サンタ・ローサ橋（ｳｴｳｴﾃﾅﾝｺﾞ県、ｸｲﾙｺ郡）
左岸橋台側から右岸側を望む
落橋流失で交通途絶状態
（橋長 90m、幅員 4.5m）

サンタ・ローサ橋
クイルコ川下流を望む

サン・ファン橋（ｳｴｳｴﾃﾅﾝｺﾞ県、ｸｲﾙｺ郡）
落橋流失。右岸側の橋台が残っている。
（橋長 70m、幅員 4.5m）

サン・ファン橋
左岸橋台付近から下流を望む。

アルデア・ラス・バカラス橋

（ｻﾝ･ﾏﾙｺｽ県、ｻﾝ･ｸﾘｽﾄﾊﾞﾙ･ｸﾁｮ郡）

落橋流失。左岸側の現況

（橋長 15m、幅員 6.0m）

ドス・マリアス橋（ｻﾝ･ﾏﾙｺｽ県、ﾗ･ﾚﾌｫﾙﾏ郡）

落橋流失後住民が木橋を修復

アルデア・カシャケ橋（ｻﾝ･ﾏﾙｺｽ県、ｻﾝ･ﾏﾙｺｽ郡）

落橋流失。

（橋長 10m、幅員 5.0m）

ブラソ・デル・リオ・カブス橋（ｻﾝ･ﾏﾙｺｽ県、ﾏﾗｶﾀﾝ郡）

落橋流失。橋台が残されている。

（橋長 30m、幅員 4.5m）

ブラソ・デル・リオ・カブス橋
住民により設置された仮橋（木橋）
車輌は浅瀬を横断している。

カバジョ・ブランコ橋（ｹﾂｧﾙﾃﾅﾝｺﾞ県）
ハリケーン・ミッチの時に被災し、現在仮設橋（ベイリー橋）が架けられている。
「スタン」による被害は少なく、車輌交通に支障が無いため本計画には含まれない。

災害復興支援無償予備調査（農業灌漑施設計画）現地状況写真

サン・マルコス県ラ・ブランカ灌漑地区頭首工の現況
右岸側の堰が半分流失。土砂吐、取水口は損壊している。堆砂の厚さは約 1.7m、両側の導流壁は流失。

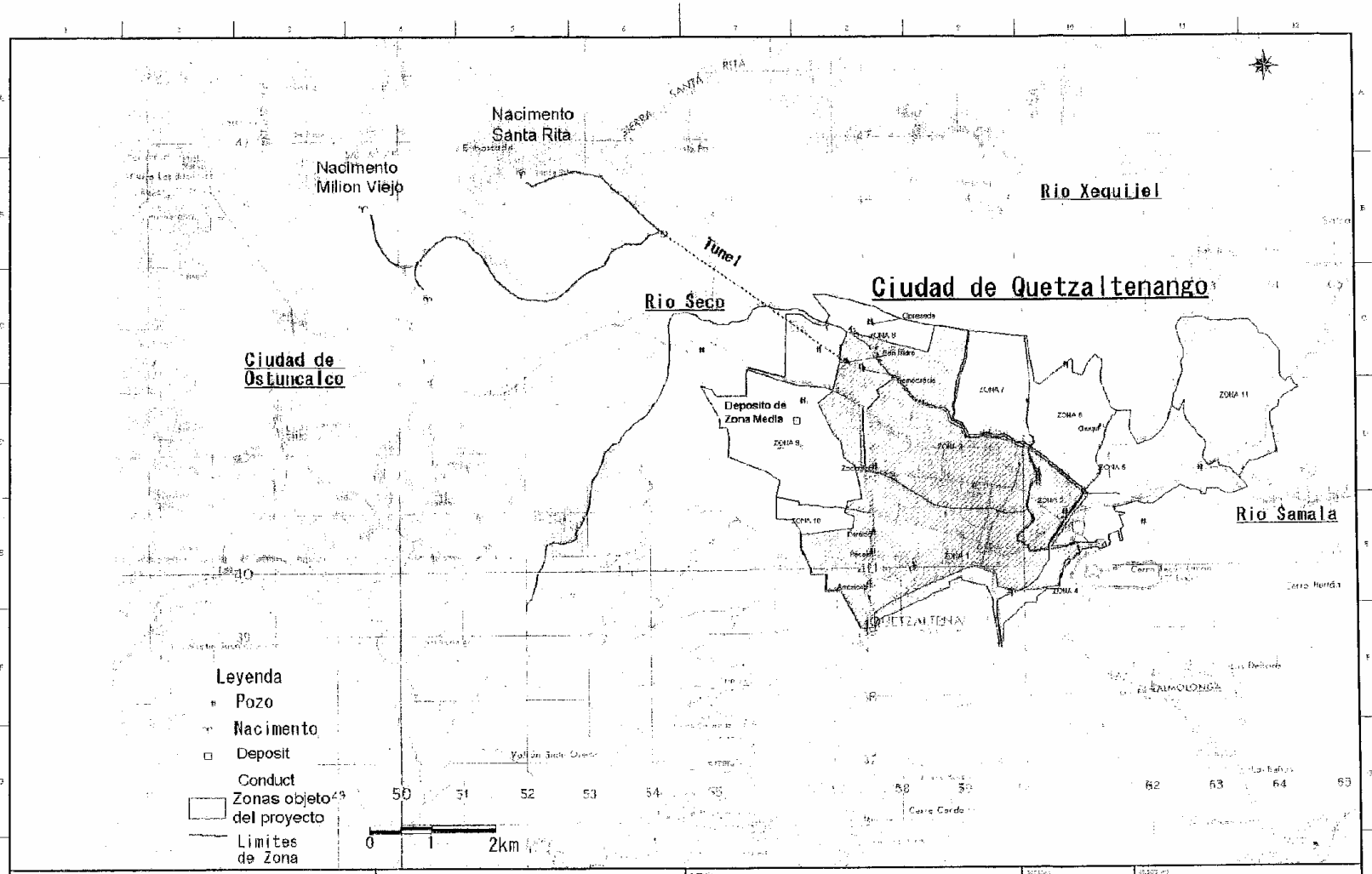
写真中央左岸側に導水路が存在していたが、スタンの時の河川増水による侵食で水路は流失。

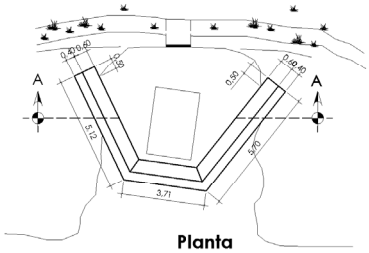
崩壊した頭首工と導水路
2005 年 10 月 27 日にラ・ブランカ灌漑地区職員が撮影したもの。

破損した水路
（水路の底のコンクリート厚さは約5cm）

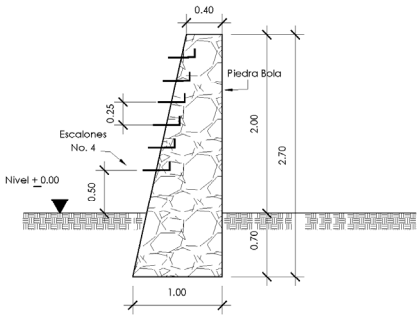
破損された導水路。コンクリート三面張りで、枠木の間にコンクリートを流し込んで作られたものであることが分かる。

破損された導水路。

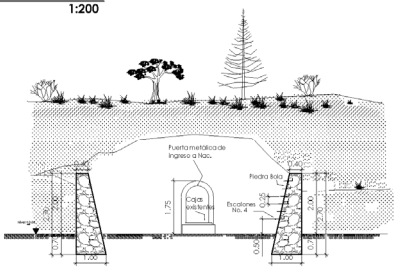

Nacimento
Santa Rita
Nacimento
Milion Viejo
Rio Xequijel
Tunel
Ciudad de Quetzaltenango
Rio Seco
Ciudad de
Ostuncalco
Deposito de
Zona Media
Rio Samala
Leyenda
Pozo
Nacimento
Deposit
Conduct
Zonas objeto
del proyecto
Limites
de Zona
0
1
2km



Planta
Nacimiento 1
Esc: 1:200

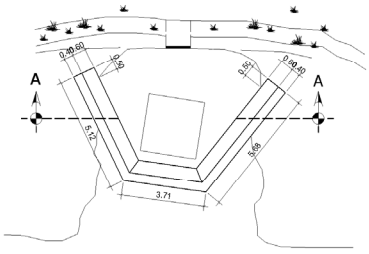


Det. Muro
Esc: 1:50

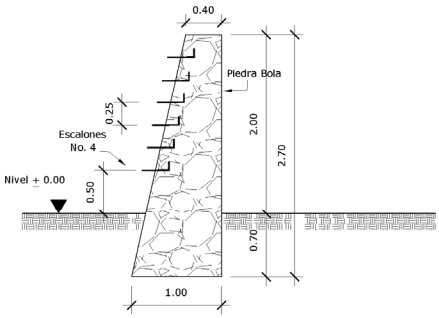


Corte A-A
Esc: 1:150

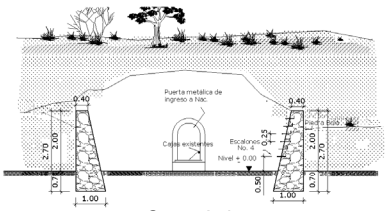
Proyecto: Ubicación	Construcción de Muro de Protección **Nacimientos Molino Viejo**	Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido:	Detalles de Muro de Protección Nacimiento 1	Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 1/8	



Planta
Nacimiento 2
Esc: 1:200

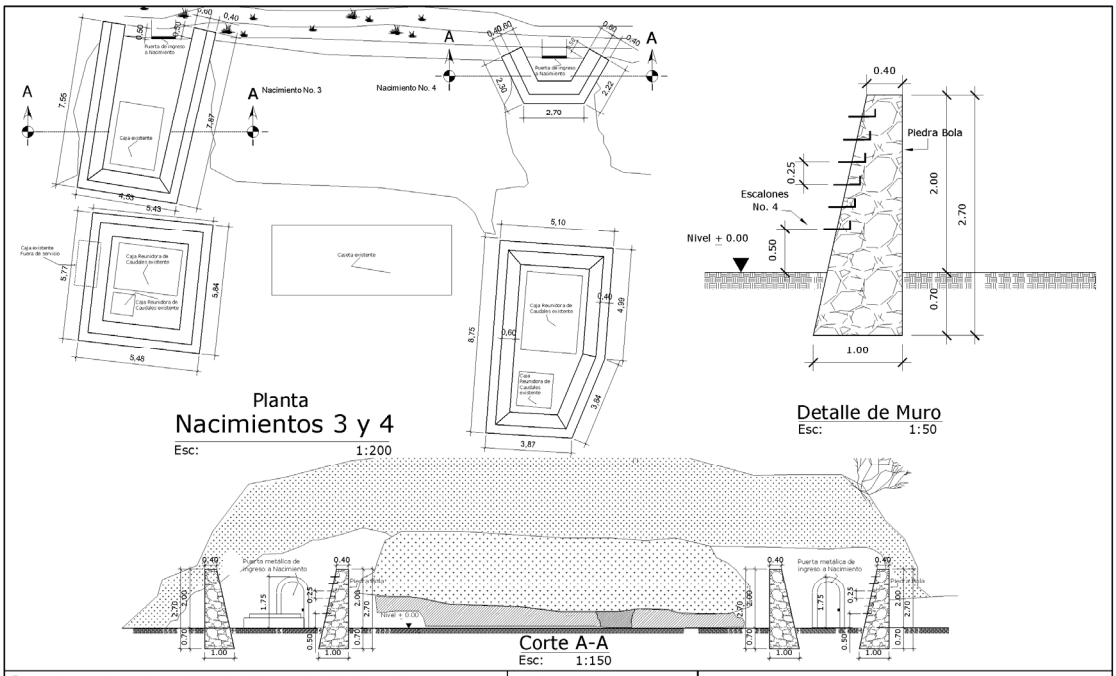


DETALLE DE MURO
Esc: 1:50

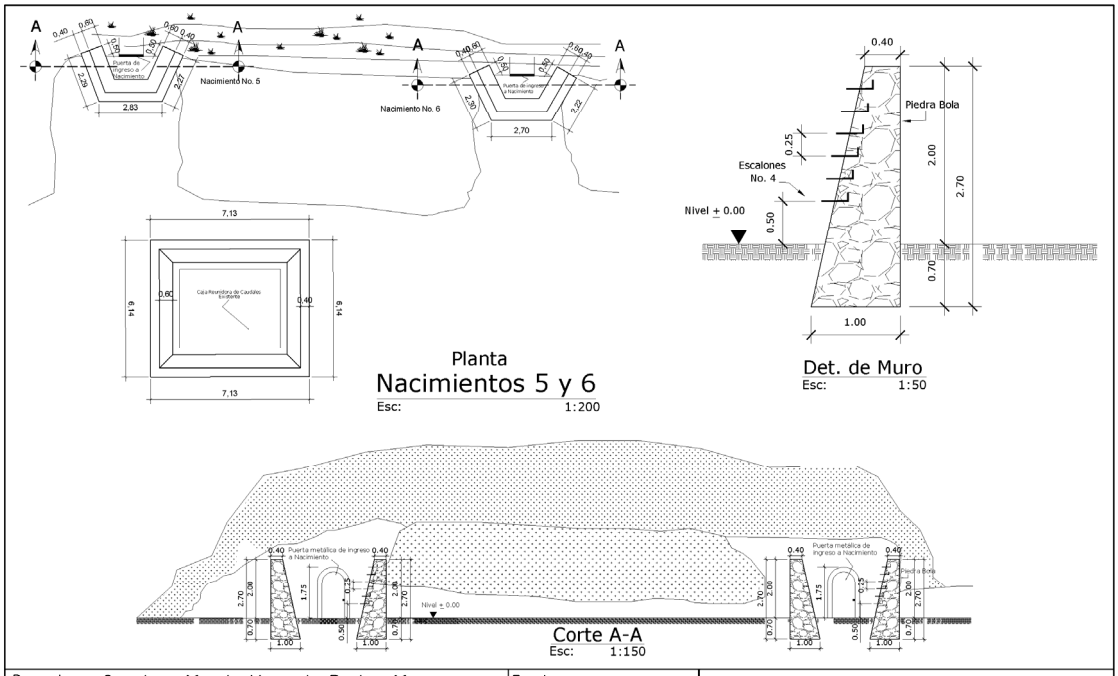


Corte A-A
Esc: 1:150

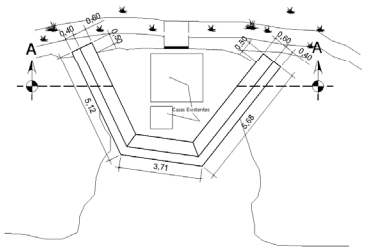
Proyecto: Ubicación	Construcción de Muro de Protección **Nacimientos Molino Viejo**	Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido:	Detalles de Muro de Protección Nacimiento 2	Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 2/8	



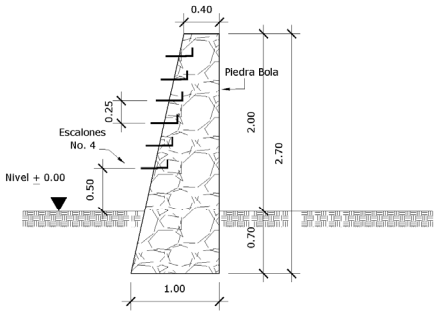
Proyecto: Ubicación	Construcción de Muro de Protección **Nacimientos Molino Viejo**	Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido:	Detalles de Muro de Protección Nacimientos 3 y 4	Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 3/8	



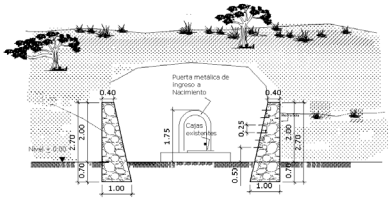
Proyecto: Ubicación	Construcción de Muro de Protección **Nacimientos Molino Viejo**	Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido:	Detalles de Muro de Protección Nacimientos 5 y 6	Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 4/8	



Planta
Nacimiento 7
Esc: 1:200

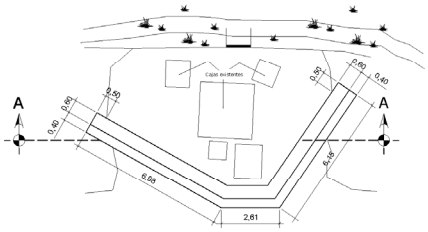


Det. de Muro
Esc: 1:50

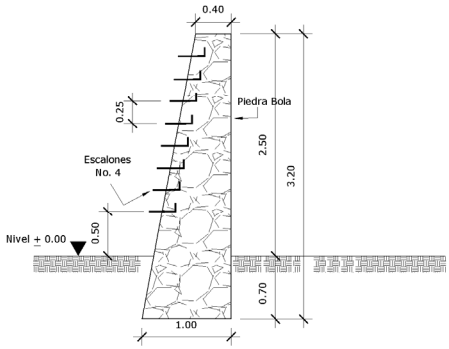


Corte A-A
Esc: 1:150

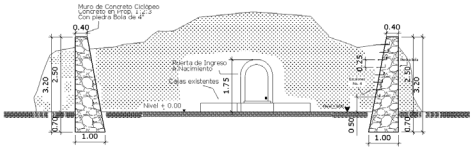
Proyecto: Construcción de Muro de Protección Ubicación **Nacimientos Molino Viejo**		Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido: Detalles de Muro de Protección Nacimiento 7		Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 5/8	



Planta
Nacimiento 8
Esc: 1:200

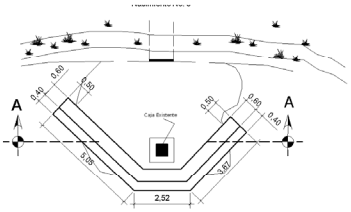


Det. de Muro
Esc: 1:50

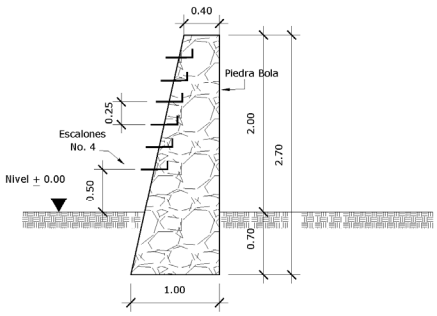


Corte A-A
Esc: 1:150

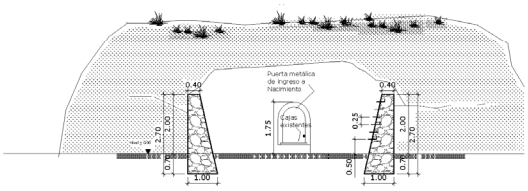
Proyecto: Construcción de Muro de Protección Ubicación **Nacimientos Molino Viejo**		Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido: Detalles de Muro de Protección Nacimiento 8		Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 6/8	



Planta
Nacimiento 9
Esc: 1:200

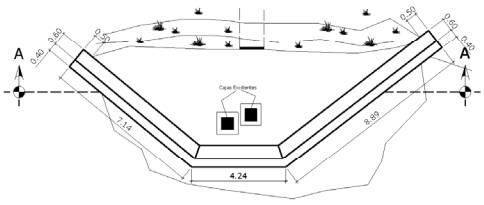


Det. de Muro
Esc: 1:50

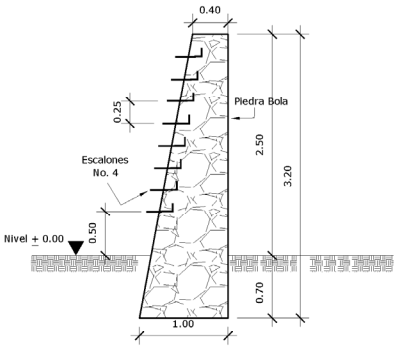


Corte A-A
Esc: 1:150

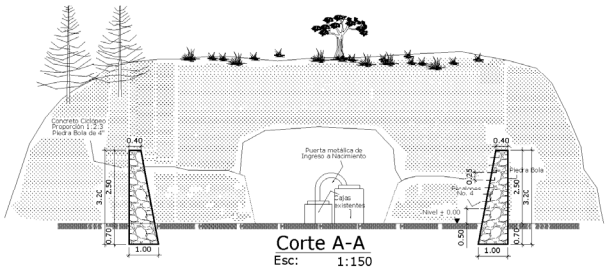
Proyecto: Construcción de Muro de Protección Ubicación **Nacimientos Molino Viejo**		Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido: Detalles de Muro de Protección Nacimiento 9		Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 7/8	



Planta
Nacimiento 10
Esc: 1:200

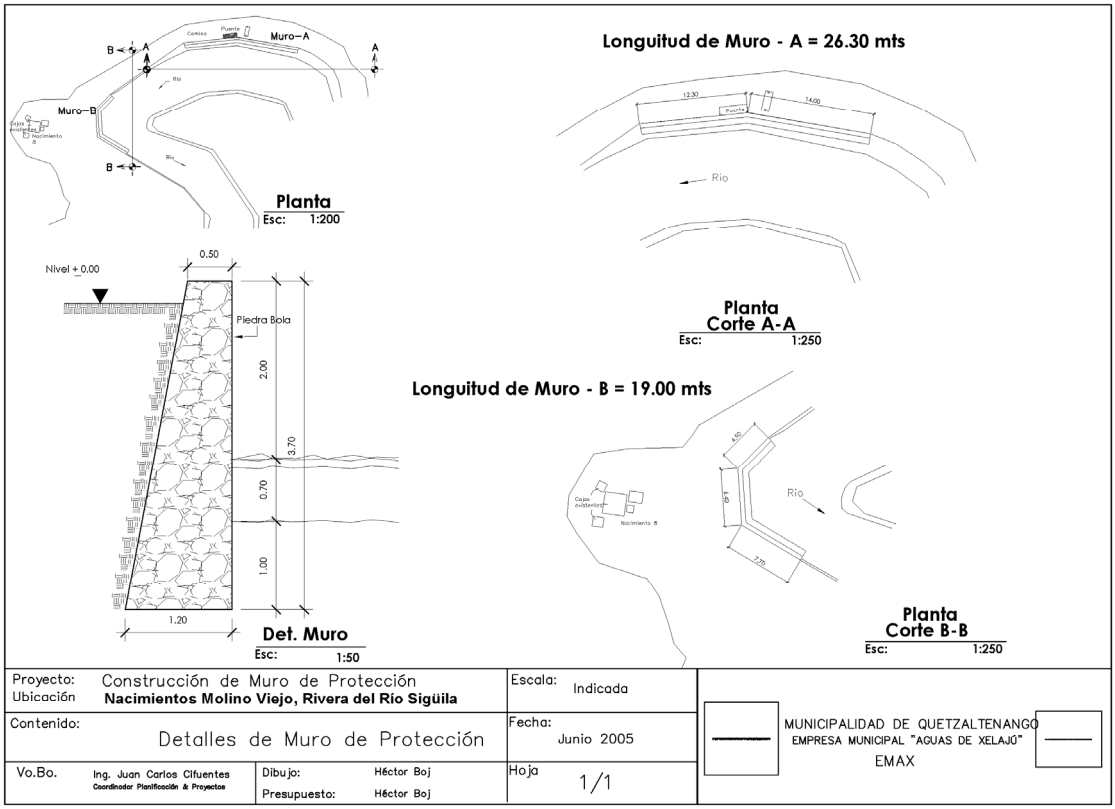


Det. de Muro
Esc: 1:50



Corte A-A
Esc: 1:150

Proyecto: Construcción de Muro de Protección Ubicación **Nacimientos Molino Viejo**		Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido: Detalles de Muro de Protección Nacimiento 10		Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Antonio Az Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 8/8	



Proyecto: Construcción de Muro de Protección Ubicación **Nacimientos Molino Viejo, Rivera del Río Sigüila**		Escala: Indicada	MUNICIPALIDAD DE QUETZALTENANGO EMPRESA MUNICIPAL "AGUAS DE XELAJÚ" EMAX
Contenido: Detalles de Muro de Protección		Fecha: Junio 2005	
Vo.Bo. Ing. Juan Carlos Cifuentes Coordinador Planificación & Proyectos	Dibujo: Héctor Boj Presupuesto: Héctor Boj	Hoja 1/1	