenamiento) y herramientas para laboratorios de enseñanza de Mecánica Automotriz, de los últimos 3 años (2022, 2023 y 2024) por un valor como mínimo del 50% del monto ofertado en el lote.*
- Catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios de los equipos Ofertados, en idioma Castellano.  
*Se solicita los catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios, originales o copias autenticadas de los equipos ofertados.*
- El Oferente deberá poseer autorización del fabricante o Distribuidor de la marca ofertada.  
*La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.*

Además se requiere dar respuesta a la siguiente observación realizada en el Acta de Apertura en referencia a su oferta.

- La empresa ABRACOMAQ no presenta en su perfil del proveedor, ni presenta de manera física la última acta de asamblea general vigente, siendo este un documento sustancial.

Se solicita una explicación detallada de la composición de precios ofertados por su firma. Por tanto, se adjunta a esta nota el Formato para realizar el desglose del mismo.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ATRIBUTOS	PRECIO REFERENCIAL	ABRACOMAQ SRL	
				PRECIO UNITARIO (IVA incluido)*	VARIACIÓN %
1	ENTRENADOR DIDACTICO PARA ELECTROMOVILIDAD	Unidad de Medida: Unidad Presentación: EVENTO	1.114.300.000	744.500.000	-33%

Se solicita las documentaciones en la siguiente dirección: Molas López N° 480 e/ Tte. Cirilo Gill y Thomas Isasi, 1 piso, oficina de la GERENCIA ECONÓMICA, del Servicio Nacional de Promoción Profesional; hasta las 12:30 horas del día viernes 09 de mayo de 2025.

con Alejandro Duarte  
Comité de Evaluación  
de Ofertas





UOC SNPP &lt;uocsnpp2@gmail.com&gt;

**SOLICITUD DE DOCUMENTOS - ID N° 463144**

2 mensajes


UOC SNPP <uocsnpp2@gmail.com>  
Para: "abracomaq@msn.com" <abracomaq@msn.com>

8 de mayo de 2025, 10:56 a.m.

Buenos días

Se adjunta la Nota C.E N° 02/25, en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 02/2025 "Adquisición de Equipamientos para Talleres de Electricidad Básica, Metalmecánica y Movilidad Eléctrica del SNPP", ID N° 463144.

**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES  
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL  
AV. MOLAS LÓPEZ N° 480 E/ TTE. CIRILO GILL - ASUNCIÓN  
TELÉFONO: 0981-813-618**

 **NOTA CE 02 - ABRACOM AQ.pdf**  
427K

ABRACOM AQ S.R.L <abracomaq@msn.com>  
Para: UOC SNPP <uocsnpp2@gmail.com>

8 de mayo de 2025, 1:57 p.m.

Se confirma recepción.

Saludos cordiales.



**ABRACOM AQ SRL**  
FERRETERIA INDUSTRIAL

**JOSE MARIA SOARES**  
SOCIO - GERENTE

Av. Mcal. Estigarribia N° 860 Esq. Saturio Ríos  
Tel. +595 986 100 724 | +595 981 846 226  
Correo: abracomaq@msn.com  
Web: [www.abracomaq.com.py](http://www.abracomaq.com.py)

De: UOC SNPP <uocsnpp2@gmail.com>  
Enviado: jueves, 8 de mayo de 2025 10:56  
Para: abracomaq@msn.com <abracomaq@msn.com>  
Asunto: SOLICITUD DE DOCUMENTOS - ID N° 463144

[Texto citado oculto]

Señores

**SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL  
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**

Presente:

1/113

**Referencia: Nota CEO 02/2025 - ID  
Nro.: 463144.**

Nos dirigimos a Ustedes, a fin de dar cumplimiento a la Nota de Referencia, de acuerdo al siguiente detalle:

- Certificado de Producto y Empleo Nacional: **No se aplica.**
- Contratos con sus correspondientes facturas, certificados de recepción y documentos que avalen la capacitación expedidos por docentes de instituciones de enseñanza técnica del área. Experiencia requerida para el Lote N° 2 de Movilidad Eléctrico: experiencia en provisión, montaje y capacitación docente de Equipos didácticos (bancadas y módulos poro entrenamiento) y herramientas para laboratorios de enseñanza de Mecánico Automotriz, de los últimos 3 años (2022, 2023 y 2024 por un valor como mínimo del 50% del monto ofertado en el lote: **Se adjunta la documentación requerida.**
- Catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios de los equipos Ofertados, en idioma Castellano: **se adjunta la documentación requerida.**
- El oferente deberá poseer autorización del fabricante o Distribuidor de la marca ofertada. La autorización deberá ser presentado en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizado por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar o que ítem corresponde: **se adjunta la documentación requerida.**
- Respuesta a la siguiente observación "La empresa ABRACOMAQ no presenta en su perfil del proveedor, ni presenta de manera física la última acta de asamblea general vigente, siendo este un documento sustancial".  
**Según consta en la constancia Perfil del Proveedor N° 184267 – 6, consta que somos una SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, por lo que se informa cuanto sigue:**  
  
**ASAMBLEAS ANUALES: Las SRL no requieren de asambleas ordinarias, extraordinarias, de reuniones de directorio y ni siquiera de la figura de un Síndico. En cambio, las SA sí requieren todos estos órganos y precisan celebrar Asambleas Anuales.**  
  
**FORMA DE CONVOCATORIA PARA ASAMBLEAS: en las SRL, en caso de realizarse una Asamblea, solo se requiere la notificación personal a los socios. Mientras que en las SA es necesario realizar la convocatoria mediante publicaciones en diarios.**
- Se remite en adjunto la planilla detallada de composición de precios ofertados.

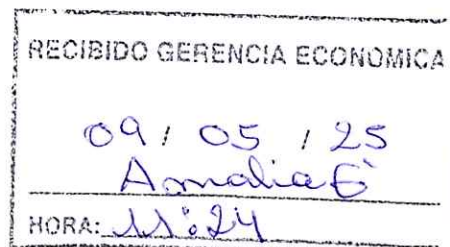
Sin otro motivo en particular nos despedimos muy atentamente.

**ABRACOMAQ S.R.L.**

**RUC: 8090439-7**

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: **José María Soares Lima – Socio Gerente**  
En calidad de: **Representante – ABRACOMAQ S.R.L.**  
Fernando de la Mora, 01 de noviembre de 2024



**Proveedor:** ABRACOMAQ S.R.L.  
**RUC:** 80090439-7  
**Nombre de Fantasía:** ABRACOMAQ S.R.L.  
**Representante Legal:** JOSE MARIA SOARES LIMA  
**Tipo de Proveedor:** S.R.L.  
**Tipo de Actividad:** Bienes y Servicios  
**Teléfono:** 021523147  
**Correo Electrónico:** abracomaq@msn.com  
**Página Web:**

**N°**  
**184267**  
**6**



9a15879910253659e8aa8e5294792e7efdef792b

## 2- DOCUMENTOS INCORPORADOS EN CARÁCTER DE DECLARACIÓN JURADA

Id. Documento	Fecha Emisión	Fecha Venc.	Fecha Alta Documento
001 - DOCUMENTO DE IDENTIDAD Y/O PASAPORTE	29/06/2017	29/06/2027	09/07/2019
004 - CONSTITUCION O ESTATUTO SOCIAL	19/02/2015		03/07/2019
048 - CONTRATOS ANTERIORES O HISTORIALES	29/11/2019		31/03/2020
100 - DECLARACIÓN JURADA PARA USO DE OFERTA ELECTRÓNICA.	29/10/2021		01/11/2021
002 - REGISTRO UNICO DEL CONTRIBUYENTE (R.U.C.)	03/09/2015		02/07/2019
077 - DOCUMENTO DE IDENTIDAD Y/O PASAPORTE	11/05/2017	11/05/2027	09/07/2019
Constancia de Registro de Prestadores de Servicios - REPSE	21/08/2023	22/07/2025	06/05/2025
Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyente (RUC) para persona jurídica y otros	06/05/2025	06/05/2026	06/05/2025
Formulario de declaración de personas	01/11/2024	01/11/2025	01/11/2024
Acta De Constitución	12/03/2024	15/02/2114	31/10/2024
Constancia de Registro de Prestadores de Servicios - REPSE	21/08/2023	22/07/2025	31/10/2024
Escritura Pública De Constitución O Acta Constitutiva De La Sociedad	19/02/2015	19/02/2114	31/10/2024
Fotocopia simple del Poder para presentar ofertas o; Documentos societarios (actas de asamblea y directorio)	19/02/2015	19/02/2114	31/10/2024

## 3- DATOS DE OTRAS ENTIDADES

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

Ministerio de Industria y Comercio

No fue posible obtener datos del servicio del MIC.

3/113

**4- OBSERVACIONES**

1. La información ha sido extraída de la Base de Datos del Instituto de Previsión Social (IPS), sin agregados, supresiones o correcciones de ninguna naturaleza; por ello la DNCP no puede garantizar que el contenido de la información se encuentre permanentemente actualizada. En caso de duda cotejar la información con IPS.
2. El funcionario que requiera el uso de los documentos mencionados en la presente constancia deberá realizar el cotejo de las mismas a través del SICP.
3. Será considerada válida la Constancia del Perfil del Proveedor que se presente con firma manuscrita o electrónica cualificada por él o los representantes legales.

Firma del o de los representantes legales

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

- Contratos con sus correspondientes facturas, certificados de recepción y documentos que avalen la capacitación expedidos por docentes de instituciones de enseñanza técnica del área.  
Experiencia requerida para el Lote N° 2 de Movilidad Eléctrico: experiencia en provisión, montaje y capacitación docente de Equipos didácticos (bancadas y módulos para entrenamiento) y herramientas para laboratorios de enseñanza de Mecánico Automotriz, de los últimos 3 años (2022, 2023 y 2024 por un valor como mínimo del 50% del monto ofertado en el lote

# CONSTANCIA

4/113

La FUNDACIÓN PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU - PARAGUAY con RUC N° 80057536-9, con domicilio en Super Carretera km 21 ½ - Central Hidroeléctrica Itaipu - Hernandarias.

## CERTIFICA

Que el proveedor Abracomaq S.R.L. con RUC N° 80090439-7 ha proveído de materiales a la FPTI-PY cumpliendo satisfactoriamente con los requerimientos solicitados detallados en:

- Contrato N° 4600000089: Adquisición de equipamientos, accesorios y herramientas para la especialidad de electricidad y mecánica general, para colegios beneficiados del proyecto, en el marco del Convenio N° 4500070957/2023 "Fortalecimiento y Modernización de Laboratorios de Bachilleratos Técnicos Industriales - Fase 2".
- Contrato N° 4600000108: Adquisición de equipamientos, accesorios y herramientas para la especialidad de electricidad y mecánica general, para colegios beneficiados del proyecto, en el marco del Convenio N° 4500070957/2023 "Fortalecimiento y Modernización de Laboratorios de Bachilleratos Técnicos Industriales - Fase 2", correspondiente a los ítems 7, 8 y 16 del plan de adquisiciones.
- Orden de Compra N° 4500000039: Provisión de Equipamientos, para colegios técnicos beneficiados del proyecto, en el marco del Convenio N° 4500055820/2019 "Fortalecimiento y Modernización de Laboratorios de Bachilleratos Técnicos Industriales" - LAB - BT.

El importe total de lo adjudicado ascendió a la suma de ₡ 9.279.413.044 (guaraníes nueve mil millones doscientos setenta y nueve millones cuatrocientos trece mil cuarenta y cuatro)

Se expide la presente a pedido del interesado a los 12 días del mes de noviembre del año 2024.

MARIA EMILIA  
BOGADO MELOT

Firmado digitalmente por  
MARIA EMILIA BOGADO  
MELOT  
Fecha: 2024.11.12 11:54:54  
-03'00'

Maria Emilia Bogado Melot  
Gerente Financiero  
FPTI-PY

FATIMA  
JESSICA  
PINO MEZA

Firmado  
digitalmente por  
FATIMA JESSICA  
PINO MEZA  
Fecha: 2024.11.19  
13:27:00 -03'00'

Fátima Jessica Pino Meza  
Directora Administrativo Financiero  
FPTI-PY

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

# ABRACOMAQ S.R.L.

Ferretería Industrial

Importación de Máquinas - Productos p/ la Industria  
Insumos p/ Tornería - Comercio al por mayor y menor de artículos de ferretería  
Comercio al por mayor y menor de otros productos

Tel.: (595 21) 523 147 - 527 132  
515 106 - 515 107

Ruta Mcal. Estigarribia c/ Saturio Ríos N° 860  
Fernando de la Mora - Paraguay

Número de Timbrado: 16603897  
Fecha Inicio Vigencia: 11/08/2023 \* Fecha Fin Vigencia:

RUC: 80090439 - 7  
Factura

N° 001-001

0050481

Fecha Emisión: 25/10/2023

Condición de Venta: CONTADO  CREDITO

Razón Social: FUNDACION PARQUE TECNOLOGICO ITAIPU-PY

RUC: 80057536-9

Dirección: SUPER CARRETERA ITAIPU - HERNANDARIAS

Tel.: 061 599 0000

P.N. 40

Cant	Descripción	Prec. Unit.	Exentas	5%	
1	ANTICIPO DEL 30% SEGUN CONTRATO N° 4600000089/2023 PARA LA PROVISION DE EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS EN EL MARCO DEL CONVENIO N° 4500070957/2023	335.705.141	0	0	

Obs.:

Sub Totales

0

Total a pagar Gs.: Trescientos Treinta y Cinco Millones Setecientos Cinco Mil Ciento Cuarenta y Uno

3

Liquidación del I.V.A.: 5% 0 10%) 30.518.649

Total:

ABRACOMAQ S.R.L.  
RUC: 80090439-7

Escaneado con CamScanner

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
Ferretería Industrial

Importación de Máquinas - Productos p/ la Industria  
Insumos p/ Tornería - Comercio al por mayor y menor de artículos de ferretería  
Comercio al por mayor y menor de otros productos

Tel.: (595 21) 523 147 - 527 132  
515 106 - 515 107

Ruta Mcal. Estigarribia c/ Satorio Ríos N° 860  
Fernando de la Mora - Paraguay

Número de Timbrado 16769585  
Fecha Inicio Vigencia 27/10/2023 \* Fecha Fin Vigencia

**RUC: 80090439 - 7**  
**Factura**

N° 001-001

0050945 00

**Fecha Emisión:** 15/12/2023

**Condición de Venta:** CONTADO  CREDITO

**Razón Social:** FUNDACION PARQUE TECNOLOGICO ITAIPU-PY

**RUC:** 80057536-9

**Dirección:** SUPER CARRETERA ITAIPU - HERNANDARIAS

**Tel.:** 061 599 0000

**P.N.** 64

Cant	Descripción	Prec. Unit.	Exentas	5%
1	CANCELACION POR LA ADQUISICION DE EQUIPAMIENTOS , ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD Y MECANICA GENERAL , PARA COLEGIOS BENEFICIADOS DEL PROYECTO, EN EL MARCO DEL CONVENIO "FORTALECIMIENTO Y MODERNIZACION DE LABORATORIOS DE BACHILLERATOS TECNICOS INDUSTRIALES" LAB-BT FASE 2.	783 311 997	0	0
<b>Sub Totales</b>				0

Obs.: CONT N°4600000089, REM N°3924,3925

**Total a pagar Gs.:** Setecientos Ochenta y Tres Millones Trescientos Once Mil Novecientos Noventa y Siete

78

**Liquidación del I.V.A.:** 5% 0 10%) 71.210.182

**Total:**

7

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

10

7/113

## Datos de Entrega

Dirección: De acuerdo con el cronograma establecido en el Anexo I- Especificaciones Técnicas

Centro de Costo: LABORATORIOS BACHILLERATOS TEC. FASE 2

Centro: Central Hidroeléctrica Itaipu

Nro.	Descripción	Rubro	Cant	UM	Precio Unitario	Exentas	Gravada 5%	Gravada 10%
10	Torno Convencional Paralelo Marca y Modelo: Fipar/CD 6260C	Equipamientos	3	UN	179.340.000			538.020.000
20	Fresadora vertical Marca y Modelo: Fipar/ZAY7045FG	Equipamientos	3	UN	49.400.000			148.200.000
30	Plato universal Marca y Modelo: Fipar/F11-125A	Equipamientos	3	UN	21.600.000			64.800.000
40	Policorte Marca y Modelo: Makita TALW 14015X	Equipamientos	6	UN	2.993.200			17.959.200
50	Compresor de aire comprimido Marca y Modelo: Schul 2/C SL-10BR/200	Equipamientos	6	UN	9.333.800			56.002.800
60	Máquina de soldar Inverter Marca y Modelo: NEO IME9260	Equipamientos	15	UN	11.350.500			170.257.500
70	Taladradora de banco Marca y Modelo: SCHULZ - F5B 16P	Equipamientos	12	UN	2.203.765			26.445.180
80	Taladro neumático Marca y Modelo: BANHCO BP 825	Equipamientos	12	UN	1.433.604			17.203.248
90	Taladradora portatil. Marca y Modelo: MARITA HP1640	Repuestos, A. y Herr	15	UN	463.500			6.952.500
100	Base magnético. Marca y Modelo: MITUTOYO 7011 SN	Repuestos, A. y Herr	6	UN	747.000			4.482.000
110	Calibre a Mitutoyo Marca y Modelo: MITUTOYO 531108	Repuestos, A. y Herr	45	UN	797.400			35.883.000
120	Arco de sierra Marca y Modelo: BACO-306	Repuestos, A. y Herr	90	UN	65.099			5.858.910
130	Manómetro ( Regulador) Marca y Modelo: CONDOR MDN 1,5	Repuestos, A. y Herr	6	UN	546.000			3.276.000
140	Contactores de 18A/220V/7,5KW Marca y Modelo: STECK - 18A	Repuestos, A. y Herr	10	UN	195.200			1.952.000
150	Rele falta de fase y supervisor sub-sobr Marca y Modelo: STECK - 220/380	Repuestos, A. y Herr	16	UN	634.200			10.147.200
160	Temporizador electrónico estrella-triang Marca y Modelo: DIGIMEC-DGDTY	Repuestos, A. y Herr	32	UN	361.800			11.577.600
<b>Total Gral: 1.119.017.138.-</b>					IVA	0	0	101.728.831
					TOTAL	0	0	1.119.017.138
<b>Total en Letras: Guaraníes Un mil ciento diecinueve millones diecisiete mil ciento treinta y ocho.-</b>								
Condiciones de Pago:	Crédito, hasta 30 (treinta) días hábiles después de la entrega y verificación de lo solicitado.							
Condiciones de Entrega:	Hasta 90 (noventa) días hábiles desde la firma del Contrato.							
Observaciones:	N/A							

ABRACOMAQ S.R.L.  
RUC: 80090439-7

  
**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## 1. Detalles De Los Equipamientos, Accesorios y Herramientas.

POSICIÓN No.	DESCRIPCIÓN	Cant.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
130	Torno Convencional Paralelo	3	<p>800mm</p> <p>Max .Volteo sobre bancadas 800mm</p> <p>Max .Voleto sobre el carro 540mm</p> <p>Max .largo entre puntas 750/1000/1500/2000/2200/3000mm</p> <p>Distancia entre bancadas. 400mm</p> <p>Sección de herramientas 25×25mm</p> <p>Husillo</p> <p>Velocidades 10-1400rpm/16-1400rpm(24steps)</p> <p>Agujero de husillo A: 52mm ; (B: 80mm); [C: 105mm]</p> <p>Cono husillo (MT6); (Φ90 1:20); [Φ113:20]</p> <p>Velocidades y avances</p> <p>Cant pasos. (64 kinds)(for each)</p> <p>Rango rosca métricas. (1-192mm) (44 kinds)</p> <p>Rango rosca en pulgadas. (1-24tpi) (21kinds)</p> <p>Range of module threads 0.25-48 (module 39 kinds)</p> <p>Rango rosca diametral pith. 1-96DP (37 kinds)</p> <p>Contrapunta</p> <p>Carrera de la contrapunta. 150mm</p> <p>Diámetro de la pínula. 75mm</p> <p>Cono de contrapunta (MT5)</p> <p>Potencia motor husillo 7.5KW(10HP)</p> <p>Dimensiones (L×W×H mm) 2550/2700/3200/3700/4850×1140×1750</p>
140	Fresadora vertical	3	con accesorios completos
160	Plato universal	3	Con los útiles completos para dientes helicoidales.
200	Policorte	6	<p>Tensión: 220v</p> <p>Frecuencia: 50 Hz</p> <p>Potencia: 2.200W</p> <p>Revoluciones por minuto: 3.800 rpm</p> <p>Diámetro del disco: 355 mm</p> <p>Diámetro del agujero: 25,4 mm</p> <p>Dimensiones: 500 x 290 x 620 mm</p> <p>Peso: 16,6Kg</p>

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

[www.pti.org.py](http://www.pti.org.py)

220	Compresor de aire comprimido	6	Desplazamiento Teórico (pcm): 10 Deslocamiento teórico (l/min): 283 Potencia del Motor (hp): 2 Potencia del Motor (kW): 1,5 Presión de Trabajo Máxima (bar): 9,7 Presión de Trabajo Máxima (lbf/pulg <sup>2</sup> ): 140 Presión de Trabajo Mínima (bar): 6,9 Presión de Trabajo Mínima (lbf/pulg <sup>2</sup> ): 100 Unidad Compresora - N° de Etapas: 1 Unidad Compresora - N° de Pistones: 2-L Volumen del Depósito de Aire (L): 183 Tensión: 380v F-F trifásico, 50Hz
230	Máquina de soldar Inverter.	15	MIG - MAG 250Amper monofásico con tubo de CO2 y regulador de presión. Tensión: 220 v Frecuencia: 50 Hz Potencia: 8kVA Rango de corriente: 50-250 A Tensión en vacío: 43 v Diámetro del alambre: 0.6 a 1 mm Diámetro del electrodo: 2.5 a 5 mm Alambre: 15-18-20 kg Capacidad electrodo: 3/32 - 5/32 Peso: 35kg Aislación: Clase I Debe incluir: 1 torcha con euroconector 1 Pinza de masa 1 cable 1 pinza porta electrodo 1 cepillo/martillo Rodillos de tracción de 0.8 - 1 Tubos de contacto de 0.8 - 1 Regulador de presión
280	Taladradora de banco	12	Capacidad de perforación de 3 a 16 mm (5/8") motor de 1/2 CV 4 opciones de velocidad mesa móvil y reclinable protector de astilla según NR-12
290	Taladro neumático	12	Reversible de 13mm Presión de Aire Máx. 90psi Mandril 13mm Carcasa de material compuesto Empuñadura de caucho Palanca de avance/retroceso Salida de aire en el mango Portabrocas Rápido. Mango Soporte incluido

30/11/13

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

www.pti.org.py

380	Taladradora portátil.	15	Potencia: 760 W reversible Capacidad de hormigón: 16 mm Capacidad de acero: 13 mm Capacidad de madera: 30mm impactos por minuto: 0-44800 rotaciones por minuto: 0-2800 Dimensiones (L x W x H): 303 x 72 x 222mm mandriles: 13 mm de emisiones vibraciones: 19 m / s <sup>2</sup> Incertidumbre K: 2m / s <sup>2</sup>
420	Base magnético.	6	soporte magnético serie 7 de 8mm con ajuste fino, soporte indicador universal Medidor de bloque V. 600N Fuerza magnética retráctil vertical diámetro externo 8mm
480	Calibre a Mitutoyo (analógico)	45	Calibre Analógico Rango de medición: entre 0 y 200 mm (0 y 8"). Resolución: 0,05 mm / 1/128" Diferentes escalas de lectura con vernier (sólo en modelos de mm/pulg y pulg). Tornillo de sujeción sobre el cursor.
490	Arco de sierra	90	Uso: metal Material del mango: plástico Largo del serrucho: 300mm Tipo de serrucho: carpintero Montaje alternativo de 90° para corte a nivel Incluye: una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.
530	Manómetro (Regulador)	6	Presión Máx Entrada (bar) P1: 25 Presión Máx Salida (bar) P2: 1,5 Presión Entrada Crítica (bar) P3: 4 Manómetro Baja Presión (bar): 2,5 Manómetro Alta Presión (bar): 40 Flujo Máx (m <sup>3</sup> /h) Qmax / Qcrítica: 30/14
550	Contactador	10	de 18A/220V/7,5KW
600	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	16	Para tensiones de 220 y 380V
630	Temporizador electrónico	32	estrella-triangulo 0,3-30seg

11/113

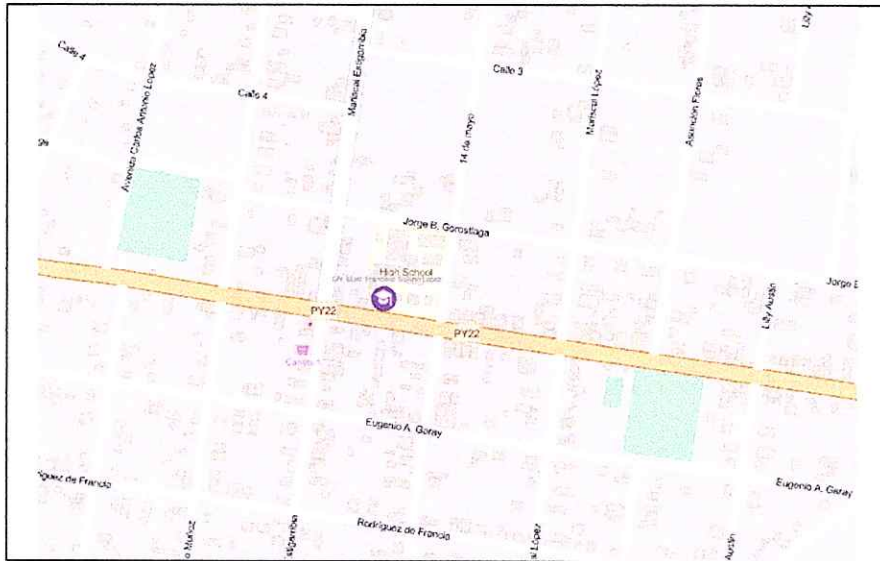
**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

www.pti.org.py

2. DIRECCIÓN DE ENTREGA

12/113

1. INSTITUCIÓN: Colegio Nacional Mcal. Francisco Solano López  
 DEPARTAMENTO: San Pedro / Itacurubí del Rosario  
 DIRECCIÓN: Ruta 10, Itacurubí del Rosario



LABORATORIO DE MECANICA GENERAL

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
130	MECANICA	Torno Convencional Paralelo	1
140	MECANICA	Fresadora vertical	1
160	MECANICA	Plato universal	1
200	MECANICA	Policorte	2
230	MECANICA	Máquina de soldar Inverter.	5
280	MECANICA	Taladradora de banco	4
290	MECANICA	Taladro neumático	4
380	MECANICA	Taladradora portátil.	5
420	MECANICA	Base magnético.	2
480	MECANICA	Calibre a Mitutoyo	15
490	MECANICA	Arco de sierra	30
530	MECANICA	Manómetro (Regulador)	2

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

www.pti.org.py

2. INSTITUCION: Colegio Nacional Santa Rita

DEPARTAMENTO: San Pedro / Yatity del Norte

DIRECCIÓN: RUTA 10 RESIDENTAS KM. 211, YATAITY DEL NORTE, CRUCE UNION.

13/113



### LABORATORIO DE MECANICA GENERAL

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
130	MECANICA	Torno Convencional Paralelo	1
140	MECANICA	Fresadora vertical	1
160	MECANICA	Plato universal	1
200	MECANICA	Policorte	2
220	MECANICA	Compresor de aire comprimido	2
230	MECANICA	Máquina de soldar Inverter.	5
280	MECANICA	Taladradora de banco	4
290	MECANICA	Taladro neumático	4
380	MECANICA	Taladradora portátil.	5
420	MECANICA	Base magnético.	2
480	MECANICA	Calibre a Mitutoyo	15
490	MECANICA	Arco de sierra	30
530	MECANICA	Manómetro (Regulador)	2

3. INSTITUCIÓN: Colegio Nacional Carlos Antonio López

DEPARTAMENTO: Paraguari / Tebicuary-mi

DIRECCIÓN: AVDA SAN BLAS C/ ADOLFO LOPEZ E YBYTYPANE, TEBICUARYMI, CENTRO.

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

[www.pti.org.py](http://www.pti.org.py)

34/333



LABORATORIO DE ELECTRICIDAD

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
550	ELECTRICIDAD	Contactores de 18A/220V/7,5KW	10
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2
630	ELECTRICIDAD	Temporizador electrónico estrella-triángulo 0,3-30seg	4

4. INSTITUCIÓN: Colegio Nacional Pablo Patricio Bogarín

DEPARTAMENTO: Central / Ñemby

DIRECCIÓN: 1 de agosto Ñemby, 2540



LABORATORIO DE ELECTRICIDAD

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2
630	ELECTRICIDAD	Temporizador electrónico estrella-triángulo 0,3-30seg	4

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

www.pti.org.py



### LABORATORIO DE MECANICA GENERAL

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
130	MECANICA	Torno Convencional Paralelo	1
140	MECANICA	Fresadora vertical	1
160	MECANICA	Plato universal	1
200	MECANICA	Policorte	2
220	MECANICA	Compresor de aire comprimido	2
230	MECANICA	Máquina de soldar Inverter.	5
280	MECANICA	Taladradora de banco	4
290	MECANICA	Taladro neumático	4
380	MECANICA	Taladradora portátil.	5
420	MECANICA	Base magnético.	2
480	MECANICA	Calibre a Mitutoyo	15
490	MECANICA	Arco de sierra	30
530	MECANICA	Manómetro (Regulador)	2

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

[www.pti.org.py](http://www.pti.org.py)

**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD**

16/113

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2
630	ELECTRICIDAD	Temporizador electrónico estrella-triangulo 0,3-30seg	4

**6. INSTITUCIÓN:** Colegio Nacional de Alto Desempeño de Luque

**DEPARTAMENTO:** Central / Luque

**DIRECCIÓN:** RAMÓN INDALECIO CARDOZO / SIMÓN BOLÍVAR



**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD**

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2
630	ELECTRICIDAD	Temporizador electrónico estrella-triangulo 0,3-30seg	4

  
**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

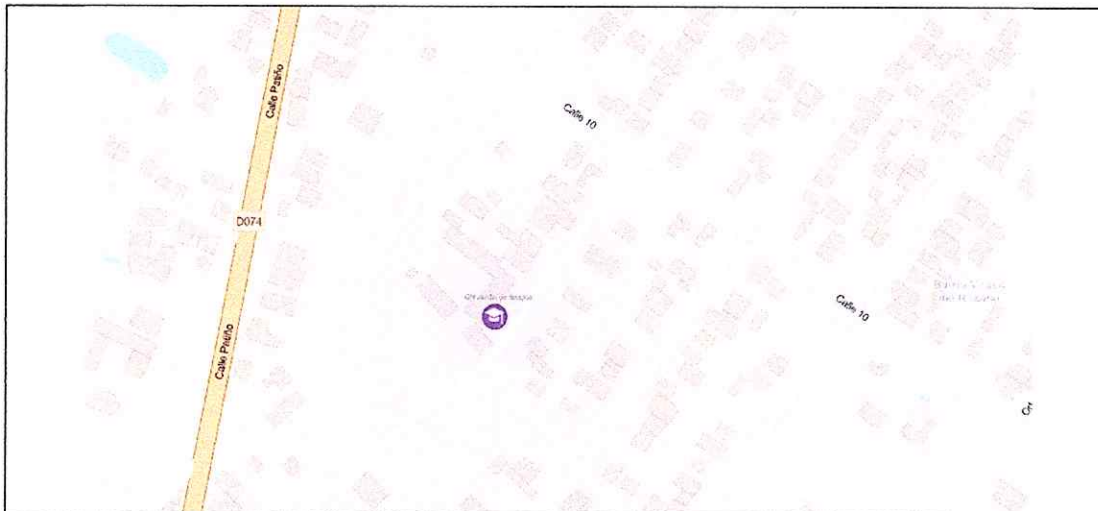
[www.pti.org.py](http://www.pti.org.py)

7. INSTITUCIÓN: Colegio Nacional Jardín de Itaugua

DEPARTAMENTO: Central / Itaugua

DIRECCIÓN: CALLE 8

57/113



**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD**

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2
630	ELECTRICIDAD	Temporizador electrónico estrella-triangulo 0,3-30seg	4

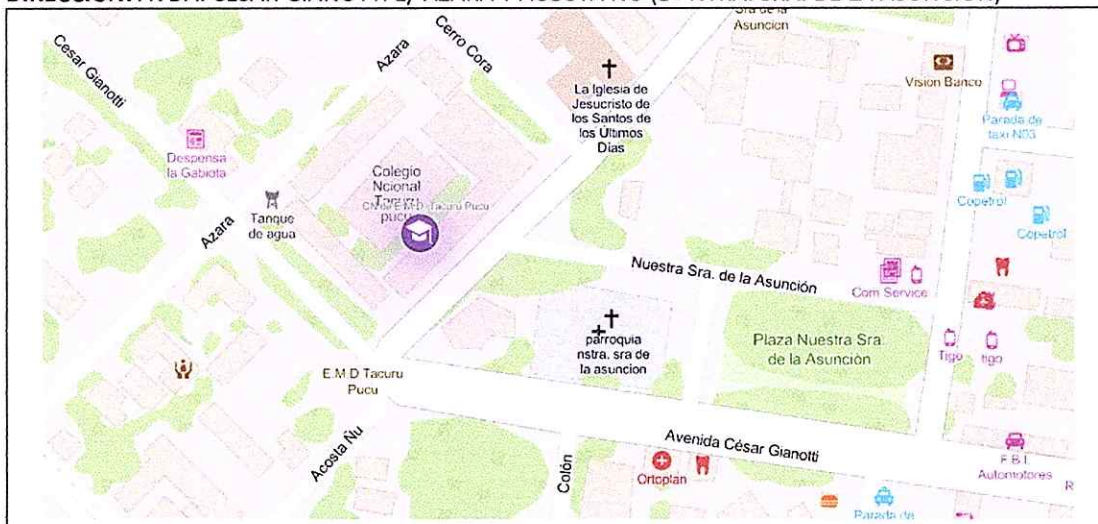
**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

[www.pti.org.py](http://www.pti.org.py)

8. INSTITUCIÓN: Colegio Nacional de E.M.D. Tacurú Pucu

DEPARTAMENTO: Alto Paraná / Hernandarias

DIRECCIÓN: AVDA. CESAR GIANOTTI E/ AZARA Y ACOSTA ÑU (Bº NTRA. SRA. DE LA ASUNCION)



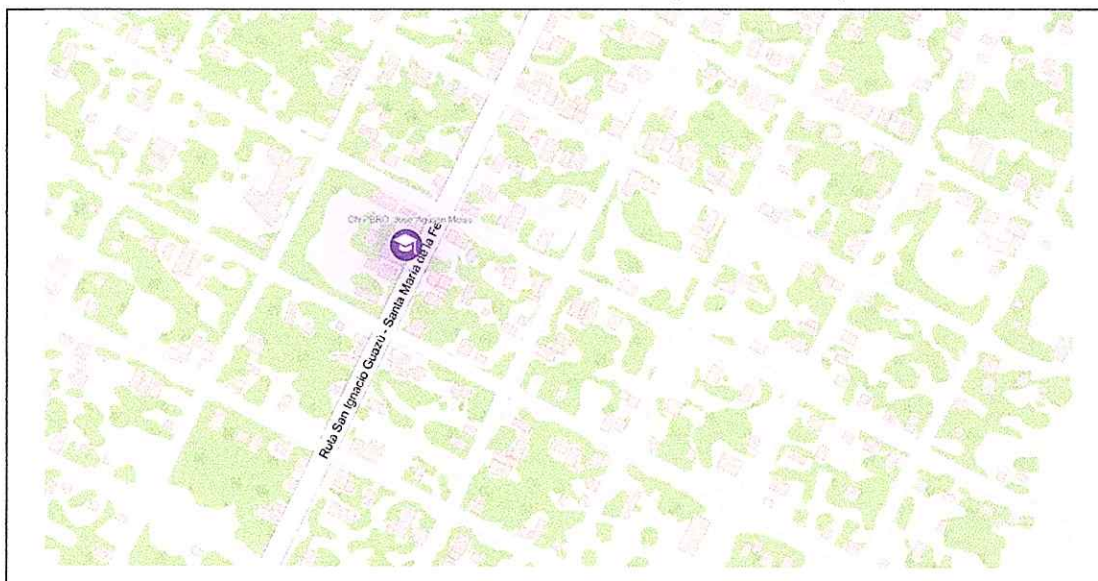
**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD**

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2
630	ELECTRICIDAD	Temporizador electrónico estrella-triángulo 0,3-30seg	4

9. INSTITUCIÓN: Colegio Nacional Pbro. José Agustín Molas

DEPARTAMENTO: Misiones / Santa María

DIRECCIÓN: INDEPENDENCIA NACIONAL Y PBRO JOSE A MOLAS, SANTA MARIA, URBANO.



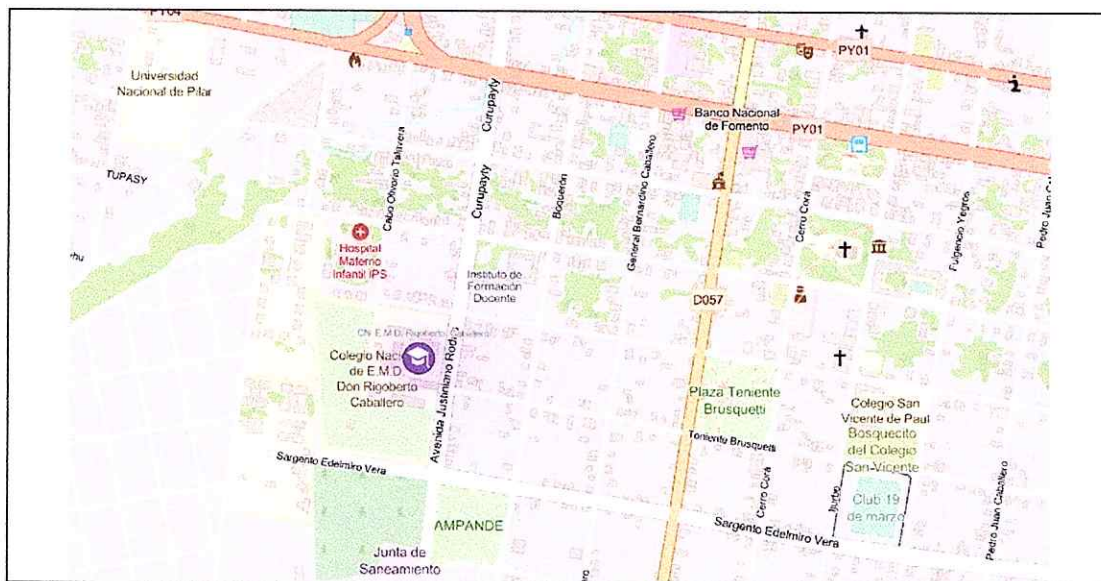
**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD**

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

[www.pti.org.py](http://www.pti.org.py)

**10. INSTITUCIÓN:** Colegio Nacional E.M.D. Rigoberto Caballero  
**DEPARTAMENTO:** Misiones / San Ignacio  
**DIRECCIÓN:** Tte. Justiniano Rodas y Cap. Alfonso del Puerto  
**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD**



#### LABORATORIO DE ELECTRICIDAD

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
600	ELECTRICIDAD	Rele falta de fase y supervisor sub-sobre tensión	2
630	ELECTRICIDAD	Temporizador electrónico estrella-triángulo 0,3-30seg	4

#### 3. CONDICIONES DE ENTREGA

- Instalación de los equipos en el colegio
- Contar con técnicos idóneos
- Capacitación en el uso de los equipamientos
- Garantía por un año contra defectos de fábrica.
- La empresa deberá contar con repuestos en stock.

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
Ferretería Industrial

Importación de Máquinas - Productos p/ la Industria  
Insumos p/ Tornería - Comercio al por mayor y menor de artículos de ferretería  
Comercio al por mayor y menor de otros productos

Tel.: (595 21) 523 147 - 527 132  
515 106 - 515 107

Ruta Mcal. Estigarribia c/ Saturio Rios N° 860  
Fernando de la Mora - Paraguay

Número de Timbrado: 17055713  
Fecha Inicio Vigencia: 27/02/2024 \* Fecha Fin Vigencia:  
RUC: 80090439 - 7  
Factura

N° 001-001 0054691

Fecha Emisión: 05/06/2024

Condición de Venta: CONTADO  CREDITO

CREDITO

Razón Social: FUNDACION PARQUE TECNOLOGICO ITAIPU-PY

RUC: 80057536-9

Dirección: SUPER CARRETERA ITAIPU - HERNANDARIAS

Tel.: 061 599 0000

P.N. 1

Cant	Descripcion	Prec. Unit.	Exentas	5%	P.N.
1	Pago final del 70% segun Contrato N° 4600000108/2024, en el marco del Convenio N° 4500070957/2023.	1 253 508.820	0	0	0
<b>Sub Totales</b>				0	1

Obs.: CONTRATO N° 4600000108.

**Total a pagar Gs.:** Cincuenta y Tres Millones Quinientos Ocho Mil Ochocientos Veinte

**Liquidación del I.V.A.:** 5% 0 10%) 113.955.347

**Total:** 1

ABRACOMAQ S.R.L.  
RUC: 80090439-7

*[Handwritten signature]*

# ABRACOMAQ S.R.L.

Ferretería Industrial

Importación de Máquinas - Productos p/ la Industria

Insuomos p/ Tornería - Comercio al por mayor y menor de artículos de ferretería

Comercio al por mayor y menor de otros productos

Tel.: (596 21) 623 147 - 627 132

Ruta Mec. Estigarribia al Seguro Ríos N° 880  
Fernando de la Mora - Paraguay

Número de Timbrado: 17055713  
Fecha Inicio Vigencia: 27/02/2024 • Fecha Fin Vigencia:

RUC: 80090439 - 7  
Factura

N° 001-001

0052658

Fecha Emisión: 07/03/2024

Condición de Venta:  CONTADO  CREDITO  CREDITO

Razón Social: Fundación Parque Tecnológico Itaipu - Py

RUC: 80057536-9

Tel.: 061-5990000.

P.M. 8

Dirección: Súper Carretera Itaipu - Hernandarias.

Cant	Descripción	Prec. Unit.	Exentas	5%	0
1	ANTICIPO DEL 30% SEGUN CLAUSULA DECIMA TERCERA DEL CONTRATO N° 460000108/2024, ADQUISICION DE EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD Y MECANICA GENERAL, PARA COLEGIOS BENEFICIADOS DEL PROYECTO, EN EL MARCO DEL CONVENIO N° 4500070957/2023.	537.218.066	0	0	0
<b>Sub Totales</b>					0

Obs.: Total a pagar Gs.: Quinientos Treinta y Siete Millones Doscientos Dieciocho Mil Sesenta y Seis

Liquidación del I.V.A.: 5% 0 10% 48.838.006

Total: 5

~~ABRACOMAQ S.R.L.~~  
~~RUC: 80090439-7~~

1/2 N. Servicios Gub. Red. N° 1506 - RUC: 6113043 - de Jorge Fernández C. - In: serviciosgubos@guibor.com • Dr. Suso Thi es. Siempre Legítimo: 1 de 2 líneas - tel. 021 225 640 - 1.200 horas 11 W 02.50 - 55.500 - 27/02/2024

Original: Comprador

## Datos de Entrega

Dirección: Central Hidroeléctrica Itaipu - Hernandarias

Centro de Costo: LABORATORIOS BACHILLERATOS TEC. FASE 2

Centro: Central Hidroeléctrica Itaipu

Nro.	Descripción	Rubro	Cant	UM	Precio Unitario	Exentas	Gravada 5%	Gravada 10%
10	Impresora 3D metálica transformable de grado industrial. Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Dobot Mooz- 2z (Posicion 20)	Equipamientos	8	UN	21.900.000			175.200.000
20	Fuentes de alimentación para motores# Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: MECATRONIC MCPower (Posicion 30)	Equipamientos	16	UN	20.470.000			327.520.000
30	Kits PLC + Software Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: SIEMENS S7-12 CPU1212C AC/DC/RL SIMATIC STEP 7 VERSION V18 BASIC (Posicion 60)	Equipamientos	8	UN	11.510.000			92.080.000
40	Prensa hidráulica Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: BOVENAU P60200 (Posicion 80)	Equipamientos	3	UN	22.727.250			68.181.750
50	Maquina de soldar TIG Inverter Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: SUMIG LION250 (Posicion 90)	Equipamientos	16	UN	15.185.670			242.970.720
60	Cortador por Plasma. Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: NEO IP1012/220 (Posicion 100)	Equipamientos	6	UN	3.601.500			21.609.000
70	Banco de trabajo, Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Marcon BM - B (Posicion 110)	Equipamientos	12	UN	2.351.951			28.223.412
80	Armario metálico, Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: MECATRONIC 3PB (Posicion 120)	Equipamientos	22	UN	2.475.000			54.450.000
90	Llave de impacto Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: BAHCO BP 815 (Posicion 140)	Equipamientos	6	UN	1.844.944			11.069.664
100	Calibre digital 0,03% de precision Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Mitutoyo 500-754-10 (Posicion 150)	Equipamientos	45	UN	4.312.000			194.040.000
110	Equipos de fraguas para forja Anexo I - Especificaciones Técnicas.	Equipamientos	6	UN	8.800.000			52.800.000

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7

	Marca y modelo: Mecatronic MSCF23 (Posicion 160)							
120	Herramientas para torno Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Multimarcas HSS/M16 (Posicion 170)	Repuestos, A. y Herr	30	UN	320.000			9.600.000
130	Llave ajustable Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Bahco 8071 (Posicion 180)	Repuestos, A. y Herr	15	UN	268.600			4.029.000
140	Careta para soldar Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: MSA - 350F (Posicion 210)	Repuestos, A. y Herr	90	UN	144.000			12.960.000
150	Delantal de cuero Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: TRUPER TR 13116 (Posicion 220)	Repuestos, A. y Herr	90	UN	146.204			13.158.360
160	Llave de tubo. Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Bahco SL25 (Posicion 230)	Repuestos, A. y Herr	15	UN	450.000			6.750.000
170	Reles térmicos de 12 - 18 A Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: STECK SD2 (Posicion 250)	Repuestos, A. y Herr	64	UN	192.000			12.288.000
180	Contactores de 18A/220V/7,5KW Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: HYUNDAI HGC18 (Posición 260)	Repuestos, A. y Herr	70	UN	161.014			11.270.980
190	Kit de Herramientas Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Multimarcas s/catalogo ( Minipa Et2507, Siemens 230rce, Max 6675, Bahco 3m 18.3m, Tramontina 41001 Gedore 029487/8314-160, Iox Gedore 029610/8132-160 Iox, Tramontina 41001 Minipa, Minipa Ez Phaseii, Truper Tr17360 Bovenau, Aptm35/01 0258 Maquita Pro Diy, Emtop Eesl4010, San Jorge 40x60, Minipa Mps3005b Solderless Mb-102, Solderles S Varios) (Posicion 270)	Repuestos, A. y Herr	11	UN	40.440.000			444.840.000
200	Guante de cuero para soldar con algodón Anexo I - Especificaciones Técnicas. Marca y modelo: Truper TR 11246 (Posicion 300)	Seguridad y Adiestra	90	UN	85.400			7.686.000
<b>Total Gral: 1.790.726.886.-</b>					IVA	0	0	162.793.353
					<b>TOTAL</b>	0	0	1.790.726.886
<b>Total en Letras: Guaraníes Un mil setecientos noventa millones setecientos veintiseis mil ochocientos ochenta y seis.-</b>								
Condiciones de Pago:		Según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, punto 8 Condiciones de Cotización y Entrega, inciso d) Condiciones de Pagos.						
Condiciones de Entrega:		Hasta 45 (cuarenta y cinco) días hábiles desde la firma total Contrato o notificación de la Orden Compra.						

  
**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 800901227**

Elaborado por: KPORTILLO

Aprobado por: RDE N° 010/2024



**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

Equipamientos, repuestos y accesorios menores para los laboratorios de la especialidad de electricidad y mecánica.

## Rubro: ELECTRICIDAD

POS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
20	<p><b>Impresora 3D metálica transformable de grado industrial</b>  Impresora 3D de aluminio completo con cuerpo mecanizado CNC de grado industrial, guía lineal y motor paso a paso que mantiene estable y de alta precisión - 0.02 mm, bucle libre de filamento de 250 g incluido, temperatura de trabajo recomendada: 5 ~ 30 °C (41 ~ 86 °F)  Impreso directamente desde tarjeta SD, cable USB, panel de control táctil de 3.5 pulgadas, compatible con cualquier archivo STL de Cura, Slic3r, Printrun, etc. Compatible con PLA, ABS, PC, FLEX, etc. Filamento de impresión 3D  Lista de envío: doble eje Z, cable de 8 núcleos, cable de 6 núcleos, 1 adaptador de 1 a 2, cable USB 2.0, adaptador de alimentación de 12 V, filamento PLA de 250 g, soporte de filamento, cabezal de impresión 3D, destornilladores hexagonales tipo L Diámetro de la boquilla: 0,4 mm.  Resolución de capa: 0,05 ~ 0,3 mm.  Temperatura de la boquilla: 190 ~ 260 °C  Temperatura de la cama climatizada: 50 ~ 100 °C  Velocidad de impresión: 10 ~ 80 mm/s.  Tamaño de la formación: 130 x 130 x Z130 mm.  Materiales aplicables: PLA, ABS, PC, FLEX. OBS: Incluye 5 rollos de filamento PLA color NEGRO. Incluye: 5 rollos de PLA blanco por impresora  <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b></p>	08
30	<p><b>Fuentes de alimentación para motores</b>  Fuente de alimentación CA  Características  Mando general con interruptor de llave protección de alta sensibilidad y pulsador de emergencia.  Toma de seguridad para conexión  Cable de alimentación con enchufe trifásico  Consumo eléctrico  Tipo de panel (policarbonato)  Entrada de red: cable de 2 polos inamovible.  <b>Especificaciones</b>  Disyuntor magnetotérmico CA 20 A  Salida CA trifásica  Salida CA (2 tomas monofásicas universales)  Fuente de alimentación: 3x400VAC"  <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b></p>	16
60	<p><b>KITS PLC +SOFTWARE</b>  Cada KIT deberá contener:  1 - CPU 1212C, CPU compacta AC/DC/relé, E/S INTEGRADAS: 8 DI DC 24V; 6 DO, relé 2 A; 2 AI 0-10V DC, alimentación: AC 85-264 V AC con 47- 63 Hz, Memoria de programas/datos 75 KB/, con capacidad de ampliación enchufable (SIMATIC) Versión de firmware: V4.5, Paquete de programación STEP7 V17 o superior 1- software de ingeniería para la programación de controladores SIMATIC Nuevo con V18  Nueva interfaz de usuario para PLCSIM V18, que también se puede utilizar para PLCSIM Advanced  Configuración del nuevo firmware S7-1200 (más memoria)  Funciones ampliadas para TIA Portal Openness  Mejoras en la comparación fuera de línea/fuera de línea de la configuración de hardware  Comparación de bibliotecas globales de TIA Portal  Revisión fundamental de la gestión bibliotecaria.  *Memoria de programas/datos integrada (Mínimo de 75 kbytes);  Memoria de carga de 1 Mbyte (mínimo).  Alimentación alterna de rango amplio de 85 ... 264 V AC.  Entradas digitales (mínimo 8);  Salidas digitales (relés, mínimo 6);  Entradas analógicas (mínimo 2);  Posibilidad de ampliación de módulos.  Entradas digitales utilizables como HSC con 100 kHz."  Software de programación de cada uno de los equipos  HMI (Interfaz Humano Máquina)  Disposición de manuales de usuarios  Instalación y puesta a punto de los equipos</p>	8

www.pti.org.py

POS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
	<b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b>	
<b>Rubro: MECANICA</b>		
80	<p><b>Prensa hidráulica</b>            Altura total 1730mm            Espacio máx. entre la mesa y pistón 785mm            Espacio mínimo entre la mesa y pistón 60mm            Abertura entre columnas 795mm            Largura total 1230mm            Largura de pie 850mm            Abertura de las columnas 215mm            Abertura de la mesa 245mm            Curso máximo del pistón 150mm            Abertura de la bomba al suelo 660mm            Altura de la manija 1390mm            Largura de la estructura 1000mm            Peso 426Kg CERTIFICACION DE CALIDAD: NBR ISO 14001:2015 / IATF 0280477  <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b></p>	3
90	<p><b>Máquina de soldar TIG Inverter</b>            Óptima estabilidad de arco eléctrico en corriente continua (DC) y posee recursos para soldadura en corriente alternada (AC); • Apertura del arco por alta frecuencia (Hot Start);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rampas de descenso de la corriente;</li> <li>• Ajuste de la frecuencia en AC, permitiendo un arco más direccionado y preservando la vida útil del tungsteno;</li> <li>• Post flujo del gas;</li> <li>• Válvula solenoide para el gas;</li> <li>• Se puede utilizar el mismo electrodo de tungsteno en corriente AC/DC;</li> <li>• Panel con indicador digital de la corriente y sencillo para trabajar;</li> <li>• Excelente estabilidad del arco en la soldadura MMA - electrodo revestido;</li> <li>• Sistema de protección contra sobrecalentamiento, si exceder el ciclo de trabajo;</li> <li>• Bajo consumo de energía eléctrica. Con tubo de Argón y manómetro</li> </ul> <p>Ciclo de trabajo (40°C): MMA 200A - 60% / 155A - 100% - TIG 250A - 60% / 194A - 100%.            Corriente de Regulaje 10 a 250A 10 - 250A (TIG)            Potencia Máxima 7,3 Kw            Grado de Protección IP 21S            Diámetro del Electrodo Revestido 1,60 / 6,00 mm            Dimensiones (mm) L270 X A405 X P530            Peso 23 kg ACCESORIOS INCLUIDOS: Cable Tierra E/R 12,80mm 50mm² x 3m / Cable Portaelectrodo E/R 12,8mm 50mm² X 3,00m Conector de Gatillo de Antorcha de 2 pines            NAVAL / FABRICACIÓN LIGERA / INOX ACERO / CARBONO  <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b></p>	16
100	<p><b>Cortador por Plasma.</b>            Características principales de los Cortadores por Plasma:            • Corta acero, hierro y otros metales con facilidad, rapidez y alta calidad de terminación.            • Solo utiliza aire comprimido como consumible            • Turbo ventilada, alta eficiencia en la refrigeración            • Protegida por fusible térmico de corte y reinicio automático.            • Regulación de intensidad (Amperaje) de infinitos puntos intermedios.</p> <p>Datos Técnicos del Cortador de Plasma:            • Voltaje y Frecuencia: 220V y 50Hz            • Potencia: 5750W            • Rango de espesor de buen corte: 0 - 12mm (corte limpio)            • Capacidad Máxima de corte: 18mm (no prolajo).            • Rango de Intensidad: 20 Amperes a 60 Amperes            • Presión de Aire: 0.4 Mpa            • Tipo de Aislación: Clase I            • Peso: 13kg</p> <p>El Cortador a Plasma Incluye:            • 1 Inverter Cortadora por Plasma.            • 1 Cable y pinza de masa.            • 1 Torcha Plasma.            • 1 Regulador.  <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b></p>	6

www.pti.org.py

POS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
110	<b>Banco de trabajo</b> Metálico para operación de soldadura Banco de Trabajo 150x60cm 1 cajón. Encimera de contrachapado marino barnizado de 30mm de espesor. 1 Cajón. <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b>	12
120	<b>Armario metálico</b> Tres puertas batientes con compartimiento. Armario metálico tipo placard, 3 puertas batientes montadas sobre bisagras reforzadas, con cerradura. 4 bandejas internas regulables en altura, medidas 2,00 mts altura x 1,60 mts ancho x 0,50 mts fondo <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b>	22
140	<b>Llave de impacto</b> Encastre: 1/2" mm Presión: 6.3 bar Entrada de aire: 1/4" in Diámetro mínimo de manguera: 10 mm Consumo de aire: 130 l/min Rango de torque: 320-620 Nm Velocidad máxima: 7000 rpm Torque máx: 825Nm Peso: 1.95kg Mecanismo de martillo doble (doble maza) Mecanismo de gatillo progresivo Regulador de potencia de tres pasos Conexión giratoria de 360° Silenciador integrado Salida de aire en el mango <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b>	6
150	<b>Calibre digital 0,03% de precisión</b> Calibrador digital impermeable adecuado para su uso en presencia de refrigerante o aceite de corte. Endurecida construcción de acero inoxidable y equipado con mordazas exteriores e interiores estándar. Escala absoluta del sistema de libre de errores, la medición de alta velocidad. Tipo Estándar Rango 0-300 mm / 0-12 " Resolución 0,01 mm / .0005 " Precisión ± 0,03 mm / ± .0015 " Protección IP67 Tipo de escala Codificador lineal electromagnética absoluto Repetibilidad de 0,01 mm Ajuste con el rodillo de pulgar Barra de la profundidad de la lámina Pantalla LCD Max. velocidad de respuesta Ilimitado Batería SR44 Duración de la batería Aprox. 1 año bajo condiciones normales de uso Funciones Origen-set, PUESTA A CERO, pulgadas / mm, Automatic Power On / Off, la salida de datos, alarma de baja tensión, de conteo. Valor de alarma Composición error. Características Incorpora sistema de medición absoluta. Automático de encendido / apagado. <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b>	45
160	<b>Equipos de fraguas para forja</b> Con accesorios (pinzas, extractor, motor). Medidas: Mesada 80 cmts ancho x 80 cmts fondo x altura 90cmts. Motor Ventilador eléctrico de 1/2 hp - Recubierto con ladrillos refractareos - Accesorios: Pinzas, Martillos de 2 y 5 kg, cincel de tres tipos, yunque con martillo. <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b>	6

POS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
170	<p><b>Kit de herramientas para torno</b>  Aceros HSS 1/4, plaquita de corte, porta cuchilla. Compatible con Torno convencional de la marca FIPAR, existente en el colegio.  <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b></p>	30
180	<p><b>Llave ajustable</b>  • La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones. El tamaño de la llave: puede ser de 8", 12", 18",  • Tornillo a izquierdas  • Aleación de acero de alto rendimiento  • Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas  • Templado de precisión y tratamiento anti-corrosión.  • Fosfatada.  • Según: ISO 6787, forma DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 y BS 6333  <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b></p>	15
210	<p><b>Careta para Soldar</b>  Debe tener oscurecimiento automático, te permite tener ambas manos libres para soldar, sin necesidad de levantar y bajar el visor de la máscara de soldar.  Características:  • Se oscurece <b>automáticamente</b> al comenzar a soldar.  • Durabilidad extrema.  • Fácil Manipulación.  • Ajustable para mayor confort.  • Clase Óptica : 1 y 2  • Área De Visión 95x35mm  • Tamaño del Cartucho 110x90x9mm  • Sensor de Arco: 2  • Estado Claro: DIN 4  • Estado Oscuro Fijo: 10 (11)  • Control de Brillo: Automático  • Control de Potencia: Automático  • Control de Sensibilidad: Automático  • Fuente de Alimentación: Celda Soldar  • Tiempo de Oscuro a Luz: 0,25 - 0,45 Automático  • Tig Bajo Amperaje &gt;36a (dc) &gt;25° (ac)  • Temperatura de Trabajo: -5°C A +55°C  • Peso : 480g  <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b></p>	90
220	<p><b>Delantal de cuero</b>  Uso: para soldar  Material: cuero  Fabricado de camaza resistente y flexible  Aísla del calor y protege contra chispas y escorias  Cintas de polipropileno  Costuras reforzadas  Medidas: Largo:90 cm  Anchura: 60cm; Cuello: 30 cm  <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b></p>	90
230	<p><b>Llaves Tubo</b>  Encastre 1/4" [mm] 25pzs  • 12 pzs de 1/4" Vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.  • 1 pz Carraca 1/4" con longitud de 125 mm.  • 2 pzs puntas 1/4" PH2.  • 2 pzs puntas hexagonales 5, 6.  • 6 pzs puntas TORX® 10, 15, 20, 25, 30, 40.  • 1 pz portapuntas 1/4" con bloqueo, cuadrado hembra de 1/4".  • 1 pz extensión angular de 1/4", longitud 100 mm.  • SB: Embalaje en blister.  • Juego de llaves de vaso 1/4".  • Aleación de acero de alto rendimiento.</p>	12

www.pti.org.py

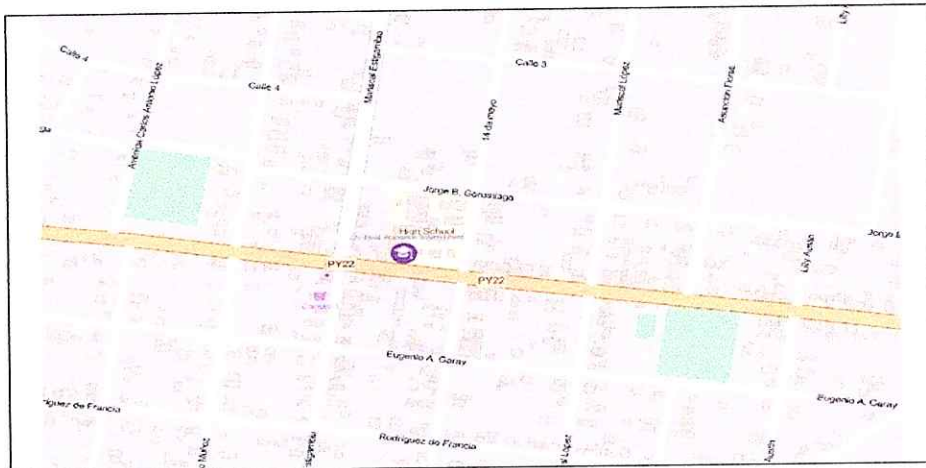
POS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acabado mate.</li> <li>• ISO 1174.</li> <li>• DIN 3120.</li> <li>• Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE), 35x165x85 mm.</li> </ul> <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b>	
250	<b>Reles térmicos de 12 - 18 A</b> *12 – 18 A Relé térmico de sobrecarga 3 polos. Contacto independiente 1NA+1NC. Tensión de servicio hasta 690VAC. Temperatura ambiente -5°C + 40°C. Reposición manual y automática. Indicador visible de disparo y botón de prueba. Montaje directo en contactores" <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b>	64
260	<b>Contactores de 18A/220V/7,5KW</b> *18A/220V/7,5KW Número de polos 3P 220V AC 50/60Hz, corriente nominal de 18A 2 contactos auxiliares (1NA+1NC) Diseñado para aplicaciones de motor de hasta 7.5kW a 400 V Montaje en riel DIN" <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b>	70
270	<b>Kit de Herramientas</b> El kit deberá contener: - Multímetro digital: 1 unidad. 4 ½ dígitos, deberá poder medir tensión AC/DC como mínimo 750V, corriente AC/DC como mínimo 10 A, capacitancia 2mF, deberá poder medir resistencia 20 megaohm, deberá poder medir temperatura, el multímetro deberá ser true RMS, deberá ser de cat IV según IEC61010. Modulo lógico 230RCE, display FA/E/S: 115V/230V/relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, posibilidad de ampliación modular, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, páginas web personalizadas, tarjeta microSD estándar para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.3, proyectos anteriores ejecutables conexión a la nube en todos los aparatos base LOGO! 8.3 600V, resistencia, capacitancia hasta 100mF, deberá contar con un termopar tipo k para medir temperatura, cat III 600V, apertura máxima de la garra 27mm - Juego de destornilladores aislados de 6 piezas 15 unidades 1. 1 Destornillador Plano Aislado 1/8x4" (3x100mm) 2. 1 Destornillador Plano Aislado 3/16x4" (5x100mm) 3. 1 Destornillador Plano Aislado 1/4x6" (6x150mm) 4. 1 Destornillador Cruz Aislado 1/8X2.3/8" (PH0x60mm) 5. 1 Destornillador Cruz Aislado 3/16x3" (PH1x75mm) 6. 1 Destornillador Cruz Aislado 1/4X6" (PH2x150mm) - Cinta aisladora 19x20m - Alicates universal de 8" aislado 1000V 15 unidades - Alicates de corte diagonal de 6" aislado 1000V 15 unidades - Alicates de punta de 7" aislado 1000V 15 unidades - Alicates universal de 8" aislado 1000V 15 unidades - Detector de tensión sin contacto con alarma sonora 15 unidades - Detector de secuencia de fase con iluminación 15 unidades - Alicates para cable 1000V 15 unidades - Alicates prensa terminales 15 unidades - Taladro a batería de litio 12V 3/8" 10mm con accesorios 5 unidades - Soldador con estaño para electrónica 15 unidades - Rollo de estaño para electrónica 1,5mm 15 unidades - Fuente regulable para laboratorio: 2 Canales * Salida Regulada de Alta Precisión: Voltaje ó Corriente * Voltaje de Salida Variable con ajuste fino * Corriente de Salida Variable con ajuste fino * Protección de Sobrecarga Limitada en Corriente – Enfriado por ventilación forzada * Protección térmica reseteable: por seguridad apaga la fuente cuando la temperatura interna supera los 130 °C * Voltaje DC ajustable 0-30V	11

www.pti.org.py

POS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
	<p>* Corriente DC ajustable 0-5A (Mínimo: 4mA)            * Regulación de Línea CV <math>\leq 0.01\% + 1mV</math>, CC <math>\leq 0.2\% + 1mA</math>            * Regulación en carga: CV <math>\leq 0.01\% + 3mV</math>, CC <math>\leq 0.2\% + 3mA</math>            * Ripple: CV <math>\leq 0.3mV</math> RMS, CC <math>\leq 3mA</math> RMS            * Precisión en lecturas LCD: <math>\leq 0,4\% + 3d</math>            * Resolución de display de voltaje: 100mV            * Resolución de display de corriente: 10mA            * Alimentación: 220V AC 50Hz – Protegido por fusible            -Protoboard o placa de pruebas o placa de prototipos.            -Cableado y conectores: Contemplar diversos largores.  <b>Garantía mínima de 12(doce) meses.</b></p>	
300	<p><b>Guante de cuero para soldar con algodón interno</b>            "Excelente desempeño y protección en la industria metalmeccánica            Brindan protección contra chispas y salpicaduras al soldar            Excelente desempeño y protección contra chispas y salpicaduras al soldar            Puño largo 6" (15 cm) que ofrece protección adicional al antebrazo            Refuerzo externo en palmas y dedo pulgar            Forro interno de algodón, uniones protegidas con carnaza y costuras de hilo kevlar            CUIDADOS:            El equipo de seguridad se debe inspeccionar antes de ser usado, para descartar defectos de fábrica            ESPECIFICACIONES:            - Talla: Unitalla            - Tipo de empaque: caballete            - Dimensiones: 37.59 x 16.51 x 2.03 cm            - Peso: 0.215 kg"  <b>Garantía mínima de 6(seis) meses.</b></p>	90

**ADJUNTO 1- DIRECCIÓN  
DE ENTREGA**

1. **INSTITUCIÓN:** Colegio Nacional Mcal. Francisco Solano López  
**DEPARTAMENTO:** San Pedro Itacurubí del Rosario  
**DIRECCIÓN:** Ruta 10,



**LABORATORIO DE MECANICA GENERAL**

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
80	MECANICA	Prensa hidráulica	1
90	MECANICA	Máquina de soldar TIG Inverter	5
100	MECANICA	Cortador por Plasma.	2
110	MECANICA	Banco de trabajo	4
120	MECANICA	Armario metálico	2
130	MECANICA	Caja de herramienta,	3
140	MECANICA	Llave de impacto	2
150	MECANICA	Calibre digital 0,03% de precision	15
160	MECANICA	Equipos de fraguas para forja	2
170	MECANICA	Herramientas para torno	10
180	MECANICA	Llave ajustable	5
190	MECANICA	Martillo de bola.	30
200	MECANICA	Prensa tipo morza.	20
210	MECANICA	Careta para soldar	30
220	MECANICA	Delantal de cuero	30
230	MECANICA	Llave de tubo.	5
240	MECANICA	Manómetro ( Regulador)	2
270	MECANICA	Kit de Herramientas	1
290	MECANICA	Manga de cuero para soldar	30
300	MECANICA	Guante de cuero para soldar con algodón	30

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
**RUC: 80090439-7**

**2. INSTITUCIÓN:** Colegio Nacional Santa Rita  
**DEPARTAMENTO:** San Pedro / Yataity del Norte  
**DIRECCIÓN:** RUTA 10 RESIDENTAS KM. 211, YATAITY DEL NORTE, CRUCE UNION.



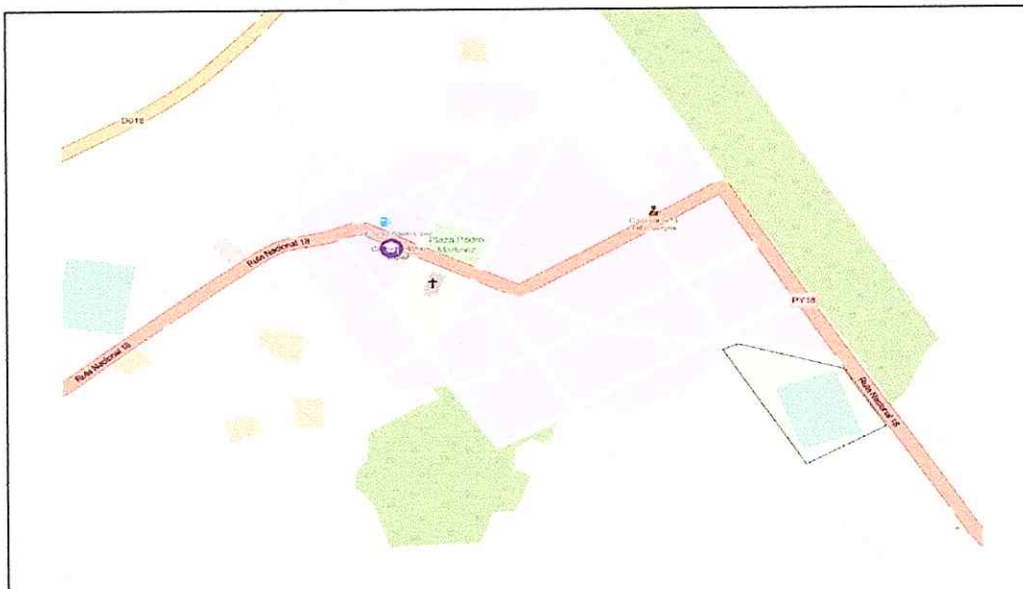
**LABORATORIO DE MECANICA GENERAL**

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
80	MECANICA	Prensa hidráulica	1
90	MECANICA	Máquina de soldar TIG Inverter	5
100	MECANICA	Cortador por Plasma.	2
110	MECANICA	Banco de trabajo	4
120	MECANICA	Armario metálico	2
130	MECANICA	Caja de herramienta,	3
140	MECANICA	Llave de impacto	2
150	MECANICA	Calibre digital 0,03% de precision	15
160	MECANICA	Equipos de fraguas para forja	2
170	MECANICA	Herramientas para torno	10
180	MECANICA	Llave ajustable	5
190	MECANICA	Martillo de bola.	30
200	MECANICA	Prensa tipo morza.	20
210	MECANICA	Careta para soldar	30
220	MECANICA	Delantal de cuero	30
230	MECANICA	Llave de tubo.	5
240	MECANICA	Manómetro (Regulador)	2
270	MECANICA	Kit de Herramientas	1
290	MECANICA	Manga de cuero para soldar	30
300	MECANICA	Guante de cuero para soldar con algodón	30

3. INSTITUCIÓN: Colegio Nacional Carlos Antonio López

DEPARTAMENTO: Paraguari / Tebicuary-mi

DIRECCIÓN: AVDA SAN BLAS C/ ADOLFO LOPEZ E YBYTYPANE, TEBICUARYMI, CENTRO.



### LABORATORIO DE ELECTRICIDAD

POSICIÓN No.	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	Cant.
10	ELECTRICIDAD	Sistema didáctico de generación de energía solar y eólico	2
20	ELECTRICIDAD	Impresora 3D metálica transformable de grado industrial	1
30	ELECTRICIDAD	Fuentes de alimentación para motores	2
40	ELECTRICIDAD	Medidor trifásico digital	4
50	ELECTRICIDAD	Amperímetro	2
60	ELECTRICIDAD	Kits PLC + Software	1
70	ELECTRICIDAD	Medidor monofásico digital	4
120	ELECTRICIDAD	Armario metálico	2
250	ELECTRICIDAD	Reles térmicos de 12 - 18 A	8
270	ELECTRICIDAD	Kit de Herramientas	1
280	ELECTRICIDAD	Guardamotor 13-18A 10,18KW	8

**ABRACOMAQ S.R.L.**  
RUC: 80090439-7