

# OT Arrisku Ebakuazioa - Zabala Gailetak

## 1. Sistema Kritikoen Identifikazioa

### Sistema Kritikoak (Galleta Produkzioa)

| Sistema                | Mota            | Fabrikatzailea | Kritikotasuna | Justifikazioa                          |
|------------------------|-----------------|----------------|---------------|--|
| PLC Siemens S7-1500    | Kontrolagailua  | Siemens        | KRITIKOA      | Produkzio prozesua geldituko litzateke |
| SCADA WinCC            | Gainbegiratzea  | Siemens        | ALTUA         | Produkzioa ikusi/aldatu ezin           |
| HMI Touchscreen (3x)   | Interfazea      | Siemens        | ERTAINA       | Eskuzko kontrola oraindik posiblea     |
| Nahasketa Makina Motor | Aktuadorea      | ABB            | KRITIKOA      | Galleta nahasketa gelditu              |
| Labe Kontrol Sistema   | Tenperatura     | Omron          | KRITIKOA      | Erreketa arriskua                      |
| Produktu Konbeiadorea  | Garraio sistema | Generic        | BAXUA         | Eskuzko ordezkoa posible               |

## 2. Mehatxuen Identifikazioa (OT-specific)

| Mehatxua                              | Probabilitatea | Inpaktuoa | Arriskua | Kontrol Aktuala                 |
|---------------------------------------|----------------|-----------|----------|---------------------------------|
| Ransomware SCADA-n                    | ERTAINA        | KRITIKOA  | ALTUA    | ⚠️ Antivirus zaharkitua         |
| Produktu Formula Aldaketa (sabotajea) | BAXUA          | KRITIKOA  | ERTAINA  | ⚠️ RBAC baina ez 2FA            |
| PLC Programaren Aldaketa              | BAXUA          | MUY ALTUA | ALTUA    | ⚠️ Ez dago Change Control       |
| Labe Temperatura Manipulazioa         | BAXUA          | KRITIKOA  | ERTAINA  | ⚠️ Alarma fisikala baina ez log |
| Network Flooding DoS                  | ERTAINA        | ALTUA     | ALTUA    | ⚠️ Ez dago rate limiting        |

| Mehatxua                         | Probabilitatea | Inpaktua  | Arriskua | Kontrol Aktuala  |
|----------------------------------|----------------|-----------|----------|--|
| USB Malware (PLC)                | ALTUA          | MUY ALTUA | KRITIKOA |  USB ez blokeatuta                |
| Insider Threat (langile haserre) | BAXUA          | ALTUA     | ERTAINA  |  Acceso logging baina ez analisia |

### 3. Security Level (SL) Target

Galleta produkziorako **SL-2 (Security Level 2)** beharrezkoak:

- Protection against intentional violations using simple means
- Protection against insider threats

**Justifikazioa:** Produktu kontsumoa (osasuna), reputazio galera eta galera ekonomikoa.