



➤ **Documento nº 2.- PLANOS**

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular



INDICE DE PLANOS

- Plano nº 1.- Situación, emplazamiento.
- Plano nº 2.- Estado actual.
- Plano nº 3.- Secciones azud de Poncebos.
- Plano nº 4.- Planta de conjunto.
- Plano nº 5. – Secciones tipo. Reparación.
- Plano nº 6. - Fases de la actuación.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular





- Plano nº 1.- Situación, emplazamiento.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

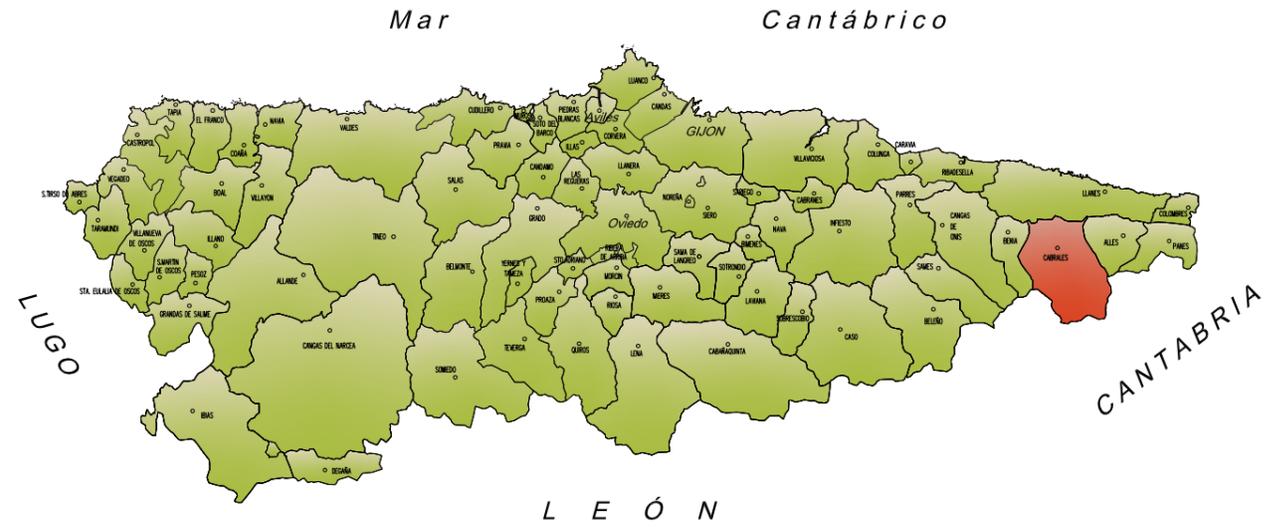
FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular

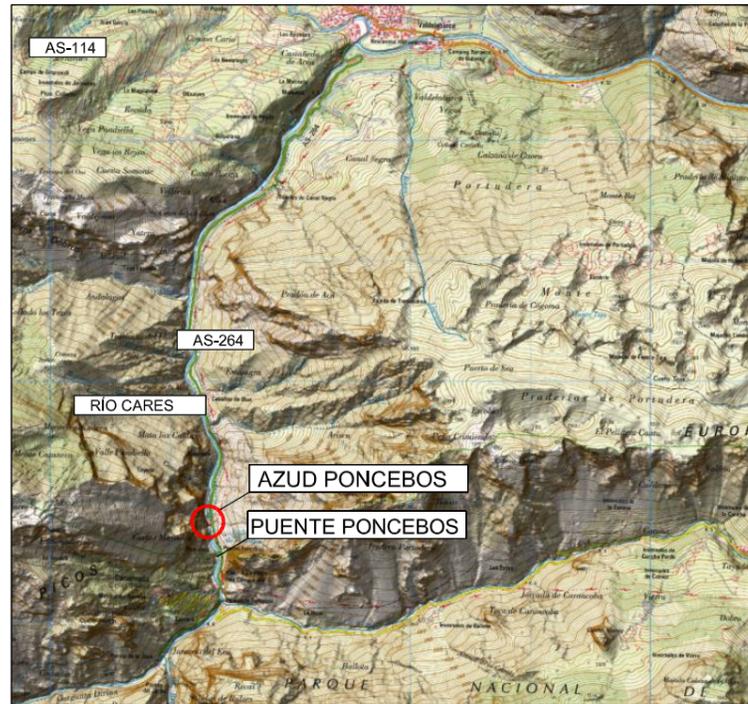




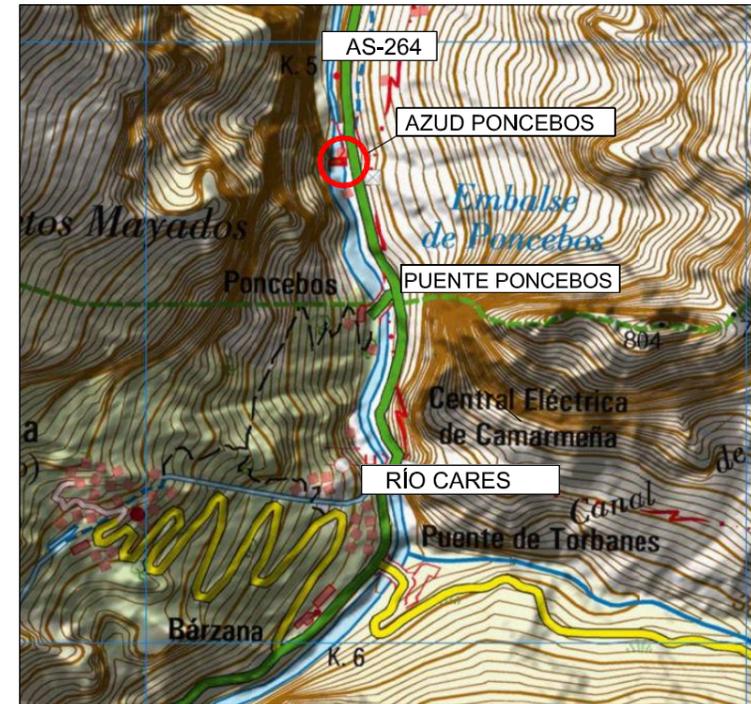
SITUACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ASTURIAS EN ESPAÑA



SITUACIÓN DEL CONCEJO DE CABRALES EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS



PLANO ESCALA 1:50.000



PLANO ESCALA 1:10.000



Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: El Ingeniero de Caminos, Puentes y Puertos Fernando Castiella Trabanco (Nº Col 20608)

Fecha: Febrero-2020

Escala Original: Varias

Gráfica

Título del Plano:

PLANO DE SITUACIÓN

Plano Nº: 1
Hoja: 1 de 1





- Plano nº 2.- Estado actual.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

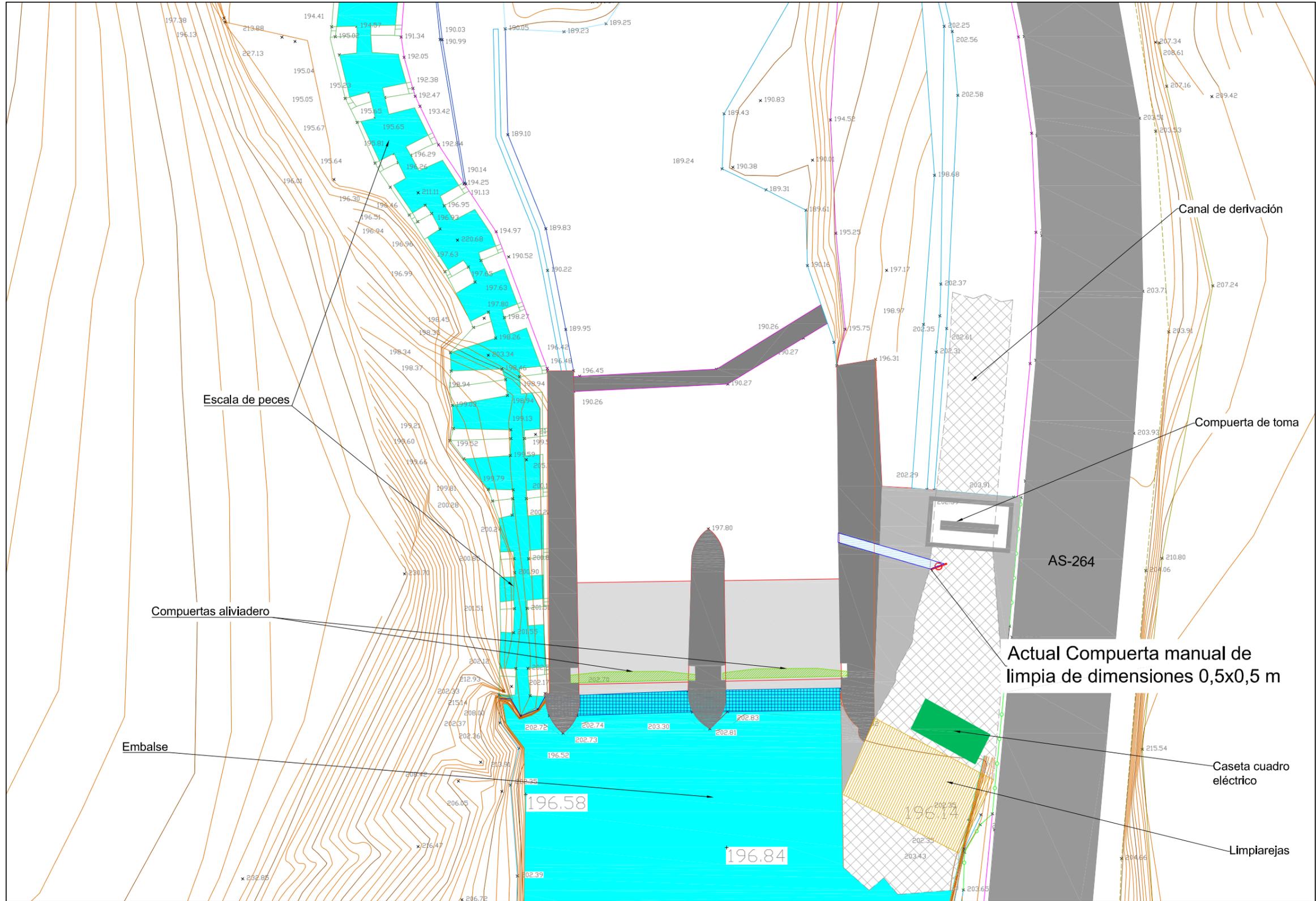
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular



GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc



Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: El Ingeniero de Caminos, Puentes y Puertos Fernando Castiella Trabanco (Nº Col 20608)

Fecha: Febrero-2020

Escala Original: ESCALA 1: 200
Gráfica

Título del Plano:

ESTADO ACTUAL

Plano Nº: 2
Hoja: 1 de 1

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
O00004493e2000003343

CSV
GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular



GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc



- Plano nº 3.- Secciones azud de Poncebos.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

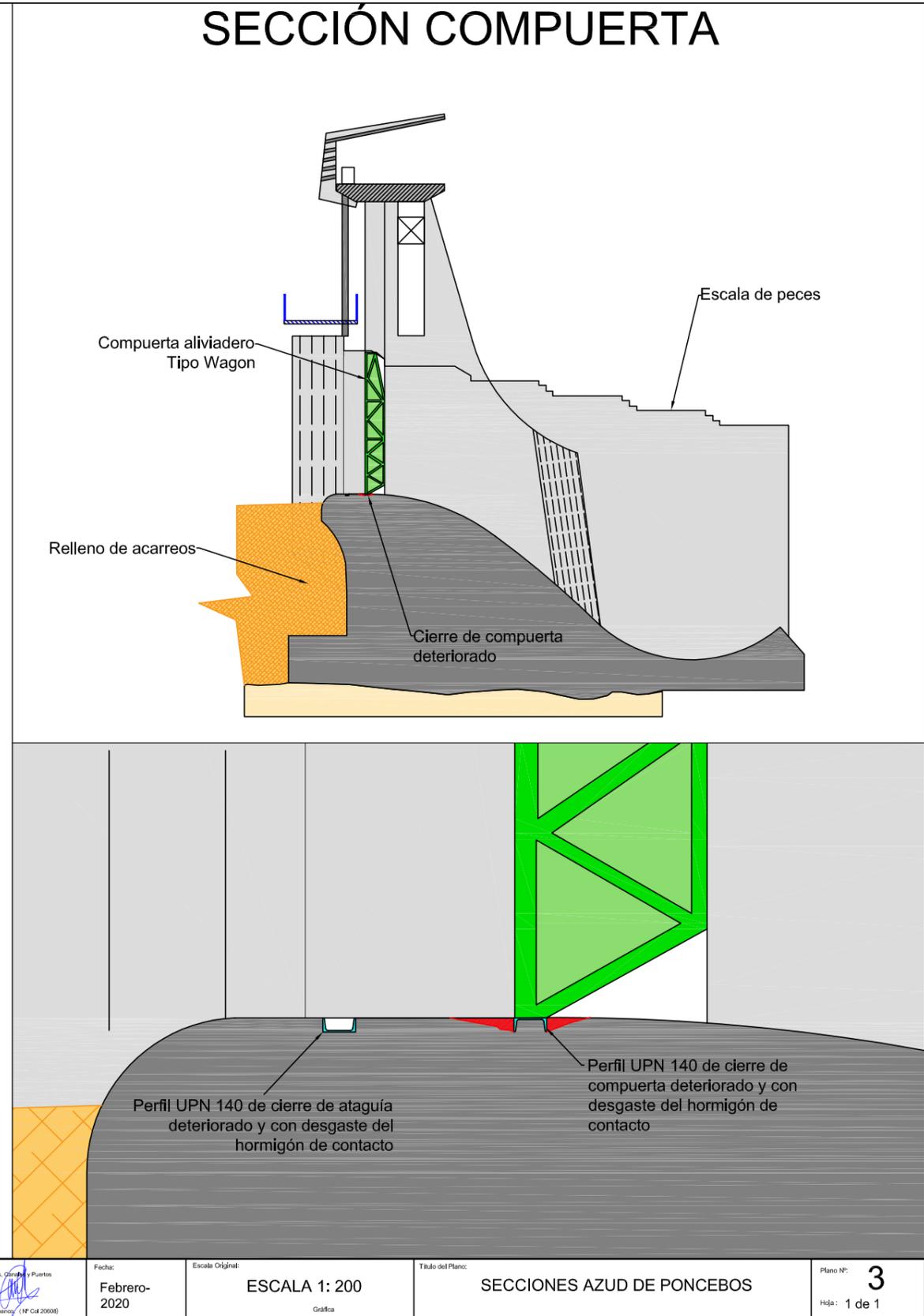
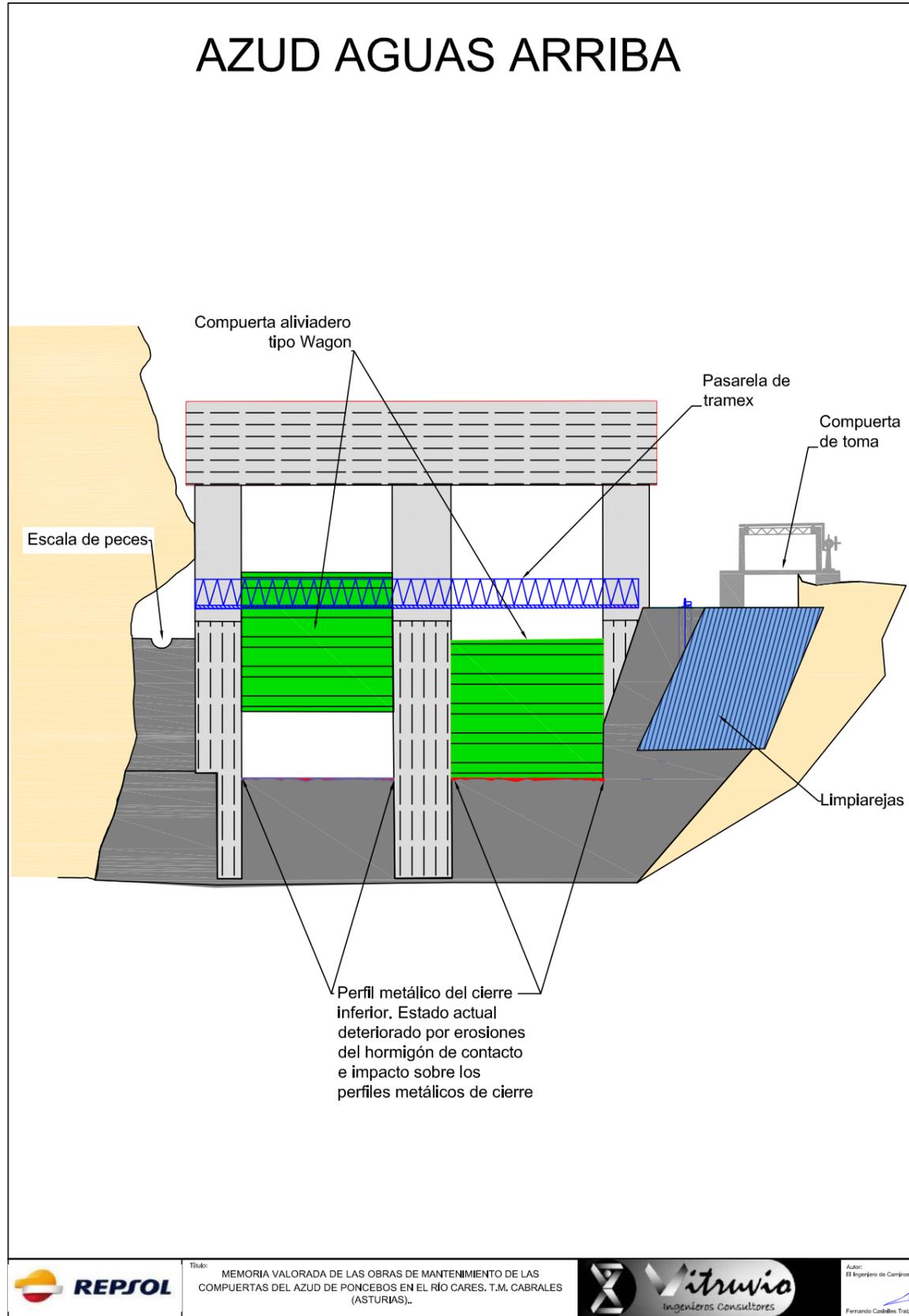
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular





Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: 43 Ingeniero de Caminos, Puertos y Obras de Arte
Fernando Castellanos Trabazos (Nº Col 20608)

Fecha: Febrero-2020

Escala Original: ESCALA 1: 200
Gráfica

Título del Plano: SECCIONES AZUD DE PONCEBOS

Plano Nº: 3
Hoja: 1 de 1





- Plano nº 4.- Planta de conjunto.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

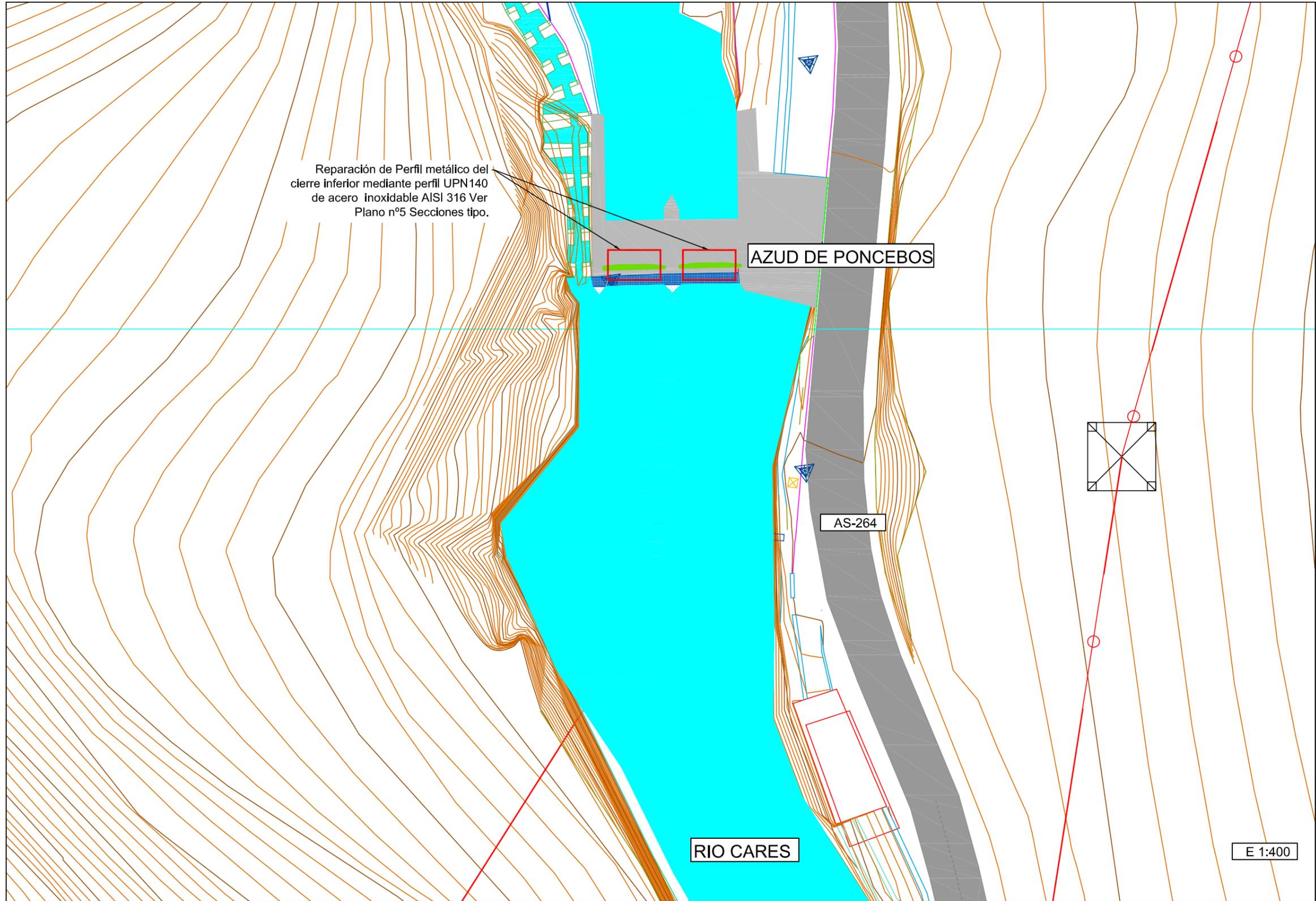
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular





Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES. T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: 43 Ingeniero de Caminos, Puentes y Puertos
Fernando Castiella Trabanco (Nº Col 20068)

Fecha: Febrero-2020

Escala Original: INDICADAS-A3



Título del Plano:

PLANTA DE CONJUNTO

Plano Nº: 4
Hoja: 1 de 1

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000004493e200003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular



- Plano nº 5. - Secciones tipo. Reparación.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

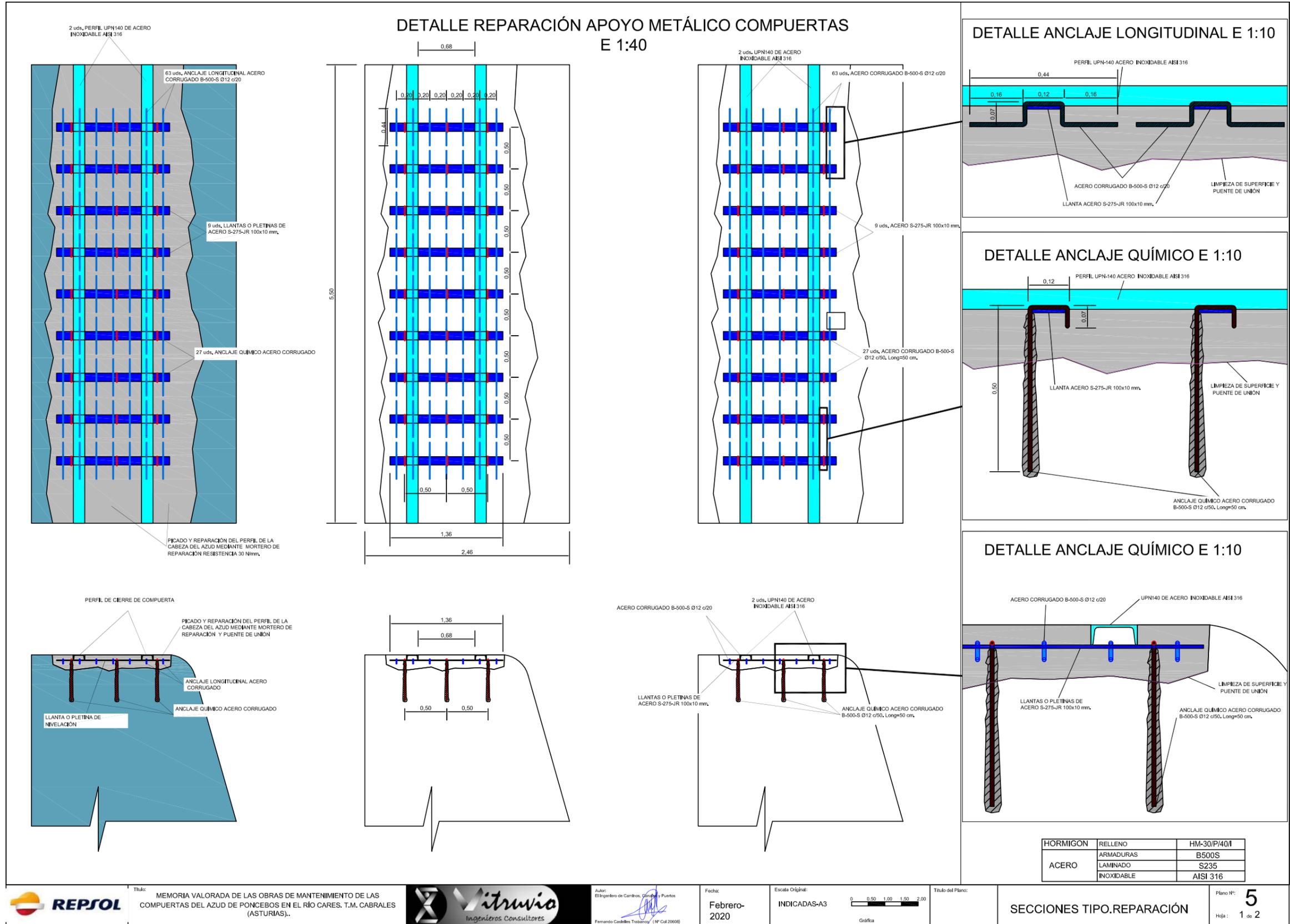
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular



GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc



Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: El Ingeniero de Caminos, Puentes y Puertos
Fernando Castiella Trabanco (Nº Cal 20608)

Fecha: Febrero-2020

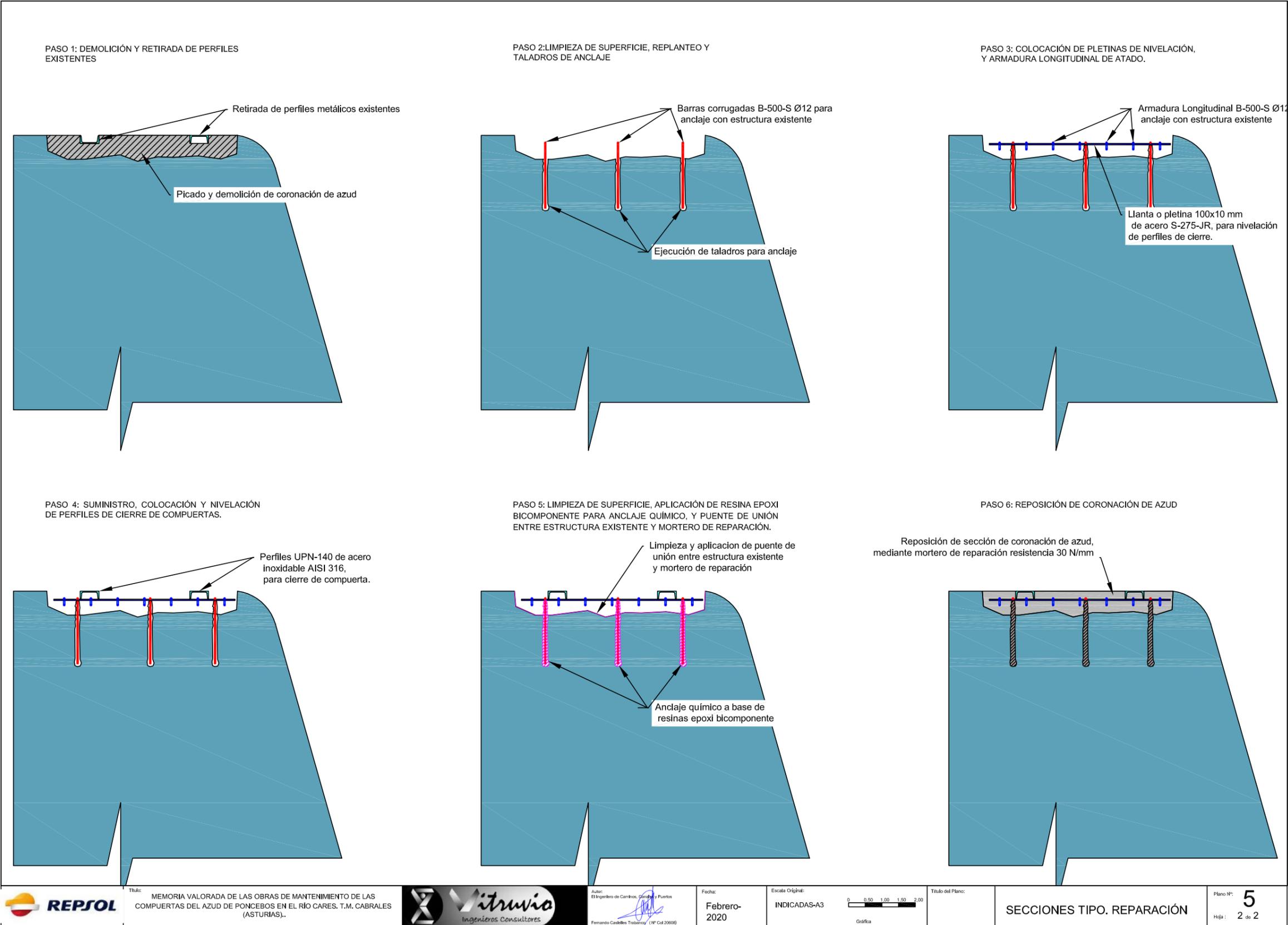
Escala Original: INDICADAS-A3
Gráfica: 0 0.50 1.00 1.50 2.00

Título del Plano:

SECCIONES TIPO.REPARACIÓN

Plano Nº: 5
Hoja: 1 de 2





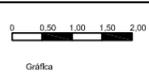
Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: 43 Ingeniero de Caminos, Puentes y Puertos
Fernando Castiella Trabero (Nº Col 20608)

Fecha: Febrero-2020

Escala Original: INDICADAS-A3



Título del Plano:

SECCIONES TIPO. REPARACIÓN

Plano Nº: 5
Hoja: 2 de 2





- Plano nº 6. - Fases de la actuación.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

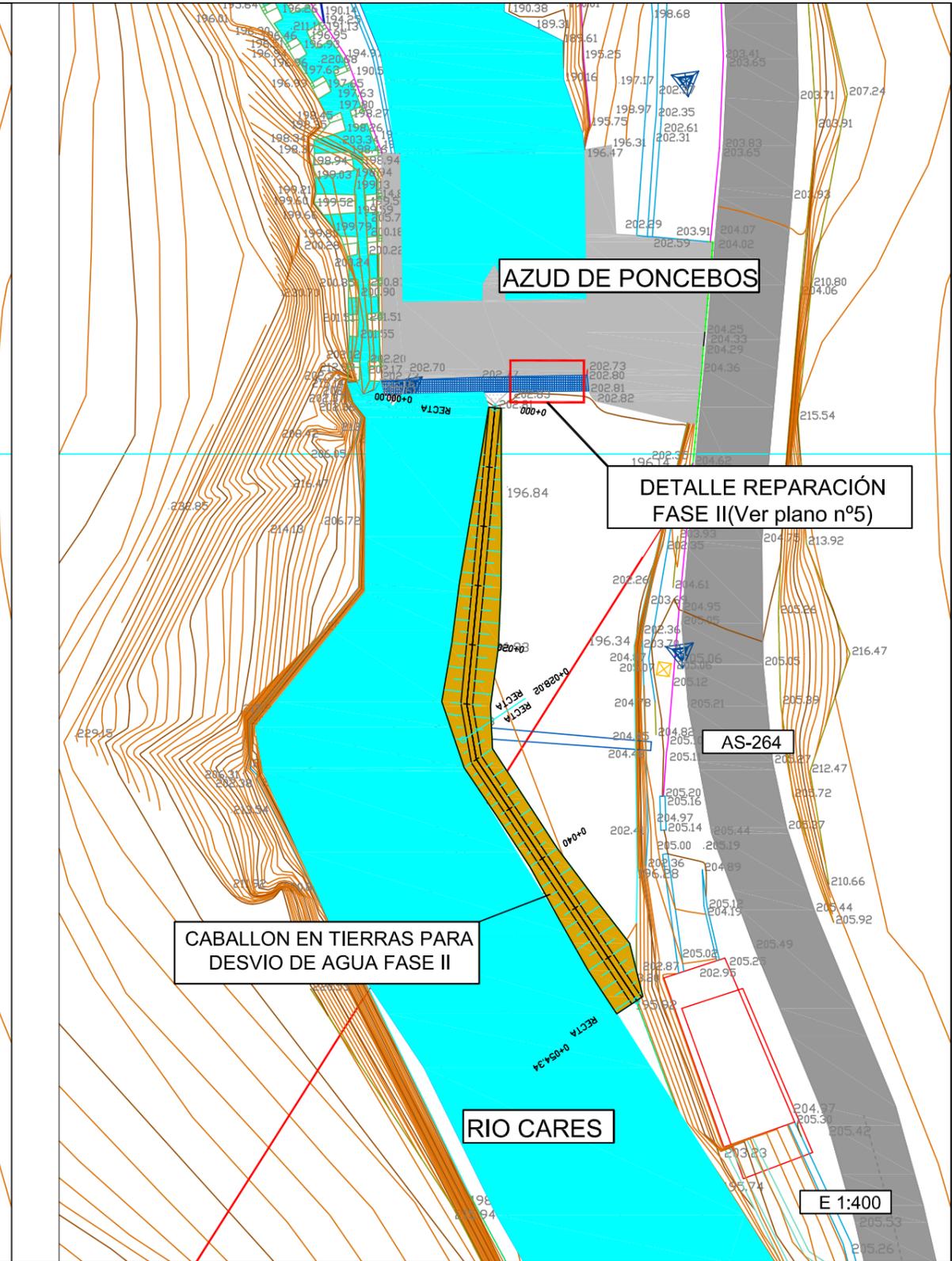
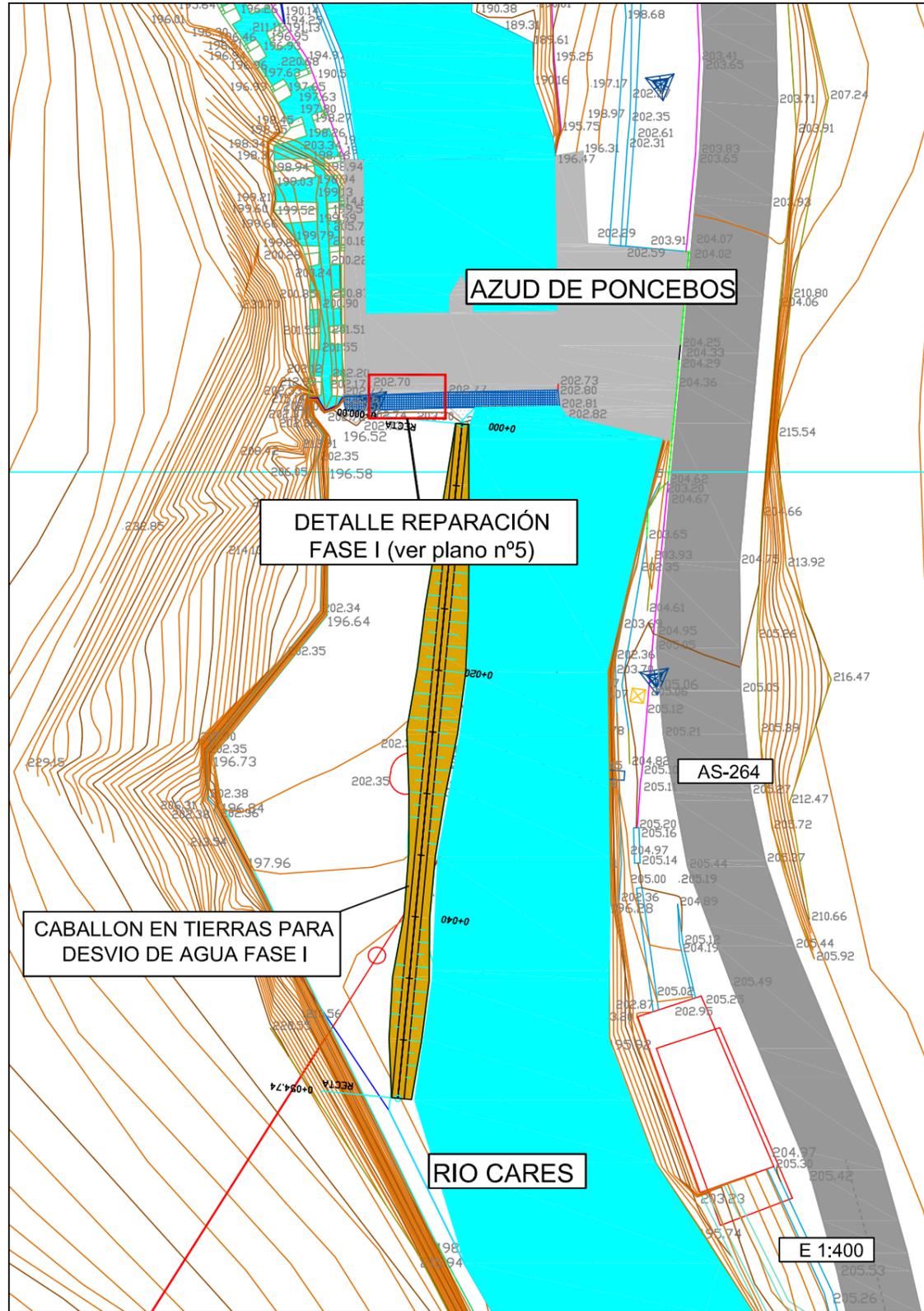
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

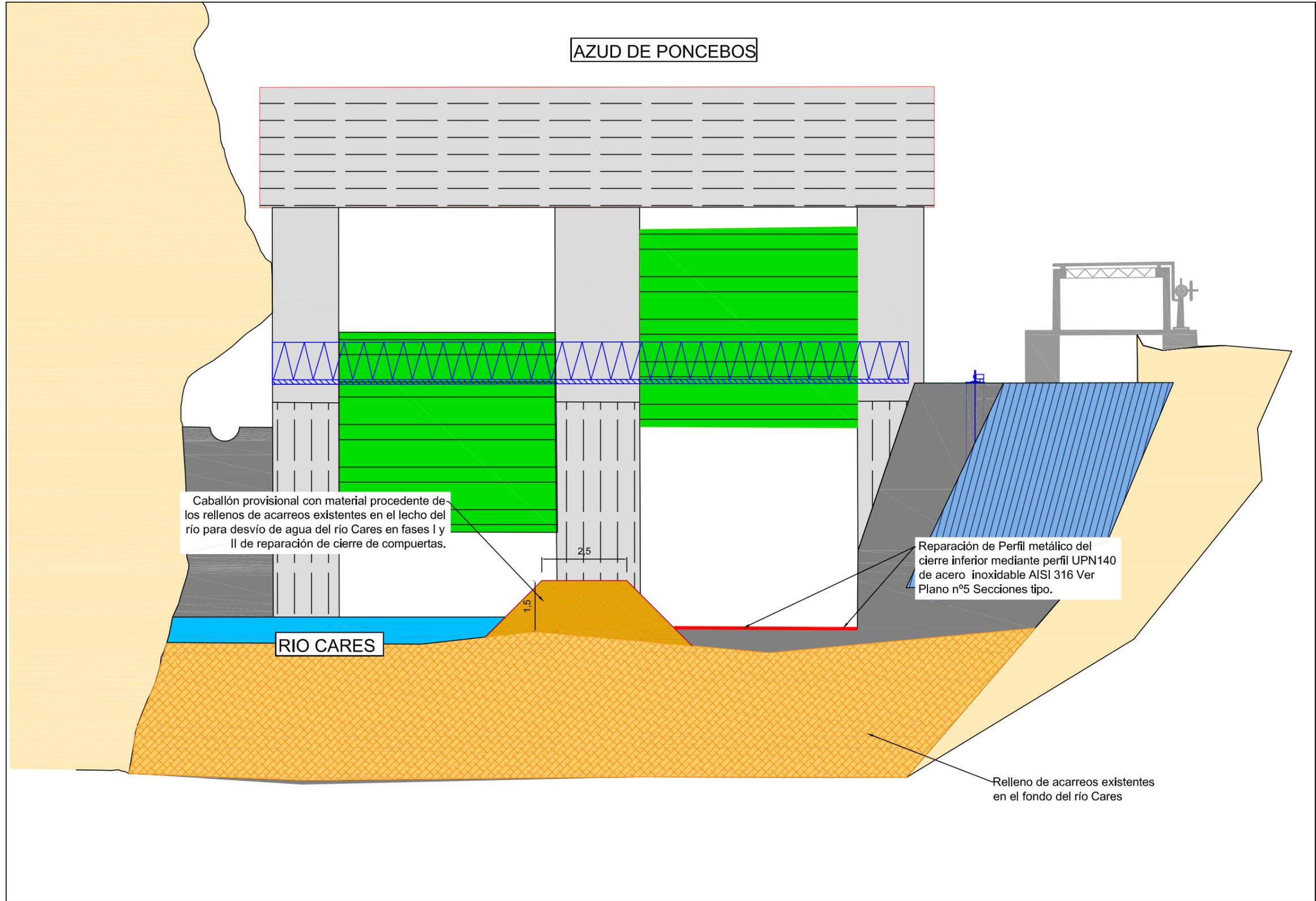
02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular





	Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..		Autor: El Ingeniero de Caminos, Puentes y Puertos Fernando Castiella Trabanco (Nº Cal 20608)	Fecha: Febrero-2020	Escala Original: INDICADAS-A3 Gráfica: 0 0.50 1.00 1.50 2.00	Título del Plano: FASES DE LA ACTUACIÓN, PLANTA	Plano Nº: 6 Hoja: 1 de 4
--	---	--	---	---------------------	---	---	-----------------------------





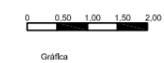
Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: 43 Ingenieros de Caminos, Puentes y Puertos
Fernando Castiella Trabero (Nº Col 20608)

Fecha: Febrero-2020

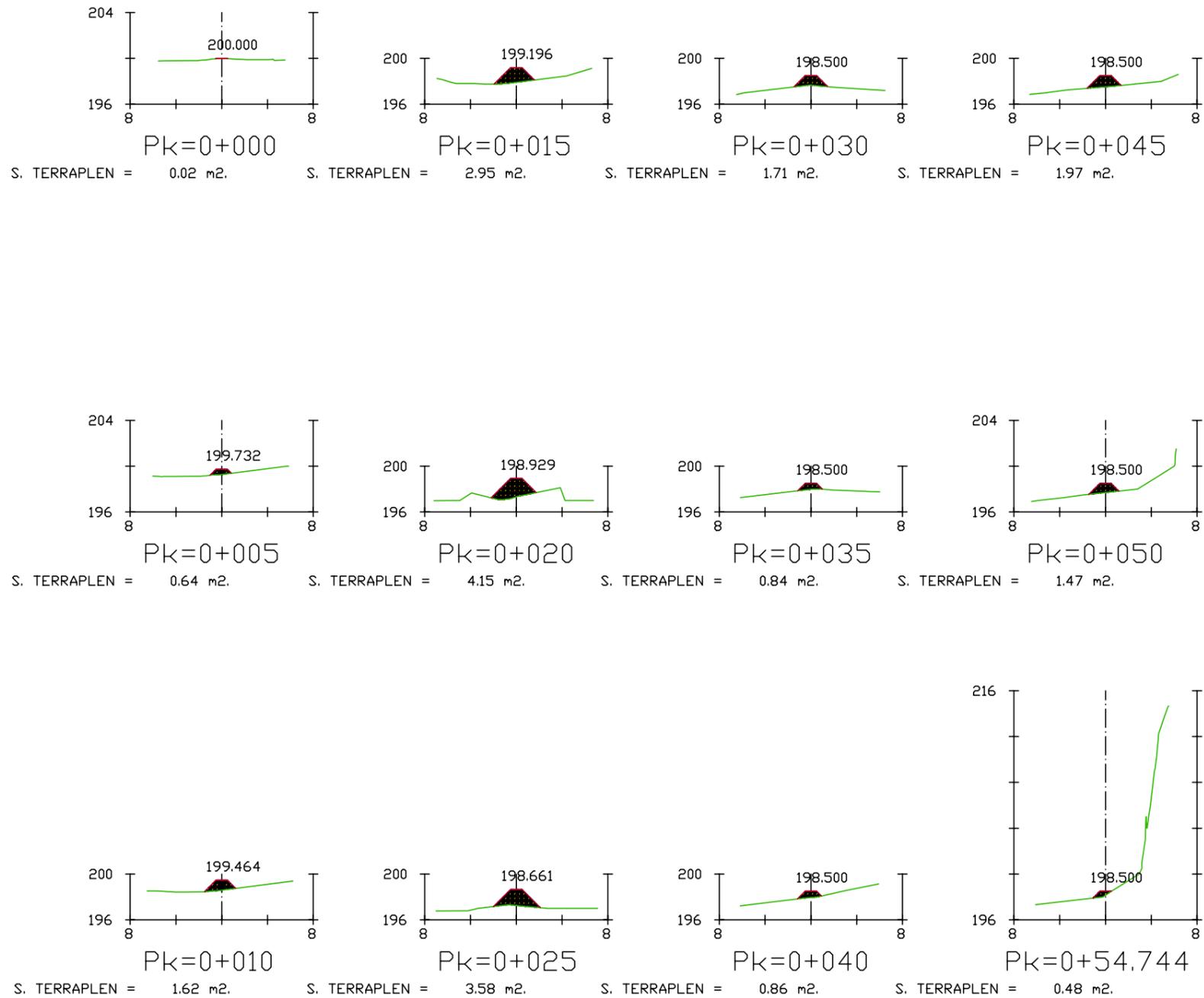
Escala Original: 1/100



Título del Plano: FASES DE LA ACTUACIÓN. SECCIÓN TIPO

Plano Nº: 6
Hoja: 2 de 4





E 1:400



Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..



Autor: 43 Ingenieros de Caminos, Puentes y Puertos
 Fernando Castiella Trabero (Nº Col.20608)

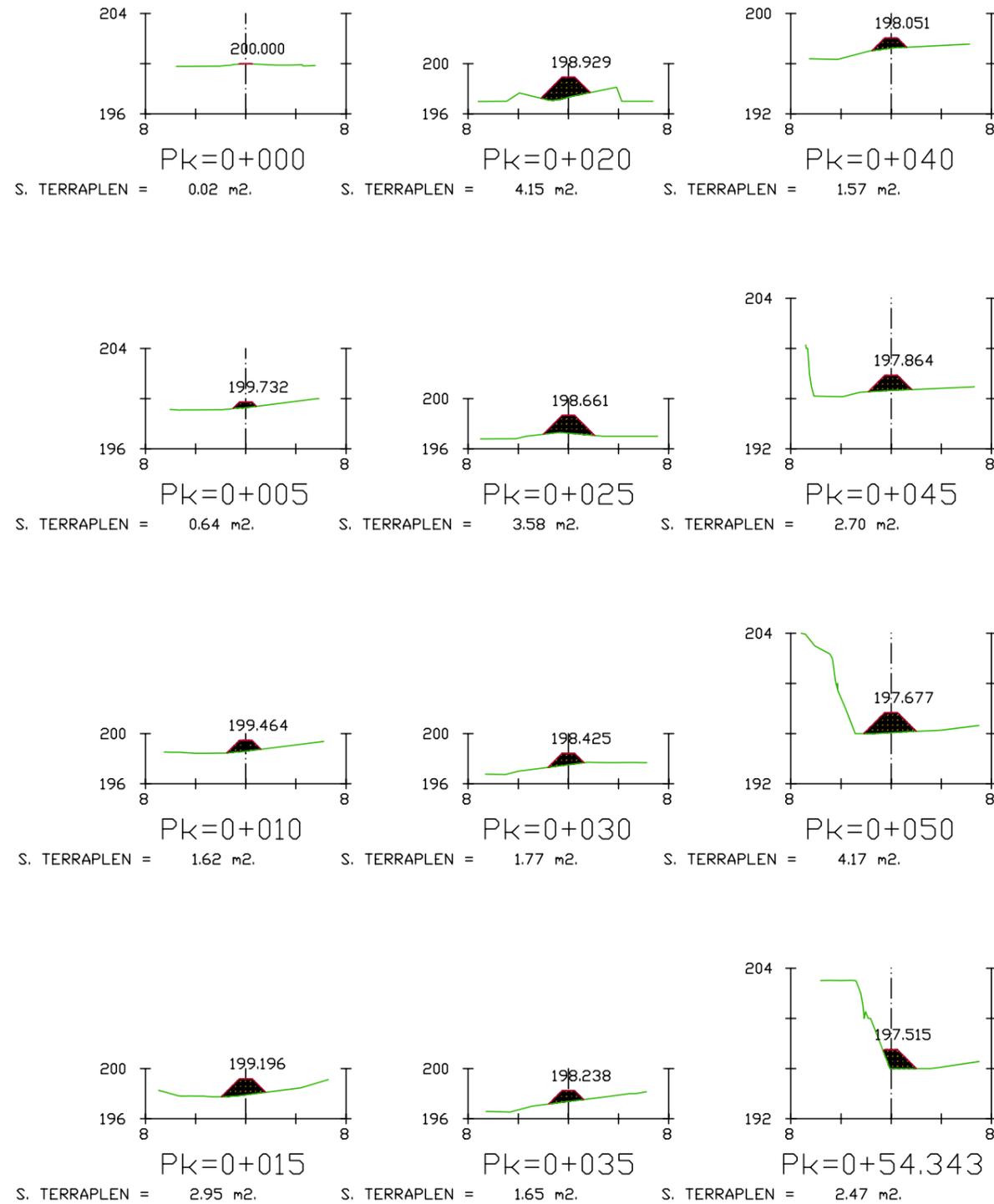
Fecha: Febrero-2020

Escala Original: INDICADAS-A3
 0 2.00 4.00 6.00 8.00
 Gráfica

Título del Plano: FASES DE LA ACTUACIÓN. PERFILES FASE 1

Plano Nº: 6
 Hoja: 3 de 4





E 1:400

	Título: MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES, T.M. CABRALES (ASTURIAS)..		Autor: 43 Ingenieros de Caminos, Puentes y Puertos Fernando Castiella Trabero (Nº Col 20068)	Fecha: Febrero-2020	Escala Original: INDICADAS-A3 	Título del Plano: FASES DE LA ACTUACIÓN. PERFILES FASE 2	Plano Nº: 6 Hoja: 4 de 4
	Gráfica						





➤ **Documento Nº 3- PRESUPUESTO**

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular





- Presupuesto

Documento nº 3- Presupuesto

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e2000003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular



GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

PRESUPUESTO

Proyecto: **“MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES. T.M. CABRALES (ASTURIAS).”**

Fecha: **Febrero de 2020**

CAPITULO 1. DESVIOS DE CAUCE									
UNIDADES		MEDICIÓN					Precio	Total	
1,1	m3 Formación de dique de contención, ejecutado mediante maquinaria de movimiento de tierras, con productos seleccionados procedentes de los acarrees existentes en el propio cauce del río Cares, para la correcta ejecución de las obras, mediante preparación de acceso, superficie de asiento, extendido y compactado, en tongadas de 30 cm, humectación, carga y descarga de material, formación de pendientes y refino de taludes, para crear una plataforma de trabajo sin agua y protegida frente a inundaciones, incluyendo bomba de agua para achicar el agua de las posibles filtraciones.	390,00					10,00	3.900,00	
	<i>Descripción</i>		<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>			<i>total</i>
	<i>Dique de contención Fase I</i>		1,00	60,00	2,00	1,50			180,00
	<i>Dique de contención Fase II</i>		1,00	70,00	2,00	1,50			210,00
1,2	m1 Suministro, colocación y retirada una vez terminadas las obras de barrera anticontaminación para evitar vertidos al río.	40,00					25,00	1.000,00	
	<i>Descripción</i>		<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>			<i>total</i>
	<i>Dique de contención Fase I</i>		1,00	20,00	1,00	1,00			20,00
	<i>Dique de contención Fase II</i>		1,00	20,00	1,00	1,00			20,00
1,3	m3 Retirada de dique de contención, ejecutado mediante maquinaria de movimiento de tierras hasta alcanzar el estado inicial del cauce del río Cares, incluso reparación de acceso, incluyendo el transporte y vertido de materiales sobrantes a vertedero autorizado, en el caso que fuera necesario.	390,00					5,00	1.950,00	
	<i>Descripción</i>		<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>			<i>total</i>
	<i>Dique de contención Fase I</i>		1,00	60,00	2,00	1,50			180,00
	<i>Dique de contención Fase II</i>		1,00	70,00	2,00	1,50			210,00
IMPORTE TOTAL CAPITULO 1. DESVIOS DE CAUCE							6.850,00		



CAPITULO 2. REPARACIÓN DE PERFILES METALICOS DE LAS COMPUERTAS							Precio	Total
UNIDADES		MEDICIÓN						
2,1	m2 Picado, saneo y retirada de los perfiles metálicos existentes en la coronación del azud, con un espesor medio de 20 cm, con limpieza profunda de las superficies de trabajo, mediante medios manuales y incluyendo parte proporcional de medios auxiliares y elevación, incluyendo carga, transporte y retirada de escombros y materiales a vertedero autorizado.	2,75					157,00	431,75
	<i>Descripción</i>	<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>	<i>total</i>		
	Fase I: Bajo compuerta izquierda	1,00	5,50	1,00	0,25	1,38		
	Fase II: Bajo compuerta derecha	1,00	5,50	1,00	0,25	1,38		
2,2	kg Suministro y colocación de barras de cosido del hormigón diámetro 12 mm, en acero B 500 S, dobladas y ancladas, con parte proporcional de pérdidas, mermas y de alambre de atar incluyendo replanteo, ejecución de taladros, resina para anclaje químico, totalmente colocadas según detalle en el plano nº5 de detalles, y siguiendo las instrucciones de la Dirección de Obra.	103,83					2,50	259,58
	<i>Descripción</i>	<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>	<i>total</i>		
	Fase I: Bajo compuerta izquierda (anclajes 0,92 kg/ml d12)	27,00	1,00	0,50	0,92	12,42		
	(Separadores longitudinales 0,92 kg/ml d12)	63,00	1,00	0,60	0,92	34,78		
	Fase II: Bajo compuerta derecha (anclajes 0,92 kg/ml d12)	27,00	1,00	0,50	0,92	12,42		
	(Separadores longitudinales 0,92 kg/ml d12)	63,00	1,00	0,60	0,92	34,78		
	10% de mermas y pérdidas	0,10	1,00	1,00	94,39	9,44		
2,3	kg Suministro e instalación de perfiles de acero laminado en caliente, pletinas o llantas de nivelación. La calidad del acero de los perfiles metálicos será S-275. Incluso parte proporcional de replanteo, medios auxiliares de elevación, soldaduras, cortes y mermas, totalmente instalados.	219,73					4,50	988,80
	<i>Descripción</i>	<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>	<i>total</i>		
	Fase I: Bajo compuerta izquierda							
	Llanta o pletina de 100x10 mm (8,16 kg/ml)	9,00	1,36	1,00	8,16	99,88		
	Fase II: Bajo compuerta derecha							
	Llanta o pletina de 100x10 mm (8,16 kg/ml)	9,00	1,36	1,00	8,16	99,88		
		0,10	1,00	1,00	199,76	19,98		
2,4	kg Suministro e instalación de perfiles de acero inoxidable AISI 316. Incluso parte proporcional de replanteo, medios auxiliares de elevación, soldaduras, cortes y mermas, totalmente instalados.	36,08					10,00	360,80
	<i>Descripción</i>	<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>	<i>total</i>		
	Fase I: Bajo compuerta izquierda							
	Perfil UPN-140 (16,40 kg/ml)	2,00	5,50	1,00	1,00	16,40		
	Fase II: Bajo compuerta derecha							
	Perfil UPN-140 (16,40 kg/ml)	2,00	5,50	1,00	1,00	16,40		
		0,10	1,00	1,00	32,80	3,28		
2,5	m2 Suministro y aplicación de puente de unión a la superficie de contacto entre el hormigón existente y el mortero de reparación, incluso limpieza previa mediante, adhesivo de dos componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes, reforzadas con polisulfuros.	11,94					15,00	179,10
	<i>Descripción</i>	<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>	<i>total</i>		
	Fase I: Bajo compuerta izquierda	1,00	5,50	1,00	1,00	5,50		
	Fase II: Bajo compuerta derecha	7,00	1,00	1,00	0,92	6,44		
						0,00		
2,5	m3 Reconstrucción del perfil de la cabeza del azud mediante mortero de reparación con una resistencia mínima de 30 N/mm2, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares y de elevación, incluyendo carga, transporte y retirada de escombros y materiales a vertedero autorizado.	2,75					615,00	1691,25
	<i>Descripción</i>	<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>	<i>total</i>		
	Fase I: Bajo compuerta izquierda	1,00	5,50	1,00	0,25	1,38		
	Fase II: Bajo compuerta derecha	1,00	5,50	1,00	0,25	1,38		
						0,00		
IMPORTE TOTAL CAPITULO 2. REPARACIÓN DE PERFILES METALICOS DE LAS COMPUERTAS							3.911,28	





CAPITULO 3. GESTIÓN DE RESIDUOS									
UNIDADES		MEDICIÓN					Precio	Total	
3,1	PA Partida de Gestión de Residuos	1,00					378,87	378,87	
	<i>Descripción</i>		<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>			<i>total</i>
	<i>Partida</i>		1,00	1,00	1,00	1,00			1,00
IMPORTE TOTAL CAPITULO 3. GESTIÓN DE RESIDUOS							378,87		

CAPITULO 4. SEGURIDAD Y SALUD									
UNIDADES		MEDICIÓN					Precio	Total	
4,1	PA Partida de Seguridad y Salud	1,00					215,23	215,23	
	<i>Descripción</i>		<i>Ud.</i>	<i>D1</i>	<i>D2</i>	<i>D3</i>			<i>total</i>
	<i>Partida</i>		1,00	1,00	1,00	1,00			1,00
IMPORTE TOTAL CAPITULO 4. SEGURIDAD Y SALUD							215,23		

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

00004493e200003343

CSV

GEISER-d4ac-912e-77e9-4d38-81db-4f35-9367-e5dc

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

02/04/2020 11:21:30 Horario peninsular



PRESUPUESTO

Proyecto: "MEMORIA VALORADA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DEL AZUD DE PONCEBOS EN EL RÍO CARES. T.M. CABRALES (ASTURIAS)."

RESUMEN DE CAPÍTULOS

CAPITULO 1. DESVIOS DE CAUCE		6.850,00
CAPITULO 2. REPARACIÓN DE PERFILES METALICOS DE LAS COMPUERTAS		3.911,28
CAPITULO 3. GESTIÓN DE RESIDUOS		378,87
CAPITULO 4. SEGURIDAD Y SALUD		215,23
Presupuesto de Ejecución Material		11.355,37
Gastos Generales	13%	1.476,20 €
Beneficio Industrial	6%	681,32 €
Presupuesto Base de Licitación		13.512,89 €
IVA	21%	2.837,71 €
Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido)		16.350,60 €

Santander, febrero de 2020.

El Ingeniero de Caminos, C. y P.



Fdo: Fernando Casielles Trabanco

