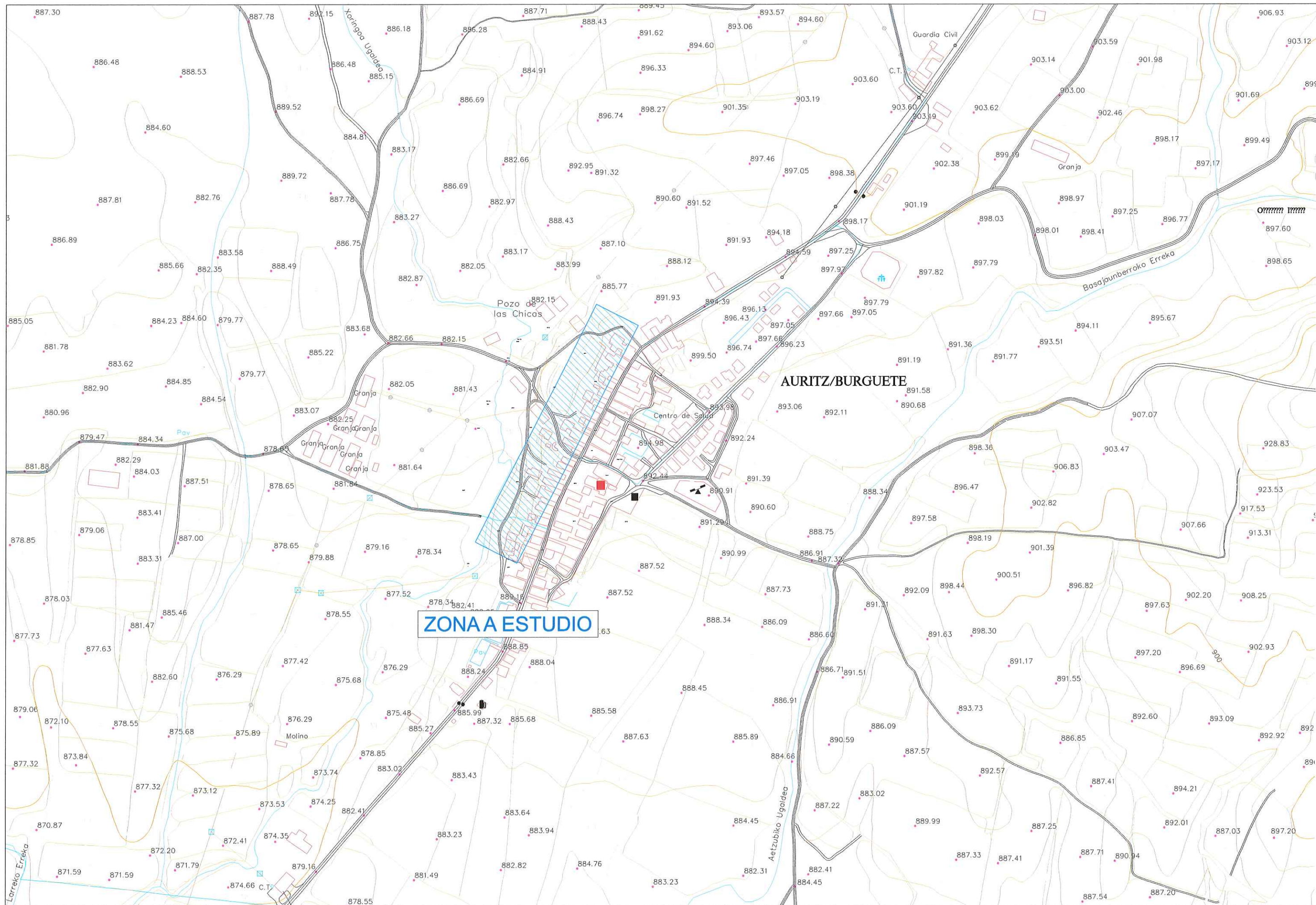
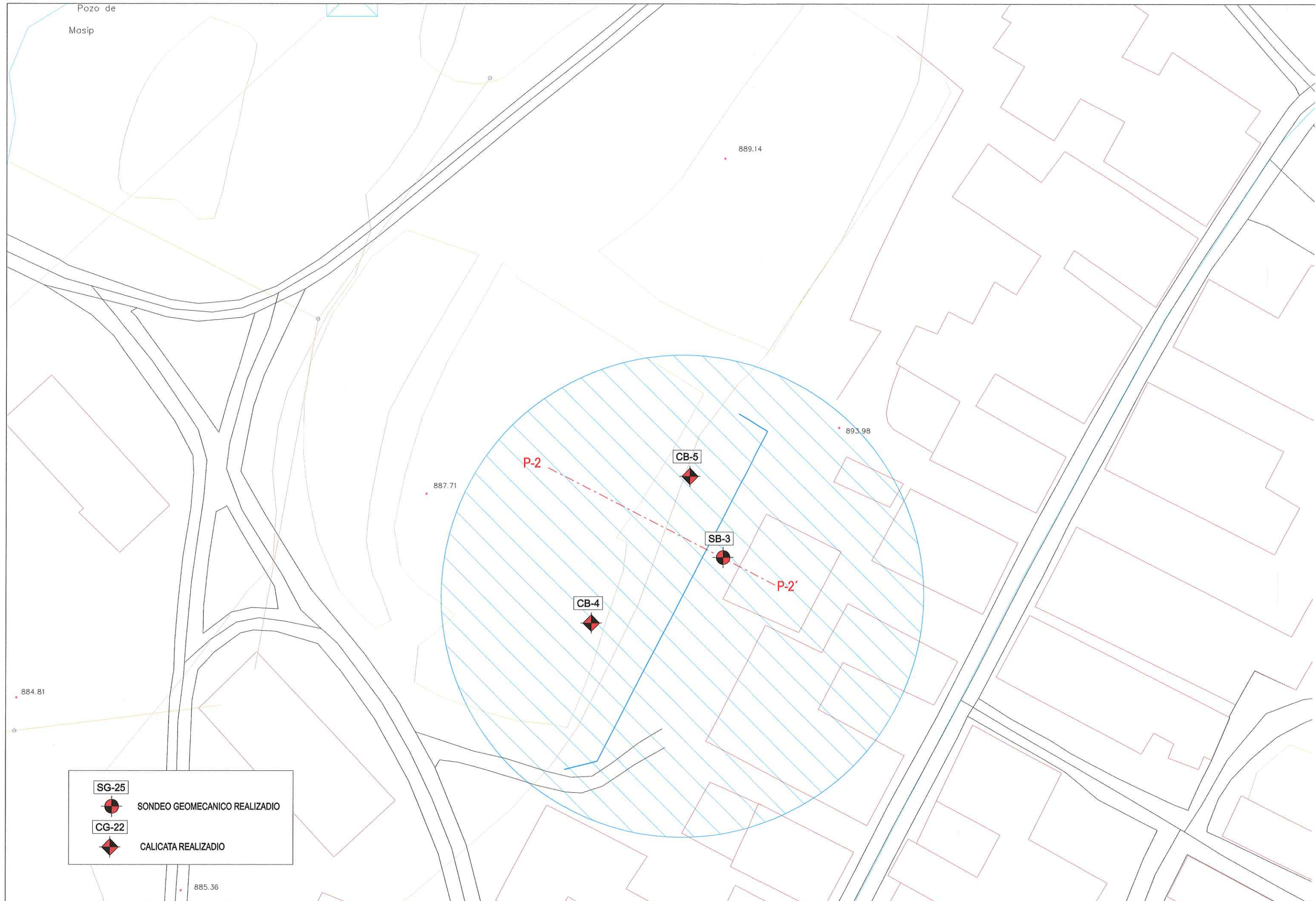
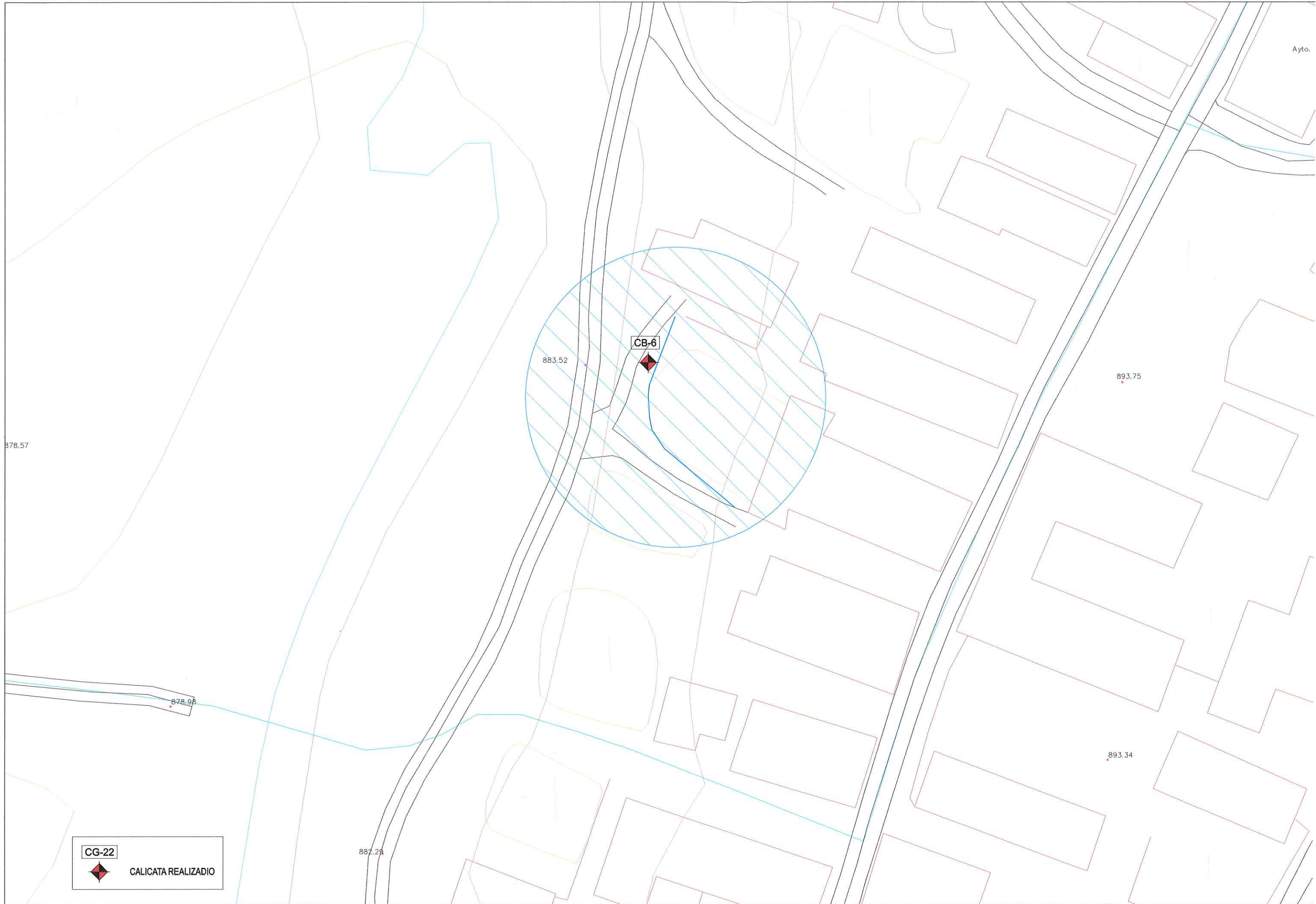




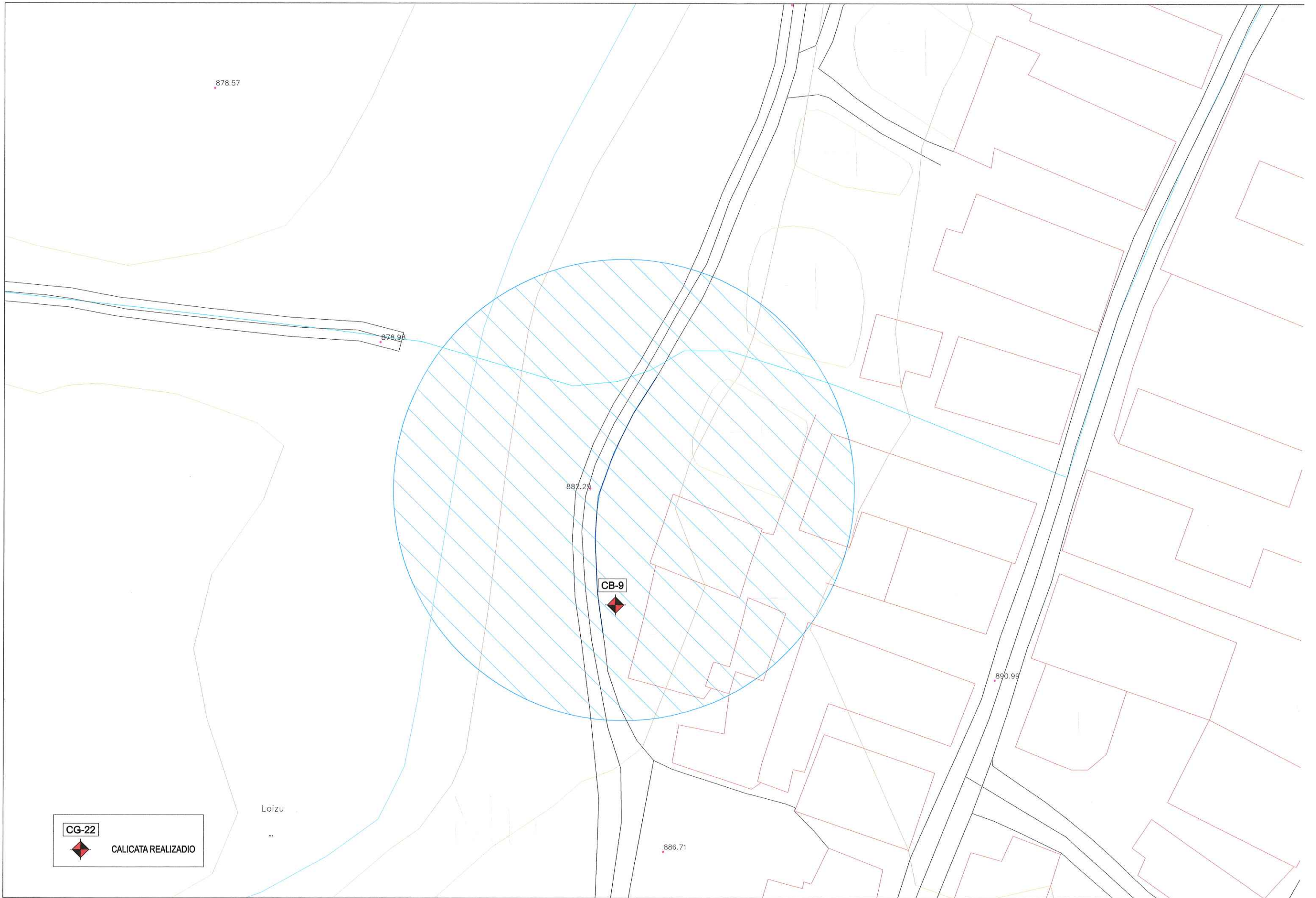


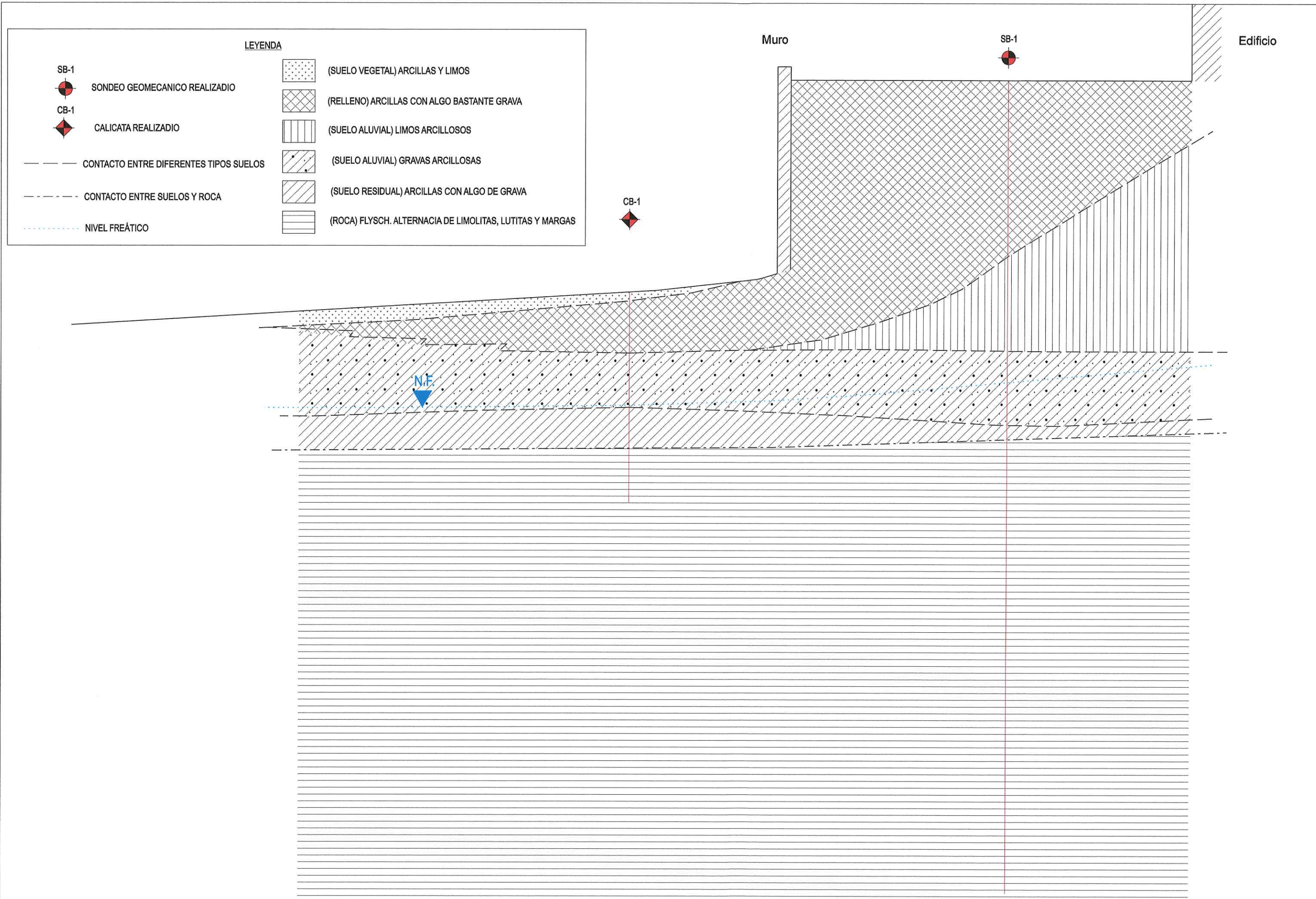


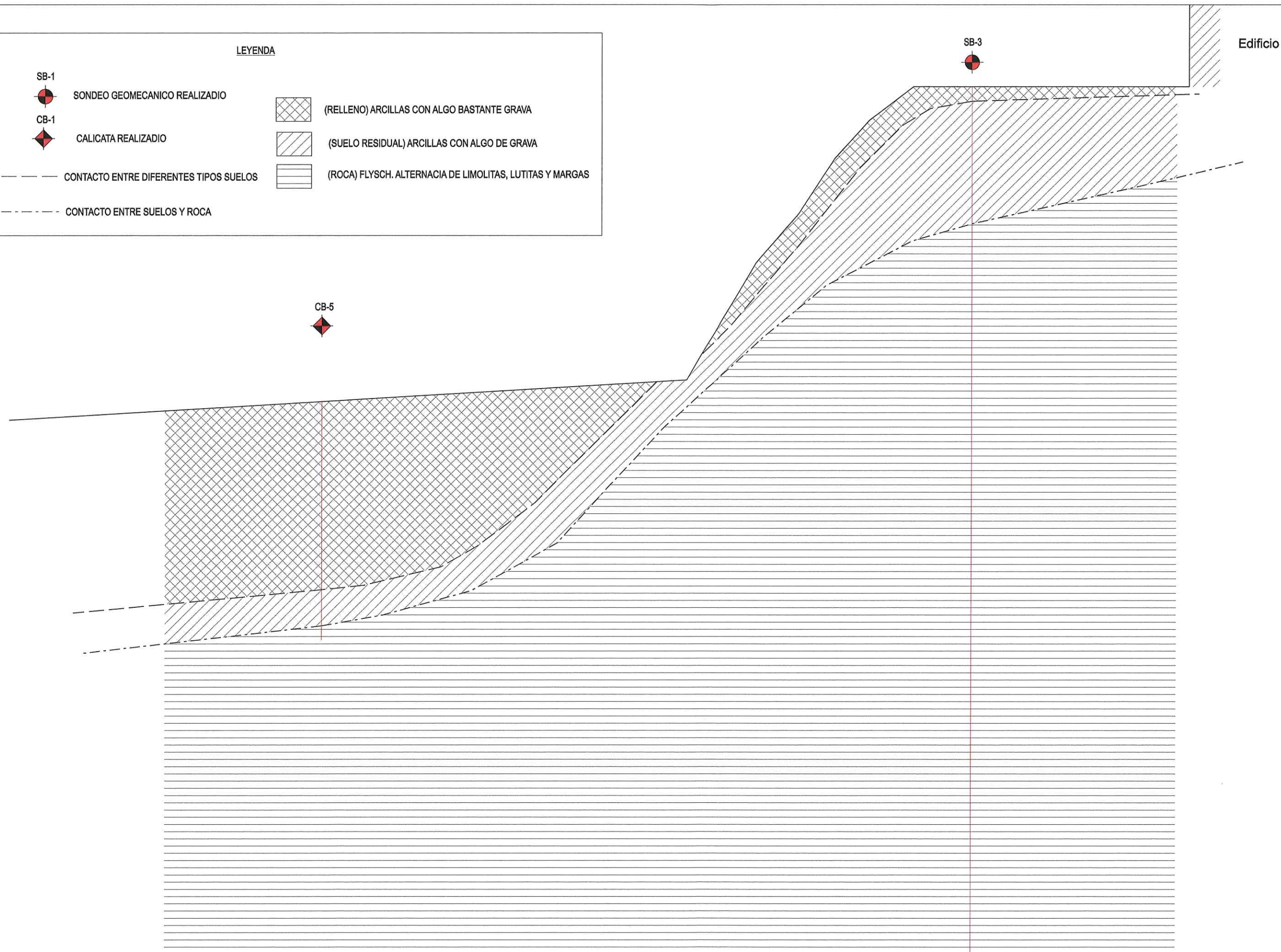
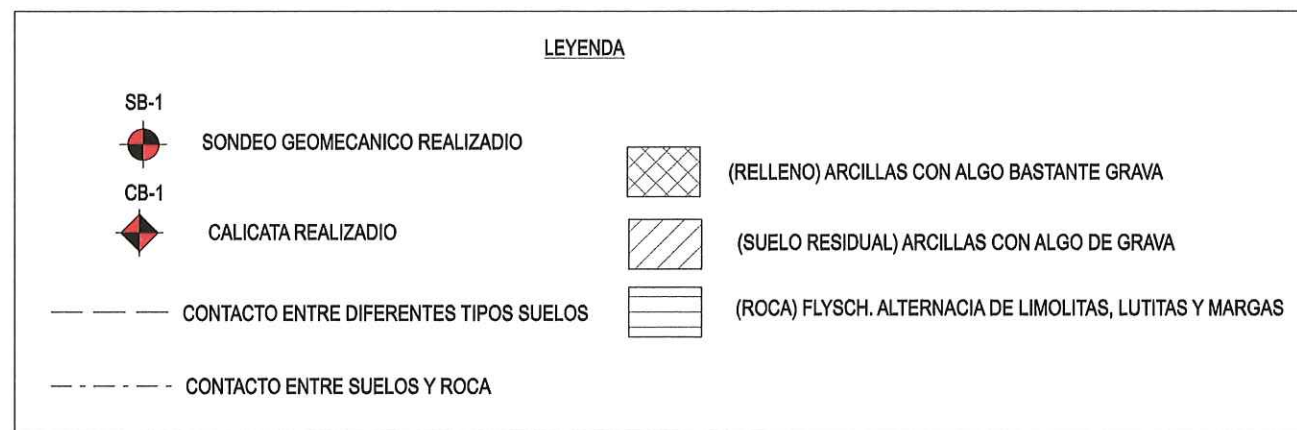












AYUNTAMIENTO DE AURITZ-BURGUETE



REF. TRABAJO
ES 517-55

Designación:

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN
AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

ESCALAS

ESCALA 1:50



DESIGNACIÓN DEL PLANO

PERFIL INTERPRETADO ZONA 3

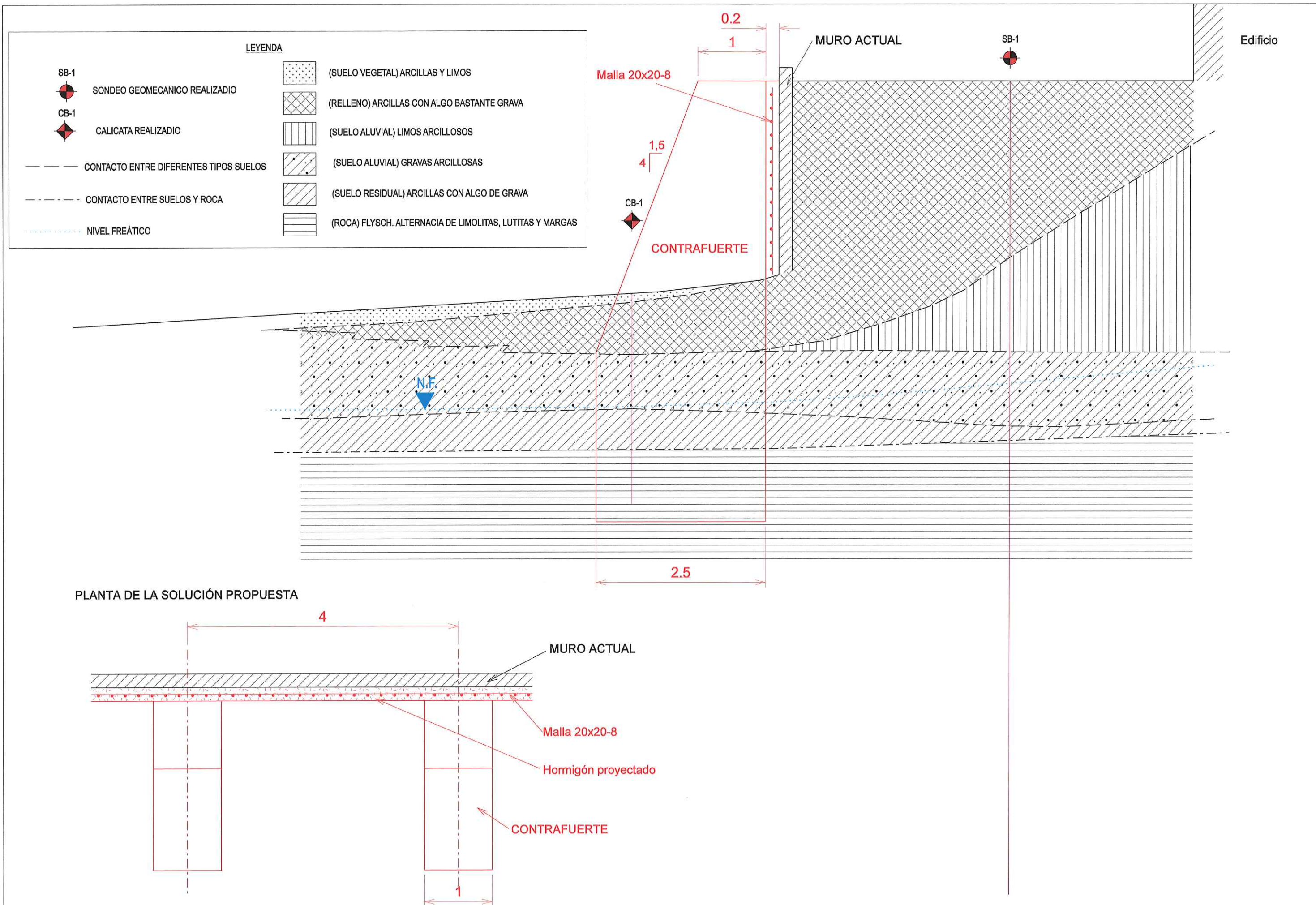
NOMBRE FICHERO:

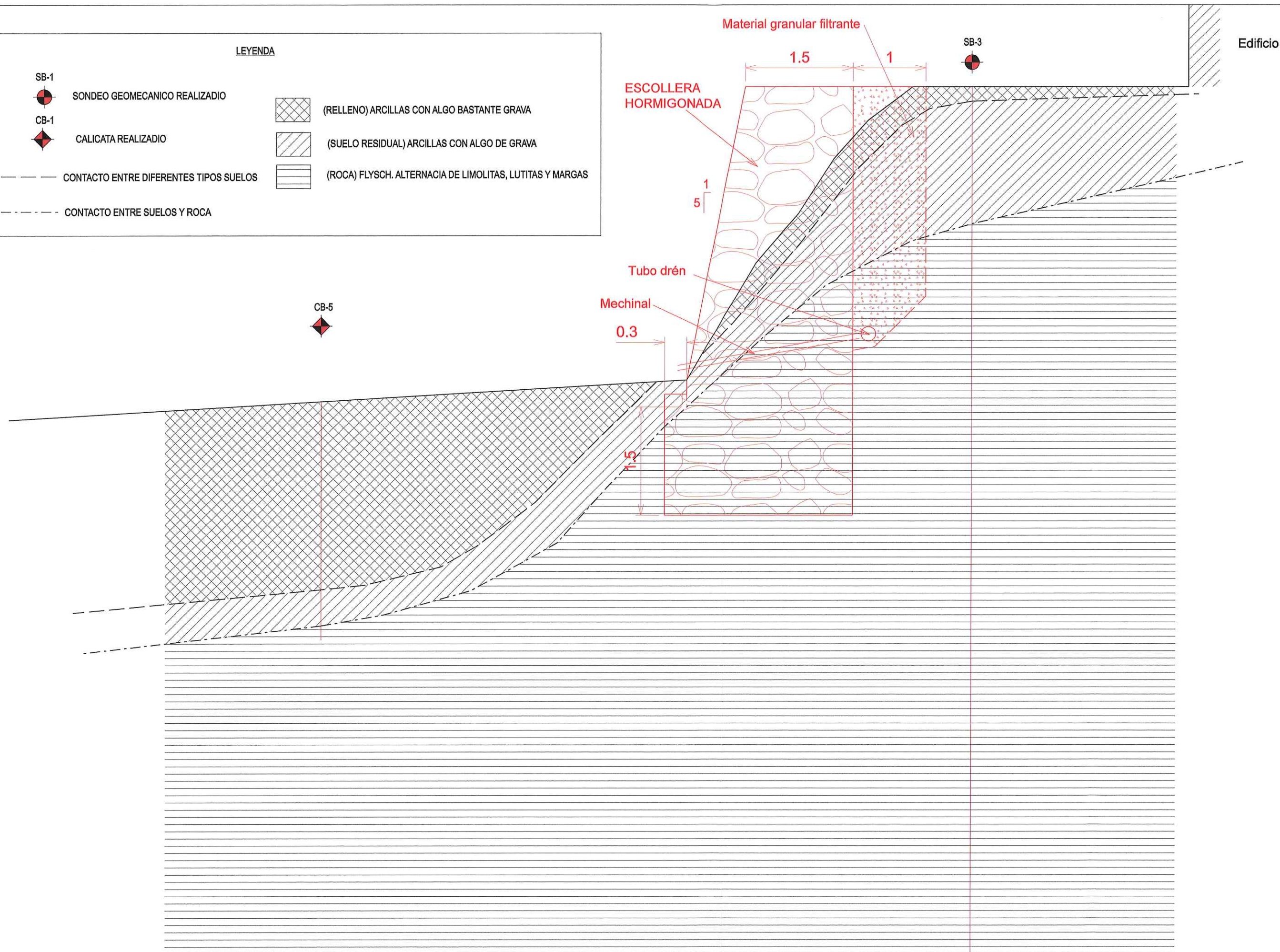
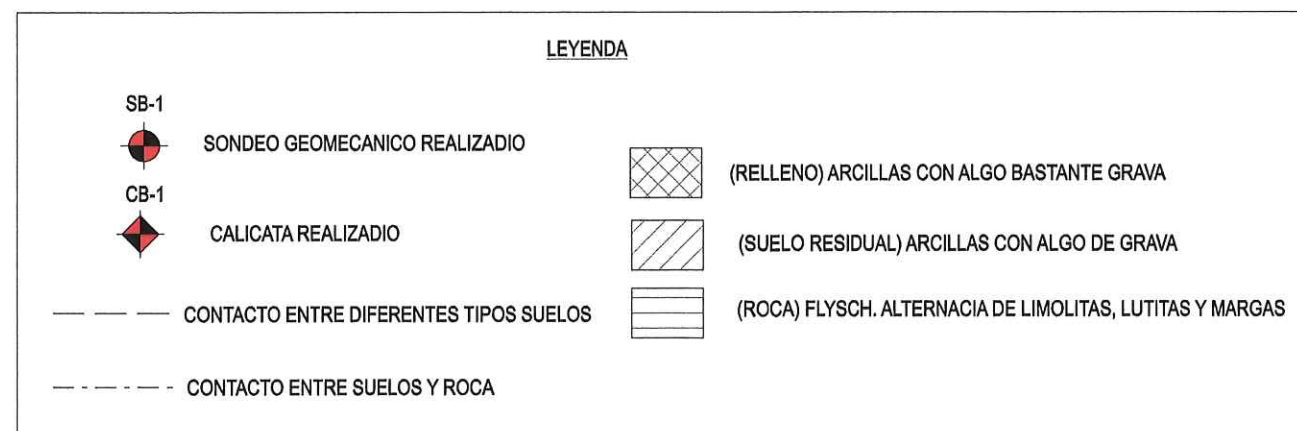
PLANO 3.1

FECHA

Diciembre 2008

HOJA 2 DE 2







REGISTRO DE SONDEO

Trabajo:

MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Supervisor: EUROESTUDIOS

Emp. de Sondeos: SOME S.C.

Tipo de Sonda: ROLATEC 48L

Sistema de Perforación: ROTACIÓN

Superficie: CAMINO

Coordenadas U.T.M.

X:

Y:

Z:

Posición Relativa:

P.K.:

Distancia al eje:

Objeto del Sondeo:

GEOTECNIA

SONDEO

SB-1

Fecha Inic.: 30-9-08

Fecha fin.: 30-9-08

Tipo de perforación	Entubación	Nombre de Muestra	Golpeo				N / 30 cm	PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	Nivel de agua	Otras Pruebas	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	FOTOGRAFÍAS DEL TESTIGO			
			10	20	30	40							Humedad Natural (%)	Densidad Seca (g/cm³)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Cont. de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG				Clasificación U.S.C.S.		
																		L. Líquido (%)	L. Plástico (%)				i. de Plasticidad	
WIDIA SECO Ø 101 m.m.		SPT-1 (PA)					9		(RELLENO) GRAVAS HETEROMÉTRICAS CON INDICIOS DE ARCILLA E INDICIOS DE ARENA FINA GRIS CLARA Y MARRÓN (MED. DENSO) (RELLENO) ARCILLA MARRÓN OSCURA Y MARRÓN VERDOSA CON ALGO-BASTANTE GRAVA DE DIFERENTE NATURALEZA (BLANDO-MOD. FIRME) -A 0,8 m. presencia de restos cerámicos y leñosos. -Sale el testigo húmedo. -Presencia de restos cerámicos. -Presencia de restos cerámicos y leñosos.													0.00		
WIDIA SECO Ø 101 m.m.		MI-1					6		(SUELO ALUVIAL) ARCILLA LIMOSA MARRÓN VERDOSA Y MARRÓN AMARILLENTO CON INDICIOS DE GRAVA FINA DE MARGAS CON CANTOS SUBANGULOSOS.(MOD. FIRME) -Las gravas son margosas marrón amarillentas G.M. III-IV con cantos subangulosos. -El testigo sale húmedo. -Ocasionalmente aumenta el contenido en gravas pasando a algo. -Presencia de restos leñosos. -Presencia de restos leñosos.															
		SPT-2 (PA)					4		(SUELO ALUVIAL) ARCILLA VERDOSA CON BASTANTE GRAVA HETEROMÉTRICA SUBANGULOSA (BLANDO) -Presencia de material leñoso y materia orgánica. -Presencia de restos leñosos. -Presencia de restos leñosos. A 5,3 m. PASA A REGISTRO DE ROCA.														5.00	

SIMBOLOGÍA



REGISTRO DE SONDEO

Trabajo:

MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Supervisor: EUROESTUDIOS

Emp. de Sondeos: SOME S.C.

Tipo de Sonda: ROLATEC 48L

Sistema de Perforación: ROTACIÓN

Superficie: CAMINO

Coordenadas U.T.M.

X:

Y:

Z:

Posición Relativa:

P.K.:

Distancia al eje:

Objeto del Sondeo:

GEOTECNIA

SONDEO

SB-1

Fecha Inic.: 30-9-08

Fecha fin.: 30-9-08

Tipo de perforación		Tubería	Pérdida de agua (%)	PROFUNDIDAD (m)	Muestra	Nombre de Muestra	Recuperación (%)	Nivel de agua	SÍMBOLO GRÁFICO	DESCRIPCIÓN	Meteorización				Fracturación Nº / 30 cm				ESTRUCTURAS													R.Q.D.		PROFUNDIDAD (m)	FOTOGRAFÍAS DEL TESTIGO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
											1	2	3	4	1	4	16	64	BUZAMIENTO EN GRADOS								J.R.C.	RELLENO		20	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
											JUNTAS								Estr.									ESP. (mm)	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	D-A	?																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
→		WIDIA SECO Ø66 m.m.		5						(ROCA) FLYSCH MARGAS METEORIZADAS G.M. V-IV DE COLOR MARRÓN VERDOSAS Y MARRÓN ANARANJADA. EQUIVALE GEOMECHANICAMENTE A ARCILLA GRAVOSA (DURA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



REGISTRO DE SONDEO

Trabajo:

MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Supervisor: EUROESTUDIOS

Emp. de Sondeos: SOME S.C.

Tipo de Sonda: ROLATEC 48L

Sistema de Perforación: ROTACIÓN

Superficie: CAMINO

Coordenadas U.T.M.

X:

Y:

Z:

Posición Relativa:

P.K.:

Distancia al eje:

Objeto del Sondeo:

GEOTECNIA

SONDEO

SB-2

Fecha Inic.: 30-09-08

Fecha fin.: 01-10-08

ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN

Humedad Natural (%)	Densidad Seca (g/cm³)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Cont. de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG			Clasificación U.S.C.S.
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	I. de Plasticidad	

PROFUNDIDAD (m)

FOTOGRAFÍAS DEL TESTIGO



Tipo de perforación	Entubación	Nombre de Muestra	Golpeo				N / 30 cm
			10	20	30	40	
WIDIA SECO Ø 101 m.m.	ENTUBADO HASTA 9 m. Ø 101 m.m.	SPT-1 (PA)					6

PROFUNDIDAD (m)

MUESTRA

DESCRIPCIÓN

(RELLENO)GRAVAS GRUESAS GRISES CALCAREAS (TODO-UNO)

(RELLENO) ARCILLAS MARRONES OSCURAS, MARRONES ANARANJADAS Y TONOS NEGRUZCOS CON ALGO-INDICIOS DE GRAVA HETEROMÉTRICA DE DIFERENTE NATURALEZA. (BLANDO-MOD. FIRME)

-Presencia de restos cerámicos.

-Las gravas tienen los cantos subangulosos.

-Presencia de restos cerámicos y restos leñosos.

-Presencia de humedad.

-A 1,5 m. pasa a limo-arcilloso marrón oscura-negruczca con indicios de grava (blando).

-Presencia de restos cerámicos.

-Presencia de material carbonoso y leñoso.

-El testigo sale húmedo.

-Presencia de restos cerámicos.

A 3,0 m. PASA A REGISTRO DE ROCA.

Nivel de agua

Otras Pruebas

5.00

10.00

SIMBOLOGÍA



REGISTRO DE SONDEO

Trabajo:

MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Supervisor: EUROESTUDIOS.

Emp. de Sondeos: SOME S.C.

Tipo de Sonda: ROLATEC 48L

Sistema de Perforación: ROTACIÓN

Superficie: CAMINO

Coordenadas U.T.M.

X:

γ.

...

Posición Relativa:

P.K.:

Distancia al eje:

Objeto del Sondeo:
GEOTECNIA

SONDEO

SB-2

Fecha Inic.: 30-09-08

Fecha fin.: 01-10-08

Tipo de perforación		Tubería	Pérdida de agua (%)
		30 60	
PROFUNDIDAD (m)			
Muestra	Nombre de Muestra	Recuperación (%)	Nivel de agua
SÍMBOLO GRÁFICO			
DESCRIPCIÓN			
Meteorización			
Fracturación Nº / 30 cm			
ESTRUCTURAS			
BUZAMIENTO EN GRADOS			
JUNTAS			
RELLENO			
R.Q.D.			
PROFUNDIDAD (m)			
FOTOGRAFÍAS DEL TESTIGO			

SIMBOLOGÍA



SPT



TESTIGO
PARAFINADO

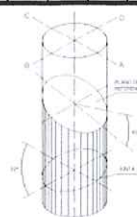
MUESTRA
INALTERADA

MUESTRA DE
TESTIGO

SIN MUESTRA

NIVEL DEL
AGUA

PÁGINA 1 DE 2



 INGENIEROS DE CONSULTA										REGISTRO DE SONDEO										Supervisor: EUROESTUDIOS. Emp. de Sondeos: SOME S.C. Tipo de Sonda: ROLATEC 48L Sistema de Perforación: ROTACIÓN Superficie: CAMINO										Coordenadas U.T.M. X: Y: Z:										Posición Relativa: P.K.: Distancia al eje: Objeto del Sondeo: GEOTECNIA										SONDEO SB-2 Fecha Inic.: 30-09-08 Fecha fin.: 01-10-08											
Tipo de perforación		Tubería		Pérdida de agua (%)		PROFUNDIDAD (m)		Muestra		Nombre de Muestra		Recuperación (%)		Nivel de agua		SÍMBOLO GRÁFICO		DESCRIPCIÓN										Meteorización				Fracturación Nº / 30 cm				ESTRUCTURAS										R.Q.D.				PROFUNDIDAD (m)		FOTOGRAFÍAS DEL TESTIGO									
																																																				</									



REGISTRO DE SONDEO

Trabajo:

MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Supervisor: EUROESTUDIOS

Emp. de Sondeos: SOME S.C.

Tipo de Sonda: ROLATEC 48L

Sistema de Perforación: ROTACIÓN

Superficie: CAMINO

Coordenadas U.T.M.

X:

Y:

Z:

Posición Relativa:

P.K.:

Distancia al eje:

Objeto del Sondeo:

GEOTECNIA

SONDEO

SB-3

Fecha Inic.: 01-10-08

Fecha fin.: 01-10-08

Tipo de perforación		Entubación		Nombre de Muestra	Golpeo				N / 30 cm	PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	Nivel de agua	Otras Pruebas	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	FOTOGRAFÍAS DEL TESTIGO	
WIDIA SECO Ø 101 m.m.		ENTUBADO HASTA 3 m. Ø 101 m.m.			10	20	30	40							Humedad Natural (%)	Densidad Seca (g/cm³)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Cont. de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG				Clasificación U.S.C.S.
														L Líquido (%)	L Plástico (%)	I. de Plasticidad								
				MI-1				8				(RELLENO) ARCILLAS MARRONES NEGRUZCAS GRAVOSAS HETEROMÉTRICAS DE DIFERENTES NATURALEZAS (MOD. FIRME)										0.00		
												(SUELO RESIDUAL) ARCILLAS GRAVOSAS FINAS CON CANTOS SUBANGULOSOS MARRÓN AMARILLENTO Y BEIG VERDOSA (FIRME)												
												-Presencia de restos cerámicos.												
												-Presencia de restos leñosos.												
												(ROCA) FLYSCH MARGAS G.M. V-IV MARRONES ANARANJADAS Y BEIG. EQUIVALE GEOMECANICAMENTE A GRAVAS ARCILLOSAS.												
				MI-2				19				-Presenta estructura, pero está muy replegada.												
												-Las gravas son margosas G.M. IV												
				MI-3				27				-Presenta estructura, pero está muy replegada.												

SIMBOLOGÍA



REGISTRO DE SONDEO

Trabajo:

MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Supervisor: EUROESTUDIOS

Emp. de Sondeos: SOME S.C.

Tipo de Sonda: ROLATEC 48L

Sistema de Perforación: ROTACIÓN

Superficie: CAMINO

Coordenadas U.T.M.

X:

Y:

Z:

Posición Relativa:

P.K.:

Distancia al eje:

Objeto del Sondeo:

GEOTECNIA

SONDEO

SB-3

Fecha Inic.: 01-10-08

Fecha fin.: 01-10-08

Tipo de perforación		Entubación	Nombre de Muestra	Golpeo				N / 30 cm	PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	Nivel de agua	Otras Pruebas	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN								PROFUNDIDAD (m)	FOTOGRAFÍAS DEL TESTIGO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				10	20	30	40							Humedad Natural (%)	Densidad Seca (g/cm³)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Cont. de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG					Clasificación U.S.C.S.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																L. Líquido (%)	L. Plástico (%)	Í. de Plasticidad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

SIMBOLOGÍA



CONSULTOR:



ingenieros de consulta

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-01

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 2





CONSULTOR:



ingenieros de consulta

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-01

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 2

NOMBRE DE MUESTRA	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA	
	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG							Clasificación U.S.C.S.
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	I de Plasticidad					
M1									0	(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, raíces, cantos y fragmentos dispersos.		
									1	(SUELO ALUVIAL) GRAVAS ARCILLOSAS COLOR PARDO (FLOJO A MEDIANAMENTE DENSO) Cantos subangulosos heterométricos de orden cm y naturaleza arenisca, lutita y caliza en menor medida. Matriz arcillosa y limosa, ocasionalmente arenosa. Fábrica grano a matriz-sostenida. No se aprecian cambios significativos de humedad. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
M2									2	(SUELO RESIDUAL) ARCILLAS CON ALGO DE GRAVA Y COLOR OCRE AZULADO (FIRME-MUY FIRME) Los cantos de grava son fragmentos de roca lutítica embebidos en matriz arcillosa procedente de la alteración de la roca sin que se aprecie estructura. Conforme aumenta la profundidad, se observa laminación. La consistencia disminuye con la profundidad conforme aumenta la humedad natural debido a la presencia del nivel freático. Nivel freático definido a -2.10 m con flujo abierto lento. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
									3	(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. V) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. A fin de la excavación se define un G.M. IV. Pese a que no se consigue dato directo, se estima un buzamiento en torno a 20 grados hacia el norte. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										FIN DE LA CALICATA A -3.10 m		

SIMBOLOGÍA

 MUESTRA

 ZONA SATURADA

 NIVEL DE AGUA

Observaciones:

Página 1 de 1

PROMOTOR:

CONSULTOR:  Fecha realización: 02/10/08	REGISTRO DE CALICATA ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)	CALICATA CB-03	
		X: Y: Z:	P. K.: Dist. al eje: Parcela zona 2
 			

CONSULTOR:  Fecha realización: 02/10/08	REGISTRO DE CALICATA ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)	CALICATA CB-03									
		X: Y: Z:	P. K.: Dist. al eje: Parcela zona 2								
ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN											
NOMBRE DE MUESTRA	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG			Clasificación U.S.C.S.	PROFUNDIDAD (m) MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	I de Plasticidad				
									0	(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, raíces, cantos y fragmentos dispersos.	
									1	(RELLENO) MATRIZ LIMO-ARCILLOSA COLOR PARDO OSCURO CON FRAGMENTOS DE ROCA LUTITA, CANTOS Y FRAGMENTOS CERÁMICOS. A pesar de tratarse de un relleno, muestra una consistencia alta.	
									2	(SUELO RESIDUAL) ARCILLAS CON ALGO DE GRAVA Y COLOR OCRE AZULADO (MUY FIRME) Los cantos de grava son fragmentos de roca lutítica embebidos en matriz arcillosa procedente de la alteración de la roca sin que se aprecie estructura. Conforme aumenta la profundidad, se observa laminación. No se define nivel freático. Buena estabilidad del talud durante la excavación.	
										(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. V) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. A fin de la excavación se define un G.M. IV. Buena estabilidad del talud durante la excavación.	
										FIN DE LA CALICATA A -2.70 m	
SIMBOLOGÍA									Observaciones:		PROMOTOR:
 MUESTRA  NIVEL DE AGUA  ZONA SATURADA									Página 1 de 1		

CONSULTOR:



INGENIEROS DE CONSULTA

Fecha realización:

02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-04

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 3





CONSULTOR:



INGENIEROS DE CONSULTA

Fecha realización:

02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-04

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 3

NOMBRE DE MUESTRA	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA	
	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG							Clasificación U.S.C.S.
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	i de Plasticidad					
M1									0	(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, raíces, cantos y fragmentos dispersos.		
										(RELLENO) MATRIZ LIMO-ARCILLOSA CON FRAGMENTOS DE ROCA LUTITA Y CALIZA, CANTOS Y FRAGMENTOS CERÁMICOS. A pesar de tratarse de un relleno, muestra una consistencia alta. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
									1	(SUELO RESIDUAL) ARCILLAS Y LIMOS CON ALGO DE GRAVA Y COLOR OCRE (FIRME-MUY FIRME) Los cantos de grava son fragmentos de roca lutítica embebidos en matriz arcillosa procedente de la alteración de la roca sin que se aprecie estructura. La base de este nivel muestra un color gris-azulado. Conforme aumenta la profundidad, se observa laminación, pudiéndose definir como roca GM V. No se ha definido nivel freático. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
									2	(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. IV) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. Al final de la excavación se define un G.M. III. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
									3	FIN DE LA CALICATA A -3.20 m		

SIMBOLOGÍA

MUESTRA

NIVEL DE AGUA

ZONA SATURADA

Observaciones:

Página 1 de 1

PROMOTOR:

CONSULTOR:



INGENIEROS DE CONSULTA

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-05

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al ojo:

Parcela zona 3



CONSULTOR:



INGENIEROS DE CONSULTA

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-05

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al ojo:

Parcela zona 3

NOMBRE DE MUESTRA	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA	
	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG							Clasificación U.S.C.S.
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	I de Plasticidad					
								0		(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, raíces, cantos y fragmentos dispersos.		
								1		(RELLENO) MATRIZ LIMO-ARCILLOSA CON FRAGMENTOS DE ROCA LUTITA Y CALIZA, CANTOS Y FRAGMENTOS CERÁMICOS. A pesar de tratarse de un relleno, muestra una consistencia alta. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
								2				
								3		(SUELO RESIDUAL) ARENAS Y LIMOS ARCILLOSOS COLOR OCRE ANARANJADO CON ALGO DE GRAVA (FLOJO A MEDIANAMENTE DENSO) Los cantos de grava son fragmentos de roca lutítica embebidos en matriz limo-arenosa procedente de la alteración de la roca sin que se aprecie estructura. Conforme aumenta la profundidad, se observa laminación. No se define nivel freático pero se denota un aumento de la humedad natural en este nivel. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. IV) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. Al final de la excavación se define un G.M. III. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										FIN DE LA CALICATA A -3.90 m		

SIMBOLOGÍA

 MUESTRA

 NIVEL DE AGUA

 ZONA SATURADA

Observaciones:

Página 1 de 1

PROMOTOR:

CONSULTOR:



euroestudios
Ingenieros de consulta

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

CALICATA

CB-06

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 5





CONSULTOR:



euroestudios
Ingenieros de consulta

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

CALICATA

CB-06

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 5

NOMBRE DE MUESTRA	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA	
	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG							Clasificación U.S.C.S.
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	I de Plasticidad					
								0		(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, raíces, cantos y fragmentos dispersos.		
								1		(RELLENO) MATRIZ LIMO-ARCILLOSA CON FRAGMENTOS DE ROCA LUTITA Y CALIZA, CANTOS Y FRAGMENTOS CERÁMICOS. A pesar de tratarse de un relleno, muestra una consistencia alta. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										(SUELO RESIDUAL) ARCILLAS Y LIMOS CON ALGO DE GRAVA Y COLOR OCRE (MUY FIRME) Los cantos de grava son fragmentos de roca lutítica embebidos en matriz arcillosa procedente de la alteración de la roca sin que se aprecie estructura. El espesor de este nivel es muy reducido, pasando a roca en escasos centímetros. No se define nivel freático. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, CALIZAS Y MARGOCALIZAS (G.M. IV) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y gris. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. Al final de la excavación se define un G.M. III. Debido a la presencia de litología caliza, ofrece una mayor resistencia a la excavación. El buzamiento observado concuerda con el definido en el cauce del río a escasos metros, en torno a 30 grados hacia el NNE. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										FIN DE LA CALICATA A -1.80 m		

SIMBOLOGÍA

 MUESTRA

 NIVEL DE AGUA

 ZONA SATURADA

Observaciones:

PROMOTOR:

Página 1 de 1

CONSULTOR:



euroestudios
Ingenieros de consulta

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-07

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 6



CONSULTOR:



euroestudios
Ingenieros de consulta

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-07

X:

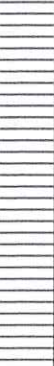
Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 6

ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN									PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA
NOMBRE DE MUESTRA	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG			Clasificación U.S.C.S.				
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	i de Plasticidad					
									0		(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, ralces, cantos y fragmentos dispersos.	
											(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. IV) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. Evolucion a rápidamente a G.M. III. No se define incremento de humedad ni presencia de nivel freático. Se mide un buzamiento de 180/70. Buena estabilidad del talud durante la excavación.	
											FIN DE LA CALICATA A -0.50 m	

SIMBOLOGÍA

 MUESTRA

 NIVEL DE AGUA

 ZONA SATURADA

Observaciones:

PROMOTOR:

Página 1 de 1

CONSULTOR:



euroestudios
Ingenieros de consulta

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-08

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 6





CONSULTOR:



euroestudios
Ingenieros de consulta

Fecha realización: 02/10/08

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-08

X:

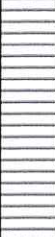
Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 6

NOMBRE DE MUESTRA	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA	
	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG							Clasificación U.S.C.S.
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	Índice de Plasticidad					
								0		(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, raíces, cantos y fragmentos dispersos.		
										(RELLENO) MATRIZ LIMO-ARCILLOSA CON FRAGMENTOS DE ROCA LUTITA Y CALIZA, CANTOS Y FRAGMENTOS CERÁMICOS. A pesar de tratarse de un relleno, muestra una consistencia alta. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
								1		(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. V) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. No se define incremento de humedad ni presencia de nivel freático. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. IV) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. No se define incremento de humedad ni presencia de nivel freático. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
								2		FIN DE CALICATA A -2.00 m.		

SIMBOLOGÍA

 MUESTRA

 NIVEL DE AGUA

 ZONA SATURADA

Observaciones:

PROMOTOR:

Página 1 de 1

CONSULTOR:



INGENIEROS DE CONSULTA

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-09

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 7

Fecha realización:

02/10/08



CONSULTOR:



INGENIEROS DE CONSULTA

REGISTRO DE CALICATA

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UNA SERIE DE MUROS EN AURITZ-BURGUETE (NAVARRA)

CALICATA

CB-09

X:

Y:

Z:

P. K.:

Dist. al eje:

Parcela zona 7

Fecha realización:

02/10/08

NOMBRE DE MUESTRA	ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN							PROFUNDIDAD (m)	MUESTRA	DESCRIPCIÓN	NIVEL DE AGUA	
	Humedad Natural (%)	Contenido de GRAVA (%)	Contenido de ARENA (%)	Contenido de FINOS (%)	LÍMITES DE ATTERBERG							Clasificación U.S.C.S.
					L Líquido (%)	L Plástico (%)	I de Plasticidad					
								0		(SUELO VEGETAL) ARCILLAS Y LIMOS (BLANDO) Color marrón oscuro. Abundante materia orgánica, raíces, cantos y fragmentos dispersos.		
										(SUELO RESIDUAL) ARCILLAS Y LIMOS CON ALGO DE GRAVA Y COLOR OCRE (MUY FIRME) Los cantos de grava son fragmentos de roca lutítica embebidos en matriz arcillosa procedente de la alteración de la roca sin que se aprecie estructura. El espesor de este nivel es muy reducido, pasando a roca en escasos centímetros. No se define nivel freático. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										(ROCA) ALTERNANCIA DE LUTITAS, LIMOLITAS Y MARGAS (G.M. IV) Estratos de orden centimétrico y color marrón, ocre y anaranjado. Laminación paralela de orden milimétrico. Pátinas de óxidos de hierro y manganeso. No se define incremento de humedad ni presencia de nivel freático. Evoluciona rápidamente a roca GM III. Se mide buzamiento 007/50. Buena estabilidad del talud durante la excavación.		
										FIN DE CALICATA A -0.70 m.		

SIMBOLOGÍA

 MUESTRA

 NIVEL DE AGUA

 ZONA SATURADA

Observaciones:

Página 1 de 1

PROMOTOR: