

```
// SPDX-License-Identifier: MIT
// Compatible with OpenZeppelin Contracts ^5.4.0

pragma solidity ^0.8.27;
import {Ownable} from "@openzeppelin/contracts/access/Ownable.sol";

///@dev se importa el token para que sea valida la function hasMoreThan100Tokens , pero
/// aca se importa la interfaces
import {IERC20} from "@openzeppelin/contracts/token/ERC20/IERC20.sol";

import {IERC20Metadata} from "@openzeppelin/contracts/token/ERC20/extensions/IERC20Metadata.sol";

import {ICO} from "./ICO.sol";

//El problema está en que IERC20 de OpenZeppelin no incluye la función decimals() en la interfaz básica.
// 🔗 Solución:
// Opción 1: Usar IERC20Metadata (Recomendado)

contract Permisos is Ownable {
    mapping(address => bool) public blacklist;
```

```
// IERC20 immutable public token;///aca igualmente hay que setear la direccion
del token en el constructor
// IERC20 public token;
// ✅ Cambiar a IERC20Metadata
IERC20Metadata public token;

ICO public ico;

event BlackListSet(
    address indexed whoSet,
    address indexed whoWasSeteer,
    bool permission
);

event TokenSet(IERC20 indexed tokenAddress);

constructor() Ownable(msg.sender) {}

// ///@dev event cuando se hace el cambio del TOKEN.
// function SetToken(IERC20 _token) external onlyOwner {
//     // ✅ Actualizar el tipo del parámetro
//     function SetToken(IERC20Metadata _token) external onlyOwner {
//         token = _token;
//         emit TokenSet(_token);
//     }

//     function SetICO(ICO _ico) external onlyOwner {
//         ico = _ico;
```

```

    // emit TokenSet(_token);
}

/// Excluir al contrato ICO de esta verificación
if (_addr == address(ico)) {
    return false;
}

    return balances > 100 * 10 ** token.decimals() ? true : false;
}
/// Excluir al contrato ICO de esta verificación
if (_addr == address(ico)) {
    return true;
}

    if (IsBlackList(_addr) || hasMoreThan100Tokens(_addr)) {
        return false;
    }
}

```

```
    else return true;  
}
```

```
}
```