

Puntos	Coor. X	Coor. Y
A	8483048.30	393031.86
B	8483030.03	393024.22
C	8482729.55	393776.35
D	8482709.74	393773.85

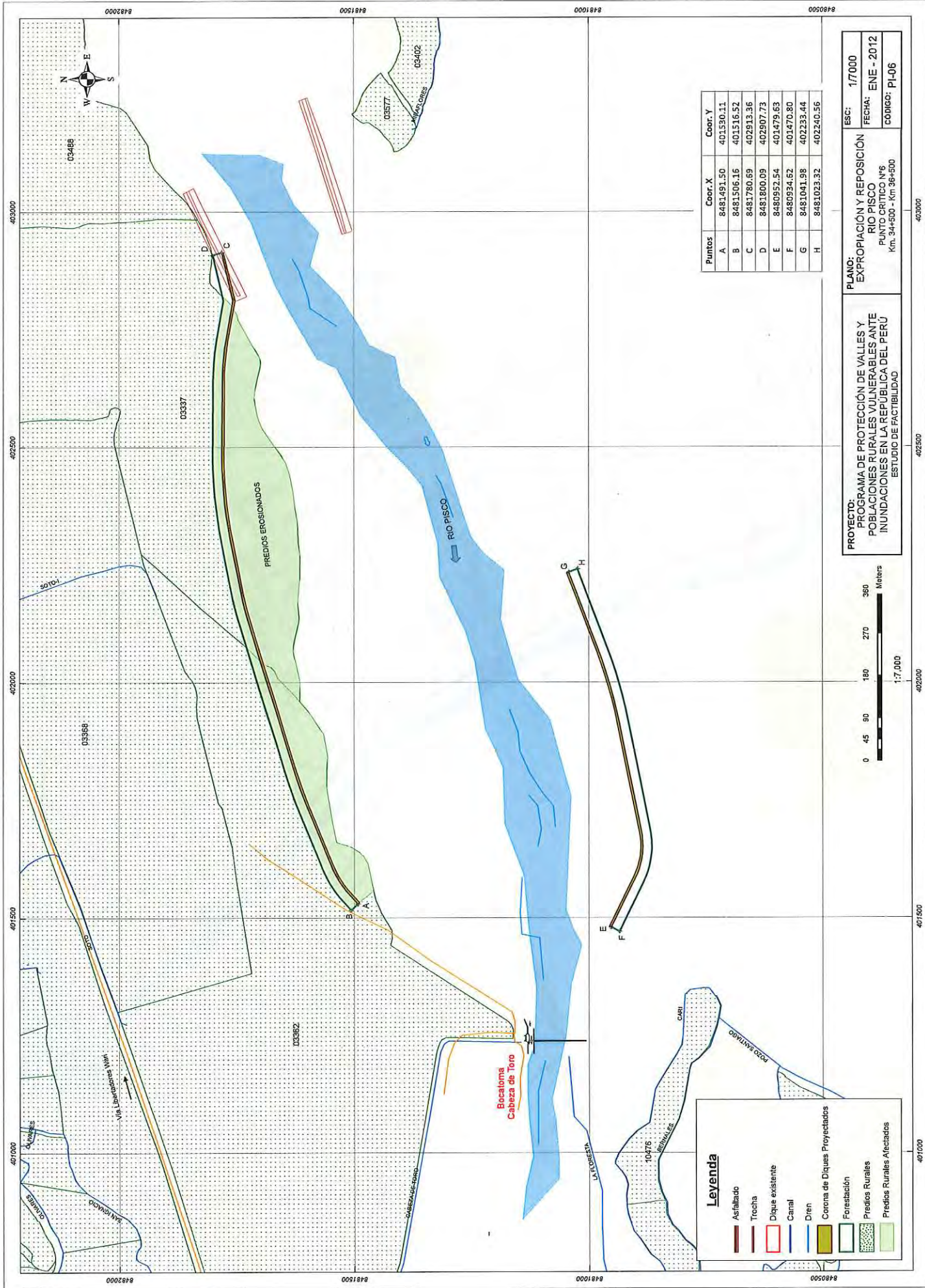
PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPUBLICA DEL PERU
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN RIO PISCO
 PUNTO CRÍTICO N°5
 Km. 25+900 - Nm 28+700

ESCALA: 1/3500
FECHA: ENE - 2012
CÓDIGO: PI-05

Legenda

	Trecha
	Dique existente
	Canal
	Dren
	Corona de Diques Propyectados
	Forestación
	Predios Rurales Afectados
	Predios Rurales



Legenda

- Asfaltado
- Trocha
- Dique existente
- Canal
- Dren
- Corona de Diques Proyectados
- Forestación
- Predios Rurales
- Predios Rurales Afectados

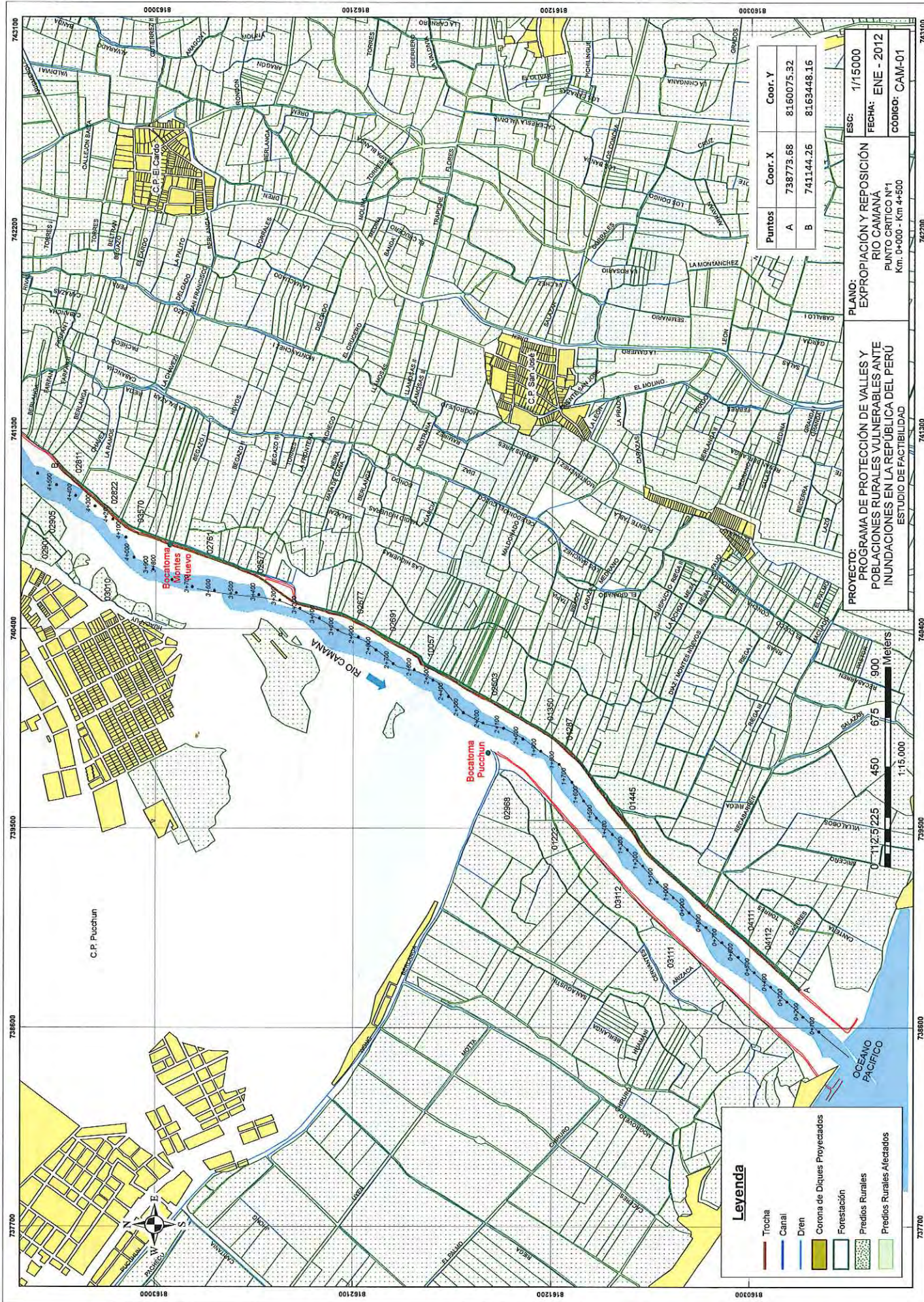
Puntos	Coor. X	Coor. Y
A	8481491.50	401530.11
B	8481506.16	401516.52
C	8481780.69	402913.36
D	8481800.09	402907.73
E	8480952.54	401479.63
F	8480934.62	401470.80
G	8481041.98	402233.44
H	8481023.32	402240.56

PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN RIO PISCO
PUNTO CRITICO N°6
Km. 344+500 - Km. 364+500

ESCALA: 1:7000
FECHA: ENE - 2012
CODIGO: PL-06





Legenda

- Trocha
- Canal
- Dren
- Corona de Diques Proyectados
- Forestación
- Predios Rurales
- Predios Rurales Afectados

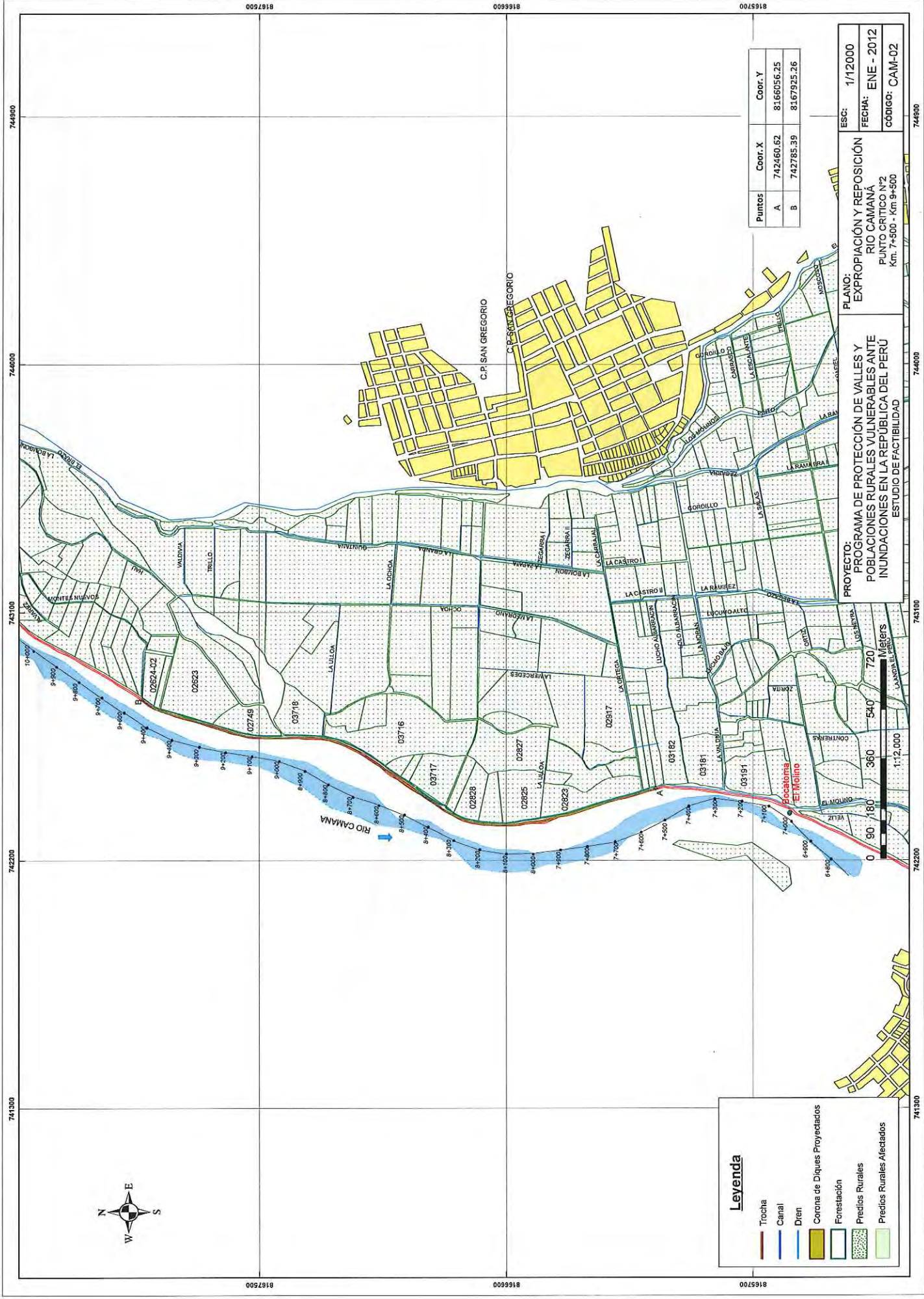
Puntos	Coor. X	Coor. Y
A	738773.68	8160075.32
B	741144.26	8163448.16

ESCALA: 1/15000
 FECHA: ENE - 2012
 CÓDIGO: CAM-01

PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN
 RIO CAMANA
 PUNTO CRÍTICO N°1
 Km. 0+000 - Km 4+500

PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
 POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE
 INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

0+112.5/225
 450 675 900
 Metros



Puntos	Coord. X	Coord. Y
A	742460.62	8166056.25
B	742785.39	8167925.26

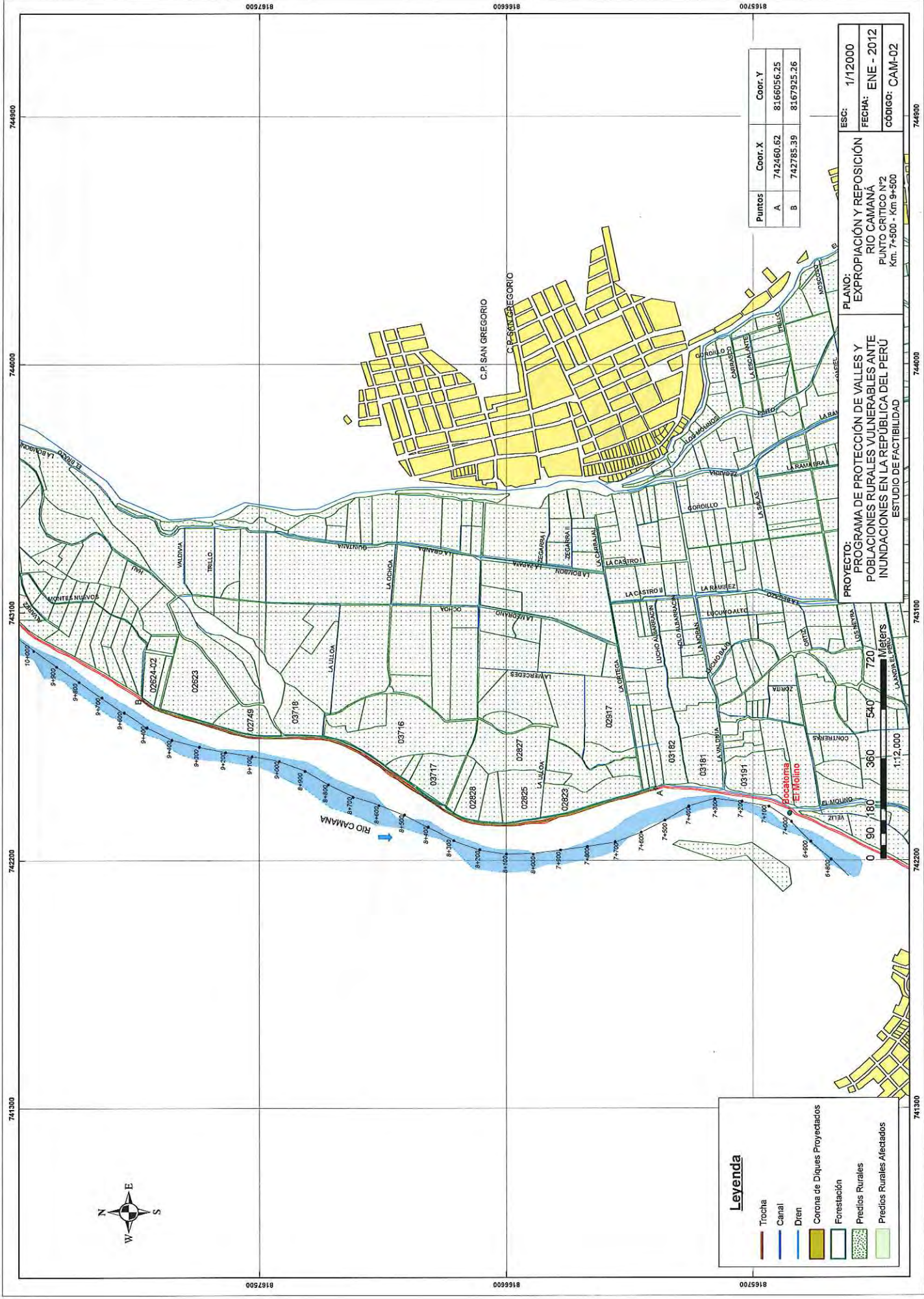
ESC: 1/12000
 FECHA: ENE - 2012
 PUNTO CRÍTICO Nº2
 Km. 7+900 - Km 9+500
 CODIGO: CAM-02

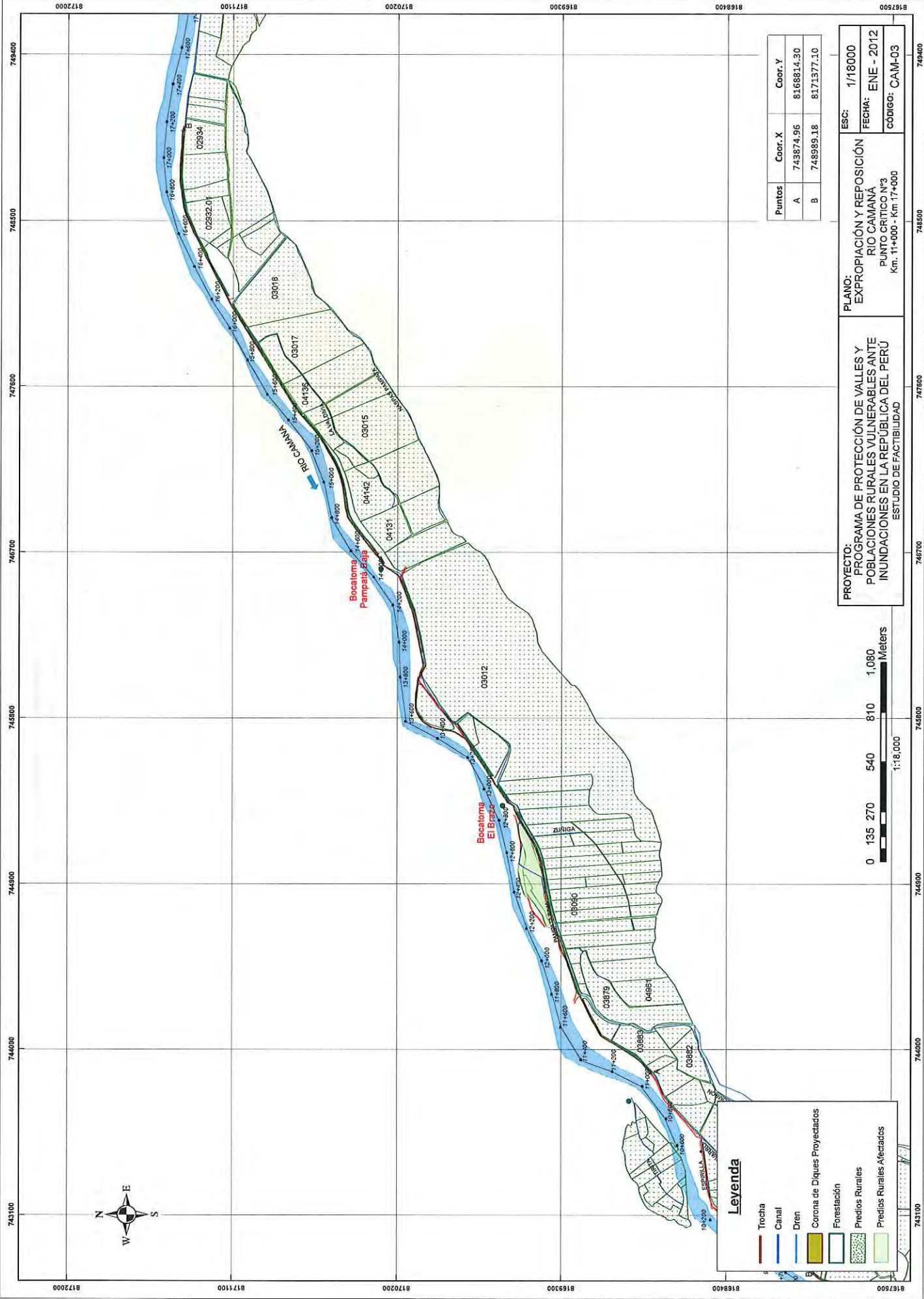
PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN
 RÍO CAMANÁ
 PUNTO CRÍTICO Nº2
 Km. 7+900 - Km 9+500

PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
 POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE
 INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Leyenda

- Trocha
- Canal
- Dren
- Corona de Diques Projectados
- Forestación
- Predios Rurales
- Predios Rurales Afectados





Puntos	Coor. X	Coor. Y
A	743874.96	8168814.30
B	748985.18	8171377.10

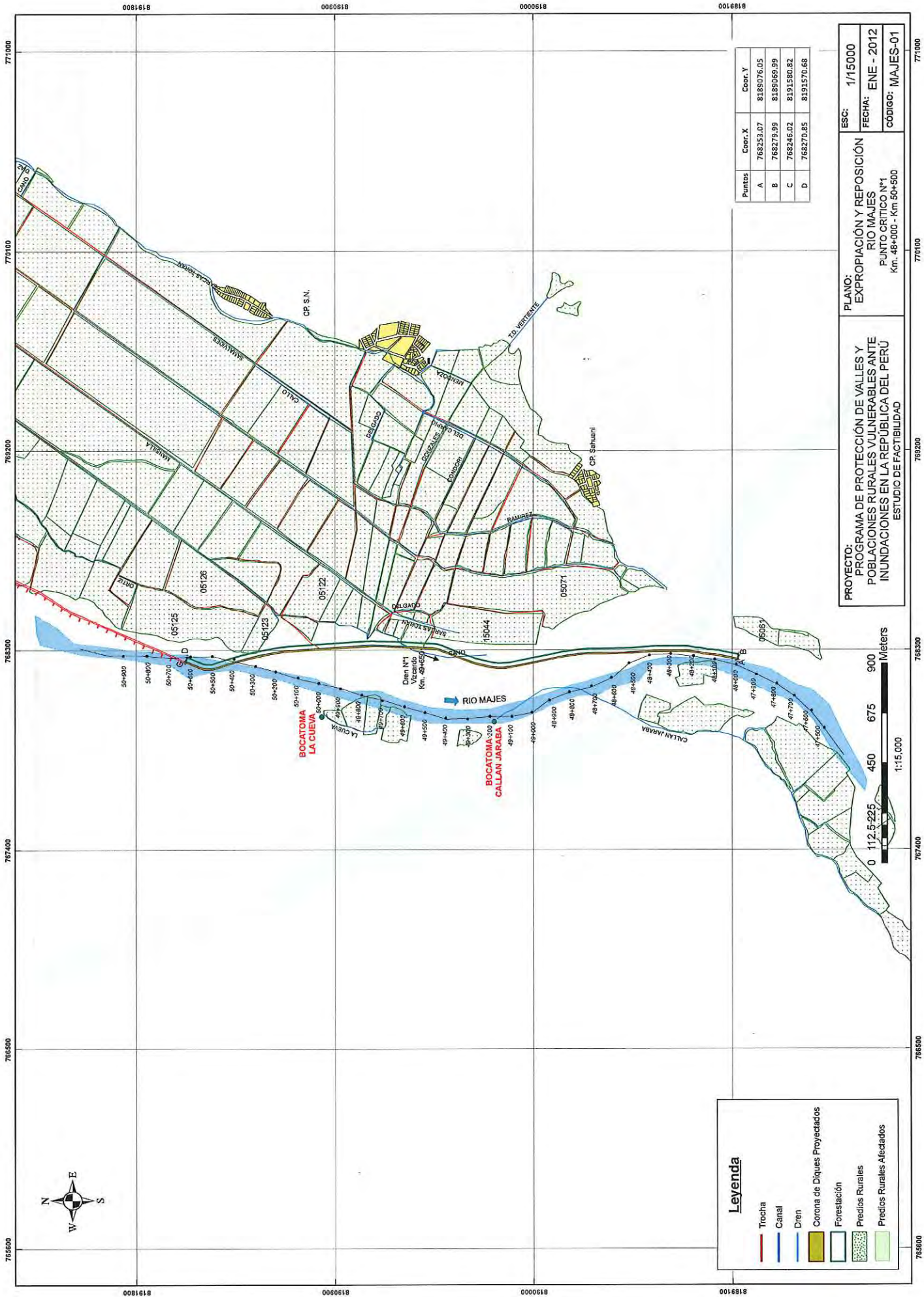
PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPUBLICA DEL PERU
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN RIO CAMANÁ
 PUNTO CRITICO N°3
 Km. 11+000 - Km.17+000

ESC: 1/16000
FECHA: ENE - 2012
CÓDIGO: CAM-03

Leyenda

	Trocha
	Canal
	Dren
	Corona de Diques Proyectados
	Forestación
	Predios Rurales
	Predios Rurales Afectados



Legenda

- Trocha
- Canal
- Dren
- Corona de Diques Proyectados
- Forestación
- Predios Rurales
- Predios Rurales Afectados

Puntos	Coor. X	Coor. Y
A	768253.07	8189076.05
B	768279.99	8189069.99
C	768246.02	8191580.82
D	768270.85	8191570.68

PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

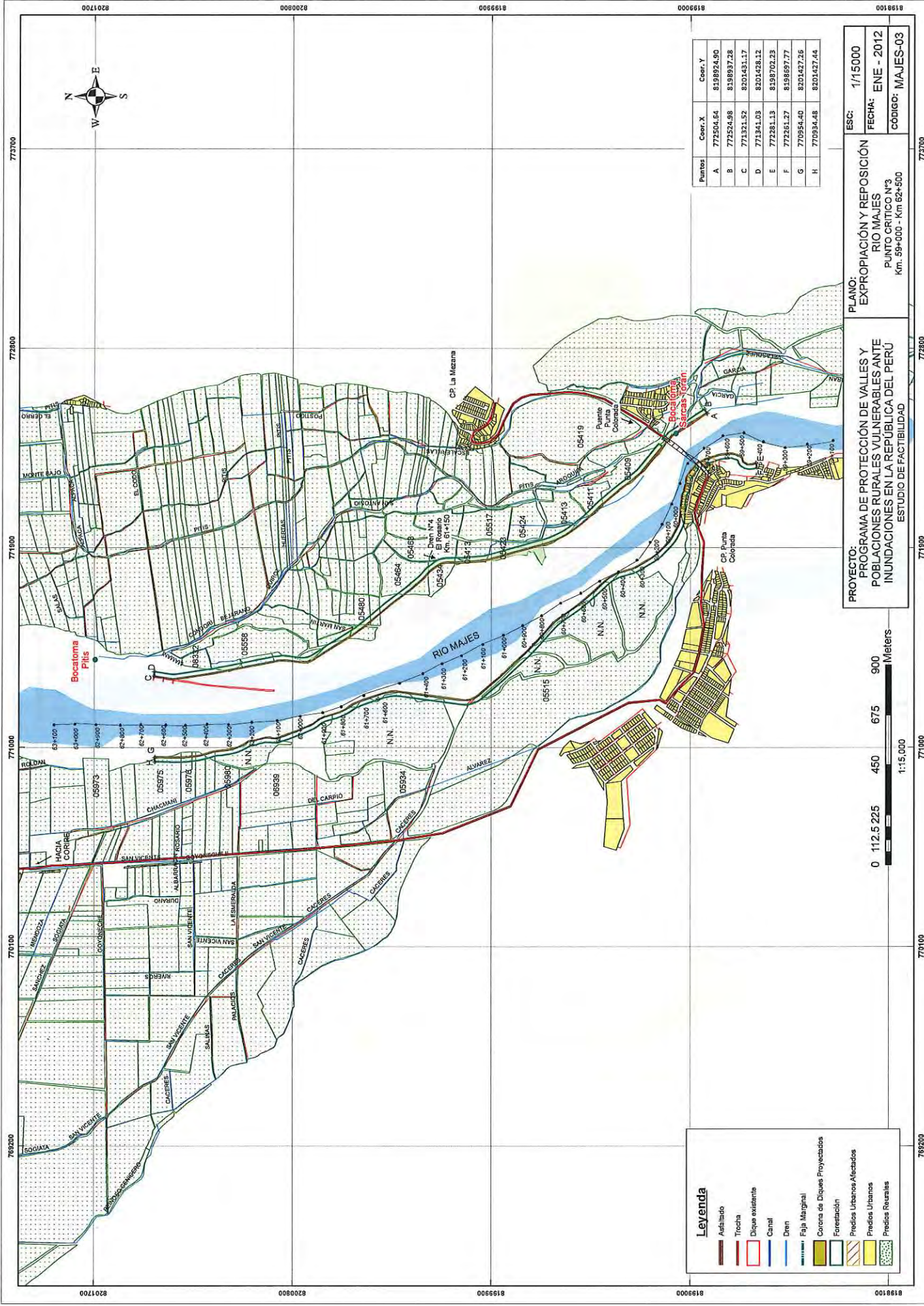
PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN RIO MAJES
PUNTO CRÍTICO N°1
Km. 48+000 - Km. 50+500

ESCALA: 1/15000
FECHA: ENE - 2012
CÓDIGO: MAJES-01

765800 767400 769000 770600 772200

8191800 8190900 8190000 8189100 8188200

765800 767400 769000 770600 772200



Leyenda

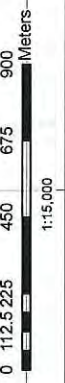
- Asfaltado
- Trocha
- Dique existente
- Canal
- Dren
- Faja Marginal
- Corona de Diques Propyectados
- Forestación
- Predios Urbanos Afectados
- Predios Urbanos
- Predios Rurales

Puntos	Coor. X	Coor. Y
A	772504.54	8198924.90
B	772524.98	8198937.28
C	771321.52	8201431.17
D	771341.03	8201428.12
E	772281.13	8198702.23
F	772261.27	8198697.77
G	770954.40	8201427.26
H	770934.48	8201427.44

PROYECTO: PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

PLANO: EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN RÍO MAJES
PUNTO CRÍTICO N°3
 Km. 39+000 - Km 62+500

ESC: 1/15000
FECHA: ENE - 2012
CÓDIGO: MAJES-03



77000 771000 772000 773000

8198100 8198900 8199700 8200500

769200 770000 770800 771600



Puntos	Coord. X	Coord. Y
A	771482.13	8203370.96
B	771501.83	8203369.33
C	771754.97	8205307.92
D	771775.49	8205309.23
E	771169.82	8204087.73
F	771152.93	8204077.41
G	771510.76	8205179.13
H	771491.12	8205183.22

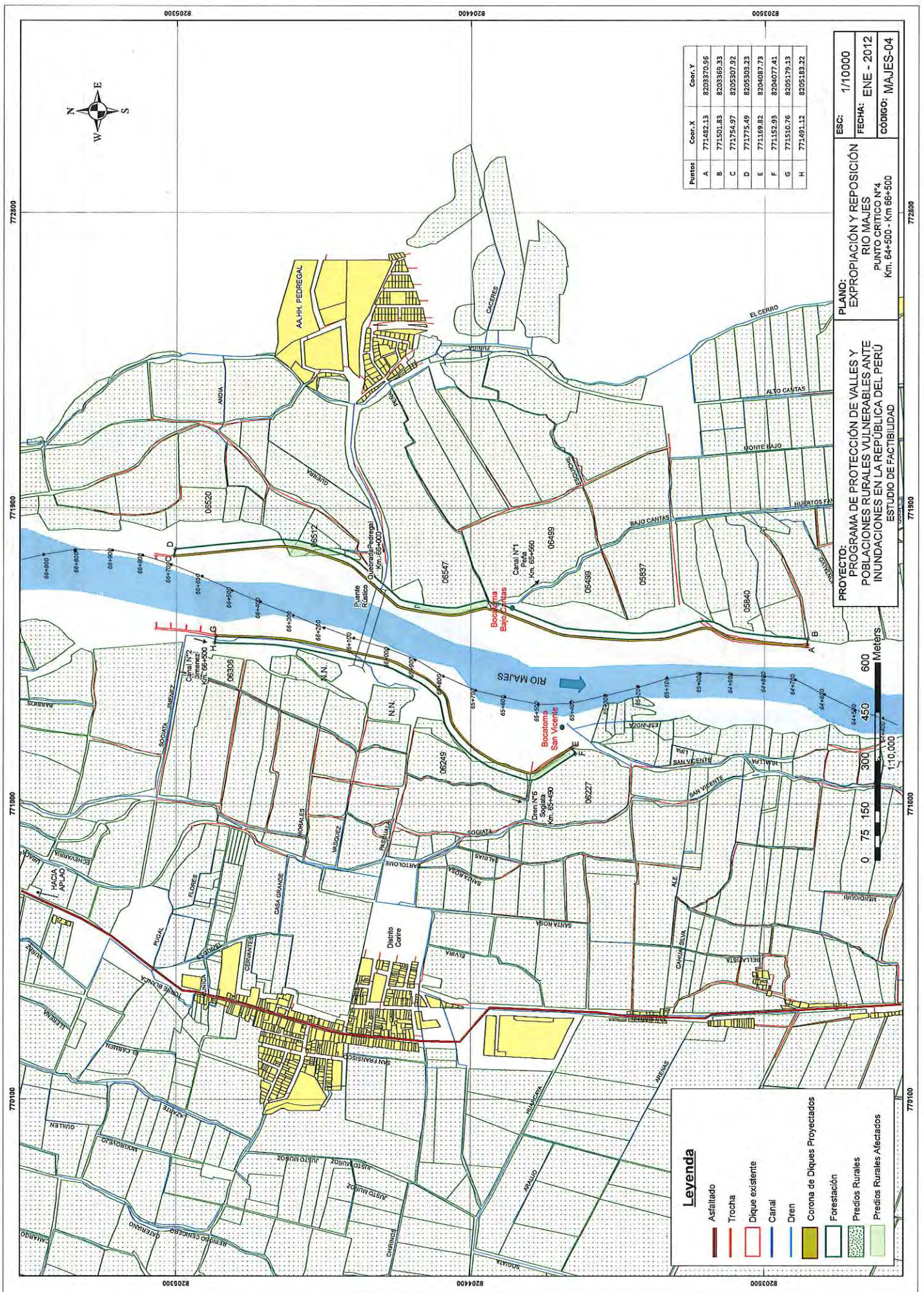
ESC: 1/10000
 FECHA: ENE - 2012
 CÓDIGO: MAJES-04

PLANO:
 EXPROPIACIÓN Y REPOSICIÓN
 RIO MAJES
 PUNTO CRÍTICO N°4
 Km. 64+500 - Km 66+500

PROYECTO:
 PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y
 POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE
 INUNDACIONES EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Legenda

	Asfestado
	Trocha
	Dique existente
	Canal
	Dren
	Corona de Diques Propietarios
	Forestación
	Predios Rurales
	Predios Rurales Afectados



ANEXO II
INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

RESUMEN GENERAL DE METRADOS

PROYECTO : ESTUDIO DE FACTIBILIDAD: PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES ANTE INUNDACIONES

COMPONENTE : REPOSICION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS

FECHA : Enero 2012

ESTRUCTURA DE CAPTACION

Item	Descripción	Und	Metrado	Costo Unitario	Parcial	Total
01.00.00	Estructura de Captación Tipo I (Q >0.00-1.00 m3/s)					
01.01.00	Trabajos Preliminares					572.85
01.01.01	Trazo y Replanteo para Estructuras	m	335.00	1.71	572.85	
01.02.00	Movimientos de Tierra					9,720.78
01.02.01	Excavación c/Maquinaria en Material de Cauce	m ³	95.60	4.78	456.97	
01.02.02	Relleno Compactado con Material de Cauce	m ³	530.80	3.72	1,974.58	
01.02.03	Perfilado y Acabado de Talud de Dique	m ²	215.40	1.55	333.87	
01.02.04	Extracción de Rocas con Explosivos	m ³	60.72	27.56	1,673.44	
01.02.05	Selección y Acopio de Roca	m ³	60.72	15.69	952.70	
01.02.06	Carguío y Transporte de Roca	m ³	60.72	58.09	3,527.22	
01.02.07	Enrocado Acomodado en Uña Antisocavante	m ³	19.12	9.44	180.49	
01.02.08	Enrocado Acomodado en Talud	m ³	41.60	14.94	621.50	
01.03.00	Obras de Concreto					81,940.13
01.03.01	Solado e=0.10 m.	m ²	128.59	28.01	3,601.74	
01.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2	m ³	96.12	346.56	33,311.78	
01.03.03	Encofrado y Desencofrado Normal	m ²	217.88	65.59	14,290.88	
01.03.04	Acero de Refuerzo fy= 4200 kg/cm2	kg	5,382.79	5.71	30,735.73	
01.04.00	Estructuras Metálicas					5,037.16
01.04.01	Rejilla de Protección (1.10 x 3.44 m.)	und	1.00	584.58	584.58	
01.03.02	Compuerta Metálica (1.10 x 1.00 m.)	und	1.00	3,800.00	3,800.00	
01.03.03	Escalerín de Acero tipo gato	m	3.30	142.60	470.58	
01.03.04	Tapa Metálica (0.60 x 0.50 m.)	und	1.00	182.00	182.00	
	COSTO DIRECTO					97,270.91

RESUMEN GENERAL DE METRADOS

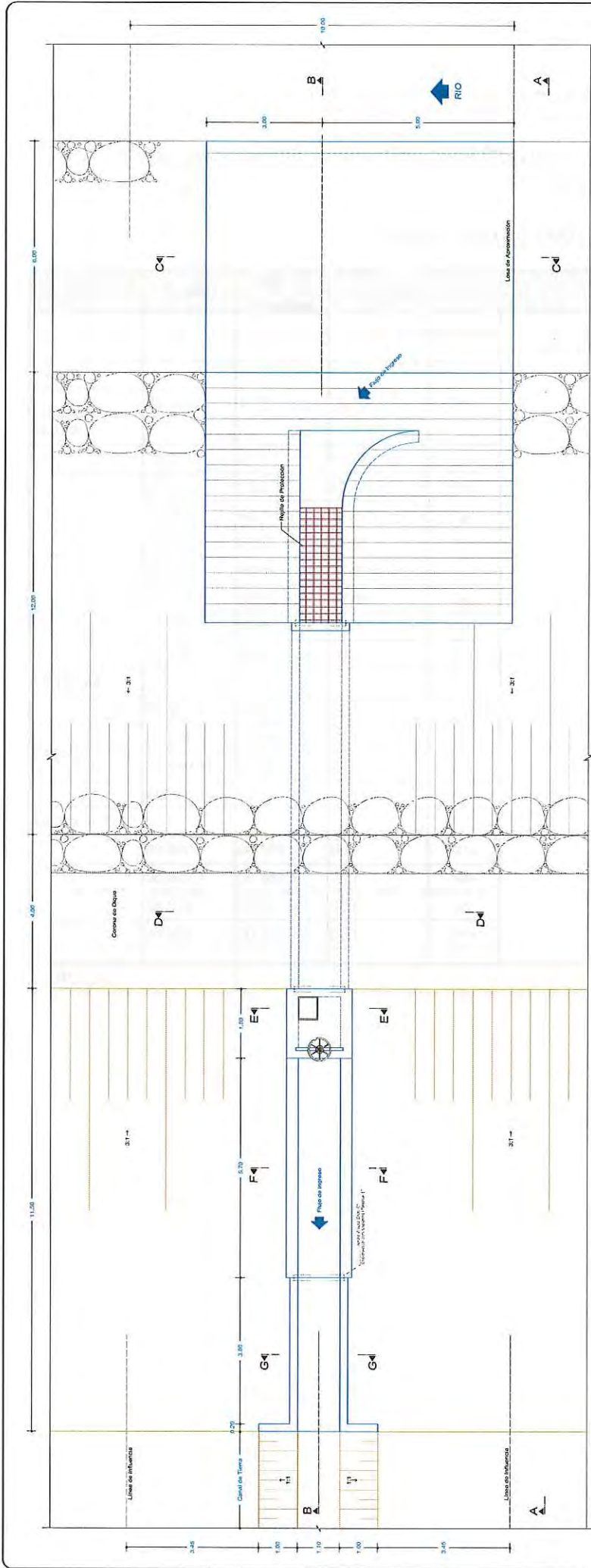
PROYECTO : ESTUDIO DE FACTIBILIDAD: PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES ANTE INUNDACIONES

COMPONENTE : REPOSICION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS

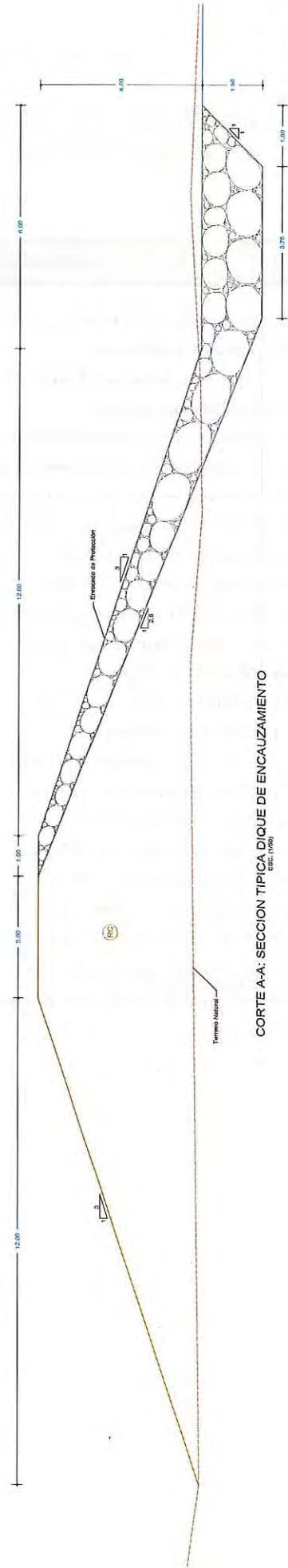
FECHA : Enero 2012

ESTRUCTURA DE CAPTACION

Item	Descripción	Und	Metrado	Costo Unitario	Parcial	Total
02.00.00	Estructura de Captación Tipo II (Q >1.00-1.50 m3/s)					
02.01.00	Trabajos Preliminares					572.85
02.01.01	Trazo y Replanteo para Estructuras	km	335.00	1.71	572.85	
02.02.00	Movimientos de Tierra					9,523.32
02.02.01	Excavación c/Maquinaria en Material de Cauce	m ³	95.60	4.78	456.97	
02.02.02	Relleno Compactado con Material de Cauce	m ³	477.72	3.72	1,777.12	
02.02.03	Perfilado y Acabado de Talud de Dique	m ²	215.40	1.55	333.87	
02.02.04	Extracción de Rocas con Explosivos	m ³	60.72	27.56	1,673.44	
02.02.05	Selección y Acopio de Roca	m ³	60.72	15.69	952.70	
02.02.06	Carguío y Transporte de Roca	m ³	60.72	58.09	3,527.22	
02.02.07	Enrocado Acomodado en Uña Antisocavante	m ³	19.12	9.44	180.49	
02.02.08	Enrocado Acomodado en Talud	m ³	41.60	14.94	621.50	
02.03.00	Obras de Concreto					86,682.01
02.03.01	Solado e=0.10 m.	m ²	147.38	28.01	4,127.97	
02.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2	m ³	101.32	346.56	35,111.73	
02.03.03	Encofrado y Desencofrado Normal	m ²	229.39	65.59	15,045.82	
02.03.04	Acero de Refuerzo fy= 4200 kg/cm2	kg	5,673.64	5.71	32,396.48	
02.04.00	Estructuras Metálicas					6,400.64
02.04.01	Rejilla de Protección (1.60 x 3.44 m.)	und	1.00	898.06	898.06	
02.04.02	Compuerta Metálica (1.60 x 1.00 m.)	und	1.00	4,850.00	4,850.00	
02.04.03	Escalerín de Acero tipo gato	m	3.30	142.60	470.58	
02.04.04	Tapa Metálica (0.60 x 0.50 m.)	und	1.00	182.00	182.00	
	COSTO DIRECTO					103,178.81

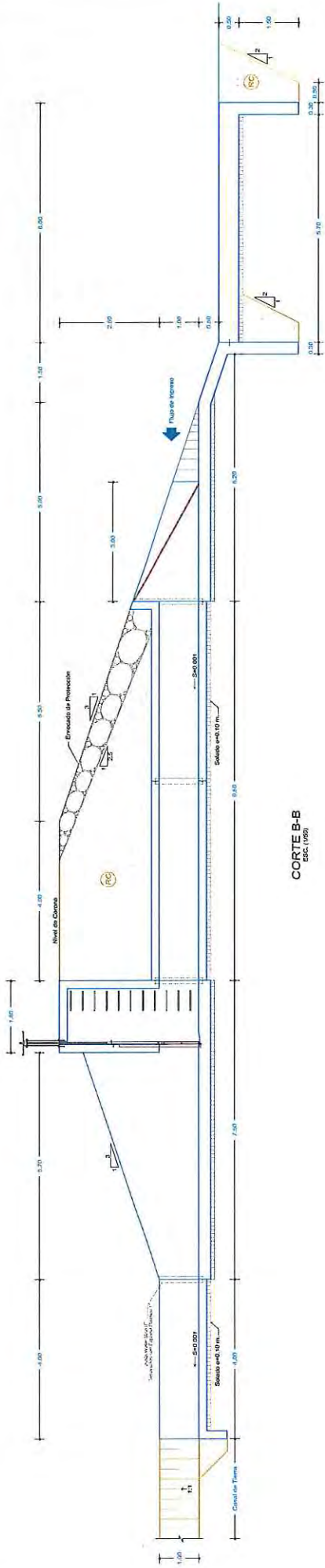


PLANTA: ESTRUCTURA DE CAPTACION TIPO I (Q= 0 - 1.00 m3/s)
ESC. 1/100

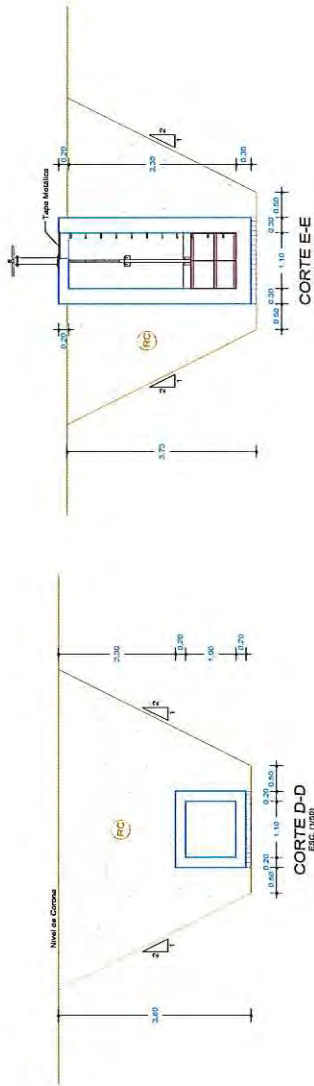


CORTE A-A: SECCION TIPICA DIQUE DE ENCAUZAMIENTO
ESC. 1/100

		REPUBLICA DEL PERU PROGRAMA DE PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES	
ESTUDIO: EXPROPIACION DE PREDIOS Y REPOSICION DE INFRAESTRUCTURAS		TITULO: RICA LYNCH CASSELLA C.	
PROYECTO: INICIO 2012		TERCERA FASE: JICA	
ORGANIZACION: IBERCOBA		PROYECTO: EC-I-01	
AUTORIZACION: IAACC		FECHA: 19/02/2012	

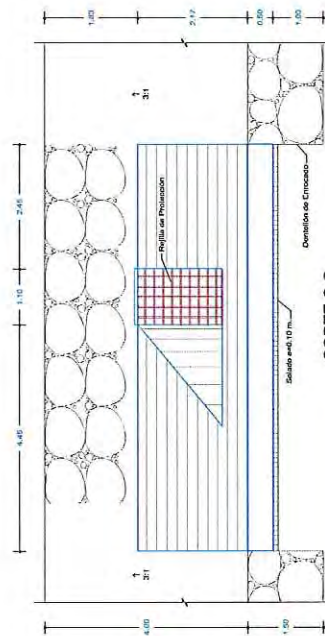


CORTE B-B
ESC. (1/50)

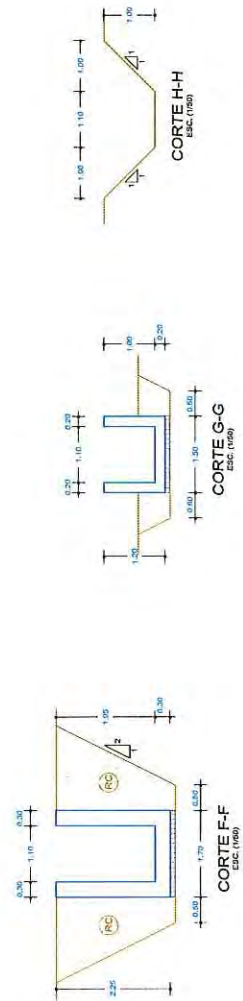


CORTE D-D
ESC. (1/50)

CORTE E-E
ESC. (1/50)



CORTE C-C
ESC. (1/50)

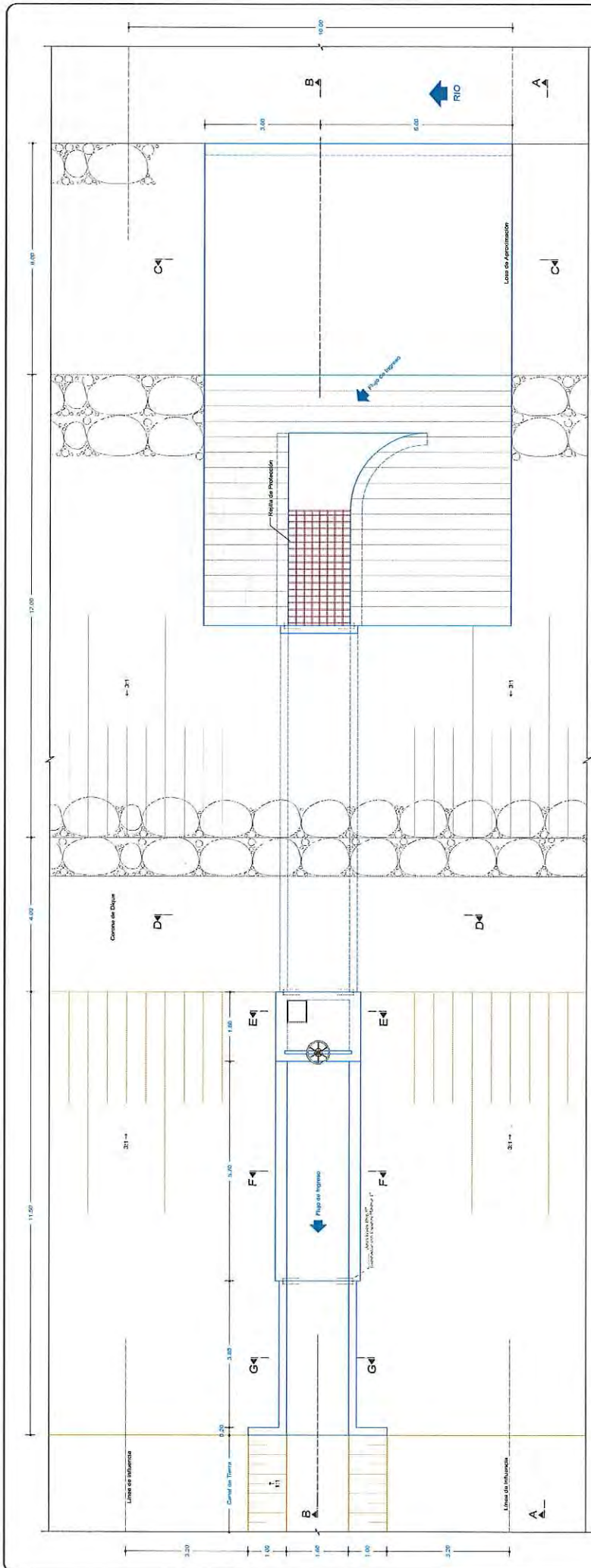


CORTE F-F
ESC. (1/50)

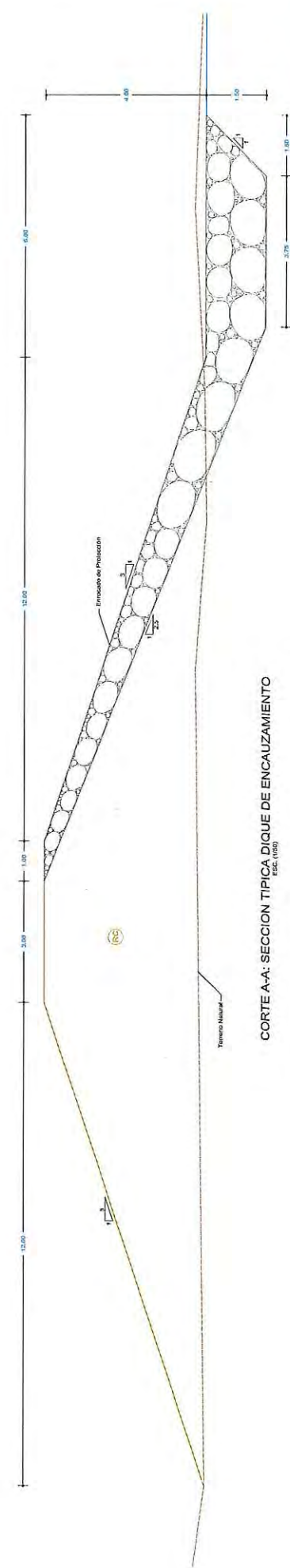
CORTE G-G
ESC. (1/50)

CORTE H-H
ESC. (1/50)

ESTRUCTURA DE CAPTACION TIPO I			
Villa	Punto Crítico	Neobarra	Q (m³/s)
Chincha	Ma-01	Pueblo Santo	0.50
Chimarra	Ma-02	Chicarrilla	0.50
Basler	Ma-03	Moravia Nuevo	1.00
	Ma-07	Basler Grande	0.20



PLANTA: ESTRUCTURA DE CAPTACION TIPO II (Q> 1.00 - 1.50 m³/s)
ESC. 1:100



CORTE A-A: SECCION TÍPICA DIQUE DE ENCAUZAMIENTO
ESC. 1:100

		REPUBLICA DEL PERU PROGRAMA DE PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES	
ESTUDIO:			
ESTRUCTURA DE PREDIOS Y REPOSICION DE INFRAESTRUCTURAS			
CLIENTE: INIA/PO 2012	DISEÑO: ING. LYNCH GARCILLO C.	TITULO: JICA	FECHA: 2012
AUTOR: LAGEC	REVISOR: LAGEC	APROBADO: LAGEC	PROYECTO: EC-II-01

RESUMEN GENERAL DE METRADOS

PROYECTO : ESTUDIO DE FACTIBILIDAD: PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES ANTE INUNDACIONES

COMPONENTE : REPOSICION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS

FECHA : Enero 2012

ESTRUCTURA DE DESCARGA

Item	Descripción	Und	Metrado	Costo Unitario	Parcial	Total
01.00.00	Estructura de Descarga Tipo I (Q >0.00-1.00 m3/s)					
01.01.00	Trabajos Preliminares					572.85
01.01.01	Trazo y Replanteo para Estructuras	m	335.00	1.71	572.85	
01.02.00	Movimientos de Tierra					12,825.30
01.02.01	Excavación c/Maquinaria en Material de Cauce	m ³	95.61	4.78	457.02	
01.02.02	Relleno Compactado con Material de Cauce	m ³	520.80	3.72	1,937.38	
01.02.03	Perfilado y Acabado de Talud de Dique	m ²	215.40	1.55	333.87	
01.02.04	Extracción de Rocas con Explosivos	m ³	111.08	27.56	3,061.36	
01.02.05	Selección y Acopio de Roca	m ³	81.08	15.69	1,272.15	
01.02.06	Carguío y Transporte de Roca	m ³	81.08	58.09	4,709.94	
01.02.07	Enrocado Acomodado en Uña Antisocavante	m ³	28.68	9.44	270.74	
01.02.08	Enrocado Acomodado en Talud	m ³	52.40	14.94	782.86	
01.03.00	Obras de Concreto					76,424.22
01.03.01	Solado e=0.10 m.	m ²	120.04	28.01	3,362.25	
01.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2	m ³	88.60	346.56	30,703.92	
01.03.03	Encofrado y Desencofrado Normal	m ²	213.88	65.59	14,028.52	
01.03.04	Acero de Refuerzo fy= 4200 kg/cm2	kg	4,961.39	5.71	28,329.54	
01.04.00	Estructuras Metálicas					5,037.16
01.04.01	Rejilla de Protección (1.10 x 3.44 m.)	und	1.00	584.58	584.58	
01.03.02	Compuerta Metálica (1.10 x 1.00 m.)	und	1.00	3,800.00	3,800.00	
01.03.03	Escalerín de Acero tipo gato	m	3.30	142.60	470.58	
01.03.04	Tapa Metálica (0.60 x 0.50 m.)	und	1.00	182.00	182.00	
	COSTO DIRECTO					94,859.54

RESUMEN GENERAL DE METRADOS

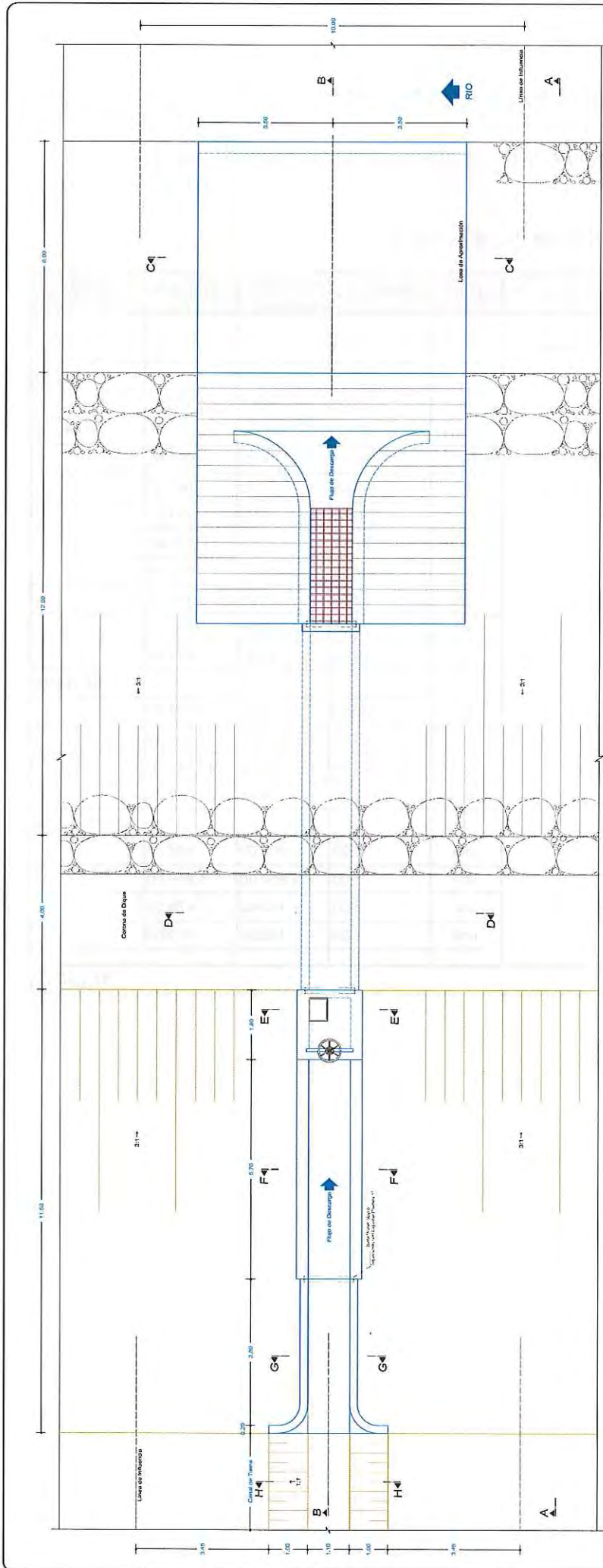
PROYECTO : ESTUDIO DE FACTIBILIDAD: PROTECCION DE VALLES Y POBLACIONES RURALES ANTE INUNDACIONES

COMPONENTE : REPOSICION DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS

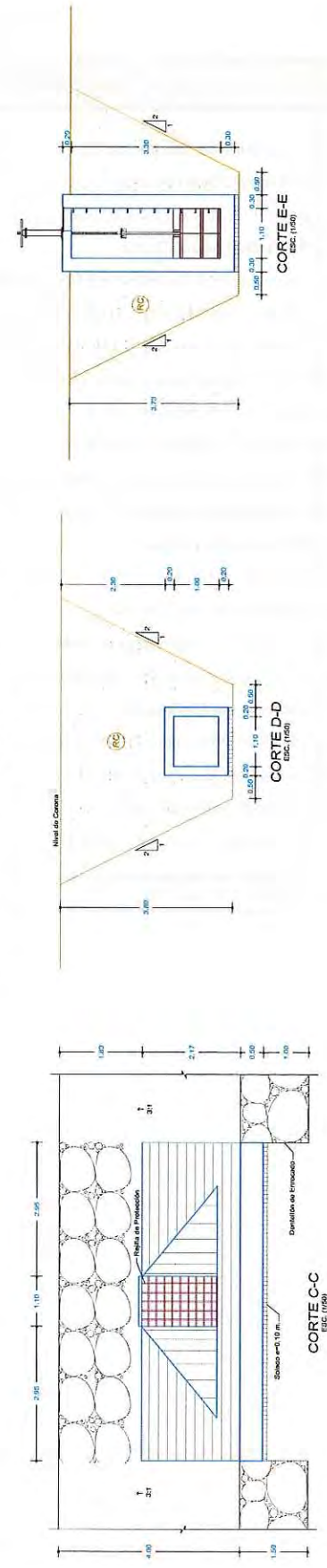
FECHA : Enero 2012

ESTRUCTURA DE DESCARGA

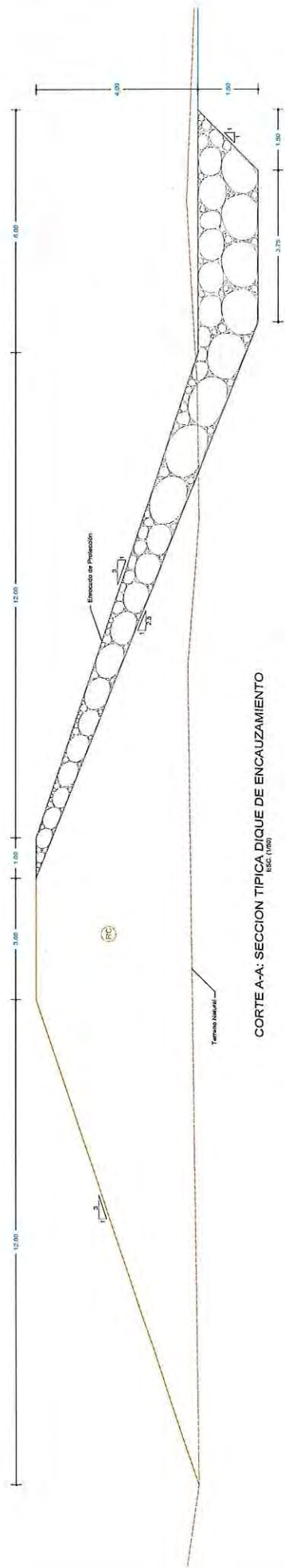
Item	Descripción	Und	Metrado	Costo Unitario	Parcial	Total
02.00.00	Estructura de Descarga Tipo II (Q >1.00-1.50 m3/s)					
02.01.00	Trabajos Preliminares					572.85
02.01.01	Trazo y Replanteo para Estructuras	m	335.00	1.71	572.85	
02.02.00	Movimientos de Tierra					9,616.08
02.02.01	Excavación c/Maquinaria en Material de Cauce	m ³	95.61	4.78	457.02	
02.02.02	Relleno Compactado con Material de Cauce	m ³	468.63	3.72	1,743.30	
02.02.03	Perfilado y Acabado de Talud de Dique	m ²	215.40	1.55	333.87	
02.02.04	Extracción de Rocas con Explosivos	m ³	77.52	27.56	2,136.45	
02.02.05	Selección y Acopio de Roca	m ³	57.52	15.69	902.49	
02.02.06	Carguío y Transporte de Roca	m ³	57.52	58.09	3,341.34	
02.02.07	Enrocado Acomodado en Uña Antisocavante	m ³	28.68	9.44	270.74	
02.02.08	Enrocado Acomodado en Talud	m ³	28.84	14.94	430.87	
02.03.00	Obras de Concreto					81,166.10
02.03.01	Solado e=0.10 m.	m ²	138.83	28.01	3,888.49	
02.03.02	Concreto f'c=210 kg/cm2	m ³	93.79	346.56	32,503.86	
02.03.03	Encofrado y Desencofrado Normal	m ²	225.39	65.59	14,783.46	
02.03.04	Acero de Refuerzo f'y= 4200 kg/cm2	kg	5,252.24	5.71	29,990.29	
02.04.00	Estructuras Metálicas					6,400.65
02.04.01	Rejilla de Protección (1.60 x 3.44 m.)	und	1.00	898.07	898.07	
02.04.02	Compuerta Metálica (1.60 x 1.00 m.)	und	1.00	4,850.00	4,850.00	
02.04.03	Escalerín de Acero tipo gato	m	3.30	142.60	470.58	
02.04.04	Tapa Metálica (0.60 x 0.50 m.)	und	1.00	182.00	182.00	
	COSTO DIRECTO					97,755.68



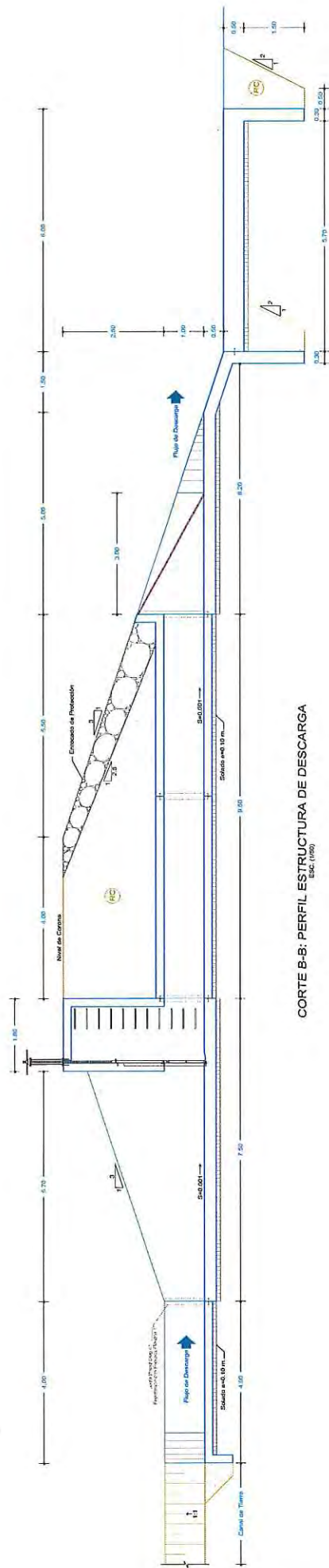
PLANTA: ESTRUCTURA DE DESCARGA TIPO I (Q> 0 - 1.00 m³/s)
Escala: 1/50



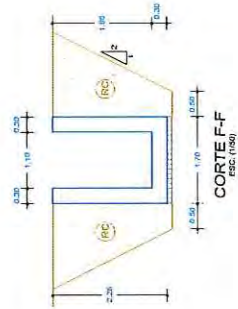
		PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES	
ESTUDIO:			
EXPROPIACIÓN DE PREDIOS Y REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURAS			
ESTRUCTURA DE DESCARGA TIPO I (Q> 0.00 - 1.00)			
PROYECTO:	FECHA:	PROYECTISTA:	PROYECTISTA:
UNIDAD 2012	01/05/2012	ING. LYNCH CABELLO C.	JICA
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:
PERUCOJA	LACC	ED-I-01	1/10/12



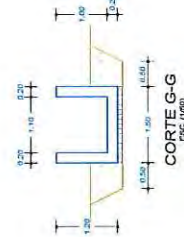
CORTE A-A: SECCION TÍPICA DIQUE DE ENCAUZAMIENTO
ESC. (1/50)



CORTE B-B: PERFIL ESTRUCTURA DE DESCARGA
ESC. (1/50)



CORTE F-F
ESC. (1/50)

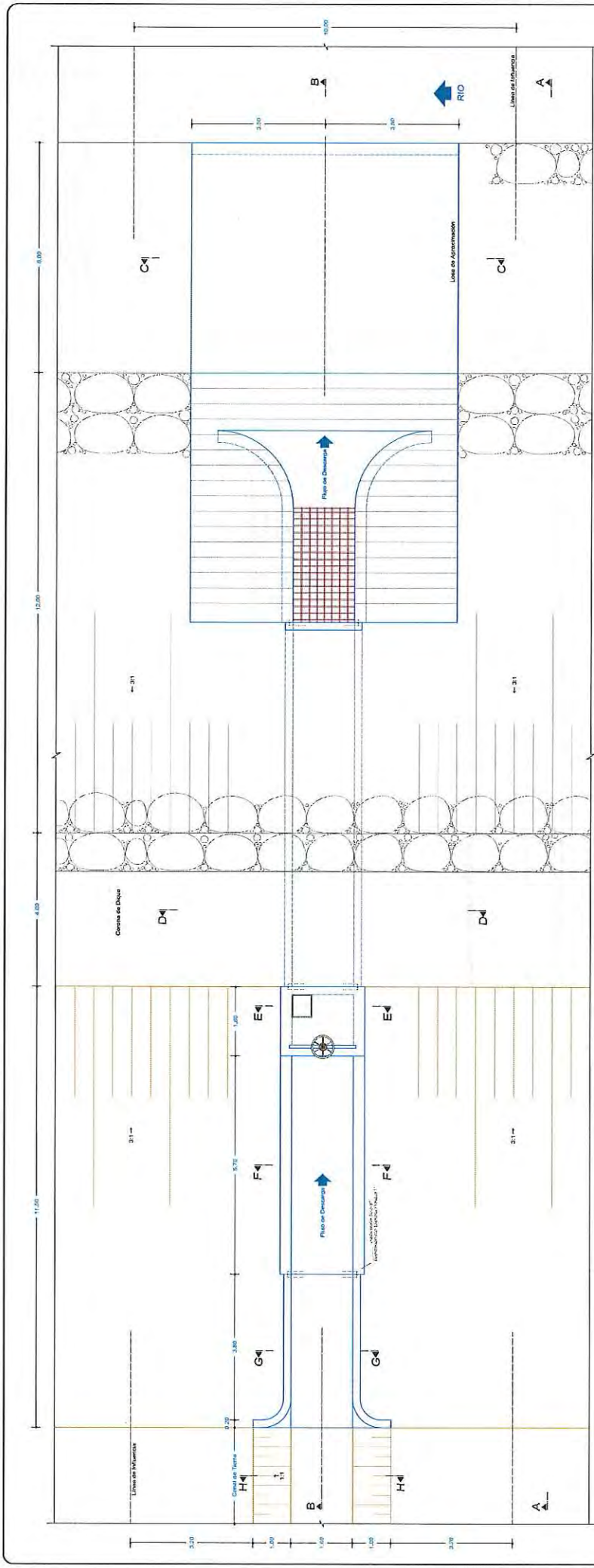


CORTE G-G
ESC. (1/50)

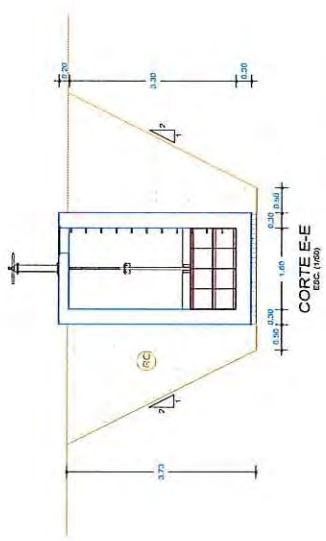
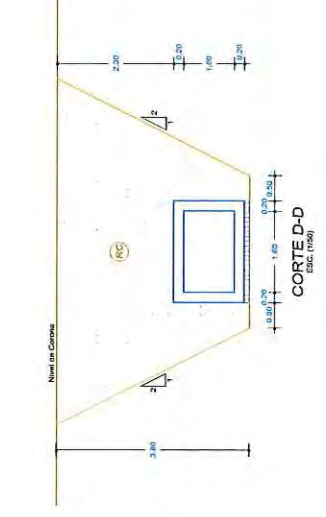
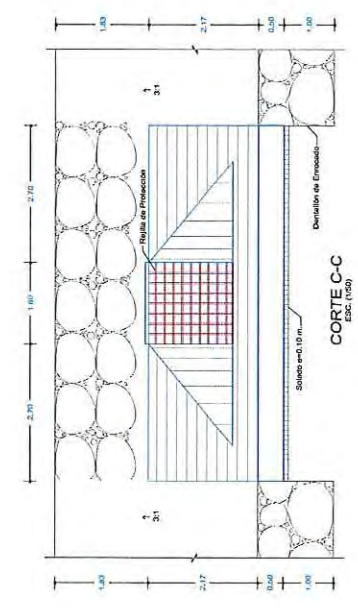


CORTE H-H
ESC. (1/50)

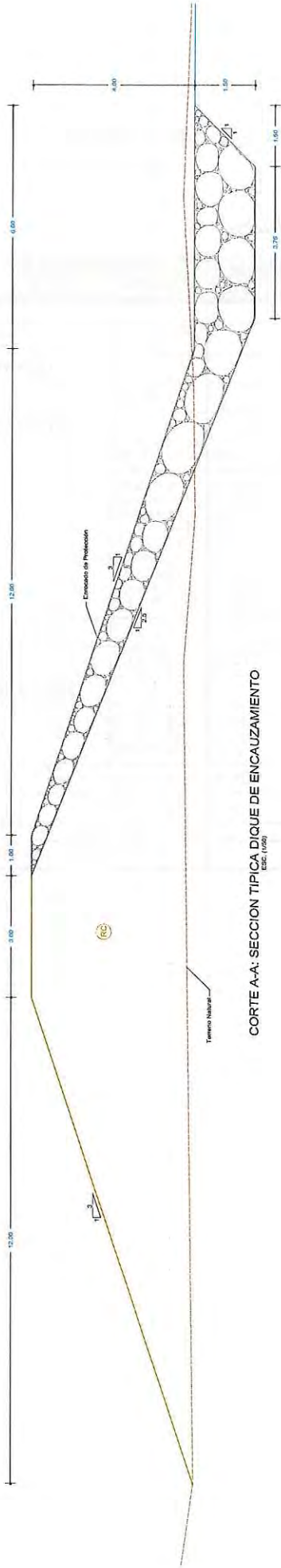
ESTRUCTURA DE DESCARGA (TPO)			
Vista	Invent. Orto	Materia	Q (M ³ /M)
Carre	Car-01	Alcalifera	0.50
	Car-02	Plataformas	0.50
Chimela	Ma-01	Puertas-Sellos	0.50
	Ma-02	Chimela	0.50
	Ma-03	Alzados	0.50
Módulo	MC-04	Puertas Blancas	0.20
	MC-05	Alzados	0.20
	MC-06	Alzados	0.20
	MC-07	Alzados	0.20



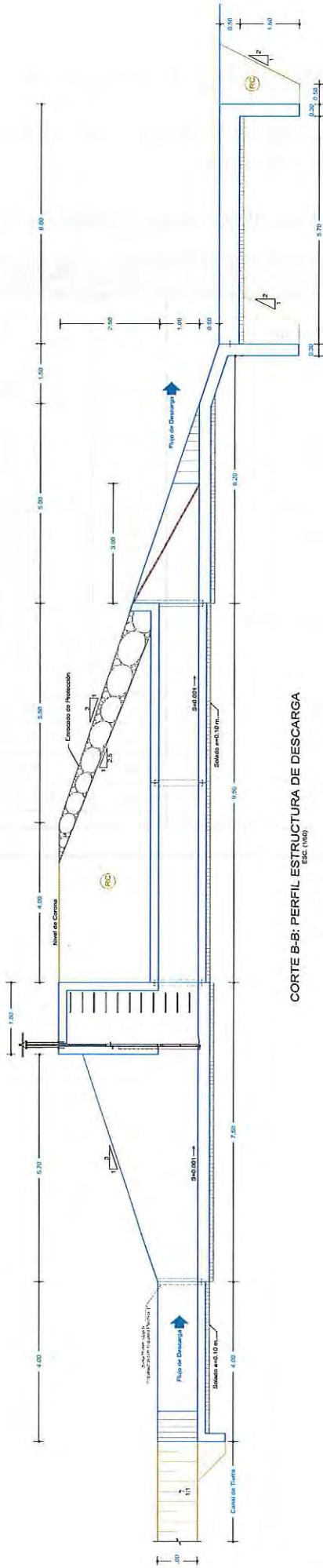
PLANTA: ESTRUCTURA DE DESCARGA TIPO II (Q > 1.00 - 1.50 m³/s)



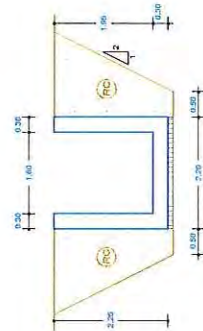
		INSTITUCIÓN DONANTE PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES	
ESTUDIO: EXPROPIACIÓN DE PREDIOS Y REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURAS			
TÍTULO: ESTRUCTURA DE DESCARGA TIPO II (Q > 1.00 - 1.50)			
AÑO: 2012	PAÍS: PERÚ	INSTITUCIÓN: JICA	PROYECTO: ED-II-01
APROBADO: LACC	REVISADO: LACC	DISEÑADO: LACC	ELABORADO: LACC



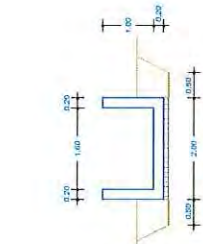
CORTE A-A: SECCION TÍPICA DIQUE DE ENCAUZAMIENTO
ESC. (1/50)



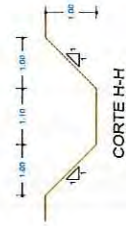
CORTE B-B: PERFIL ESTRUCTURA DE DESCARGA
ESC. (1/50)



CORTE F-F
ESC. (1/50)



CORTE G-G
ESC. (1/50)



CORTE H-H
ESC. (1/50)

ESTRUCTURA DE DESCARGA TIPO II			
Vista	Perfil Crítico	Resorte	Orilla
Corona	(C+0)	Resaca	(C+1)
			1.25

REPÚBLICA DEL PERÚ
 PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE VALLES Y POBLACIONES RURALES VULNERABLES ANTE INUNDACIONES
 ESTUDIO:
 EXPROPIACIÓN DE PREDIOS Y REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURAS
 ESTRUCTURA DE DESCARGA TIPO II (Q > 1.00 - 1.50)
 Contrato: EMR/IC 2012
 Ejecutor: ING. LYDICH CABELLO C.
 Cliente: JICA
 Ubicación: IPIICADAMA
 Antecedente: LACC
 Proyecto: ED-II-02
 Fecha: