



Catálogo de especificaciones técnicas

Arenadora industrial de mesa giratoria

Marca: INNOVATEC
Modelo: VTG-1000

La Arenadora Industrial de Mesa Giratoria **VTG-1000** de **INNOVATEC** es un equipo diseñado para el tratamiento eficiente de superficies mediante chorro abrasivo, ideal para aplicaciones industriales que requieren precisión, uniformidad y alta productividad.

Este modelo destaca por su **mesa giratoria automatizada**, que garantiza un acabado homogéneo en piezas de geometrías variadas, optimizando el proceso de limpieza, desbarbado o preparación superficial. Fabricada con materiales robustos y componentes de alta durabilidad, la **VTG-1000** está concebida para operar en entornos demandantes, cumpliendo con normativas de seguridad y eficiencia energética.

Su diseño versátil permite adaptarse a necesidades específicas de sectores como el automotriz, aeronáutico, metalmecánico y de mantenimiento industrial, ofreciendo un rendimiento confiable y repetitivo. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas, capacidades y características operativas que definen este equipo.





Catálogo de especificaciones técnicas
Arenadora industrial de mesa giratoria
Marca: INNOVATEC
Modelo: VTG-1000

Para una mejor comprensión de las capacidades técnicas de este modelo, presentamos a continuación sus principales especificaciones de fabricación y parámetros operativos:

Especificaciones Técnicas del Bien:

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro (mesa)	1,800 mm	Mínima	Inspección física (datos impresos en el empaque y/o etiqueta)
2	Altura de las piezas a granallar	500 mm		
3	Carga de trabajo	800 kg		
4	No. de turbinas	1		
5	Potencia de Turbina	5.5 kW		
	Capacidad de ventilación	5000 m ³ /h	Valor de referencia	

Para garantizar el correcto funcionamiento, instalación y mantenimiento de la Arenadora Industrial VTG-1000, el equipo incluye la siguiente documentación técnica completa:

Esta documentación ha sido elaborada siguiendo los estándares de calidad de INNOVATEC y contiene toda la información necesaria para la operación segura y eficiente del equipo, así como para el cumplimiento de las normativas industriales aplicables. A continuación, se detalla la siguiente documentación.

Documentación que Acompaña al Bien:

Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.
2	Manual técnico de instalación y lista de partes en idioma español y en archivo electrónico USB.
3	Manuales de operación y mantenimiento en español y en archivo electrónico USB.

La Arenadora Industrial de Mesa Giratoria VTG-1000 de INNOVATEC incorpora características técnicas y funcionales diseñadas para optimizar su desempeño en aplicaciones industriales exigentes. Estos atributos han sido especialmente desarrollados para garantizar un buen desempeño.





Catálogo de especificaciones técnicas

Arenadora industrial de mesa giratoria

Marca: INNOVATEC

Modelo: VTG-1000

Atributos del Bien:

Núm.	Atributo
1	El bien es nuevo con año de fabricación 2025.
2	Instalación y puesta en funcionamiento. Incluye sistema de recirculación y limpieza abrasivo. Sistema aspirador de polvos
3	Herramientas, accesorios e insumos para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.

I. Accesorios.

No aplica.

II. Refacciones.

No aplica.

III. Consumibles.

Los necesarios conforme a la cantidad establecida en el manual y bitácora de operación y/o mantenimiento del equipo, a fin de que la puesta en marcha del equipo se realice de manera correcta, así como para proporcionar mantenimiento preventivo o cambio de los mismos conforme a la marca y modelo ofertado.

IV. Instalación.

- A. El equipo cumple con todas las características técnicas, documentación, atributos y demás numerales descritos en el presente anexo técnico.
- B. La instalación se lleva cabo en las instalaciones del 5/o. E.M.A. de la Dirección General de Industria Militar, ubicado en el Campo Militar No. 25-E "Venusiano Carranza de la Garza", con domicilio en Carretera Federal 140-D, km 1.5 , Predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Municipio de Oriental, Estado de Puebla. C.P. 75020, en un horario de 0830 a 1800 horas de lunes a viernes (los días hábiles), previa coordinación con el área requirente y con el usuario a fin de definir las maniobras para el descarga, traslado y colocación del bien, misma que podrá ser a partir de la comunicación del fallo y dentro del plazo de entrega.
- C. Se programará una visita previo a la junta de aclaraciones en coordinación con el contacto indicado en el apartado Ubicación del lugar donde se realizará la entrega (o instalación) de los bienes y/o la prestación del servicio, a las instalaciones del 5/o. E.M.A., ubicado en el Campo Militar No. 25-E "Venusiano Carranza de la Garza", Carretera Federal 140-D km. I.S, Predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", C.P. 75020, Municipio de Oriental, Estado de Puebla, a fin de que los licitantes interesados conozcan el área de instalación (área de tratamientos superficiales taller de arenado) del equipo, las guías mecánicas (eléctrica, neutralidad y ubicación), considerando la geometría de citadas instalaciones, así como las adecuaciones necesarias para la instalación, puesta en marcha y operación, lo anterior para que en caso de requerir la adecuación de espacios donde se realizaran trabajos de herrería, hidro-sanitarias y electricidad, para que sean incluidos en su propuesta técnica y económica.
- D. Las conexiones eléctricas de fuerza se realizan sin afectar la instalación y la maquinaria que se encuentre operativa.
- E. Los equipos eléctricos incluyen un sistema interrumpible de energía (ups) que proteja y regule la alimentación eléctrica y electrónica que referido equipo necesite para su correcta operación, conservación y cuidado. Si el transformador no está integrado a la maquinaria, este sera instalado en el cuarto de tableros eléctricos.
- F. Los equipos eléctricos incluyen un sistema interrumpible de energía (ups) que proteja y regule la alimentación eléctrica y electrónica que referido equipo necesite para su correcta operación, conservación y cuidado.
- G. El bien cuenta con los siguientes componentes eléctricos:
 - a. Panel de comando de fuerza y operación del equipo.
 - b. Amperímetro para control de funcionamiento de turbinas.
 - c. PLC para control automático de procesos.
 - d. Set de sensores de movimiento.
 - e. Arrancadores suaves.
- H. Para la recepción del bien se efectuará lo siguiente:



Catálogo de especificaciones técnicas

Arenadora industrial de mesa giratoria

Marca: INNOVATEC

Modelo: VTG-1000

- a. Pruebas de funcionamiento: **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, realizara una prueba de operación y funcionamiento en coordinación con el asesor técnico, asimismo el operador designado por el 5/o. E.M.A. realizará una prueba con un lote de 500 piezas metálicas, mismas que serán proporcionadas por este 5/o. E.M.A., a fin de verificar que el equipo realice una correcta aplicación de arenado uniforme y sin grumos, asimismo el asesor técnico verificará visualmente la correcta extracción del sistema de recirculación y limpieza de abrasivos y el sistema de aspiración de polvos, citadas pruebas se llevarán a cabo en las instalaciones del 5/o. E.M.A. de la Dirección General de Industria Militar en el área de instalación (Tratamientos Superficiales, taller de arenado), en un horario de 08:00 hrs a 1800 hrs. de lunes a viernes (días hábiles).
- b. Las Áreas donde se realizarán los trabajos de instalación quedaran sin daños estructurales que comprometan la operación y funcionamiento de las instalaciones [herrería, hidro-sanitarias y electricidad de este 5/o. E.M.A. tales como fisuras, grietas u otros que provoquen la entrada de fauna nociva o filtración de agua.

V. Mantenimiento.

No aplica.

VI. Capacitación.

- A. La capacitación incluye por lo menos los temas de operación, mantenimiento, programación y configuración del equipo, iniciará una vez instalado el equipo y durante las pruebas de funcionamiento, la cual tendrá una duración de 10 (diez) horas a razón de 2 (dos) horas diarias en un horario de 0830 a 1800 horas en días hábiles, dentro del plazo de entrega.
- B. La capacitación se impartirá por personal designado por **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, la cual cuenta con los conocimientos y experiencia laboral necesaria para impartir referida capacitación, misma que será impartida para 5 (cinco) personas divididas de la siguiente manera: 2 elementos pertenecientes al área de mantenimiento y 3 operadores del equipo.
- C. El lugar donde se impartirá la capacitación de operación, mantenimiento, programación y configuración del equipo será en las instalaciones del 5/o. Escalón de Mantenimiento de Armamento en el Área de Tratamientos Superficiales (Taller de arenado), ubicadas en el Campo Militar No. 25-E "Venustiano Carranza de la Garza", Carretera Federal 140-D Km. 1.5, Municipio de Oriental, Estado de Puebla, C.P. 75020, donde se llevarán a cabo las pruebas de operación y funcionamiento de la Arenadora industrial de mesa giratoria.
- D. **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, expedirá constancia de capacitación a cada una de las personas que participan en citada capacitación de la operación, mantenimiento, programación y configuración del equipo que contengan al reverso el temario correspondiente, que conste de la operación, mantenimiento, programación y configuración del equipo a nivel usuario.
- E. **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, entregara materiales didácticos (instructivo del programa para restablecer el equipo, códigos y contraseñas).

VII. Normas – Certificados.

- A. NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas.
- B. **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, entregará la evaluación de conformidad de la instalación eléctrica realizada por la Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (U.V.I.E.).

VIII. Documentación.

- A. Carta de garantía firmada por **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, (representante legal), a favor del Titular del Área Requiriente o el designado por la Dirección General de Industria Militar, contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos, por un plazo de 12 (doce) meses a partir de la aceptación de los bienes e entera satisfacción, en la cual especifique los términos y condiciones para su aplicación, conforme a los términos y condiciones para su aplicación, indicados en el apartado "Garantía de Calidad" del Anexo Administrativo.
- B. Manuales emitidos por el fabricante, de operación, programación y mantenimiento, impresos y en dispositivo de almacenamiento electrónico (USB) que incluya diagramas y nomenclatura (grupos, subgrupos) explosionados de partes eléctricas, electrónicas, mecánicas y operación del equipo.



Catálogo de especificaciones técnicas

Arenadora industrial de mesa giratoria

Marca: INNOVATEC

Modelo: VTG-1000

- C. Diagramas emitidos por **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, de los sistemas que forman parte del bien.
- D. Constancias de capacitación con el temario al reverso y operación, mantenimiento, programación y configuración del equipo, expedidas por el personal designado por la empresa adjudicada.
- E. Listado de materia prima compatible con Arenadora industrial de mesa giratoria.
- F. Listado de componentes y refacciones indicando la marca, modelo y número de parte.
- G. Instructivo donde se especifique la forma de reestablecer el equipo (códigos y contraseñas a nivel usuario, mantenimiento y programas).
- H. Evaluación emitida de conformidad a la instalación eléctrica realizada por la Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (U.V.I.E.).
- I. En caso de que la documentación se encuentre en idioma diferente al español, se entregará su traducción simple al español.

IX. Soporte Técnico.

Se realizará vía telefónica para resolver dudas o aclaraciones respecto al funcionamiento del equipo con un tiempo de respuesta máximo de 24 hs, y en caso de requerir asistencia presencial tendrá un tiempo de respuesta de máximo 5 días hábiles en las instalaciones del 5/o. E.M.A. del área de tratamientos superficiales [Taller de pintura] de la Dirección General de Industria Militar, ubicado Campo Militar No. 25-E "Venustiano Carranza de la Garza", con domicilio en Carretera Federal 140-D, km 1.5, Predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Municipio de Oriental, Estado de Puebla, C.P. 75020, en un horario de 0830 a 1800 horas de lunes a viernes (días hábiles), debiendo entregar el reporte de la situación y/o servicio realizado.

X. Otros.

- A. Las Áreas donde se realizarán los trabajos de instalación quedara sin daños en las instalaciones de este 5/o. E.M.A. tales como fisuras, grietas u otros que provoquen la entrada de fauna nociva o filtración de agua.
- B. **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, traerá consigo las Herramientas, accesorios e insumos necesarios para realizar la correcta instalación, puesta en marcha y funcionamiento.
- C. Las maniobras para la descarga, traslado y colocación del bien, serán responsabilidad de **INTGEN TECHNOLOGIES DE MEXICO S.A. DE C.V.**, misma que podrá ser a partir de la comunicación del fallo y dentro del plazo de entrega.

El equipo incluye alimentador eléctrico, canalización, soportaría de tablero a pie de máquina, interruptor termomagnético por circuito, supresor de picos y transientes en el tablero principal, acorde a la carga total instalada, asimismo cuenta con una botonera iluminada de encendido, apagado y paro de emergencia general, con luces de señalización (arranque, paro, paro de emergencia, alarmas y avisos) mismas que tendrán una operación secuencial (por pasos), instalada a pie de máquina.

Dirección electrónica de fabricante: <https://innovatec-mx.com/services>

