

1) TRAMO LOS SUYOS DE CARABAYLLO

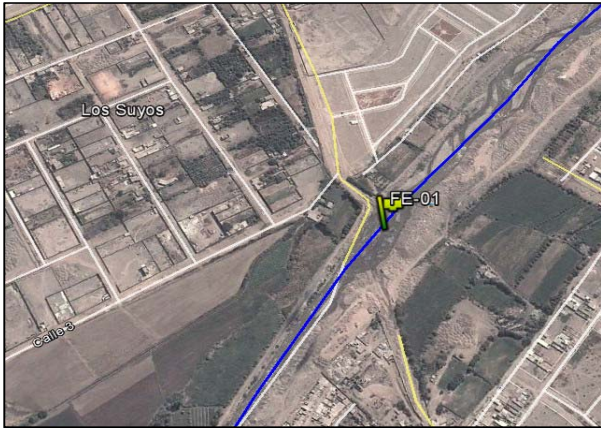


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 278770 m
Norte : 8687616 m




Fig. N°2: Vista panorámica aguas arriba del río.

DEFENSA RIBEREÑA

Sin protección

Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de concreto de hasta 3 pisos alejadas a unos 100m de la margen. Presencia de extensas áreas agrícolas.
 Margen derecha del río: Presencia de áreas agrícolas, viviendas de concreto y áreas de venta urbanística (Los Portales de Carabayllo).
 En este tramo se puede apreciar un ancho del río variable que va desde los 30m hasta los 50m, cauce de río seco conformado por canto rodado y evidencia de afloramientos de agua localizados.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-01
	FICHA DE EVALUACIÓN N°1		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO LOS SUYOS DE CARABAYLLO

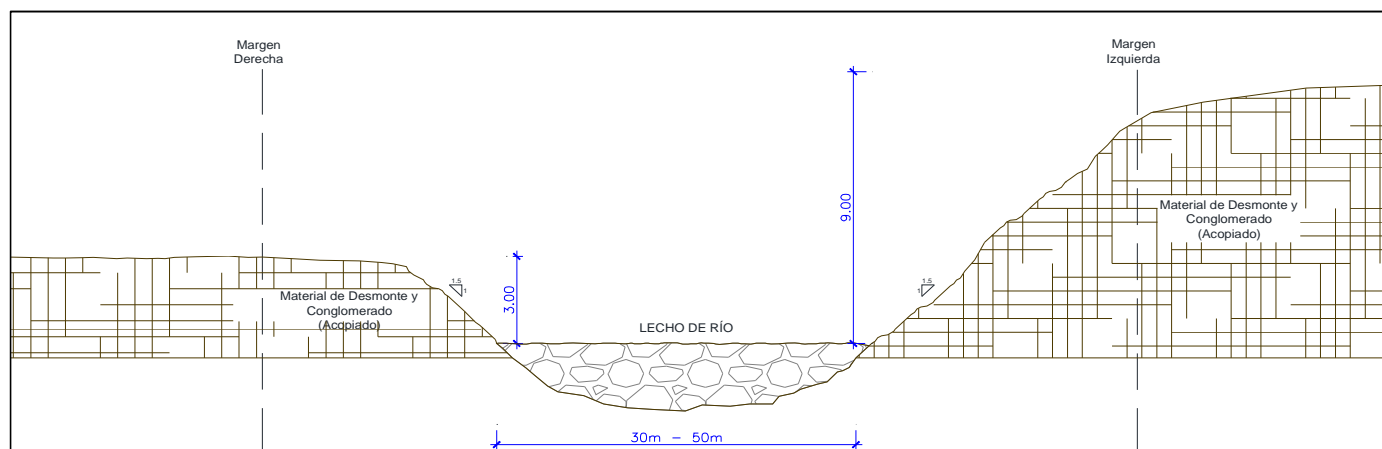


FIG. N°3: SECCIÓN TÍPICA FE-01



Fig. N°4: Presencia de canto rodado en fondo del lecho del río



Fig. N°5: Vista de la margen derecha del río. Presencia de sobrecarga vehicular pesada.



Fig. N°6: Vista panorámica aguas abajo del río.



Fig. N°7: Talud de la margen izquierda del río.

1) TRAMO URB. SANTO DOMINGO

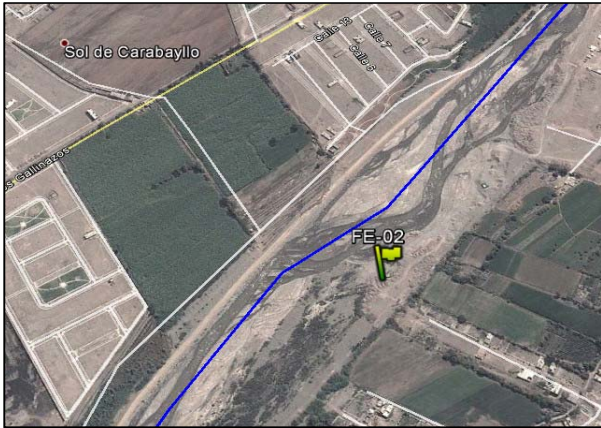


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 278178 m
Norte : 8686676 m




Fig. N°2: Planta chancadora de agregados por la margen izquierda del río.

DEFENSA RIBEREÑA

Tipo : Enrocado
Estado : Sin daños
Márgen : Derecha

Evaluación:

Margen izquierda del río: Escasas viviendas y extensas áreas agrícolas.
 Margen derecha del río: Extensas áreas agrícola, escasas viviendas de concreto y extensas áreas para venta urbanística.
 En este tramo se puede apreciar un ancho del río variable que va desde los 30m hasta los 130m, cauce de río seco conformado por canto rodado y evidencia de afloramientos de agua localizados.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-02
	FICHA DE EVALUACIÓN N°2		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO URB. SANTO DOMINGO

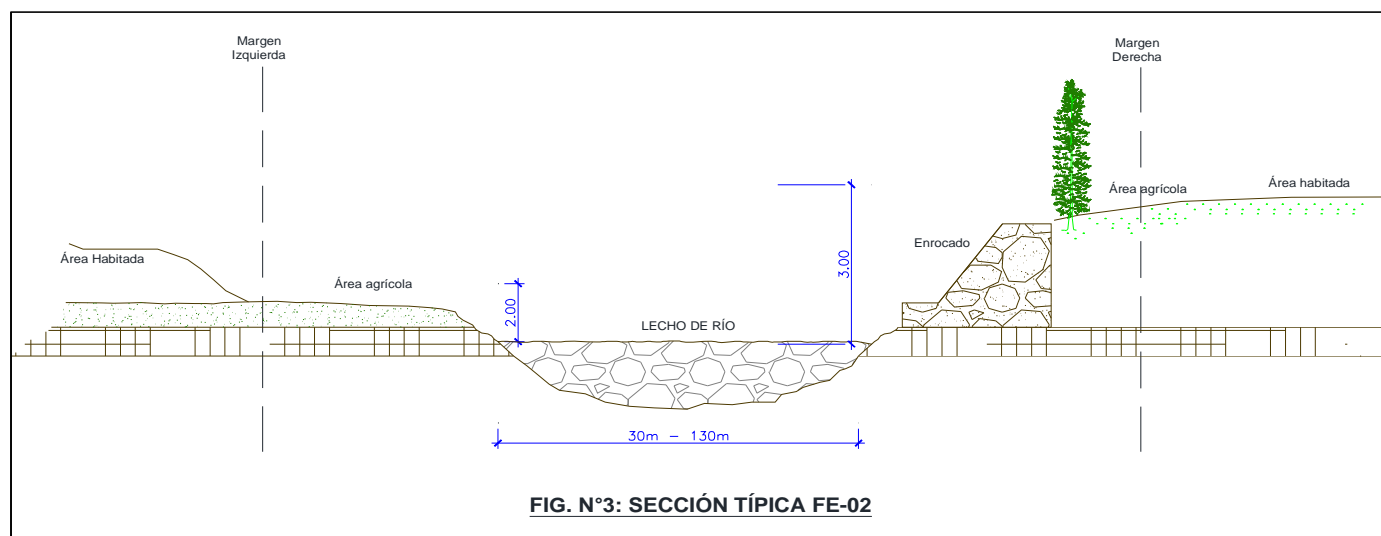


Fig. N°4: Enrocado de protección por la margen derecha del río (h=3m).



Fig. N°5: Extensas áreas agrícolas por la margen izquierda del río.



Fig. N°6: Vista panorámica aguas arriba del río. Cantera de agregados para construcción.



Fig. N°7: Calicata, perfil de subsuelo de las áreas agrícolas de la margen izquierda.



DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN
DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN

Código: FE-03

Página: 1 de 2

FICHA DE EVALUACIÓN N°3

Elaborado: RAZ / AAV

CONSORCIO RÍO CHILLÓN

Revisado: SQA

1) TRAMO LOS ÁLAMOS DE CARABAYLLO

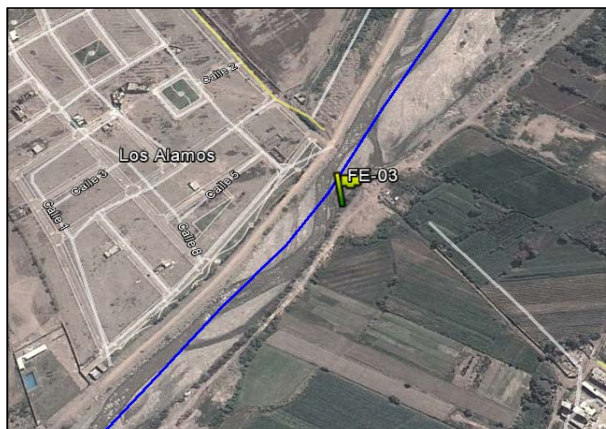


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 277773 m

Norte : 8686207 m



Fig. N°2: Vista panorámica aguas abajo del río.

DEFENSA RIBEREÑA

Tipo : Enrocado

Estado : Sin daños


Márgen : Derecha

Evaluación:

Margen izquierda del río: Escasas viviendas y extensas áreas agrícolas.

Margen derecha del río: Extensas áreas agrícola, escasas viviendas de concreto y extensas áreas para venta urbanística (Los Álamos de Carabayllo).

En este tramo se puede apreciar un ancho del río variable que va desde los 40m hasta los 100m, cauce de río seco conformado por canto rodado y evidencia de afloramientos de agua localizados.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-03
	FICHA DE EVALUACIÓN N°3		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO LOS ÁLAMOS DE CARABAYLLO

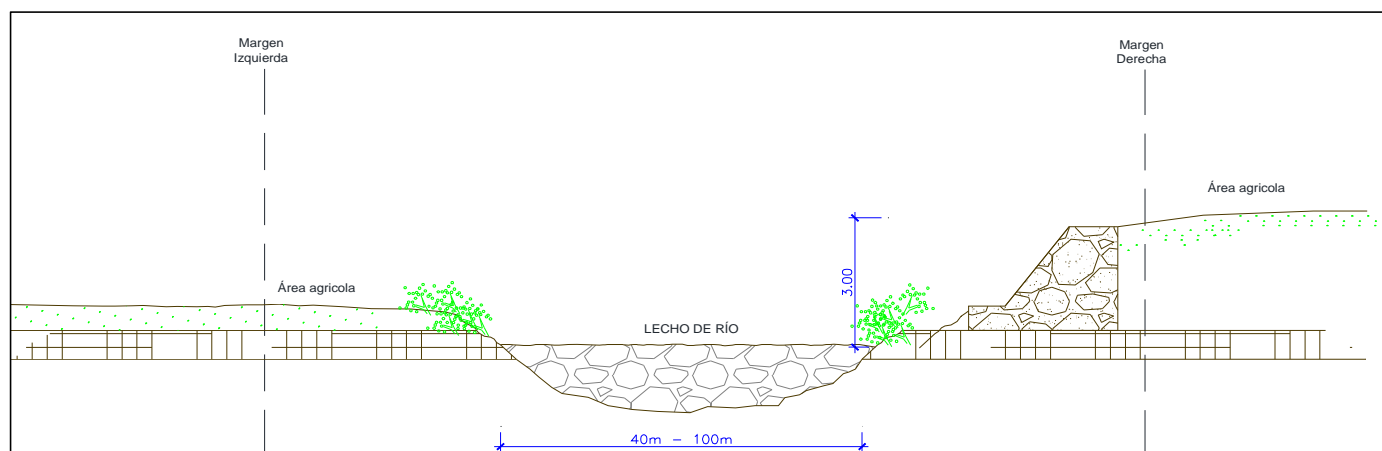


FIG. N°3: SECCIÓN TÍPICA FE-03



Fig. N°4: Los Álamos de Carabayllo, extensas áreas urbanísticas




Fig. N°5: Enrocado de protección por la margen derecha del río.



Fig. N°6: Vista panorámica aguas arriba del río.



Fig. N°7: Extensas áreas agrícolas por la margen izquierda del río.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-04
	FICHA DE EVALUACIÓN N°4		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO URB. LAS GARAS



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth



Fig. N°2: Vista panorámica aguas abajo del río.

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 277278 m
Norte : 8685517 m

DEFENSA RIBEREÑA


Sin protección

Evaluación:

Margen izquierda del río: Extensas áreas agrícola, escasas viviendas y extensas áreas para venta urbanística.

Margen derecha del río: Extensas áreas agrícola, escasas viviendas y extensas áreas para venta urbanística.

En este tramo se puede apreciar un ancho del río variable que va desde los 70m hasta los 90m, cauce de río seco conformado por canto rodado y se evidencia mayor afloramientos de agua localizados.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-04
	FICHA DE EVALUACIÓN N°4		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO URB. LAS GARAS

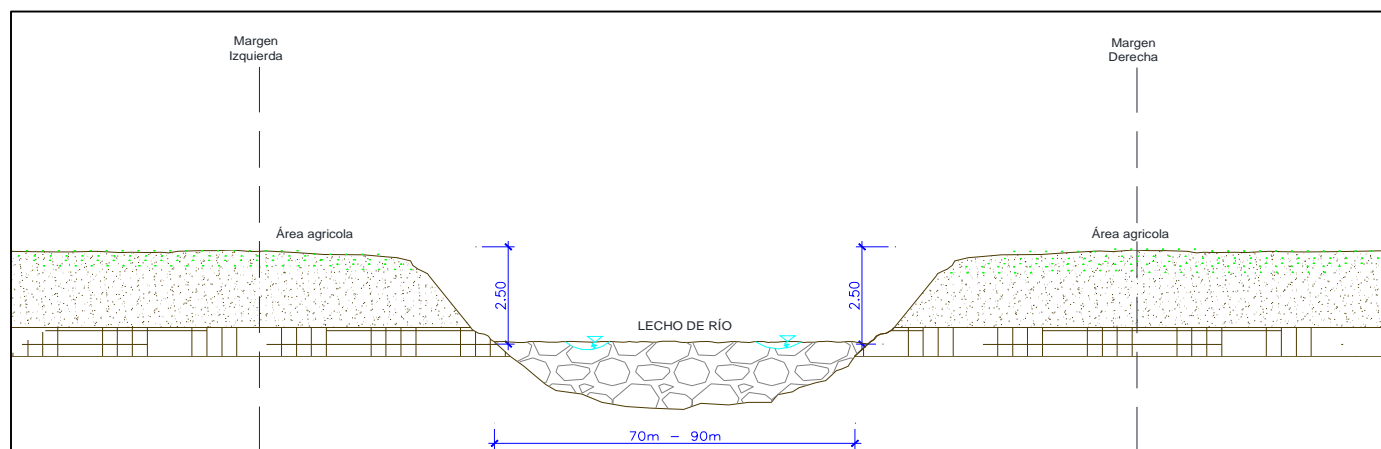


FIG. N°3: SECCIÓN TÍPICA FE-04



Fig. N°4: Extensas áreas agrícolas por la margen izquierda del río.




Fig. N°5: Vista panorámica aguas arriba del río.



Fig. N°6: Talud de la margen izquierda con 3m de altura aprox.



Fig. N°7: Se observa al fondo extensas áreas agrícolas en la margen derecha del río.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-05
	FICHA DE EVALUACIÓN N°5		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO URB. DEL PINAR



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth



Fig. N°2: Vista panorámica aguas arriba del río.

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 276520 m
Norte : 8684995 m

DEFENSA RIBEREÑA


Sin protección

Evaluación:

Margen izquierda del río: Extensas áreas agrícola. Viviendas de concreto de uno a dos pisos distanciadas a unos 100m de la margen y extensas áreas para venta urbanística. Se aprecia una cantera y planta chancadora de agregados.

Margen derecha del río: Extensas áreas agrícola y escasas viviendas.

En este tramo se puede apreciar un ancho del río variable, donde aguas arriba es de 80m y aguas abajo va encañonándose alcanzando los 20m, también se aprecia al cauce del río con mayor presencia de afloramientos de agua y conformado por canto rodado.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-05
	FICHA DE EVALUACIÓN N°5		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO URB. DEL PINAR

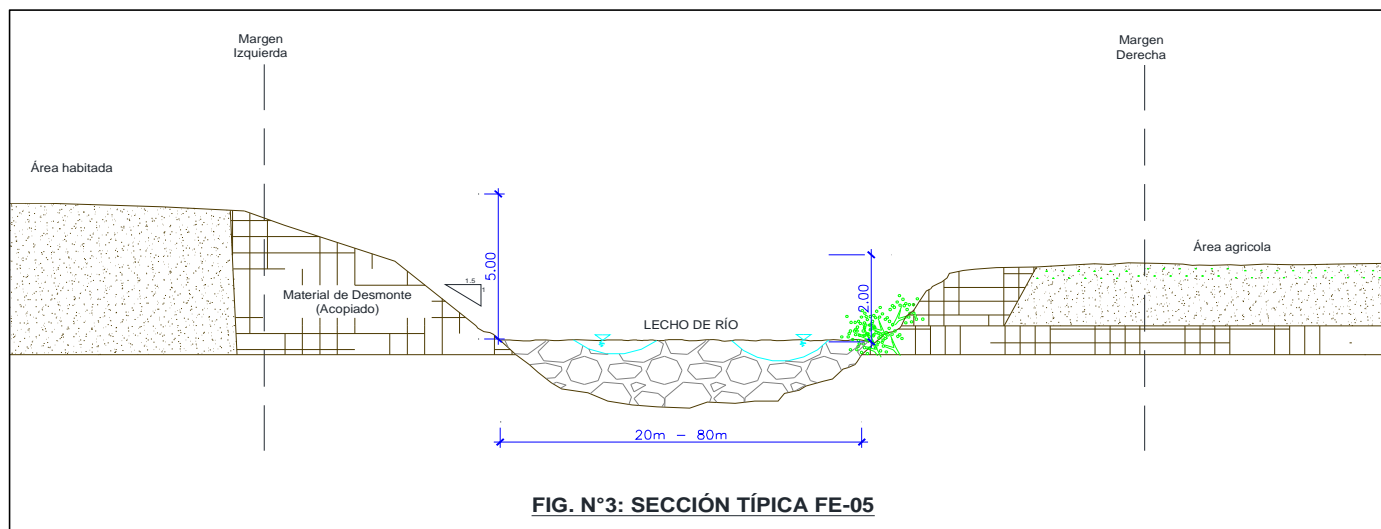


Fig. N°4: Planta chancadora sobre la margen izquierda de río.




Fig. N°5: Vista panorámica aguas abajo del río.



Fig. N°6: Se observa al fondo escasas viviendas sobre la margen derecha del río.



Fig. N°7: Acumulación de desmonte y basura sobre la margen izquierda del río.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-06
	FICHA DE EVALUACIÓN N°6		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO AV. SAN JUAN

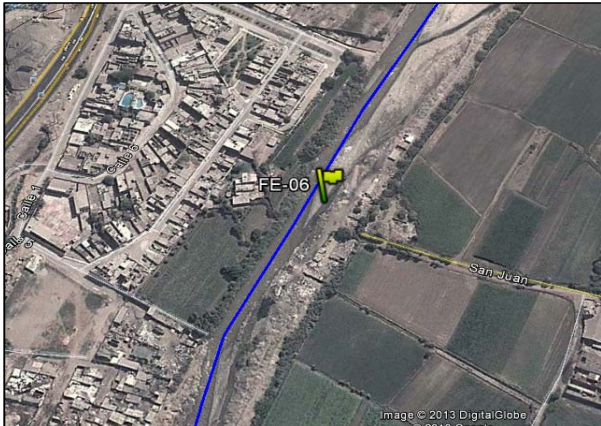


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 275000 m
Norte : 8683159 m



Fig. N°2: Vista panorámica aguas arriba del río.

DEFENSA RIBEREÑA

Sin protección

Evaluación:


Margen izquierda del río: Extensas áreas agrícola. Se observa a un AAHH de viviendas de madera adyacentes al cauce del río.

Margen derecha del río: Escasas áreas agrícolas y viviendas de concreto de dos pisos a más distanciadas a unos 50m de la margen.

En este tramo se puede apreciar un ancho del río variable, donde aguas arriba es de 50m y aguas abajo va encañonándose alcanzando los 20m, además se evidencia un tirante de agua distribuido en todo el ancho del cauce.

INFORME ENTREGABLE N°2

"DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACION DE LA CUENCA DEL RIO CHILLON"

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-06
	FICHA DE EVALUACIÓN N°6		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO AV. SAN JUAN

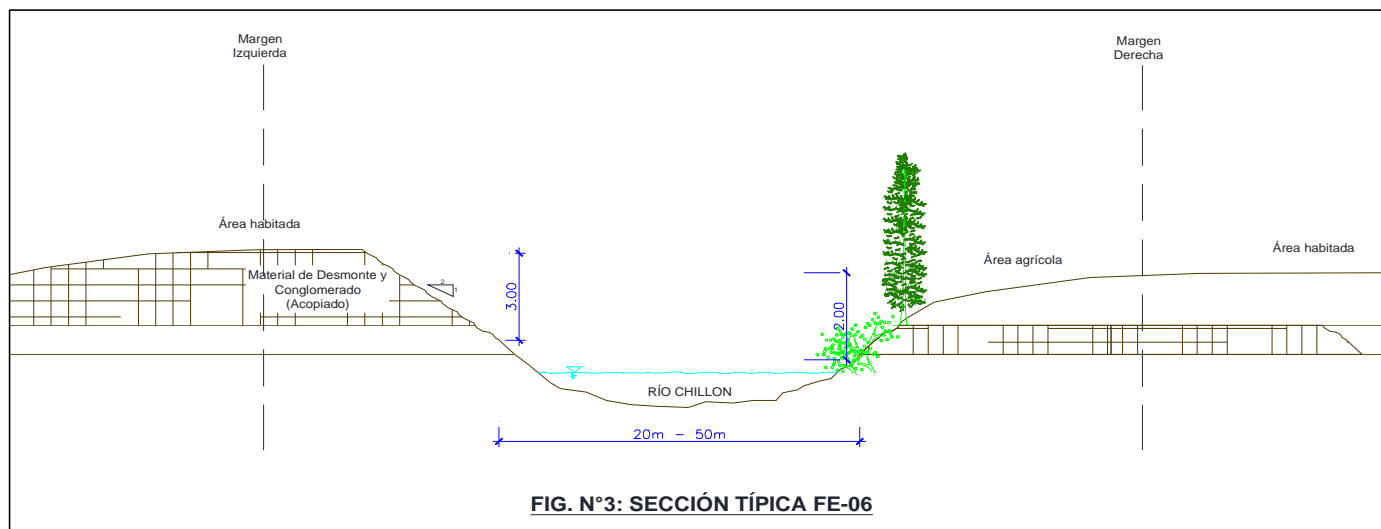


Fig. N°4: Viviendas de madera adyacentes a la margen izquierda del río.




Fig. N°5: Vista de la margen derecha del río.



Fig. N°6: Vista panorámica aguas abajo del río.



Fig. N°7: Acumulación de desmonte y basura sobre la margen izquierda del río.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-07
	FICHA DE EVALUACIÓN N°7		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) PUENTE DE LA PANAMERICANA NORTE CON RÍO CHILLÓN

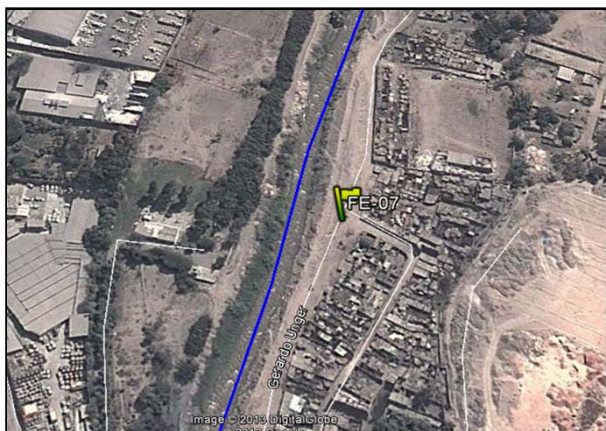


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 274364 m

Norte : 8681997 m



Fig. N°2: Pilares del puente.

DATOS ESTRUCTURALES:

Material : Concreto Armado

Estado : En funcionamiento

Uso : Vehicular / Tránsito Pesado


Evaluación:

Margen izquierda del río: Nuevas viviendas de madera, mampostería, adobe y algunas de material de concreto. Acumulación de basura en el talud, presencia de vegetación y se infiere un material de desmonte consolidado con el tiempo.

Margen derecha del río: Se aprecian viviendas de adobe, concreto existente sobre el talud a una altura de 6.50 m del espejo de agua.

No se evidencian un historial de inundación según conversaciones con la comunidad.

Se aprecia al puente panamericana norte en buen estado. No se evidencia erosión en la zona de pilares.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-07
	FICHA DE EVALUACIÓN N°7		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) PUENTE DE LA PANAMERICANA NORTE CON RÍO CHILLÓN

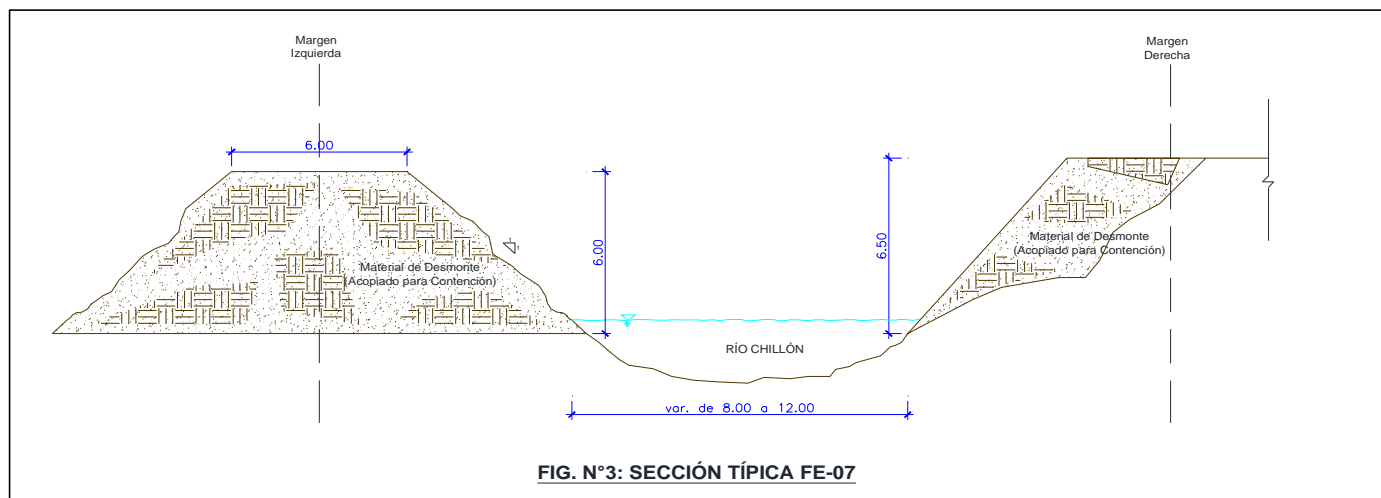


Fig. N°4: Se observa en la zona aparición de nuevas viviendas de construcción de madera.




Fig. N°5: Se observa en la margen izquierda del río la deposición de material de basura.



Fig. N°6: Vista panorámica aguas abajo del Puente Panamericana Norte



Fig. N°7: Se pueden observar los pilares que no han sido afectados por la dinámica fluvial del río.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-08
	FICHA DE EVALUACIÓN N°8		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO ADYACENTE A LA ASOC. CHILLÓN - PTE. PIEDRA

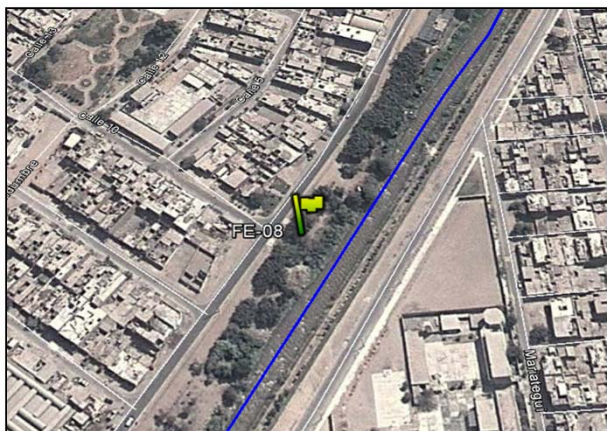


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 273898 m
Norte : 8681280 m



Fig. N°2: Elevación de la margen izquierda del río.

DEFENSA RIBEREÑA


Tipo : Muro de Gaviones
Estado : Sin daños
Medidas : 1x1x2 m

Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de material de concreto de mas de dos niveles, pesencia de vegetación y muro de gaviones con una altura de protección de 4.00 m en buen estado.

Margen derecha del río: Viviendas de material de concreto de mas de dos niveles y acumulación de basura en el talud del cauce.

No se evidencian un historial de inundación segun conversaciones con la comunidad. Se tiene un borde libre de aproximadamente de 5.00 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-08
	FICHA DE EVALUACIÓN N°8		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO ADYACENTE A LA ASOC. CHILLÓN - PTE. PIEDRA

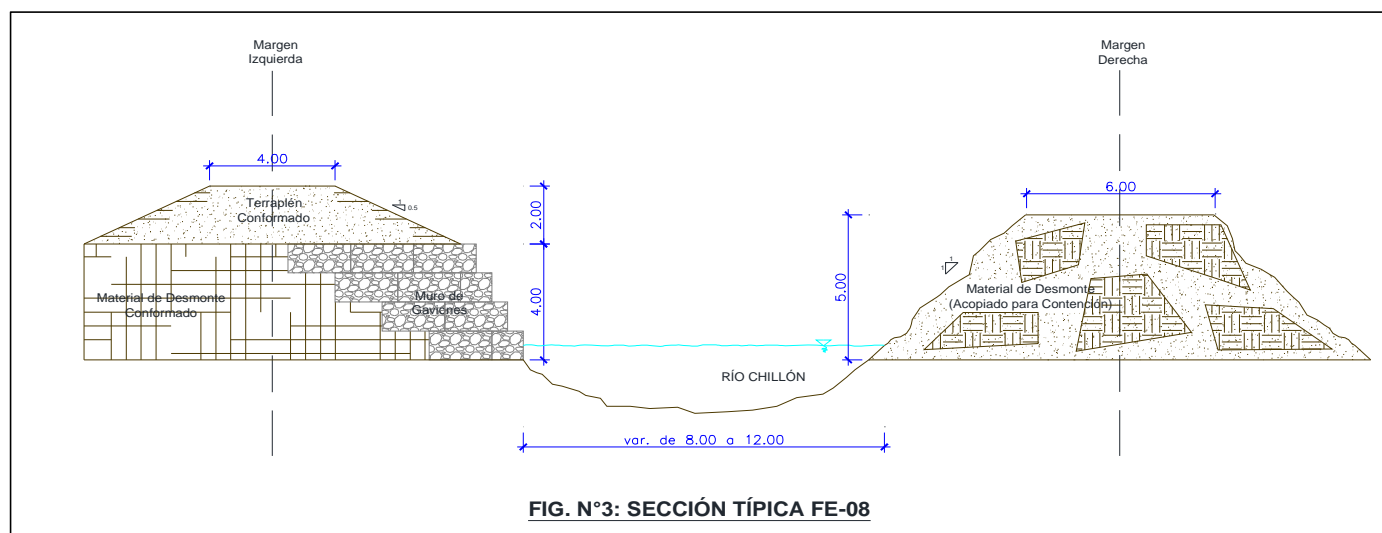


Fig. N°4: Se observa vegetación en la margen derecha e izquierda del río.




Fig. N°5: Se observa en la margen derecha acumulación de material de basura.



Fig. N°6: Se observan escasas viviendas de adobe. (zona en desarrollo)



Fig. N°7: Viviendas de concreto de 2 a más pisos.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-09
	FICHA DE EVALUACIÓN N°9		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) PUENTE BETHANIA

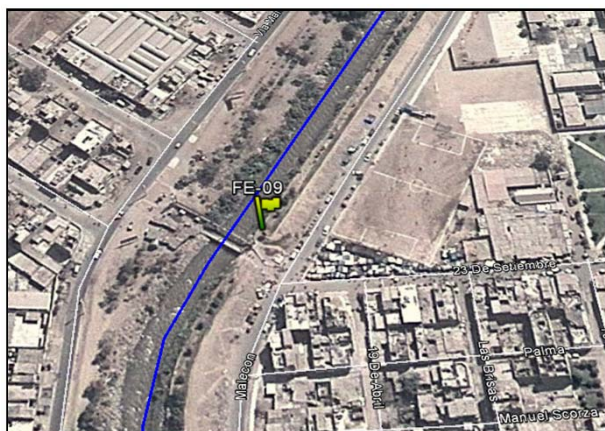


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth



Fig. N°2: Puente peatonal Bethania

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 273830 m

Norte : 8681083 m

DATOS ESTRUCTURALES:

Tipo : Puente Colgante

Material : Acero y madera

Estado : En funcionamiento

Uso : Peatonal

Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de concreto de 2 a más pisos. Mercado situado a unos 5.00 m de distancia del puente Bethania por debajo de la cota del nivel de agua del río. Presencia de vegetación y se infiere un material de desmonte consolidado con el tiempo.

Margen derecha del río: Viviendas de concreto de 2 a más pisos. Acumulación de basura en el talud.

No se evidencian un historial de inundación según conversaciones con la comunidad.

Se aprecia al puente en buen estado. No se evidencia socavación en la sección del puente. El gálibo es de aproximadamente 6.50 m.

1) PUENTE BETHANIA

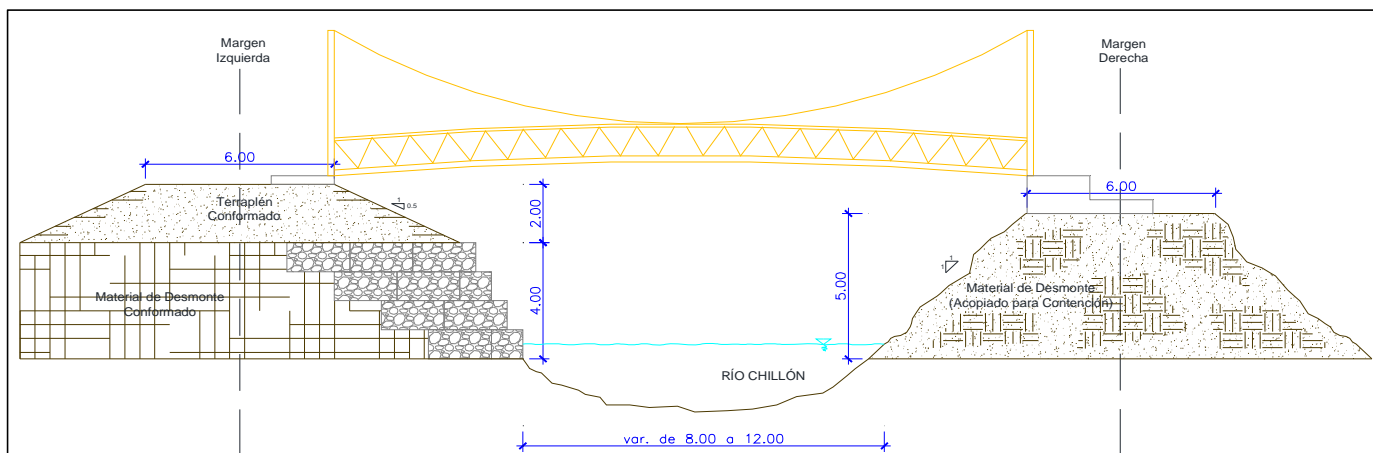


FIG. N°3: SECCIÓN TÍPICA FE-09



Fig. N°4: Área adyacente con vulnerabilidad alta a la inundación.




Fig. N°5: Puente colgante Bethania



Fig. N°6: Vista del puente actual y pilar de concreto de puente antiguo.



Fig. N°7: Presencia de canto rodado en la margen derecha del río.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-10
	FICHA DE EVALUACIÓN N°10		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO COOPERATIVA LA ENSENADA



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 273767 m

Norte : 8680693 m



Fig. N°2: Puente en construcción

DATOS ESTRUCTURALES:

Material : Concreto armado

Estado : En construcción

Uso : Peatonal


Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de material de concreto de mas de dos niveles, presencia de vegetación y muro de gaviones con una altura de protección de 4.00 m en buen estado.

Margen derecha del río: Viviendas de material de concreto de mas de dos niveles, se observa material de relleno acopiado para contención y acumulación de basura en el talud del cauce.

Se observa puente en construcción con un pilar sobre en cauce del río sin problemas de socavación.

No se evidencian un historial de inundación segun conversaciones con la comunidad. Se tiene un borde libre de aproximadamente de 5.00 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-10
	FICHA DE EVALUACIÓN N°10		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO COOPERATIVA LA ENSENADA

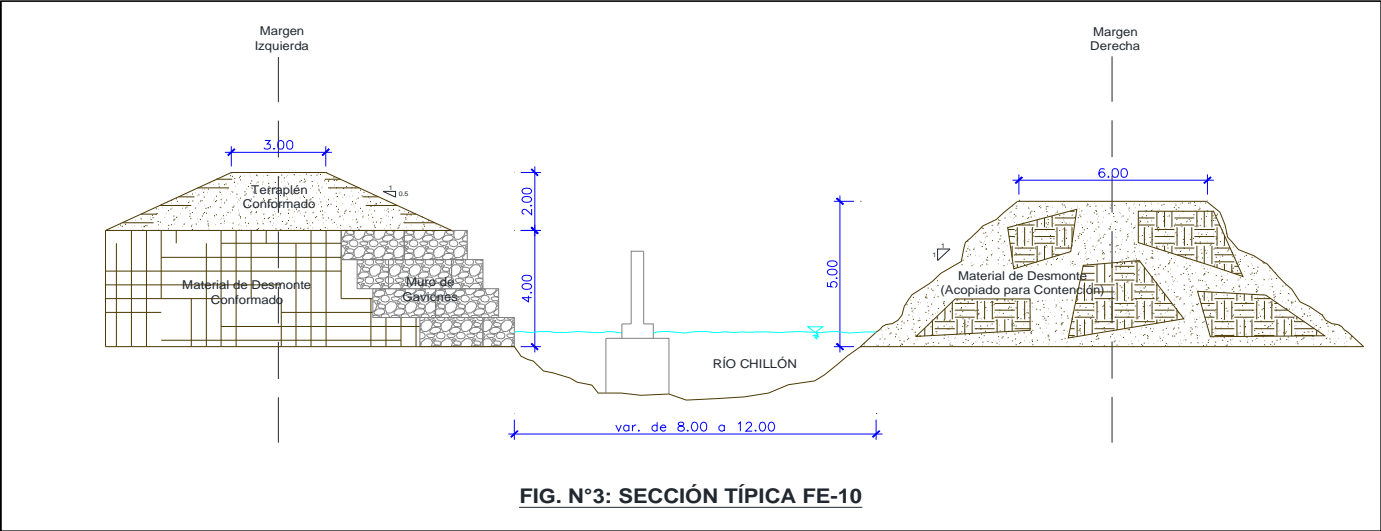



Fig. N°4: Estribo derecho del puente en proceso de construcción.



Fig. N°5: Perfil de margen izquierda con presencia de gaviones en buen estado.



Fig. N°6: Vista panorámica aguas debajo de ambas márgenes.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-11
	FICHA DE EVALUACIÓN N°11		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. JARDINES DE CHILLÓN

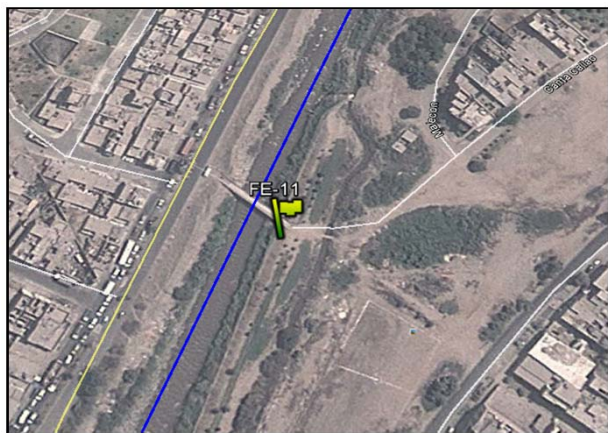


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 273297 m

Norte : 8679977 m



Fig. N°2: Puente peatonal

DATOS ESTRUCTURALES:

Material : Concreto armado

Estado : En funcionamiento


Uso : Peatonal

Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de concreto de más de dos niveles, presencia de vegetación en talud y muro de gaviones para contención con una altura de protección de 4.00 m en buen estado. También se observan áreas verdes adyacentes.

Margen derecha del río: Viviendas de material de concreto de mas de dos niveles, se observa material de relleno acopiado para contención y acumulación de basura en el talud del cauce.

Segun conversaciones con la comunidad se tiene historial de inundación por desborde del río en la margen izquierda. Se tiene un borde libre de aproximadamente de 5.00 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-11
	FICHA DE EVALUACIÓN N°11		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. JARDINES DE CHILLÓN

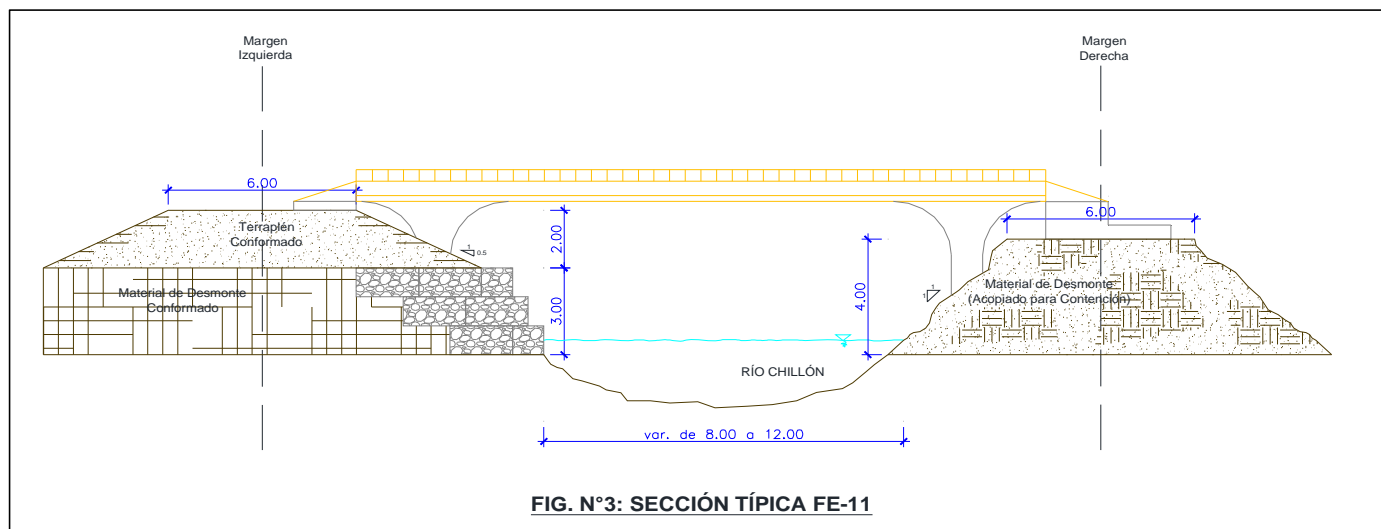


Fig. N°4: Material de desmonte y vegetación en la margen derecha del río.




Fig. N°5: Canal de riego existente adyacente a la margen izquierda.



Fig. N°6: Presencia de viviendas de concreto de más de 2 pisos por la margen derecha.



Fig. N°7: Viviendas de concreto de mas de 2 pisos situados a 100 m de la margen izquierda.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-12
	FICHA DE EVALUACIÓN N°12		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. VALLE CHILLÓN

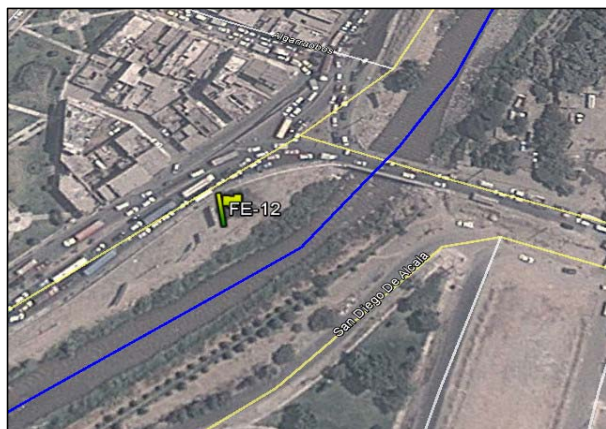


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 273099 m

Norte : 8679656 m



Fig. N°2: Puente de tránsito vehicular

DATOS ESTRUCTURALES:

Material : Concreto armado

Estado : En funcionamiento

Uso : Vehicular / Pesado


Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de material de concreto de más de dos niveles, presencia de vegetación en talud y muro de gaviones para contención con una altura de protección de 4.00 m en buen estado. Entrada a la urbanización San Diego - San Martín de Porres. También se observa áreas amplias de vegetación (parque).

Margen derecha del río: Viviendas de material de concreto de mas de dos niveles, se observa material de relleno acopiado para contención y acumulación de basura en el talud del cauce. El ancho de banqueta es de aproximadamente 15.00 m.

Se observa un puente de concreto con tránsito vehicular pesado y con acceso peatonal en buen funcionamiento, sin problemas de socavación lateral en las márgenes.

Segun conversaciones con la comunidad, en este tramo se evidenció ligeros problemas de inundación en el año 2000 en la margen izquierda. Actualmente se observa un borde libre de aproximadamente de 5.00 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-12
	FICHA DE EVALUACIÓN N°12		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. VALLE CHILLÓN

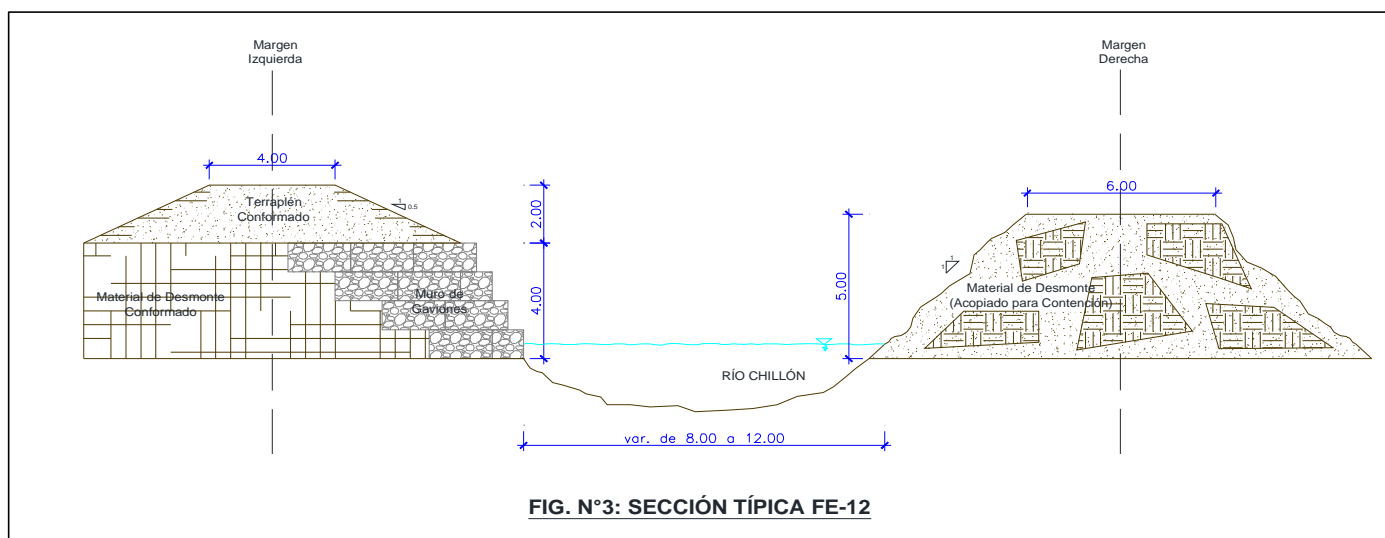


Fig. N°4: Margen izquierda protegido por muro de gaviones y vegetación.




Fig. N°5: Margen derecha conformado por material de relleno y conglomerado.



Fig. N°6: Viviendas de concreto de hasta 3 pisos por la margen derecha.



Fig. N°7: Vía altamente transitada por transporte público, a 15.00 m del borde, por la margen derecha.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-13
	FICHA DE EVALUACIÓN N°13		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO URB. SAN DIEGO



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 272709 m
Norte : 8679101 m



Fig. N°2: Se observa la sección del río

DEFENSA RIBEREÑA

Tipo : Muro de Gaviones
Estado : Sin daños
Medidas : 1x1x2 m

Evaluación:


Margen izquierda del río: Viviendas con material de concreto de más de dos niveles (Urbanización San Diego-SMP). Presencia de vegetación y muro de gaviones para contención con una altura de protección de 4.00 m en buen estado. También se observa una vía paralela al río altamente transitada (Av. San Diego)

Margen derecha del río: Viviendas de concreto de dos niveles, aparentemente zona de fábricas muy proximas al borde del talud (a 15.00 m). Talud conformado por material de relleno acopiado y acumulación de basura.

Segun conversaciones con la comunidad se tiene historial de inundación por desborde del río en la margen izquierda (evento del año 2001). Actualmente se observa un borde libre de aproximadamente de 5.00 m.

INFORME ENTREGABLE N°2

"DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACION DE LA CUENCA DEL RIO CHILLON"

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-13
	FICHA DE EVALUACIÓN N°13		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO URB. SAN DIEGO

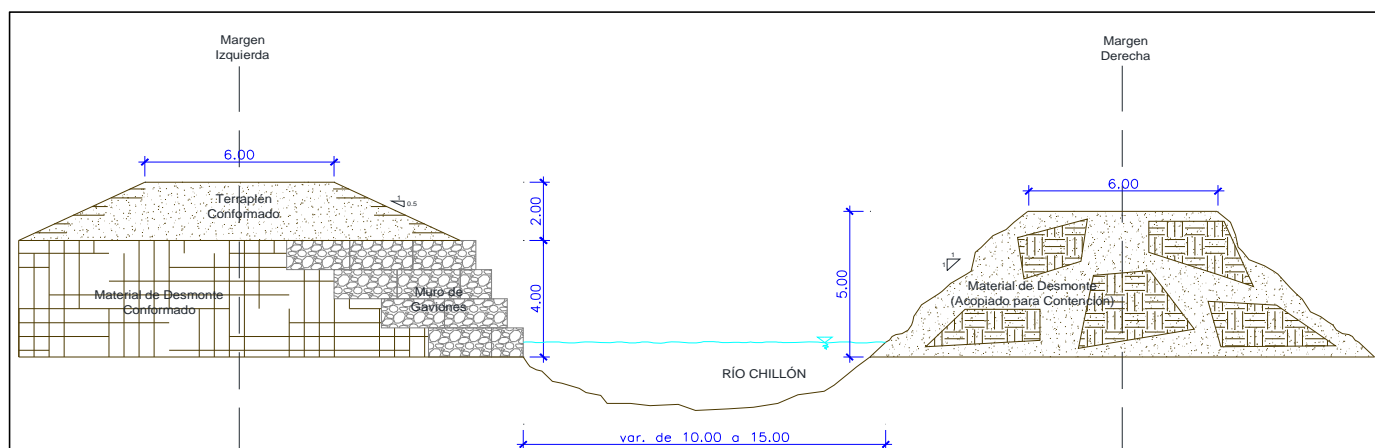


FIG. N°3: SECCIÓN TÍPICA FE-13



Fig. N°4: Vista panorámica de la Urb. San Diego, margen izquierda del río.



Fig. N°5: Se observa en la margen izquierda acumulación de material de desmonte y muro de gaviones



Fig. N°6: En la margen derecha se observa desmonte y algunas fabricas de la zona.



Fig. N°7: Vista del talud de la margen derecha (sin ningun tipo de protección).

1) PUENTE DEL SOL

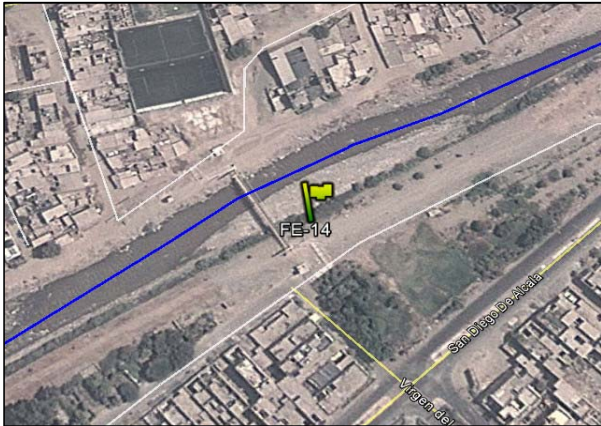


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth



Fig. N°2: Puente atirantado de uso peatonal

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 272182 m
Norte : 8678688 m

DATOS ESTRUCTURALES:

Tipo : Puente Atirantado
Material : Acero y madera
Estado : En funcionamiento
Uso : Peatonal


Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de concreto de 2 a más pisos (Urbanización San Diego-SMP), a unos 10 m del Puente del Sol, presencia de vegetación en talud y muro de gaviones para contención con una altura de protección de 4.00 m en buen estado.

Margen derecha del río: Viviendas de adobe, madera y concreto de dos niveles, aparentemente zona de fábricas muy proximas al borde del talud (a 10 m). Se observa material de relleno acopiado para contención y acumulación de basura en el talud del cauce.

Segun conversaciones con la comunidad se tiene historial de inundación por desborde del río en la margen izquierda (evento del año 2001). Actualmente se observa un borde libre de aproximadamente de 5.00 m.

Se aprecia al puente en buen estado (año de construcción 2007). No se evidencia socavación lateral en la sección del puente. El gálibo es de aproximadamente 5.50 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-14
	FICHA DE EVALUACIÓN N°14		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) PUENTE DEL SOL

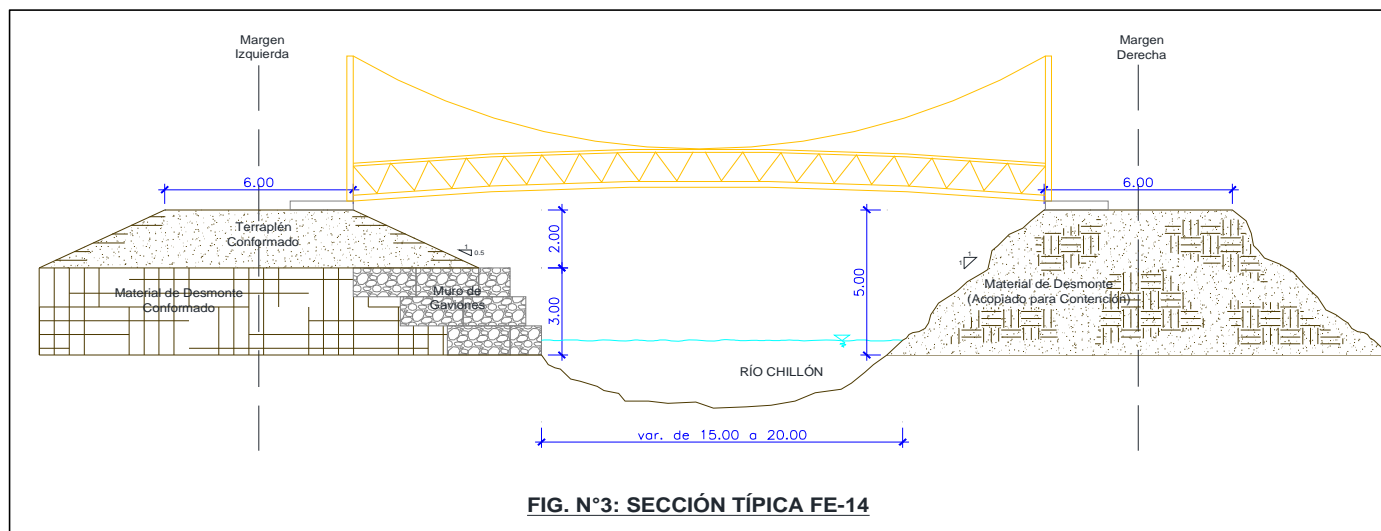


Fig. N°4: Viviendas muy proximas al borde del talud por la margen derecha.




Fig. N°5: Cabezal de anclaje del puente.



Fig. N°6: Vista panorámica del río aguas abajo del Puente del Sol.



Fig. N°7: Vista panorámica de las viviendas de la margen derecha.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-15
	FICHA DE EVALUACIÓN N°15		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) PUENTE AV. CHILLÓN



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 271933 m

Norte : 8678357 m



Fig. N°2: Puente Av. Chillón

DATOS ESTRUCTURALES:

Material : Concreto

Estado : En funcionamiento

Uso : Peatonal


Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de concreto de 2 a más pisos (Urbanización San Diego-SMP), losa deportiva a unos 25 m del Puente Chillón, presencia de vegetación en talud y muro de gaviones para contención con una altura de protección de 4 m en buen estado.

Margen derecha del río: Viviendas de madera y concreto de 2 a más niveles muy proximas al borde del talud, las viviendas estan fundadas sobre un material de roca sedimentaria. Se observa acumulación de basura en el talud cerca al cauce.

Segun conversaciones con la comunidad se tiene historial de inundación por desborde del río en la margen izquierda (evento del año 2001). Actualmente se observa un borde libre de aproximadamente de 4.00 m.

Se aprecia al puente en buen estado, ademas del uso peatonal se evidencia el transito vehicular liviano sobre el mismo. No se evidencia socavación en la sección del puente. El gálibo es de aproximadamente 5.00 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-15
	FICHA DE EVALUACIÓN N°15		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) PUENTE AV. CHILLÓN

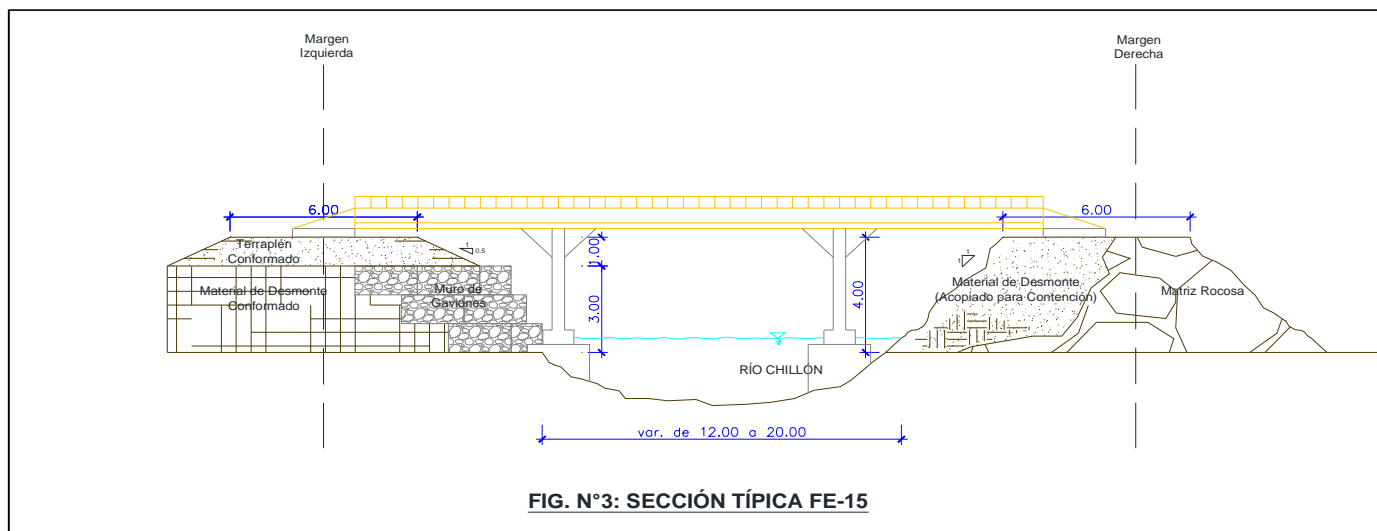


Fig. N°4: Apoyo en la margen izquierda del puente. Protección con gaviones.



Fig. N°5: Viviendas adyacentes al borde del talud por la margen derecha (parte alta).



Fig. N°6: Vista panorámica del río aguas abajo del Puente Chillón



Fig. N°7: Vista al fondo Urb. San Diego. Perfil de margen izquierda protegida con gaviones.

1) TRAMO VILLA HORIZONTE SAN DIEGO



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 271566 m
Norte : 8678061 m




Fig. N°2: "Puquio"

DEFENSA RIBEREÑA MI

Tipo : Enrocado
Estado : Sin daños
Márgenes : Ambas

Evaluación:

Margen izquierda del río: Escasas viviendas de madera y concreto. Margen protegido por enrocado con una altura de 3.00 m en buen estado.
 Margen derecha del río: Extensa área agrícola. Margen protegido por enrocado con una altura de 3.00 m en buen estado.
 En este tramo se puede apreciar un ancho del río de 10.00 m a 15.00 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-16
	FICHA DE EVALUACIÓN N°16		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO VILLA HORIZONTE SAN DIEGO

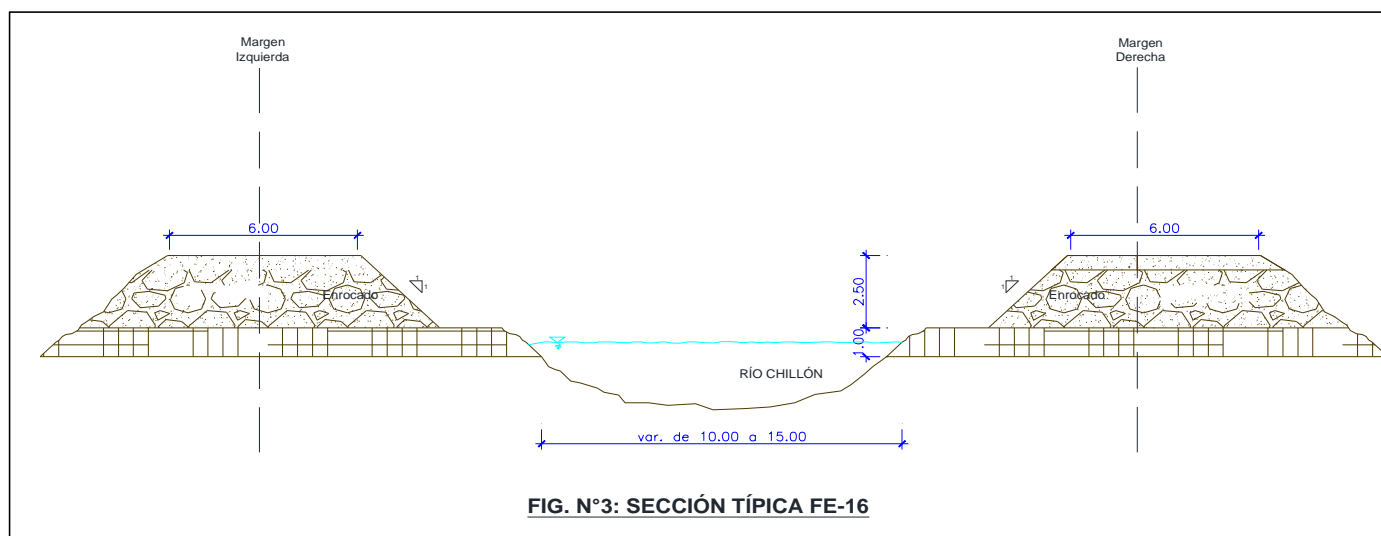


Fig. N°4: Enrocado de protección en la margen derecha de río.




Fig. N°5: Vista panorámica del río aguas arriba.



Fig. N°6: Viviendas de madera, adobe y concreto adyacentes a la margen izquierda del río.



Fig. N°7: Pueblo joven habitado en la margen izquierda.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-17
	FICHA DE EVALUACIÓN N°17		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. PARQUE PORCINO



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 269605 m
Norte : 8678391 m



Fig. N°2: Zonas de cultivo en la margen izquierda del río

DEFENSA RIBEREÑA

Sin protección


Evaluación:

Margen izquierda del río: Se visualiza una vivienda de concreto y amplias zonas agrícolas. Taludes naturales con una altura de 2.00 m .

Margen derecha del río: Viviendas de madera, adobe y concreto situadas en la parte alta del talud. Escasa vegetación. Material de río acopiado para contención de la margen derecha.

Se empieza a observar el cambio de sección del río (encañonado).

En este tramo se puede apreciar un ancho del río de 25.00 m a 36.00 m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-17
	FICHA DE EVALUACIÓN N°17		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. PARQUE PORCINO

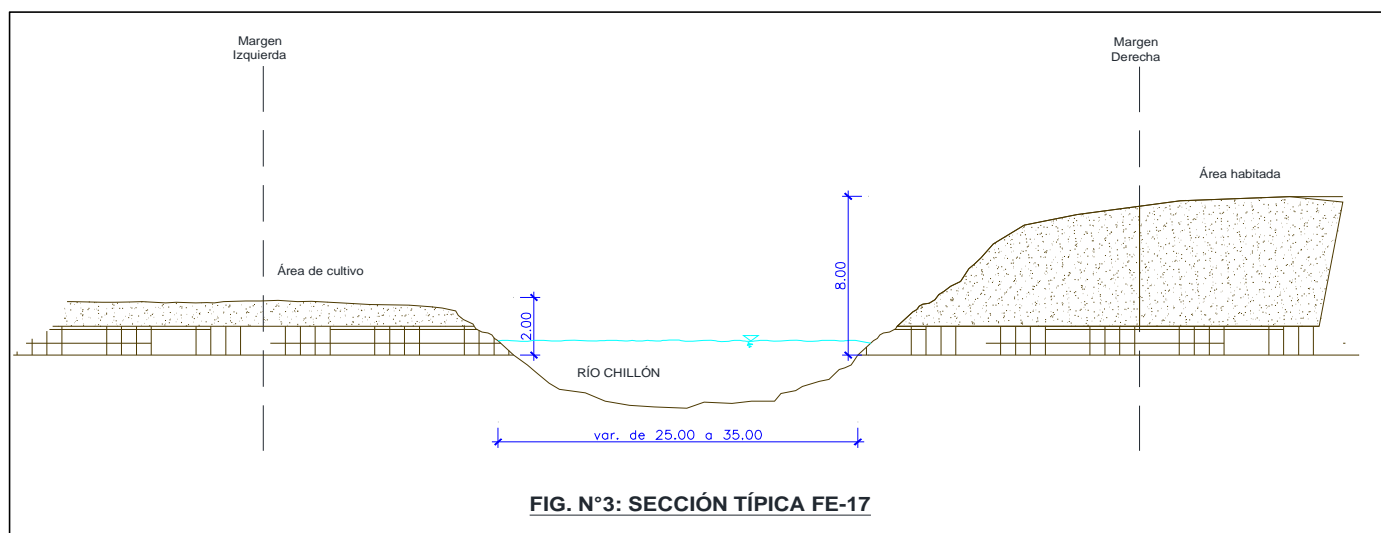



Fig. N°4: Zonas de cultivo en la margen izquierda del río



Fig. N°5: Vista panorámica de áreas de cultivo sobre la margen izquierda.



Fig. N°6: Acumulación de basura en la margen izquierda del río.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-18
	FICHA DE EVALUACIÓN N°18		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. VIRGEN DE LA MERCEDES

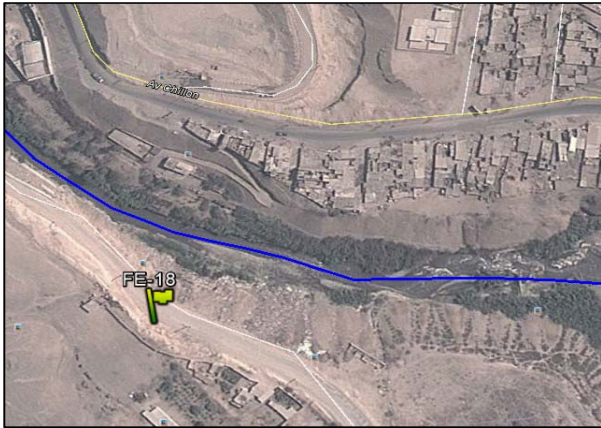


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 268369 m
Norte : 8679242 m



Fig. N°2: Vista panorámica del río aguas abajo. Viviendas de madera en la margen derecha.

DEFENSA RIBEREÑA

Sin protección


Evaluación:

Margen izquierda del río: Vía de tránsito vehicular sin pavimentar. Granjas en mal estado ubicadas en la parte alta del talud, sobre la vía.

Margen derecha del río: Viviendas de madera y concreto de hasta dos niveles, presencia de vegetación y árboles. Las viviendas se encuentran asentadas sobre un material de origen sedimentario y presenta un borde libre de talud que varía desde los 10.00 m hasta los 30.00 m.

El río presenta un ancho que varía de 8.00 m a 12.00 m y de sección encañonada.

No se evidencian un historial de inundación según conversaciones con la comunidad.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-18
	FICHA DE EVALUACIÓN N°18		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO ASOC. VIRGEN DE LA MERCEDES

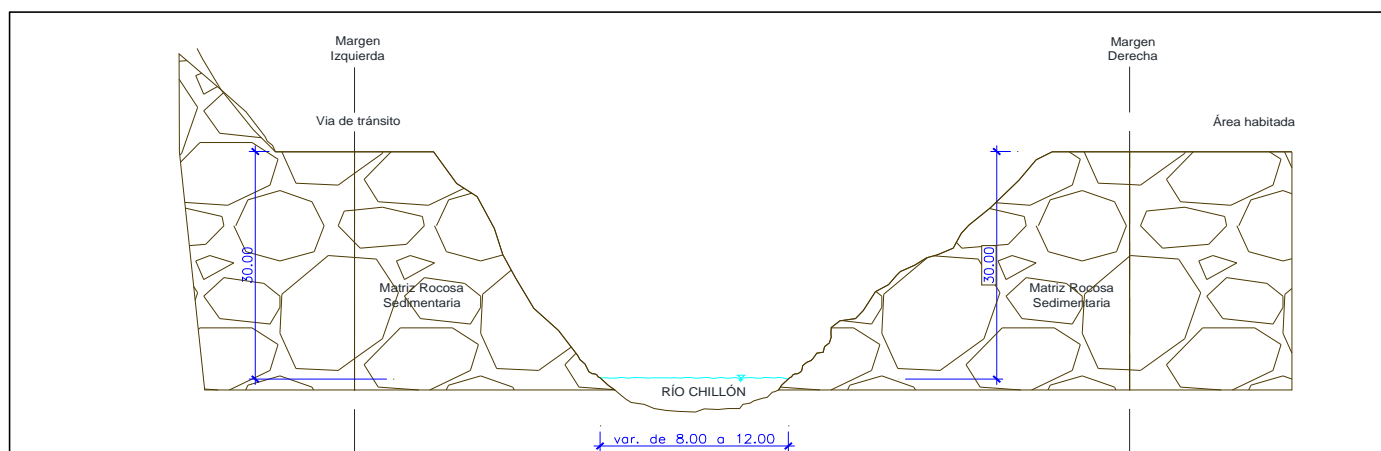


FIG. N°3: SECCIÓN TÍPICA FE-18



Fig. N°4: Quema de vegetación y muro volcado en el pie del talud de la margen derecha.




Fig. N°5: Viviendas de madera y concreto en la margen derecha del río. Talud con altura de 30 m (aprox.)



Fig. N°6: Talud de roca sedimentaria. Vista panorámica de la vía no pavimentada.



Fig. N°7: Talud de roca sedimentaria. Viviendas de concreto de hasta dos pisos; margen derecha.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-19
	FICHA DE EVALUACIÓN N°19		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) AGUAS ARRIBA DEL PUENTE GAMBETA



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 268181 m

Norte : 8679493 m



Fig. N°2: Vía no pavimentada por la margen izquierda del río (vista aguas arriba)

DEFENSA RIBEREÑA

Sin protección


Evaluación:

Margen izquierda del río: Vía de tránsito vehicular sin pavimentar. Zona de fábricas hechas con material de concreto. adyacentes a la vía no pavimentada.

Margen derecha del río: Vía de tránsito vehicular con tratamiento asfáltico (Av. Chillón). Viviendas de madera y concreto de hasta dos niveles. Las viviendas se encuentran asentadas sobre un material de origen sedimentario en la parte alta y presenta una altura de talud de entre los 5 m a 10 m.

El río presenta un ancho que varía de 10.00 m a 14.00 m.

No se evidencian un historial de inundación segun conversaciones con la comunidad.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-19
	FICHA DE EVALUACIÓN N°19		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) AGUAS ARRIBA DEL PUENTE GAMBETA

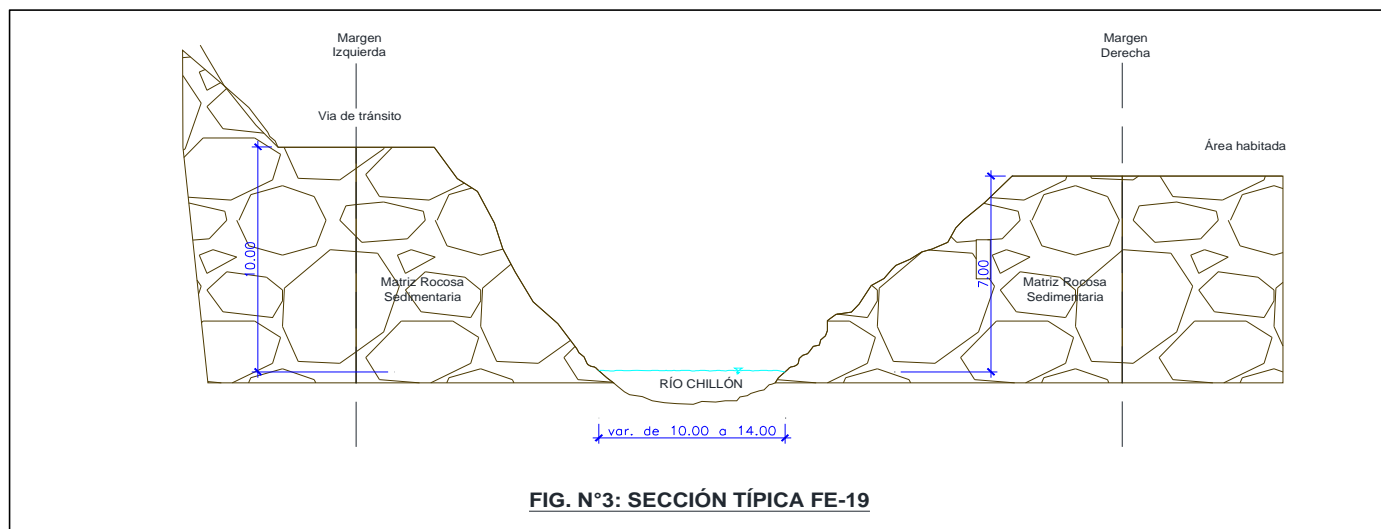


Fig. N°4: Vista panorámica aguas abajo del río.



Fig. N°5: Viviendas de madera y concreto asentadas al borde del río. Posible socavación a largo plazo.



Fig. N°6: Vista panorámica aguas arriba de la margen izquierda del río.



Fig. N°5: Acumulación de basura en ambas márgenes del río.



DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN
DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN

Código: FE-20

Página: 1 de 2

FICHA DE EVALUACIÓN N°20

Elaborado: RAZ / AAV

CONSORCIO RÍO CHILLÓN

Revisado: SQA

1) PUENTE GAMBETA

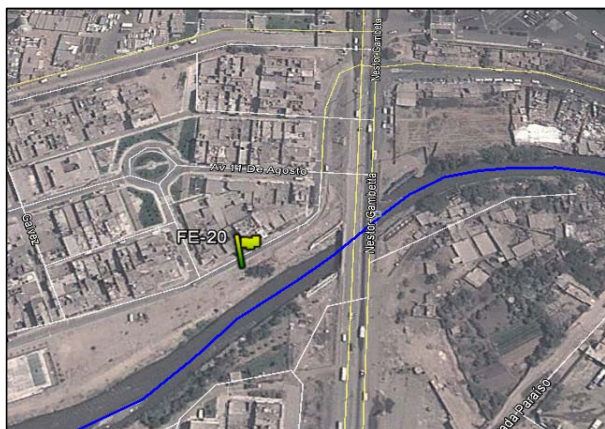


Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013

Zona : 18L

Este : 267867 m

Norte : 8679477 m



Fig. N°2: Puente Gambeta recientemente contruido y con protección ribereña de gaviones.

DATOS ESTRUCTURALES:

Material : Concreto armado

Estado : En funcionamiento y buen estado

Uso : Vehicular / Pesado


Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de concreto de 2 a 3 pisos. Presencia de vegetación y árboles. Borbe libre actual de 2 m aproximadamente.

Margen derecha del río: Vía de tránsito vehicular pavimentada. Viviendas de madera y concreto de hasta dos niveles, escasa vegetación. Las viviendas se encuentran asentadas sobre un material de origen sedimentario (conglomerado) y presenta un borde libre de talud de 3.00 m de altura.

El río presenta un ancho que varía de 13.00 m a 15.00 m y tiene un borde libre de aproximadamente 2.50 m de altura.

No se evidencian un historial de inundación segun conversaciones con la comunidad.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-20
	FICHA DE EVALUACIÓN N°20		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) PUENTE GAMBETA

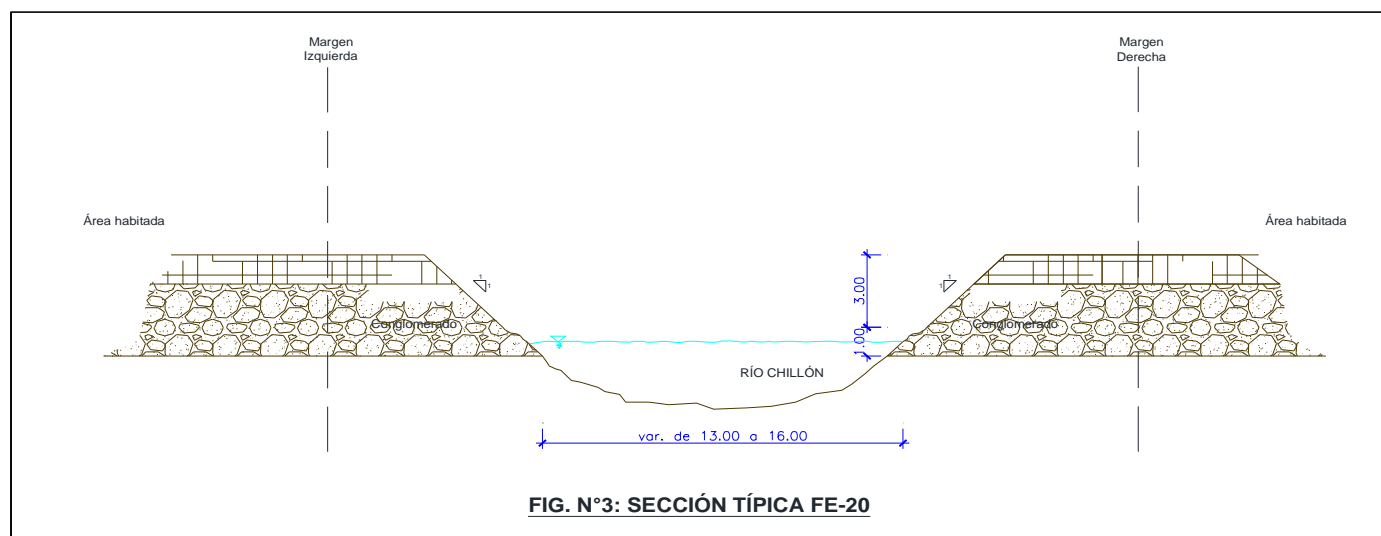


Fig. N°4: Vista panorámica aguas abajo del río. A la derecha, material de desmonte acopiado.




Fig. N°5: Vista panorámica de las viviendas ubicadas en la margen derecha del río.



Fig. N°6: Material de desmonte acopiado para contención. Al fondo, vegetación y árboles.



Fig. N°7: Vista aguas abajo del río. Ancho aproximadamente 15m.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Codigo: FE-21
	FICHA DE EVALUACIÓN N°21		Página: 1 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV Revisado: SQA

1) TRAMO AAHH MARQUEZ



Fig. N°1: Ubicación en el Google Earth



Fig. N°2: Puente Marquez.

DATOS GENERALES:

Fecha : 12/12/2013
Zona : 18L
Este : 267566 m
Norte : 8679352 m

DATOS ESTRUCTURALES:

Material : Concreto armado
Estado : En funcionamiento
Uso : Peatonal


Evaluación:

Margen izquierda del río: Viviendas de madera y concreto en promedio de 2 pisos,. Borbe libre de aproximadamente 3 m.

Margen derecha del río: Vía de tránsito vehicular pavimentada. Viviendas de madera y concreto de hasta dos niveles. Las viviendas se encuentran asentadas sobre un material de origen sedimentario (conglomerado) y presenta una altura de talud de 3 m.

El río presenta un ancho que varía de 17 m a 30 m y tiene gálibo de aproximadamente 3 m en la sección del puente.

No se evidencia un historial de inundación según conversaciones con la comunidad.

 PERÚ Ministerio del Ambiente	DESARROLLO DEL PERFIL DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN		Código: FE-21
	FICHA DE EVALUACIÓN N°21		Página: 2 de 2
	CONSORCIO RÍO CHILLÓN		Elaborado: RAZ / AAV
			Revisado: SQA

1) TRAMO AAHH MARQUEZ

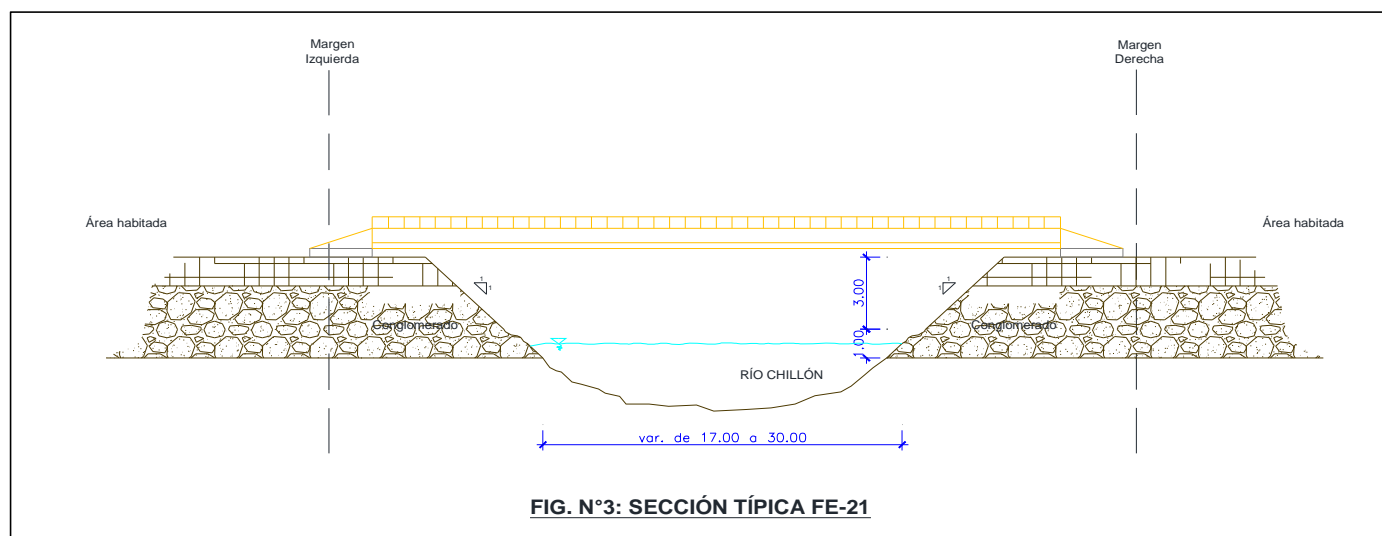


Fig. N°4: Vista Panorámica de la desembocadura del río Chillón



Fig. N°5: Se observa el ancho del río variable de 17.00 m hasta 30.00 m.



Fig. N°6: Vivienda de concreto de hasta 4 pisos cercana a la margen izquierda.



Fig. N°7: Viviendas de madera, adobe y concreto por la margen derecha del río.