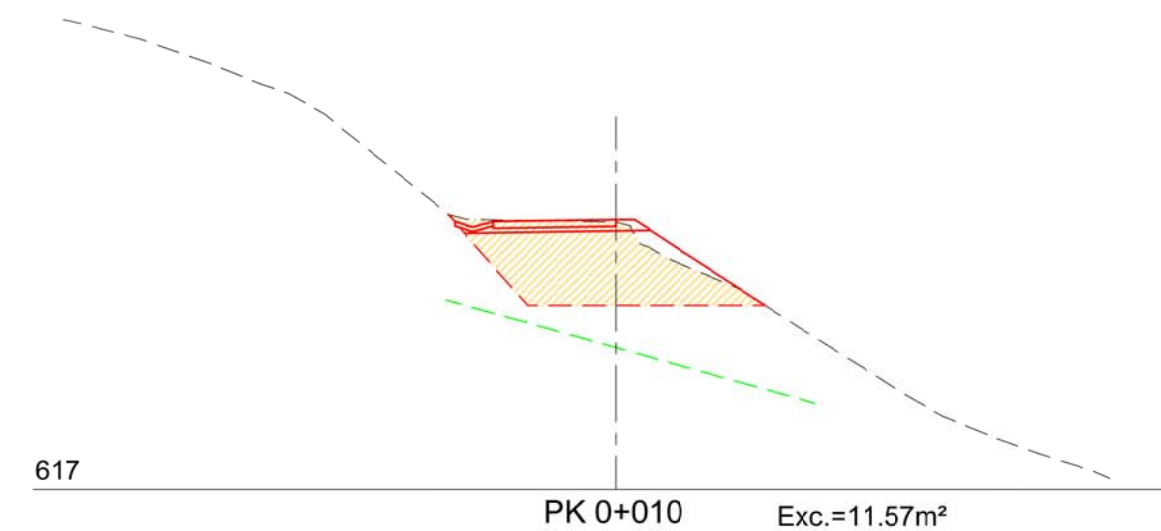
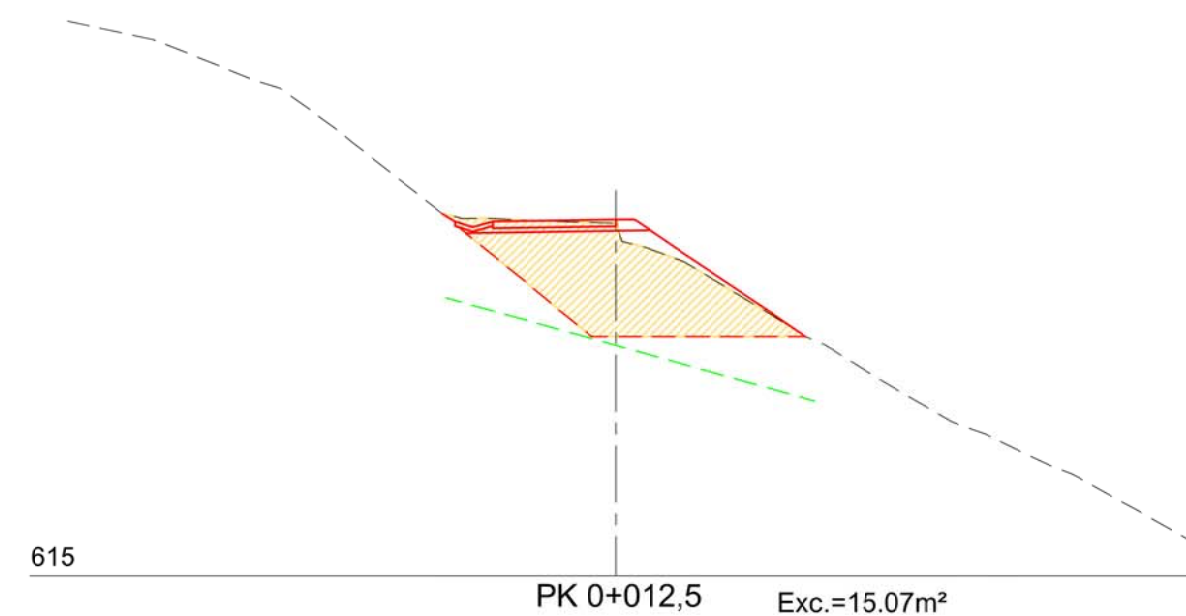
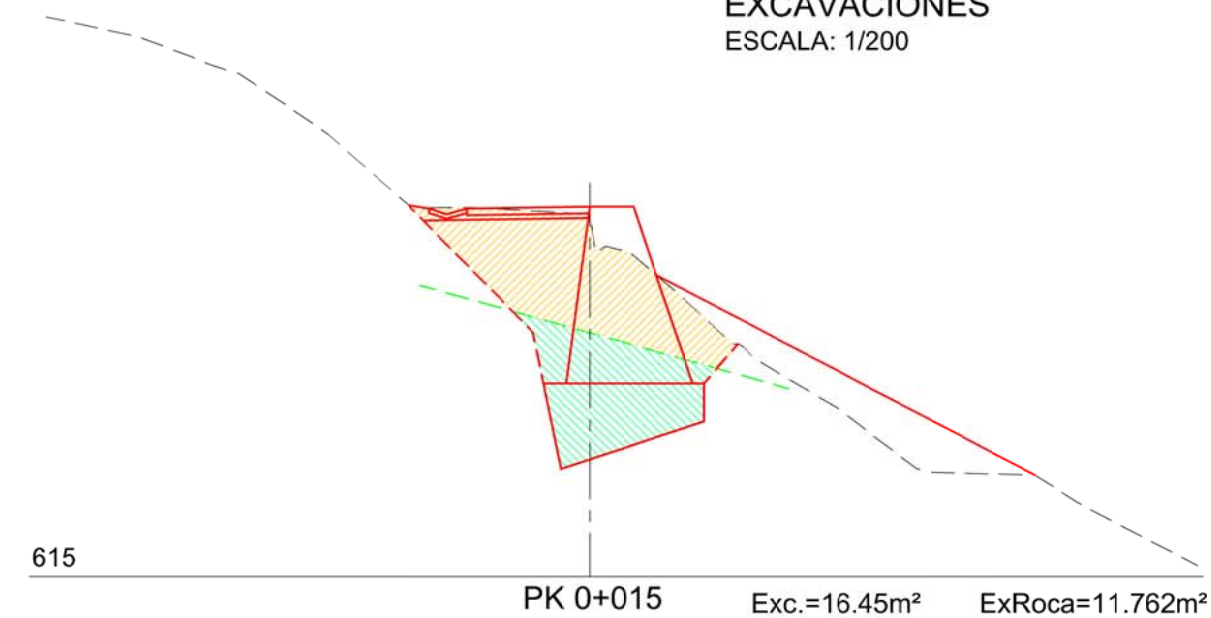
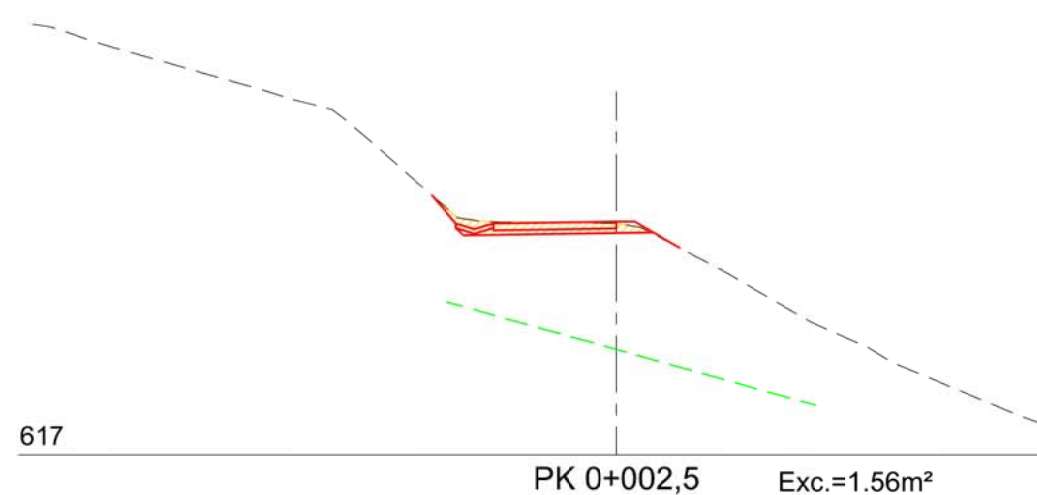
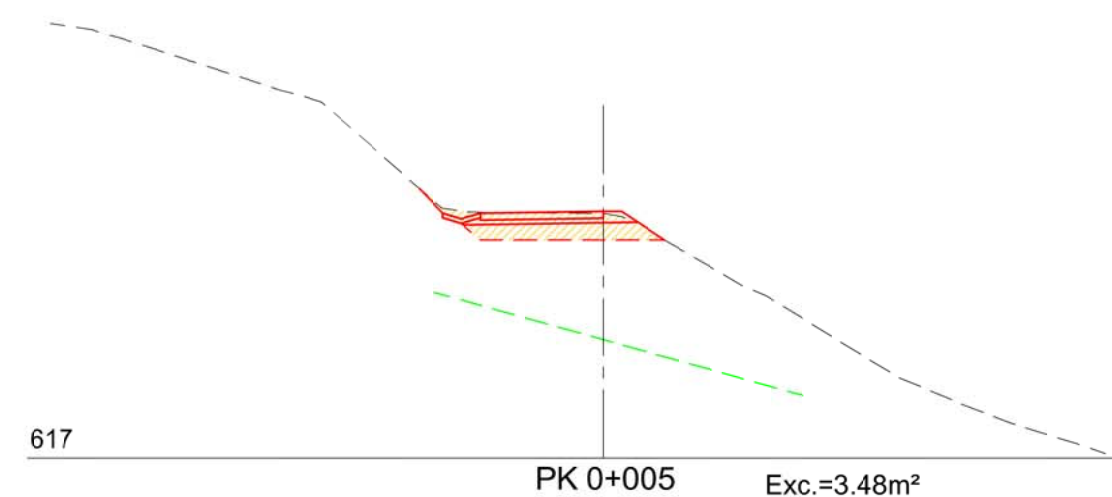
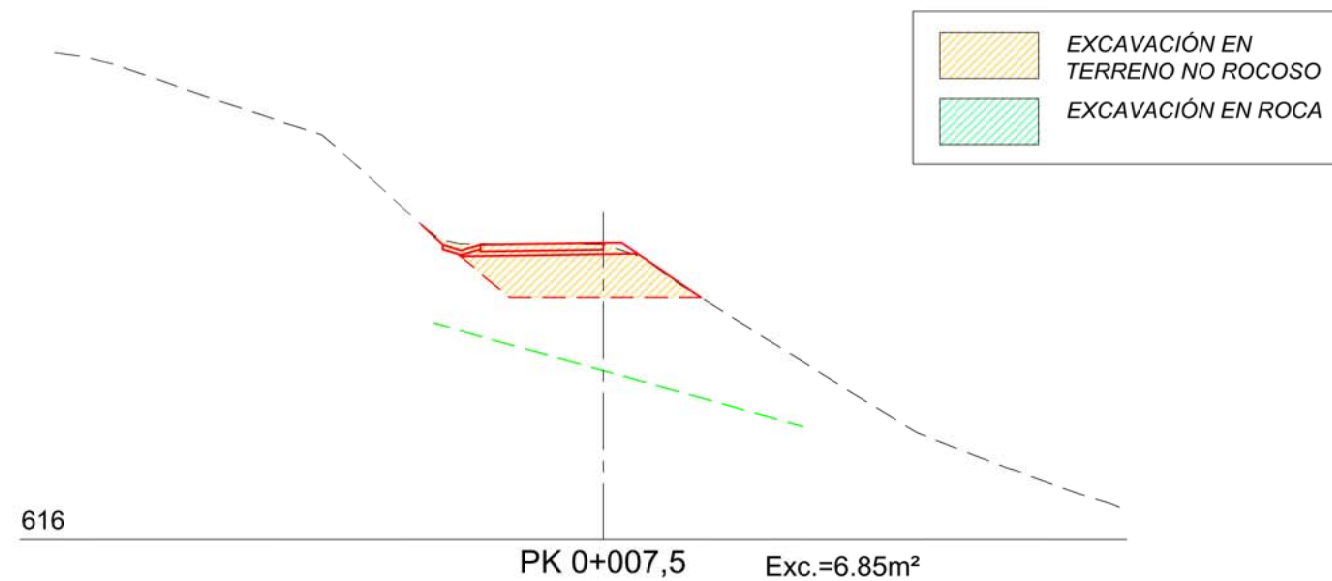


DOCUMENTO N° 4

Presupuesto

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES AUXILIARES EXCAVACIONES ESCALA: 1/200



CONSULTOR
sartecna
P/S Proyectos, Estudios y
Servicios Técnicos de Navarra S.A.

EL AUTOR DEL PROYECTO
S. Sanz
Santiago Sanz de los Terreros Gofit.
Ing. Caminos, CC. y PP.

PROYECTO
REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

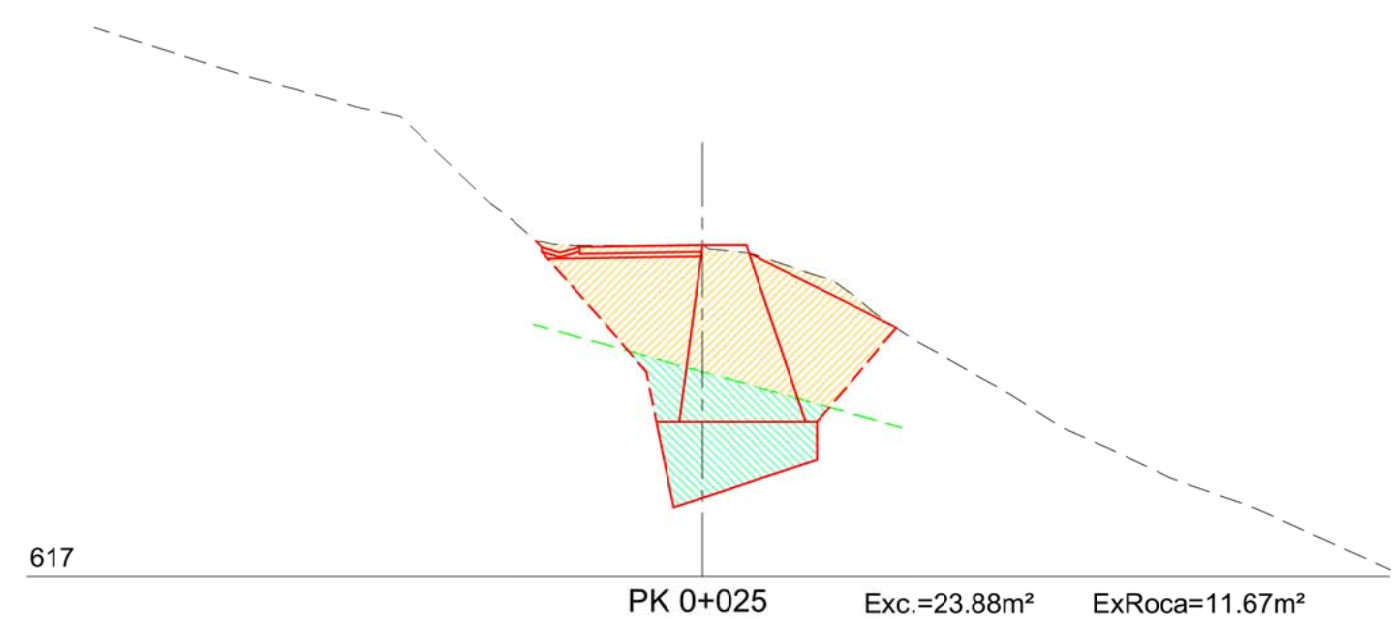
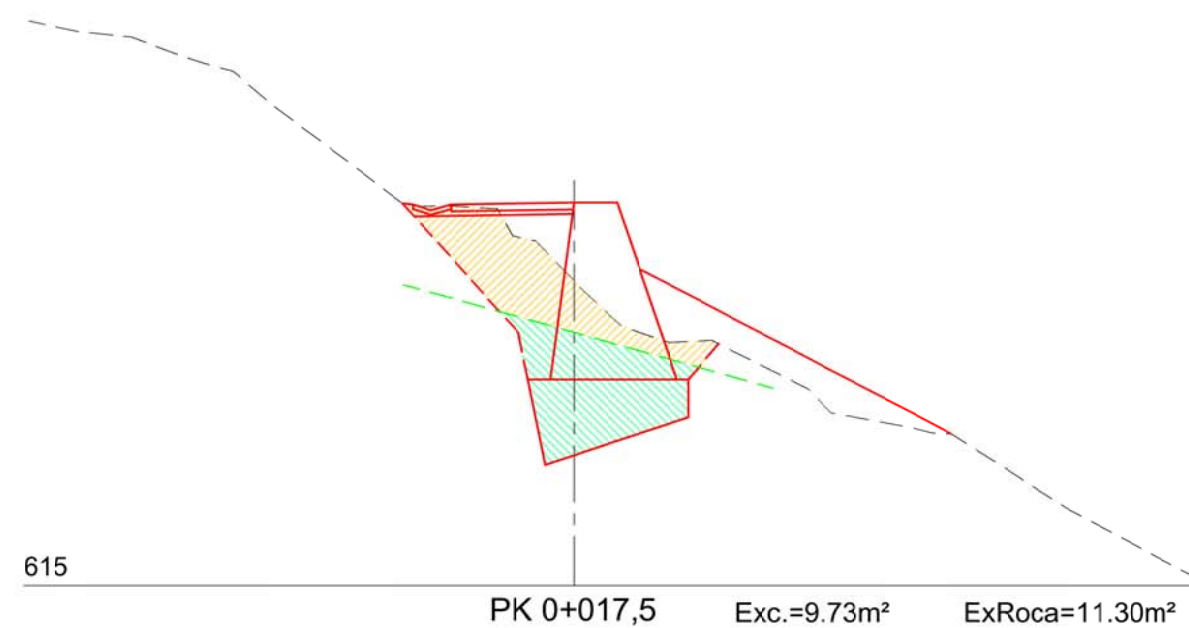
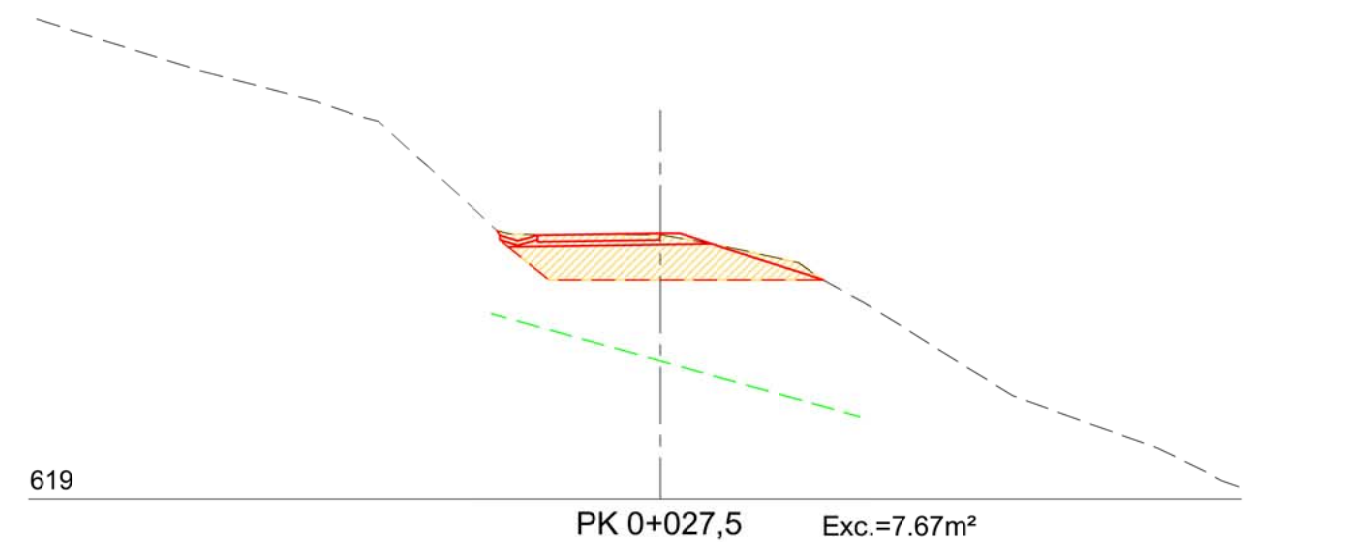
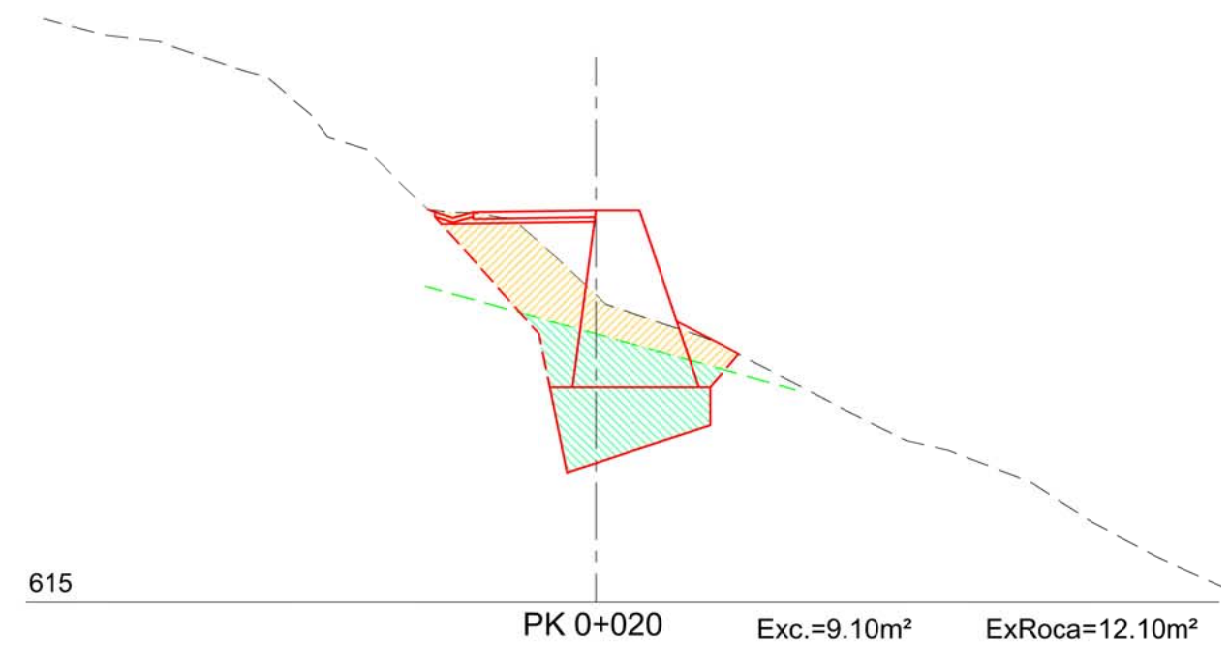
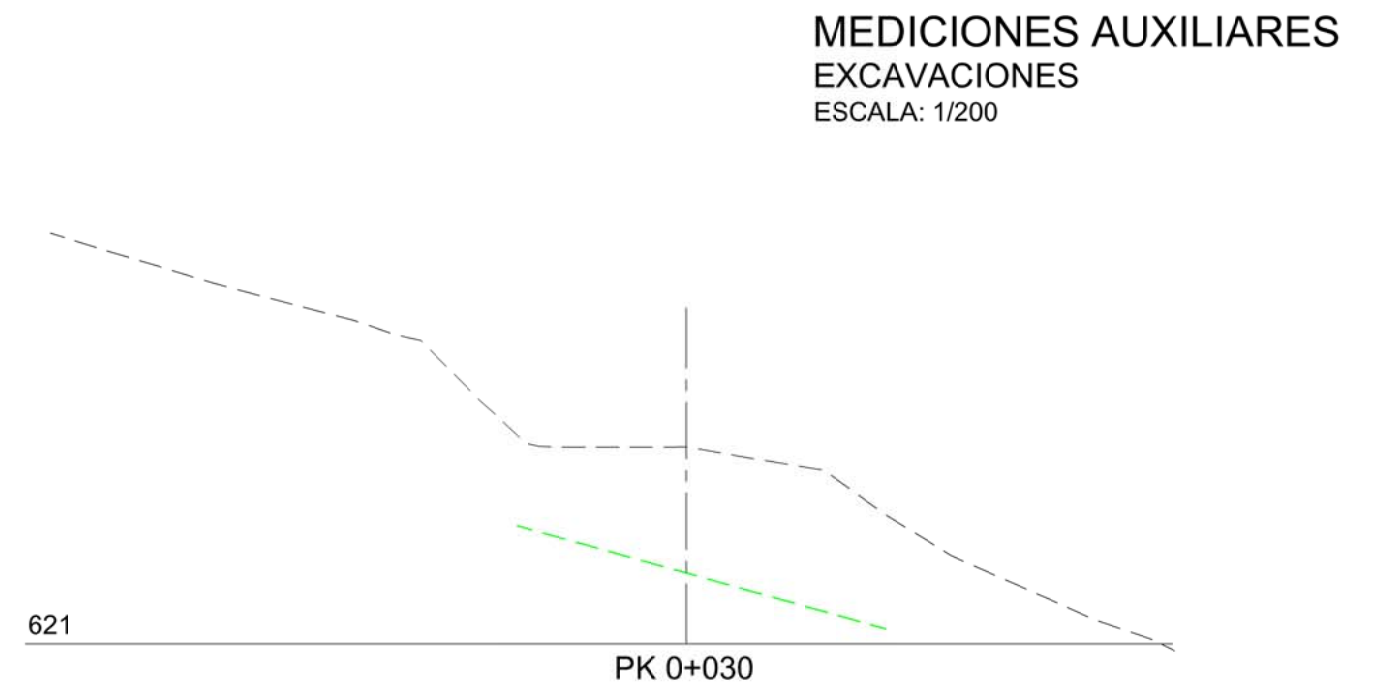
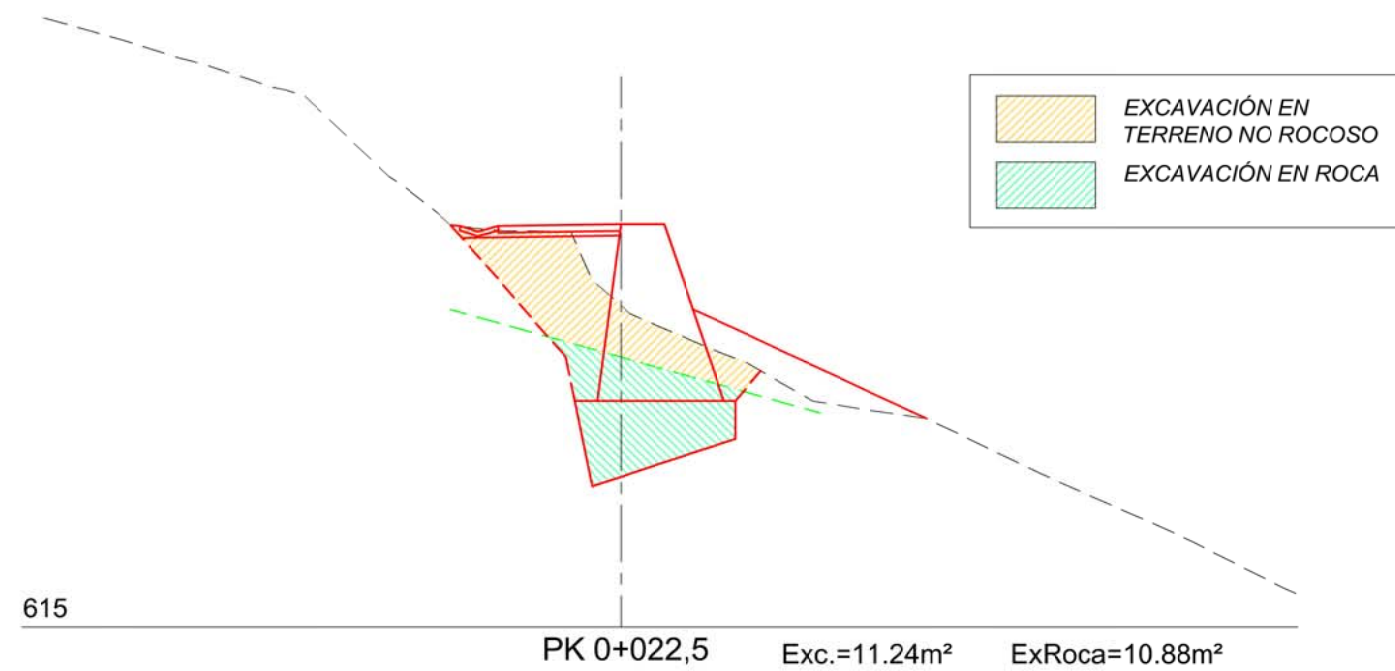
ESCALA A3: 1/200
Gráfica: 0 1 2 3m

DESIGNACION DEL PLANO

**MEDICIONES AUXILIARES
EXCAVACIONES**

NOMBRE FICHERO:
Mediciones auxiliares
FECHA
OCTUBRE 2.020

PLANO
1
HOJA 1 DE 2



CONSULTOR
sartecna
P/S Proyectos, Estudios y
Servicios Técnicos de Navarra S.A.

EL AUTOR DEL PROYECTO
S. Sainza
Santiago Sainza de los Terreros Gofil,
Ing. Caminos, CC. y PP.

PROYECTO
REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

ESCALA A3: 1/200
Gráfica: 0 1 2 3m

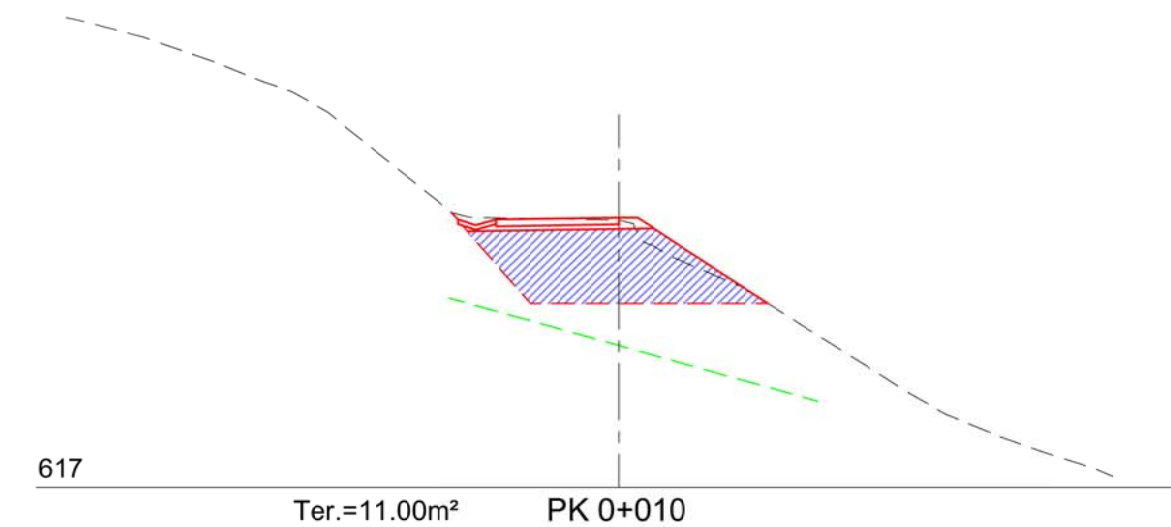
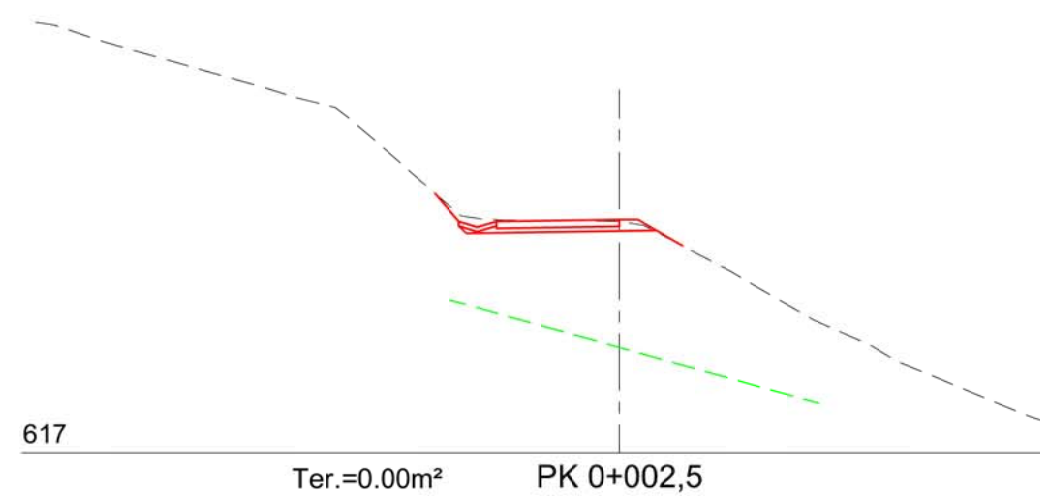
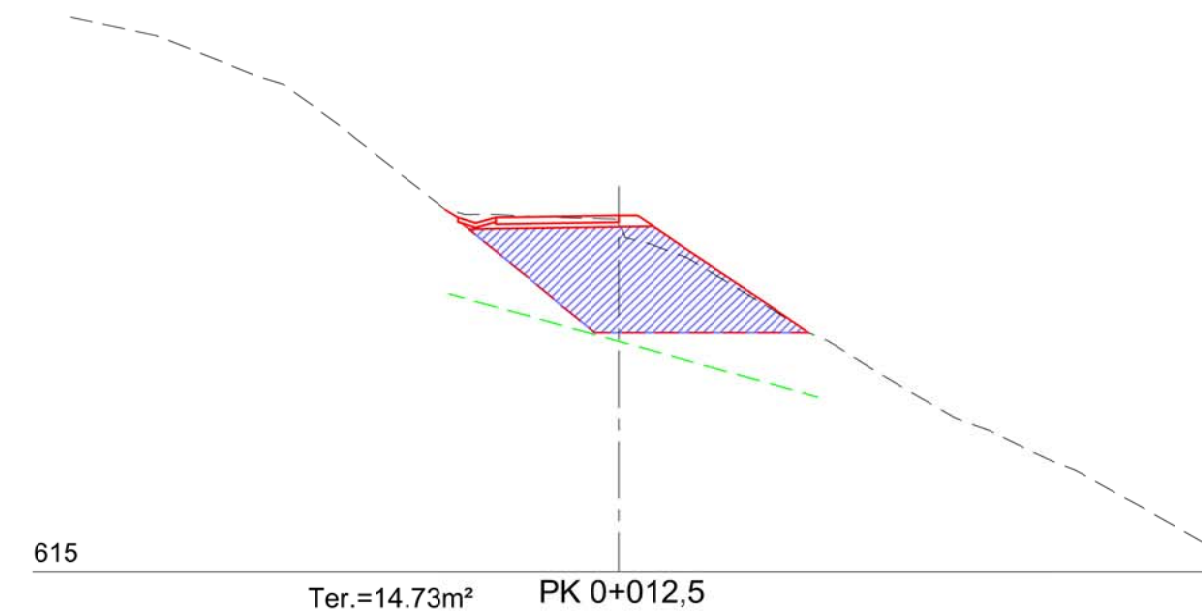
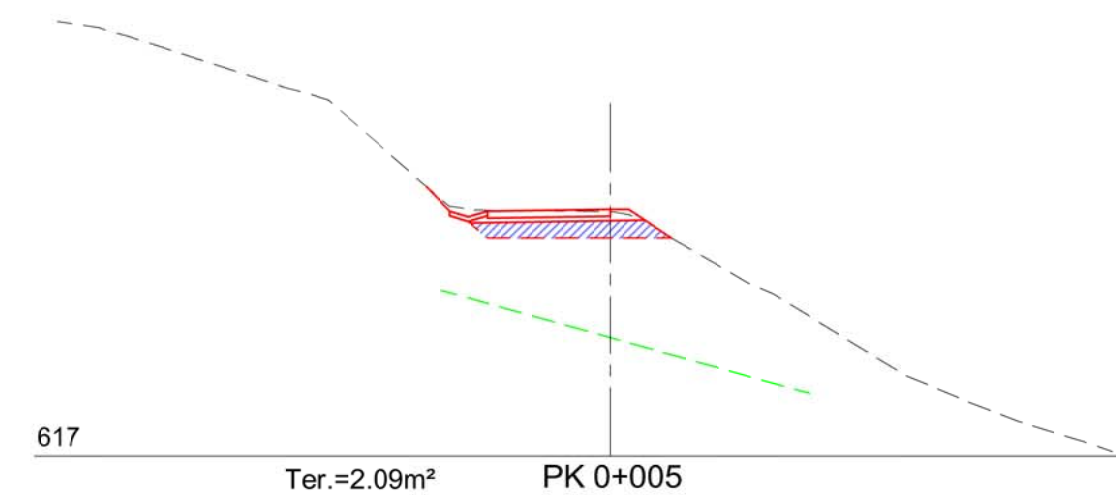
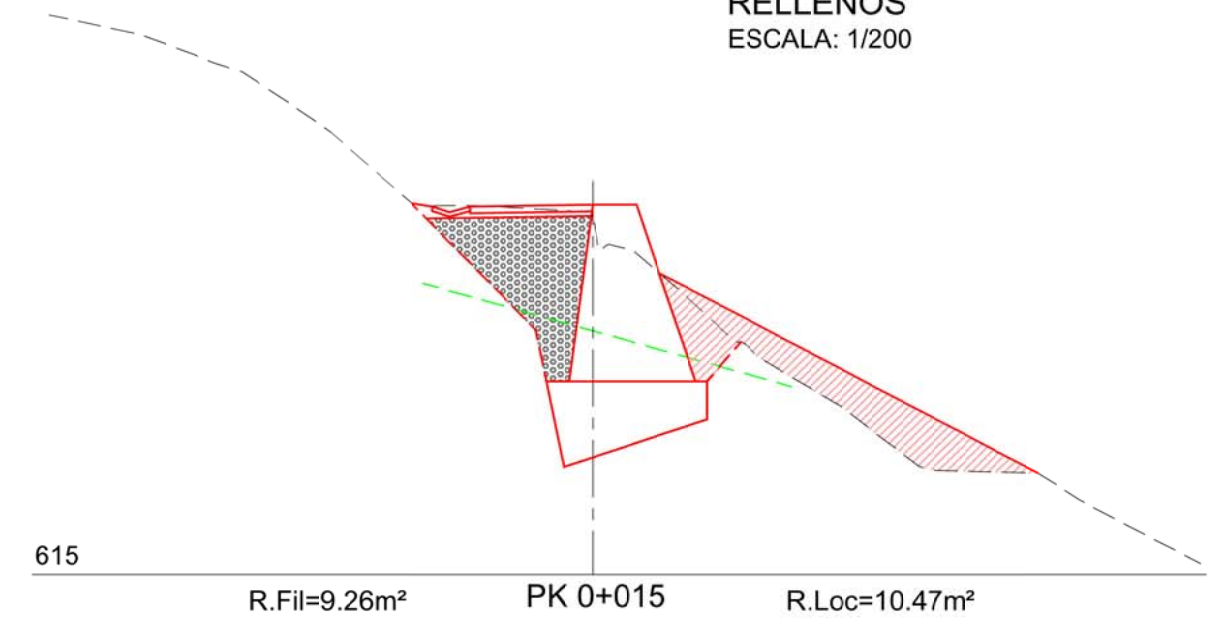
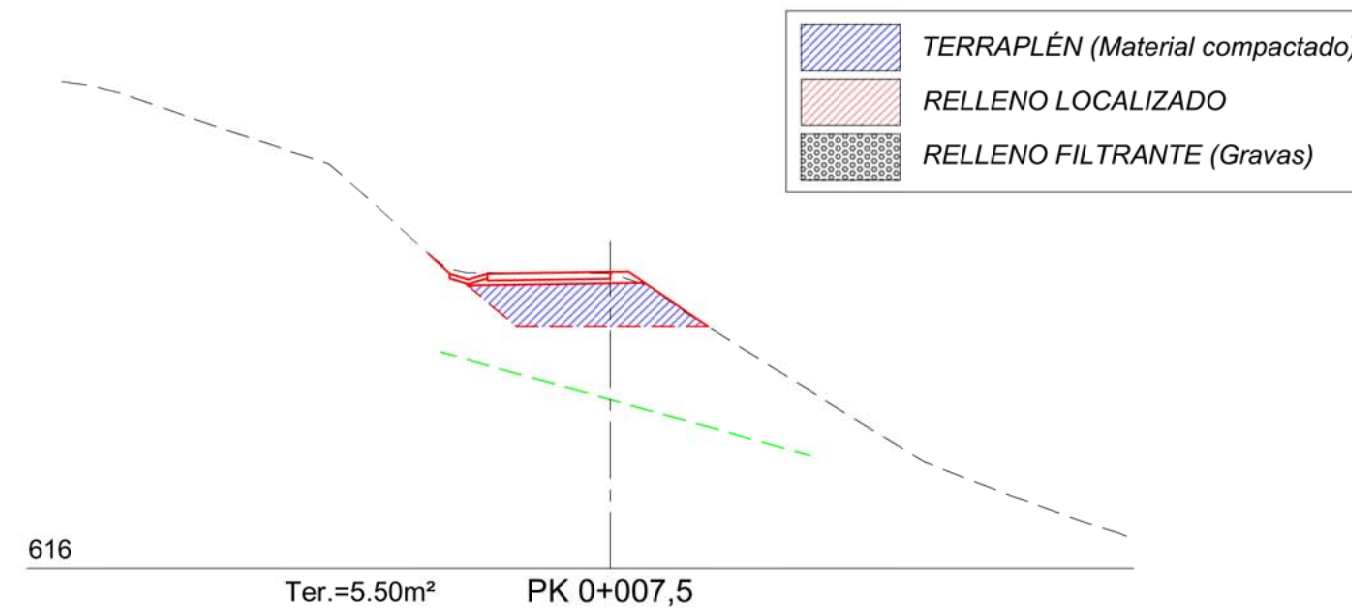
DESIGNACION DEL PLANO
**MEDICIONES AUXILIARES
EXCAVACIONES**

NOMBRE FICHERO:
Mediciones auxiliares
FECHA
OCTUBRE 2.020
PLANO
1
HOJA 2 DE 2

MEDICIONES AUXILIARES

RELLENOS

ESCALA: 1/200



CONSULTOR
sertecna
P/S Proyectos, Estudios y
Servicios Técnicos de Navarra S.A.

EL AUTOR DEL PROYECTO
S. Sainza
Santiago Sainza de los Terreros Gofil.
Ing. Caminos, CC. y PP.

PROYECTO

REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

ESCALA A3: 1/200

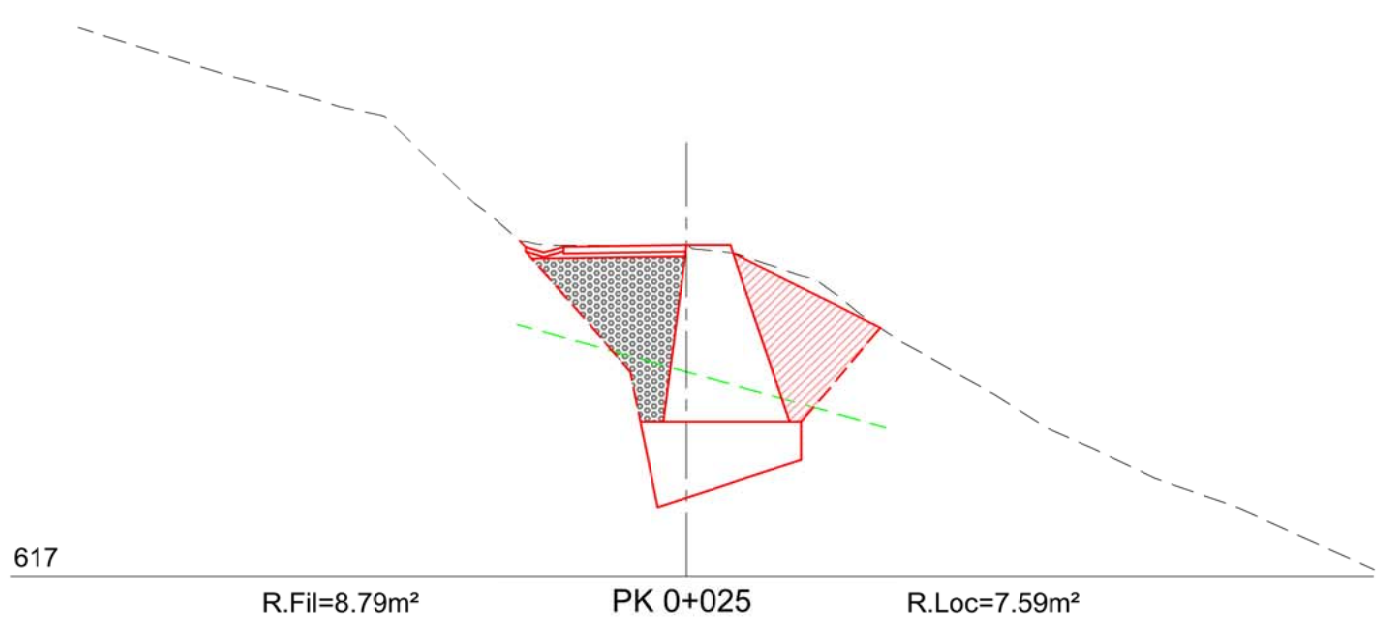
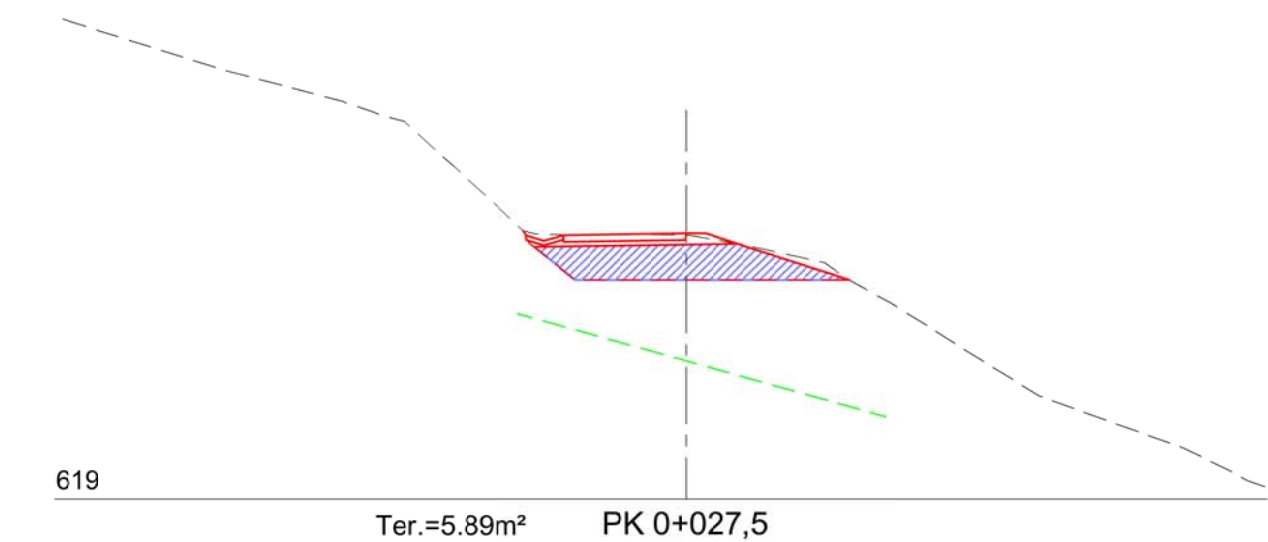
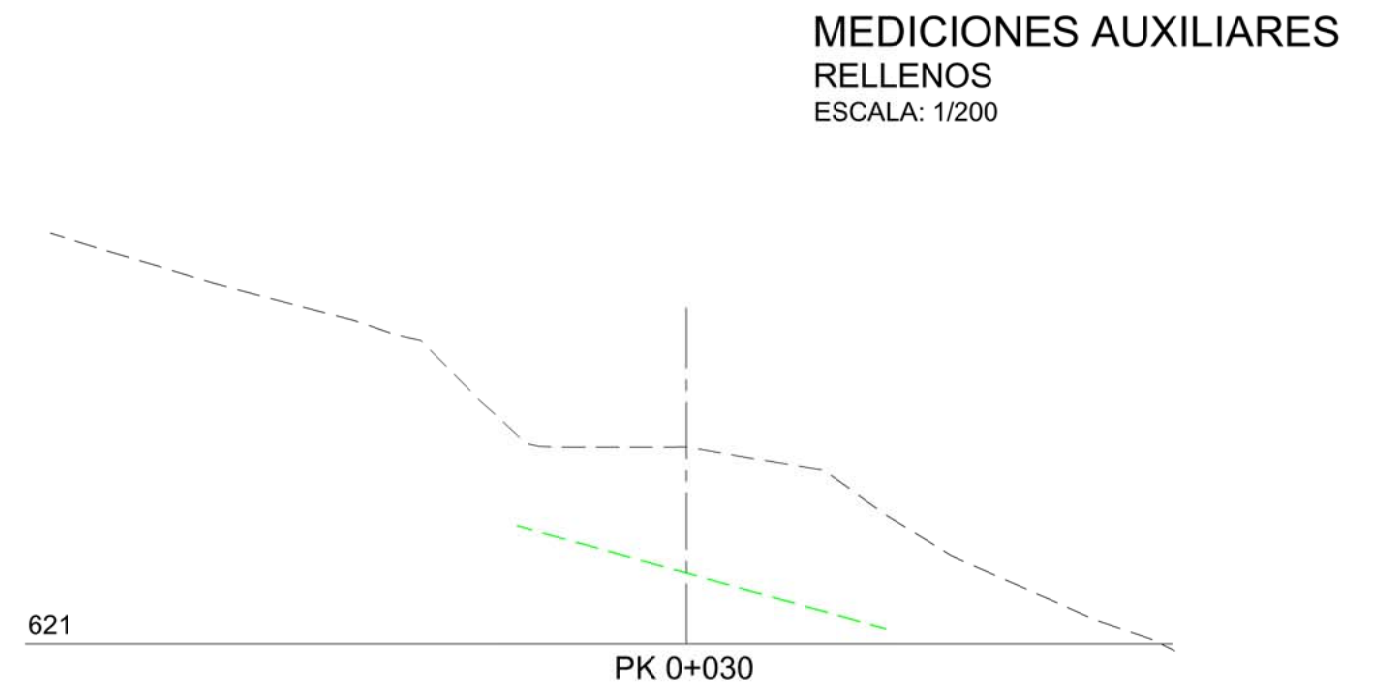
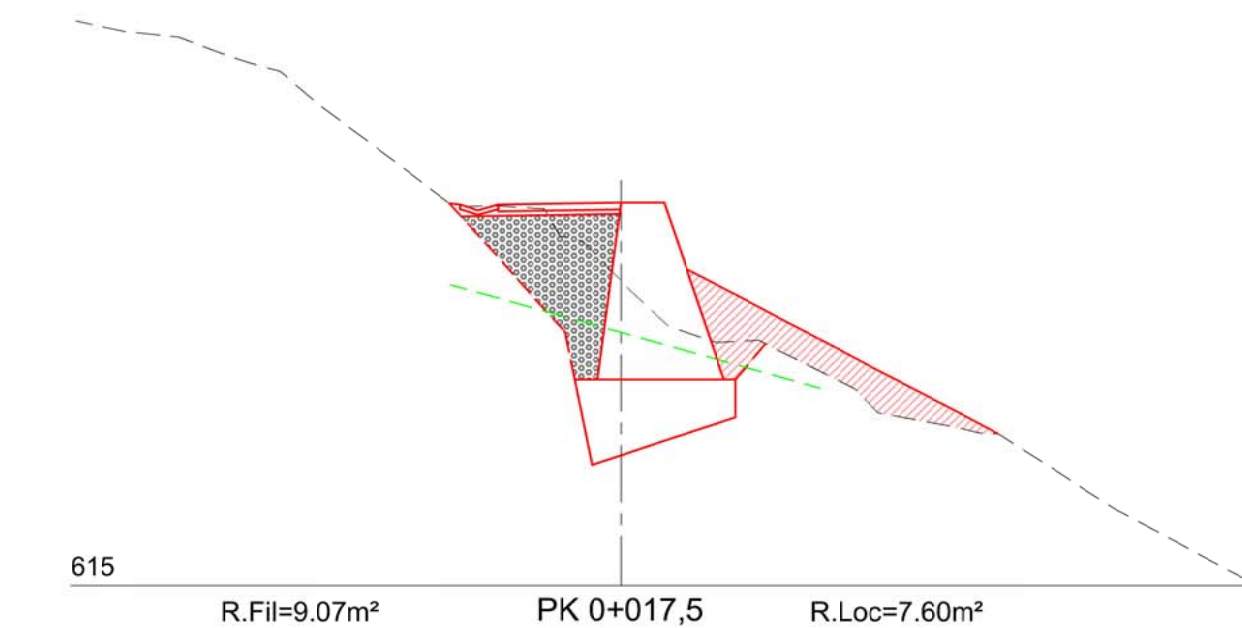
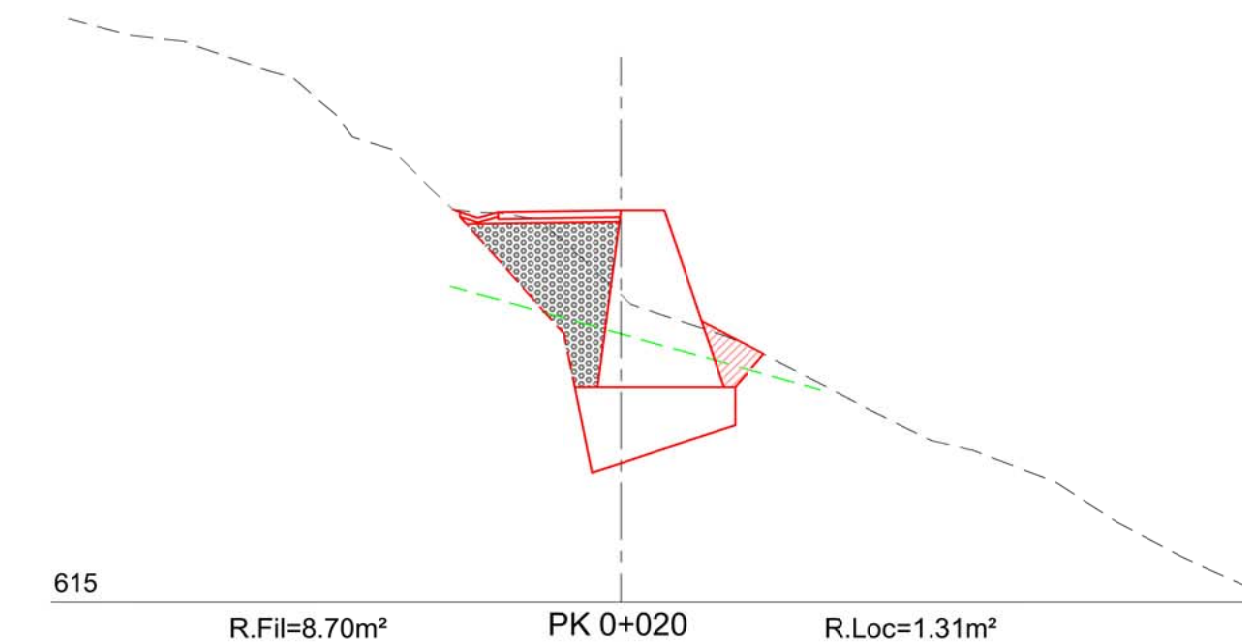
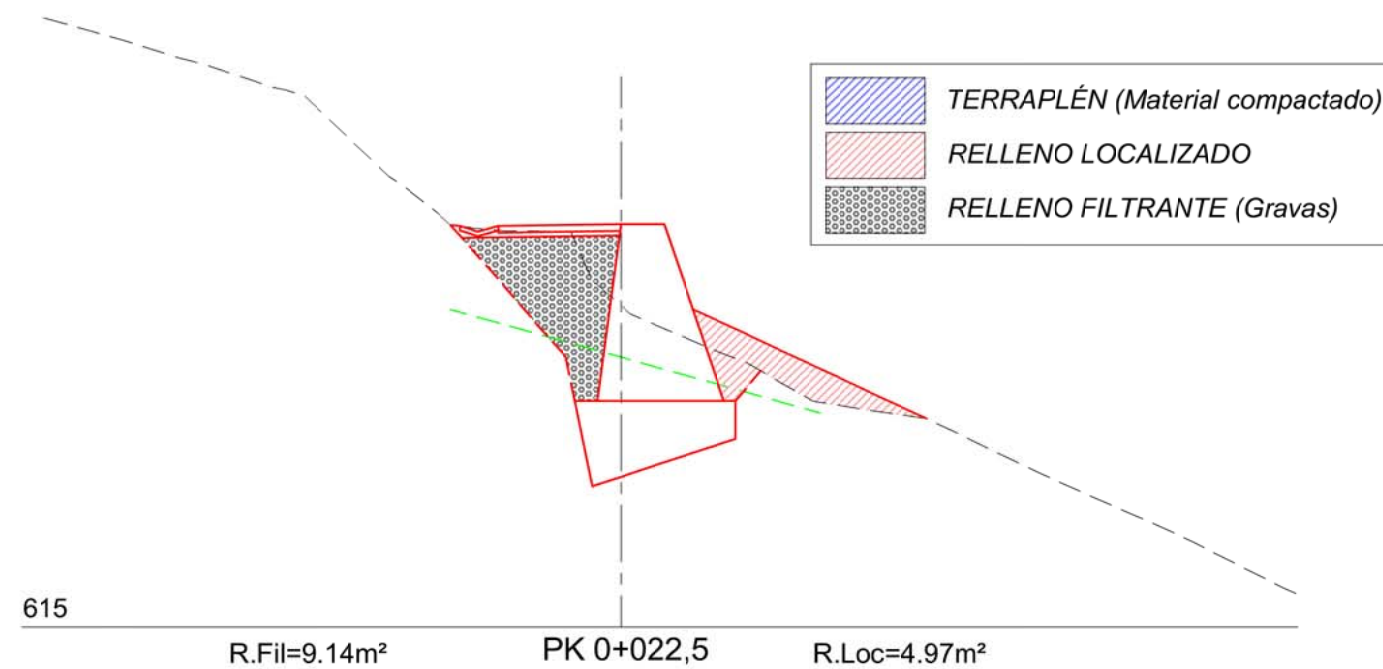
Gráfica: 0 1 2 3m

DESIGNACION DEL PLANO

MEDICIONES AUXILIARES
RELLENOS

NOMBRE FICHERO:
Mediciones auxiliares
FECHA
OCTUBRE 2.020

PLANO
2
HOJA 1 DE 2



MEDICIONES AUXILIARES RELLENOS ESCALA: 1/200



CONSULTOR
sertecna
P/S Proyectos, Estudios y
Servicios Técnicos de Navarra S.A.

EL AUTOR DEL PROYECTO
S. Sainza
Santiago Sainza de los Terreros Gofil.
Ing. Caminos, CC. y PP.

PROYECTO

REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

ESCALA A3: 1/200

Gráfica: 0 1 2 3m

DESIGNACION DEL PLANO

MEDICIONES AUXILIARES
RELLENOS

NOMBRE FICHERO:
Mediciones auxiliares
FECHA
OCTUBRE 2.020

PLANO
2
HOJA 2 DE 2

MEDICIONES GENERALES

1 REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

U0SC00001 **1,00 ud.** **Organización e instalaciones de obra (casetas, señalización, etc...)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,00

UTEDECA42 **118,00 m²** **Demolición de pavimento existente de losa y cunetas de hormigón, incluido carga y transporte de productos sobrantes a gestor de residuos autorizado según normativa vigente (RD 105/2008).**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino		26,500	3,200		84,800
Cuneta		26,500	1,000		26,500
Ajuste de obra		6,700			6,700
Total ...					118,00

UTELS0028 **150,00 m3** **Excavación en tufa dura o roca, en zona de cimentación, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero o gestor de residuos , incluso canon de vertido.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 0+15,00		11,762	2,750		32,346
PK. 0+17,50		11,300	2,500		28,250
PK. 0+20,00		12,100	2,500		30,250
PK. 0+22,50		10,880	2,500		27,200
PK. 0+25,00		11,670	1,750		20,423
Ajuste de obra		11,530			11,530
Total ...					150,00

UTELS0027 **315,00 m3** **Excavación en todo tipo de terreno, excepto tufa dura o roca, en caja y desmonte realizado por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero o gestor autorizado. Incluso canon de vertido.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 0+2,50		1,560	3,750		5,850

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 0+5,00		3,480	2,500		8,700
PK. 0+7,50		6,850	2,500		17,125
PK. 0+10,00		11,570	2,500		28,925
PK. 0+12,50		15,070	2,230		33,606
PK. 0+15,00		16,450	2,500		41,125
PK. 0+17,50		9,730	2,500		24,325
PK. 0+20,00		9,100	2,500		22,750
PK. 0+22,50		11,240	2,500		28,100
PK. 0+25,00		23,880	2,500		59,700
PK. 0+27,50		7,670	3,750		28,763

Ajuste de obra			16,030		16,030
----------------	--	--	--------	--	--------

Total ...					315,00
------------------	--	--	--	--	---------------

UTRT00012 **125,00 m³** **Terraplén con suelo tolerable o adecuado según PG.3/75, procedente de excavación o préstamo en zona de viales, ejecutado por tongadas de 30 cm. de espesor, humectadas y compactadas al 95% del próctor modificado. La unidad incluye todas las operaciones de fragmentación previas a la puesta en obra, así como la aportación de agua precisa para su compactación, y rasanteo y nivelación de la coronación de esta unidad, incluso excavación, carga, transporte y descarga del material desde el punto de acopio o préstamo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 0+5,00		2,090	3,750		7,838
PK. 0+7,50		5,500	2,500		13,750
PK. 0+10,00		11,000	2,500		27,500
PK. 0+12,50		14,730	2,500		36,825

PK. 0+27,50		5,890	2,750		16,198
-------------	--	-------	-------	--	--------

Ajuste de obra		22,890			22,890
----------------	--	--------	--	--	--------

Total ...					125,00
------------------	--	--	--	--	---------------

UTRF00C10 **120,00 m³** **Relleno de material filtrante a base de grava limpia de machaqueo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 0+15,00		9,260	2,750		25,465
PK. 0+17,50		9,070	2,500		22,675
PK. 0+20,00		8,700	2,500		21,750
PK. 0+22,50		9,140	2,500		22,850
PK. 0+25,00		8,790	1,750		15,383

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ajuste de obra		11,880			11,880
Total ...					120,00

UTRL00E10 **89,91 m³** **Relleno localizado con material procedente de la excavación**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 0+15,00		10,470	2,750		28,793
PK. 0+17,50		7,600	2,500		19,000
PK. 0+20,00		1,310	2,500		3,275
PK. 0+22,50		4,970	2,500		12,425
PK. 0+25,00		7,590	1,750		13,283
Ajuste de obra		13,130			13,130
Total ...					89,91

UTPECA001 **1,00 ud.** **Transporte de piedra de escollera en camino de acceso, hasta zona de colocación en obra**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,00

UUEM0MP13 **90,00 m³** **Muro escollera en cimentaciones formado por piedras de escollera de peso comprendido entre 400 y 3000 Kg unidad con hormigón HM-10 en una proporción igual o mayor del 25%, con realización según detalle de planos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 13,50 -PK.25,50	1,000	12,000	4,200	1,000	50,400
	0,500	12,000	4,100	1,250	30,750
Ajuste de obra		8,850			8,850
Total ...					90,00

UUEM0MP12 **130,00** **m³** **Muro escollera en alzados formado por piedras de escollera de peso comprendido entre 400 y 3000 Kg unidas con hormigón en su parte trasera con una proporción mayor del 15% siguiendo la sección teórica y realización según detalle de planos, incluido p/p de rejuntado, medios auxiliares. En el alzado las piedras tendrán formas escuadradas, s/detalle de planos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK. 13,50 -PK. 25,50	12,000		(3.40+1.20)/2*4.50		124,200
Ajuste de obra		5,800			5,800
Total ...					130,00

UEH0X0080 **14,00** **ml** **Imposta de hormigón HM-20, relizada "in situ" sobre muros de escollera de 60 cm. de anchura y 20 cm. de espesor, s/detalles de planos, incluido hormigón, encofrado, apuntalamiento de vuelos, etc...**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		12,000			12,000
Ajuste de obra		2,000			2,000
Total ...					14,00

UDDXTV022 **15,00** **ml.** **Dren poroso de PVC de diámetro 200 mm, incluso cama de mortero, relleno con material filtrante y protección de geotextil, en trasdos de muros escollera. Totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		15,000			15,000
Total ...					15,00

UDDX00020 **1,00** **ud.** **Salida de dren al exterior, mediante tubo de $\varnothing$ 200 mm. de PVC con una longitud de unos 10 m. desde el trasdós del muro, incluido aletas de hormigón HM-20 de salida, excavación y relleno de la zanja.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,00

UFVZA0001 **23,00 m³** **Base de zahorra artificial, extendida y compactada al 100% del proctor modificado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo losa de hormigón		26,500	3,200	0,120	10,176
Laterales camino		26,500	0,500	0,180	2,385
Zona camino obra		10,000	4,000	0,200	8,000
Ajuste de obra		2,440			2,440
Total ...					23,00

UUPH02025 **100,00 m²** **Pavimento de Hormigón HM-25 con un espesor medio de 18 cm, fabricado, vibrado, compactado, y puesto en obra, incluso realización de juntas transversales, escobillado o talochado superficial, líquido de curado y acabado con formación de pendientes.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		26,500	3,200		84,800
Ajuste de obra		15,200			15,200
Total ...					100,00

UDCT00VX1 **35,00 ml** **Realización, reperfilado y nivelación de cunetas, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		28,000			28,000
Ajuste de obra		7,000			7,000
Total ...					35,00

UDCH10V41 **35,00 m²** **Cunetas de hormigón HM-20, de 12cm. de espesor, totalmente terminada y nivelada, incluso encofrado, s/detalle de planos e indicaciones del Pliego de Condiciones.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		28,000	1,000		28,000
Ajuste de obra		7,000			7,000
Total ...					35,00

UBMMM0001 **25,00** **ml.** **Suministro y colocación de barrera mixta madera metal G4M Nivel 2 Europeo W7, L4 m, Ø18 cm ocultador de madera H.0,68m Ø16cm cada 4m, con apoyo misto CPN-100 de 1.5m de longitud y 2 abatimientos de 4m. Totalmente colocada mediante hincado de postes o empotramiento en la zona superior de la escollera.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Incluidos abatimientos		22,500			22,500
Ajuste de obra		2,500			2,500
Total ...					25,00

UVSI0X001 **300,00** **m²** **Siembra de cesp   en zonas de taludes, siembra y tapado de semilla, r  lados, riegos y cuidados culturales.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona relleno localizado		15,000	20,000		300,000
Total ...					300,00

UVTV00012 **60,00** **m³** **Tierra vegetal de primera calidad, suministro, aporte, extendido y nivelación de tierra vegetal seleccionada sin partículas mayores de 25 mm., con una fracción de arenas (granulometría 0,02-0,002 mm) entre 30% y 50% (p/p), una fracción de limos finos (granulometría 0,02-0,002 mm) menor del 30% (p/p), una fracción de arcillas (granulometría 0,02-0,002 mm) menor del 35% (p/p), una porción de carbonatos totales (cálcio equivalente) menor del 25% (p/p) y que cumpla el resto de las características de calidad exigibles a las tierras vegetales.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona relleno localizado		15,000	20,000	0,200	60,000
Total ...					60,00

UXPAJM002 **1,00 ud** **Partida alzada a justificar para revegetación adicional en las zonas verdes de proyecto, a decidir por la Dirección de obra**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,00

UTAC0N001 **1,00 ud.** **Acondicionamiento del terreno existente, en la zona de derrame de taludes con eliminación de resto de materiales en toda la zona afectada por el talud.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,00

PAGEST003 **48,79 tn** **Gestión de residuos de naturaleza petrea. Incluyendo los siguientes trabajos:**
- Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación.
- Contenedor para residuos de naturaleza pétrea.
- Etiquetado del contenedor en el que se debe especificar el código de identificación de los residuos, nombre, dirección y teléfono del titular de los residuos, fecha del envasado y naturaleza de los riesgo que presenten los residuos.
- Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios.
- Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado.
- Tramites documentales que establece la normativa.
Se consideran incluidos todos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede.
Medida la unidad de contenedor realmente tratada y gestionada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pavimento de hormigón en camino	2,400	28,000	3,200	0,180	38,707
Cuneta existente a demoler	2,400	28,000	1,000	0,150	10,080
					0,000
Total ...					48,79

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UXPAIDP02	1,00	ud	Partida Alzada de Abono Integro para la señalización provisional de las obras durante la ejecución de las mismas. Esta señalización se crealizará en la zona de obras, en el inicio del camino en Sagaseta y en la zona final del camino. En esta partida están incluidas la colocación y retirada de barreras New Jersey de plástico, conos de obra, barandillas de protección peatonal, la señalización vertical etc. que se considere necesaria a juicio de la Dirección de obra.			

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000				1,000
Total ...						1,00

PASEH0001 **1,00** **ud** **Seguridad y salud laboral**

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000				1,000
Total ...						1,00

CUADRO DE PRECIOS N°1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Precio</u>
PAGEST003	tn	Gestión de residuos de naturaleza petrea. Incluyendo los siguientes trabajos: - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor para residuos de naturaleza petrea. - Etiquetado del contenedor en el que se debe especificar el código de identificación de los residuos, nombre, dirección y teléfono del titular de los residuos, fecha del envasado y naturaleza de los riesgo que presenten los residuos. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos todos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Medida la unidad de contenedor realmente tratada y gestionada.		
PASEH0001	ud	Seguridad y salud laboral	Diez euros.	10,00
UOSC00001	ud.	Organización e instalaciones de obra (casetas, señalización, etc...)	Setecientos quince euros.	715,00
UBMMM0001	ml.	Suministro y colocación de barrera mixta madera metal G4M Nivel 2 Europeo W7, L4 m, Ø18 cm ocultador de madera H.0,68m Ø16cm cada 4m, con apoyo misto CPN-100 de 1.5m de longitud y 2 abatimientos de 4m. Totalmente colocada mediante hincado de postes o empotramiento en la zona superior de la escollera.	Quinientos euros.	500,00
UDCH10V41	m²	Cunetas de hormigón HM-20, de 12cm. de espesor, totalmente terminada y nivelada, incluso encofrado, s/detalle de planos e indicaciones del Pliego de Condiciones.	Ciento treinta euros.	130,00
UDCT00VX1	ml	Realización, reperfilado y nivelación de cunetas, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.	Veinticuatro euros con ochenta y siete cents.	24,87
UDDX00020	ud.	Salida de dren al exterior, mediante tubo de Y= 200 mm. de PVC con una longitud de unos 10 m. desde el trasdós del muro, incluido aletas de hormigón HM-20 de salida, excavación y relleno de la zanja.	Un euro con sesenta y dos cents.	1,62
			Cuatrocientos setenta y ocho euros con veintidós cents.	478,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Precio</u>
UDDXTV022	ml.	Dren poroso de PVC de diámetro 200 mm, incluso cama de mortero, relleno con material filtrante y protección de geotextil, en trasdos de muros escollera. Totalmente terminado.	Once euros con noventa y ocho cents.	11,98
UEH0X0080	ml	Imposta de hormigón HM-20, realizada "in situ" sobre muros de escollera de 60 cm. de anchura y 20 cm. de espesor, s/detalles de planos, incluido hormigón, encofrado, apuntalamiento de vuelos, etc...	Sesenta y cinco euros.	65,00
UFVZA0001	m³	Base de zahorra artificial, extendida y compactada al 100% del proctor modificado.	Veinticuatro euros con dieciocho cents.	24,18
UTAC0N001	ud.	Acondicionamiento del terreno existente, en la zona de derrame de taludes con eliminación de resto de materiales en toda la zona afectada por el talud.	Seiscientos euros.	600,00
UTEDECA42	m²	Demolición de pavimento existente de losa y cunetas de hormigón, incluido carga y transporte de productos sobrantes a gestor de residuos autorizado según normativa vigente (RD 105/2008).	Cinco euros con cuarenta y nueve cents.	5,49
UTELS0027	m3	Excavación en todo tipo de terreno, excepto tufa dura o roca, en caja y desmonte realizado por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero o gestor autorizado. Incluso canon de vertido.	Siete euros con cincuenta y un cents.	7,51
UTELS0028	m3	Excavación en tufa dura o roca, en zona de cimentación, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero o gestor de residuos, incluso canon de vertido.	Doce euros con catorce cents.	12,14
UTPECA001	ud.	Transporte de piedra de escollera en camino de acceso, hasta zona de colocación en obra	Mil euros.	1.000,00
UTRF00C10	m³	Relleno de material filtrante a base de grava limpia de machaqueo.	Veinte euros con setenta y nueve cents.	20,79
UTRL00E10	m³	Relleno localizado con material procedente de la excavación	Cuatro euros con setenta y cinco cents.	4,75
UTRT00012	m³	Terraplén con suelo tolerable o adecuado según PG.3/75, procedente de excavación o préstamo en zona de viales, ejecutado por tongadas de 30 cm. de espesor, humectadas y compactadas al 95% del próctor modificado. La unidad incluye todas las operaciones de fragmentación previas a la puesta en obra, así como la aportación de		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Precio</u>
		agua precisa para su compactación, y rasanteo y nivelación de la coronación de esta unidad, incluso excavación, carga, transporte y descarga del material desde el punto de acopio o préstamo.	Cuatro euros con treinta y nueve cents.	4,39
UUEM0MP12	m³	Muro escollera en alzados formado por piedras de escollera de peso comprendido entre 400 y 3000 Kg unidas con hormigón en su parte trasera con una proporción mayor del 15% siguiendo la sección teórica y realización según detalle de planos, incluido p/p de rejuntado, medios auxiliares. En el alzado las piedras tendrán formas escuadradas, s/detalle de planos.	Sesenta y dos euros.	62,00
UUEM0MP13	m³	Muro escollera en cimentaciones formado por piedras de escollera de peso comprendido entre 400 y 3000 Kg unidad con hormigón HM-10 en una proporción igual o mayor del 25%, con realización según detalle de planos.	Setenta y cuatro euros con noventa y nueve cents.	74,99
UUPH02025	m²	Pavimento de Hormigón HM-25 con un espesor medio de 18 cm, fabricado, vibrado, compactado, y puesto en obra, incluso realización de juntas transversales, escobillado o talochado superficial, liquido de curado y acabado con formación de pendientes.	Veintiocho euros con diez cents.	28,10
UVSI0X001	m²	Siembra de cesp�ed en zonas de taludes, siembra y tapado de semilla, rulado, riegos y cuidados culturales.	Un euro con ochenta cents.	1,80
UVTV00012	m³	Tierra vegetal de primera calidad, suministro, aporte, extendido y nivelación de tierra vegetal seleccionada sin partículas mayores de 25 mm., con una fracción de arenas (granulometría 0,02-0,002 mm) entre 30% y 50% (p/p), una fracción de limos finos (granulometría 0,02-0,002 mm) menor del 30% (p/p), una fracción de arcillas (granulometría 0,02-0,002 mm) menor del 35% (p/p), una porción de carbonatos totales (c�alcio equivalente) menor del 25% (p/p) y que cumpla el resto de las características de calidad exigibles a las tierras vegetales.	Nueve euros con sesenta cents.	9,60
UXPAIDP02	ud	Partida Alzada de Abono Integral para la señalización provisional de las obras durante la ejecución de las mismas. Esta señalización se creará en la zona de obras, en el inicio del camino en Sagaseta y en la zona final del camino. En		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Precio</u>
		esta partida están incluidas la colocación y retirada de barreras New Jersey de plástico, conos de obra, barandillas de protección peatonal, la señalización vertical etc. que se considere necesaria a juicio de la Dirección de obra.	Seiscientos euros.	600,00
UXPAJM002	ud	Partida alzada a justificar para revegetación adicional en las zonas verdes de proyecto, a decidir por la Dirección de obra	Cuatrocientos euros con cincuenta y un cents.	400,51

Pamplona, octubre - 2020

LOS INGENIEROS DE CAMINOS, CC. y PP.

Autores del Proyecto



Fdo: IGNACIO SAINZ DE LOS TERREROS BUSTOS.
Colegiado nº 21.767



Fdo: SANTIAGO SAINZ DE LOS TERREROS GOÑI
Colegiado nº 5.193

PRESUPUESTO

1

REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
U0SC00001	1,00	ud.	Organización e instalaciones de obra (casetas, señalización, etc...)	500,00	500,00
UTEDECA42	118,00	m ²	Demolición de pavimento existente de losa y cunetas de hormigón, incluido carga y transporte de productos sobrantes a gestor de residuos autorizado según normativa vigente (RD 105/2008).	5,49	647,82
UTELS0028	150,00	m ³	Excavación en tufa dura o roca, en zona de cimentación, por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero o gestor de residuos, incluso canon de vertido.	12,14	1.821,00
UTELS0027	315,00	m ³	Excavación en todo tipo de terreno, excepto tufa dura o roca, en caja y desmonte realizado por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero o gestor autorizado. Incluso canon de vertido.	7,51	2.365,65
UTRT00012	125,00	m ³	Terraplén con suelo tolerable o adecuado según PG.3/75, procedente de excavación o préstamo en zona de viales, ejecutado por tongadas de 30 cm. de espesor, humectadas y compactadas al 95% del próctor modificado. La unidad incluye todas las operaciones de fragmentación previas a la puesta en obra, así como la aportación de agua precisa para su compactación, y rasanteo y nivelación de la coronación de esta unidad, incluso excavación, carga, transporte y descarga del material desde el punto de acopio o préstamo.	4,39	548,75
UTRF00C10	120,00	m ³	Relleno de material filtrante a base de grava limpia de machaqueo.	20,79	2.494,80
UTRL00E10	89,91	m ³	Relleno localizado con material procedente de la excavación	4,75	427,07
UTPECA001	1,00	ud.	Transporte de piedra de escollera en camino de acceso, hasta zona de colocación en obra	1.000,00	1.000,00
UUEM0MP13	90,00	m ³	Muro escollera en cimentaciones formado por piedras de escollera de peso comprendido entre 400 y 3000 Kg unidad con hormigón HM-10 en una proporción igual o mayor del 25%, con realización según detalle de planos.	74,99	6.749,10
UUEM0MP12	130,00	m ³	Muro escollera en alzados formado por piedras de escollera de peso comprendido entre 400 y 3000 Kg unidades con hormigón en su parte trasera con una proporción mayor del 15% siguiendo la sección teórica y realización según detalle de planos, incluido p/p de rejuntado, medios auxiliares. En el alzado las piedras tendrán formas escuadradas, s/detalle de planos.	62,00	8.060,00
UEH0X0080	14,00	ml	Imposta de hormigón HM-20, realizada "in situ" sobre muros de escollera de 60 cm. de anchura y 20 cm. de espesor, s/detalles de planos, incluido hormigón, encofrado, apuntalamiento de vuelos, etc...	65,00	910,00
UDDXTV022	15,00	ml.	Dren poroso de PVC de diámetro 200 mm, incluso cama de mortero, relleno con material filtrante y protección de geotextil, en trasdos de muros escollera. Totalmente terminado.	11,98	179,70
UDDX00020	1,00	ud.	Salida de dren al exterior, mediante tubo de $\bar{Y}$ = 200 mm. de PVC con una longitud de unos 10 m. desde el trasdós del muro, incluido aletas de hormigón HM-20 de salida, excavación y relleno de la zanja.	478,22	478,22
UFVZA0001	23,00	m ³	Base de zahorra artificial, extendida y compactada al 100% del proctor modificado.	24,18	556,14

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
UUPH02025	100,00	m²	Pavimento de Hormigón HM-25 con un espesor medio de 18 cm, fabricado, vibrado, compactado, y puesto en obra, incluso realización de juntas transversales, escobillado o talochado superficial, líquido de curado y acabado con formación de pendientes.	28,10	2.810,00
UDCT00VX1	35,00	ml	Realización, reperfilado y nivelación de cunetas, s/indicaciones del Pliego de Condiciones.	1,62	56,70
UDCH10V41	35,00	m²	Cunetas de hormigón HM-20, de 12cm. de espesor, totalmente terminada y nivelada, incluso encofrado, s/detalle de planos e indicaciones del Pliego de Condiciones.	24,87	870,45
UBMMM0001	25,00	ml.	Suministro y colocación de barrera mixta madera metal G4M Nivel 2 Europeo W7, L4 m, Ø18 cm ocultador de madera H.0,68m Ø16cm cada 4m, con apoyo misto CPN-100 de 1.5m de longitud y 2 abatimientos de 4m. Totalmente colocada mediante hincado de postes o empotramiento en la zona superior de la escollera.	130,00	3.250,00
UVSI0X001	300,00	m²	Siembra de césped en zonas de taludes, siembra y tapado de semilla, rulado, riegos y cuidados culturales.	1,80	540,00
UVTV00012	60,00	m³	Tierra vegetal de primera calidad, suministro, aporte, extendido y nivelación de tierra vegetal seleccionada sin partículas mayores de 25 mm., con una fracción de arenas (granulometría 0,02-0,002 mm) entre 30% y 50% (p/p), una fracción de limos finos (granulometría 0,02-0,002 mm) menor del 30% (p/p), una fracción de arcillas (granulometría 0,02-0,002 mm) menor del 35% (p/p), una porción de carbonatos totales (cálcio equivalente) menor del 25% (p/p) y que cumpla el resto de las características de calidad exigibles a las tierras vegetales.	9,60	576,00
UXPAJM002	1,00	ud	Partida alzada a justificar para revegetación adicional en las zonas verdes de proyecto, a decidir por la Dirección de obra	400,51	400,51
UTAC0N001	1,00	ud.	Acondicionamiento del terreno existente, en la zona de derrame de taludes con eliminación de resto de materiales en toda la zona afectada por el talud.	600,00	600,00
PAGEST003	48,79	tn	Gestión de residuos de naturaleza pétrea. Incluyendo los siguientes trabajos: - Acopios y transportes de los residuos dentro de la parcela de actuación. - Contenedor para residuos de naturaleza pétrea. - Etiquetado del contenedor en el que se debe especificar el código de identificación de los residuos, nombre, dirección y teléfono del titular de los residuos, fecha del envasado y naturaleza de los riesgos que presenten los residuos. - Clasificación y segregación de los residuos con medios manuales y medios auxiliares necesarios. - Canon de tratamiento, vertido y gestión de vertedero autorizado. - Tramites documentales que establece la normativa. Se consideran incluidos todos los medios auxiliares y mano de obra necesarios para la recogida, segregación, tratamiento y para la limpieza de camiones en la salida de la obra, señalizaciones y movimiento de cierres de obra si procede. Medida la unidad de contenedor realmente tratada y gestionada.	10,00	487,90

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Presupuesto</u>
UXPAIDP02	1,00	ud	Partida Alzada de Abono Integro para la señalización provisional de las obras durante la ejecución de las mismas. Esta señalización se crealizará en la zona de obras, en el inicio del camino en Sagaseta y en la zona final del camino. En esta partida están incluidas la colocación y retirada de barreras New Jersey de plástico, conos de obra, barandillas de protección peatonal, la señalización vertical etc. que se considere necesaria a juicio de la Dirección de obra.	600,00	600,00
PASEH0001	1,00	ud	Seguridad y salud laboral	715,00	715,00
				Total Cap.	37.644,81

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

1- REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

37.644,81

TOTAL

37.644,81

37.644,81

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

37.644,81

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Treinta y siete mil seiscientos cuarenta y cuatro euros con ochenta y un cents.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO:
REPOSICION DEL CAMINO TXORIBAR EN SAGASETA

RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	37.644,81 €
10% GASTOS GENERALES.....	3.764,48 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	2.258,68 €
1% CONTROL DE CALIDAD.....	<u>376,45 €</u>
SUMA	44.044,43 €
21% IVA	<u>9.249,33 €</u>
<u>TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN</u>	<u>53.293,76 €</u>

Asciende el presente **Presupuesto de Ejecución por Contrata** a la expresada cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (53.293,76 €).

Pamplona, octubre de 2020



Fdo: Ignacio Sainz de los Terreros Bustos
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Colegiado nº 21.767



Fdo: Santiago Sainz de los Terreros Goñi
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 5.193