

Título del Documento: **Proyecto de conexión remota a la subestación de ILLORA**

Código AOS: **L-0548-ICLK7**

Nº del Documento: **IC/17/212/ILLO548ICLK7**



Dirección de Ingeniería y Construcción

Edición	Realizado			
	Persona	Fecha		
01	DPA	01/2021		
			Nº Páginas	6+1



Proyecto de conexión remota a la subestación de ILLORA

CONTROL DE VERSIONES			
Versión	Fecha	Anula a	Modificación
1	01/2021	N.A.	N.A.



ÍNDICE

1	OBJETO Y ALCANCE DE TELECOMUNICACIONES.	4
2	ARQUITECTURA DE RED	4
3	ACCESO REMOTO	5

PLANOS ANEXOS

1→ 2ILLOAR1-ACCESO IP LÓGICO.



1 OBJETO Y ALCANCE DE TELECOMUNICACIONES.

Este documento tiene por objeto describir la conexión remota establecida para:

- Conectarse de manera remota la Subestación de ILLORA.

Para poder acceder de manera remota a la subestación de Illora se ha dispuesto de una conexión FTTH.

2 ARQUITECTURA DE RED

En el plano *2ILLOAR1-ACCESO IP LÓGICO* se representa la arquitectura de red empleada para permitir un acceso remoto a la subestación de ILLORA.

El punto de entrada a la subestación es el equipo Fortigate, que se conecta al router FTTH, configurado en modo transparente. El Fortigate está a su vez conectado al switch principal, que a su vez se encarga de llegar a los distintos equipos de la subestación que cuentan con telegestión.

La red está segmentada en distintas VLAN, no permitiéndose el tráfico entre ellas:

VLAN 1: VLAN de telegestión general

VLAN 10: VLAN para los equipos de comunicaciones y telefonía de la subestación

VLAN 20: VLAN para los equipos de telecontrol que operan la subestación

VLAN 30: VLAN para los equipos de protección de línea eléctrica



3 ACCESO REMOTO

Será posible el acceso remoto a la subestación de la siguiente manera:

3.1. Acceso mediante FortiClient al Fortigate de la subestación. Una vez dentro podemos acceder a los distintos equipos conectados en la subestación, para su telegestión.

3.2. Acceso directo al HMI mediante cliente VNC al puerto 5900. Esta opción facilita el poder entrar al aplicativo con el unifilar de la subestación y poder operar de manera remota.

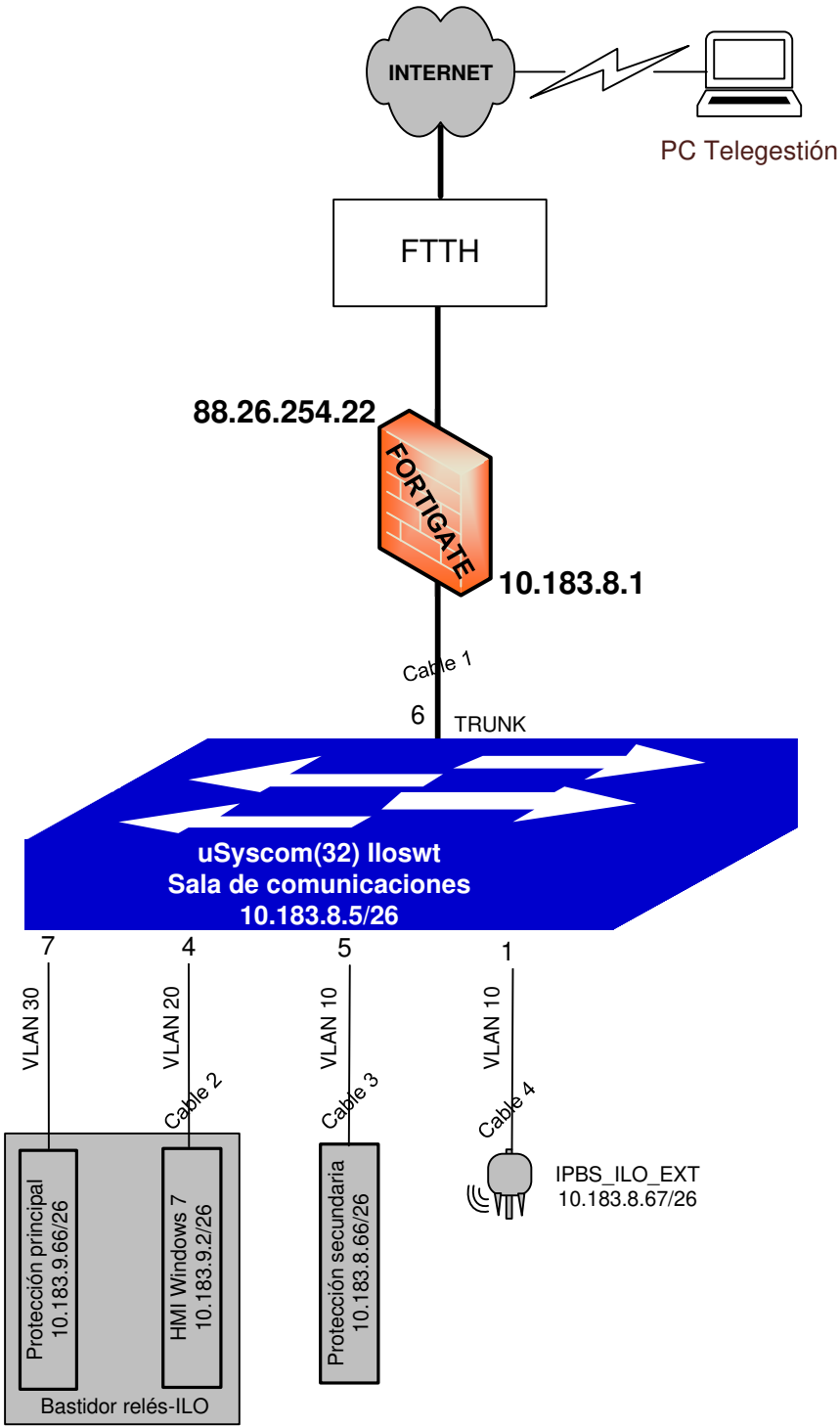
3.3 Acceso directo al switch principal mediante Telnet. Esta opción facilita las labores de mantenimiento del switch.



PLANOS ANEXOS


Serán posibles los siguientes accesos remotos a la subestación:

- La conexión al Fortigate sería mediante Forticlient
- La conexión hasta el HMI será a través del puerto 5900 con un cliente VNC.
- La conexión hasta el switch principal será mediante una conexión telnet



VLAN definidas en los puertos Internal del FG

VLAN 1	SWITCH	10.183.8.1 /26
VLAN 10	TELECO	10.183.8.65/26
VLAN 20	TELECONTROL	10.183.9.1/26
VLAN 30	PROTECCIONES	10.183.9.65/26

				FECHA	NOMBRE	<div><div>DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Departamento de Telecomunicaciones</div></div>	PROYECTO:	S.E. ILLORA
				PROYECTADO:	01/21 JGC			
						ACCESO IP LÓGICO		
1	01/2021	N.A.	N.A.	DIBUJADO:	01/21 DPA		PLANO Nº:	2ILLOAR1
VERSIÓN	FECHA	ANULA A	MODIFICACIÓN					