



REPÚBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE DEFENSA
INDUSTRIA MILITAR DOMINICANA, S.A.
"TODO POR LA PATRIA"



FICHAS TÉCNICAS ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA LA FABRICACIÓN DE BUTACAS METÁLICAS INSTITUCIONALES

OBJETIVO DEL DOCUMENTO

Establecer las especificaciones técnicas mínimas que deberán cumplir las maquinarias, equipos industriales y accesorios requeridos por la Industria Militar Dominicana, S.A. (IMDOM), para la implementación y fortalecimiento de la línea de producción de butacas metálicas institucionales, garantizando que los bienes adquiridos satisfagan los requerimientos de calidad, productividad, seguridad industrial, durabilidad, eficiencia operativa y compatibilidad con los procesos de manufactura institucional.

Las especificaciones contenidas en este documento constituyen los requisitos mínimos exigibles para la evaluación técnica de las ofertas, permitiendo la participación de cualquier fabricante o marca que demuestre el cumplimiento de condiciones iguales o superiores a las aquí establecidas, en observancia de los principios de igualdad, libre competencia, razonabilidad y eficiencia previstos en la Ley núm. 47-25 sobre Compras y Contrataciones Públicas, su Reglamento de Aplicación núm. 52-26 y el Manual Interno de Procedimientos de Contrataciones de la IMDOM.

CONDICIONES GENERALES

Todos los equipos deberán cumplir como mínimo con las siguientes condiciones:

- Ser completamente nuevos, sin uso previo, de fabricación reciente y libres de defectos de fabricación.
- Proceder de fabricantes reconocidos en el mercado industrial.
- Cumplir con las normas internacionales aplicables (ISO, ANSI, AWS, IEC, CE, UL, NEMA o equivalentes, según corresponda).
- Entregarse completamente ensamblados o listos para su instalación.
- Incluir manuales de operación, mantenimiento y lista de partes.
- Incluir todos los accesorios necesarios para su funcionamiento inmediato.
- Contar con garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación.
- Disponer de soporte técnico y disponibilidad de repuestos en la República Dominicana o mediante representante autorizado.
- Permitir mantenimiento preventivo y correctivo.
- La IMDOM podrá realizar inspecciones, pruebas funcionales y verificación documental antes de la recepción definitiva.

CRITERIOS GENERALES DE ACEPTACIÓN

Serán aceptados únicamente aquellos equipos que:

- Cumplan el cien por ciento (100 %) de las especificaciones técnicas mínimas.
- Sean entregados completos.
- Presenten su documentación técnica.
- Funcionen correctamente durante las pruebas de recepción.
- No presenten daños físicos ni defectos visibles.
- Incluyan garantía del fabricante.
- Sean compatibles con el resto de los equipos adquiridos.



FICHA TÉCNICA No. 1 REMACHADORA NEUMÁTICA INDUSTRIAL 3/16"

Producto	Remachadora neumática industrial
Cantidad requerida	6
Unidad de medida	Unidad
Uso previsto	Instalación de remaches en la fabricación de estructuras metálicas de butacas.
Tipo de bien	Equipo industrial
Condición	Nuevo
Recepción	Sujeta a verificación técnica

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Requisito
1	Funcionamiento neumático.
2	Capacidad para remaches hasta 3/16".
3	Construcción metálica de alta resistencia.
4	Sistema de extracción automática del vástago.
5	Consumo eficiente de aire comprimido.
6	Empuñadura ergonómica antideslizante.
7	Operación continua para uso industrial.
8	Incluye accesorios básicos de operación.
9	Manual del fabricante.
10	Garantía mínima de un (1) año.

Criterios de aceptación

- Cumple / No Cumple.
- Funcionamiento correcto.
- Entrega completa.

Observación institucional

Se aceptarán equipos técnicamente equivalentes que acrediten prestaciones iguales o superiores.

FICHA TÉCNICA No. 2**SOLDADORA INVERSORA PORTATIL Y DE GRADO INDUSTRIAL LIGERO**

Producto	Soldadora Inversora Portátil y de Grado Industrial Ligero
Cantidad requerida	6
Unidad de medida	Unidad
Uso previsto	Soldadura de estructuras metálicas para fabricación de butacas.
Tipo de bien	Equipo industrial
Condición	Nuevo

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Requisito
1	Tecnología Auto-Set con alimentación continua de alambre.
2	Capacidad mínima de salida de 250 amperios.
3	Voltaje de alimentación 220 V o superior, 60 Hz.
4	Regulación electrónica de voltaje y velocidad del alambre.
5	Compatible con alambre ER70S-6 de 0.030" y 0.035".
6	Ciclo de trabajo mínimo de 40 % a capacidad nominal.
7	Incluye antorcha, pinza de tierra y regulador de gas.
8	Sistema de protección contra sobrecarga térmica.
9	Manual técnico del fabricante.
10	Garantía mínima de un (1) año.

**Criterios de aceptación**

- Cumple / No Cumple.
- Funcionamiento satisfactorio.
- Accesorios completos.

Observación institucional

Se aceptarán equipos equivalentes que demuestren capacidad técnica igual o superior.

FICHA TÉCNICA No. 3**BRAZO ROBÓTICO PARA SOLDADURA INVERSORA PORTATIL Y DE GRADO INDUSTRIAL LIGERO**

Producto	Robot Industrial para Soldadura
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad
Uso previsto	Automatización del proceso de soldadura de componentes metálicos de butacas.
Tipo de bien	Equipo industrial automatizado
Condición	Nuevo

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Requisito
1	Robot industrial de seis (6) ejes.
2	Capacidad mínima de carga útil de 18 kg.
3	Alcance mínimo de 1,800 mm.
4	Repetibilidad máxima de ± 0.05 mm.
5	Protección industrial IP54 o superior.
6	Compatible con procesos MIG/MAG automatizados.
7	Controlador industrial con programación intuitiva.
8	Incluye teach pendant o consola de programación.
9	Manual técnico y capacitación básica para operadores.
10	Garantía mínima de un (1) año.

**Criterios de aceptación**

- Cumple / No Cumple.
- Verificación funcional.
- Capacitación impartida.
- Documentación completa.

Observación institucional

Se aceptarán equipos técnicamente equivalentes que acrediten prestaciones iguales o superiores.

FICHA TÉCNICA No. 4
SOLDADORA DE PUNTOS INDUSTRIAL

Producto	Soldadora de puntos por resistencia
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad
Uso previsto	Unión permanente de piezas metálicas mediante soldadura por resistencia para la fabricación de butacas.
Tipo de bien	Equipo industrial
Condición	Nuevo
Recepción	Sujeta a verificación técnica

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Sistema de soldadura por resistencia eléctrica.
2	Capacidad adecuada para soldar láminas de acero al carbono utilizadas en mobiliario metálico.
3	Electrodos de cobre de alta conductividad.
4	Regulación de tiempo y corriente de soldadura.
5	Accionamiento neumático o mecánico industrial.
6	Protección contra sobrecalentamiento.
7	Estructura metálica reforzada para trabajo continuo.
8	Manual de operación y mantenimiento.
9	Garantía mínima de un (1) año.
10	Disponibilidad de repuestos y servicio técnico.



Criterios de aceptación

- Cumple / No Cumple.
- Funcionamiento satisfactorio.
- Entrega completa.

FICHA TÉCNICA No. 5
CNC ROUTER INDUSTRIAL PARA MADERA

Producto	Router CNC Industrial
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad
Uso previsto	Corte, perforado y mecanizado de tableros de madera destinados a la fabricación de butacas escolares.
Tipo de bien	Equipo CNC
Condición	Nuevo

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Control numérico computarizado (CNC).
2	Área útil suficiente para tableros de producción institucional.
3	Motor spindle de alta velocidad.
4	Sistema de desplazamiento de alta precisión.
5	Mesa de trabajo industrial.
6	Compatible con archivos CAD/CAM.
7	Sistema de aspiración o conexión para extracción de polvo.
8	Software de operación incluido.
9	Manual técnico y capacitación básica.
10	Garantía mínima de un (1) año.

Criterios de aceptación

- Cumple / No Cumple.
- Prueba de funcionamiento.
- Exactitud dimensional.



FICHA TÉCNICA No. 6 CABINA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA

Producto	Cabina de Pintura Electrostática
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad
Uso previsto	Aplicación de pintura electrostática en piezas metálicas.
Tipo de bien	Equipo industrial
Condición	Nuevo

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Cabina metálica de uso industrial.
2	Dimensiones aproximadas de 8' x 8' x 8' o equivalentes.
3	Construcción en acero estructural reforzado.
4	Sistema de recuperación de pintura en polvo.
5	Iluminación industrial integrada.
6	Ventilación adecuada para operación continua.
7	Superficies internas lisas para fácil limpieza.
8	Compatible con equipos de pintura electrostática.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.

Criterios de aceptación

- Cumple / No Cumple.
- Inspección dimensional.
- Prueba de operación.

FICHA TÉCNICA No. 7
SISTEMA DE PINTURA ELECTROSTÁTICA

Producto	Sistema Industrial de Pintura Electroestática
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Aplicación uniforme de pintura en polvo sobre estructuras metálicas.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Sistema de aplicación mediante pistola electrostática.
2	Regulación electrónica de voltaje.
3	Alta eficiencia de transferencia de pintura.
4	Tolva para alimentación continua de pintura.
5	Control de caudal de polvo.
6	Sistema de aire comprimido compatible.
7	Fácil desmontaje para limpieza.
8	Protección eléctrica industrial.
9	Manual de operación.
10	Garantía mínima de un (1) año.



Criterios de aceptación

- Funcionamiento satisfactorio.
- Uniformidad de aplicación.
- Accesorios completos.

FICHA TÉCNICA No. 8
HORNO INDUSTRIAL PARA CURADO DE PINTURA

Producto	Horno Industrial
Cantidad requerida	Conforme listado institucional
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Curado de pintura electrostática aplicada sobre estructuras metálicas.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Cámara metálica para uso industrial.
2	Dimensiones aproximadas de 12' x 8' x 8' o equivalentes.
3	Aislamiento térmico de alta eficiencia.
4	Sistema de calentamiento controlado.
5	Control digital de temperatura.
6	Distribución uniforme del calor.
7	Puertas reforzadas con cierre hermético.
8	Estructura resistente al trabajo continuo.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.

Criterios de aceptación

- Estabilidad térmica.
- Uniformidad de temperatura.
- Funcionamiento continuo.

FICHA TÉCNICA No. 9 SISTEMA RECOLECTOR DE POLVO INDUSTRIAL

Producto	Sistema recolector de polvo
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Recuperación y filtrado del exceso de pintura en polvo durante el proceso de aplicación electrostática.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Sistema industrial de filtración de polvo.
2	Filtros de alta eficiencia reemplazables.
3	Limpieza automática o semiautomática de filtros.
4	Ventilador de extracción industrial.
5	Alta eficiencia de recuperación de partículas.
6	Gabinete metálico resistente a la corrosión.
7	Operación continua.
8	Bajo nivel de ruido.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.



Criterios de aceptación

- Eficiencia de filtrado.
- Funcionamiento continuo.
- Compatibilidad con la cabina de pintura.

FICHA TÉCNICA No. 10 LUMINARIA LED ANTEXPLOSIVA PARA CABINA DE PINTURA



Producto	Luminaria LED industrial
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Iluminación segura de cabinas de pintura y áreas clasificadas.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Tecnología LED de alta eficiencia.
2	Diseño apto para ambientes industriales y de riesgo.
3	Protección IP65 o superior.
4	Carcasa resistente a la corrosión.
5	Difusor resistente a impactos.
6	Temperatura de color tipo luz blanca.
7	Vida útil mínima de 50,000 horas.
8	Bajo consumo energético.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.



Criterios de aceptación

- Cumple / No Cumple.
- Funcionamiento correcto.
- Certificaciones del fabricante.

FICHA TÉCNICA No. 11

CARRO TRANSPORTADOR INDUSTRIAL PARA BUTACAS

Producto	Carro transportador industrial
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad
Uso previsto	Transporte interno de componentes y butacas durante el proceso de fabricación.
Tipo de bien	Equipo auxiliar industrial
Condición	Nuevo

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Fabricado en acero estructural de alta resistencia.
2	Capacidad mínima de carga de 500 kg.
3	Cuatro (4) ruedas industriales de alta resistencia, dos con freno.
4	Superficie resistente a impactos y abrasión.
5	Diseño ergonómico para fácil maniobrabilidad.
6	Acabado anticorrosivo o pintura electrostática.
7	Estructura soldada de alta rigidez.
8	Apto para uso continuo en ambientes industriales.
9	Manual de mantenimiento.
10	Garantía mínima de un (1) año.

Criterios de aceptación

- Cumple / No Cumple.
- Verificación de capacidad de carga.
- Inspección física.

FICHA TÉCNICA No. 12
COMPRESOR DE AIRE TIPO TORNILLO

Producto	Compresor de aire industrial
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Suministro de aire comprimido para equipos neumáticos de la línea de producción.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Tecnología de tornillo lubricado o equivalente.
2	Potencia entre 30 y 40 HP.
3	Presión de trabajo mínima de 125 PSI.
4	Operación continua industrial.
5	Sistema de enfriamiento integrado.
6	Panel electrónico de control.
7	Protección contra sobrecarga.
8	Bajo nivel de vibración.
9	Manual de operación.
10	Garantía mínima de un (1) año.

Criterios de aceptación

- Cumple / No Cumple.
- Prueba de presión.
- Operación continua.



FICHA TÉCNICA No. 13
TALADRO INDUSTRIAL

Producto	Taladro eléctrico industrial 3/16"
Cantidad requerida	8
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Perforación de piezas metálicas durante la fabricación de butacas.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Motor eléctrico de uso industrial.
2	Mandril de alta precisión.
3	Velocidad variable.
4	Reversible.
5	Empuñadura ergonómica.
6	Capacidad para perforar acero estructural.
7	Protección eléctrica.
8	Incluye llave de mandril y accesorios básicos.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.

Criterios de aceptación

- Funcionamiento correcto.
- Verificación de potencia.
- Accesorios completos.

FICHA TÉCNICA No. 14 ESMERIL ANGULAR INDUSTRIAL

Producto	Esmeril angular
Cantidad requerida	4
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Desbaste, corte y acabado de piezas metálicas.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Motor eléctrico de alta potencia.
2	Disco de 4½" o superior.
3	Protector metálico ajustable.
4	Empuñadura auxiliar.
5	Sistema de ventilación eficiente.
6	Interruptor de seguridad.
7	Diseño ergonómico.
8	Uso industrial continuo.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.



FICHA TÉCNICA No. 15 LIJADORA INDUSTRIAL

Producto	Lijadora industrial
Cantidad requerida	2
Unidad de medida	Unidad

Uso previsto

Preparación de superficies metálicas y de madera antes del acabado.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Motor eléctrico industrial.
2	Velocidad variable.
3	Sistema de extracción de polvo o conexión externa.
4	Base resistente al desgaste.
5	Diseño ergonómico.
6	Operación continua.
7	Protección contra sobrecarga.
8	Incluye accesorios básicos.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.

FICHA TÉCNICA No. 16
MÁQUINA DE SANDBLASTING

Producto	Equipo de limpieza por abrasión
Cantidad requerida	1
Unidad de medida	Unidad


Uso previsto

Preparación superficial de piezas metálicas antes del proceso de pintura.

Especificaciones Técnicas Mínimas

No.	Especificación
1	Sistema de limpieza mediante abrasivo a presión.
2	Recipiente presurizado de uso industrial.
3	Mangueras de alta resistencia.
4	Válvulas industriales de regulación.
5	Boquilla resistente al desgaste.
6	Compatible con abrasivos comerciales.
7	Sistema de seguridad contra sobrepresión.
8	Operación continua.
9	Manual técnico.
10	Garantía mínima de un (1) año.




ROBERTO A. MARTE BERNABE
Teniente de Navio Contador, ARD
Enc. De Logística y Transporte de la IMDOM