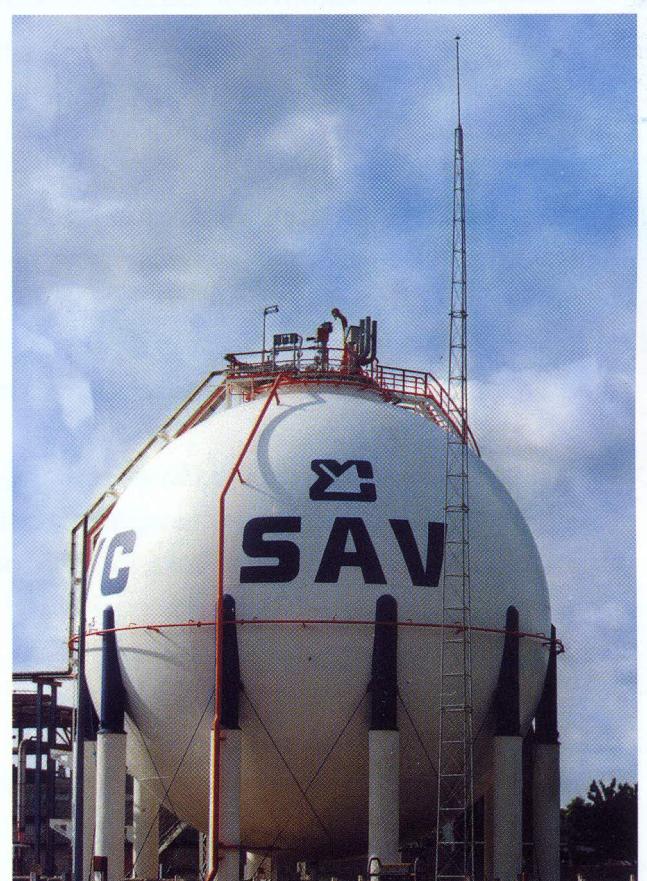


PROTECCIÓN DE TANQUES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O PELIGROSOS



**CON PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO (P.D.C.)
PREVECTRON®**

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

A N P A S A

ANDAMIOS Y PARARRAYOS, S.A DE C.V
CONSTITUYENTES NO.1060 COL. LOMAS ALTAS
MEXICO, D.F. C.P. 11950
TEL: 52 59 41 04 FAX: 52 59 27 75

PROTECCIÓN DE TANQUES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O PELIGROSOS

CON PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO (P.D.C.) PREVECTRON®

• GENERALIDADES

- 1** El sistema de protección contra la caída de rayos debe ser conforme con la norma NF C 17-102 (Protección de las estructuras y de las zonas abiertas contra la caída de rayos mediante pararrayos con dispositivo de cebado).
- 2** Para asegurar una protección eficaz y un resultado técnico satisfactorio a largo plazo, los pararrayos y accesorios de instalación utilizados deben tener una gran robustez mecánica y poseer una buena resistividad a la corrosión.
- 3** Todos los materiales utilizados deben ser concebidos específicamente para instalaciones de protección contra la caída de rayos.

• PUNTA CAPTADORA

- 1** La punta captadora será de tipo Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC) PREVECTRON®. Éste se compone de electrodos inferiores destinados a captar la energía eléctrica ambiental, y de electrodos superiores para generar chispas. El dispositivo de cebado del PDC, blindado en su caja protectora de acero inoxidable está ubicado en el centro de la punta captadora.
- 2** La punta captadora se sujetará en el punto más elevado de un poste autoportante de acero fijado en el suelo dentro de la zona a ser protegida. La altura del poste depende del nivel y del radio de protección que debe asegurar el proyecto. Queda prohibida la utilización de obenques.
- 3** El poste se colocará afuera del perímetro de seguridad de los depósitos. En todos los casos, es preciso respetar una distancia mínima de 8 metros entre el depósito y el poste. Una sola y misma instalación de pararrayos puede amparar varios depósitos.

● CONDUCTORES DE BAJADA

1 El conductor de bajada es un conductor llano o redondo de cobre estañado de sección mínima igual a 50 mm². Se sujetó en la estructura metálica del poste mediante tres grapas al metro.

2 El conductor de bajada se conecta con el PDC mediante un adaptador metálico. Éste tomará el camino más corto posible hasta su toma de tierra, obviando cualquier recodo brusco o ascenso, en forma tal de ofrecer un camino de circulación de baja impedancia de la punta captadora a la tierra.

3 Es posible instalar un contador de caída de rayos en el conductor de bajada a fin de contabilizar el número de descargas registradas en el PDC.

4 La base del conductor de bajada es protegida contra los choques mecánicos y otros daños gracias a una funda de protección de acero galvanizado de 2 metros fijada en el poste.

5 Se coloca una toma de control al pie del poste en una caja de control para permitir desconectar el conductor de bajada con su toma de tierra durante las verificaciones periódicas de medición de resistividad de la tierra.

● TOMA DE TIERRA

1 Cada conductor de bajada se conecta con su propia toma de tierra, del tipo «pata de ganso». La toma de tierra «pata de ganso» está constituida por tres ramales conductores de 7 a 8 metros de largo enterrados horizontalmente en el suelo, en figura de una pata de ganso. Este conductor será de la misma índole y sección que el conductor de bajada de la instalación. Se fija un jalón de tierra de acero cobriño en la extremidad de cada ramal conductor.

2 La toma de tierra se orienta en forma opuesta a los depósitos.

3 El valor de resistencia de cada toma de tierra debe ser inferior a 10Ω.

4 Se colocan las conexiones conductor / toma de tierra en una caja de control destinada a facilitar el mantenimiento de la instalación.

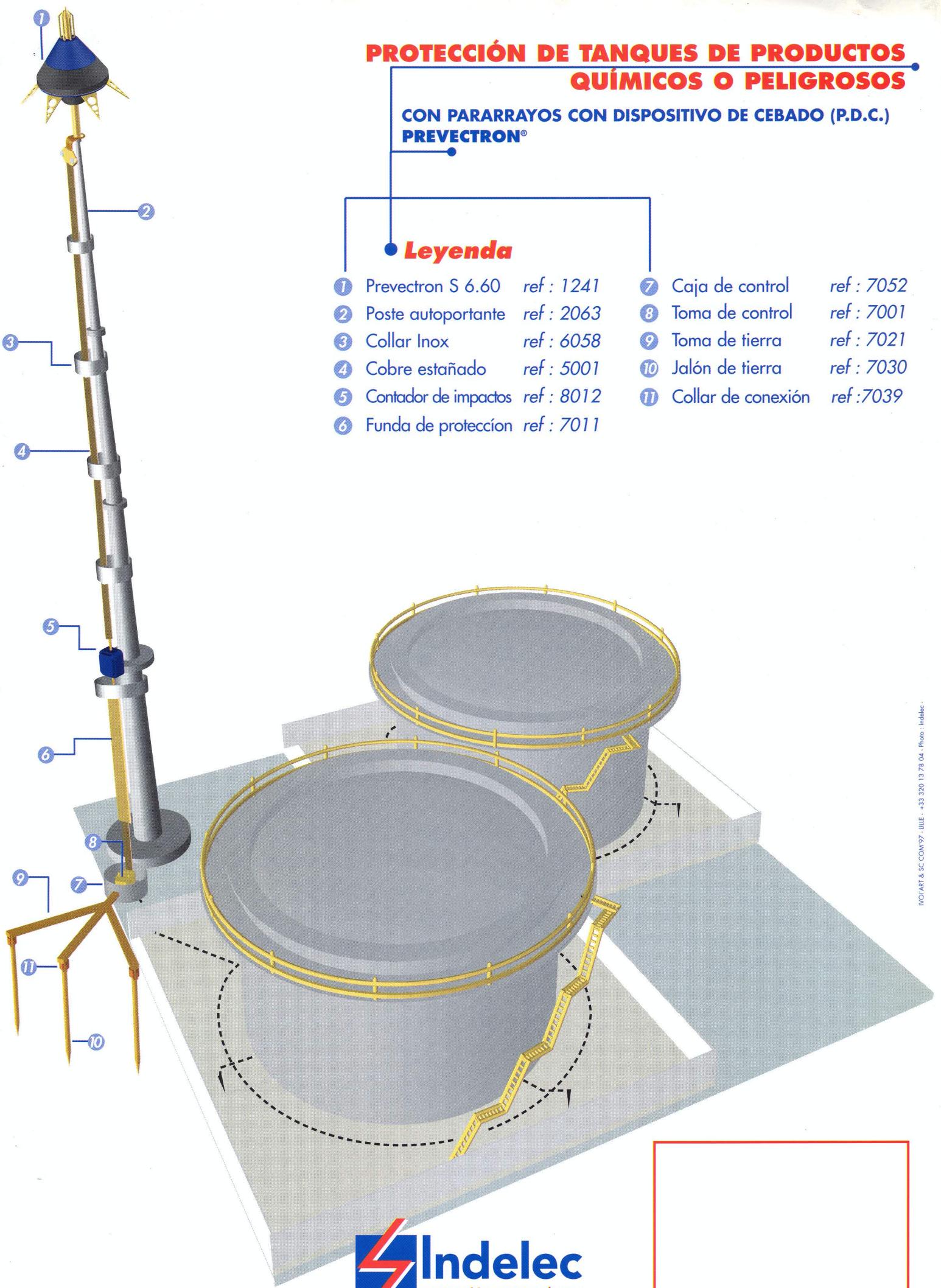
5 La toma de tierra queda conectada al sistema general de tierra del sitio para lograr un sistema equipotencial. Esta interconexión se realizará mediante un empalme subterráneo colocado en una caja de control.

PROTECCIÓN DE TANQUES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O PELIGROSOS

CON PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO (P.D.C.)
PREVECTRON®

Leyenda

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ① Prevectron S 6.60 ref : 1241 | ⑦ Caja de control ref : 7052 |
| ② Poste autoportante ref : 2063 | ⑧ Toma de control ref : 7001 |
| ③ Collar Inox ref : 6058 | ⑨ Toma de tierra ref : 7021 |
| ④ Cobre estañado ref : 5001 | ⑩ Jalón de tierra ref : 7030 |
| ⑤ Contador de impactos ref : 8012 | ⑪ Collar de conexión ref : 7039 |
| ⑥ Funda de protección ref : 7011 | |



 **Indelec**
protección contra el rayo

Sede social y Departamento de Exportación

61, chemin des Postes 59500 DOUAI (France) - Tél : +33.327.944.944 - Fax : +33.327.944.945