**SELECCIÓN DE MUESTRAS**

**EMPRESA INDUSTRIAL GUATEMALA S.A.**  
**Selección de Muestras por Proceso**

**Ref:** E-2  
**Preparado por:** Lic. José Martínez  
**Fecha:** 07/06/2024  
**Revisado por:** Lic. María González  
**Fecha:** 08/06/2024

**MUESTRA 1: RECURSOS HUMANOS - CONTRATACIONES (25 de 35)**

| **No.** | **ID Empleado** | **Nombre** | **Fecha Ingreso** | **Tipo Contrato** | **Departamento** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | EMP-2024-003 | Juan Pérez | 15/01/2024 | Indefinido | Producción |
| 2 | EMP-2024-007 | María López | 01/02/2024 | Temporal | Ventas |
| 3 | EMP-2024-011 | Carlos Ruiz | 15/02/2024 | Indefinido | Finanzas |
| 4 | EMP-2024-014 | Ana García | 01/03/2024 | Indefinido | RRHH |
| 5 | EMP-2024-018 | José Morales | 15/03/2024 | Temporal | Almacén |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 25 | EMP-2024-035 | Laura Méndez | 15/05/2024 | Indefinido | Calidad |

**MUESTRA 2: ADQUISICIONES - ÓRDENES DE COMPRA (65 de 450)**

| **No.** | **No. Orden** | **Fecha** | **Proveedor** | **Monto (Q)** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | OC-2024-0015 | 08/01/2024 | Suministros ABC | 125,500 | Materias primas |
| 2 | OC-2024-0042 | 22/01/2024 | Tech Solutions | 89,750 | Equipos informáticos |
| 3 | OC-2024-0078 | 05/02/2024 | Industrial Supply | 156,200 | Repuestos maquinaria |
| 4 | OC-2024-0123 | 19/02/2024 | Papelería Central | 12,450 | Suministros oficina |
| 5 | OC-2024-0156 | 04/03/2024 | Químicos del Sur | 245,800 | Químicos proceso |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 65 | OC-2024-0445 | 28/05/2024 | Servicios Varios | 8,900 | Mantenimiento |

**MUESTRA 3: TESORERÍA - PAGOS A PROVEEDORES (80 de 1,200)**

| **No.** | **ID Pago** | **Fecha** | **Proveedor** | **Monto (Q)** | **Forma Pago** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | PAG-2024-0023 | 10/01/2024 | Suministros ABC | 125,500 | Transferencia |
| 2 | PAG-2024-0089 | 25/01/2024 | Transportes GT | 45,780 | Cheque |
| 3 | PAG-2024-0145 | 08/02/2024 | Tech Solutions | 89,750 | Transferencia |
| 4 | PAG-2024-0203 | 22/02/2024 | Servicios Legales | 35,600 | Transferencia |
| 5 | PAG-2024-0287 | 07/03/2024 | Industrial Supply | 156,200 | Transferencia |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 80 | PAG-2024-1198 | 31/05/2024 | Varios menores | 5,250 | Efectivo |

**METODOLOGÍA DE SELECCIÓN APLICADA**

**1. Selección Aleatoria Simple:**

* Utilizado para: Evaluaciones de desempeño, control de asistencia
* Herramienta: Generador de números aleatorios
* Semilla utilizada: 20240607

**2. Selección Sistemática:**

* Utilizado para: Conciliaciones bancarias, respaldos
* Intervalo: Cada n-ésimo elemento
* Punto de inicio aleatorio

**3. Selección Estratificada:**

* Utilizado para: Órdenes de compra, pagos
* Estratos por monto y riesgo
* Mayor representación en montos altos

**4. Selección por Juicio:**

* Utilizado para: Transacciones inusuales
* Criterios: Montos atípicos, proveedores nuevos, fechas críticas
* Documentado por auditor

**CONTROL DE CALIDAD DE LA MUESTRA**

| **Verificación** | **Resultado** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- |
| Representatividad | Adecuada | Cubre todos los meses y áreas |
| Cobertura monetaria | 68% | Supera el mínimo requerido (60%) |
| Distribución temporal | Uniforme | Muestras de cada mes |
| Sesgo de selección | No detectado | Proceso aleatorio documentado |
| Documentación | Completa | Todos los pasos registrados |