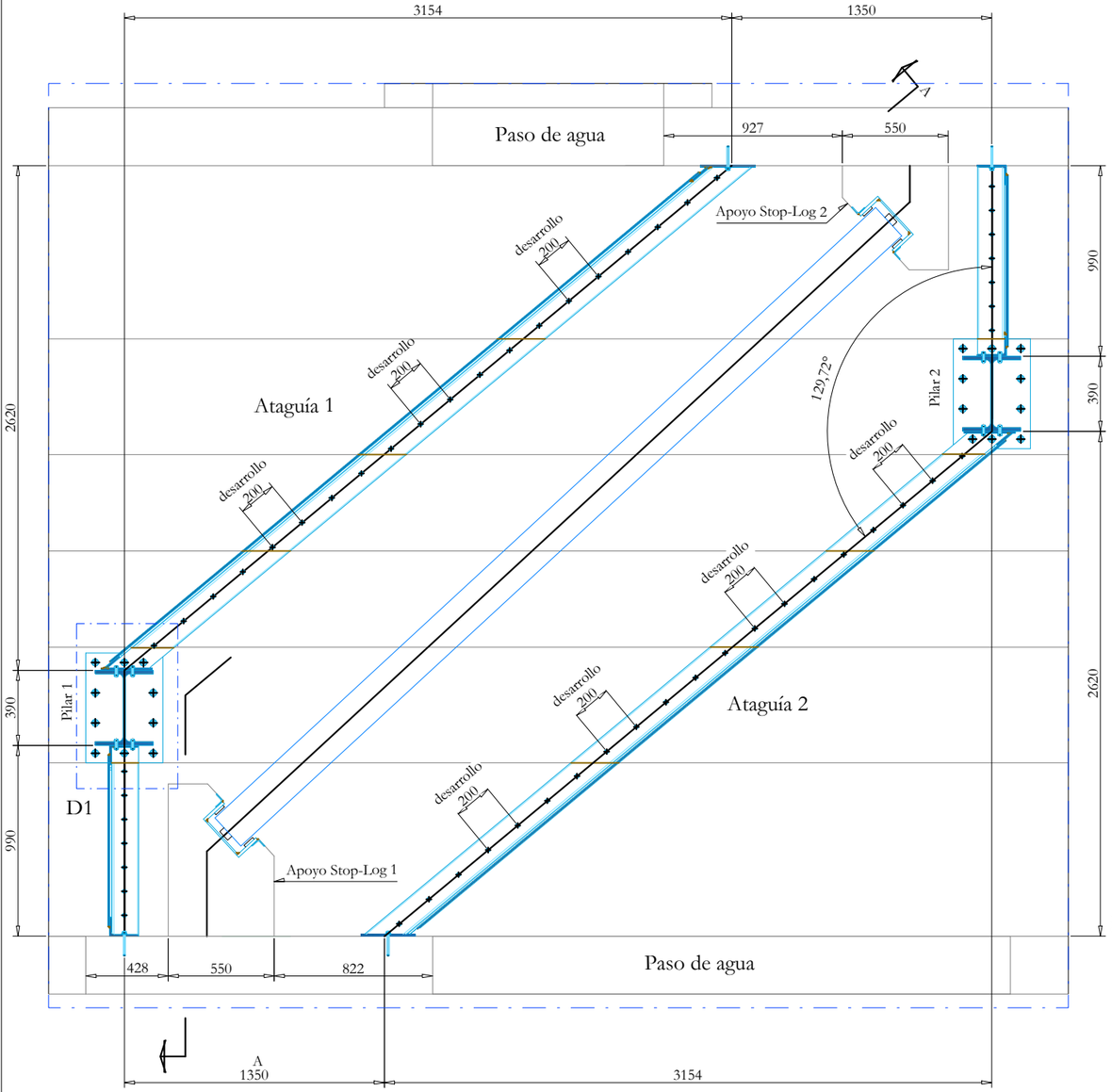


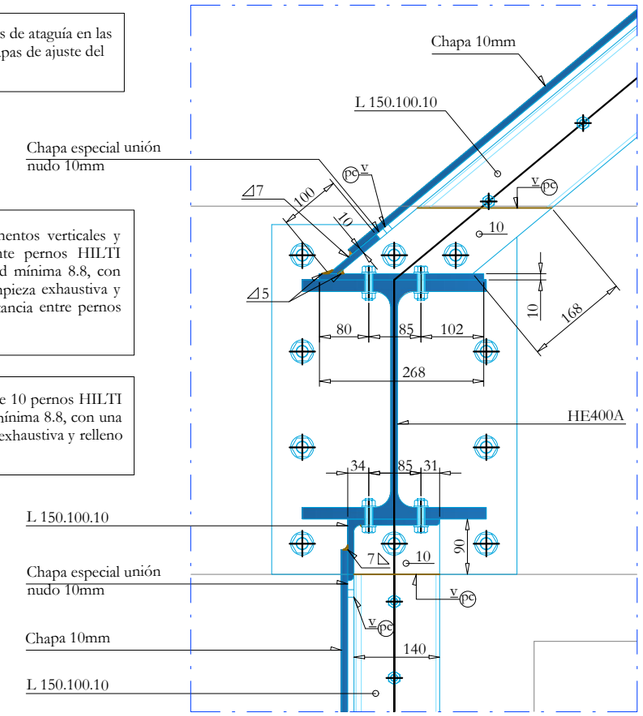
La unión de los perfiles perimetrales de los módulos de ataguía en las esquinas de encuentro con los pilares presentan chapas de ajuste del bastidor con la composición indicada en planos

Las ataguías 1 y 2 son idénticas

El anclaje de los módulos de ataguía a los paramentos verticales y solera de hormigón existentes se realiza mediante pernos HILTI modelo HIT-HY 200-A + HAS-U M12 en calidad mínima 8.8, con una longitud de anclaje de 100mm. Se requiere limpieza exhaustiva y relleno completo posterior de los taladros. La distancia entre pernos será de 200 mm.

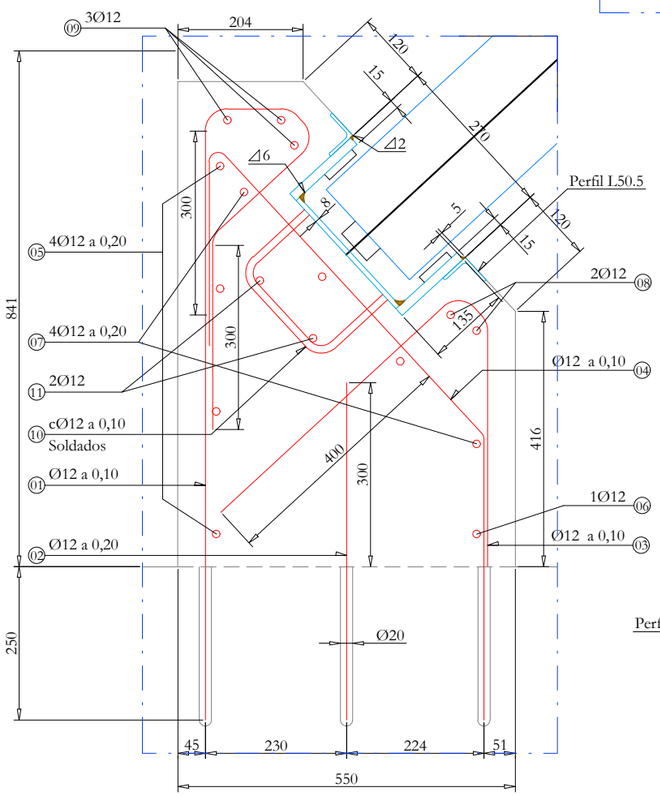
El anclaje de los pilares HE400A se realiza mediante 10 pernos HILTI modelo HIT-HY 200-A + HIT-Z M20 en calidad mínima 8.8, con una longitud de anclaje de 200mm. Se requiere limpieza exhaustiva y relleno completo posterior de los taladros.

Las juntas entre elementos y los contactos con los paramentos verticales y solera existentes se tratarán con mastic bituminoso para garantizar la estanqueidad del conjunto.

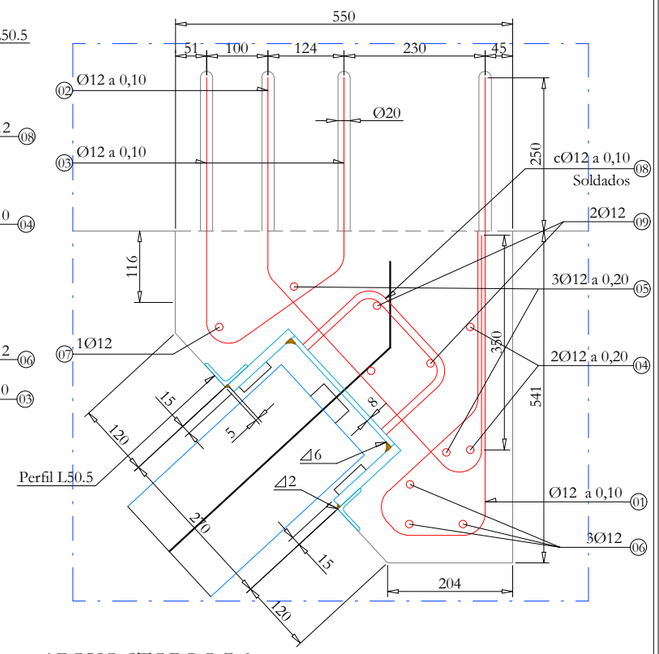


ATAGUÍAS 1 Y 2
DETALLE D1
ESCALA EN A3: 1/10
COTAS EN MM.

Los taladors indicados para el anclaje de los apoyos de la compuerta stop-log se rellenarán con resina epoxi de alta resistencia.



APOYO STOP LOG 1
GEOMETRÍA Y ARMADURA
ESCALA EN A3: 1/20
COTAS EN MM.



APOYO STOP LOG 2
GEOMETRÍA Y ARMADURA
ESCALA EN A3: 1/20
COTAS EN MM.

ATAGUÍAS 1 Y 2
ANCLAJES A SOLERA. PLANTA
ESCALA EN A3: 1/30
COTAS EN MM.

Las uniones atornilladas entre bastidores de módulos y pilares principales armados se realizan mediante tornillos calibrados M12 en calidad 8.8. La distancia entre pernos será de 200 mm.

Se emplearán elementos de acero con las siguientes calidades:

Acero estructural chapas	S 275 JR
Acero estructural perfiles	S 275 JR

CALIDADES DE LOS MATERIALES

	Localización	Especificaciones	Nivel de control	Coeficientes γ_c	Coeficientes γ_s	Recubrimiento (mm.)
Hormigón	Limpieza	HL-15/P/40	———	—	—	—
	Nivelación de placas	HM-35/P/5/IV+Qc Sin retracción	———	—	—	—
	Apoyos Stop-Log	HA-35/P/20/IV+Qc	Estadístico	1.50	—	40
Acero pasivo	Todos los elementos	B 500 S	Normal	—	1.15	—
Acero estructural	Perfiles y chapas	S 275 JR	Normal	—	1.10	—
	Tornillería de conexión	TC Calidad 8.8	Normal	—	1.25	—
Anclajes	Anclajes HILTI	HIT-HY 200-A Calidades 8.8	Intenso	—	—	—
				γ_G	γ_Q	
Control de ejecución	Todos los elementos de hormigón armado	———	Intenso	1.35	1.35/1.50	—

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Zerbitzu Teknikoak
Irauncortasun, Teknologia eta Berrikuntzako Zuzendariordetza
Servicios Técnicos
Subdirección de Sostenibilidad, Tecnología e Innovación

Proiektuaren egilea / Autor del proyecto: DÑA. MÓNICA CAMPO RENEDO, Izp./Fdo.: INGENIERO C., C. Y P.
Proiektuaren zuzendaria / Director del proyecto: Izp./Fdo.: DON. UNAI GARCÍA AGIRRE

Eskalak / Escalas: VARIAS
A-3 Originalak / Originales — Grafikoa / Gráfica

Proiektuaren izenburua / Título del proyecto: **AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL DESARENADO DE LA E.D.A.R GALINDO**

Data / Fecha: JULIO - 2023

Planoaren izenburua / Título del plano: DIVISIÓN PRE-DESARENADO ARMADOS
ATAGUÍAS 1 Y 2 Y APOYOS STOP-LOG
PLANTA Y DETALLES (1)

200-S-23
P-120201