



**“GUIA DE MANEJO DEL DETECTOR DE METALES TIPO  
PALETA (GARRET SUPER SCANNER V)”**

**G-PM01.01-DA-002**

Versión: 01

Página 1 de 9



**“GUIA DE MANEJO DEL DETECTOR DE METALES TIPO PALETA”  
(GARRET SUPER SCANNER V)**

*Diferenciado por género: Postulantes Hombres y Mujeres*

ROL	NOMBRE	CARGO	FECHA Y FIRMA
ELABORADO POR:	DR. JOSÉ ANTONIO VALERIANO ZAPANA	DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE ADMISIÓN	
REVISADO POR:	Dr. ALEJANDRO MANUEL ECOS ESPINO	VICERRECTOR ACADÉMICO	
	ECO. EDEN VICENTE CORI	JEFE DE LA OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	
	Abog. RICHARD ALEX FLORES PÉREZ	JEFE DE LA OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA	
APROBADO POR:	DR. HUGO RUBEN MARCA MAQUERA	RECTOR	

**MOQUEGUA  
2026**



**“GUIA DE MANEJO DEL DETECTOR DE METALES TIPO  
PALETA (GARRET SUPER SCANNER V)”**

**G-PM01.01-DA-002**

Versión: 01

Página 2 de 9

**CONTROL DE CAMBIOS**

<b>Revisión</b>	<b>Sección/ítem</b>	<b>Descripción del cambio</b>
01	---	Nuevo

## 1. OBJETO

Establecer los procedimientos y técnicas para el correcto manejo del detector de metales tipo paleta Garrett Super Scanner V durante los controles de seguridad en los procesos de admisión de Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Moquegua, garantizando que la detección de objetos metálicos prohibidos se realice de manera eficiente, respetuosa y conforme a los Protocolos Internos del Examen de Admisión.

## 2. ALCANCE

Guía de aplicación obligatoria para todo el personal designado para operar el detector de metales tipo paleta (Garrett) en los puntos de control de seguridad durante los procesos de admisión, incluyendo al personal de seguridad, orientadores, supervisores y demás personal que participe en el Tercer Control (Detección de Metales y Señales de Radiofrecuencias), en la Sede Central Moquegua y la Filial Ilo.

## 3. BASE NORMATIVA

- Reglamento General de Admisión de la UNAM (vigente).
- Protocolos Internos del Examen de Admisión de Pregrado y Posgrado.
- Directiva de Lineamientos de Funciones para los Procesos de Admisión (DR-PM02.02-DA-002).

## 4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

### 4.1. Ficha técnica

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Nombre	Garrett Super Scanner V
Tipo	Detector manual tipo paleta (hand-held)
Fabricante	Garrett Metal Detectors (EE.UU.)
Alimentación	Batería 9V (100 h) o NiMH recargable (45 h)
Superficie de escaneo	20 cm (8 pulgadas)
Dimensiones	42 x 8.3 x 4.13 cm
Certificación	Mil-Std-810F (prueba de caída)
Temperatura operativa	-35°C a 70°C
Calibración	Automática (microprocesador digital)

### 4.2. Capacidad de detección

OBJETO	DISTANCIA	RELEVANCIA
--------	-----------	------------

Pistola mediana	22 cm (9")	N/A
Cuchillo grande / navaja	15 cm (6")	Prohibido
Hojas de afeitar / cúteres	7 cm (3")	Prohibido
Celulares, audífonos, USB, electrónicos	2.5 cm (1")	CRÍTICO
Joyas, monedas, llaveros	2.5 cm (1")	No permitido

#### 4.3. Sistema de indicadores LED

LED	ESTADO	SIGNIFICADO
VERDE	ENCENDIDO	Equipo operativo y listo.
ÁMBAR	BATERÍA BAJA	Reemplazar batería ANTES de continuar.
ROJO	ALARMA	Metal detectado. Se activa sonido y/o vibración.

#### 4.4. Controles del equipo

CONTROL	FUNCIÓN
Interruptor de encendido	Tres posiciones: Audible / Apagado / Silencioso (vibración). Usar modo AUDIBLE durante admisión.
Botón eliminación momentánea	Anula temporalmente la detección de metal ambiental (paredes metálicas, barras).
Tapa de batería	Se retira sin herramientas para reemplazo de batería 9V.

### 5. SISTEMA DE CONTROLES DE SEGURIDAD

El ingreso al campus durante el proceso de admisión se realiza a través de tres controles sucesivos. El Garrett se utiliza en el TERCER CONTROL:

CONTROL	UBICACIÓN	ACTIVIDAD
1° CONTROL	Zona exterior	DNI + verificación de obligaciones/prohibiciones
2° CONTROL	Puerta de acceso	Verificación visual por personal de seguridad
3° CONTROL	Zona de detección	Arco detector + auscultación con Garrett

**IMPORTANTE:** El Garrett es COMPLEMENTARIO al arco detector. Toda persona debe ser escaneada con el Garrett después de pasar por el arco, independientemente de si el arco emitió alarma o no.

### 6. PERSONAS SUJETAS AL CONTROL

PERSONA	OBSERVACIONES

Postulantes (Pregrado/Posgrado)	Al ingreso y al retornar del baño durante el examen.
Docentes Aplicadores/Supervisores	Vestimenta formal, sin electrónicos. Arco + Garrett.
Equipo Técnico	Arco + Garrett antes del internamiento.
Procesadores de Examen	Vestimenta sin metálicos. Arco + Garrett.
Operadores de Rastreo	Vestimenta sencilla. Arco + Garrett.

## 7. OBJETOS PROHIBIDOS A DETECTAR

OBJETO	ALERTA ESPERADA	ACCIÓN
Celulares, smartphones	Fuerte en bolsillos/cintura	Derivar a Área de Control
Audífonos	En zona de oídos/cuello	Solicitar retiro + segundo escaneo
Smartwatch, relojes	En muñecas	Custodia temporal
Tablets, USB, MP3, MP4	Bolsillos, cintura, espalda	Derivar a Área de Control
Microcrámaras, transmisores	Leve en diversas zonas	Escaneo detallado
Calculadoras	En bolsillos	Custodia temporal
Aretes, collares, pulseras, anillos	Zonas correspondientes	Área de Control
Monedas, llaveros	Bolsillos	Custodia temporal

**ADVERTENCIA:** Si se detecta dispositivo de transmisión de datos: dar parte al efectivo policial → Acta de Detención → inhabilitación del examen → custodia al Ministerio Público.

## 8. TÉCNICA DE ESCANEO CORPORAL

### 8.1. Preparación del equipo

Nº	ACCIÓN	DETALLE
1	<b>Encender el Garrett</b>	Interruptor en AUDIBLE. Verificar LED VERDE. Si LED ÁMBAR, cambiar batería.
2	<b>Prueba funcional</b>	Pasar cerca de objeto metálico conocido. Verificar alarma sonora + LED ROJO.
3	<b>Verificar ambiente</b>	Usar botón de eliminación momentánea si hay estructuras metálicas cercanas.

### 8.2. Secuencia de escaneo (cabeza a pies)

La persona debe estar de pie, brazos extendidos a los costados, piernas ligeramente separadas. Mantener el Garrett a 2-5 cm del cuerpo, desplazándolo lentamente:

Nº	ZONA	TÉCNICA
----	------	---------

<b>1</b>	<b>Cabeza y cuello</b>	Alrededor de la cabeza (frente, lados, nuca), descender por cuello. Detecta audífonos ocultos, micrófonos.
<b>2</b>	<b>Hombros y brazos</b>	Exterior brazo derecho hasta mano, subir por interior. Repetir brazo izquierdo. Detecta relojes, smartwatch.
<b>3</b>	<b>Torso frontal</b>	Desde cuello por pecho hasta cintura, ambos lados. Detecta celulares en bolsillos de camisa.
<b>4</b>	<b>Torso posterior</b>	Desde nuca por centro de espalda y costados hasta cintura. Detecta dispositivos adheridos.
<b>5</b>	<b>Cintura y cadera</b>	Circunferencia completa de cintura: bolsillos laterales, traseros, pretina. ZONA CRÍTICA.
<b>6</b>	<b>Piernas</b>	Exterior pierna derecha hasta tobillo, subir por interior. Repetir izquierda. Detecta objetos en bolsillos.
<b>7</b>	<b>Pies y calzado</b>	Parte superior de cada zapato. Detecta objetos ocultos en calzado.

**BUENA PRÁCTICA:** Movimiento fluido y continuo. No detengas el Garrett sobre un punto; puede generar falsas alarmas.

### 8.3. Cuando se activa la alarma

Nº	ACCIÓN	DETALLE
<b>1</b>	<b>Localizar el punto exacto</b>	Retroceder lentamente sobre la zona de alarma.
<b>2</b>	<b>Solicitar identificación voluntaria</b>	"Por favor, indíqueme qué tiene en [zona]."
<b>3</b>	<b>Verificar si es falsa alarma</b>	Si es botón, cierre o hebilla: segundo escaneo lento para confirmar.
<b>4</b>	<b>Si es objeto prohibido</b>	Derivar al Área de Control de Seguridad.
<b>5</b>	<b>Registrar incidencia</b>	Comunicar al Supervisor. Si es dispositivo de transmisión: parte policial.

**ATENCIÓN:** El operador NUNCA debe realizar cacheos, tocar a la persona ni retirar objetos del cuerpo. El retiro lo realiza la propia persona voluntariamente.

## 9. SITUACIONES ESPECIALES

### 9.1. Falsas alarmas por vestimenta

ELEMENTO	CÓMO DIFERENCIARLO
Cierres/cremalleras	Alarma solo en la línea del cierre. Segundo pase confirma posición fija.
Hebillas de cinturón	Alarma localizada. Solicitar separar ligeramente el cinturón.
Botones metálicos de jean	Alarma puntual y repetible en mismos puntos fijos.

Varillas de soporte (ropa interior)	Alarma bilateral en zona del pecho. Tratar con total discreción.
Implantes / prótesis metálicas	La persona puede informar. Registrar como incidencia. No insistir.

## 9.2. Postulantes con discapacidad

Escanear las zonas accesibles con sensibilidad y respeto. Registrar situación como incidencia sin impedir ingreso si no hay objetos prohibidos adicionales.

## 9.3. Negativa al control

Informar que el control es obligatorio. De persistir la negativa: NO permitir ingreso, registrar incidencia, comunicar al Supervisor y Coordinador.

## 9.4. Retorno del baño durante el examen

El postulante que sale del aula al baño debe pasar nuevamente por arco + Garrett al retornar. Escaneo completo según Sección 8.2.

## 10. MANTENIMIENTO BÁSICO

ASPECTO	PROCEDIMIENTO
Cambio de batería	Retirar tapa (sin herramientas), reemplazar 9V, verificar LED VERDE.
LED ámbar	Cambiar batería de inmediato. NO escanear con batería baja.
Limpieza	Paño húmedo suave. NO sumergir ni usar solventes.
Almacenamiento	Lugar seco, temperatura ambiente. Retirar batería si no se usará.
Prueba diaria	Prueba funcional antes de cada turno.
Evitar golpes	Aunque cumple Mil-Std-810F, los golpes afectan la calibración.

## 11. PROHIBICIONES DEL OPERADOR

- Realizar cacheos o contacto físico con las personas.
- Usar el Garrett de forma agresiva o intimidante.
- Permitir ingreso sin completar escaneo.
- Portar dispositivos electrónicos personales durante el servicio.
- Asistir bajo efectos de alcohol o estupefacientes.
- Divulgar información sobre incidentes.
- Manipular la configuración interna del equipo.

## 12. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN RÁPIDA

SITUACIÓN	ACCIÓN
Alarma en cierre/botón/hebillas	Segundo escaneo lento. Si es fija y puntual: falsa alarma. Permitir ingreso.
Alarma en bolsillo (no muestra objeto)	Solicitar vaciado voluntario en Área de Control. Segundo escaneo.
Objeto no electrónico (monedas, llavero)	Entrega voluntaria. Custodia temporal. Devolución al final.
DISPOSITIVO ELECTRÓNICO detectado	POSTULANTE: Acta inhabilitación + parte policial + Ministerio Público. PERSONAL: Inhabilitación del servicio + sin pago + sanciones.
Persona se niega al escaneo	Informar obligatoriedad. NO permitir ingreso. Registrar incidencia.

### 13. LISTA DE VERIFICACIÓN

#### Antes del control:

<input type="checkbox"/>	Garrett encendido, LED VERDE activo
<input type="checkbox"/>	Prueba funcional realizada
<input type="checkbox"/>	Batería OK (no ámbar)
<input type="checkbox"/>	Baterías de repuesto disponibles
<input type="checkbox"/>	Punto de control sin interferencias metálicas
<input type="checkbox"/>	Área de Control habilitada + efectivo policial presente

#### Durante el control:

<input type="checkbox"/>	Escaneo sistemático cabeza → pies
<input type="checkbox"/>	Trato respetuoso y no discriminatorio
<input type="checkbox"/>	Registro de incidencias
<input type="checkbox"/>	LED VERDE verificado periódicamente
<input type="checkbox"/>	Sin contacto físico con personas

#### Al finalizar:

<input type="checkbox"/>	Garrett apagado
<input type="checkbox"/>	Equipo limpio y almacenado

<input type="checkbox"/>	Batería retirada si no se usará
<input type="checkbox"/>	Objetos custodiados entregados a Comisión
<input type="checkbox"/>	Bitácora entregada al Supervisor

## 14. DISPOSICIONES FINALES

**Primera.** La presente guía es obligatoria y complementaria a los Protocolos Internos del Examen de Admisión.

**Segunda.** La Dirección de Admisión organizará capacitación práctica sobre el manejo del Garrett antes de cada proceso de admisión.

**Tercera.** En caso de avería, comunicar al Supervisor para reemplazo. No continuar con equipo defectuoso.

**Cuarta.** Los aspectos no contemplados serán resueltos por la Dirección de Admisión, en coordinación con el CCA o la Comisión de Admisión de Posgrado.

