DICTAMEN

A : C.P. OSCAR MARTÍNEZ BUSTAMENTE, Director DAF. -

DE : C.P.C., MARÍA R. ÁLVAREZ, Jefa interina de la UOC. -

FECHA : 20/10/2022

ASUNTO : Precios referenciales – Contratación Directa (CD) N° 023/2022 "ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES – AD REFERENDUM" ID 421.184.

C.P.N. María R. Álvarez
Jefa Interina
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

Me dirijo a usted en mi carácter de Jefa Interino de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC),dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF) y por su digno intermedio a la Dirección General, a los efectos de poner a conocimiento de la Máxima Autoridad el presente Dictamen, mediante el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del proceso de la ***CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 023/2022 "ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES – AD REFERENDUM" con ID N° 421.184.***, en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Memorando DAF/DMAT N° 029/2022 remitido por el Departamento de Mantenimiento Técnico dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF).
- Formulario de Análisis de Precios de Referencial elaborada y presentada por el área solicitante.
- Precios de Páginas WEB
- Precio de llamado Histórico ID N° 408053.

Marco legal

- LEY N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".
- DECRETO N° 2992/2019 "por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas"
- RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 "por el cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos en el marco de la LEY N° 2051/2003".
- RESOLUCIÓN INTN N° 080/2022 "Por la cual se aprueba el Programa Anual de Contrataciones del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) correspondiente al Ejercicio Fiscal 2022 y se autoriza a la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF), a realizar diligencias a fin de ajustarse a las necesidades institucionales".

- **RESOLUCIÓN INTN N° 589/2022** "Por la cual se aprueba la Reprogramación del Programa Anual de Contrataciones del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) correspondiente al Ejercicio Fiscal 2022, se aprueban las bases y condiciones, y se autoriza la realización de llamados regidos por la Ley 2051/2003"

Análisis y Conclusión

En el proceso de análisis para la determinación de los precios referenciales, se dio en estricto cumplimiento al principio de economía y eficiencia consagrado en el artículo 4 de la Ley N° 2051/2003, de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, y en base al Formulario de Análisis de Precios Referencia remitido por el área solicitante.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido a 2 (dos) de las 4 (cuatro) fuentes enumeradas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 como producto de las Especificaciones Técnicas requeridas para la adquisición de herramientas menores para uso en tareas de mantenimiento técnico solicitadas por las áreas de la Institución. En ese contexto, el precio referencial fue obtenido a través del precio obtenido a través de páginas web, de comercios dedicados a la venta de los ítems solicitados y a través 1 (uno) precio histórico de llamado.

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se ha empleado correctamente la metodología establecida en la reglamentación de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para la fijación de precios referenciales, por lo que se remite el presente Dictamen con toda la documentación respaldatoria correspondiente.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
I.N.T.N.

C.P.N. Maria R. Alvarez
Jefa Interina
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA

GOBIERNO NACIONAL

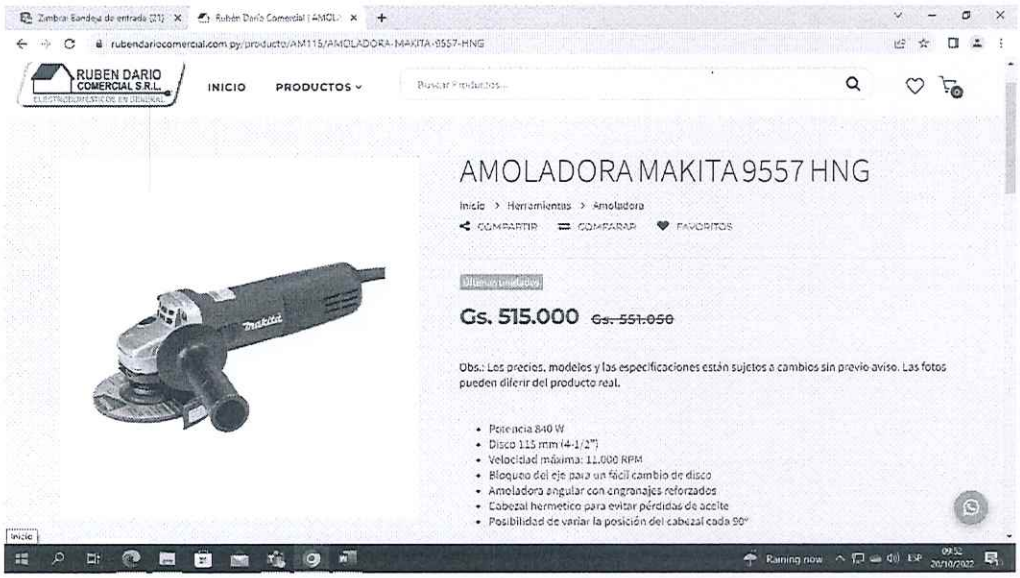
FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Item	Descripción del bien	Especificaciones técnicas - Requerimientos mínimos	Unidad de Medida	PRECIO WED	PRECIO REFERENCIAL ID 408053	PRECIO PROMEDIO
1	AMOLADORA CHICO	AMOLADORA DE 840 WATTS. FORMATO DEL CABEZAL ROBUSTO Y DURADERO. CON MALETÍN, INCLUIR COMO MINIMO UN JUEGO DE DISCO DE METAL Y DIAMANTE.	UNIDAD	515.000	360.000	437.500
2	BOMBA DE VACIO DE 1 HP	BOMBA DE VACIO DE 1 HP PARA VACIOS DE CAMARAS	UNIDAD	928.800	1.500.000	1.214.400
3	BORAX P/ SOLDAR PLATA	Borax en polvo de color blanco, para soldadura de PLATA , en envase de 100 gramos como minimo.	UNIDAD	22.000	22.000	22.000
4	CAJA DE HERRAMIENTA	Caja de Herramientas de 7 compartimientos como mínimo y de 120 piezas como mínimo. Construído en estructura de metal de alta resistencia. Acabado cromo satinado.	UNIDAD	1.290.000	1.500.000	1.395.000
5	Cano de cobre para acondicionador de aire	CAÑO HECHO DE COBRE DE 1/4". PRESENTACION EN ROLLOS DE 15M. COTIZAR POR ROLLO.	UNIDAD	0	220.000	220.000
6	Cano de cobre para acondicionador de aire	CAÑO HECHO DE COBRE DE 1/2", PRESENTACION EN ROLLOS DE 15M. COTIZAR POR ROLLO.	UNIDAD	0	465.000	465.000
7	Cano de cobre para acondicionador de aire	CAÑO HECHO DE COBRE DE 5/8". PRESENTACION EN ROLLOS DE 15M. COTIZAR POR ROLLO.	UNIDAD	0	605.000	302.500
8	Cano de cobre para acondicionador de aire	CAÑO HECHO DE COBRE DE 3/8". PRESENTACION EN ROLLOS DE 15M. COTIZAR POR ROLLO.	UNIDAD	0	310.000	310.000
9	CAPACIMETRO	ALTA FIABILIDAD Y DURABILIDAD, CON PANTALLA LCD DE CONSUMO REDUCIDO. CON MEDIDOR DE BATERÍA. INCLUIR ACCESORIOS. CARACTERÍSTICAS: RANGOS DE MEDICIÓN: 200P / 2N / 20N / 200N / 2M / 20M / 200M / 2000M / 20MF. PRUEBA DE	UNIDAD	352.000	385.000	368.500
10	CONTROL UNIVERSAL	Control remoto universal para AA con pila incluida.	UNIDAD	90.000	40.000	65.000
11	DESTORNILLADOR BUSCA POLO	BUSCA POLO CON OSCILADOR DE CORRIENTE DE 12 VOLT	UNIDAD	140.000	79.000	109.500
12	DESTORNILLADOR BUSCA POLO	BUSCA POLO CON PUNTA PLANA DE 100-500 VOLT. DE 19 CM.	UNIDAD	0	6.300	6.300
13	DOBALDORA DE CAÑO CHICO	Doblador de caño de Aluminio y Cobre de uso en refrigeración y aire acondicionado de 1/2". Cuerpo de aleación de aluminio con marcas calibradas para realizar una curvatura precisa de 0 a 180° como mínimo a la izquierda, a la derecha y con desplazamiento, agarre de goma en los extremos.	UNIDAD	0	95.000	95.000
14	DOBLADORA DE CAÑO GRANDE	Doblador de caño de Aluminio y Cobre de uso en refrigeración y aire acondicionado de 7/8". Cuerpo de aleación de aluminio con marcas calibradas para realizar una curvatura precisa de 0 a 180° como mínimo a la izquierda, a la derecha y con desplazamiento, agarre de goma en los extremos.	UNIDAD	0	185.000	185.000
15	ESCALERA DE FIBRA DE VDRIO	ESCALERA DE FIBRA DE VDRIO DE 3 METROS TIPO A. Extra fuerte, liviana y aislada. 10 pasos (contando la plataforma). Peso de entre 16 a 18 Kg. Plataforma de plástico ABS. Bisagras en acero galvanizado. Peldaños Planos en aluminio ranurado. Capacidad de Carga de 135 Kilogramos como mínimo. fuerte, liviana y aislada. 10 pasos (contando la plataforma). Peso de entre 16 a 18 Kg. Plataforma de plástico ABS. Bisagras en acero galvanizado. Peldaños Planos en aluminio ranurado. Capacidad de Carga de 135 Kilogramos como mínimo. Zapatas de acero galvanizado con caucho de uso industrial.	UNIDAD	2.019.947	1.526.850	1.773.399
16	ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO	ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO Extensible de 14 peldaños. - Accionamiento manual. - Compuesta de 2 tramos, de 14 peldaños estriados o antiderrapante cada una. - Cinta de amarre. - Tapa rieles resistentes de plástico. - Parantes laterales de fibra de vidrio reforzado. - Extremos protegidos con revestimiento de aluminio. - Peldaños de aleación de aluminio y antideslizante. - Peldaño superior protegido por goma sintética de alta resistencia para 30.000 voltios de descarga eléctrica. - Zapatas de seguridad. - Accionamiento a través de poleas, con cabos de nylon. - Traba peldaños. - Tipo de peldaño O. - Resistente a corrosión. - Categoria A.N.S.I. IA o similar. - Factor de seguridad 4 o similar. - Garantía de funcionamiento como mínimo de 1 año.	UNIDAD	2.019.947	2.518.650	2.269.299
17	Espuma de poliuretano en Spray	Espuma de Poliuretano en spray de 750ml. Para rellenar, sellar, fijar y aislar. Expandible hasta ocupar 50 veces su volumen como mínimo. Apto para exteriores. Aislante térmico y acústico en techos, paneles, carrocerías de vehículos y otros. Se puede lijar, cortar, perforar y pintar.	UNIDAD	35.536	50.000	42.768
18	HIDRO LAVADORA CHICO	Hidrolavadora de 1500W, de uso comercial, con sistema de parada total, este sistema corta el flujo de agua y también la potencia del motor al soltar el gatillo, debe poseer ruedas, dosificador de jabon, manijas, cable de alimentación y un soporte que ayuda a mantener todos los accesorios en orden. Con acoplamiento rápido, lo que facilita el montaje y desmontaje de la manguera. Debe incluir pistola de alta presión y boquilla turbo. La marca ofertada debe tener representacion y servicio tecnico.	UNIDAD	1.084.000	805.000	944.500

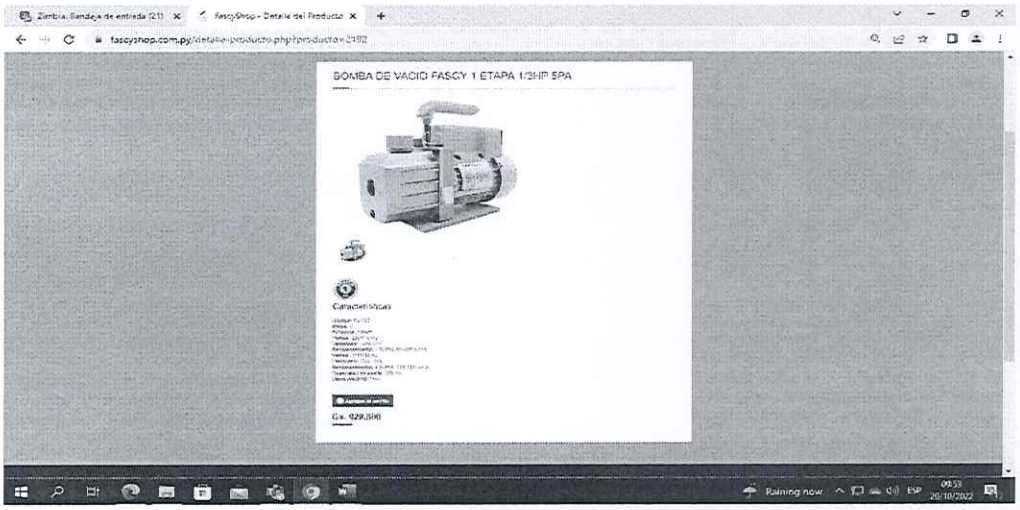
Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

19	JUEGO DE ALICATES	JUEGO DE ALICATES AISLADOS DE 1000V DE 3 PIEZAS (DE CORTE DIAGONAL, PUNTA LARGA, DE ELECTRICISTA). CON MANGO DE SEGURIDAD ERGONOMICO BI-MATERIAL. FABRICADO EN ACERO DE CROMO. DEBERA CUMPLIR CON CERTIFICACIONES EN60900, IEC/CEI900, VDE0680 O SIMILAR.	UNIDAD	80.000	89.000	84.500
20	JUEGO DE DESTORNILLADOR CRUZ	JUEGO DE DESTORNILLADOR CRUZ DE 10 PIEZAS COMO MINIMO. CON MANGO DE SEGURIDAD ERGONOMICO BI- MATERIAL, ORIIFCIO DE SUJECION INTEGRADO AL MANGO. PUNTAS IMANTADAS.FABRICADO EN ACERO DE CROMO. DEBERA CUMPLIR CON CERTIFICACIONES EN60900, IEC/CEI900, VDE0680 O SIMILAR.	UNIDAD	91.000	90.000	90.500
21	JUEGO DE DESTORNILLADOR PLANO	JUEGO DE DESTORNILLADOR PLANO DE 10 PIEZAS COMO MINIMO. CON MANGO DE SEGURIDAD ERGONOMICO BI- MATERIAL, ORIIFCIO DE SUJECION INTEGRADO AL MANGO. PUNTAS IMANTADAS.FABRICADO EN ACERO DE CROMO. DEBERA CUMPLIR CON CERTIFICACIONES EN60900, IEC/CEI900, VDE0680 O SIMILAR.	UNIDAD	79.000	82.000	80.500
22	JUEGO DE LLAVE ALLEN	JUEGO DE LLAVE ALLEN DE 12 PIEZAS. PRESENTACION EN SOPORTE DE PLASTICO CON LAS LLAVES ORDENADAS POR MEDIDA. FABRICADAS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA.	UNIDAD	167.000	156.000	161.500
23	JUEGO DE LLAVE CRICKET CON TUBO	JUEGO DE LLAVE CRICKET CON TUBO DEL N° 1 AL 34, CON ADAPTADOR Y ACOPLE. INCLUIR MALETIN.	UNIDAD	418.000	420.000	419.000
24	JUEGO DE LLAVE FRANCESA	JUEGO DE LLAVE FRANCESA AJUSTABLE 6, 8, 10, 12 PULGADAS CROMADO. ACERO FORJADO CROMO VANADIO.	UNIDAD	249.000	190.000	219.500
25	JUEGO DE LLAVE TORX	JUEGO DE LLAVE TORX CON AGUJERO 10 PIEZAS. PRESENTACION EN SOPORTE DE PLASTICO CON LAS LLAVES ORDENADAS POR MEDIDA. FABRICADAS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA.	UNIDAD	159.000	156.000	157.500
26	JUEGO DE MECHA CON ENCASTRE PARA HORMIGON	JUEGO DE MECHA CON ENCASTRE PARA HORMIGON DE 6 A 20MM. CON ESTUCHE INCLUIDO.	UNIDAD	31.000	30.000	30.500
27	JUEGO DE MECHA PARA METAL	JUEGO DE MECHA PARA METAL DE 15 PIEZAS COMO MINIMO. DE 1,5 A 10MM. CON ESTUCHE INCLUIDO.	UNIDAD	117.000	115.000	116.000
28	JUEGO DE PINZAS	JUEGO DE PINZAS. CON MANGO DE SEGURIDAD ERGONOMICO BI-MATERIAL. FABRICADO EN ACERO DE CROMO. DEBERA CUMPLIR CON CERTIFICACIONES EN60900, IEC/CEI900, VDE0680 O SIMILAR.	UNIDAD	71.000	74.700	72.850
29	KIT- DE ENSANCHADORA DE MANO Y CORTA CAÑO	KITS DE ENSANCHADORA DE MANO Y CORTA CAÑO. TAMAÑO CHICO, MEDIANO Y GRANDE. INCLUIR MALETIN.	UNIDAD	200.000	210.000	205.000
30	MANOMETRO PARA AA	JUEGO DE MANOMETRO DIGITAL PARA REFRIGERACION DE ALTA Y BAJA PRESION CON ESCALAS DE COLORES, VISOR DE LIQUIDO QUE DETECTA LA HUMEDAD EN EL SISTEMA. ESCALA EN °C PARA GASES, ESCALA DE PRESION EN PSI Y KILOGRAMOS/CENTIMETROS.	UNIDAD	1.365.000	1.500.000	1.432.500
31	Maquina de soldadura con estano	Soldador de estaño profesional, tipo lapiz, electrico de 30W como minimo, con soporte para descanso.	UNIDAD	60.000	25.000	42.500
32	PINZA A PRESION	Mordazas rectas de acero al cromo molibdeno, que maximizan los puntos de contacto en las superficies de trabajo. Mangos con textura antiderrapante.	UNIDAD	87.990	83.000	85.495
33	PINZA AMPEROMETRICA	600Volts. Rango de resistencia de 42MOhm. Display digital de 4199 ctas. Beeper de continuidad. Retención de lectura. Autoapagado. Apertura de mordaza de: 33mm. El equipo deberá contar con Certificado de Calida ISO o similar.	UNIDAD	260.000	300.000	280.000
34	PINZA UNIVERSAL	PINZA UNIVERSAL DE 8" PARA 1000 W DE ACERO CROMADO CON MANGO DE GOMA ANTIDESLIZANTE ERGONOMICO.	UNIDAD	79.500	75.000	77.250
35	SOLDADURA INVERTER	- Tensión 230 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia Absorbida: 7m6 KVA.	UNIDAD	1.520.000	1.200.000	1.360.000
36	TALADRO ELECTRICO	- Potencia 820 W como mínimo. - Encastre rápido. - Tensión de entrada 220/230 VAC, con cable de alimentación.	UNIDAD	983.000	855.000	919.000
37	TALADRO A BATERIA	- Diseño Ergonómico, la herramienta deberá poder quedar parada al ser apoyada sobre una superficie plana. - Capacidades: Taladrado y atornillado en mampostería, madera, metal y plástico.	UNIDAD	1.825.000	1.990.000	1.907.500
38	TALADRO ELECTRICO	- Potencia 680 W, como mínimo. - Encastre rápido. - Tensión de entrada 220/230 VAC, con cable de alimentación.	UNIDAD	455.000	600.000	527.500
39	TARUGOS PLASTICO	TARUGOS DE 10 MM DE PLASTICO. PRESENTACION EN CAJA DE 100 UNIDADES.	UNIDAD	15.000	9.900	12.450
40	TARUGOS DE PLASTICO	TARUGOS DE 12 MM DE PLASTICO. PRESENTACION EN CAJA DE 100 UNIDADES.	UNIDAD	15.000	16.500	15.750
41	TARUGOS DE PLASTICO	TARUGOS DE 8 MM DE PLASTICO. PRESENTACION EN CAJA DE 100 UNIDADES.	UNIDAD	0	6.500	6.500
42	TIRAFONDO	TIRAFONDO CABEZA EXAGONAL DE 3 PULGADAS PARA TARUGO DE 8 MM	UNIDAD	0	1.000	1.000
43	TIRAFONDO	TIRAFONDO CABEZA EXAGONAL DE 3 PULGADAS PARA TARUGO DE 10 MM	UNIDAD	0	2.500	2.500
44	TIRAFONDO	TIRAFONDO CABEZA EXAGONAL DE 3 PULGADAS PARA TARUGO DE 12 MM	UNIDAD	0	3.500	3.500
45	PERTIGA	PÉRTIGA DE MANIOBRA TELESCÓPICA CON CABEZAL UNIVERSAL LONG. MINIMA EXTENDIDA 7,5 MTS	UNIDAD	2.481.534	2.500.000	2.490.767
Preparado por:		Guido J. Betti				
Firma:		Lic. Guido J. Betti Roa Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico I.N.T.N.				
Dependencia		Departamento de Mantenimiento Tecnico - Direccion Administrativa y Financiera				

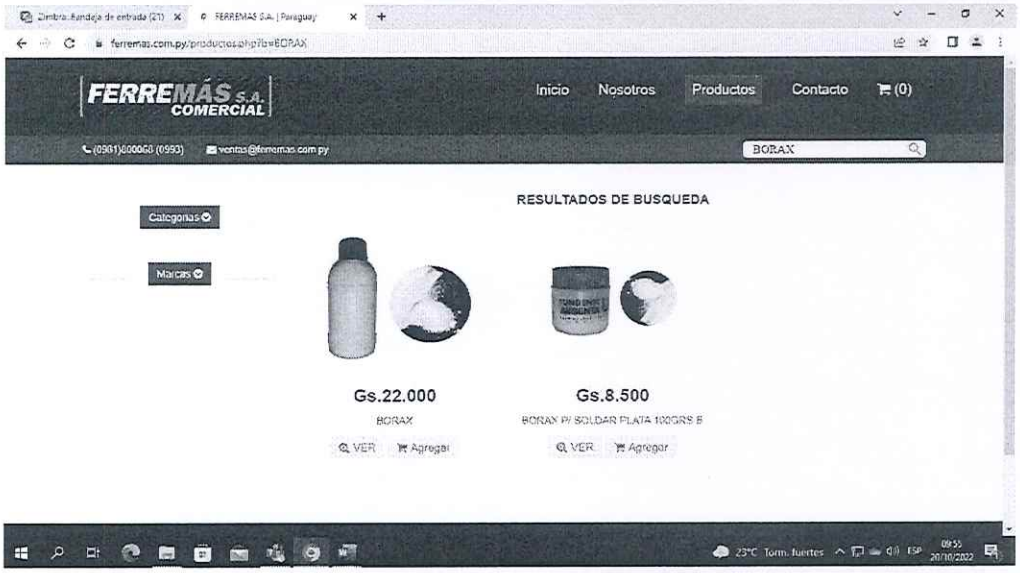
Item 1



Item 2



Item 3

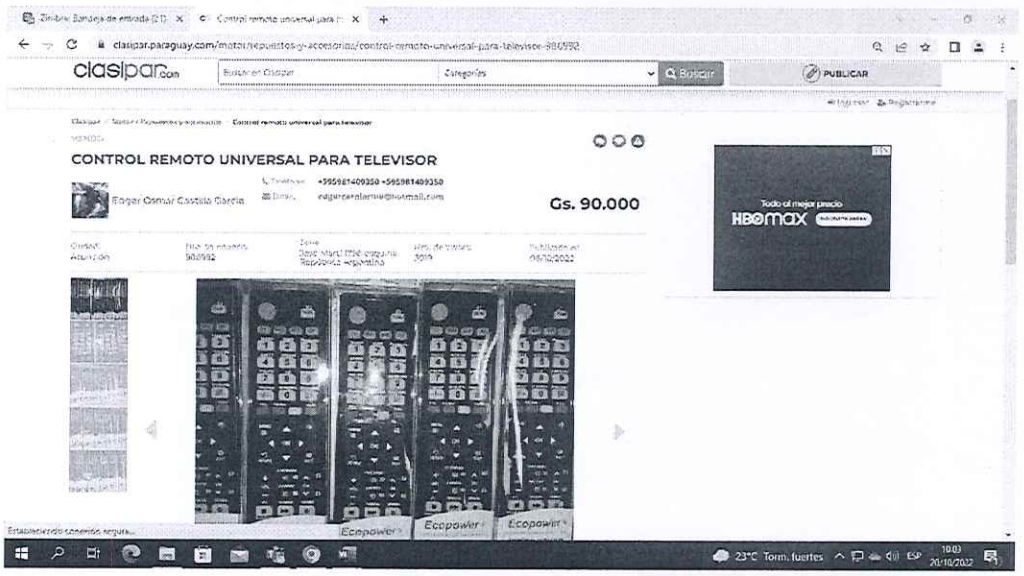


Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

Item 4

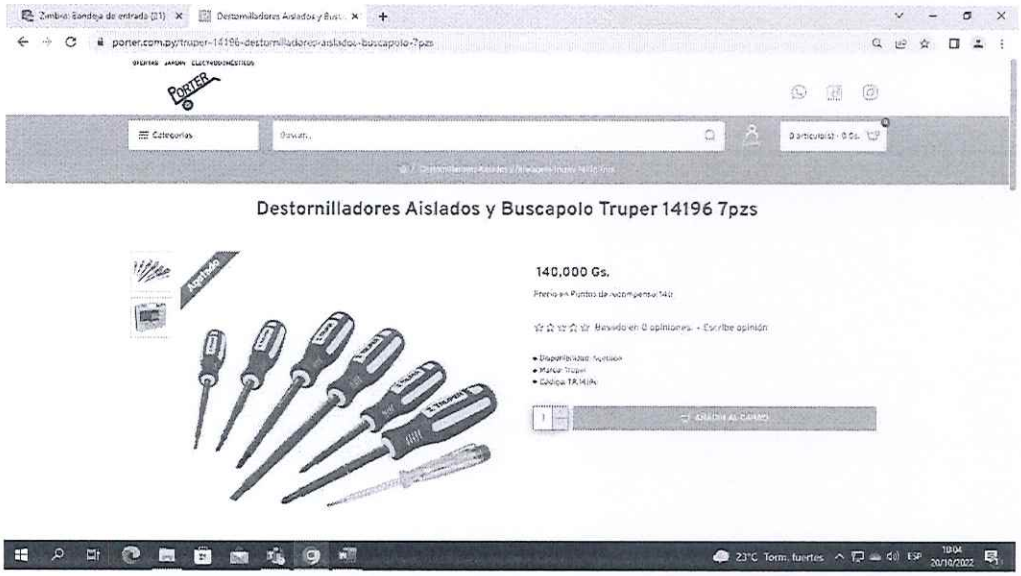
Item 9

Item 10

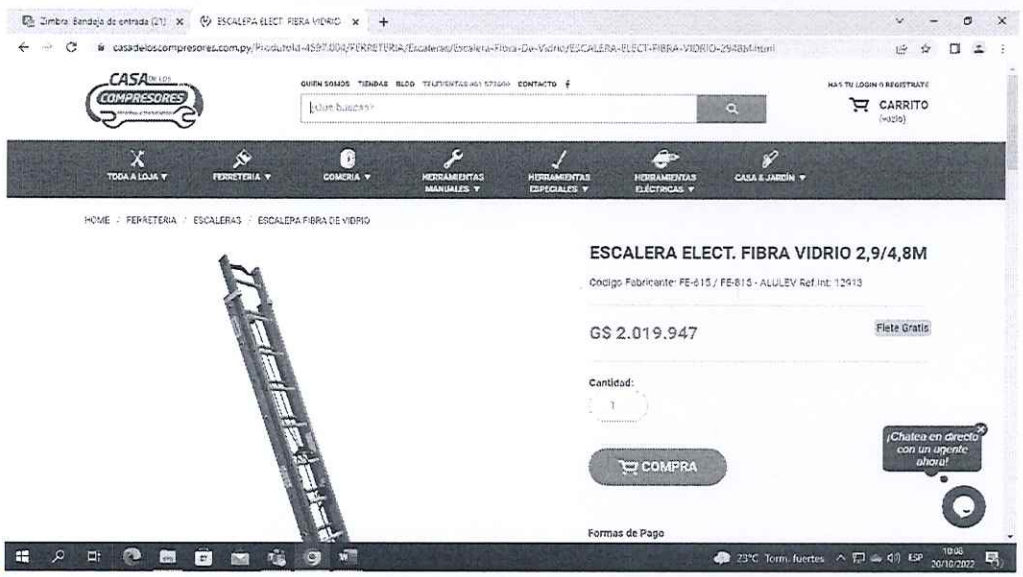


Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

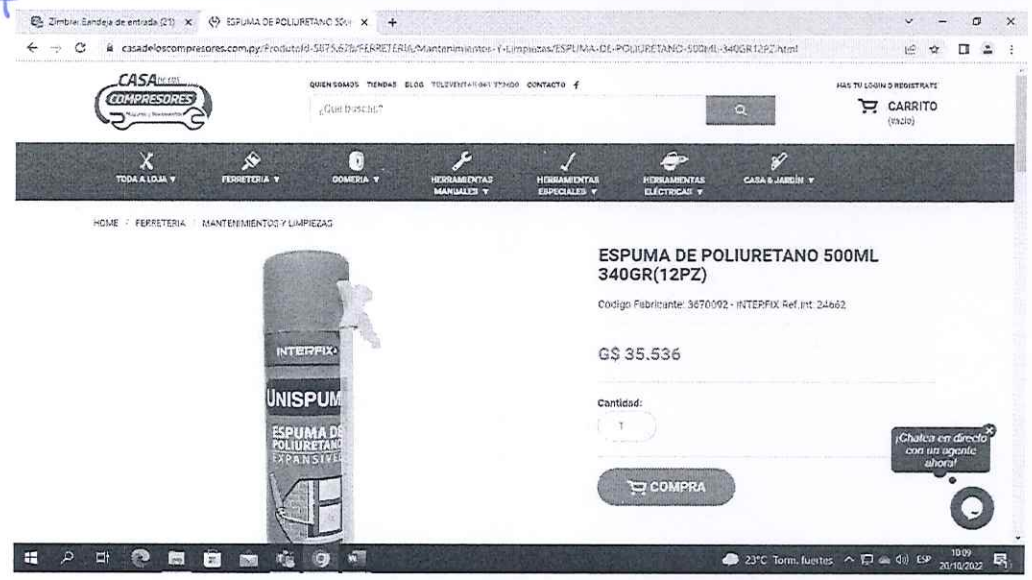
Item 11



Item 15

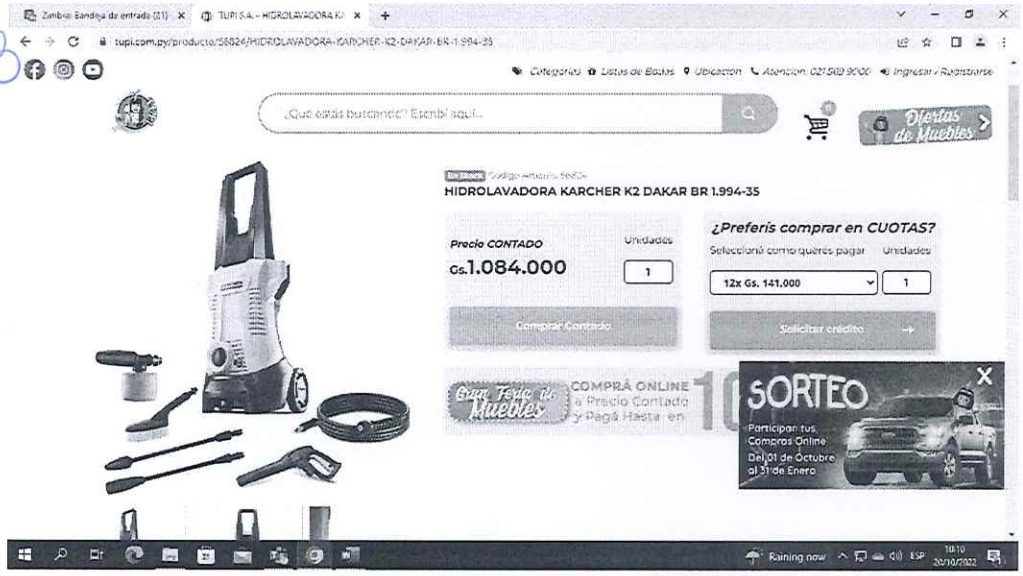


Item 17

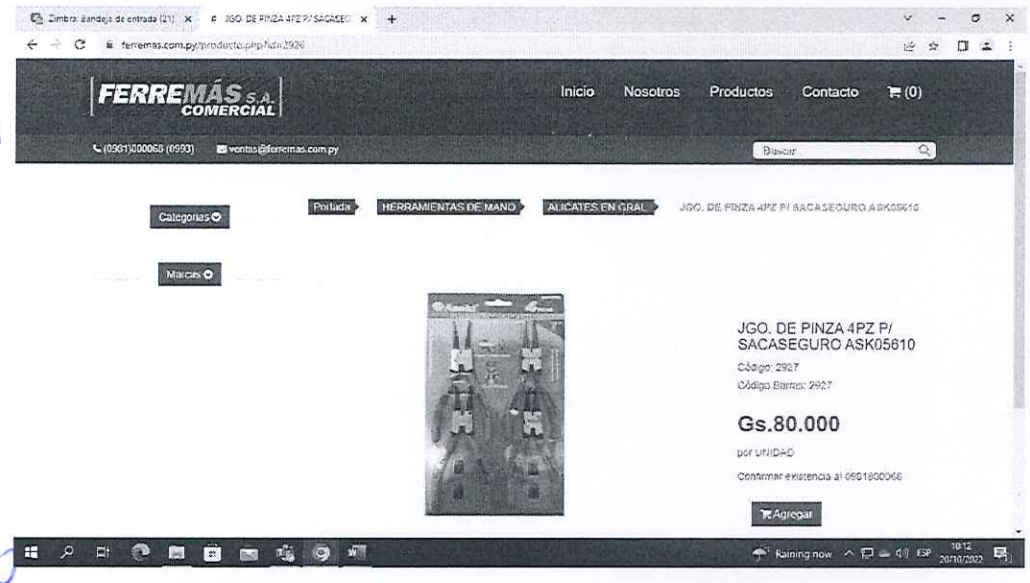


Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTI

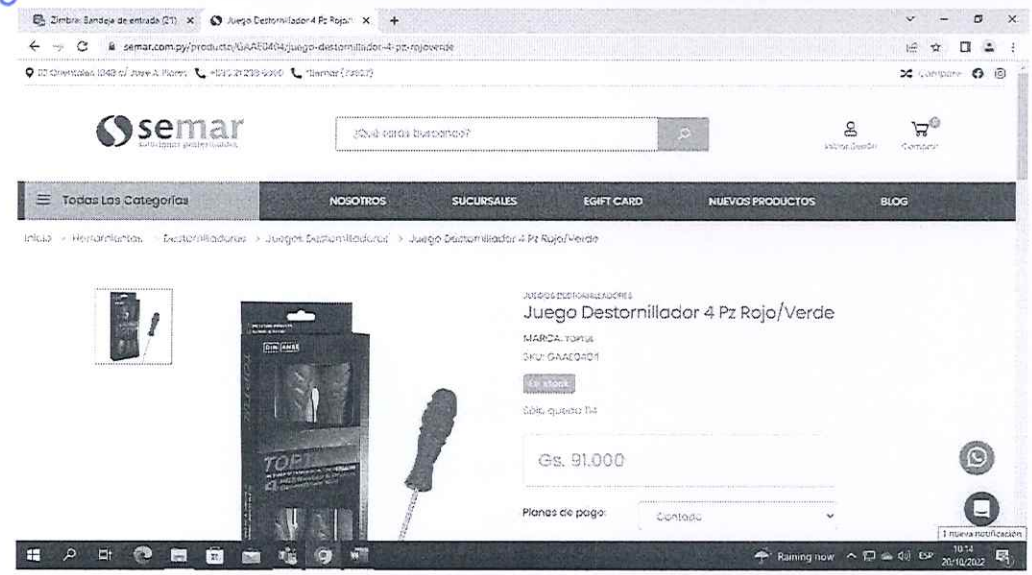
Item 18



Item 19

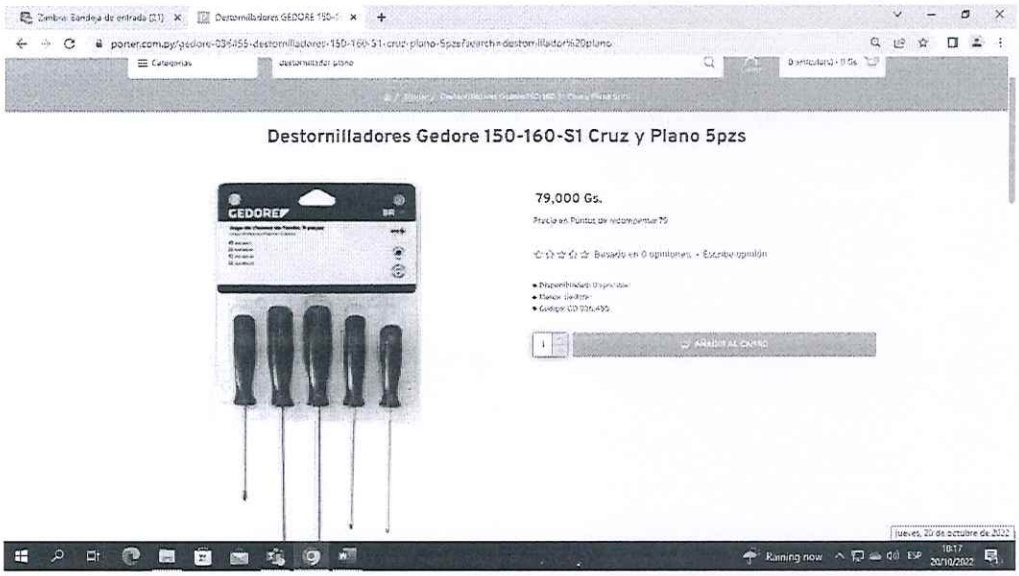


Item 20



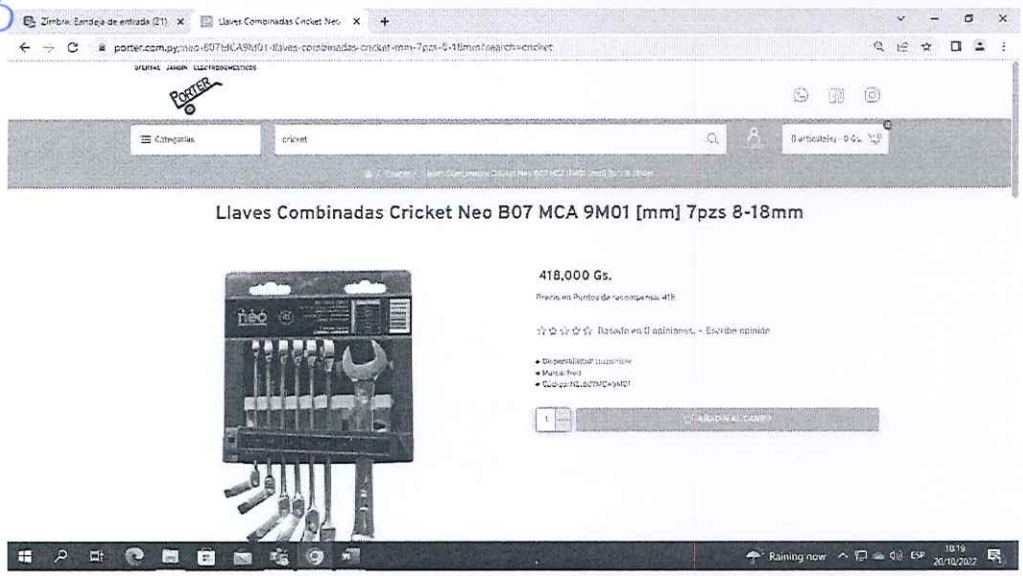
Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTI

Iten 21



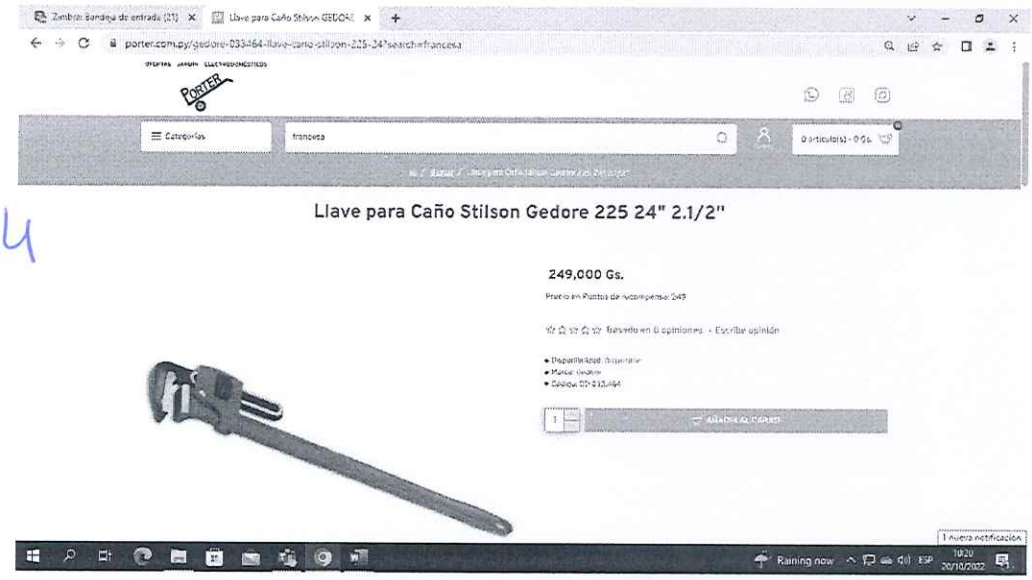
Iten 22

Iten 23



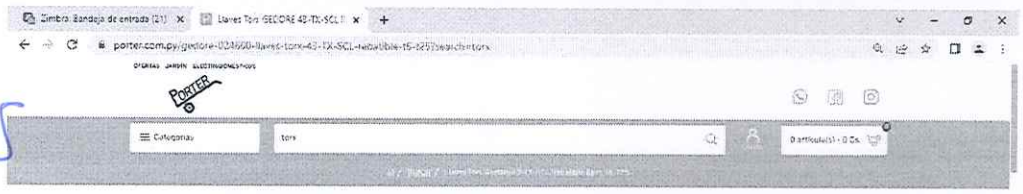
Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INT

Iten 24

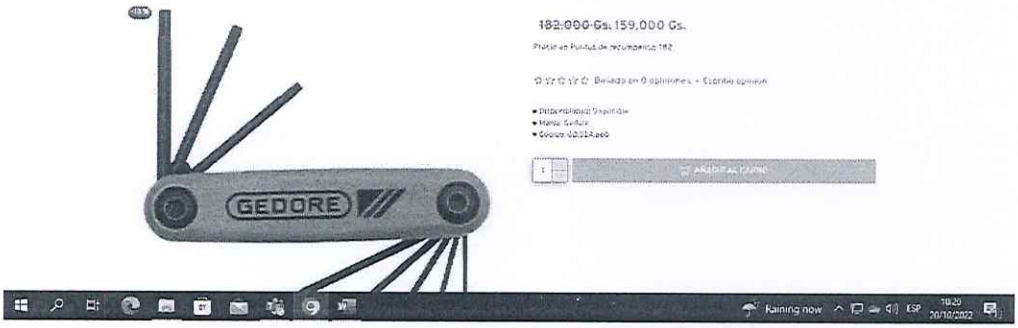


Llave para Caño Stilson Gedore 225 24" 2.1/2"

Iten 25

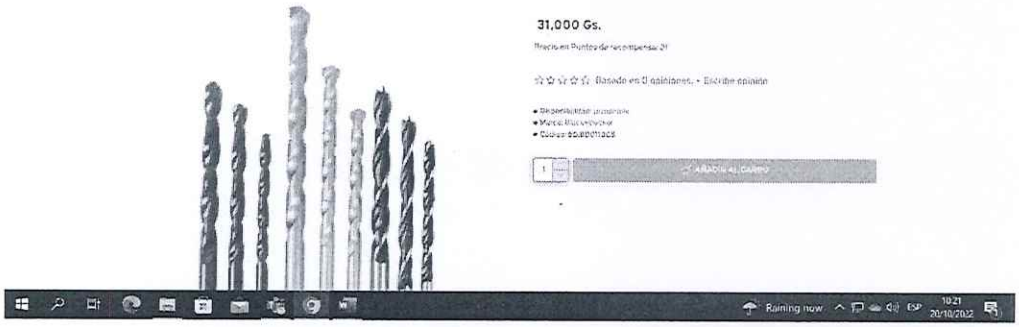


Llaves Torx Gedore 43-TX-SCL Rebatible 8pzs T6-T25



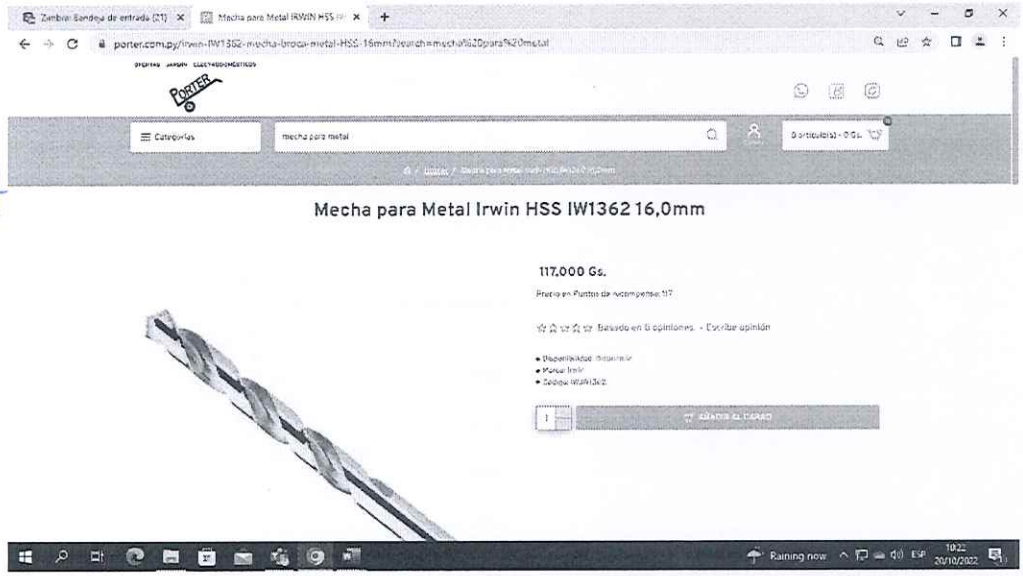
Iten 26

Mechas Black+Decker BD0110CS Metal Madera Concreto 9pzs

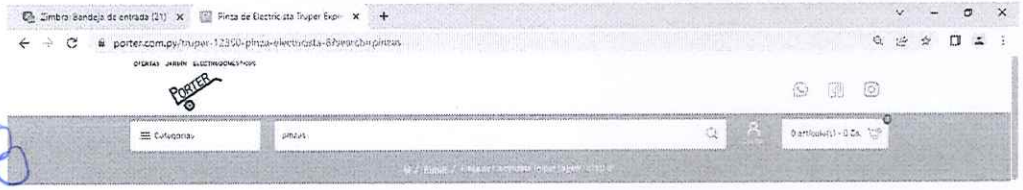


Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

Item 27



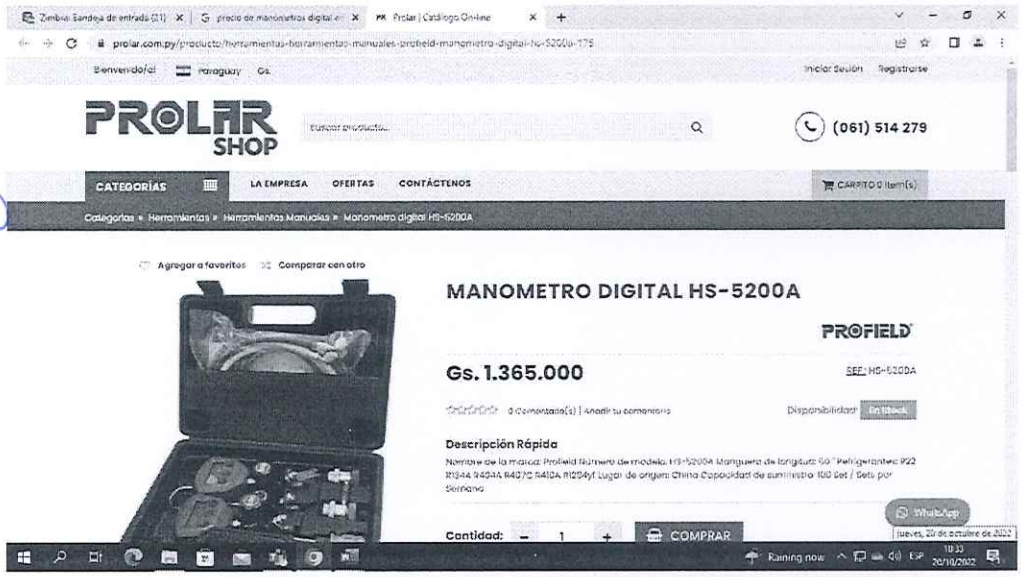
Item 28



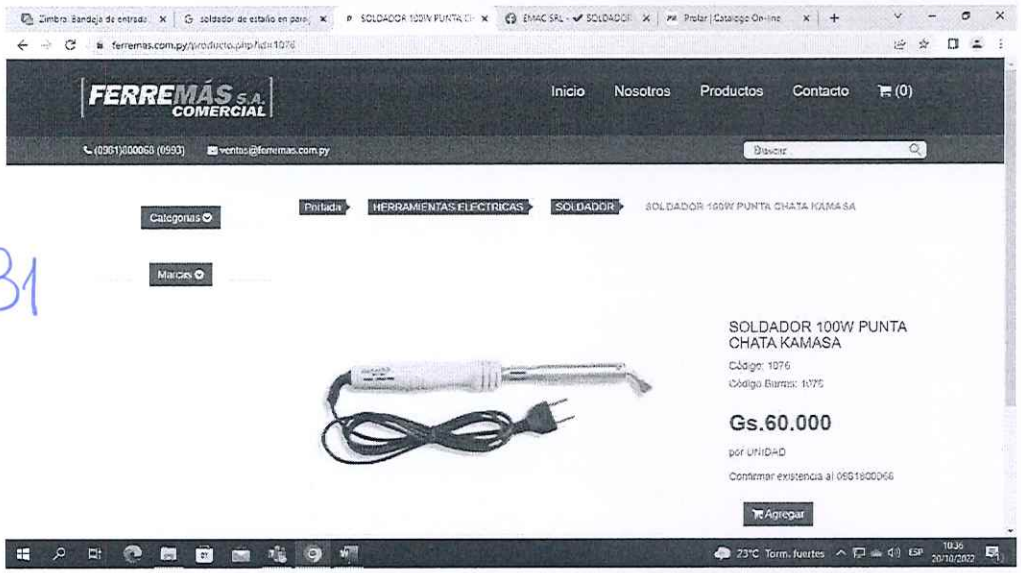
Item 29

Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

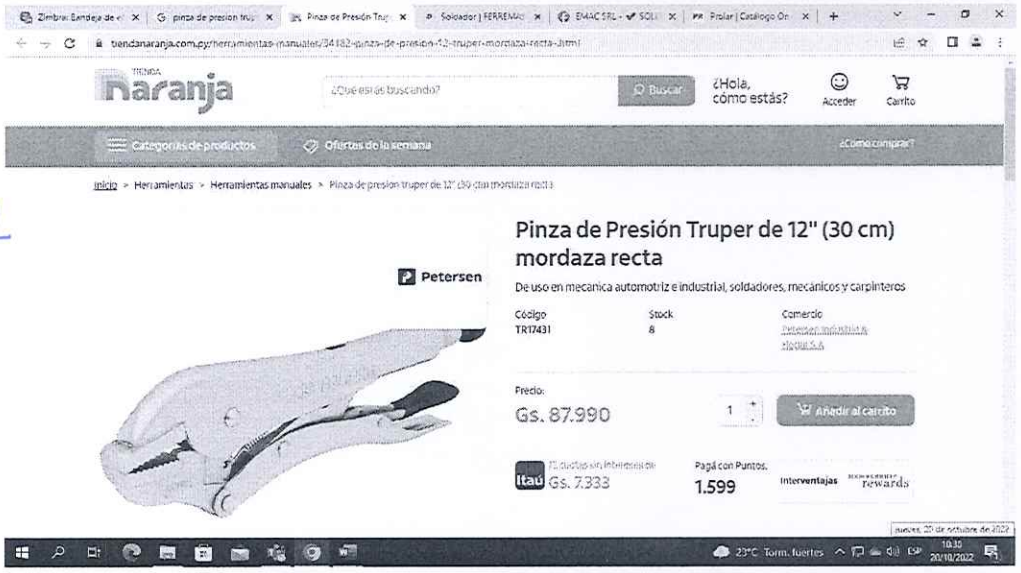
Item 30



Item 31

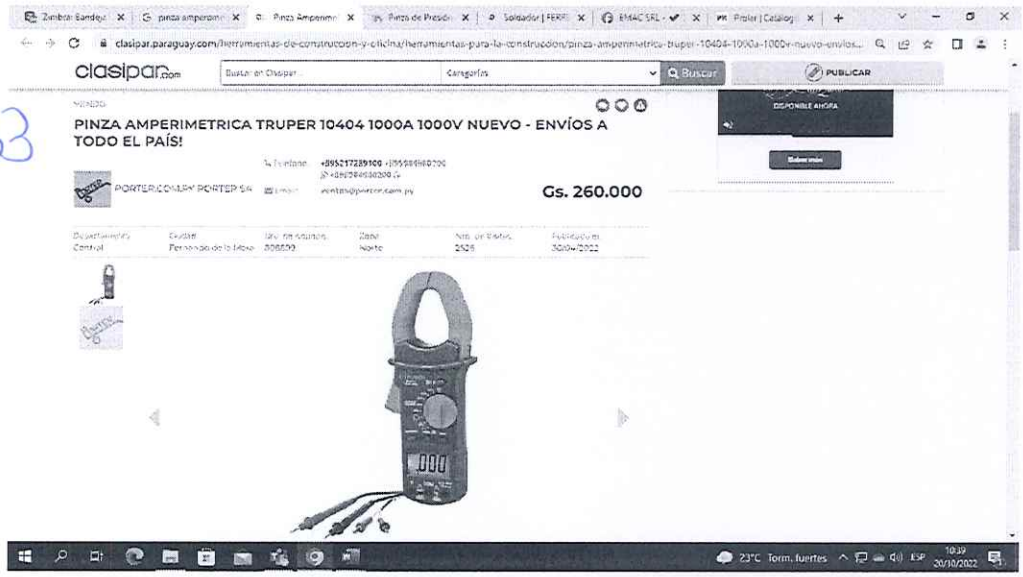


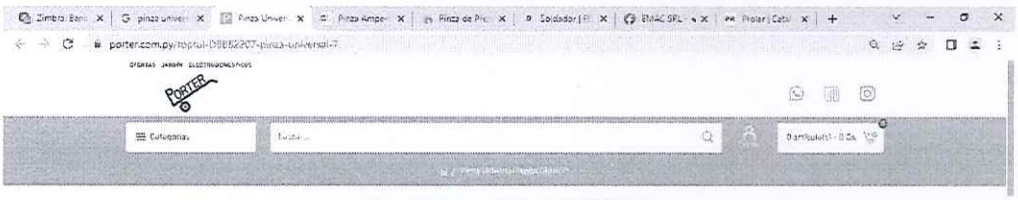
Item 32



Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

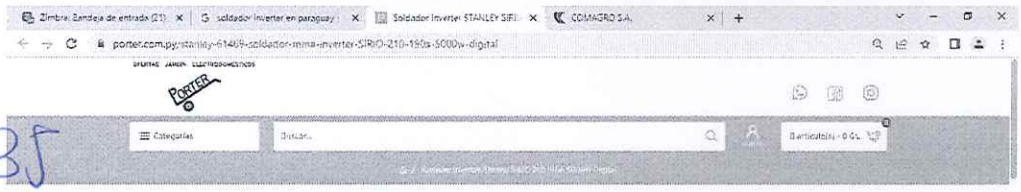
Item 33





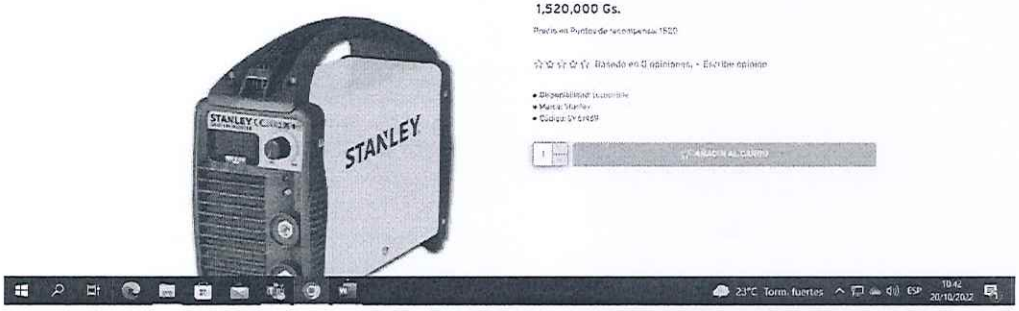
Pinza Universal Toptul DBBB 7"

Item 34



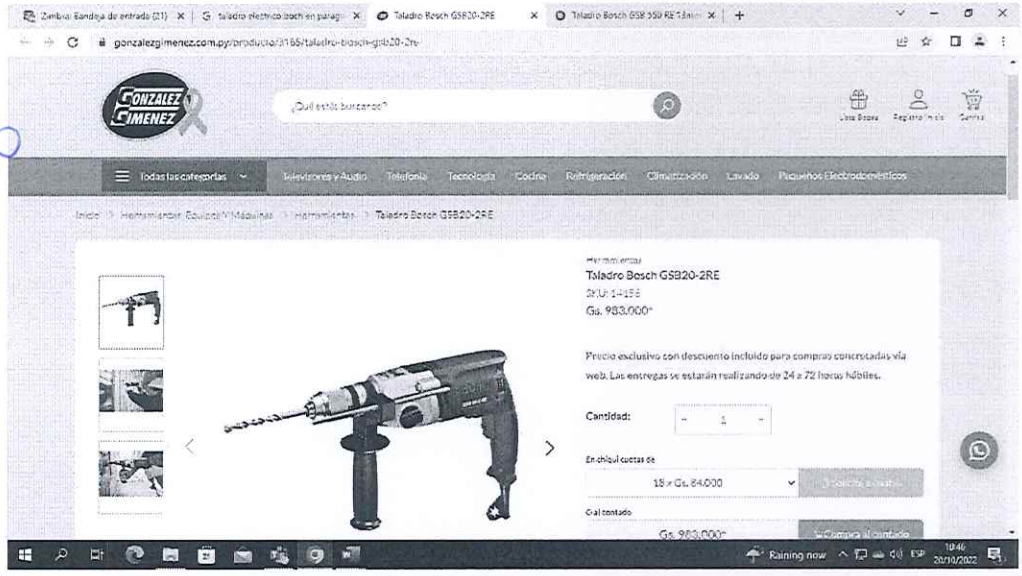
Soldador Inverter Stanley SIRIO 210 190A 5000W Digital

Item 35



Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

Item 36



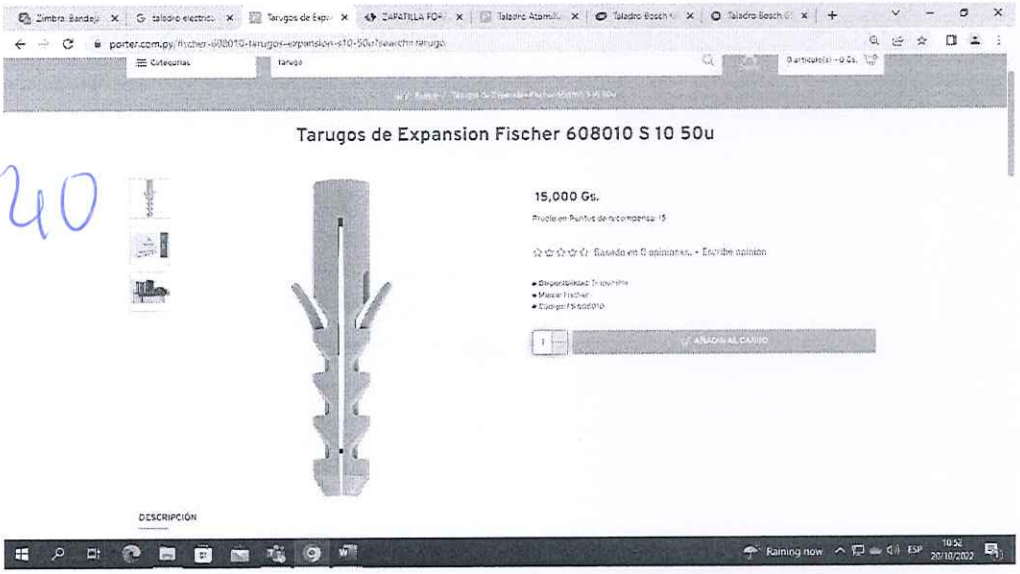
Item 37

Item 38

Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

Item 39

Item 40



Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN

Item 45

Solo 108 - Pértiga de Acceso Telescópica... Extensible de

PYG 2,481,534

Zekuritt

EUR 351.77

Vista rápida

Lic. Guido J. Betti Roa
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico
INTN