
PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Servicio Nacional de Promoción Profesional (SNPP) / Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social
Servicio Nacional de Promoción Profesional

Nombre de la Licitación:

ADQUISICIÓN DE INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA CURSOS DE METALMECÁNICA, MECATRÓNICA Y REFRIGERACIÓN.-

(versión 1)

ID de Licitación:

465176



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

23/09/2025

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."
Versión 3*

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	465176	Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA CURSOS DE METALMECÁNICA, MECATRÓNICA Y REFRIGERACIÓN. -
Convocante:	Servicio Nacional de Promocion Profesional (SNPP) / Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	Categoría:	27000000 - Maquinaria y Accesorios de Fabricacion y Transformacion Industrial
Unidad de Contratación:	Servicio Nacional de Promocion Profesional	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	CONSULTAS VIRTUALES A TRAVÉS DEL PORTAL	Fecha Límite de Consultas:	03/10/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	MOLAS LÓPEZ N° 480 ESQ. TTE CIRILO GILL - EDIFICIO DEL SNPP - OFICINA DE LA UOC - PRIMER BLOQUE.	Fecha de Entrega de Ofertas:	09/10/2025 08:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	MOLAS LÓPEZ N° 480 ESQ. TTE CIRILO GILL - EDIFICIO DEL SNPP - OFICINA DE LA UOC - PRIMER BLOQUE.	Fecha de Apertura de Ofertas:	09/10/2025 08:15

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Lote	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

Datos del Contacto

Nombre:	MÓNICA BEATRIZ OSORIO CARDOZO	Cargo:	DIRECTORA INTERINA - DIRECCIÓN DE LA UOC
Teléfono:	0981 813618	Correo Electrónico:	uocsnpp2@gmail.com

DATOS DE LA CONVOCATORIA

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

El símbolo "CPS" en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán garantizar la no contratación de menores, de conformidad a lo establecido en las normativas legales vigentes, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes deberán cumplir con las disposiciones legales vigentes, garantizando a sus trabajadores condiciones de trabajo dignas y justas. Esto incluye el pago de salarios adecuados, el cumplimiento de cargas sociales, la provisión de uniformes y equipos de protección individual, la bonificación familiar cuando corresponda, el respeto a la jornada laboral y la aplicación de condiciones especiales para quienes desempeñan trabajos insalubres o peligrosos, así como la remuneración correspondiente por jornada nocturna, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes adjudicados deberán adoptar medidas para la creación de empleo local y el uso de suministros locales, siempre y cuando exista viabilidad técnica y económica.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su minimización en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. En tal sentido, se comprometen a:

- Abstenerse de ofrecer, prometer, entregar o solicitar, de manera directa o indirecta, pagos ilícitos, a funcionarios públicos, con el fin de obtener o mantener un contrato, en todos los casos sea o no una ventaja ilegítima o indebida.
- Abstenerse de solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas de funcionarios públicos o de empleados de sus socios comerciales.
- Promover o fomentar políticas, programas o códigos de conducta orientados a la prevención de la corrupción, promoción de la integridad y fomento de la transparencia dentro de todas sus actividades, sean comerciales o no. Asimismo, podrá promover mecanismos de monitoreo y evaluación de cumplimiento de los mismos.
- Asegurar que todos los recursos destinados a la ejecución de un contrato público provengan de fuentes lícitas.
- Promover estándares de conducta responsable en sus propios proveedores, creando una cadena de suministro ética y sostenible.
- Garantizar que los fondos derivados de una licitación no serán utilizados para fines ilícitos.

Aclaración de los documentos de la convocatoria

1. Consultas electrónicas

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración sobre la convocatoria o el pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) desde el día de la publicación de la convocatoria o de sus adendas, y hasta el plazo establecido por la convocante. Las consultas recibidas deberán ser respondidas y publicadas directamente a través del SICP.

2. Respuestas y aclaraciones

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación. Sin embargo, a los efectos legales, la aclaración será considerada parte integrante del documento cuyo contenido aclare.

3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.

Cuando la Convocante modifique especificaciones técnicas, criterios de evaluación u otros aspectos sustanciales del pliego de bases y condiciones, deberá prorrogar de manera obligatoria el tope para la realización de consultas, a fin de garantizar los plazos de difusión mínimos establecidos en la reglamentación de la DNCP.

4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas

Cuando se prorrogue el plazo tope de consultas debido a una adenda modificatoria de las bases y condiciones, la convocante deberá analizar únicamente las consultas que se refieran al contenido de la

adenda. En caso de recibir consultas relacionadas con lo establecido en las bases originalmente, la convocante no estará obligada a analizarlas, debiendo el oferente remitirse a las bases originales.

5. Junta de aclaraciones

La convocante podrá establecer una Junta de Aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas realizadas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o diferirlas para responderlas conforme a los plazos de respuesta o emisión de adendas. En todos los casos, se deberá levantar un acta circunstanciada.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.
5. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Ofertas sea instrumentada a través de Declaración Jurada, deberá estar firmada en todas sus páginas.

Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser presentadas en la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prevista.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. La inscripción en el Registro de Proveedores del Estado por parte de todos los miembros del consorcio, constituye requisito previo para la presentación de las ofertas, los cuales deberán encontrarse activos en el Registro. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio para un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse en diferentes partidas de manera individual o como miembro de otro consorcio.

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y su traducción:

No Aplica

Lista de Precios

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- e) En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el SICP y según se detalla a continuación:

- a) El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamble de los bienes;
- b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y;
- c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.
3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.
4. El precio del contrato que perciba el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.
5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.
6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

Abastecimiento simultáneo

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento simultaneo, en éste apartado se deberá indicar la manera de distribución de los mismos:

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En guaraníes para todos los oferentes.

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en decimos y céntimos.

Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. Adicionalmente, la convocante podrá requerir copias de las ofertas en la cantidad indicada en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

Cuando la presentación de las ofertas se realice a través del módulo de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

No Aplica

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

1. Indicar el nombre, RUC y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de contratación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

Para los casos de consorcios con acuerdo de intención, los sobres deberán contemplar el RUC provisorio generado en el Registro de Proveedores.

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

En caso de la utilización del módulo de ofertas electrónicas, la misma se registrará por las disposiciones establecidas en la normativa vigente y la guía de ofertas electrónicas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante deberá dejar constancia de ello en el acto de apertura y no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente, sin embargo, cuando el sobre no cuente con el RUC, se podrá subsanar dicha omisión al momento de la presentación.

Documentos de la oferta

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

1. Constancia del Perfil del proveedor.

1.1 Ofertas físicas

Los oferentes inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor que contiene el reporte de los documentos obrantes en el Registro. Con su presentación en la oferta, dicha constancia reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Será considerada válida la Constancia que se presente con firma manuscrita o electrónica cualificada por él o los representantes legales.

1.2 Ofertas electrónicas

Cuando la presentación de oferta sea electrónica, no será necesaria la presentación física de la Constancia y el oferente deberá sujetarse a la reglamentación vigente en la materia.

2. Confidencialidad de documentos.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter reservado e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

Ofertas Alternativas

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma:

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas por:

90

días corridos.

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les solicitará ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje

1.1 La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las siguientes formas:

- Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.
- En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.

1.2 En los casos de contratos abiertos las garantías se regirán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.

1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

2.1 En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:

- Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.
- Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas

3.1 La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:

- Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- Si el oferente retira su oferta durante el periodo de validez de ofertas,
- Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
- Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

d.1 Firmar el contrato,

d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,

d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

d.4 Cuando se comprare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.

4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta será de:

120

días corridos.

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado.

El plazo mínimo de validez será de al menos 30 días posteriores al plazo de validez establecido para las ofertas.

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

El oferente podrá indicar junto con la oferta las personas a ser subcontratadas, o, en la etapa contractual previa a la autorización por parte de la contratante. El formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, deberá ser presentado de acuerdo a la etapa en la que se indique la subcontratación, siendo susceptible de evaluación respecto a las inhabilidades del Art 21 de la Ley N° 7021/22.

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Ofertas físicas.

1.1 Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

1.2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Realizadas antes del plazo límite establecido para el acto de apertura de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "RETIRO", y;
- c) Realizadas antes del plazo límite establecido para la presentación de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "SUSTITUCIÓN" o "MODIFICACIÓN".

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

1.3. Ninguna oferta podrá ser retirada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para el acto de apertura y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

1.4. Ninguna oferta podrá ser sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

2. Ofertas electrónicas.

2.1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada, hasta antes de la fecha límite de presentación y apertura de ofertas, para ello deberá sujetarse a la reglamentación pertinente.

Apertura de ofertas

1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.

1.1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas en acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

1.2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.

1.3. Primero la convocante deberá verificar que los oferentes se encuentren inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado conforme con los datos previstos en el sobre. En caso de que un oferente no inscripto en el Registro haya presentado una oferta, la convocante deberá dejar constancia en el acta de apertura electrónica. El sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. Esta disposición no será aplicable a los procedimientos que utilicen el módulo de ofertas electrónicas.

1.4. Luego se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

- a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

- 1.5. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y para revisar los documentos de los demás oferentes, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portada por el representante.
- 1.6. Se solicitará a los representantes de los oferentes presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalida el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.
- 1.7. Las ofertas sustituidas y modificadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los remitentes.
- 1.8. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.
2. Comunicación del acta de apertura.
- 2.1. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.
- 2.2. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada a través del SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

No Aplica

1. Difusión de la visita

La visita o inspección técnica deberá fijarse de forma previa a la fecha tope de consulta, previendo como mínimo el plazo de difusión de (02) dos días hábiles. En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

Cuando por la naturaleza o complejidad de la contratación sea imprescindible la realización de la visita técnica, la convocante podrá establecer la obligatoriedad de dicha visita a través del SICP. En estos casos no se aceptará la presentación de la declaración jurada.

2. Desarrollo de la visita.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes. Los representantes de los oferentes que asistan a la visita podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del Contrato.

Autorización del Fabricante

Los ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

SI APLICA. AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE, DISTRIBUIDOR O REPRESENTANTE. CUANDO LA CONVOCANTE LO REQUIERA, EL OFERENTE DEBERÁ ACREDITAR LA CADENA DE AUTORIZACIONES, HASTA EL FABRICANTE.

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

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.

Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes ítems y en las siguientes condiciones:

-LA CONVOCANTE PODRÁ EN LA ETAPA DE EVALUACIÓN, SOLICITAR MUESTRA AL OFERENTE DE LOS ÍTEMS QUE CREA NECESARIO PARA SU CORRECTA EVALUACION.

Dichas muestras deberán ser entregadas en la **Dirección Administrativa, ubicada en Dr. Molas López N.º 480 Asunción.**

En caso de ser solicitadas, las muestras serán consideradas requisito indispensable para la evaluación de la oferta y deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

Tiempo de funcionamiento de los bienes

El período de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

No Aplica

Plazo de reposición de bienes

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

5 (cinco) días hábiles a partir de la notificación recibida por parte del administrador del contrato

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La Contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

El plazo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente:

No Aplica

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaranies, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

Conflicto de Interés

1. Deber de Abstención del funcionario ante un posible conflicto de interés. El funcionario público que participe en el procedimiento de contratación deberá abstenerse de intervenir, de manera directa o indirecta, en los asuntos en los que su actuación esté comprendida en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22. A tales efectos, deberá comunicar a su superior jerárquico o a la máxima autoridad institucional que se encuentra inmerso en uno de los supuestos legales, detallando la situación particular. En caso que corresponda, el superior jerárquico o la máxima autoridad institucional tendrá por aceptada la abstención apartando al funcionario y, de ser necesario, designará al sustituto. Se deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado.

2. Apartamiento del funcionario por la Entidad Convocante. Enterada la Convocante de que existe un conflicto de interés respecto a un funcionario público que ha sido designado o requerido para intervenir o que interviene en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, y no mediando la abstención expresa del funcionario, deberá apartarlo del asunto particular, detallando la situación que configura el conflicto de interés. La Convocante deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado. Se procederá a la designación del sustituto, en los casos que correspondiere.

3. Actuaciones tras la detección de un conflicto de interés. Si la Entidad Convocante detectare que un funcionario público comprendido en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22 tuvo intervención en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, adoptará las medidas que correspondan. La Convocante podrá subsanar las actuaciones en sede administrativa o revocarlas, según corresponda. Deberá dejarse constancia por escrito de todo lo actuado y comunicarse a la DNCP. La DNCP podrá, de oficio o por denuncia fundada, realizar las investigaciones que resulten pertinentes, a fin de verificar presuntos hechos que podrían constituir conflicto de intereses y/o irregularidades en contravención con el artículo 17 de la Ley N° 7021/22, conforme las atribuciones conferidas en el artículo 132 de la Ley.

4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. La convocante deberá verificar la "Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento" presentada por el oferente al momento de la oferta en cumplimiento de su obligación de comunicar o denunciar la existencia de posibles conflictos de intereses, de conformidad al artículo 17 de la Ley 7021/22. De comprobarse la omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada en la Declaración la Convocante analizará si se configura un conflicto de interés en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 y emitirá las directrices que correspondan acorde a la etapa del procedimiento de contratación. Además, la Convocante podrá resolver la descalificación de la oferta y/o rescisión del contrato respectivo.

Requisitos de Calificación

Calificación Legal. Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22. Esta declaración forma parte del formulario de oferta.

Serán rechazadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, el cual comprende la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar.

2° Además, deberá verificar la presentación de la declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento, y de las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales, a fin de verificar que los oferentes no se encuentren incurso en las causales previstas en el Art 21 de la Ley N° 7021/22.

3° Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos d) y e) del artículo 21 de la Ley, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4° Si se constata que alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá contratar con el Estado, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, en el Registro de Proveedores del Estado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos h), i), y j) de la Ley 7021/22, además la convocante se encuentra facultada de solicitar informes internos institucionales para el cotejo de la información con respecto a los incisos mencionados. La declaración jurada deberá contar con información vigente al momento de la presentación de las ofertas y el oferente será responsable de la actualización del documento que obre en el registro de proveedores del Estado. En caso de que el oferente no cuente con dicho Formulario en su registro, la Convocante procederá a solicitarlo durante la etapa de evaluación de ofertas. Si el oferente no responde el pedido o no remite el citado Formulario, se procederá al rechazo de la oferta.

6° El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de sancionados de la DNCP.

7° El comité verificará en fuentes públicas de información de libre acceso, si el oferente o sus integrantes, se encuentran en los demás supuestos contenidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo utilizar como guía instructiva el documento aprobado por la DNCP. En caso de requerirse, el comité podrá solicitar aclaración al oferente sobre la vigencia de la información obrante en las fuentes respectivas.

8° En caso de que aplique la subcontratación y que el oferente haya presentado el formulario de personas a subcontratar/subcontratadas junto con la oferta, el Comité de Evaluación de Ofertas deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudieron requerir al oferente la información que sea necesaria.

Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

Para evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio.

Luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios.

En cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

Composición de Precios

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

bien/servicio ofertado.	Costo expresado en la moneda de la oferta.
Elementos de Valor Fijo	
Mano de obra	
Inmuebles	
Maquinarias	
Herramientas	
Vehículos	
Equipos informáticos	
Muebles	
Seguros	
Servicios básicos	
Elementos de Valor Variable	
Insumos	

Mantenimiento
Gastos administrativos
Gastos de venta
Total de costos
Utilidad esperada
Precio del bien/servicio antes de impuestos
Impuestos
Precio final del bien/servicio impuestos incluidos

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

Cuando la Convocante requiera el desglose con el propósito de facilitar el análisis y comparación de las ofertas, el oferente deberá ajustarse a la estructura mínima establecida y, en caso de considerarlo pertinente, podrá complementarla e incluir una explicación detallada o parámetros que permitan aclarar aspectos puntuales de su composición y/o sustentar la razonabilidad de sus precios.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

a) Oferentes. A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

El CPEN será intransferible, no obstante, exclusivamente en caso de productos y bajo autorización expresa del titular del certificado, éste podrá ser utilizado por terceros para la presentación de ofertas en el marco de un procedimiento de contratación, de acuerdo con lo establecido en la reglamentación respectiva.

b) Oferentes en Consorcio:

b.1. Provisión de Bienes. El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

b.2. Provisión de Servicios. (se entenderá por el término "servicio" aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación.

<p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p><i>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]</i></p>
<p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</p> <p><i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.]</i></p>
<p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</p>
<p>4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)</p>
<p>5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)</p>

6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)
8. Documentos legales. Oferentes
8.1. Personas Físicas.
a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC (*)
c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
8.2. Personas Jurídicas.
a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)
c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)
d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
8.3. Oferentes en Consorcio en formación.
a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)
b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): I. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública, o II. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).
c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).
8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.
a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)

- b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):
- Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
 - Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio. Para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

- a) Contribuyentes IRACIS/IRE GENERAL. Deberán cumplir con el siguiente parámetro:
 1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los [2022, 2023, 2024].
 2. Endeudamiento: pasivo total / activo total.
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los [2022, 2023, 2024].
 3. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.
El promedio en los años [2022, 2023, 2024], no deberá ser negativo.
Copia del Balance General y cuadros de resultados, años [2022, 2023, 2024].
Los mismos deberán estar firmados por el Contador y Representante Legal de la Empresa.
Deberá ir acompañado con la copia del Formulario de liquidación del Impuesto del ejercicio correspondiente.
- b) Para contribuyentes de IRPC/IRE SIMPLE o IRACIS/ IRE SIMPLE
Deberán cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso).
Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales [2022, 2023, 2024].
- c) Para contribuyentes de IRP/IRP RSP
Deberán cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales [2022, 2023, 2024].
- d) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General Deberá cumplir el siguiente parámetro:
Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales [2022, 2023, 2024].

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

a	Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2022, 2023 y 2024 y para contribuyente de IRACIS/IRE RG
b	Formulario 104 IRP, Formulario 515 IRP-RSP de los años (2022, 2023, 2024) para contribuyentes de IRP/IRP-RSP.
c	Formulario 106 IRPC, Formulario 501 IRE Simple de los años (2022, 2023,2024) para contribuyentes del IRPC/IRE SIMPLE o IRACIS/IRE SIMPLE.
d	IVA General de los años 2022, 2023,2024, para contribuyentes sólo del IVA General
e	Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura

Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en la provisión de herramientas manuales, eléctricas, equipos de medición y máquinas para taller de metalmecánica, electricidad y mecatrónica con Contratos y/o facturaciones de venta con sus respectivos Certificados de buen cumplimiento de entes públicos y/o privados por un monto equivalente al 50% (cincuenta por ciento) como mínimo del monto total ofertado del llamado, dentro de los tres (3) últimos años (2022,2023,2024).

La actividad comercial, industrial o de servicios debe estar vinculada con el tipo de bienes o servicios a contratar.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copia de facturaciones de ventas, contratos y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida con sus respectivos Certificados de buen cumplimiento.

Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC o la patente municipal, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.

Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

1 - El oferente deberá presentar catálogos técnicos de todos los lotes cotizados con el fin de comprobar las especificaciones técnicas requeridas.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

a. Catálogo técnico de cada lote con el fin de comprobar las especificaciones técnicas requeridas.

Aclaración de las ofertas

Con el objeto de realizar la revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá solicitar a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

El comité de evaluación podrá solicitar aclaración respecto al CPEN, cuando se deba a omisiones o errores formales en la lista de precio, debiendo el oferente limitarse a responder a la solicitud de aclaración remitiendo el formulario respectivo anexo al Pliego.

Disconformidades, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente a las bases de la contratación, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable no menor a un día hábil, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su

aceptación:

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en moneda extranjera con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del procedimiento de contratación, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

Criterios de Adjudicación

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

En los demás casos, la convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, cuando la Convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

Notificación del resultado

La notificación del resultado se realizará a través del SICP de manera automática, desde la publicación de los documentos en el SICP, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. Dicha notificación, al tiempo de la publicación de los documentos en el SICP, comprenderá la Resolución del resultado de la adjudicación y el informe de evaluación respectivo.

En casos excepcionales regulados por la DNCP, las Convocantes podrán dar a conocer el resultado por otros medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, remitiendo junto a la notificación, la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 82 del Decreto.

En caso de que la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, ésta deberá contar con la mención de haberse acompañado el informe de evaluación y la resolución de adjudicación correspondientes y con el acuse de recibo. De no contar con este último, se considerará que la notificación fue realizada en la fecha de publicación de los documentos relativos al resultado en el SICP.

En caso de que la convocante opte por la notificación por correo electrónico, se considerará que el oferente ha sido debidamente notificado desde el día siguiente de la notificación, en consecuencia, no se requerirá del acuse de recibo por parte del oferente.

La solicitud del Informe de Evaluación suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

Suministros y Especificaciones técnicas

Esta sección constituye el detalle de los bienes y/o servicios con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

El Suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes y servicios serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

Los bienes y servicios suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y convenios modificatorios.

El Proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la Contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- Lic. Hugo Fabián Ayala Caballero Director interino de la Dirección Administrativa.

El Servicio Nacional de Promoción Profesional tiene como misión contribuir con la productividad nacional, la transformación digital y el progreso social que permita el bienestar de los ciudadanos, asegurando el crecimiento individual y la empleabilidad de los mismos y a ese efecto, la institución tiene como premisa ofrecer cursos de calidad en todas las unidades operativas a nivel país. Asimismo, entre los objetivos estratégicos se pueden mencionar: la innovación constante en oferta de cursos y contenidos, ofrecer a cada joven y trabajador formación pertinente en términos de empleabilidad y preparación para el futuro, crecimiento de la oferta de programas y el número de certificaciones y títulos, entre otros.

El SNPP a través de la Dirección de Familias Profesionales de Metalmecánica y Electricidad y Electrónica de la Gerencia Técnica, y los Departamentos de Ejecución y Control de Cursos de Mecatrónica, Metalmecánica y Refrigeración, ofrece una amplia variedad de capacitaciones correspondientes a dichas áreas, desarrollados en talleres y laboratorios con equipamiento de alta tecnología y herramientas de práctica a fin de responder a las exigencias del mercado Laboral.

Mediante la capacitación en las áreas mencionadas se pretende que los participantes puedan adquirir las habilidades prácticas necesarias para trabajar en proyectos reales y solucionar problemas de manera efectiva, utilizando herramientas, insumos y equipos adecuados, acorde a las tendencias en el campo de la electricidad, la mecatrónica, automatización y refrigeración.

La planificación de llamado responde a la necesidad de contar con dichos insumos, herramientas y equipos a fin de garantizar la calidad de las capacitaciones que ofrece la institución, y continuar estando en la vanguardia de la enseñanza en estas áreas. Los mismos son necesarios para mejorar la capacitación y el entendimiento en las prácticas de laboratorio y dar respuesta a la demanda de profesionales en el campo. En concordancia con los objetivos estratégicos de gestión institucional.

Se han realizado las especificaciones técnicas correspondiente a las necesidades, las mismas son claras, detalladas, cumplen con los requisitos técnicos, las normativas y estándares pertinentes. Además son coherentes y consistentes con el alcance de los objetivos de prestaciones requeridas, son verificables, en el sentido de que puede comprobarse si cumplen o no con los requerimientos y se ha considerado la viabilidad y factibilidad de implementar las especificaciones propuestas, considerando aspectos como la participación de oferentes y la capacidad de provisión de lo solicitado.

Especificaciones Técnicas "CPS"

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT sirven de referencia para verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente", remitiendo la aclaración respectiva. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
 - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
 - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
 - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
 - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
 - (e) Lista detallada de avaluos de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avaluos no se cumplan.
- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo a la de Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada

de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta datos sobre una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá detallar la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

Detalle de los bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

LOTE 1 - METALMECANICA					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	ALAMBRE TUBULAR PARA SOLDADURA MAG-MIG	DIÁMETRO: 1,2 MM.TIPO DE CARRETE DE ALAMBRE MIG: CARRETE DE PLÁSTICO (NO REQUIERE NÚCLEO ADAPTADOR) TIPO DE BOBINADO DE ALAMBRE MIG: CUBIERTA-CUBIERTA ACABADO:COBRE, PRESENTACION ROLLO DE 15 KILOS APROX	1	UNIDAD	UNIDAD
2	AMOLADORA	POTENCIA: 1100 W CAPACIDAD DE LA AMOLADORA (DISCO): 5" - 125 MM. ROSCA DEL HUSILLO: M14. TIPO DE VELOCIDAD: FIJA.ROTACIÓN (RPM): 11 000/MIN.AJUSTE DEL MANGO DE LA AMOLADORA: FIJO NÚMERO DE POSICIONES DE AJUSTE DEL MANGO: 2 POSICIONES CUMPLE CON LAS NORMAS: ABNT NBR IEC 60745-1 Y ABNT NBR IEC 60745-2-3 VOLTAJE (V): 220 V~ FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ ACELERACIÓN RANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (AH): 6,134 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (K): 1,5 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
3	ARCO DE SIERRA	TAMAÑO DE LA HOJA DE SIERRA PARA METALES: 12" TIPO DE MANGO: CERRADO MATERIAL DEL MARCO DE LA SIERRA: ALUMINIO MATERIAL DEL MANGO: PLASTICO CON EMPUÑADURA ENGOMADO TIPO DE AJUSTE DEL ARCO DE SIERRA: AJUSTABLE	1	UNIDAD	UNIDAD
4	HOJA DE SIERRA	PAQUETE DE 10 HOJAS DE SIERRA FLEXIBLE BIMETAL CON FILO DE ACERO RAPIDO M2. LONGITUD 300MM DENTADA DE 18 DIENTES POR PULGADA	1	UNIDAD	UNIDAD
5	BARRA CUADRADA 15X15 MM.	BARRA CUADRADA ACERO AL CARBONO 15X15 MM POR 6 METROS DE LARGO.	1	UNIDAD	UNIDAD
6	BARRA CUADRADA 20X20 MM.	BARRA CUADRADA ACERO AL CARBONO 20X20 MM POR 6 METROS DE LARGO	1	UNIDAD	UNIDAD
7	BARRA CUADRADA 25X25 MM.	BARRA CUADRADA ACERO AL CARBONO 25X25 MM POR 6 METROS DE LARGO.	1	UNIDAD	UNIDAD
8	BARRA DE NYLON	DIÁMETRO: 100 MM LONGITUD: 1M DUREZA DEL NAILON: 80 SHORE D COLOR:BLANCO	1	UNIDAD	UNIDAD
9	BARRA LISA REDONDA	BARRA LISA REDONDA EN ACERO AL CARBONO SAE 1045 DE 30MM. POR 6METROS DE LARGO.	1	UNIDAD	UNIDAD
10	BARRA LISA REDONDA	BARRA LISA REDONDA EN ACERO AL CARBONO SAE 1045 DE 40MM. POR 6 METROS DE LARGO.	1	UNIDAD	UNIDAD
11	BORAX	BORAX PARA VARILLA DE ALUMINIO UNIVERSAL	1	UNIDAD	UNIDAD
12	JUEGO DE BROCAS (MECHAS)	MATERIAL: ACERO RÁPIDO HSS NÚMERO DE PIEZAS DEL JUEGO DE BROCAS: 25 PIEZAS DIÁMETRO: DE 1,00 MM A 13,00 MM NORMA: DIN 338 TIPO DE VÁSTAGO: PARALELO/CILÍNDRICO 1 JUEGO DE BROCAS DE ACERO RÁPIDO DIN 338, QUE INCLUYE: 1 BROCA DE 1,0 MM, 1 BROCA DE 1,5 MM, 1 BROCA DE 2,0 MM, 1 BROCA DE 2,5 MM, 1 BROCA DE 3,0 MM, 1 BROCA DE 3,5 MM, 1 BROCA DE 4,0 MM, 1 BROCA DE 4,5 MM, 1 BROCA DE 5,0 MM, 1 BROCA DE 5,5 MM, 1 BROCA DE 6,0 MM, 1 BROCA DE 6,5 MM, 1 BROCA DE 7,0 MM, 1 BROCA DE 7,5 MM, 1 BROCA DE 8,0 MM, 1 BROCA DE 8,5 MM, 1 BROCA DE 10,0 MM BROCA DE 9,0 MM, 1 BROCA DE 9,5 MM, 1 BROCA DE 10,0 MM, 1 BROCA DE 10,5 MM, 1 BROCA DE 11,0 MM, 1 BROCA DE 11,5 MM, 1 BROCA DE 12,0 MM, 1 BROCA DE 12,5 MM Y 1 BROCA DE 13,0 MM.	1	UNIDAD	UNIDAD
13	CEPILLO DE ACERO	MATERIAL/ACABADO DE LAS CERDAS DEL CEPILLO: ACERO AL CARBONO/PULIDO MATERIAL DEL MANGO DEL CEPILLO: PLÁSTICO MATERIAL DE LA BASE: PLÁSTICO NÚMERO DE FILAS DE CERDAS: 5	1	UNIDAD	UNIDAD
14	CHAPA NEGRA DE ACERO	CHAPA NEGRA LISA SAE 1045 1000 X 2000 X 1/8 PULGADA	1	UNIDAD	UNIDAD
15	CINTA METRICA	LONGITUD DE LA CINTA MÉTRICA: 5 M GRADUACIÓN DE LA CINTA MÉTRICA: MM/PULGADAS ANCHO DE LA CINTA: 19,0 MM MATERIAL DE LA CINTA: ACERO ACABADO DE LA CINTA MÉTRICA: PINTURA MATE NTIRREFLECTANTE RECUBRIMIENTO DE LA CINTA MÉTRICA: PINTADO CLASE DE PRECISIÓN: CLASE II MATERIAL DE LA CARCASA DE LA CINTA MÉTRICA: ABS DE ALTA RESISTENCIA CON CAUCHO TERMOPLÁSTICO SISTEMA DE BLOQUEO DE LA CINTA MÉTRICA: BOTÓN	1	UNIDAD	UNIDAD
16	CORTA CAÑO	CAPACIDAD: Ø 10 MM A Ø 50 MM (PARED DE 5 MM) MATERIAL: ALEACIÓN DE ZINC MODELO DE RUEDA/CUCHILLA DE CORTE: RASQUETA DE ACERO PARA HERRAMIENTAS	1	UNIDAD	UNIDAD
17	DELANTAL DE CUERO	DELANTAL DE CUERO CON PLOMO PARA SOLDADURA, TAMAÑO L.	1	UNIDAD	UNIDAD
18	DESTORNILLADORES DE IMPACTO	BATERÍA: 12 V TIPO DE BATERÍA: IONES DE LITIO CARGA DE LA BATERÍA (AH): 1,3 AH VOLTAJE DE ENTRADA: 100 V~ - 240 V~- BIVOLT AUTOMÁTICO CAPACIDAD DEL PORTABROCAS: 3/8" - 10,0 MM TIPO DE PORTABROCAS: DE LIBERACIÓN RÁPIDA SISTEMA DE INVERSIÓN DE MARCHA: SÍ TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE (2 VELOCIDADES) ROTACIÓN DEL TALADRO/ATORNILLADOR: 0 - 400/MIN / 0 - 1400/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 20 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 10 MM ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (AH): 11,5 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (K): 1,5 M/S² CUMPLE CON LAS NORMAS: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 Y ABNT NBR IEC 60745-2-2 FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ	1	UNIDAD	UNIDAD

19	DISCO DE CORTE (SET DE 3 PC)	DIÁMETRO DEL DISCO DE CORTE: 125 MM GROSOR: 1,2 MM (+/- 3/64") TIPO DE DISCO: TIPO 41 DIÁMETRO DEL ORIFICIO: 22,23 MM (7/8") GRANO: G 46 NÚMERO DE MALLAS DE DISCO: 2 VELOCIDAD MÁXIMA DEL DISCO (RPM): 12.200 RPM	1	UNIDAD	UNIDAD
20	DISCO DEBASTE (SET 3PC)	DIÁMETRO EXTERIOR DEL DISCO DE DESBASTE: 115 MM - 4,1/2" DIÁMETRO DEL ORIFICIO: 22,23 MM - 7/8" GROSOR: 6,4 MM - ± 1/4" GRANO: G 24 NÚMERO DE MALLAS DE DISCO: 3 RÉGIMEN MÁXIMO DE ROTACIÓN DEL DISCO (RPM): 13.300/MIN	1	UNIDAD	UNIDAD
21	DISCO DE DESBASTE (SET 3PC)	DIÁMETRO EXTERIOR DEL DISCO DE AMOLAR: 180 MM - 7" DIÁMETRO DEL ORIFICIO: 22,23 MM - 7/8" ESPESOR: 6,4 MM - +/- 1/4" GRANO: G 24 NÚMERO DE PANTALLAS EN EL DISCO: 3 ROTACIÓN MÁXIMA DEL DISCO (RPM): 8.500/MIN	1	UNIDAD	UNIDAD
22	ELECTRODO	DIÁMETRO DEL ELECTRODO: 2,50 MM LONGITUD DEL ELECTRODO: 350 MM TIPO DE RECUBRIMIENTO DEL ELECTRODO: RUTILO CLASIFICACIÓN: E6013 RANGO DE CORRIENTE DEL ELECTRODO: 75 A - 110 A TIPO DE CORRIENTE DEL ELECTRODO: CA? 50 V/CC O CC-VOLTAJE DEL ELECTRODO: 20 V A 30 V POSICIONES DE SOLDADURA: PLANA, HORIZONTAL, VERTICAL HACIA ARRIBA, VERTICAL HACIA ABAJO, SOBRE CABEZA Y ANGULAR	1	UNIDAD	UNIDAD
23	ELECTRODO	DIÁMETRO DEL ELECTRODO: 3,25 MM LONGITUD DEL ELECTRODO: 350 MM TIPO DE RECUBRIMIENTO DEL ELECTRODO: RUTILO CLASIFICACIÓN: E6013 RANGO DE CORRIENTE DEL ELECTRODO: 85 A - 160 A TIPO DE CORRIENTE DEL ELECTRODO: CA? 50 V/CC O CC- VOLTAJE DEL ELECTRODO: 20 V A 30 V POSICIONES DE SOLDADURA: PLANA, HORIZONTAL, VERTICAL HACIA ARRIBA, VERTICAL HACIA ABAJO, SOBRE CABEZA Y ANGULAR	1	UNIDAD	UNIDAD
24	EQUIPO DE SOLDAR	TIPO: INVERSOR TIPO DE CABEZA: INTERNA RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE (A): MIG/MAG: 30 A - 160 A / ELECTRODO: 30 A - 130 A DIÁMETRO MÁXIMO DE CABLE RECOMENDADO: 0,8 MM CON O SIN GAS (CABLE AUTOPROTEGIDO) TIPO DE CONEXIÓN DE LA ANTORCHA: EUROCONECTOR DIÁMETRO MÁXIMO RECOMENDADO DEL ELECTRODO: 3,25 MM CORRIENTE DE ENTRADA (A): 28,5 A CORRIENTE DE SALIDA: CORRIENTE CONTINUA - CCCORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA (A): 160 A RANGO DE TENSIÓN DE TRABAJO (V): MIG/MAG 15,5 V - 21,2 V / ELECTRODO 21,2 V - 25,2 V RANGO DE TENSIÓN SIN CARGA (V): 65 V CICLO DE TRABAJO: IG/MAG 160 A - 20% / 72 A - 100% - ELECTRODO 130 A - 20% / 92 A - 60% POTENCIA ABSORBIDA: 6,27 KVA TENSIÓN SIN CARGA: 65 V VOLTAJE DE ENTRADA (V): 220 V- MONOFÁSICO FRECUENCIA: 50 HZ/60 HZ CLASE DE AISLAMIENTO: GRADO HTIPO DE ENFRIAMIENTO: FORZADO (VENTILADOR) ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP21S DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO): 470 MM X 220 MM X 375 MM LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
25	JUEGO DE FRESAS	NÚMERO DE PIEZAS DEL JUEGO: 10 PIEZAS, ESCARIADORES, SIENDO: 5 CORTADORES DE PUNTA RECTA (1 - 3,0 MM X 2,65 MM / 1 - 3,2 MM X 6,45 MM / 1 - 6,0 MM X 6,60 MM / 1 - 6,0 MM X 7,0 MM Y 1 - 8,0 MM X 9,55 MM), 1 CORTADOR DE PUNTA REDONDA (6 MM X 9,30 MM), 1 CORTADOR DE PUNTA CÓNICA (6,0 MM X 9,5 MM) Y 3 CORTADORES DE PUNTA REDONDA (1 - 3,0 MM X 3,0 MM / 1 - 5,0 MM X 5,0 MM Y 1 - 8,0 MM X 7,5 MM). FABRICADO EN ACERO RÁPIDO HSS, CON ACABADO DE TITANIO QUE PROPORCIONA RESISTENCIA Y MEJOR RENDIMIENTO.	1	UNIDAD	UNIDAD
26	ESTOPA	SET DE 6 PAQUETES DE 200 G DE ARPILLERA BLANCA. ADECUADO PARA PULIDO GENERAL.	1	UNIDAD	UNIDAD
27	GUILLOTINA PARA METAL	GUILLOTINA PARA CORTAR METAL CHAPAS, PLANCHUELAS Y VARILLAS DE MESA CON CUCHILLAS DE CORTE DE ALTA RESISTENCIA DE 40 CENTÍMETROS CANBIABLES Y AFILABLES CON VASE PARA SOPORTE EN LA MESA DE TRABAJO	1	UNIDAD	UNIDAD
28	JUEGO DE DOBLADORA DE CAÑOS	DOBLADOR DE TUBO HIDRÁULICO CON TRIPIÉ PARA 12 TONELADAS, PARA TUBOS DE 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2". PARA TUBOS HIDRÁULICOS DE GAS Y CONDUIT, HORIZONTAL	1	UNIDAD	UNIDAD
29	LENTE DE SEGURIDAD	MATERIAL DE LAS LENTES DE LAS GAFAS DE SEGURIDAD: POLICARBONATO COLOR DE LAS LENTES DE LAS GAFAS DE SEGURIDAD: TRANSPARENTE MATERIAL DEL CUERPO DE LAS GAFAS DE SEGURIDAD: PLÁSTICO LEXIBLE MATERIAL DE LAS PATILLAS DE LAS GAFAS DE SEGURIDAD: ELÁSTICO TIPO DE VENTILACIÓN DE LAS GAFAS DE SEGURIDAD: PERFORADO.	1	UNIDAD	UNIDAD
30	LIMA PLANA	PERFIL-CHATA TIPO PICADO: DOBLE - BASTARDO LONGITUD: 8" - 203 MM TIPO DE CABLE: CABLE DE PLÁSTICO RECUBIERTO DE CAUCHO	1	UNIDAD	UNIDAD
31	JUEGO DE LLAVE COMBINADA (MIXTA)	MATERIAL: ACERO AL CROMO-VANADIO NÚMERO DE PIEZAS: 26 CAPACIDAD: DE 6 MM A 32 MM NORMA DIN: DIN 3113 1 JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON SOPORTE DE PLÁSTICO DE 26 PIEZAS: 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM, 25 MM, 26 MM, 27 MM, 28 MM, 29 MM, 30 MM Y 32 MM.	1	UNIDAD	UNIDAD
32	JUEGO DE LLAVE TUBO	MATERIAL DEL JUEGO DE VASOS: ACERO AL CROMO-VANADIO NÚMERO DE PIEZAS DEL JUEGO DE VASOS: 108 PIEZAS PAR MÁXIMO DE TORSIÓN DE LA CARRACA: 1/4": 62 NM / 1/2": 512 NM 1 JUEGO DE VASOS Y PUNTAS, COMPUESTO POR: 1 ESTUCHE DE PLÁSTICO, 13 VASOS HEXAGONALES DE 1/4" (4 MM, 4,5 MM, 5 MM, 5,5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM Y 14 MM), 17 VASOS HEXAGONALES DE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 24 MM, 27 MM, 30 MM Y 32 MM), 5 VASOS HEXALOBULARES HEMBRA DE 1/4" (4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM Y 8 MM), 8 VASOS HEXALOBULARES HEMBRA DE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 14 MM, 16 MM, 18 MM, 20 MM Y 24 MM), TRINQUETE DE 1 1/4", TRINQUETE DE 1 1/2", EXTENSIÓN GRANDE DE 1 1/4", EXTENSIÓN GRANDE DE 1 1/2" CON MANGO EN T, MANGO EN T DE 1 1/4", EXTENSIÓN PEQUEÑA DE 1 1/4", EXTENSIÓN MEDIANA DE 1 1/2", ADAPTADOR DE CODO DE 1 1/4", ADAPTADOR DE CODO DE 1 1/2", 2 VASOS PARA BUJÍAS (16 MM Y 21 MM), ADAPTADOR DE 1 1/4" CON MANGO DE PLÁSTICO, 3 LLAVES ALLEN (1,5 MM, 2 MM Y 2,5 MM), 8 VASOS HEXAGONALES LARGOS DE 1/4" (6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM Y 13 MM), 5 VASOS HEXAGONALES LARGOS DE 1/2" (14 MM, 15 MM, 17 MM, 19 MM Y 22 MM), 1 ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS DE 5/16", 3 VASOS CON PUNTAS RANURADAS DE 1/4" (4 MM, 5,5 MM Y 6,5 MM), 2 VASOS CON PUNTAS PHILLIPS DE 1/4" (PH1 Y PH2), 2 VASOS CON PUNTAS POZIDRIVE DE 1/4" (PZ1 Y PZ2), 7 VASOS CON PUNTAS HEXALOBULARES DE 1/4" (T8, T10, T15, T20, T25, T27 Y T30), 4 VASOS CON PUNTAS HEXAGONALES DE 1/4" (3 MM, 4 MM, 5 MM Y 6 MM), 3 PUNTAS RANURADAS DE 5/16" (8 MM, 10 MM Y 12 MM), 5 PUNTAS HEXAGONALES INTERNAS DE 5/16" (7 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM Y 14 MM), 5 PUNTAS HEXALOBULARES DE 5/16" (T40, T45, T50, T55 Y T60), 2 PUNTAS POZIDRIVE DE 5/16" (PZ3 Y PZ4) Y 2 PUNTAS PHILLIPS DE 5/16" (PH3 Y PH4).	1	UNIDAD	UNIDAD
33	LLAVE INGLESA	LONGITUD TOTAL: 12" APERTURA: 32,0 MM MATERIAL: ACERO AL CARBONO ACABADO: NIQUELADO	1	UNIDAD	UNIDAD
34	LLAVE PARA CAÑO SET DE 3 PC	LONGITUD DE LA LLAVE: 10";12";14" CAPACIDAD DE APERTURA: 45 MM MATERIAL: ACERO FORJADO ACABADO: PINTADO Y PULIDO.	1	UNIDAD	UNIDAD
35	MANIJA DE FUERZA	TIPO: T MATERIAL: ACERO AL CROMO-VANADIO ACABADO: CROMO MATE TAMAÑO DE CONEXIÓN: 19,05 MM (3/4") LONGITUD TOTAL: 500 MM (20")	1	UNIDAD	UNIDAD
36	MAQUINA DE SOLDAR	TIPO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN: INVERSOR PROCESO DE SOLDADURA: ELECTRODOS REVESTIDOS Y TIG RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE (A): 30 A - 250 A TIPO DE CORRIENTE DE SALIDA DE LA MÁQUINA: ORRIENTE CONTINUA (CC O CC) DIÁMETRO MÁXIMO RECOMENDADO DEL ELECTRODO: 5 MM CICLO DE TRABAJO: 250 A - 20% / 144 A - 60% / 112 A - 100% CORRIENTE DE ENTRADA (A): 49 A POTENCIA ABSORBIDA: 10,8 KVA CLASE DE AISLAMIENTO: GRADO HÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP21S TIPO DE REFRIGERACIÓN: VENTILACIÓN FORZADA SEGUIR NORMA(S): ABNT NBR IEC 60974-1 VOLTAJE SIN CARGA: 80 V VOLTAJE DE ENTRADA (V): 220 V- MONOFÁSICO FRECUENCIA: 50 HZ/60 HZ DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO): 470 MM X 185 MM X 340 MM LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD

37	MAQUINA DE SOLDAR	TIPO: FUENTE DE ENERGÍA TIPO DE CABEZA: INTERNA RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE (A): 50 A - 400 A DIÁMETRO MÁXIMO DE CABLE RECOMENDADO: 1,6 MM TIPO DE CONEXIÓN DE LA ANTORCHA: EUROCONECTOR CORRIENTE DE ENTRADA (A): 47A / 27A / 23A CORRIENTE DE SALIDA: CORRIENTE CONTINUA - CC CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA (A): 400 A RANGO DE VOLTAJE DE TRABAJO (V): 16,5 V - 34 V RANGO DE VOLTAJE SIN CARGA (V): 19 V - 45 V TENSIÓN SIN CARGA: 45 V CICLO DE TRABAJO: 400 A - 60% / 310 A - 100% POTENCIA ABSORBIDA: 17,8 KVA VOLTAJE DE ENTRADA (V): 220 V~/380 V~/440 V~ - TRIFÁSICO FRECUENCIA: 60 HZ CLASE DE AISLAMIENTO: GRADO H TIPO DE ENFRIAMIENTO: FORZADO (VENTILADOR) ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP21 DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO): 930 MM X 600 MM X 810 MM LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
38	MASCARA LED	MATERIAL DE LA MÁSCARA DE SOLDADURA: POLIPROPILENO TIPO DE PANTALLA DE MÁSCARA DE SOLDADURA: CRISTAL LÍQUIDO AUTOMÁTICO ÁREA DE VISUALIZACIÓN: 100 MM X 49 MM AJUSTE DEL TONO DE LA MÁSCARA DE SOLDADURA: TONO DE 9 A 13 TONO DE ESTADO CLARO: DIN 4 TINTE DE LENTE LATERAL: SIN LENTE LATERAL TIEMPO DE ACTIVACIÓN LUZ-OSCURIDAD: 0,15 S TIEMPO DE ACTIVACIÓN LUZ-OSCURIDAD: 0,80 S ALIMENTACIÓN: BATERÍA DE LITIO/CÉLULAS SOLARES	1	UNIDAD	UNIDAD
39	MICROMETRO EXTERNO DE 25 A 50MM.	MICROMETRO EXTERNO ANALOGICO RANGO DE MEDICION DE 25 A 50 LECTURA 0,01MM	1	UNIDAD	UNIDAD
40	MICROMETRO EXTERNO DE 50 A 75MM.	CARACTERÍSTICAS: MICROMETRO EXTERNO ANALOGICO RANGO DE MEDICION 50 A 75MM LECTURA 0,01MM	1	UNIDAD	UNIDAD
41	MORSA	LÍNEA:PROFESIONAL NÚMERO DE TORNO:NO. 4 MATERIAL: HIERRO NODULAR ANCHO DE MANDÍBULA: 101,0 MM APERTURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO DEL TORNO: 75,0 MM TIPO DE BASE DE FIJACIÓN: BASE FIJA	1	UNIDAD	UNIDAD
42	MORSA GIRATORIA	MODELO: NO. 8 LÍNEA:PROFESIONAL MATERIAL DEL CUERPO DEL TORNO: HIERRO NODULAR TIPO DE BASE DE FIJACIÓN: BASE GIRATORIA APERTURA MÁXIMA DE TRABAJO DEL TORNO: 170 MM ANCHO DE ANDÍBULA: 150 MM	1	UNIDAD	UNIDAD
43	PIEDRA PARA CHISPERO	PEDERNAL PARA ENCENDEDOR DE ANTORCHA, PAQUETE DE 5 PIEDRAS	1	UNIDAD	UNIDAD
44	PINZA PICO DE LORO SET DE 10" Y 12"	MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CROMO-VANADIO CAPACIDAD DE APERTURA: 50 MM LONGITUD TOTAL: - 10" Y 12" TIPO DE AJUSTE DE LOS ALICATES PARA BOMBAS DE AGUA: AJUSTE TOMÁTICO, DENTADO TIPO DE MANGO DE LOS ALICATES: PLÁSTICO, CON REVESTIMIENTO DE GOMA	1	UNIDAD	UNIDAD
45	PINZA CORTE DIAGONAL	MATERIAL DEL CUERPO DEL ALICATE: ACERO AL CROMO-VANADIO LONGITUD TOTAL: 152 MM (6") TIPO DE MANGO: MANGO AISLADO IEC DE 1000 V	1	UNIDAD	UNIDAD
46	PINZA PUNTA FINA	MODELO: PUNTA RECTA SEMICIRCULAR LONGITUD TOTAL: 8" - 203 MM ACABADO: PULIDO MATERIAL DEL CUERPO DEL ALICATE: ACERO AL CROMO-VANADIO TIPO DE MANGO: MANGO AISLADO DE 1000 V	1	UNIDAD	UNIDAD
47	PINZA UNIVERSAL	MATERIAL DEL CUERPO DEL ALICATE: ACERO AL CROMO-VANADIO LONGITUD TOTAL: 203 MM (8") TIPO DE MANGO: MANGO CON AISLAMIENTO IEC 1000 V	1	UNIDAD	UNIDAD
48	PLANCHUELA	BARRA DE METAL TIPO PLANCHUELA LISA EN ACERO AL CARBONO DE 2"Y 1/2 X 1/4 X 6MTS	1	UNIDAD	UNIDAD
49	PLANCHUELA	BARRA DE METAL TIPO PLANCHUELA LISA EN ACERO AL CARBONO DE 3" X 3/8 X 6 MTS	1	UNIDAD	UNIDAD
50	PRENSA DE BANCO PARA TALADRO DE BANCO	LÍNEA: LUZ MATERIAL: HIERRO FUNDIDO APERTURA: 154 MM ALTURA DE LA MANDÍBULA: 15 MM ANCHO DE MANDÍBULA: 150 MM DIMENSIONES: 245 MM X 220 MM TIPO DE BASE DE FIJACIÓN:FIJA	1	UNIDAD	UNIDAD
51	PROTECTORES AUDITIVOS	ATENUACIÓN - NRRSF:18 DB MATERIAL DEL TAPÓN: SILICONA CON BRIDA MATERIAL DEL CORDÓN: ALGODÓN	1	UNIDAD	UNIDAD
52	PROTECTORES FACIALES INCOLOROS	TIPO: PROTECTOR FACIAL CON GAMUZA COLOR DE LA PANTALLA: INCOLORO MATERIAL DE LA PANTALLA: POLICARBONATO DIMENSIONES DE LA PANTALLA: 200 MM	1	UNIDAD	UNIDAD
53	TALADRO	CAPACIDAD DEL PORTABROCAS: 1/2" - 13 MM TIPO DE PORTABROCAS: DE LIBERACIÓN RÁPIDA BATERÍA: 20 V - 2 AH - IONES DE LITIO VOLTAJE DE ENTRADA: 100 V~ - 240 V~ - BIVOLT AUTOMÁTICO TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE (2 VELOCIDADES) SISTEMA DE INVERSIÓN DE MARCHA: SÍ REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM): 0 - 450/MIN / 0 - 1500/MIN IMPACTO POR MINUTO (IPM): 0 - 18 200/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 13 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 32 MM CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA: 10 MM FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (AH): 8,8 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (K): 1,5 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
54	TALADRO	POTENCIA: 1050 W TIPO DE MANDRIL: CON LLAVE CAPACIDAD DEL MANDRIL: 1/2" - 13 MM SISTEMA DE INVERSIÓN DE SENTIDO: SÍ TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM): 0 - 3000/MIN IMPACTOS POR MINUTO (IPM): 0 - 44 800/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 13,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 30,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN HORMIGÓN: 20,0 MM VOLTAJE (V): 220 V~ FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (AH): 2,845 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (K): 1,5 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
55	TARRAJAS	MATERIAL DEL CABEZAL DE LA MÁQUINA: ACERO AL CARBONO CAPACIDAD: 1/2" TIPO DE ROSCA: BSP	1	UNIDAD	UNIDAD
56	TARRAJAS	MATERIAL DEL CABEZAL DE LA MÁQUINA: ACERO AL CARBONO CAPACIDAD: 3/4" TIPO DE ROSCA: BSP	1	UNIDAD	UNIDAD
57	TELA ESMERIL. (USO METALMECANICA)	TELA ESMERIL 80 MM PAQUETE DE 25 UNID.	1	UNIDAD	UNIDAD
58	TELA ESMERIL. (USO METALMECANICA)	TELA ESMERIL 120 MM PAQUETE DE 25 UNID.	1	UNIDAD	UNIDAD
59	CORTA HIERRO.	CINCEL DE MANO CON MANGO PERFIL DEL CUERPO: HEXAGONAL MATERIAL DEL CUERPO DEL CINCEL: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO: FOSFATADO MATERIAL DEL MANGO DEL CINCEL: CAUCHO ERMOPLÁSTICO COLOR DEL CINCEL:NEGRO LONGITUD DEL CINCEL: 200 MM ANCHO DE LA PUNTA DEL CINCEL: 22 MM	1	UNIDAD	UNIDAD
60	GUANTE DE CUERO	GUANTE SOLDADOR LARGO, FABRICADO EN CUERO CON FORRO, GRAN PROTECCION Y RESISTENCIA DE DESGARRO, COSTURAS EN DEDORS, IDEAL PARA TRABAJOS DE SOLDADURAS .	1	UNIDAD	UNIDAD

61	MAQUINA DE SOLDAR TIG	TIPO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN: INVERSOR PROCESO DE SOLDADURA: ELECTRODOS REVESTIDOS Y TIG RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE (A): ELECTRODO 127 V~- 10 A - 120 A / ELECTRODO 220 V~- 10 A - 200 A / TIG 127 V~- 10 A - 120 A / TIG 220 V~- 10 A - 200 A TIPO DE CORRIENTE DE SALIDA DE LA MÁQUINA: CORRIENTE CONTINUA - CC O CC DIÁMETRO MÁXIMO RECOMENDADO DEL ELECTRODO: 127 V- HASTA 3,25 MM / 220 V- HASTA 4 MM FACTOR DE TRABAJO: 127 V~ - 120 A - 40 % / 100 A - 60 % / 75 A - 100 % / 220 V~ - 200 A - 30 % / 142 A - 60 % / 110 A - 100 % ENTRADA CORRIENTE MÁXIMA (A): 36 A (127 V~) / 40 A (220 V-) POTENCIA ABSORBIDA: 127 V~ - 4,6 KVA / 220 V~ - 8,6 KVA CLASE DE AISLAMIENTO: GRADO HÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP21S TIPO DE REFRIGERACIÓN: FORZADA (VENTILADOR) TENSIÓN EN VACÍO: 127 V~ - 85 V / 220 V~ - 80 V (ELECTRODO) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG) TENSIÓN DE ENTRADA (V): 127 V~ - 220 V~ - SELECCIÓN AUTOMÁTICA FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ DIMENSIONES (L X AN X AL): 335 MM X 136 MM X 245 MM LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
62	PALETERA HIDRAULICA	PALETERA HIDRAULICA ELEVACION MAXIMA: 1,6METROS FUENTE DE ALIMENTACION: MANUAL TIPO DE OPERACIÓN: A PIE CAPACIDAD DE CARGA: 1500KG 56CM DISTANCIA ENTRE EJES: 1255 PESO DEL EQUIPO: 290 RUEDAS (TRACCIÓN/CARGA): NYLON LONGITUD TOTAL: 1765 ANCHO TOTAL: 755 RADIO DE GIRO: 1475 FRENOS DE ESTACIONAMIENTO: MANUAL/MECANICO LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN OMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
63	MEDIDOR DE ESPESOR DE CAPA	PANTALLA: LCD DE 3 1/2 DÍGITOS Y 2000 CUENTAS; INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA: SE MUESTRA EL SÍMBOLO .CUANDO EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CAE POR DEBAJO DEL NIVEL OPERATIVO;FRECUENCIA DE MUESTREO: 1 S NOMINAL; MATERIALES BASE DETECTABLES: FERROSOS: HIERRO Y ACERO; NO FERROSOS: COBRE, CROMO, ESTAÑO, ALUMINIO, BRONCE, ZINC, LATÓN, PLATA, ETC; ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F), HR<75%; COEFICIENTE DE TEMPERATURA: 0,1X (PRECISIÓN ESPECIFICADA) / °C (28°C < X <18°C); APAGADO AUTOMÁTICO: APROX. 30 AÑOS; CONSUMO DE CORRIENTE EN REPOSO: < 6 MA; BATERÍA: 2 BATERÍAS DE 1,5 V (AAA); DIMENSIONES: 105 (ALTO) X 55 (ANCHO) X 27 (PROFUNDIDAD) MM; PESO: APROX. 80 G (INCLUIDA LA BATERÍA); ILUMINACIÓN DE PANTALLA; MEMORIA INTERNA: CAPACIDAD DE 255 REGISTROS EN REGISTRO CONTINUO DE DATOS; ALARMA DE LÍMITE MÁXIMO/MÍNIMO; ESPECIFICACIONES RANGO DE ESPESOR: 0-80MILS / 0-2000MM; RESOLUCIÓN DE PANTALLA: 0,1 MILÉSIMAS DE PULGADA/1 MM; PRECISIÓN (BASES FERROSAS): ±4D PARA EL RANGO 0 ~ 7,8MILS. ±(3 % LECTURA + 4D) PARA EL RANGO 7,9 ~ 39 MILÉSIMAS DE PULGADA. ±(5 % LECTURA + 4D) PARA EL RANGO 39,1 ~ 80 MILÉSIMAS DE PULGADA. ±10D PARA EL RANGO 0 ~ 199MM. ±(3 % LECTURA + 10D) PARA EL RANGO DE 200 ~ 1000 MM. ±(5 % LECTURA + 10D) PARA EL RANGO 1001 ~ 1999 MM. (BASES NO FERROSAS):±4D PARA EL RANGO 0 ~ 7,8MILS; ±(3 % LECTURA + 4D) PARA EL RANGO 7,9 ~ 39 MILÉSIMAS DE PULGADA. ±10D PARA EL RANGO DE 0 ~ 199 MM; ±(5 % LECTURA + 10D) PARA EL RANGO DE 200 ~ 1000 MM;TIEMPO DE RESPUESTA: 1S. ACCESORIOS1. MANUAL DE INSTRUCCIONES (1 UNIDAD);2. BOLSA DE TRANSPORTE (1 UNIDAD); 3. PAR DE BATERÍAS DE 1,5 V (INSTALADAS); 4. PELÍCULA DE ESPESOR ESTÁNDAR (1 UNIDAD);5. BASE DE CALIBRACIÓN DE METAL FERROSO (1 UNIDAD);6. BASE DE CALIBRACIÓN DE METALES NO FERROSOS (1 UNIDAD) LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
LOTE 2 - REFRIGERACION					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	ABRAZADERA	DIÁMETRO MÍNIMO DE ABRAZADERA: 9/16" - 14,30 MM DIÁMETRO MÁXIMO DE ABRAZADERA: 7/8" - 22,20 MM ANCHO DE LA ABRAZADERA (L):9,0 MM MATERIAL DE LA ABRAZADERA: ACERO AL CARBONO ACABADO ABRAZADERA: ZINCADO- PAQUETE DE 12 UNID.	1	UNIDAD	UNIDAD
2	ACETILENO	CARGA DE ACETILENO DISUELTO EN CILINDRO DE 1,5KILOS	1	UNIDAD	UNIDAD
	AISLANTE TERMICO	ASLANTE TERMICO PARA CAÑO DE COBRE 7/8 TIRA X2MTS	1	UNIDAD	UNIDAD
3	ALAMBRE ESMALTADO DE COBRE	PARA BOBINADO DE 0,25MM XKKG	1	UNIDAD	UNIDAD
4	ANEMOMETRO DIGITAL	• PANTALLA: PRINCIPAL 4 DÍGITOS (10000 CUENTAS); • BARRA GRÁFICA; • ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA; • INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA: EL SÍMBOLO EN LA PANTALLA; • TASA DE MUESTREO: 0,4 MUESTRAS/S; • RETENCIÓN DE DATOS;• REGISTRO MÁXIMO/MÍNIMO;• ALIMENTACIÓN: 1 BATERÍA DE 9V; • DIMENSIONES: 165(AL) X 85(AN) X 38(PR)MM; • PESO: APROX. 200G (BATERÍA NO INCLUIDA).METROS POR SEGUNDO (M/S) • RANGO: 0,8 ~ 30,0 M/S Y 30 ~40 M/S • PRECISIÓN: 0,8 ~ 30,0 M/S ± (2%+50D) 30 ~ 40 M/S SOLO COMO REFERENCIA • RESOLUCIÓN: 0,01 M/S KILÓMETROS POR HORA (KM/H) • ALCANCE: 1,4 KM/H ~ 108 KM/H Y 108 KM/H ~ 144 KM/H • PRECISIÓN: 1,4 KM/H ~ 108 KM/H ± (2,0%+50D) 108 KM/H ~ 144 KM/H SOLO COMO REFERENCIA • RESOLUCIÓN: 0,01 KM/H FLUJO DE AIRE • UNIDADES: CFM (PIES CÚBICOS POR MINUTO), CMM (METROS CÚBICOS POR MINUTO), CMS (METROS CÚBICOS POR MINUTO)COS POR SEGUNDO) • RANGO: 0 ~ 99990, 0 ~ 99990 Y 0 ~ 9999. • ÁREA: 0 ~ 9,999 PIES2, 0 ~ 9,999 M2 Y 0 ~ 9,999 M ACCESORIOS 1. MANUAL DE INSTRUCCIONES (1 PIEZA); 2. BATERÍA DE 2, 9 V (1 PIEZA); 3. BOLSA DE TRANSPORTE (1 PIEZA); 4. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN (OPCIONAL).LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
5	BALANZA ELECTRONICA	BALANZA ELECTRONICA TOKYO INDUSTRIAL C/BATERIA 220V * MEMORIA SUMATIVA HASTA 99 ITEMS. * USO SIN CABLE HASTA 30 HS. * CAPACIDAD MÁXIMA 30 KG.* CAPACIDAD MÍNIMA 5 GR.* TARA CONSTANTE. * OLTAJE 220 V.* PANTALLA LED. LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
6	EXTRACTOR DE AIRE	- MATERIAL: CUERPO DE ABS COLOR BLANCO, MOTOR 100% COBRE - POTENCIA (W): 15 - TENSIÓN (V): 220 - VELOCIDADES: 1 - DIMENSIONES (MM): 100 (4")- PARRILLA FRONTAL- PERSIANA DE CIERRE - CAUDAL DE AIRE: 2.0M³/MIN	1	UNIDAD	UNIDAD
7	BOMBA DE VACIO	BOMBA DE ALTO VACIO DE 2 ETAPAS 220 V 1/2HP	1	UNIDAD	UNIDAD
8	BOMBA RECUPERADORA	PARA RECUPERACION DE REFRIGERANTES 220V	1	UNIDAD	UNIDAD
9	BRIDA	BRIDA DE 1"	1	UNIDAD	UNIDAD
10	BRIDA	BRIDA DE 3/4"	1	UNIDAD	UNIDAD
11	JUEGO DE BROCA (MECHA)	MATERIAL: ACERO RÁPIDO HSS NÚMERO DE PIEZAS DEL JUEGO DE BROCAS: 25 PIEZAS DIÁMETRO: DE 1,00 MM A 13,00 MM NORMA: DIN 338 TIPO DE VÁSTAGO: PARALELO/CILÍNDRICO 1 JUEGO DE BROCAS DE ACERO RÁPIDO DIN 338, QUE INCLUYE: 1 BROCA DE 1,0 MM, 1 BROCA DE 1,5 MM, 1 BROCA DE 2,0 MM, 1 BROCA DE 2,5 MM, 1 BROCA DE 3,0 MM, 1 BROCA DE 3,5 MM, 1 BROCA DE 4,0 MM, 1 BROCA DE 4,5 MM, 1 BROCA DE 5,0 MM, 1 BROCA DE 5,5 MM, 1 BROCA DE 6,0 MM, 1 BROCA DE 6,5 MM, 1 BROCA DE 7,0 MM, 1 BROCA DE 7,5 MM, 1 BROCA DE 8,0 MM, 1 BROCA DE 8,5 MM, 1 BROCA DE 10,0 MM BROCA DE 9,0 MM, 1 BROCA DE 9,5 MM, 1 BROCA DE 10,0 MM, 1 BROCA DE 10,5 MM, 1 BROCA DE 11,0 MM, 1 BROCA DE 11,5 MM, 1 BROCA DE 12,0 MM, 1 BROCA DE 12,5 MM Y 1 BROCA DE 13,0 MM.	1	UNIDAD	UNIDAD
12	BUSCAPOLO	INDICADOR DE TENSIÓN MEDIANTE ALERTA VISUAL Y SONORA. ALIMENTACIÓN: DOS PILAS 1,5 V TIPO AAA;DIMENSIONES : 153(A) X 25 (L) X 18(P) MILÍMETRO;TEMPERATURA EN OPERACIÓN: -10°C ~ 50°C;SEGURIDAD IEC/IEC61010 CAT II 1000V PESO: APROX. 42 GRAMOS ELÉCTRICO VOLTAJE DE OPERACIÓN: 90 V A 1000 V CA; FRECUENCIA DE OPERACIÓN: 48 HZ A 62 HZ;INDICADOR DE VOLTAJE: LED Y BOCINA ACCESORIOS MANUAL DE INSTRUCCIONES EN BLÍSTER LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD

13	CAÑO DE COBRE	1/4 PULGADA, EN ROLLO DE 15 METROS	1	UNIDAD	UNIDAD
14	CAÑO DE COBRE	3/4" PULGADA EN ROLLO DE 15 METROS	1	UNIDAD	UNIDAD
15	CAÑO DE COBRE	3/8" PULGADA EN ROLLO DE 15 METROS	1	UNIDAD	UNIDAD
16	CAÑO DE COBRE	5/16" PULGADA EN ROLLO DE 15 METROS	1	UNIDAD	UNIDAD
17	CAÑO DE COBRE	5/8" PULGADA EN ROLLO DE 15 METROS	1	UNIDAD	UNIDAD
18	CAÑO DE COBRE	7/8" PULGADA EN TIRA DE 6 MTS	1	UNIDAD	UNIDAD
19	CAPACITOR DE 25 UF	25UF PARA COMPRESORES DE AIRE	1	UNIDAD	UNIDAD
20	CAPACITOR DE 3,5 UF	3,5UF PARA COMPRESORES DE AIRE	1	UNIDAD	UNIDAD
21	CAPACITOR DE 50UF	50UF PARA COMPRESORES DE AIRE	1	UNIDAD	UNIDAD
22	CAPACITOR	40UF PARA COMPRESORES DE AIRE	1	UNIDAD	UNIDAD
23	CAPACITOR	35UF PARA COMPRESORES DE AIRE	1	UNIDAD	UNIDAD
24	CASQUILLO	PARA CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION 06	1	UNIDAD	UNIDAD
25	CASQUILLO	PARA CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION 08	1	UNIDAD	UNIDAD
26	CASQUILLO	PARA CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION 10	1	UNIDAD	UNIDAD
27	CAUDALIMETRO	PARA CAUDAL DE AGUA BOCA DE 1"	1	UNIDAD	UNIDAD
28	CAUTIN	POTENCIA: 300 W TIPO DE PUNTA: PUNTA CÓNICA DIÁMETRO DEL CABEZAL (PUNTA): 19,5 MM RESISTENCIA: RESISTENCIA CERÁMICA VOLTAJE (V): 220 V~	1	UNIDAD	UNIDAD
29	CHISPERO	MODELO: CARCASA MATERIAL: ACERO AL CARBONO ACABADO: ZINCADO LONGITUD TOTAL DEL ENCENDEDOR: 190 MM	1	UNIDAD	UNIDAD
30	CILINDRO	CILINDRO PARA RECUPERACION DE REFRIGERANTES	1	UNIDAD	UNIDAD
31	CILINDRO DE ACERO AL CARBONO PARA STRARGOLD (CO2)	CILINDRO DE ACERO AL CARBONO PARA GAS DE PRESION CO2 CON VALVULA Y TUBO EDUCTOR CON CAPUCHA PROTECTORA PARA SU TRABAJO	1	UNIDAD	UNIDAD
32	CINTA METRICA	LONGITUD DE LA CINTA MÉTRICA: 5 M GRADUACIÓN DE LA CINTA MÉTRICA: MM ANCHO DE LA CINTA: 19 MM MATERIAL DE LA CINTA: ACERO RECUBRIMIENTO DE LA CINTA MÉTRICA: PINTADO CLASE DE PRECISIÓN: CLASE II MATERIAL DE LA CARCASA DE LA CINTA MÉTRICA: ABS DE ALTA RESISTENCIA SISTEMA DE BLOQUEO DE LA CINTA MÉTRICA: BOTÓN	1	UNIDAD	UNIDAD
33	CINTAS AISLADORAS	ANCHO X LARGO DE LA CINTA AISLANTE: 19 MM X 20 M GROSOR DE LA CINTA AISLANTE: 0,18 MM COLOR: NEGRO TENSIÓN MÁXIMA DE AISLAMIENTO DE LA CINTA AISLANTE: 750 V MATERIAL DE LA CINTA AISLANTE: PELÍCULA DE PVC CON ADHESIVO A BASE DE CAUCHO	1	UNIDAD	UNIDAD
34	CINTILLOS (COLARIN)	LONGITUD TOTAL (L): 200 MM ANCHO (A): 4,8 MM MATERIAL: NAILON - 6.6 DIÁMETRO MÁXIMO DE ATADO (D): 50 MM TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABAJO: DE -20 °C A +80 °C RESISTENCIA A LA ROTURA: 22 KGF	1	UNIDAD	UNIDAD
35	CONDUCTOR TPR	CABLE TIPO TALLER 2X1 MM2 EN ROLLO X 100 MTS	1	UNIDAD	UNIDAD
36	CONDUCTOR TPR	CABLE TIPO TALLER 4X1 MM2 EN ROLLO ROLLO X 100 MTS	1	UNIDAD	UNIDAD
37	CORTA TUBO	JUEGO DE CORTA TUBOS 11 PIEZAS CAPACIDAD: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" E 3/8"; CORTAR: 1/8" A 1.1/8"	1	UNIDAD	UNIDAD
38	DESTORNILLADOR	JUEGO DESTORNILLADOR 18 PIEZAS (1 DESTORNILLADOR HEXALOBULAR DE PRECISIÓN T5 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR HEXALOBULAR DE PRECISIÓN T6 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR HEXALOBULAR DE PRECISIÓN T7 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR HEXALOBULAR DE PRECISIÓN T8 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR HEXALOBULAR DE PRECISIÓN T9 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR HEXALOBULAR DE PRECISIÓN T10 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN 2,5 MM X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN 3,0 MM X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR PHILLIPS DE PRECISIÓN PH00 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR PHILLIPS DE PRECISIÓN PH0 X 50,0 MM, 1 DESTORNILLADOR 6,0 MM X 38,0 MM (1/4" X 1 1/2"), 1 DESTORNILLADOR 5,0 MM X 75,0 MM (3/16" X 3"), 6,0 MM X 100,0 MM (1/4" X 4"), 8,0 MM X 150,0 MM (5/16" X 6"), 1 DESTORNILLADOR PHILLIPS PH2 X 38,0 MM (1/4" X 1 1/2"), 1 DESTORNILLADOR PHILLIPS PH1 X 75,0 MM (3/16" X 3"), 1 DESTORNILLADOR PHILLIPS PH2 X 100,0 MM (1/4" X 4") Y 1 DESTORNILLADOR PHILLIPS PH3 X 150,0 MM (5/16" X 6") MATERIAL DEL MANGO: POLIPROPILENOMATERIAL DEL JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PUNTA PLANA Y PHILLIPS: ACERO AL CROMO-VANADIO ACABADO DEL JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PUNTA PLANA Y PHILLIPS: NIQUELADO COLOR DEL MANGO DEL DESTORNILLADOR DE PUNTA PLANA: AMARILLO	1	UNIDAD	UNIDAD
39	DETECTOR DE FUGAS	CARACTERÍSTICAS • INDICACIÓN DE PRESENCIA DE GAS: LUMINOSO Y SONORO • TIEMPO EN ESTABILIZACIÓN: 6S • SENSIBILIDAD: AJUSTABLE (MÁX. 14 GRAMO/ AÑO) • ALIMENTACIÓN: 4 PILAS 1,5 V TIPO AAA • DURACIÓN APROXIMADA DE BATERÍAS: 50 HORAS • DIMENSIONES: 170(A) X 45 (L) X 43(P) MILÍMETRO • LONGITUD DEL SENSOR: 230 MM • PESO: APROX. 240G • GARANTÍA: 12 (DOCE) TIPOS ENGASES QUE ETECTA DETECTA FUGAS DE GAS DE ÓXIDO DE ETILENO ENEQUIPO EN ESTERILIZACIÓN HOSPITALARIA; DETECTA SF-6 EN DISYUNTOR EN ALTO VOLTAJE; DETECTAR FUGA DE GAS EN AIRE ACONDICIONADOES OTROS SISTEMAS QUE USAR GAS REFRIGERADOR. CFC DETECTA GAS HALÓGENO, INCLUIDOS CLORO, FLÚOR Y BROMO; HCFC DETECTA AGENTES DE LIMPIEZA USADOS EN LIMPIEZA EN HFC EL SECO, COMO EL PERCLOROETILENO. R1, R11, R500, R503, ETC. R22, R123, R124, R50 2, ETC. R134A, R404A, R125, ETC. LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
40	DOBLADORA DE CAÑO	MATERIAL DE LA DOBLADORA DE TUBOS: ALUMINIO CAPACIDAD DE LA DOBLADORA DE TUBOS: 1/4" / 5/16" / 3/8" ÁNGULO MÁXIMO DE CURVATURA: 180°	1	UNIDAD	UNIDAD
41	DOBLADORA DE CAÑO	MATERIAL DE LA DOBLADORA DE TUBOS: ALUMINIO CAPACIDAD DE LA DOBLADORA DE TUBOS: 1/2" ÁNGULO MÁXIMO DE CURVATURA: 180°	1	UNIDAD	UNIDAD

42	DOBLADORA DE CAÑO	MATERIAL DE LA DOBLADORA DE TUBOS: ALUMINIO CAPACIDAD DE LA DOBLADORA DE TUBOS: 5/8" ÁNGULO MÁXIMO DE CURVATURA: 180°	1	UNIDAD	UNIDAD
43	ESPATULA FLEXIBLE	TIPO DE LLANA: ESPÁTULA ANCHO DE LA HOJA DE LA ESPÁTULA: 80 MM MATERIAL DE LA HOJA DE LA ESPÁTULA: ACERO ENDURECIDO MATERIAL DEL MANGO DE LA ESPÁTULA: MADERA	1	UNIDAD	UNIDAD
44	ESTAÑO	DIÁMETRO: 1,5 MM ALEACIÓN DE SN (ESTAÑO) X PB (PLOMO): 40% X 60% LONGITUD APROXIMADA: 36,4 METROS COLOR DEL CARRETE: VERDE TEMPERATURA DE FUSIÓN DEL LÍQUIDO: 238°C TEMPERATURA DE FUSIÓN DEL SÓLIDO: 183°C APLICACIONES TÍPICAS: ADECUADO PARA SOLDAR COMPONENTES ELECTRÓNICOS.	1	UNIDAD	UNIDAD
45	EXPANSOR	JUEGO DE EXPANSORES PARA CAÑO DE COBRE DE 1/4 A 7/8	1	UNIDAD	UNIDAD
46	FUNDENTE	BORAX PARA VARILLA DE ALUMINIO UNIVERSAL	1	UNIDAD	UNIDAD
47	GARRAFA	GAS REFRIGERANTE R22030LB/13.6 KG N	1	UNIDAD	UNIDAD
48	GARRAFA	DE 11,3KG DE GAS R 410	1	UNIDAD	UNIDAD
49	GAS	R 22 PARA AIRE ACONDICIONADO EN GARRAFAS DE 5 KG	1	UNIDAD	UNIDAD
50	GAS	R410ECOLOGICO PARA AIRE ACONDICIONADO EN GARRAFAS DE 5 KG	1	UNIDAD	UNIDAD
51	HERRAMIENTAS DE MANO (VIROLERA)	MATERIAL DE LA BRIDA DE TUBERÍA: HIERRO FUNDIDO NODULAR CAPACIDAD DE LA REBORDEADORA: 1 REBORDEADORA (BASE) CON MEDIDAS EN PULGADAS: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" + 1 EBORDEADORA (BASE) CON MEDIDAS EN MILÍMETROS: 5 MM, 6 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM, 16 MM Y 19 MM	1	UNIDAD	UNIDAD
52	HERRAMIENTAS DE SOLDAR	AUTOGENA PORTATIL PARA SOLDADURA PROFESIONAL 1: BOMBONA DE OXIGENO DE 930 ML 1 BOMBONA DE GAS, SOPLETE CON CONEXIÓN Y MANGUERAS + VALVULAS REGULADORAS PARA LAS DOS BOTELLAS, SOPORTE METALICO CON ENGANCHE PARA LAS BOTELLAS, GAFA PROTECTORA PARA SOLDADOR	1	UNIDAD	UNIDAD
53	HIDROLAVADORA	PRESIÓN MÁXIMA DE SALIDA DE AGUA DE LA HIDROLIMPIADORA: 110 BAR - 11 MPA PRESIÓN NOMINAL DE SALIDA DE AGUA: 75 BAR - 7,5 MPA POTENCIA: 1400 W POTENCIA: 1,9 CV CAUDAL MÁXIMO DE LA ROLIMPIADORA: 420 LITROS/HORA - 7 LITROS/MIN CAUDAL NOMINAL: 306 LITROS/HORA - 5,1 LITROS/MIN NIVEL DE RUIDO: 75,2 DB(A) CUMPLE CON LAS NORMAS: IEC 60335-1 E IEC 60335-2-79 DISPOSITIVO DE PLICACIÓN DE DETERGENTE DE LA HIDROLIMPIADORA: DEPÓSITO EXTERNO TIPO DE MOTOR DE LA HIDROLIMPIADORA: UNIVERSAL MATERIAL DEL PISTÓN DE LA BOMBA: ACERO INOXIDABLE VOLTAJE (V): 220 V~ RECUCENCIA: 60 HZ COLOR: AMARILLO Y NEGRO ALTURA: 700 MM ANCHO: 270 MM PROFUNDIDAD: 250 MM LONGITUD DEL CABLE ELÉCTRICO: 5 M LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
54	PINZA UNIVERSAL	MATERIAL DEL CUERPO DEL ALICATE: ACERO AL CROMO-VANADIO LONGITUD TOTAL: 203 MM TIPO DE MANGO: MANGO CON AISLAMIENTO IEC 1000 V	1	UNIDAD	UNIDAD
55	TENAZA GRIP	LONGITUD TOTAL: 177 MM FORMA DEL PICO: CURVO MATERIAL: ACERO AL CARBONO ACABADO: NIQUELADO	1	UNIDAD	UNIDAD
56	PINZA CORTE DIAGONAL	MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CROMO-VANADIO LONGITUD TOTAL: 152 MM (6") TIPO DE MANGO: MANGO CON AISLAMIENTO IEC DE 1000 V	1	UNIDAD	UNIDAD
57	PINZA PICO DE LORO	MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CROMO-VANADIO CAPACIDAD DE APERTURA: 50 MM LONGITUD TOTAL: 254 MM - 10" TIPO DE AJUSTE DE LOS ALICATES PARA BOMBAS DE AGUA: AJUSTE UTOMÁTICO, DENTADO TIPO DE MANGO DE LOS ALICATES: PLÁSTICO, CON REVESTIMIENTO DE GOMA	1	UNIDAD	UNIDAD
58	PINZA PELACABLE	LONGITUD TOTAL: 152 MM (6") CAPACIDAD DE LOS ALICATES PELACABLES: CORTE Y CRIMPEADO: 0,5 MM² - 6,0 MM² / PELADO: 0,2 MM² - 6,0 MM² MATERIAL DEL CUERPO: ACERO AL CARBONO TIPO DE MANGO: ECUBIERTO DE PLÁSTICO	1	UNIDAD	UNIDAD
59	PINZA PUNTA FINA	LONGITUD TOTAL: 203 MM ACABADO: PULIDO MATERIAL DEL CUERPO DEL ALICATE: ACERO AL CROMO-VANADIO TIPO DE MANGO: MANGO CON AISLAMIENTO DE 1000 V	1	UNIDAD	UNIDAD
60	JUEGO DE LLAVE AJUSTABLE	LLAVE AJUSTABLE LONGITUD TOTAL: 12" APERTURA: 32,0 MM. MATERIAL: ACERO AL CARBONO ACABADO: NIQUELADO	1	UNIDAD	UNIDAD
		LLAVE AJUSTABLE LONGITUD TOTAL: 8" APERTURA: 23,0 MM. MATERIAL: ACERO AL CARBONO ACABADO: NIQUELADO	1	UNIDAD	UNIDAD
		LLAVE AJUSTABLE LONGITUD TOTAL: 10" APERTURA: 29,0 MM. MATERIAL: ACERO AL CARBONO ACABADO: NIQUELADO	1	UNIDAD	UNIDAD
61	JUEGO DE LLAVE ALEM	TIPO: SERIE LARGA TIPO "L" TIPO DE PUNTA: HEXAGONAL MATERIAL: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO: FOSFATADO NEGRO CANTIDAD DE PIEZAS: 9 PIEZAS MEDIDAS: 1,5 MM, 2 MM, 2,5 MM, 3 MM, 4 MM, 5 MM, 6 MM, 8 MM Y 10 MM	1	UNIDAD	UNIDAD
62	JUEGO DE LLAVE COMBINADA	MATERIAL: ACERO AL CROMO-VANADIO NÚMERO DE PIEZAS: 26 CAPACIDAD: DE 6 MM A 32 MM NORMA DIN: DIN 3113 1 JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON SOPORTE DE PLÁSTICO DE 26 PIEZAS: 6 MM, 7 MM, 8 M, MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM, 25 MM, 26 MM, 27 MM, 28 MM, 29 MM, 30 MM Y 32 MM.	1	UNIDAD	UNIDAD
63	JUEGO DE LLAVE TUBO	MATERIAL DEL JUEGO DE LLAVES DE VASO: ACERO AL CROMO VANADIO NÚMERO DE PIEZAS DEL JUEGO DE LLAVES DE VASO: 108 PIEZAS PAR MÁXIMO DE TRINQUETE: 1/4": 62 N.M / 1/2": 512 N.M 1 JUEGO DE VASOS Y NTAS, COMPUESTO POR: 1 ESTUCHE DE PLÁSTICO, 13 VASOS HEXAGONALES DE 1/4" (4 MM, 4,5 MM, 5 MM, 5,5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM Y 14 MM), 17 VASOS HEXAGONALES DE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 24 MM, 27 MM, 30 MM Y 32 MM), 5 VASOS HEXALOBULARES HEMBRA DE 1/4" (4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM Y 8 MM), 8 VASOS HEXALOBULARES HEMBRA DE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 14 MM, 16 MM, 18 MM, 20 MM Y 24 MM), TRINQUETE DE 1 1/4", TRINQUETE DE 1 1/2", EXTENSIÓN GRANDE DE 1 1/4", EXTENSIÓN GRANDE DE 1 1/2" CON MANGO EN T, MANGO EN T DE 1 1/4", EXTENSIÓN PEQUEÑA DE 1 1/4", EXTENSIÓN MEDIANA DE 1 1/2", ADAPTADOR DE CODO DE 1 1/4", ADAPTADOR DE CODO DE 1 1/2", 2 VASOS PARA BUJÍAS (16 MM Y 21 MM), 1 MANGO ADAPTADOR CON MANGO DE PLÁSTICO CON ENTRADA DE 1/4", 3 LLAVES ALLEN (1,5 MM, 2 MM Y 2,5 MM), 8 VASOS HEXAGONALES LARGOS CON ENTRADA DE 1/4" (6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM Y 13 MM), 5 VASOS HEXAGONALES LARGOS CON ENTRADA DE 1/2" (14 MM, 15 MM, 17 MM, 19 MM Y 22 MM), 1 ADAPTADOR CON ENTRADA DE 1/2" PARA PUNTAS DE 5/16", 3 VASOS DE PUNTA RANURADOS CON ENTRADA DE 1/4" (4 MM, 5,5 MM Y 6,5 MM), 2 VASOS DE PUNTA PHILLIPS CON ENTRADA DE 1/4" (PH1 Y PH2), 2 VASOS DE PUNTA POZIDRIVE CON ENTRADA DE 1/4" (PZ1 Y PZ2), 7 VASOS DE PUNTA HEXALOBULARES CON ENTRADA DE 1/4" (T8, T10, T15, 4 PUNTAS HEXAGONALES DE 1/4" (3 MM, 4 MM, 5 MM Y 6 MM), 3 PUNTAS RANURADAS DE 5/16" (8 MM, 10 MM Y 12 MM), 5 PUNTAS HEXAGONALES DE 5/16" (7 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM Y 14 MM), 5 PUNTAS HEXALOBULARES DE 5/16" (T40, T45, T50, T55 Y T60), 2 PUNTAS POZIDRIVE DE 5/16" (PZ3 Y PZ4) Y 2 PUNTAS PHILLIPS DE 5/16" (PH3 Y PH4).	1	UNIDAD	UNIDAD

64	JUEGO MANOMETROS PARA REFRIGERACION	3 MANGUERAS SUAVES (AZUL, ROJA, AMARILLA) CONJUNTO MANIFOLD DE 2 VALVULAS CON MANGUERAS, VALVULAS METALICAS CON SELLOS INTERNOS DE TEFLON PARA ACTUACION SUAVE, 1/2 GIRO DE LA VALVULA CIERRA O ABRE COMPLETAMENTE EL FLUJO PORTADOR DE MANGUERAS ANGULADAS EN 45° PARA CONEXION RAPIDA. MANGUERAS DE ALTA PRESION DE 36" DE LARGO SOFT MAGIC CON CONEXIONES DE 1/4" CON TECNOLOGIA NPF (NO POINTER FLUTTER) CON DIAMETRO DE 3 -1/8" ESCALA DE PRESION DUAL PSI/KG CM2, ESCALA DE PRESION CON TEMPERATURA EN °C ESCALQA CON REFRIGERANTES R410A/22/404A/134A	1	UNIDAD	UNIDAD
65	LLAVE	T.M DE 10 AMP MONOFASICA	1	UNIDAD	UNIDAD
66	MANOMETRO DE PRESION PARA GAS ARGON	MANOMETRO REGULADOR DE PRESION PARA GAS ARGON DE BRONCE CON REGULADOR MANUAL Y RELOJ MARCADOR DEL CONTENIDO DEL GAS Y RELOJ MARCADOR DE LA PRESION DE SALIDA DEL GAS SEGUN NORMA DE GAS DE ALTA PRESION.	1	UNIDAD	UNIDAD
67	MANOMETRO MULTIPLE	MANOMETRO MULTIPLE CON MANGUERAS PARA R134	1	UNIDAD	UNIDAD
68	MANOMETRO MULTIPLE	MANOMETRO MULTIPLE CON MANGUERAS PARA R22	1	UNIDAD	UNIDAD
69	MANOMETRO MULTIPLE	MANOMETRO MULTIPLE CON MANGUERAS PARA R290	1	UNIDAD	UNIDAD
70	MANOMETRO MULTIPLE	MANOMETRO MULTIPLE CON MANGUERAS PARA R410 A	1	UNIDAD	UNIDAD
71	MECHA COPA	DIÁMETRO: 40,00 MM ALTURA ÚTIL APROXIMADA: 58,00 MM MATERIAL DE LA SIERRA DE CORONA: CUERPO DE METAL CON DIENTES DE DIAMANTE (ACERO AL CARBONO C45). LONGITUD TOTAL DE LA VARILLA: 170,00 DIÁMETRO DE AJUSTE DE LA VARILLA: 9,50 MM ALTURA DE LA CAPA DE DIAMANTE: 6,00 MM	1	UNIDAD	UNIDAD
72	MEDIDOR DE POLVO	NORMALIZADOS Y CALIBRADOS MEDICIÓN DE PM: 2,5 Y 1 PANTALLA: LCD MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL AIRE DESCONEXION AUTOMATICA	1	UNIDAD	UNIDAD
73	MESA DE TRABAJO	MADERA DURO 2MX1M	1	UNIDAD	UNIDAD
74	MESA DE TRABAJO TIPO TRIPOIDE	TIPO TRIPODE CON PRENSA DE MORDAZA PARA CAÑO DE 3"	1	UNIDAD	UNIDAD
75	MORSA GIRATORIO N°6	LÍNEA: PROFESIONAL NÚMERO DE TORNO: NO. 6 MATERIAL: HIERRO NODULAR ANCHO DE MANDÍBULA: 101,0 MM APERTURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO DEL TORNO: 75,0 MM TIPO DE BASE DE FIJACIÓN: RATORIO	1	UNIDAD	UNIDAD
76	MOTOR	MOTOR PARA AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU	1	UNIDAD	UNIDAD
77	MULTIMETRO DIGITAL	CARACTERISTICAS: PANTALLA LCD CON ILUMINACION: 3 DIGITOS, 6000 CONTADORES; 5/ FUNCIÓN LINTERNA; TRUE RMSAC+DC; POLARIDAD: AUTOMÁTICA (-) - PROTECCIÓN IP65 FUNCIÓN FASÍMETRO - MEDICIONES DE BAJA IMPEDANCIA (LOZ) - FILTRO DE PASO BAJO (LPF) - RETENCIÓN DE PICOS - FUNCIÓN RELATIVA- FUNCIÓN MAX/MIN- TIPO DE PILA: 1 X 9V - COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: EN UN CAMPO DE DIOFRECUENCIA (RF) < 1V/M: PRECISIÓN GLOBAL = PRECISIÓN ESPECIFICADA + 5% DEL RANGO. NO ESPECIFICADO PARA RF DE 1V/MY SUPERIOR A 1V/M. - SEGURIDAD/CONFORMIDAD: IEC61010 SOBRETENSIÓN Y DOBLE AISLAMIENTO, CAT IV 600V CAT III 1000V. - GRADO DE CONTAMINACIÓN: 2. - DIMENSIONES: 195(ALTO) X 95(ANCHO) X 58(FONDO)MM. - PESO: 473 G APROXIMADAMENTE (BATERÍA INCLUIDA). - TENSIÓN CC • RANGOS: 600MV, 6V, 60V, 600V Y 1000V; AC+DC: 6V-60V; • PRECISIÓN: 600MV ±(0,7%+3D); 6V ±(0,5%+3D); 60V ~1000V ±(0,7%+3D); CA+CC: 6V-60V ±(1,5%+4D) • RESOLUCIÓN: 0,1MV, 0,001V, 0,01V, 0,1V Y 1V; ENSIÓN AC • RANGOS: 600MV, 6V, 60V, 600V, 750V; LPF 6V ~750V; PEAK HOLD; LOZ 600V; MOTOR DE 600 V; • PRECISIÓN: 600MV ±(1,0%+4D); 6V ±(0,7%+3D); 60V ~750V ±(1,0%+3D); LPF 6V ~750V ±(2,0%+3D); PEAK HOLD ±(2,0%+100D); LOZ 600V ±(2,0%+3D) MOTOR 600V ±(1,5%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1MV, 0,001V, 0,01V, 0,1V Y 1V; CORRIENTE CONTINUA • RANGOS: 600µA, 6000µA, 60MA, 600MA, 6A, 20A. • PRECISIÓN: 600µA ~ 600MA ±(0,8%+3D) 6A ±(1,0%+3D) 20A ±(1,2%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1µA, 1µA, 0,01MA, 0,1MA, 0,001A Y 0,01A CORRIENTE ALTERNA • RANGOS: 600µA, 6000µA, 60MA, 600MA, 6A, 20A. • PRECISIÓN: 600µA ~ 600MA ±(1,0%+3D) 6A ±(1,2%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1µA, 1µA, 0,01MA, 0,1MA, 0,001A Y 0,01A FRECUENCIA • RANGO DE FRECUENCIA: 100HZ ~ 40MHZ • PRECISIÓN: ± (0,1%+4D) • RESOLUCIÓN: 0,01HZ ~ 0,01MHZ RESISTENCIA • RANGOS: 600Ω, 6KΩ, 60KΩ, 600KΩ, 6MΩ, 60MΩ • PRECISIÓN: 600Ω ±(1,0%+2D); 6KΩ ~ 600KΩ ±(0,8%+2D); 6MΩ ±(1,2%+3D); 60MΩ ±(2,5%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1Ω, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1KΩ, 10KΩ CONTINUIDAD • RESOLUCIÓN: 0,1Ω; • TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO APROX. 3,0 V • PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000 V CC/CA RMS ACCESORIOS 1. MANUAL DE INSTRUCCIONES (1 UNIDAD); 2. PUNTAS DE Sonda (1 PAR); 4. BOLSA DE TRANSPORTE. CAPACIDAD • RANGOS: 6NF, 60NF ~ 600µF, 6MF ~ 60MF; • PRECISIÓN: 6NF CON FUNCIÓN REL ±(3,0%+10D) 60NF ~ 600MF ±(3,0%+5D) 6MF ~ 60MF ±(5%); • RESOLUCIÓN: 1PF, 10PF ~ 0,1UF, 1UF ~ 10UF; PRUEBA DE DIODO • PISTA: ; • RESOLUCIÓN: 1MV; • DESCRIPCIÓN: LA PANTALLA MUESTRA LA CAÍDA DE TENSIÓN APROXIMADA DEL DIODO; LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD

		<p>PANTALLA LCD DE 3 5/6 DÍGITOS. 6.000 CUENTAS; LUZ DE FONDO;INDICADOR AUTOMÁTICO DE POLARIDAD; INDICACIÓN DE EXCESO DE RANGO: INDICA "OL" O "-OL"; INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA; TIPO DE SENSOR: SENSOR DE EFECTO HALL; FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS; FUNCIONES DE MÁXIMO, MÍNIMO Y RELATIVO/CERO; FUNCIÓN INRUSH; FILTRO DE FRECUENCIA LPF; DETECTOR DE TENSION SIN CONTACTO (NCV);</p> <p>GRADO DE CONTAMINACIÓN: 2 (USO EN INTERIORES)SEGURIDAD/CONFORMIDAD: IEC/EN61010-1, IEC/ EN61010.032, IEC/EN61010-2-033, CAT III 1000V Y CAT IV 600V; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: MÁS DE 1V/M DE CAMPO RF: PRECISIÓN GLOBAL ESPECIFICADA DEL 5% DEL RANGO. SIN .ESPECIFICACIÓN PARA CAMPOS RF SUPERIORES A 1V/M;</p> <p>ALIMENTACIÓN: 3 X 1,5 V (AAA); DIMENSIONES: 272(AL) X 81(AN) X 3,5(PR)MM; PESO: APROX. 447 GRAMOS (PILAS INCLUIDAS); TENSION DC. RANGOS: 600MV, 6V, 60V, 600V, 1000V; PRECISIÓN: 600MV ±(0,8%+3D); 60V ~ 1000V ±(0,5%+5D); RESOLUCIÓN: 0,1MV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;TENSIONAC (TRUE RMS) RANGOS: 6V, 60V, 600V, 1000V; PRECISIÓN: 6V, 60V ±(1,2%+3D);600V, 1000V ±(1,0%+8D); RESOLUCIÓN: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V; IMPEDANCIA DE ENTRADA: ≥ 10MΩ; TRUE RMS ;RESPUESTA EN FRECUENCIA: 40~400HZ;TENSIONAC LPF (TRUE RMS) RANGOS: 600V, 1000V; PRECISIÓN: ±(2,0%+5D); RESOLUCIÓN: 0,1V, 1V; IMPEDANCIA DE ENTRADA: ≥ 10MΩ;TENSIONAC LOZ (TRUE RMS) RANGOS: 600V, 1000V; PRECISIÓN: ±(2,0%+5D); RESOLUCIÓN: 0,1V, 1V; IMPEDANCIA DE ENTRADA: APROXIMADAMENTE 2KΩ;TRUE RMS AC; RESPUESTA EN FRECUENCIA: 40~400HZ; CORRIENTEINRUSHRANGOS DEL ALICATE: 60A, 600A, 1000A;PRECISIÓN DEL ALICATE: ±(10,0%+10D);RESOLUCIÓN DE LA PINZA: 0,01A, 0,1A, 1A;RANGO DE LA PINZA FLEXIBLE: 30A, 300A, 3000A TEST DE CONTINUIDAD RANGO DE ONTINUIDAD: 600W RESOLUCIÓN: 0,1W DESCRIPCIÓN: LA BOCINA SUENA SI LA RESISTENCIA ES INFERIOR A APROX. 70W PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000V CC/CA CORRIENTE AC (TRUE RMS) FAIXAS: 60A, 600A, 1000A; PRECISÃO: 60V ±(2,0%+9D); 600A ~ 1000A±(2,0%+5D); RESOLUÇÃO: 0,01A, 0,1A, 1A; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 40~400HZ;CORRIENTE DC RANGOS: 60A, 600A, 1000A; PRECISIÓN: ±(2,0%+5D);RESOLUCIÓN: 0,01A, 0,1A, 1A;RESISTENCIA RANGOS: 600, 6KW, 60KW, 600KW, 6MW, 60MW; RECISIÓN: 600W ±(1,0%+3D); 6KW~ 600KW1,0%+2D); 6MW~ 60MW±(2,0%+8D); RESOLUCIÓN: 0,1W, 0,001KW, 0,01KW, 0,1KW, 0,001MW 0,01MW; TENSION EN CIRCUITO ABIERTO: APROXIMADAMENTE 1VTEST DE DIODO RANGO DE DIODOS: 6.000 V RESOLUCIÓN: 0,001V DESCRIPCIÓN: LA PANTALLA MUESTRA LA CAÍDA DE TENSION APROXIMADA DEL DIODO TENSION EN CIRCUITO ABIERTO APROX. 3,0V PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000V CC/CA</p> <p>CAPACITÂNCIA</p> <p>RANGO: 60NF, 600NF, 6MF, 60MF, 600MF, 6MF, 60MF</p> <p>PRECISIÓN: 60NF ±(4,0%+25D);</p> <p>600NF ~ 600MF ±(4,0%+5D);</p> <p>6MF ~ 60NF ±(10,0%+9D);RESOLUCIÓN: 0,01NF, 0,1NF, 0,001MF, 0,01MF, 0,1MF, 0,001MF, 0,01MF</p> <p>FREQUÊNCIA/ DUTY CYCLE</p> <p>FAIXA: 10HZ ~ 1MHZ;</p> <p>MUDANÇA DE FAIXA:AUTOMÁTICA;</p> <p>PRECISÃO FREQUÊNCIA: ± (0,1%+3D);</p> <p>RESOLUÇÃO: 0,01HZ ~ 1KHZ;</p> <p>DUTY CYCLE: 10,0% ~ 90,0%;</p> <p>PRECISÃO DUTY CYCLE: ± (2,6%+7D);</p> <p>ACESSÓRIOS</p> <p>1. MANUAL DE INSTRUCCIONES (1 UD.)</p> <p>2. PUNTAS DE SONDA (1 PAR)</p> <p>3. TERMOPAR TIPO K (1 UD.)</p> <p>4. BOLSA DE TRANSPORTE (1 UD.)</p> <p>5. HD FLEX 18 (PINZA AMPERIMÉTRICA FLEXIBLE 3000A)</p> <p>TEMPERATURA</p> <p>RANGOS: -40°C ~ 300°C / 300°C ~ 1000°C</p> <p>40°F ~ 572°F / 572°C ~ 1832°F</p> <p>PRECISIÓN:</p> <p>40°C ~ 300°C ±(1,0%+20D);</p> <p>300°C ~ 1000°C ±(1,0%+2D);</p> <p>-40°F ~ 572°F ±(1,0%+40D);</p> <p>572°F ~ 1832°F ±(1,0%+4D);</p> <p>RESOLUCIÓN: 0,1°C, 1°C / 0,2°F, 1°F</p> <p>SÓLO APLICABLE PARA TERMOPAR TIPO K;</p> <p>NCV (DETECCION DE TENSION SIN CONTACTO</p> <p>RANGO: NCV;</p> <p>RESOLUCIÓN: SI NO SE DETECTA TENSION LA PANTALLA</p> <p>PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000V CC/CA.</p> <p>CORRIENTEAC (VIA HDFLEX 18)</p> <p>PINZA FLEXIBLE CON SENSOR ROGOWSKI;</p> <p>TERMINAL BNC PARA USO CON OSCILOSCOPIO;</p> <p>CAMBIO DE RANGO: MANUAL;</p> <p>INDICADOR DE BATERÍA BAJA:</p> <p>LED INDICADOR "POWER";PRUEBA DE CAÍDA: 1 METRO;</p> <p>TAMAÑO DE LA PINZA: 45,7CM DE LONGITUD;</p> <p>DIÁMETRO MÁXIMO DEL CONDUCTOR: 14CM;</p> <p>ALIMENTACIÓN: 3 X 1,5V "AAA";</p> <p>LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO</p>				
78	PINZA AMPEROMETRICA		1	UNIDAD	UNIDAD	
79	PINZA SELLADORA	PINZA SELLADORA DE CAÑOS DE COBRE DE BUEN CALIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD	
80	PRENSA TERMINAL	CAPACIDAD DE LAS PINZAS DE CRIMPEADO: 0,50 MM² A 6,0 MM² AISLADOS Y PREAISLADOS, 1,5 MM² A 6,0 MM² SIN AISLAR Y 10,0 MM² A 35,0 MM².MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CARBONO TIPO DE MANGO DE ALICATES: MANGO RECUBIERTO DE PLÁSTICO TIPO DE COMPRESIÓN: TRINQUETE MANUAL TIPO DE TERMINAL: TERMINALES ELÉCTRICOS, TUBULARES PREAISLADOS Y NO AISLADOS. ATRIZ:INTERCAMBIABLE	1	UNIDAD	UNIDAD	
81	TALADRO	CAPACIDAD DEL PORTABROCAS: 1/2" - 13 MM TIPO DE PORTABROCAS: DE LIBERACIÓN RÁPIDA BATERÍA: 20 V - 2 AH - IONES DE LITIO VOLTAJE DE ENTRADA: 100 V~ - 240 V~ - BIVOLT AUTOMÁTICO TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE (2 VELOCIDADES) SISTEMA DE INVERSIÓN DE MARCHA: SÍ REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM): 0 - 450/MIN / 0 - 1500/MIN IMPACTO POR MINUTO (IPM): 0 - 18 200/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 13 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 32 MM CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA: 10 MM FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ ACCELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (AH): 8,8 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACCELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (K): 1,5 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD	
82	TALADRO	POTENCIA: 1050 W TIPO DE MANDRIL: CON LLAVE CAPACIDAD DEL MANDRIL: 1/2" - 13 MM SISTEMA DE INVERSIÓN DE SENTIDO: SÍ TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM): 0 - 3000/MIN IMPACTOS POR MINUTO (IPM): 0 - 44 800/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 13,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 30,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN HORMIGÓN: 20,0 MM VOLTAJE (V): 220 V~ FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ ACCELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (AH): 2,845 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACCELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (K): 1,5 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD	
83	TARRAJA DE ROSCAR	CAPACIDAD: 1/2" A 2" TIPO DE ROSCA: BSPT TIPO DE TUBO RECOMENDADO:TUBO METÁLICO	1	UNIDAD	UNIDAD	

84	TERMINAL PARA MANGUERA	PARA CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION 06	1	UNIDAD	UNIDAD
85	TERMINAL PARA MANGUERA	PARA CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION 08	1	UNIDAD	UNIDAD
86	TERMINAL PARA MANGUERA	PARA CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION 10	1	UNIDAD	UNIDAD
87	TERMOMETRO PARA REFRIGERACION	TERMOMETRO BIMETALICO, CON ANILLO Y FONDO PLASTICO, SOPORTE DE METAL, ESCALA EN AZUL Y ROJO	1	UNIDAD	UNIDAD
88	TIJERA PARA TUBO DE PLASTICO	CAPACIDAD: 1.5/8" MATERIAL: CUERPO: ALUMINIO; HOJA: ACERO	1	UNIDAD	UNIDAD
89	VACUOMETRO	VACUOMETRO DIGITAL HASTA 50 MICRONES	1	UNIDAD	UNIDAD
90	VALVULA	VALVULA CON FILTRO DE 1" GALVANIZADO	1	UNIDAD	UNIDAD
91	VALVULA	VALVULA DE CIERRE TIPO BOLA DE 1" GALVANIZADO	1	UNIDAD	UNIDAD
92	VALVULA	VALVULA DE SERVICIO TIPO SCRIDER DE 1/4"	1	UNIDAD	UNIDAD
93	VALVULA DE EXPANSION	VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA CON ECUALIZADOR DE 2 A 2.5 TR CON ORIFICIO 03 Y 04	1	UNIDAD	UNIDAD
94	VALVULA PINCHADORA	VALVULA PINCHADORA DE BUENA CALIDAD	1	UNIDAD	UNIDAD
95	VARILLA DE ALUMINIO	CON BORAX	1	UNIDAD	UNIDAD
96	VARILLA DE ALUMINIO	VARILLA DE ALUMINIO PARA SOLDADURA DE CAÑOS DE REFRIGERACION, PAQUETE ENTERO	1	UNIDAD	UNIDAD
97	VARILLA PARA SOLDAR	2,5 DE BRONCE	1	UNIDAD	UNIDAD
98	VARILLA PARA SOLDAR	2,5, COBRE	1	UNIDAD	UNIDAD
99	CINTA TEFLON	TAMAÑO GRANDE 3/4"20 MM X 25 M	1	UNIDAD	UNIDAD
100	CONDUCTOR DE CABLE	- COLOR: BLANCO - TENSION DE CORRIENTE(V): 750 - SECCIÓN (MM2): 4 - ENCORDONAMIENTO: CLASE 5 - ESPESOR DE AISLACIÓN (MM): 0.8 - DIAMETRO EXTERNO (MM): 4.1 - NORMAS APLICABLES:- ABNT NBR 247-3 - RESOLUCIÓN MIC N° 803- LICENCIA DE CONFORMIDAD ONC N° 100 068- TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR:- SERVICIO PERMANENTE (°C): 70- SERVICIO SOBRECARGA (°C): 100- CORTOCIRCUITO (°C): 160 (DURACION 5 SEG.)- ROLLO(M): 100	1	UNIDAD	UNIDAD
101	CONDUCTOR (CABLE)	- COLOR: ROJO- TENSION DE CORRIENTE(V): 750- SECCIÓN (MM2): 2- ENCORDONAMIENTO: CLASE 5- ESPESOR DE AISLACIÓN (MM): 0.8- DIAMETRO EXTERNO (MM): 3.3- NORMAS APLICABLES:- ABNT NBR 247-3- RESOLUCIÓN MIC N° 803- LICENCIA DE CONFORMIDAD ONC N° 100 068- TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR:- SERVICIO PERMANENTE (°C): 70- SERVICIO SOBRECARGA (°C): 100- CORTOCIRCUITO (°C): 160 (DURACION 5 SEG.)- ROLLO(M): 100	1	UNIDAD	UNIDAD
102	JUNTA DE VEDACION	1X1,5X1MM	1	UNIDAD	UNIDAD
103	MANGUERA	MANGUERA DOBLE PARA OXI/GAS	1	UNIDAD	UNIDAD
104	MANGUERA	DOBLE 5/16	1	UNIDAD	UNIDAD
105	MANGUERA	DE 1/2 PARA AIRE COMPRIMIDO	1	UNIDAD	UNIDAD
106	MANGUERA	MANGUERA PARA REFRIGERANTES DE ALTA PRESION 1/2	1	UNIDAD	UNIDAD
107	MANGUERA	MANGUERA PARA REFRIGERANTES DE ALTA PRESION 1/4	1	UNIDAD	UNIDAD
108	MANGUERA DE AGUA	MANGUERA PARA AGUA 1/2 FLEXIBLE, LONGITUD 20M	1	UNIDAD	UNIDAD
109	MANGUERA FLEXIBLE PARA AGUA	DE MALLA METALICA DE 1/2 PULGADA X 45CM	1	UNIDAD	UNIDAD
110	NIPLES Y TUERCA	NIPLUES Y TUERCA DE BRONCE , JUEGO DE 1/4,3/8,1/2,5/8 Y 3/4 PARA REFRIGERACION	1	UNIDAD	UNIDAD
111	NITROGENO	CARGA DE NITROGENO EN CILINDRO DE 7M3	1	UNIDAD	UNIDAD
112	OXIGENO	RECARGA EN CILINDRO DE 1M3	1	UNIDAD	UNIDAD
113	OXIGENO INDUSTRIAL	CARGA DE OXIGENO INDCUSTRIAL EN CILINDRO DE 1M3	1	UNIDAD	UNIDAD
114	PAPEL KLINGER	PARA JUNTAS DE VEDACION 1,5X1MTX0,5MM	1	UNIDAD	UNIDAD
115	PICO DE CORTE ACETILENO	N° 0	1	UNIDAD	UNIDAD
116	PICO DE CORTE ACETILENO	N° 1	1	UNIDAD	UNIDAD

117	PICO DE CORTE ACETILENO	N° 2	1	UNIDAD	UNIDAD
118	PICO DE CORTE ACETILENO	N° 3	1	UNIDAD	UNIDAD
119	PRESOSTATO MULTIPLE	PRESOSTATO MULTIPLE REGULABLE	1	UNIDAD	UNIDAD
120	PRESOSTATO DE ALTA	PRESOSTATO DE ALTA PRESION	1	UNIDAD	UNIDAD
121	PRESOSTATO DE BAJA	PRESOSTATO DE BAJA PRESION	1	UNIDAD	UNIDAD
122	PROLONGADOR	PROLONGADOR DE ENERGIA ELECTRICA ,CABLE TIPO TALLER DE 2,0MM,ENCHUFESAPTAS PARA TEMPERATURAS ALTAS , FICHAS MULTITOMAS LONGITUD 15 MTS	1	UNIDAD	UNIDAD
123	REDUCCION	REDUCCION DE 1 1/4A 1" GALVANIZADO	1	UNIDAD	UNIDAD
124	REDUCCION	REDUCCION DE 1 A 3/4" GALVANIZADO	1	UNIDAD	UNIDAD
125	REGULADOR DE PRESION PARA ACETILENO	DIÁMETRO DEL MANÓMETRO: 63,5 MM PRÁCTICAS: PRÁCTICAS SENCILLAS CONEXIÓN DE ENTRADA (ABNT):11725 CONEXIÓN DE SALIDA (CGA):CGA E-1 ESCALA DEL MANÓMETRO DE ENTRADA: 0 - 40 KGF/CM² ESCALA DEL MANÓMETRO DE SALIDA: 0 - 2,5 KGF/CM² PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA: 25 KGF/CM² PRESIÓN MÁXIMA DE SALIDA: 1,5 KGF/CM² CAUDAL: 30/14 M³/H TIPO DE GAS: ACETILENO	1	UNIDAD	UNIDAD
126	RELEE	- RELÉS INDUSTRIALES ENCHUFABLES CON 4 CONTACTOS CONMUTADOS DE POTENCIA. -TENSIÓN DE ENTRADA: 230 VAC. - TENSIÓN MÁXIMA EN LOS CONTACTOS: 250V AC/DC. -CORRIENTE CONSTANTE MÁXIMA: 6A. - TENSIÓN DE PRUEBA BOBINA DE RELÉ/CONTACTO DE RELÉ: 2,5 KVEFF (50 HZ, 1 MIN). - MODO OPERATIVO: TIEMPO DE TRABAJO 100 %. - VIDA ÚTIL MECÁNICA: APROX. 20000000 PERIODICIDADES DE CAMBIO DE ESTADO. - POSICIÓN PARA EL MONTAJE: LIBRE. - INDICACIONES DE MONTAJE: EN LINEAS SIN SEPARACIÓN.C198	1	UNIDAD	UNIDAD
127	RELEE DE MANDO	- ZÓCALO DE RELÉ ECOR-2, PARA RELÉS INDUSTRIALES CON 2 O 4 INVERSORES. - COLOR: GRIS- DIMENSIONES (MM): 27X78.5X86- TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA UN: 300 V AC/DC- CORRIENTE NOMINAL: 12A - CONEXIÓN POR TORNILLO - POSICIÓN PARA EL MONTAJE:DISCRECIONAL - INDICACIONES DE MONTAJE: ALINEABLES SIN SEPARACIÓN OBSERVACIONES: SE PRESUPUESTA EN CONJUNTO CON EL 122649	1	UNIDAD	UNIDAD
128	SECUENCIMETRO	CARACTERÍSTICAS • FUNCIONES: COMPRUEBA LA SECUENCIA DE FASES E INDICA LA FASE ABIERTA ; • INDICADORES: LED; • GARRASCAIMÁN• ALTAMENTE CONFIABLE: PUEDE VERIFICAR UN AMPLIO RANGO DE 60V ~ 600V QUE ALIMENTAN LAS TRES FASES;• AMBIENTE DE OPERACIÓN: 0°C ~ 40°C, HR< 80%; • AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO : -20°C ~ 60°C , HR < 70%; • ALTITUD: 2000M; • CUMPLIMIENTO: IEC348 - CLASE II DE SEGURIDAD; • LONGITUD DE PUNTAS DE PRUEBA: APROX. 1 M; • DIMENSIONES: 85(A) X 64 (L) X 23 (P) MM; • PESO: APROX. 200 G. ELÉCTRICO • VOLTAJE: 60 V ~ 600V AC (MÁX.) • RANGO DE FRECUENCIA: 20HZ ~ 400HZ • TIEMPO LÍMITE PARA USO CONTINUO: MÁXIMO 60 MINUTOS EN 60 V AC; MÁXIMO 4 MINUTOS A 600VAC; MÁXIMA TENSIÓN SOPORTADO: 2000V EN 1 MINUTO • MÁXIMO PICO DE TENSIÓN: 4000V. LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
129	SEPARADOR DE ACEITE	SEPARADOR DE ACEITE DE SALIDA DE COMPRESOR BOCA DE 1/2"	1	UNIDAD	UNIDAD
130	SEPARADOR DE LIQUIDO	SEPARADOR DE LIQUIDO ENTRADA DE COMPRESOR BOCA 3/4	1	UNIDAD	UNIDAD
131	SOLDADOR PORTATIL	SOLDADOR PORTATIL CON CARGA DE GAS	1	UNIDAD	UNIDAD
132	TARRAJA DE ROSCAR	TARRAJA DE ROSCAR PARA CAÑOS GALVANIZADOS DE 1/2 A 1 1/2"	1	UNIDAD	UNIDAD
133	TEMPORIZADOR ANALOGICO	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN NOMINAL (V) 220-240VCA CARGA RESISTIVA (A) 16A FRECUENCIA NOMINAL (HZ) 50/60 TIEMPO DE RESERVA 150HRS RANGO DE TIEMPO COMPLETO 24H MARGEN ENTRE ENCENDIDO Y APAGADO 30MIN DIMENSIONES (MM) 110×52,5×66,5	1	UNIDAD	UNIDAD
134	MAQUINA DE SOLDAR INVERTER	TIPO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN: INVERSOR PROCESO DE SOLDADURA: ELECTRODOS REVESTIDOS Y TIG RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE (A): ELECTRODO Y TIG: 25 A A 200 A (220 V~) / 25 A A 120 A (127 V~) TIPO DE CORRIENTE DE SALIDA DE LA MÁQUINA: CORRIENTE CONTINUA (CC) O CC DIÁMETRO MÁXIMO RECOMENDADO DEL ELECTRODO: 127 V~ HASTA 3,25 MM / 220 V~ HASTA 4 MM FACTOR DE TRABAJO: ELECTRODO Y TIG: 200 A - 20 % / 115 A - 60 % / 89 A - 100 % (220 V~) / 120 A - 20 % / 69 A - 60 % / 54 A - 100 % (127 V~) CORRIENTE DE ENTRADA (A): 28 A (127 V~) / 31 A (220 V~) - 28 A (127 V~) / 31 A (220 V~) POTENCIA ABSORBIDA: 6,8 KVA (220 V~) / 3,6 KVA (127 V~) CLASE DE AISLAMIENTO: GRADO F ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP21S TIPO DE REFRIGERACIÓN: VENTILACIÓN FORZADA CUMPLE CON LA(S) NORMA(S): ABNT NBR IEC 60974-1 TENSIÓN EN VACÍO: 78 V TENSIÓN DE ENTRADA (V): 85 V~ - 265 V~ AUTOMÁTICO - MONOFÁSICO FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ DIMENSIONES (L X AN X AL): 394 MM X 154 MM X 293 MM LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO	1	UNIDAD	UNIDAD

LOTE 3 -MECATRONICA					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	AUXILIAR DE CONTACTOR	AUTOPORTANTE 2 NC, 2 NA	1	UNIDAD	UNIDAD
2	BORNERAS	TIRA BORNERA 35MM² 125A 400V 100°C BLANCO	1	UNIDAD	UNIDAD
3	BORNERAS TIPO DIM	BORNE P/ RIEL DIN 35MM2	1	UNIDAD	UNIDAD
4	BROCA (MECHA) 0,6	DIÁMETRO 0.6 MM, PARA TALADRO ELÉCTRICO, PARA METAL	1	UNIDAD	UNIDAD
5	BROCA (MECHA) 1	DIÁMETRO 1 MM, PARA TALADRO ELÉCTRICO, PARA METAL	1	UNIDAD	UNIDAD
6	BROCA (MECHA) 2	DIÁMETRO 2 MM, PARA TALADRO ELÉCTRICO, PARA METAL	1	UNIDAD	UNIDAD

7	BROCA (MECHA) 2,5	DIÁMETRO 2,5 MM, PARA TALADRO ELÉCTRICO, PARA METAL	1	UNIDAD	UNIDAD
8	BROCA (MECHA) 3	DIÁMETRO 3 MM, PARA TALADRO ELÉCTRICO, PARA METAL	1	UNIDAD	UNIDAD
9	BROCA (MECHA) 3,5	DIÁMETRO 3,5 MM, PARA TALADRO ELÉCTRICO, PARA METAL	1	UNIDAD	UNIDAD
10	BROCA (MECHA) 4	DIÁMETRO 4 MM, PARA TALADRO ELÉCTRICO, PARA METAL	1	UNIDAD	UNIDAD
11	CARRIL TIPO DIM	- MATERIAL: HIERRO ZINCADO COLOR: ORO- MEDIDA (MM): 1000	1	UNIDAD	UNIDAD
12	CINTAS AISLADORAS	GRANDE AISLANTE PCV ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESION ELOGACION 120% ESPESOR 5 MMMM LARGO 10MTS COLOR NEGRO	1	UNIDAD	UNIDAD
13	COMPRESOR DE AIRE	COMPRESOR CAV10/100M 120PSI 2HP MON.VOLTAJE: 220V/ 50HZ. POTENCIA: 2.0 HP / 1500W. PRESIÓN MAX: 120 PSI DESPLAZAMIENTO TEÓRICO 10 PCM	1	UNIDAD	UNIDAD
14	CONTACTOR AC3	- CORRIENTE NOMINAL: (A): 32 (KW): 15 - TENSIÓN NOMINAL (VCA): 690 - TENSIÓN DE BOBINA (VCA): 220 - CONTACTO AUXILIAR: 1NA+1NC - GRADO DE PROTECCIÓN: IP20 - METODO DE MONTAJE: TORNILLOS Y RIEL L224 N23018IN	1	UNIDAD	UNIDAD
15	CONTACTORES	PARA CONTACTORES DE HGC9 A HGC65	1	UNIDAD	UNIDAD
16	ESTOPA	1 PAQUETE CON 200 G DE ARPILLERA BLANCA.ADECUADO PARA PULIDO GENERAL.	1	UNIDAD	UNIDAD
17	EXTRACTOR DE ESTAÑO	MANUAL	1	UNIDAD	UNIDAD
18	EXTRACTOR DE RODAMIENTOS	DE TRES GARRAS #2 230X200	1	UNIDAD	UNIDAD
19	FUENTE DE PODER PARA PLC	SIEMENS PM 1207	1	UNIDAD	UNIDAD
20	INTERRUPTOR	- TENSIÓN (V): 220- BLOQUE DE CONTACTOS: NA - POSICIONES: 3- DIÁMETRO (MM): Ø 22- TIPO DE BASE: METÁLICA- GRADO DE PROTECCIÓN: IP64- MODELO: MSHD-LTB	1	UNIDAD	UNIDAD
21	JUEGO DE DESTORNILLADORES PLANO	MATERIAL DEL CABLE: POLIPROPILENO RECUBIERTO DE CAUCHO TERMOPLÁSTICO CANTIDAD: 10 PIEZAS MATERIAL DEL JUEGO DE DESTORNILLADORES PHILLIPS Y DE PUNTA PLANA: ACERO AL CROMO VANADIO JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PUNTA PHILLIPS Y PLANA, ACABADO: NIQUELADO.1 JUEGO DE DESTORNILLADORES/PHILLIPS COMPUESTO POR 10 PIEZAS, SIENDO: 1 DESTORNILLADOR 1/8" X 2", 1 DESTORNILLADOR 3/16" X 1.1/2", 1 DESTORNILLADOR 3/16" X 3", 1 DESTORNILLADOR 1/4" X 1.1/2", 1 DESTORNILLADOR 1/4" X 4", 1 DESTORNILLADOR 5/16" X 6", 1 DESTORNILLADOR 1/8" X 2", 1 DESTORNILLADOR 3/16" X 1.1/2", 1 ESTORNILLADOR 3/16" X 3" Y 1 DESTORNILLADOR 1/4" X 4".	1	UNIDAD	UNIDAD
22	JUEGO DE LLAVE ALLEN.	CANTIDAD DE PIEZAS: 9 PIEZAS MEDIDAS: 1 JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES (ALLEN), CONTIENE 9 PIEZAS: 1.5 MM, 2.0 MM, 2.5 MM, 3.0 MM, 4.0 MM, 5.0 MM, 6.0 MM, 8.0 MM Y 10.0 MM.MATERIAL: ACERO AL CROMO VANADIO TIPO: SERIE CORTA TIPO "L" TIPO DE PUNTA: HEXAGONALACABADO: FOSFATADO NEGRO	1	UNIDAD	UNIDAD
23	JUEGO DE LLAVE DE BOCA	CANTIDAD:8 PIEZAS MEDIDAS: 6 MM X 7 MM, 8 MM X 9 MM, 10 MM X 11 MM, 12 MM X 13 MM, 14 MM X 15 MM, 16 MM X 17 MM, 18 MM X 19 MM Y 20 MM X 22 MM MATERIAL: ACERO AL CROMO VANADIOACABADO: CROMO MATE SEGUIR LA(S) NORMA(S): DIN 3110	1	UNIDAD	UNIDAD
24	JUEGO DE LLAVE DE TUBO	MATERIAL DEL JUEGO DE LLAVES DE VASO: ACERO AL CROMO VANADIO NÚMERO DE PIEZAS DEL JUEGO DE LLAVES DE VASO: 108 PIEZAS PAR MÁXIMO DE TRINQUETE: 1/4": 62 N.M / 1/2": 512 N.M1 JUEGO DE VASOS Y PUNTAS, COMPUESTO POR: 1 ESTUCHE DE PLÁSTICO, 13 VASOS HEXAGONALES DE 1/4" (4 MM, 4,5 MM, 5 MM, 5,5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM Y 14 MM), 17 VASOS HEXAGONALES DE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 24 MM, 27 MM, 30 MM Y 32 MM), 5 VASOS HEXALOBULARES HEMBRA DE 1/4" (4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM Y 8 MM), 8 VASOS HEXALOBULARES HEMBRA DE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 14 MM, 16 MM, 18 MM, 20 MM Y 24 MM), TRINQUETE DE 1 1/4", TRINQUETE DE 1 1/2", EXTENSIÓN GRANDE DE 1 1/4", EXTENSIÓN GRANDE DE 1 1/2" CON MANGO EN T, MANGO EN T DE 1 1/4", EXTENSIÓN PEQUEÑA DE 1 1/4", EXTENSIÓN MEDIANA DE 1 1/2", ADAPTADOR DE CODO DE 1 1/4", ADAPTADOR DE CODO DE 1 1/2", 2 VASOS PARA BUJÍAS (16 MM Y 21 MM), 1 MANGO ADAPTADOR CON MANGO DE PLÁSTICO CON ENTRADA DE 1/4", 3 LLAVES ALLEN (1,5 MM, 2 MM Y 2,5 MM), 8 VASOS HEXAGONALES LARGOS CON ENTRADA DE 1/4" (6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM Y 13 MM), 5 VASOS HEXAGONALES LARGOS CON ENTRADA DE 1/2" (14 MM, 15 MM, 17 MM, 19 MM Y 22 MM), 1 ADAPTADOR CON ENTRADA DE 1/2" PARA PUNTAS DE 5/16", 3 VASOS DE PUNTA RANURADOS CON ENTRADA DE 1/4" (4 MM, 5,5 MM Y 6,5 MM), 2 VASOS DE PUNTA PHILLIPS CON ENTRADA DE 1/4" (PH1 Y PH2), 2 VASOS DE PUNTA POZIDRIVE CON ENTRADA DE 1/4" (PZ1 Y PZ2), 7 VASOS DE PUNTA HEXALOBULARES CON ENTRADA DE 1/4" (T8, T10, T15, 4 PUNTAS HEXAGONALES DE 1/4" (3 MM, 4 MM, 5 MM Y 6 MM), 3 PUNTAS RANURADAS DE 5/16" (8 MM, 10 MM Y 12 MM), 5 PUNTAS HEXAGONALES DE 5/16" (7 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM Y 14 MM), 5 PUNTAS HEXALOBULARES DE 5/16" (T40, T45, T50, T55 Y T60), 2 PUNTAS POZIDRIVE DE 5/16" (PZ3 Y PZ4) Y 2 PUNTAS PHILLIPS DE 5/16" (PH3 Y PH4).	1	UNIDAD	UNIDAD
25	JUEGO DESTORNILLADOR ESTRELLA (CRUZ).	TAMAÑO/NÚMERO DE LA PUNTA:NO. 0 - 1/8" LONGITUD DEL VÁSTAGO: 4" - 101 MM MATERIAL DE LA VARILLA: ACERO AL CROMO VANADIOACABADO DE LA VARILLA: NIQUELADO MATERIAL DEL CABLE: OLIPROPILENO	1	UNIDAD	UNIDAD
26	JUEGO DESTORNILLADOR ESTRELLA (CRUZ).	TAMAÑO/NÚMERO DE LA PUNTA: N.º 1 - 3/16" LONGITUD DEL VÁSTAGO: 3" - 76 MM MATERIAL DE LA VARILLA: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO DE LA VARILLA: NIQUELADO MATERIAL DEL CABLE: LIPROPILENO	1	UNIDAD	UNIDAD
27	JUEGO DESTORNILLADOR ESTRELLA (CRUZ).	TAMAÑO/NÚMERO DE LA PUNTA: N.º 2 - 1/4"LONGITUD DEL VÁSTAGO: 4" - 101 MM MATERIAL DE LA VARILLA: ACERO AL CROMO VANADIOACABADO DE LA VARILLA: NIQUELADO	1	UNIDAD	UNIDAD
28	JUEGO DESTORNILLADOR ESTRELLA (CRUZ).	TAMAÑO/NÚMERO DE LA PUNTA: N.º 3 - 5/16"LONGITUD DEL VÁSTAGO: 6" - 152 MMMATERIAL DE LA VARILLA: ACERO AL CROMO VANADIOACABADO DE LA VARILLA: NIQUELADOMATERIAL DEL CABLE: OLIPROPILENO	1	UNIDAD	UNIDAD
29	JUEGO DESTORNILLADOR ESTRELLA (CRUZ).	TAMAÑO/NÚMERO DE LA PUNTA: N.º 4 - 3/8"LONGITUD DEL VÁSTAGO: 10" - 254 MMMATERIAL DE LA VARILLA: ACERO AL CROMO VANADIOACABADO DE LA VARILLA: NIQUELADOMATERIAL DEL CABLE: OLIPROPILENO	1	UNIDAD	UNIDAD

30	LAMPARA DE SEÑALIZACION	SERIE MB PLASTICO CON LED 24V AC/DC ROJO, AMARILLO, VERDE 22 MM PILOTO TIPO DE BOMBILLAL E D CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO 11 MA FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO 50 HZ VOLTAJE DE NCIONAMIENTO 24 V CA/CC PILOTO DE PRODUCTO ILUMINACION CON LED DIÁMETRO 22 MM CONSUMO DE ENERGIA 0.3W TENSION DE AISLAMIENTO (UI) 250 V TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -15 / + 70 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP50 SECCIÓN DEL CABLE 1,5-2,5 MM² PAR DE APRIETE 1,5 NM HORA DE PRODUCCIÓN 31.12.1899 00:00:00 SERIE MB SERIE PLÁSTICO VIDA ELÉCTRICA (HORA MÍNIMA) 10000	1	UNIDAD	UNIDAD
31	LAMPARA PILOTO	SERIE MB PLÁSTICO CON LED 230V AC AMARILLO 22 MM PILOTO TIPO DE BOMBILLAL E D CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO 15 MAFRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO 50 HZ VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO 230 V CAPILOTO DE PRODUCTO ILUMINACIÓN CON LED DIÁMETRO 22 MM CONSUMO DE ENERGÍA <4VA TENSION DE AISLAMIENTO (UI) 250 V TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -15 / + 70 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP50 SECCIÓN DEL CABLE 1,5-2,5 MM² PAR DE APRIETE 1,5 NM HORA DE PRODUCCIÓN 31.12.1899 00:00:00 SERIE MB SERIE PLÁSTICO VIDA ELÉCTRICA (HORA MÍNIMA) 10000 COLORES ROJO, VERDE, AMARILLO, BLANCO	1	UNIDAD	UNIDAD
32	LLAVE (INTERRUPTOR) 3X10	- NÚMERO DE POLOS: 3- CORRIENTE NOMINAL (A): 10- TENSION NOMINAL (V): 240 - TIPO DE CURVA DE DISPARO: C- CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO (KA): 6- CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO ULTIMA (KA): 10- GRADO DE PROTECCIÓN: IP20- TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -25 A +55 ° C- OPERACIONES MECÁNICAS: 20.000- OPERACIONES ELÉCTRICAS: 10.000	1	UNIDAD	UNIDAD
33	LLAVE (INTERRUPTOR) 3X16	- NÚMERO DE POLOS: 3- CORRIENTE NOMINAL (A): 16- TENSION NOMINAL (V): 240- TIPO DE CURVA DE DISPARO: C- CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO (KA): 6- CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO ULTIMA (KA): 10- RADO O241E PROTECCIÓN: IP20- TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -25 A +55 ° C- OPERACIONES MECÁNICAS: 20.000- OPERACIONES ELÉCTRICAS: 10.000	1	UNIDAD	UNIDAD
34	MEGOMETRO	CARACTERÍSTICAS • DISPLAY: LCD 3 1/2 DÍGITOS (1999 CONTEOS); • INDICACIÓN DE SOBRECARRIL: "OL"; • INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA: APARECE "BAT"; • RETROILUMINACIÓN DE LA PANTALLA; • ÍNDICE DE SESEO E NDICE DE ABSORCIÓN; • FUNCIÓN DE COMPARACIÓN; • ALMACENAMIENTO DE HASTA 20 REGISTROS; • FUNCIÓN DE MEDICIÓN TEMPORIZADA; • APAGADO AUTOMÁTICO: APROX. 15 MIN; • FUNCIÓN RELATIVA; • CIÓN DE MÁXIMO, MÍNIMO Y MEDIA; • FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS; • PRUEBA DE CONTINUIDAD; TEMPERATURA: - FUNCIONAMIENTO: 0°C A 40°C, HR <75%; TITUD: - OPERACIÓN: 2000 METROS; ACENAMIENTO: 1200 METROS. • ALIMENTACIÓN: 6 PILAS DE 1,5 V TIPO "AA"; • SEGURIDAD: IEC61010-1, CAT IV 600V; • DIMENSIONES: 65(ALTO) X 180(ANCHO) X 140(FONDO)MM; • PESO: APROX. 900 GR LA NORMA IEC61010-1, CATEGORÍA V 600V DE SOBRETENSION. DECALIBRACIÓN RECOMENDADO DE 1 AÑO. TENSION DE PRUEBA 50V: PISTA 0~20MΩ, RESOLUCIÓN 0,01MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA 20MΩ ~ 50MΩ, RESOLUCIÓN 0,1MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D) TENSION DE PRUEBA 100V: PISTA 0~20MΩ, RESOLUCIÓN 0,01MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA 20MΩ ~ 50MΩ, RESOLUCIÓN 0,1MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D) TENSION DE PRUEBA 250V: PISTA 0~20MΩ, RESOLUCIÓN 0,01MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA 20MΩ ~ 200MΩ RESOLUCIÓN 0,1MΩ PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA 200MΩ ~ 250MΩ RESOLUCIÓN 1MΩ PRECISIÓN ± (3,0%+5D) TENSION DE PRUEBA 500V: PISTA 0~20MΩ, RESOLUCIÓN 0,01MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA 20MΩ ~ 200MΩ RESOLUCIÓN 0,1MΩ PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA 200MΩ ~ 500MΩ RESOLUCIÓN 1MΩ PRECISIÓN ± (3,0%+5D) TENSION DE PRUEBA 1000V: PISTA 0~200MΩ, RESOLUCIÓN 0,1MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA ± (3,0%+5D), RESOLUCIÓN 1MΩ, PRECISIÓN ± (3,0%+5D); PISTA 1GΩ ~ 5GΩ, RESOLUCIÓN 0,01GΩ PRECISIÓN ± (5,0%+10D); PISTA 5GΩ ~ 10GΩ, RESOLUCIÓN 0,01GΩ, PRECISIÓN ± (10,0%+20D) • PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 600VDC/AC. • CORRIENTE DE PRUEBA: APROXIMADAMENTE 1MA. TENSION AC • RANGOS: 200Y750V. • PRECISIÓN: ±(1,5%+5D). • RESOLUCIÓN: 0,1VY1V. • FRECUENCIA: 50HZ~60HZ. • PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1200VAC. RESISTENCIA • RANGOS: 20ΩY 200Ω. • PRECISIÓN: ±(1,0%+5D). • RESOLUCIÓN: 0,01ΩY0,1Ω. ÓN CONTRA SOBRECARGA: 250VDC/AC. TENSION CC • RANGOS: 200VY1000V. • PRECISIÓN: ±(0,5%+5D). • RESOLUCIÓN: 0,1VY1V. • PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1200VDC. CONTINUIDAD • RESOLUCIÓN: 0,1Ω; • DESCRIPCIÓN: LA BOCINA SUENA SI LA RESISTENCIA ES BAJA. • PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 250 V CC/CA RMS. LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD
35	MINI CONTACTOR	9 A / 220 V	1	UNIDAD	UNIDAD
36	MINI CONTACTOR	9 A / 220 V	1	UNIDAD	UNIDAD
37	MODULO DE COMUNICACIÓN PARA PLC	SIEMENS CSM 1277	1	UNIDAD	UNIDAD
38	MODULO E/S ANALÓGICA	SIEMENS SM 1234 AI/AQ	1	UNIDAD	UNIDAD
39	MODULO HMI	SIEMENS COMPATIBLE S1200	1	UNIDAD	UNIDAD
40	MOTOR TRIFÁSICO	DE ALTO RENDIMIENTO 3 HP, 660 / 380 V	1	UNIDAD	UNIDAD
41	MULTÍMETRO DIGITAL	PANTALLA LCD CON ILUMINACION: 3 DIGITOS, 6000 CONTADORES; 5/ FUNCIÓN LINTERNA; TRUE RMS AC+DC; POLARIDAD: AUTOMÁTICA (-) - PROTECCIÓN IP65 FUNCIÓN FASÍMETRO - MEDICIONES DE BAJA DANCIA (LOZ) - FILTRO DE PASO BAJO (LPF) - RETENCIÓN DE PICOS - FUNCIÓN RELATIVA- FUNCIÓN MAX/MIN- TIPO DE PILA: 1 X 9V - COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: EN UN CAMPO DE RADIOFRECUENCIA (RF) < 1V/M: PRECISIÓN GLOBAL = PRECISIÓN ESPECIFICADA + 5% DEL RANGO. NO ESPECIFICADO PARA RF DE 1V/MY SUPERIOR A 1V/M. - SEGURIDAD/CONFORMIDAD: IEC61010 SOBRETENSION Y DOBLE AISLAMIENTO, CAT IV 600V CAT III 1000V. - GRADO DE CONTAMINACIÓN: 2. - DIMENSIONES: 195(ALTO) X 95(ANCHO) X 58(FONDO)MM. - PESO: 473 G APROXIMADAMENTE (BATERÍA INCLUIDA). - TENSION CC • RANGOS: 600MV, 6V, 60V, 600V Y 1000V; AC+DC: 6V~60V; • PRECISIÓN: 600MV ±(0,7%+3D); 6V ±(0,5%+3D); 60V ~1000V ±(0,7%+3D); CA+CC: 6V~60V ±(1,5%+4D) • RESOLUCIÓN: 0,1MV, 0,001V, 0,01V, 0,1V Y 1V; TENSION AC • NGOS: 600MV, 6V, 60V, 600V, 750V; LPF 6V ~750V; PEAK HOLD; LOZ 600V; MOTOR DE 600 V; • PRECISIÓN: 600MV ±(1,0%+4D); 6V ±(0,7%+3D); 60V ~ 750V ±(1,0%+3D); LPF 6V ~750V ±(2,0%+3D); PEAK OLD ±(2,0%+10D); LOZ 600V ±(2,0%+3D) MOTOR 600V ±(1,5%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1MV, 0,001V, 0,01V, 0,1V Y 1V; CORRIENTE CONTINUA • RANGOS: 600μA, 6000μA, 60MA, 600MA, 6A, 20A. • PRECISIÓN: 600μA ~ 600MA ±(0,8%+3D) 6A ±(1,0%+3D) 20A ±(1,2%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1μA, 1μA, 0,01MA, 0,1MA, 0,001A Y 0,01A CORRIENTE ALTERNA • RANGOS: 600μA, 6000μA, 60MA, 600MA, 6A, 20A. • PRECISIÓN: 600μA ~ 600MA ±(1,0%+3D) 6A ±(1,2%+3D) 20A ±(1,5%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1μA, 1μA, 0,01MA, 0,1MA, 0,001A Y 0,01A FRECUENCIA • RANGO DE FRECUENCIA: 100HZ ~ 40MHZ • PRECISIÓN: ± (0,1%+4D) • RESOLUCIÓN: 0,01HZ ~ 0,01MHZ RESISTENCIA • RANGOS: 600Ω, 6KΩ, 60KΩ, 600KΩ, 6MΩ, 60MΩ • PRECISIÓN: 600Ω ±(1,0%+2D); 6KΩ ~ 600KΩ ±(0,8%+2D); 6MΩ ±(1,2%+3D); 60MΩ ±(2,5%+5D); • RESOLUCIÓN: 0,1Ω, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1KΩ, 10KΩ CONTINUIDAD • RESOLUCIÓN: 0,1Ω; • TENSION EN CIRCUITO ABIERTO APROX. 3,0 V • PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000 V CC/CA RMS. CAPACIDAD • RANGOS: 6NF, 60NF ~ 600μF, 6MF ~ 60MF; • PRECISIÓN: 6NF CON FUNCIÓN REL ±(3,0%+10D); 60NF ~ 600MF ±(3,0%+5D); 6MF ~ 60MF ±(5%); • RESOLUCIÓN: 1PF, 10PF ~ 0,1UF, 1UF ~ 10UF; PRUEBA DE DIODO • PISTA: • RESOLUCIÓN: 1MV; • DESCRIPCIÓN: LA PANTALLA MUESTRA LA CAÍDA DE TENSION APROXIMADA DEL DIODO; ACCESORIOS 1. MANUAL DE INSTRUCCIONES (1 UNIDAD); 2. PUNTAS DE Sonda (1 PAR); 4. BOLSA DE TRANSPORTE. LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO	1	UNIDAD	UNIDAD

42	PINZA AMPERIMÉTRICA	<p>PANTALLA LCD DE 3 5/6 DÍGITOS. 6.000 CUENTAS; LUZ DE FONDO; INDICADOR AUTOMÁTICO DE POLARIDAD; INDICACIÓN DE EXCESO DE RANGO: INDICA "OL" O "-OL"; INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA; TIPO DE SENSOR: SENSOR DE EFECTO HALL; FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS; FUNCIONES DE MÁXIMO, MÍNIMO Y RELATIVO/CERO; FUNCIÓN INRUSH; FILTRO DE FRECUENCIA LPF; DETECTOR DE TENSION SIN CONTACTO (NCV); GRADO DE CONTAMINACIÓN: 2 (USO EN INTERIORES); SEGURIDAD/CONFORMIDAD: IEC/EN61010-1, IEC/ EN61010 032, IEC/EN61010-2-033, CAT III 1000V Y CAT IV 600V; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: MÁS DE 1V/M DE CAMPO; RF: PRECISIÓN GLOBAL ESPECIFICADA DEL 5% DEL RANGO. SIN ESPECIFICACIÓN PARA CAMPOS RF SUPERIORES A 1V/M; ALIMENTACIÓN: 3 X 1,5 V (AAA); DIMENSIONES: 272(AL) X 81(AN) X 43,5(PR)MM; PESO: APROX. 447 GRAMOS (PILAS INCLUIDAS); TENSION DC RANGOS: 600MV, 6V, 60V, 600V, 1000V; PRECISIÓN: 600MV ±(0,8%+3D); 60V ~ 1000V ±(0,5%+5D); RESOLUCIÓN: 0,1MV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;TENSION AC (TRUE RMS) RANGOS: 6V, 60V, 600V, 1000V; PRECISIÓN: 6V, 60V ±(1,2%+3D);600V, 1000V; ±(1,0%+8D); RESOLUCIÓN: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V; IMPEDANCIA DE ENTRADA: ≥ 10MΩ; TRUE RMS AC;RESPUESTA EN FRECUENCIA: 40~400HZ;TENSION AC LPF (TRUE RMS) RANGOS: 600V, 1000V; PRECISIÓN: ±(2,0%+5D); RESOLUCIÓN: 0,1V, 1V; IMPEDANCIA DE ENTRADA: ≥ 10MΩ;TENSION AC LOZ (TRUE RMS) RANGOS: 600V, 1000V; PRECISIÓN: ±(2,0%+5D); RESOLUCIÓN: 0,1V, 1V; IMPEDANCIA DE ENTRADA: APROXIMADAMENTE 2KΩ;TRUE RMS AC; RESPUESTA EN FRECUENCIA: 40~400HZ; CORRIENTE INRUSH RANGOS DEL ALICATE: 60A, 600A, 1000A;PRECISIÓN DEL ALICATE: ±(10,0%+10D);RESOLUCIÓN DE LA PINZA: 0,01A, 0,1A, 1A;RANGO DE LA PINZA FLEXIBLE: 30A, 300A, 3000ATEST DE CONTINUIDADRANGO DE CONTINUIDAD: 600W RESOLUCIÓN: 0,1W DESCRIPCIÓN: LA BOCINA SUENA SI LA RESISTENCIA ES INFERIOR A APROX. 70W PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000V CC/CA CORRIENTE AC (TRUE RMS) RANGOS: 60 A, 600 A, 1000 A; RECISIÓN: 60 V ±(2,0 % + 9 D); 600 A ~ 1000 A ±(2,0 % + 5 D);RESOLUCIÓN: 0,01 A, 0,1 A, 1 A; RESPUESTA DE FRECUENCIA: 40 ~ 400 HZ;CORRIENTE DC RANGOS: 60A, 600A, 1000A; PRECISIÓN: ±(2,0%+5D); RESOLUCIÓN: 0,01A, 0,1A, 1A; RESISTENCIA RANGOS: 600, 6KW, 60KW, 600KW, 6MW, 60MW; RECISIÓN: 600W ±(1,0%+3D); 6KW~ 600KW1,0%+2D); 6MW~ 60MW±(2,0%+8D); RESOLUCIÓN: 0,1W, 0,001KW, 0,01KW, 0,1KW, 0,001MW, 0,01MW; TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO: APROXIMADAMENTE 1V TEST DE DIODO RANGO DE DIODOS: 6.000 V RESOLUCIÓN: 0,001V DESCRIPCIÓN: LA PANTALLA MUESTRA LA CAÍDA DE TENSIÓN APROXIMADA DEL DIODO TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO APROX. 3,0V PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000V CC/CA CAPACITANCIA RANGO: 60 NF, 600 NF, 6 MF, 60 MF, 600 MF, 6 MF, 60 MF PRECISIÓN: 60 NF ±(4,0 % + 25 D); 600 NF ~ 600 MF ±(4,0 % + 5 D); 6 MF ~ 60 NF ±(10,0 % + 9 D); RESOLUCIÓN: 0,01 NF, 0,1 NF, 0,001 MF, 0,01 MF, 0,1 MF, 0,001 MF, 0,01 MF FRECUENCIA/CICLO DE TRABAJO RANGO: 10 HZ ~ 1 MHz; CAMBIO DE RANGO: AUTOMÁTICO; PRECISIÓN DE FRECUENCIA: ± (0,1 % + 3 D); RESOLUCIÓN: 0,01 HZ ~ 1 KHZ; CICLO DE TRABAJO: 10,0 % ~ 90,0 %; PRECISIÓN DEL CICLO DE TRABAJO: ± (2,6 % + 7 D);TEMPERATURARANGOS: - 40°C ~ 300°C / 300°C ~ 1000°C; 40°F ~ 572°F / 572°C ~ 1832°F PRECISIÓN: 40°C ~ 300°C ±(1,0%+20D); 300°C ~ 1000°C ±(1,0%+2D); -40°F ~ 572°F ±(1,0%+40D); 572°F ~ 1832°F ±(1,0%+4D);RESOLUCIÓN: 0,1°C, 1°C / 0,2°F, 1°F. SÓLO APLICABLE PARA TERMOPAR TIPO K;NCV (DETECCION DE TENSION SIN CONTACTO RANGO: NCV; RESOLUCIÓN: SI NO SE DETECTA TENSIÓN LA PANTALLA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA: 1000V CC/CA. CORRIENTE AC (VIA HDFLEX 18) PINZA FLEXIBLE CON SENSOR ROGOWSKI; TERMINAL BNC PARA USO CON OSCILOSCOPIO; CAMBIO DE RANGO: MANUAL;INDICADOR DE BATERÍA BAJA: LED INDICADOR "POWER"; PRUEBA DE CAÍDA: 1 METRO;TAMAÑO DE LA PINZA: 45,7CM DE LONGITUD;DIÁMETRO MÁXIMO DEL CONDUCTOR: 14CM;ALIMENTACIÓN: 3 X 1,5V "AAA";ACCESORIOS1. MANUAL DE INSTRUCCIONES (1 UD.)2. PUNTAS DE SONDA (1 PAR)3. TERMOPAR TIPO K (1 UD.)4. BOLSA DE TRANSPORTE (1 UD.)5. HD FLEX 18 (PINZA AMPERIMÉTRICA FLEXIBLE 3000A)</p> <p>LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MÍNIMO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
43	PINZA DE CORTE	MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO: PULIDO LONGITUD TOTAL: 7.1/2" - 190 MM TIPO DE MANGO DE ALICATES: SIN AISLAMIENTO	1	UNIDAD	UNIDAD
44	PINZA PICO DE LORO	MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO: FOSFATADO CAPACIDAD DE APERTURA: 44,0 MM LONGITUD TOTAL: 12" TIPO DE AJUSTE DE ALICATES PARA BOMBA DE AGUA:AGUJEROS TIPO DE MANGO DE ALICATES: SIN AISLAMIENTO	1	UNIDAD	UNIDAD
45	PINZA PUNTA FINA.	LONGITUD TOTAL: 6" (152 MM) MODELO: PUNTA RECTA DE MEDIA CAÑA MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO: PULIDO TIPO DE MANGO DE ALICATES: MANGO AISLADO DE 1000 V	1	UNIDAD	UNIDAD
46	PLC	SIEMMENS SERIE: S-1200, MODELO: 1215C DC/DC/DC	1	UNIDAD	UNIDAD
47	PULSADOR	- PULSADOR: COMPACTO- TAMAÑO DE PERFORACIÓN (MM): 22- BLOQUE DE CONTACTO: 1NA- LÁMPARA: LED- TENSIÓN (V): 24 VAC/DC J257	1	UNIDAD	UNIDAD
48	PULSADOR DE MARCHA	UNIDAD DE CONTROL DE 22 MM, DE PLÁSTICO, 1 NA, CON RESORTE, TIPOENRASADO CONTACTO1 NOCOLOR VERDEDIÁMETRO 22 MMCORRIENTE (IE)3 A (240V AC)	1	UNIDAD	UNIDAD
49	PULSADOR DE PARO	UNIDAD DE CONTROL DE 22 MM, 1 NC, DE PLÁSTICO MODELOPRIMAVERA TIPOENRASADOCONTACTO1NCCOLOR ROJODIÁMETRO 22 MMCORRIENTE (IE)3 A (240V AC)	1	UNIDAD	UNIDAD
50	REGULADOR DE VOLTAJE	5V , 1A	1	UNIDAD	UNIDAD
51	RELÉ DE VOLTAJE	MONTAJE EN RIEL 230VAC 1CO 10A (REZISTIF) PROTECCIÓN DE VOLTAJE ANALÓGICO TRIFÁSICO RELÉ ELECTRÓNICO CONFIGURACIÓN DE VOLTAJE DE BAJO NIVEL AJUSTABLE ENTRE 150-210 VRETARDO DE APAGADO AJUSTABLE ENTRE 0,1 Y 20 SEGUNDOS FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO 50/60 HZ VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO 230 VCAPRODUCTORELÉ ELECTRÓNICO CONTROLANALÓGICO TIPOPROTECCIÓN DE VOLTAJE ONTAJEMONTAJE EN RIEL CONTACTO1CO NÚMERO DE FASETRIFÁSICO CORRIENTE (IE)10A (REZISTIF) CONSUMO DE ENERGÍA < 7 VA VIDA MECÁNICA (CANTIDAD MÍNIMA) 100000000 VIDA ELÉCTRICA (CANTIDAD ÍNIMA) 100000 VOLTAJE SOPORTADO DE IMPULSO (UIMP) 300V RESISTENCIA DE AISLAMIENTOMIN. 10 MOHMIOS TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO-5°C...+55°C GRADO DE PROTECCIÓNIP20 TIPO DE SALIDA: 1 RELÉ DE CAMBIO DE 10 A/250 V CA. CONFIGURACIÓN DE VOLTAJE DE ALTO NIVEL AJUSTABLE ENTRE 240-300V HISTÉRESISSV	1	UNIDAD	UNIDAD
52	ROLLO DE ESTAÑO	DIÁMETRO: 1,0 MM ALEACIÓN DE SN (ESTAÑO) X PB (PLOMO): 60% X 40% LONGITUD APROXIMADA: 77,7 METROS TEMPERATURA DE FUSIÓN DEL LÍQUIDO: 190°C TEMPERATURA DE FUSIÓN DEL SÓLIDO: 183°CAPLICACIONES TÍPICAS: ADECUADO PARA SOLDAR COMPONENTES ELECTRÓNICOS.	1	UNIDAD	UNIDAD
53	SALIDAS DIGITALES PARA PLC	SIEMENS SM 1223 DI/DQ DC OUTPUT	1	UNIDAD	UNIDAD
54	SENSOR	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN MÁXIMA: 100V CORRIENTE MÁXIMA: 0.5 A POTENCIA NOMINAL: 3 W MECANISMO:NORMALMENTE CERRADO (NC) DISTANCIA DE ACTIVACIÓN MÍNIMA: 15 MM DISTANCIA DE ACTIVACIÓN MÁXIMA: 25 MM LARGO DEL CABLE: 25 CM DIMENSIONES: 27 MM X 14 MM X 8 MM PESO: 16 GRAMOS	1	UNIDAD	UNIDAD
55	SENSOR EFECTO HALL	24 VDC SALIDA TRANSITOR	1	UNIDAD	UNIDAD
56	SENSOR INDUCTIVO	24 VDC SALIDA TRANSITOR	1	UNIDAD	UNIDAD

57	SOLDADOR TIPO LAPIZ	220V, 40W	1	UNIDAD	UNIDAD
58	SOLENOIDE	24 VDC	1	UNIDAD	UNIDAD
59	TACOMETRO DIGITAL	<p>• PANTALLA: 5 DÍGITOS, 100000 CONTADORES PROPUESTA TÉCNICA FOTO/CONTACTO • FRECUENCIA DE MUESTREO: 0,5 SEGUNDOS (POR ENCIMA DE 120RPM)• INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA: APARECE LA DICACIÓN SELECCIÓN DE RANGO: AUTOMÁTICO • DISTANCIA DE DETECCIÓN (FOTO TACÓMETRO): 50MM ~ 500MM• BASE DE TIEMPO: CRISTAL DE CUARZO• ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO: 0°C ~ 50°C, HR < 80%• ENTORNO DE ALMACENAMIENTO: -20°C ~ 50°C, HR < 80%• ALIMENTACIÓN: 4 PILAS AA DE 1,5 VRPM(CONTACTO) RANGOS: 0.5 ~ 19999 RPM PRECISIÓN: ± (0.05%+1D) RESOLUCIÓN: 0.1RPM(0.5~999.9RPMCONTACTO) 1 RPM (³ 1000 RPM- CONTACTO) RPM(FOTOGRAFÍA) - RANGOS: 2,5 ~ 99999 RPM- PRECISIÓN: ± (0,05%+1D)- RESOLUCIÓN: 0,1 RPM (2,5 ~ 999,9 RPM FOTO)1 RPM (≥ 1000 RPM - FOTO)LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
60	TALADRO	<p>POTENCIA: 710 W TIPO DE MANDRIL: ABRAZADERA RÁPIDA CAPACIDAD DEL MANDRIL: 1/2" - 13 MM SISTEMA DE REVERSIÓN: SÍ TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM): 0 - 2200/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 13,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 35,0 MM VOLTAJE (V): 220 V~ FRECUENCIA: 50 HZ/60 HZ INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS - BRAZOS DEL OPERADOR - K: 1,5 M/S² ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS - BRAZOS DEL OPERADOR - AH: 2,326 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
61	TALADRO	<p>BATERÍA: 20 V TIPO DE BATERÍA: IONES DE LITIO POTENCIA DE LA BATERÍA (AH): 2,0 AH VOLTAJE DE ENTRADA: 100 V~ - 240 V~ - VOLTAJE DUAL AUTOMÁTICO CAPACIDAD DEL MANDRIL: 3/8" - 10,0 MMTIPO DE MANDRIL: ABRAZADERA RÁPIDA SISTEMA DE REVERSIÓN: SÍ TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE VELOCIDAD DEL TALADRO/DESTORNILLADOR: 0 - 650/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 20,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 10,0 MM ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS - BRAZOS DEL OPERADOR - AH: 9,5 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS - BRAZOS DEL OPERADOR - K: 1,5 M/S² FRECUENCIA: 50 HZ/60 HZ LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
62	TALADRO	<p>CAPACIDAD DEL PORTABROCAS: 3/8" - 10 MM TIPO DE PORTABROCAS: DE LIBERACIÓN RÁPIDA BATERÍA: 12 V - 1,3 AH - IONES DE LITIO TENSIÓN DE ENTRADA: 100 V~ - 240 V~ - BIVOLT AUTOMÁTICO TIPO DE ELOCIDAD: VARIABLE (2 VELOCIDADES) SISTEMA DE INVERSIÓN DE MARCHA: SÍ REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM): 0 - 400/MIN / 0 - 1400/MIN IMPACTO POR MINUTO (IPM): 0 - 21 000/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 10 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 20 MM CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA: 10 MM FRECUENCIA: 50 HZ / 60 HZ ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (AH): 11,5 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS/BRAZOS DEL OPERADOR (K): 1,5 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
63	JUEGO DE FRESAS	<p>DIÁMETRO DEL VÁSTAGO: 6 MM NÚMERO DE PIEZAS DEL JUEGO: 12 PIEZAS SIENDO: 3 FRESAS RECTAS (6 MM, 12 MM Y 16 MM), 1 FRESA PARA RANURA EN V (12 MM), 1 FRESA PARA RANURA EN U (12 MM), 1 FRESA DE COLA DE MILANO (12 MM), 2 FRESAS CON RODAMIENTOS DE 9 MM PARA ROMPER ESQUINAS (25 MM Y 30 MM), 1 FRESA CON RODAMIENTOS DE 12,7 MM PARA CUCHILLAS DE ACABADO (12 MM), 1 FRESA CON RODAMIENTOS DE 9 MM PARA MOLDURA REDONDEADA (22 MM), 1 FRESA CON RODAMIENTOS DE 9 MM PARA MOLDURA RECTA/CHAFLÁN DE 45° (32 MM) Y 1 FRESA CON RODAMIENTOS DE 9 MM PARA MOLDURA ROMANA (25 MM). FRESAS CON DIENTES DE CARBURO, PROPORCIONANDO MAYOR DURABILIDAD.</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
64	MORSA	<p>LÍNEA: PROFESIONAL NÚMERO DE TORNO: NO. 4 MATERIAL: HIERRO NODULAR ANCHO DE MANDÍBULA: 101,0 MM APERTURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO DEL TORNO: 75,0 MM TIPO DE BASE DE FIJACIÓN: BASE FIJA</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
65	MARTILLO	<p>MATERIAL DEL MARTILLO DE SOLDADURA: ACERO AL CARBONO FORJADO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
66	SOLDADOR ELECTRICO	<p>TIPO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN: INVERSOR PROCESO DE SOLDADURA: ELECTRODOS REVESTIDOS Y TIG RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE (A): 30 A - 250 A TIPO DE CORRIENTE DE SALIDA DE LA MÁQUINA: ORRIENTE CONTINUA (CC O CC) DIÁMETRO MÁXIMO RECOMENDADO DEL ELECTRODO: 5 MM CICLO DE TRABAJO: 250 A - 20% / 144 A - 60% / 112 A - 100% CORRIENTE DE ENTRADA (A): 49 A POTENCIA ABSORBIDA: 10,8 KVA CLASE DE AISLAMIENTO: GRADO H ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP21S TIPO DE REFRIGERACIÓN: VENTILACIÓN FORZADA SEGUIR NORMA(S): ABNT NBR IEC 60974-1 VOLTAJE SIN CARGA: 80 V VOLTAJE DE ENTRADA (V): 220 V~ MONOFÁSICO FRECUENCIA: 50 HZ/60 HZ DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO): 470 MM X 185 MM X 340 MM LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
67	PINZA UNIVERSAL	<p>ALICATE UNIVERSAL LONGITUD TOTAL: 8" - 203 MM MATERIAL DEL CUERPO DEL ALICATE: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO: PULIDO TIPO DE CABLE DE PINZA: CABLE AISLADO DE 1.000 V</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
68	BUSCAPOLO	<p>ANCHO DE LA PUNTA: 1/8" - 3,18 MM LONGITUD DEL VÁSTAGO: 2,1/2" - 63 MMLONGITUD TOTAL: 140 MM VOLTAJE DE TRABAJO: 100 V~ A 500 V~ MATERIAL DE LA VARILLA: ACERO AL CARBONO ACABADO DE LA ARILLA: NIQUELADO MATERIAL DEL CABLE: POLIPROPILENO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
69	CORTA TUBO	<p>CAPACIDAD: 1/8" - 1.1/4" MATERIAL: METAL</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
70	PINZA DE CORTE	<p>MATERIAL DEL CUERPO DE LOS ALICATES: ACERO AL CROMO VANADIO ACABADO: PULIDO LONGITUD TOTAL: 6" (152 MM) TIPO DE MANGO DE ALICATES: MANGO AISLADO DE 1000 V</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
71	TALADRO	<p>POTENCIA: 850 W TIPO DE MANDRIL: CON LLAVE CAPACIDAD DEL MANDRIL: 1/2" - 13 MM SISTEMA DE REVERSIÓN: SÍ TIPO DE VELOCIDAD: VARIABLE REVOLUCIONES POR MINUTO (RPM): 0 - 2.800/MIN IMPACTOS POR MINUTO (IPM): 0 - 44.800/MIN CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN ACERO: 13,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN MADERA: 40,0 MM CAPACIDAD MÁXIMA DE PERFORACIÓN EN HORMIGÓN: 13,0 MM VOLTAJE (V): 220 V~ FRECUENCIA: 50 HZ/60 HZ ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS - BRAZOS DEL OPERADOR - AH: 2,845 M/S² INCERTIDUMBRE DE LA ACELERACIÓN TRANSMITIDA A LAS MANOS - BRAZOS DEL OPERADOR - K: 1,5 M/S² LAS ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA SE TOMARÁN COMO MINIMO</p>	1	UNIDAD	UNIDAD
72	CHISPERO	<p>PEDERNAL PARA ENCENDEDOR DE ANTORCHA CON PAQUETE DE 5 PIEDRAS</p>	1	UNIDAD	UNIDAD

De las MIPYMES

En procedimientos de Menor Cuantía, la aplicación de la preferencia reservada a las MIPYMES prevista en el artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" será de conformidad con las disposiciones que se emitan para el efecto. Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 4° de la Ley N° 7444/25 QUE MODIFICA LA LEY N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio.

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega, indicado en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada entrega. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los Bienes serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
Lote N° 1	METALMECANICA	1	UNIDAD	Dr. Molas López N.º 480 Asunción, Edificio del SNPP	Los bienes deben ser entregados dentro de los 10 días hábiles a partir de la emisión de la Orden de Compra
Lote N° 2	REFRIGERACION	1	UNIDAD		
Lote N° 3	MECATRONICA	1	UNIDAD		

Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

No Aplica

Planos y diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

No Aplica

Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día corrido, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

Documentación electrónica

Cuando las documentaciones se expidan de manera electrónica en cumplimiento de la Ley N° 6715 "DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS" y la Ley N° 6822 "DE SERVICIOS DE CONFIANZAS PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS, DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO Y LOS DOCUMENTOS TRANSMISIBLES ELECTRÓNICOS, las mismas se considerarán válidas a los efectos de dar cumplimiento a los requerimientos y obligaciones contractuales, salvo que las normativas exijan una forma determinada.

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación, el cual deberá estar inscripto en el registro de poderes.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.
- Declaración jurada en el que se manifieste que las condiciones verificadas por el Comité respecto a los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22, se mantienen vigentes a la firma del contrato.

2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia de la Escritura Pública de constitución del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

La convocante deberá recurrir a fuentes oficiales para la verificación y comprobación del contenido declarado por el oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
-----------	------	---

Nota de Remisión
/ Acta de
recepción

Nota de Remisión
/ Acta de
recepción

Los bienes deben ser entregados dentro de los 10 días
hábiles a partir de la emisión de la Orden de compra

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Subcontratación

En caso de que aplique, la subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

En caso de que la presentación del formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, se realice en la etapa contractual, el Administrador del Contrato deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo requerir al proveedor o contratista, la información que sea necesaria.

Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultará del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

Confidencialidad de la información

Reserva de información en respuestas a aclaraciones.

En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL".

Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.

No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

Confidencialidad en el procedimiento de contratación y el contrato.

La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

- 1) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- 2) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- 3) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte, o
- 4) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

Obligatoriedad de declarar información del personal del proveedor, consultor o contratista en el SICP

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNPC. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

La garantía de fiel cumplimiento de contrato adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

Desde la firma del contrato y por todo el periodo de la ejecución, más un periodo de 30 días calendario posteriores al vencimiento del mismo

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días corridos posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- Certificado de Cumplimiento Tributario;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

Los pagos se harán efectivos dentro de los 60 (sesenta) días calendarios de la presentación de las solicitudes respectivas a la Gerencia Económica, previa verificación de su correcta presentación y procesamiento de la misma.

El Pago correspondiente al Ejercicio Fiscal 2025 será conforme al monto previsto en la Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado.

De las facturas presentadas se efectuará un descuento del 0.4% (cero punto cuatro por ciento), en concepto de Contribución sobre Contratos Suscritos, a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Art. 63 de la Ley N° 7021/22.

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días corridos, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días hábiles de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días corridos, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

No Aplica

Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: siempre y cuando la variación del IPC publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP) haya sufrido una variación igual o mayor al 15% (quince por ciento) referente a la fecha de apertura de ofertas

$$Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$$

IPC0

Dónde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

Los reajustes deberán ser solicitados por escrito al SNPP, por el Proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones. No se reconocerán reajustes de precios si los bienes se encuentran atrasados respecto al cronograma de entrega.

El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad del SNPP.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,50 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,01

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

Impuestos y derechos

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.

2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.

3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Limitación de responsabilidad

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

Fuerza mayor

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá terminar el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

3. Terminación por conveniencia

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación, así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

-Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

-Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

No Aplica

Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.
 2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:
 - (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
 - (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
 - (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
 - (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.
- Fraude y corrupción comprenden actos como:
- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
 - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
 - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
 - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
 - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

"Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI "PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" de la Ley N° 7021/22.

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

