

SIMBOLOGÍA	
	LÍMITE DE PROPIEDAD
	POSTE DE LUZ
	MURO EXISTENTE
	ÁRBOLES EXISTENTES
	CUNETA EXISTENTE
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	VÁLVULA DE AGUA POTABLE

PLANTA TOPOGÁFICA

ESCALA: 1:750

	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO: KFW-009
	OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C			HOJA: 02/19
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA TOPOGRÁFICA		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO	COLEGIACIÓN: CICH---8243	SEPT/ 19	ESC. INDICADA	

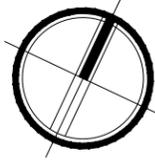
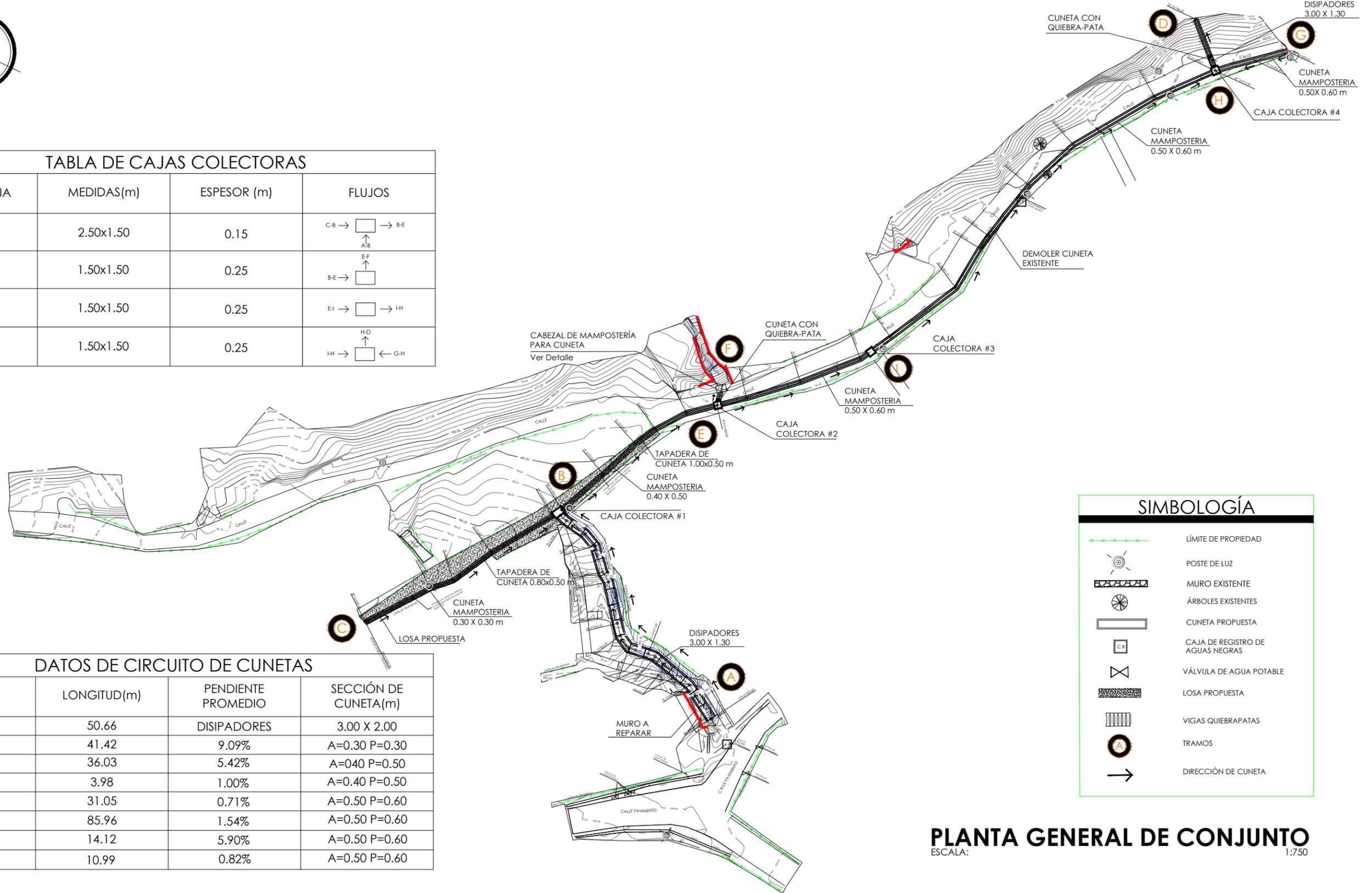


TABLA DE CAJAS COLECTORAS

TIPO DE CAJA	MEDIDAS(m)	ESPESOR (m)	FLUJOS
CC1	2.50x1.50	0.15	C-B → → B-E
CC2	1.50x1.50	0.25	B-E → → E-F
CC3	1.50x1.50	0.25	E-I → → H-H
CC4	1.50x1.50	0.25	H-H → → H-D



DATOS DE CIRCUITO DE CUNETAS

TRAMO	LONGITUD(m)	PENDIENTE PROMEDIO	SECCIÓN DE CUNETA(m)
A-B	50.66	DISIPADORES	3.00 X 2.00
C-B	41.42	9.09%	A=0.30 P=0.30
B-E	36.03	5.42%	A=0.40 P=0.50
E-F	3.98	1.00%	A=0.40 P=0.50
E-I	31.05	0.71%	A=0.50 P=0.60
I-H	85.96	1.54%	A=0.50 P=0.60
G-H	14.12	5.90%	A=0.50 P=0.60
H-D	10.99	0.82%	A=0.50 P=0.60

SIMBOLOGÍA	
	LÍMITE DE PROPIEDAD
	POSTE DE LUZ
	MURO EXISTENTE
	ÁRBOLES EXISTENTES
	CUNETA PROPUESTA
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	VÁLVULA DE AGUA POTABLE
	LOSA PROPUESTA
	VIGAS QUIEBRAPATAS
	TRAMOS
	DIRECCIÓN DE CUNETA

PLANTA GENERAL DE CONJUNTO
ESCALA: 1:750



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES,
EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

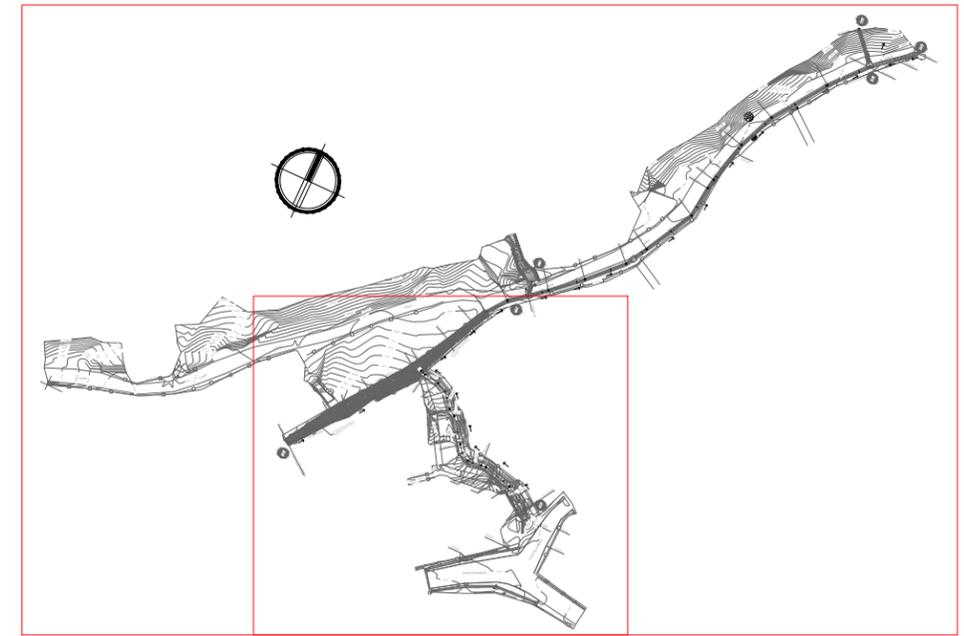
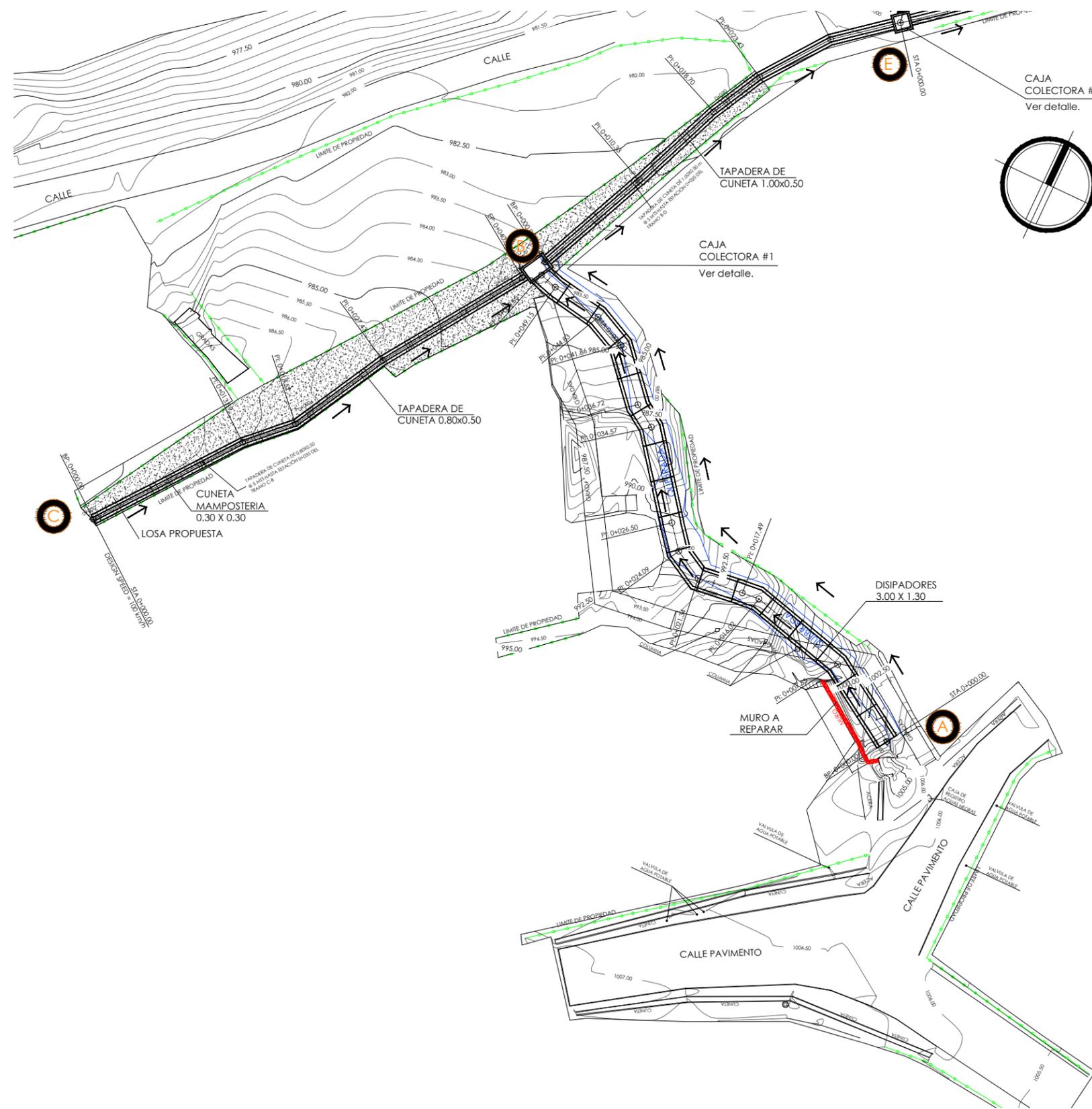
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH---8243

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL DE CONJUNTO

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA
SEPT/ 19 ESC. INDICADA

CÓDIGO:
KFW-009
HOJA:
03 / 19

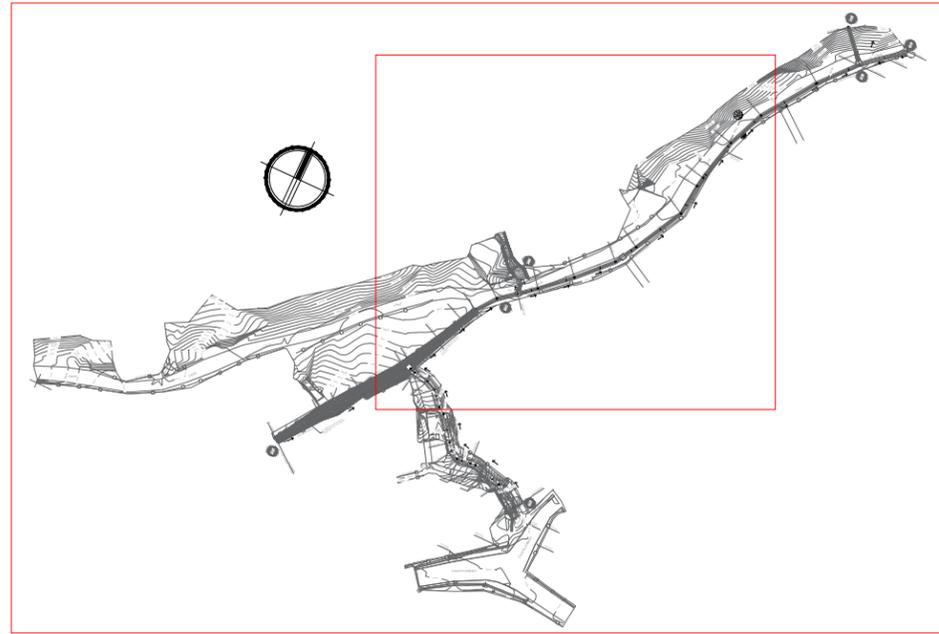


PLANO DE UBICACIÓN

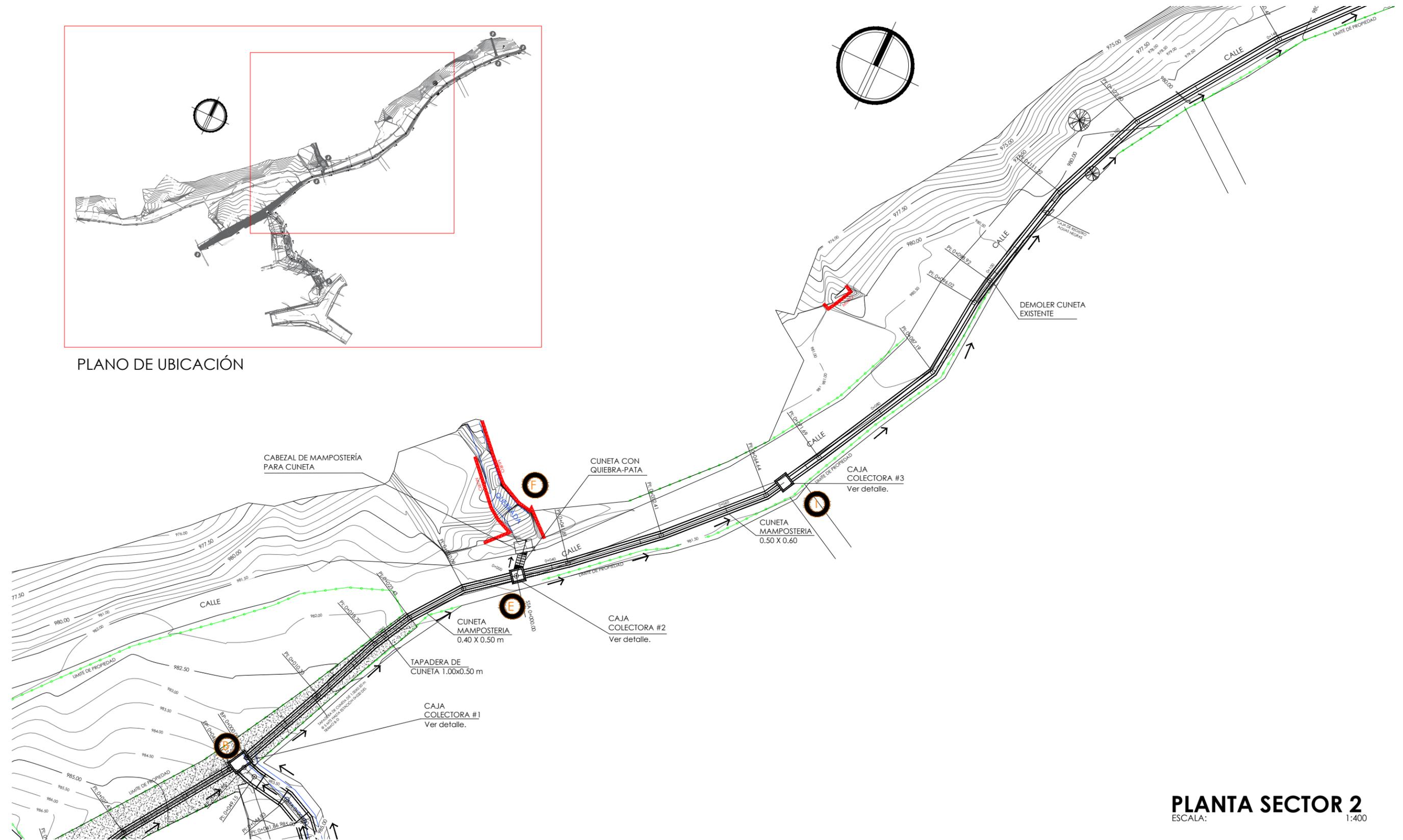
PLANTA SECTOR 1
 ESCALA: 1:400



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO: KFW-009
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C				HOJA: 04/19
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA SECTOR 1		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO	COLEGIACIÓN: CICH---8243	SEPT/ 19	ESC. INDICADA	



PLANO DE UBICACIÓN



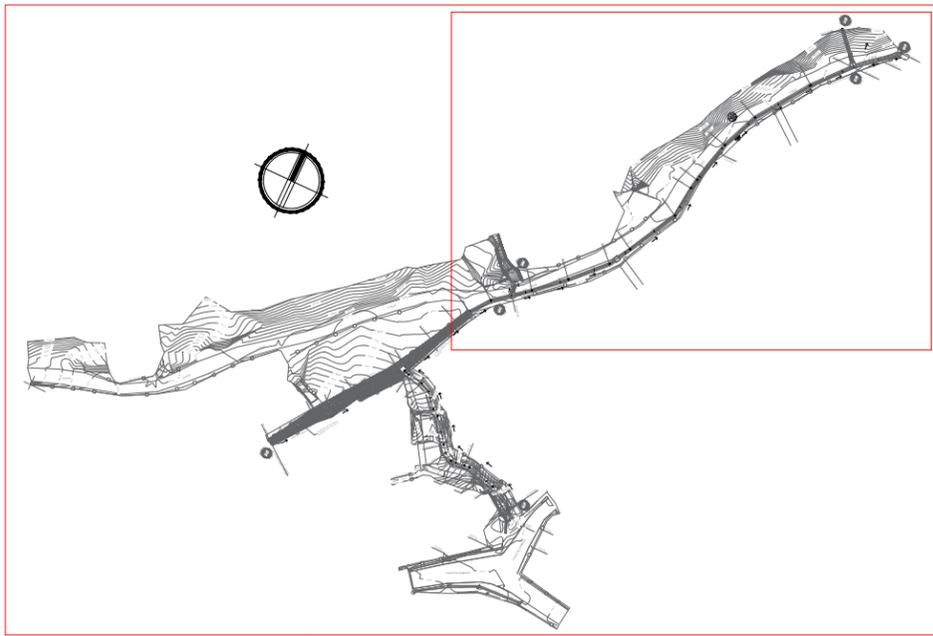
PLANTA SECTOR 2
ESCALA: 1:400



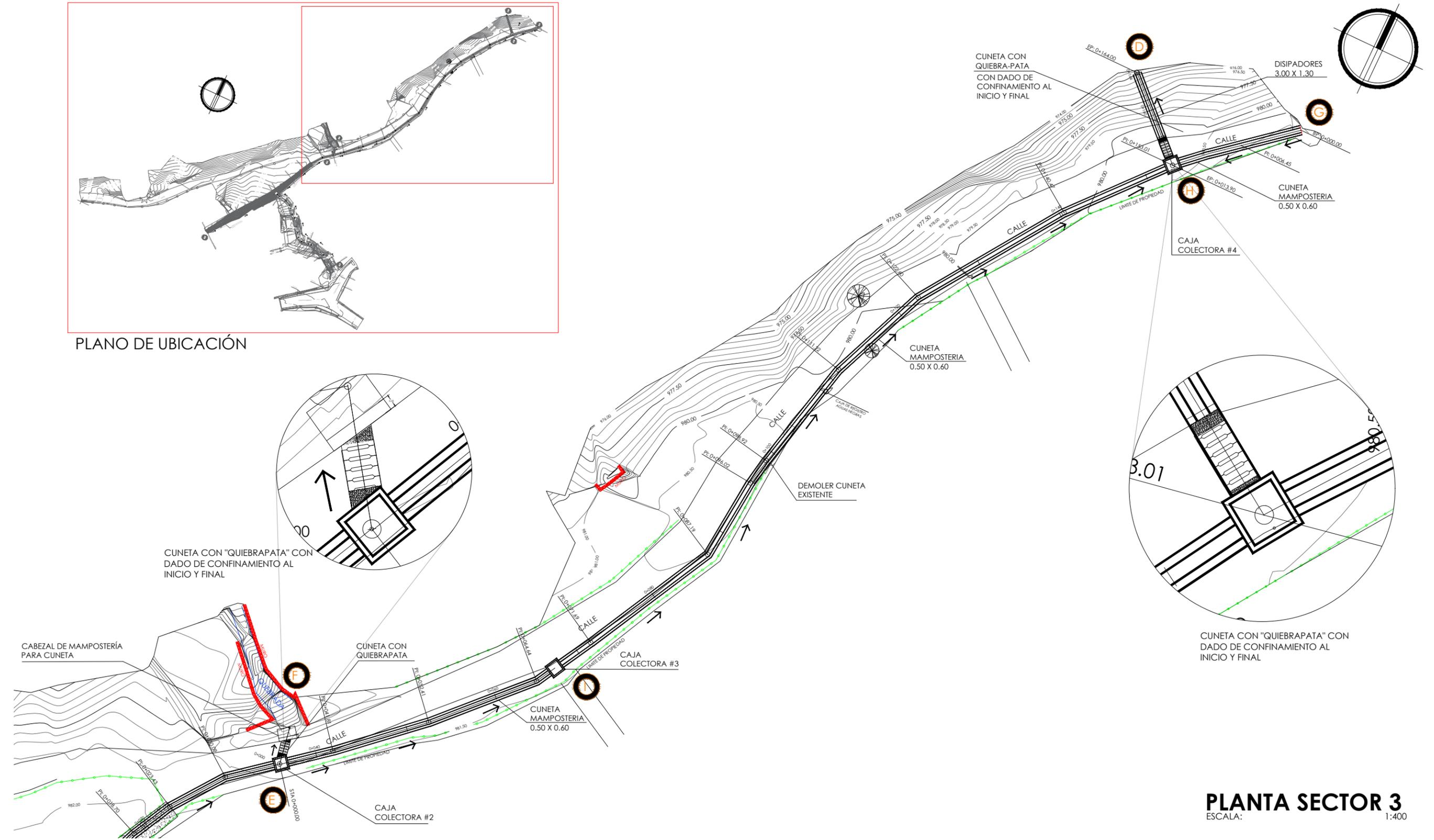
KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO: KFW-009
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C				HOJA: 05 / 19
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA SECTOR 2		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO	COLEGIACIÓN: CICH---8243	SEPT/ 19	ESC. INDICADA	



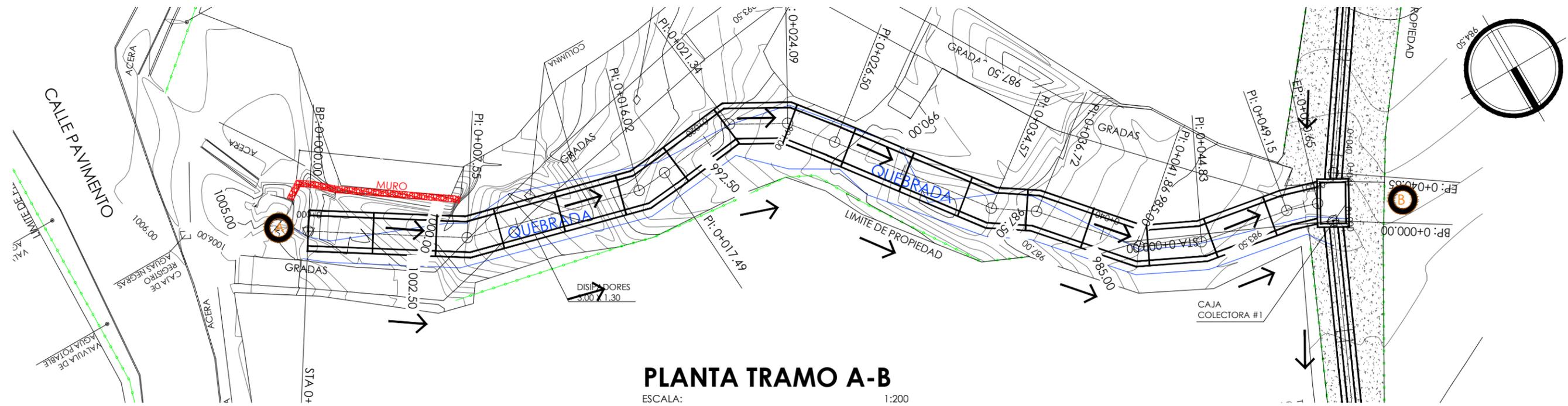
PLANO DE UBICACIÓN



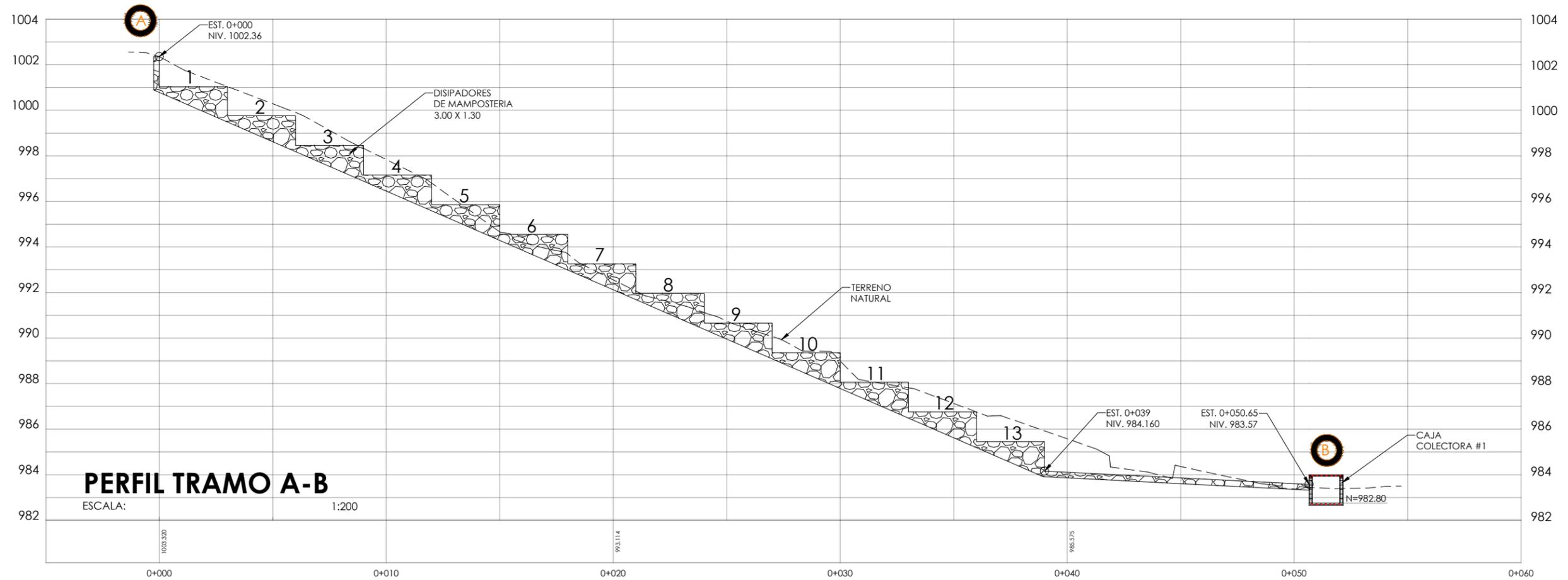
PLANTA SECTOR 3
ESCALA: 1:400



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO: KFW-009
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C				
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA SECTOR 3		HOJA: 06/19
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO	COLEGIACIÓN: CICH---8243	SEPT/ 19	ESC. INDICADA	



PLANTA TRAMO A-B
 ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO A-B
 ESCALA: 1:200



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES,
EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH---8243

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA Y PERFIL TRAMO A-B

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

SEPT/ 19 ESC. INDICADA

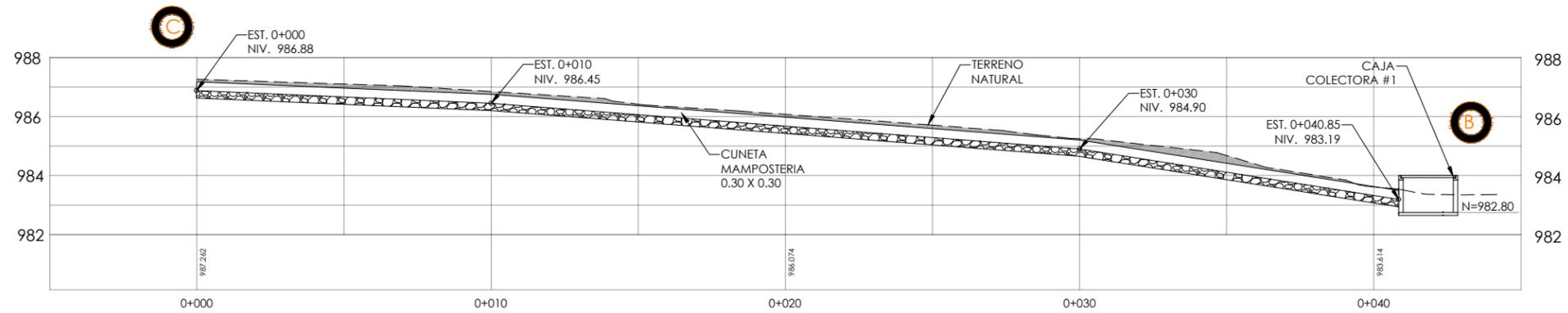
CÓDIGO:
KFW-009

HOJA:
07/19



PLANTA TRAMO C-B

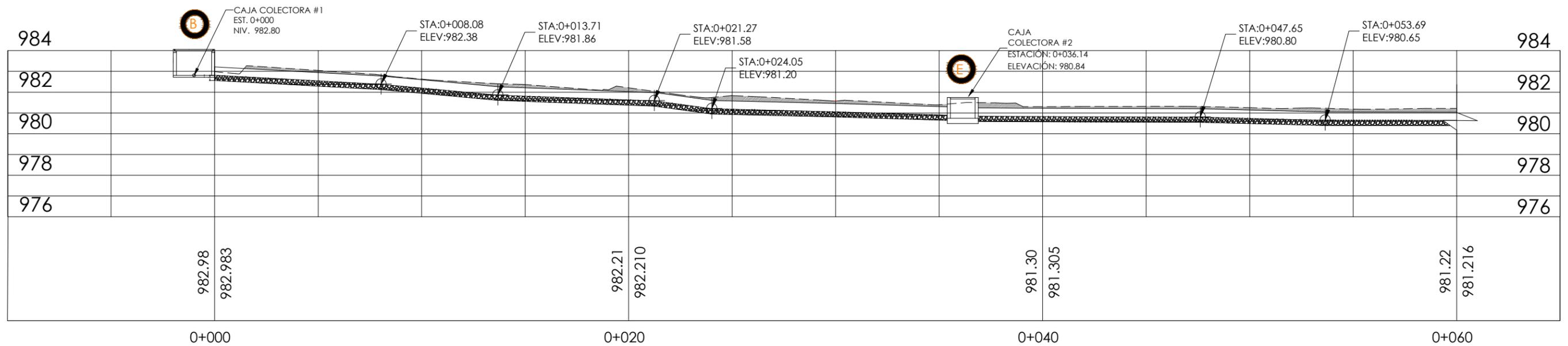
ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO C-B

ESCALA: 1:200

	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO: KFW-009
	OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C			HOJA: 08 / 19
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO C-B		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA SEPT/ 19 ESC. INDICADA
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO		COLEGIACIÓN: CICH---8243		



PERFIL TRAMO B-D, SECCIÓN 1

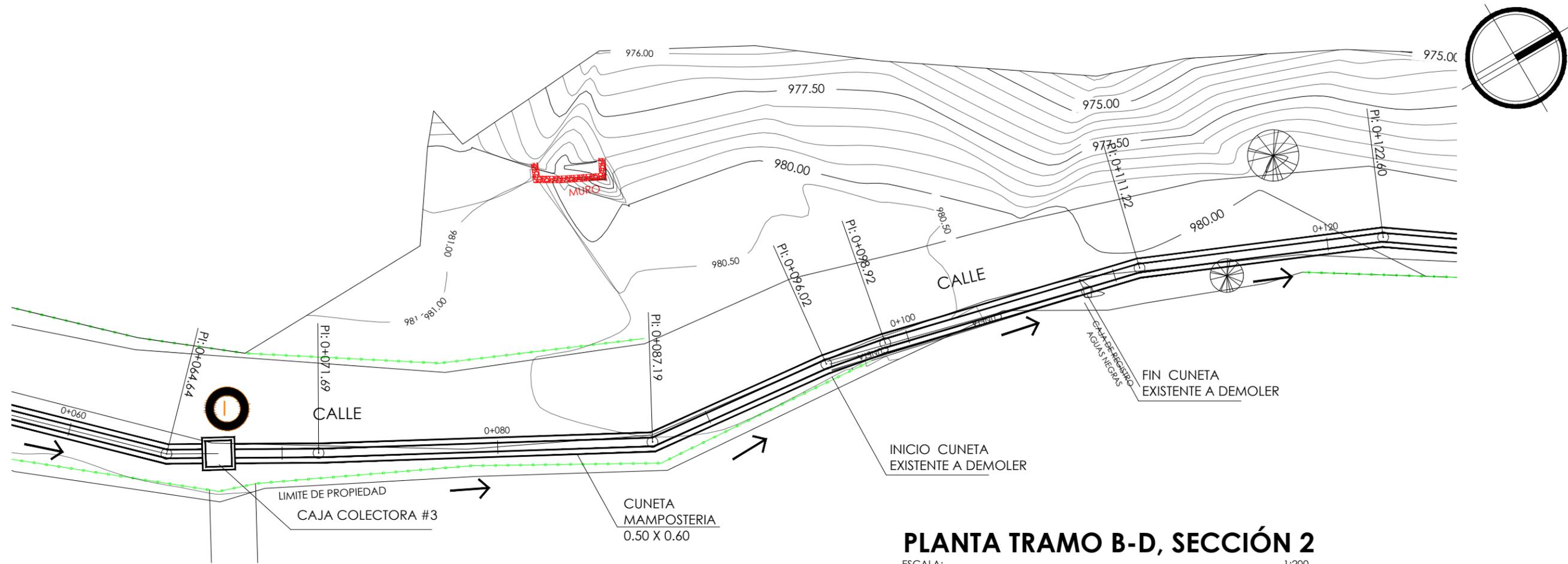
ESCALA: 1:200



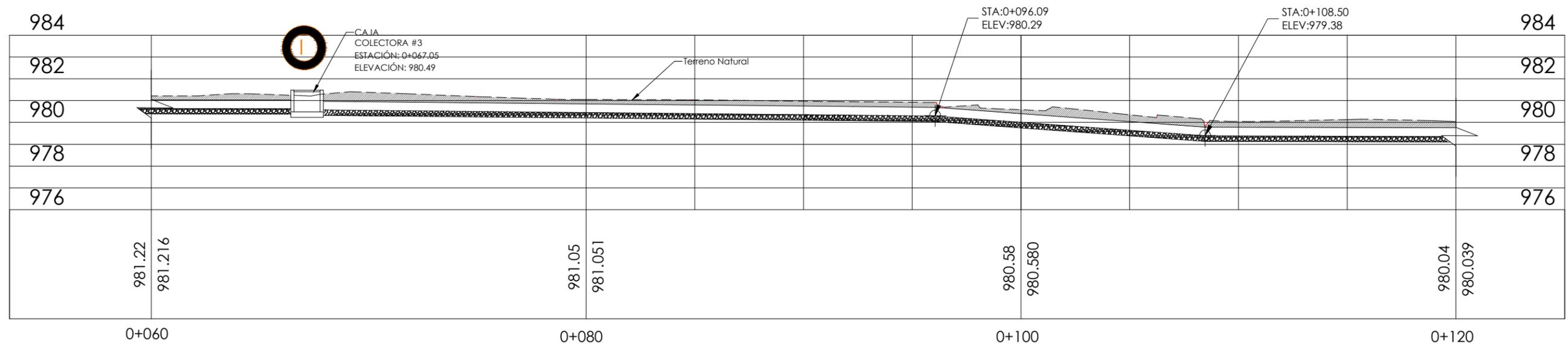
KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C				KFW-009
ASIGNÓ:	TÍTULO DEL PLANO:		DIGITALIZÓ:	HOJA:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	PLANTA Y PERFIL TRAMO B-D SECCIÓN 1		OSCAR MONCADA	09 / 19
FORMULADOR RESPONSABLE:	COLEGIACIÓN:	SEPT/ 19	ESC. INDICADA	
ING. GUSTAVO SUAZO	CICH---8243			

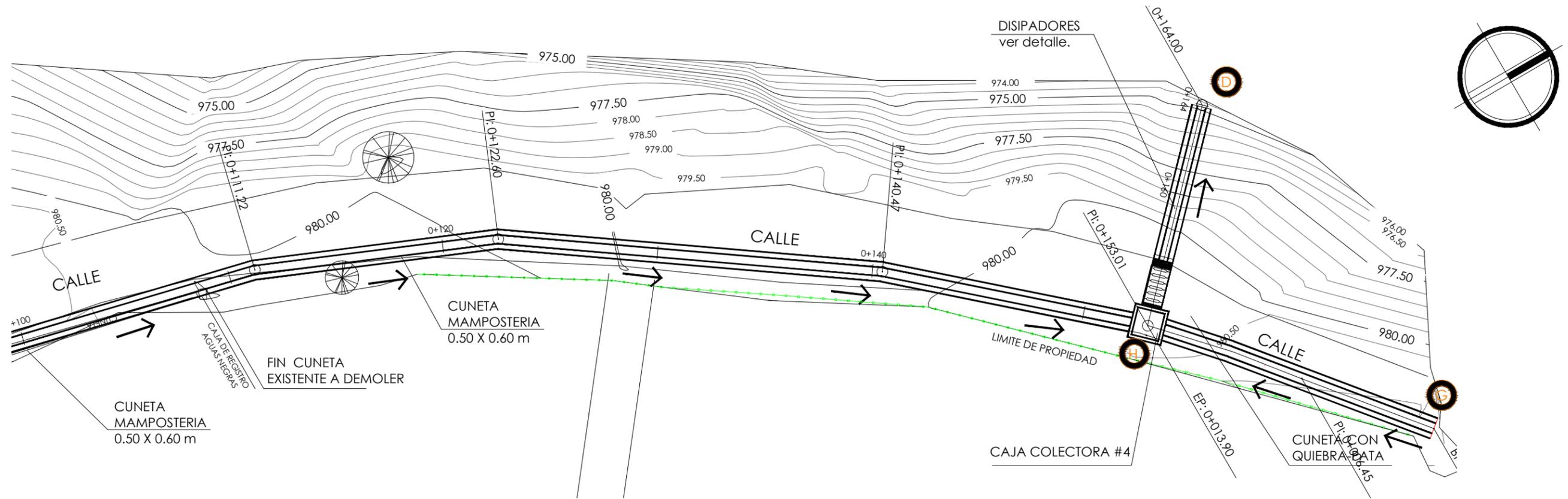


PLANTA TRAMO B-D, SECCIÓN 2
 ESCALA: 1:200



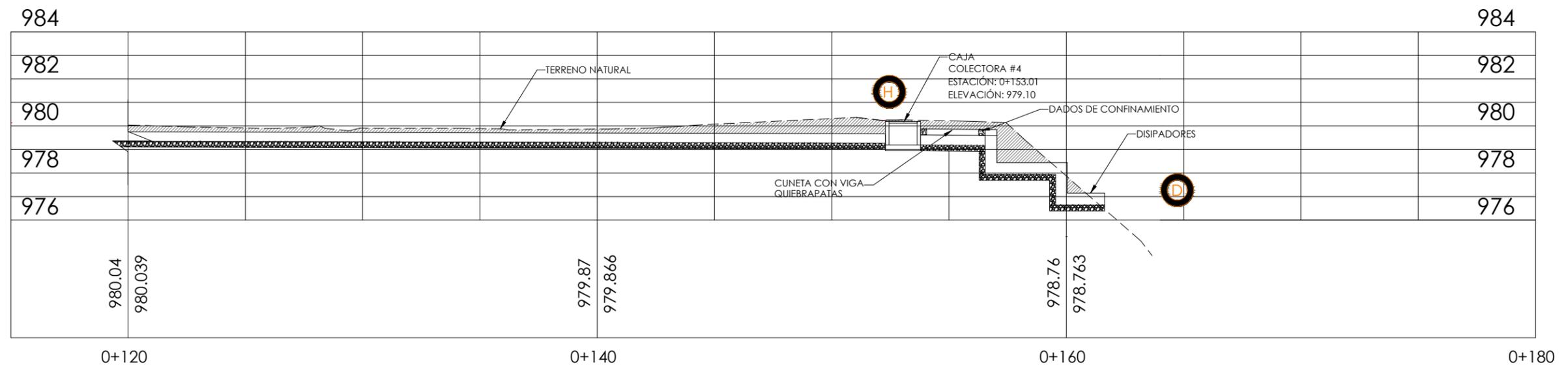
PERFIL TRAMO B-D, SECCIÓN 2
 ESCALA: 1:200

	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO: KFW-009	
	OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C				
	ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO B-D SECCIÓN 2	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	HOJA: 10 / 19
	FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO	COLEGIACIÓN: CICH---8243			



PLANTA TRAMO B-D, SECCIÓN 3

ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO B-D, SECCIÓN 3

ESCALA: 1:200



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS

OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C

CÓDIGO:
KFW-009

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. GUSTAVO SUAZO

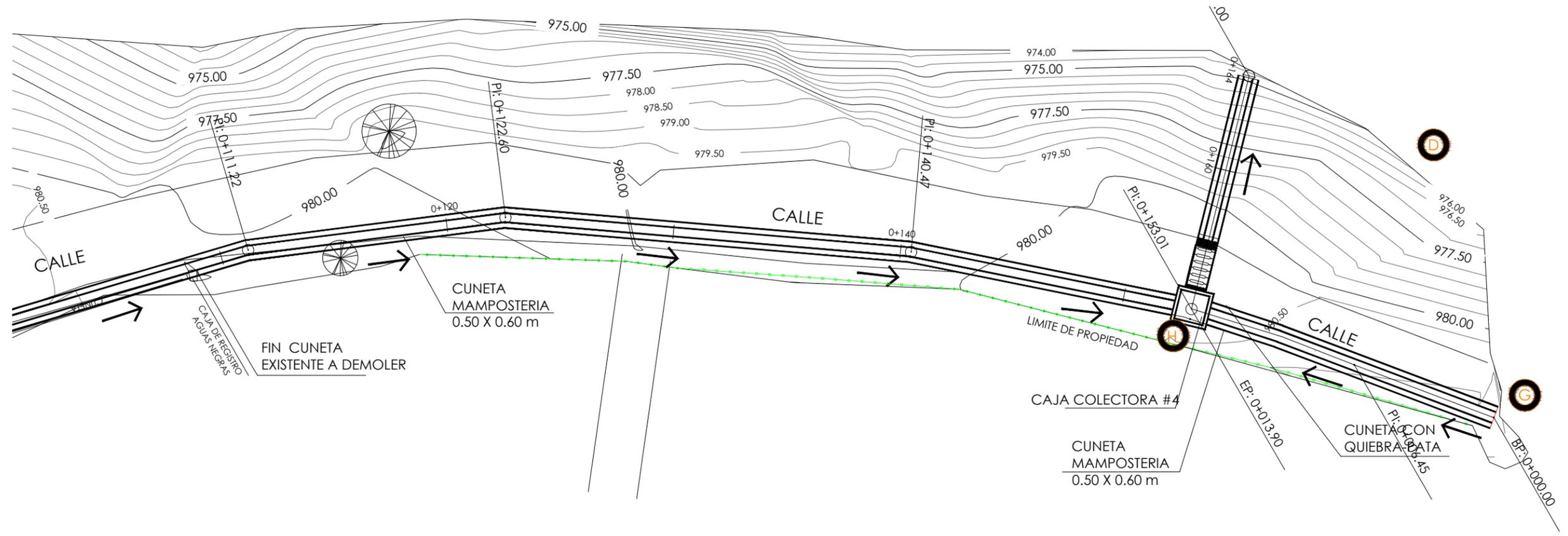
TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA Y PERFIL TRAMO B-D
SECCIÓN 3

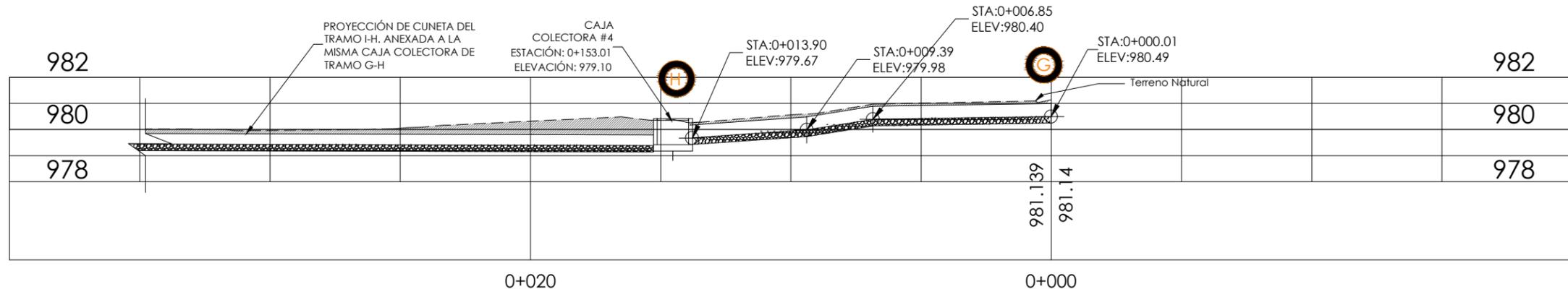
DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

SEPT/ 19 ESC. INDICADA

HOJA:
11 / 19

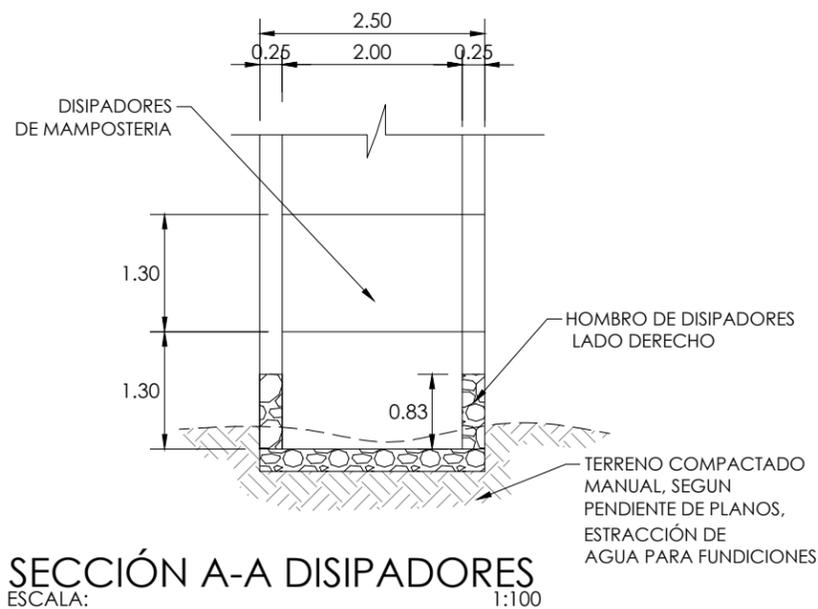
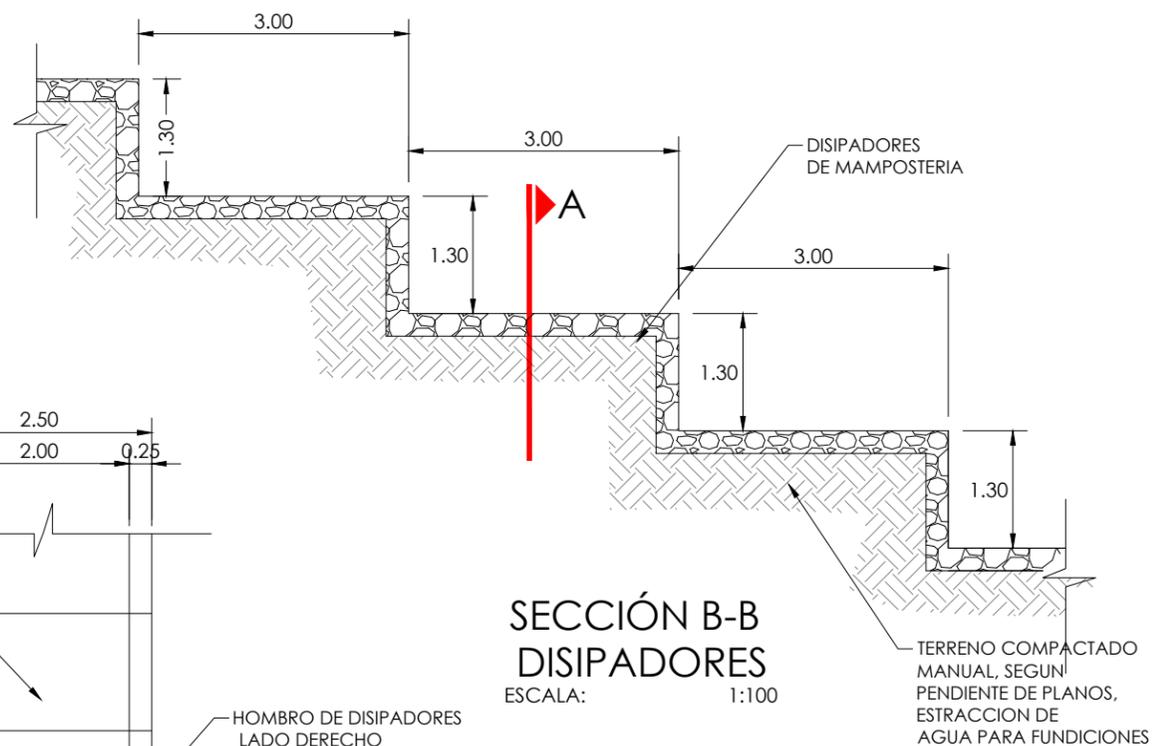
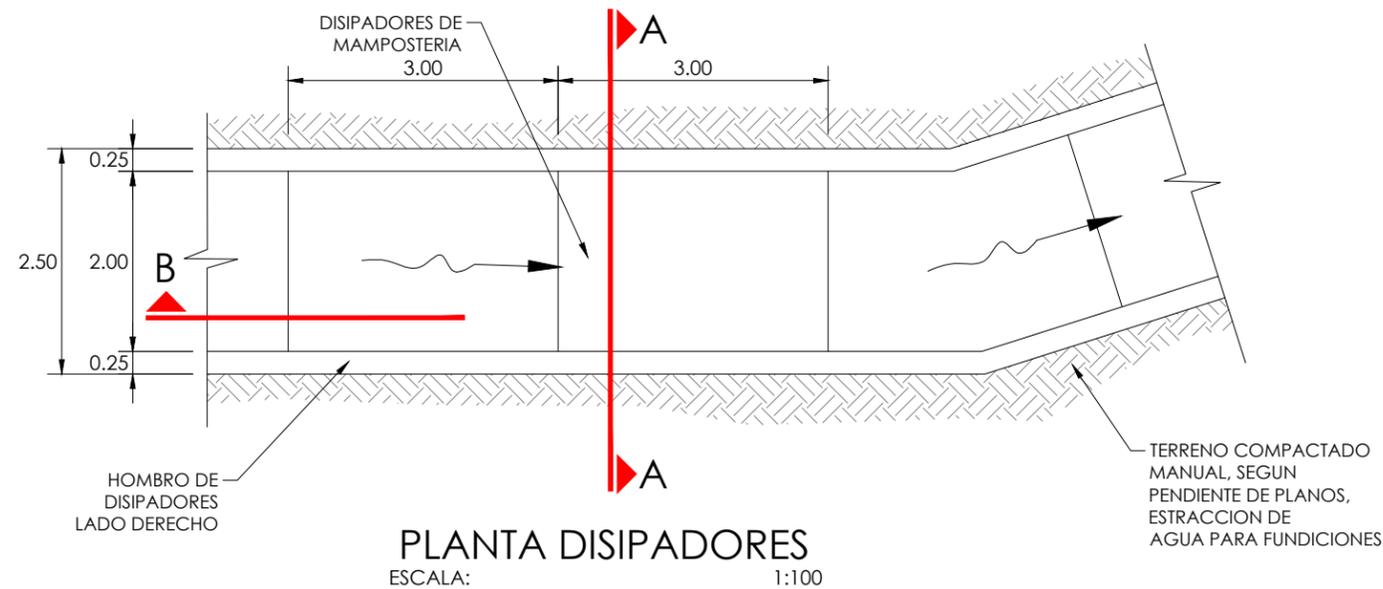


PLANTA TRAMO G-H
ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO G-H
ESCALA: 1:200

		PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS		CÓDIGO: KFW-009
		OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C		HOJA: 12 / 19
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO G-H		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO		COLEGIACIÓN: CICH---8243		SEPT/ 19 ESC. INDICADA



NOTAS ESTRUCTURALES MAMPOSTERIA

- El mortero a utilizar debe ser lo suficientemente plástico y las unidades al ser colocadas deben ejercer suficiente presión de manera que el mortero sea expulsado de la junta y se produzca una junta bien ligada. Asimismo, debe limpiarse interna y externamente el exceso de mortero.
- Las superficies de las piedras en contacto con mortero o concreto de relleno deben estar limpias y libres de sustancias deletéreas.
- Antes de vaciar el concreto todos los espacios a rellenarse deben ser limpiados. Los salientes de mortero no pueden tener más de 1.3 cm. Deben rellenarse solo los espacios especificados en los planos.
- Los materiales del mortero deben ser controlados de manera que tengan la fluidez necesaria sin que se produzca segregación.
- Entre las coladas debe dejarse una junta horizontal con una profundidad medida desde el borde superior del bloque de 5.0 cm.
- Resistencia de la mampostería f^*m 40.79 kg/cm².
- Las juntas de contracción en sentido vertical deben estar separadas máximo a 7.50 m, y calafatearse con inyección de resinas acuosas combinándolo con bandas de caucho. Adicionar mortero con impermeabilizante integral en caras exteriores.

INFORMACIÓN SUPUESTA DEL SUELO PARA ESTOS DISEÑOS

(se necesita confirmar en base a estudios de suelos in situ y/o laboratorio)

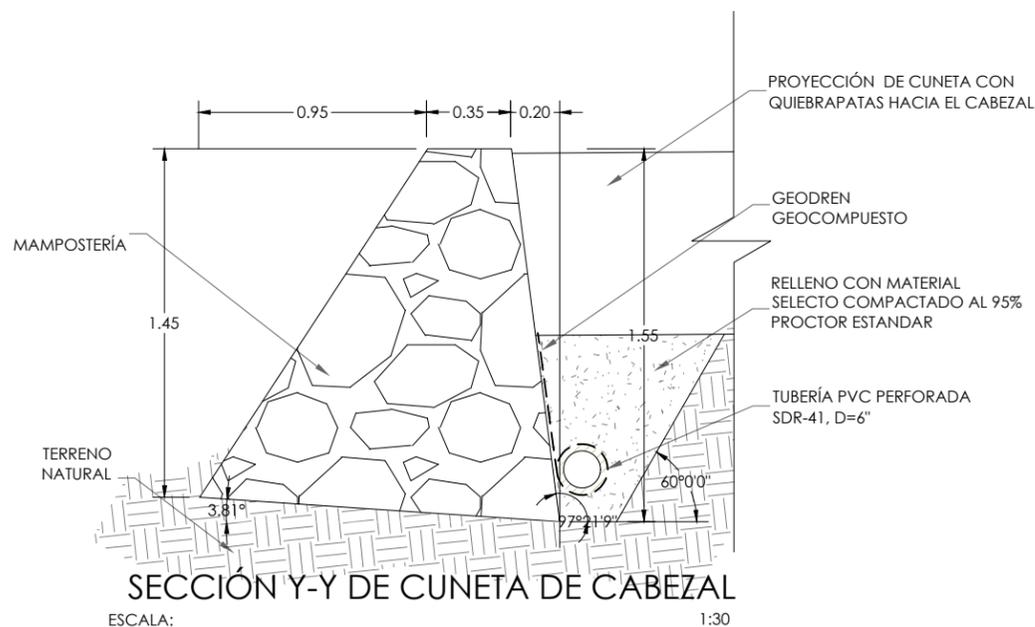
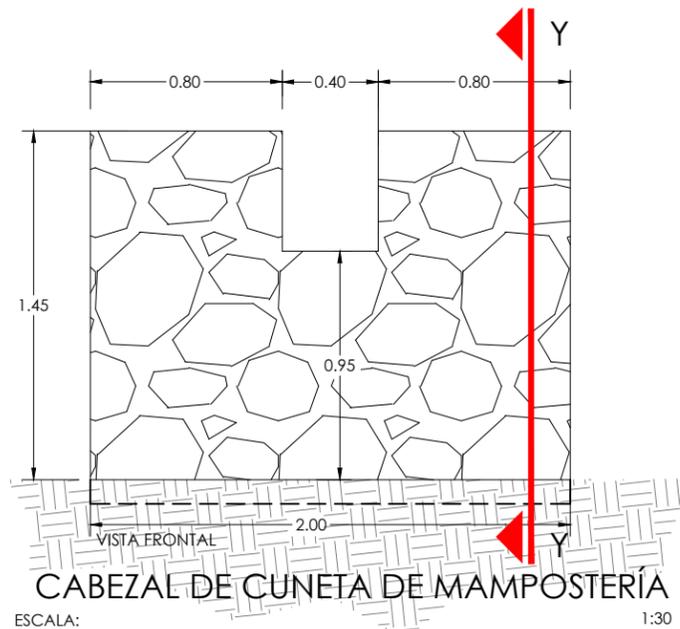
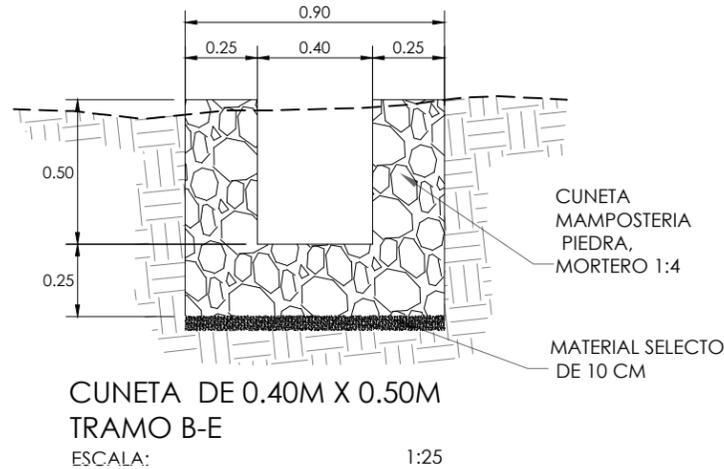
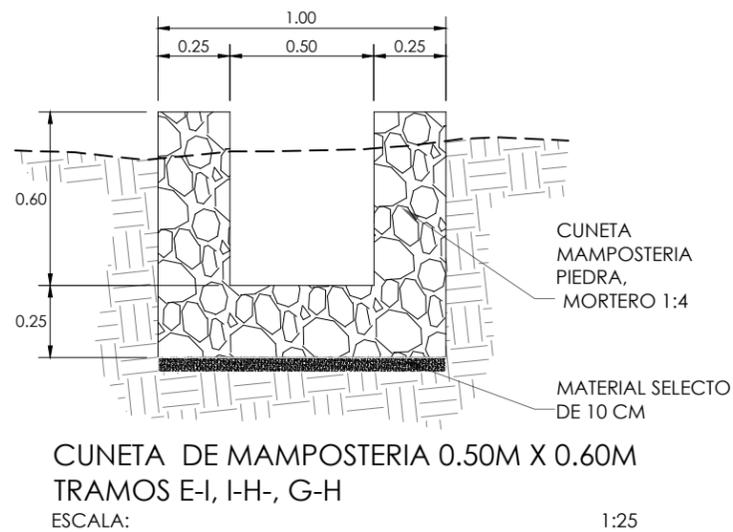
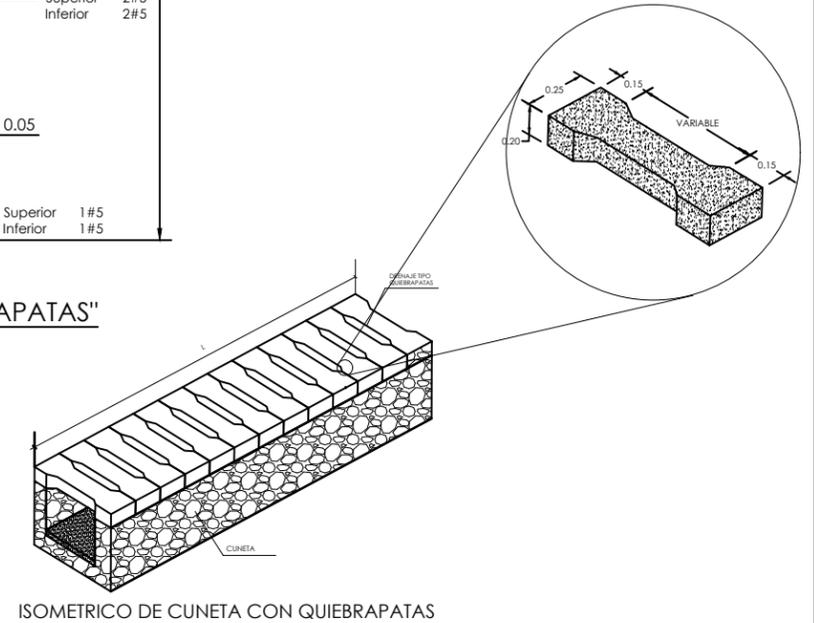
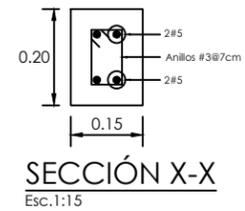
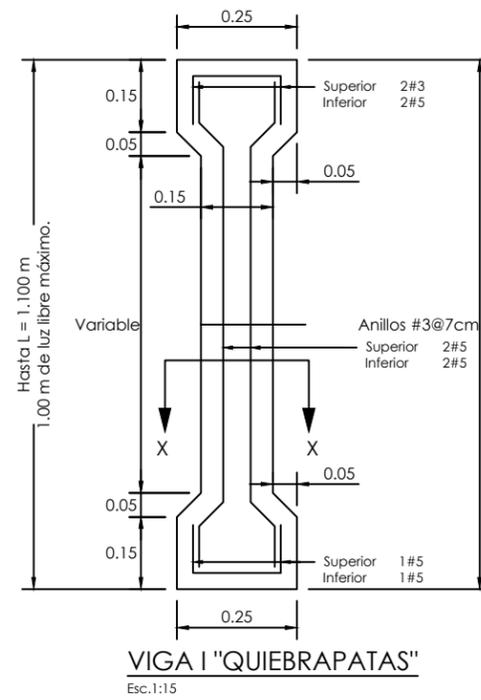
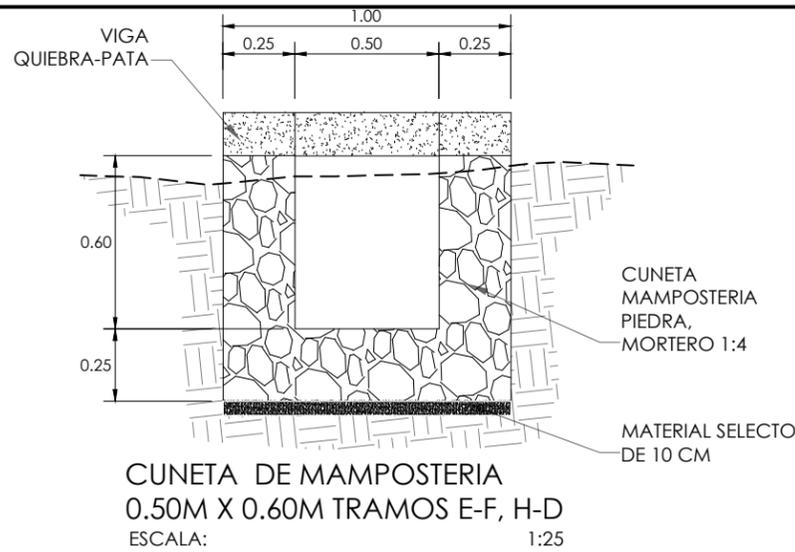
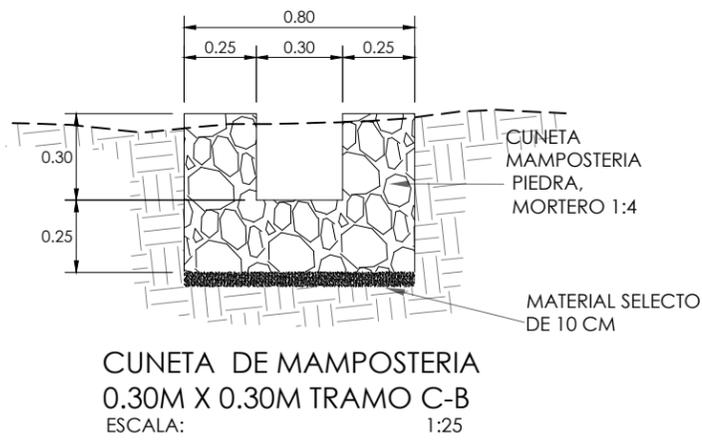
- Capacidad portante en la fundación = 2.0 Kg/cm²
- Peso específico del relleno en trasdós = 1.9 g/cm³
- Ángulo de fricción interna del relleno en trasdós = 28°
- Cohesión del relleno en trasdós = 0.03 kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en trasdós = 1.9 g/cm³
- Ángulo de fricción interna del suelo en condiciones naturales en trasdós = 28°
- Cohesión del suelo en condiciones naturales en trasdós = 0.03 kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en intradós = 1.9 g/cm³
- Ángulo de fricción interna en condiciones naturales en intradós = 28°
- Cohesión en condiciones naturales en intradós = 0.03 kPa
- Carga viva = Camión estandar equivalente AASHTO HS20-44
- Coeficiente de aceleración pico del suelo = 0.225g (CHOC, 2008).*

*Nota: "g" equivale a la aceleración de la gravedad.

SECCIÓN A-A DISIPADORES
ESCALA: 1:100



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO: KFW-009
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C				HOJA: 14/19
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: DETALLES DISIPADORES		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO	COLEGIACIÓN: CICH---8243	SEPT/ 19	ESC. INDICADA	



NOTAS ESTRUCTURALES MAMPOSTERIA

- El mortero a utilizar debe ser lo suficientemente plástico y las unidades al ser colocadas deben ejercer suficiente presión de manera que el mortero sea expulsado de la junta y se produzca una junta bien ligada. Asimismo, debe limpiarse interna y externamente el exceso de mortero.
- Las superficies de las piedras en contacto con mortero o concreto de relleno deben estar limpias y libres de sustancias deletéreas.
- Antes de vaciar el concreto todos los espacios a rellenarse deben ser limpiados. Los salientes de mortero no pueden tener más de 1.3 cm. Deben rellenarse solo los espacios especificados en los planos.
- Los materiales del mortero deben ser controlados de manera que tengan la fluidez necesaria sin que se produzca segregación.
- Entre las coladas debe dejarse una junta horizontal con una profundidad medida desde el borde superior del bloque de 5.0 cm.
- Resistencia de la mampostería f*m 40.79 kg/cm².
- Las juntas de contracción en sentido vertical deben estar separadas máximo a 7.50 m, y calafatearse con inyección de resinas acuosas combinándolo con bandas de caucho. Adicionar mortero con impermeabilizante integral en caras exteriores.



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS

OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C

ASIGNO: **DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR**

FORMULADOR RESPONSABLE: **ING. GUSTAVO SUAZO**

COLEGIACIÓN: **CICH---8243**

TÍTULO DEL PLANO: **DETALLES CUNETAS, CABEZAL Y QUIEBRA-PATA**

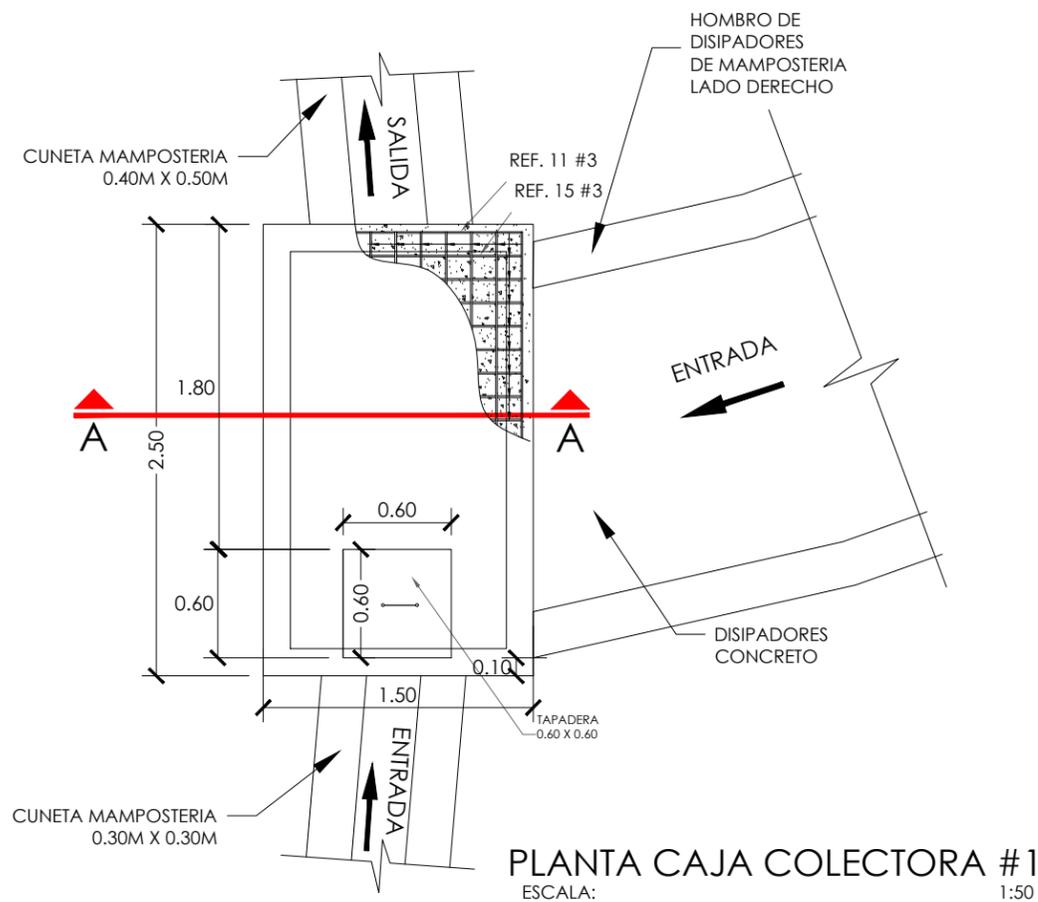
DIGITALIZÓ: **OSCAR MONCADA**

SEPT/ 19

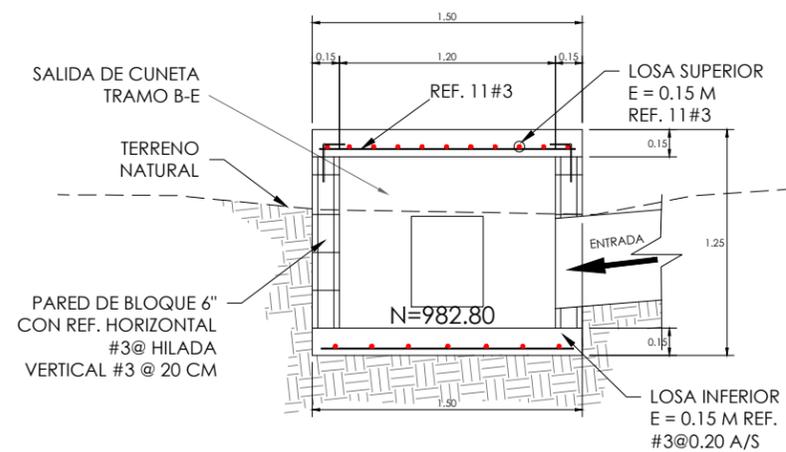
ESC. INDICADA

CÓDIGO: **KFW-009**

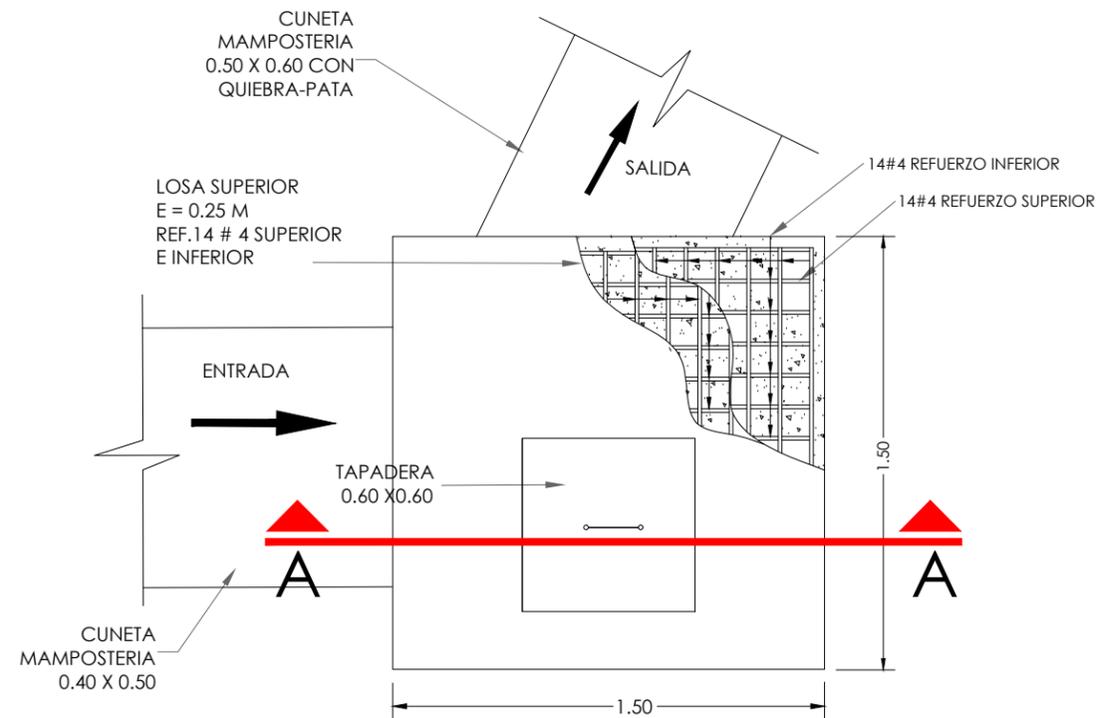
HOJA: **15 / 19**



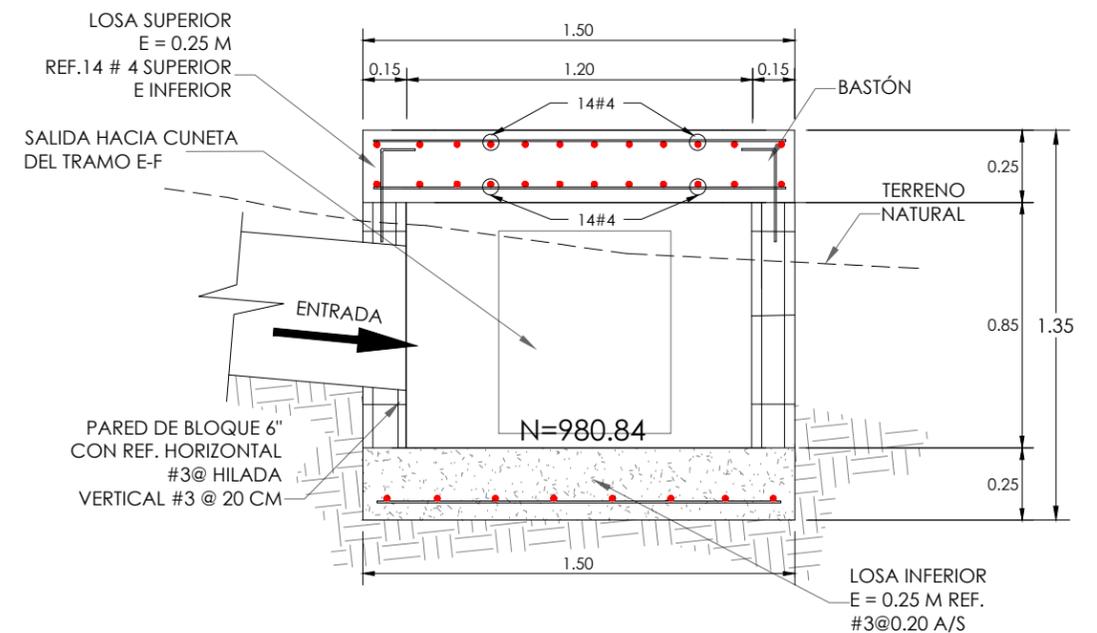
PLANTA CAJA COLECTORA #1
ESCALA: 1:50



SECCIÓN A-A, CAJA COLECTORA #1
ESCALA: 1:50



PLANTA CAJA COLECTORA #2
ESCALA: 1:25



SECCIÓN A-A, CAJA COLECTORA #2
ESCALA: 1:25



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS

OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C

CÓDIGO:

KFW-009

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH---8243

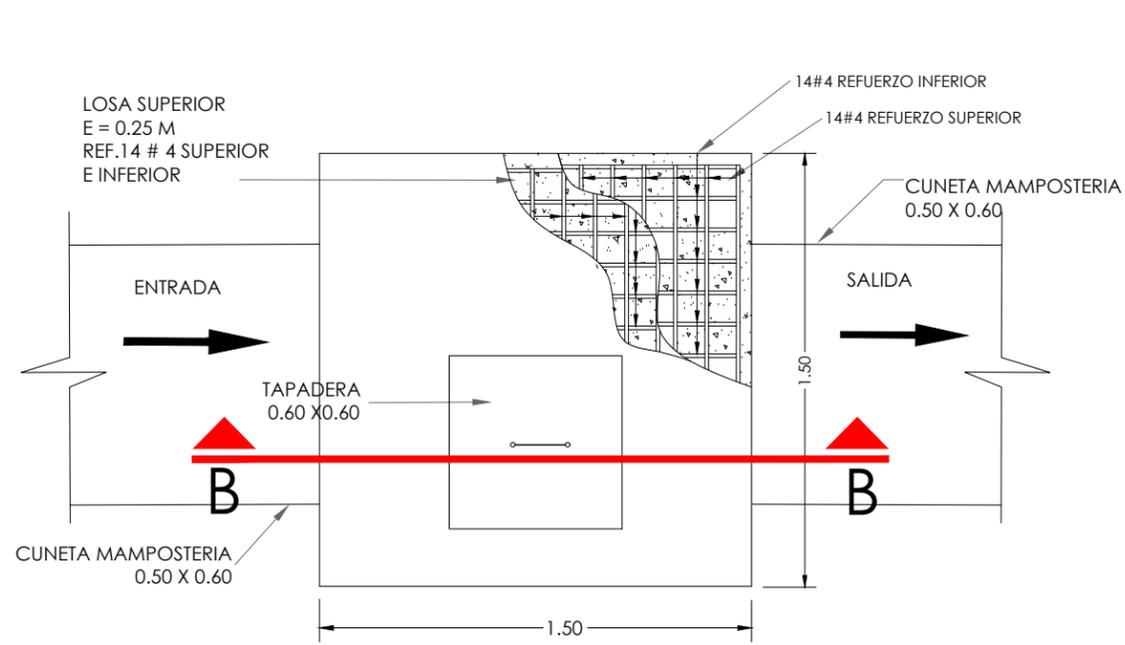
TÍTULO DEL PLANO:
**DETALLES CAJAS COLECTORAS
1 Y 2**

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

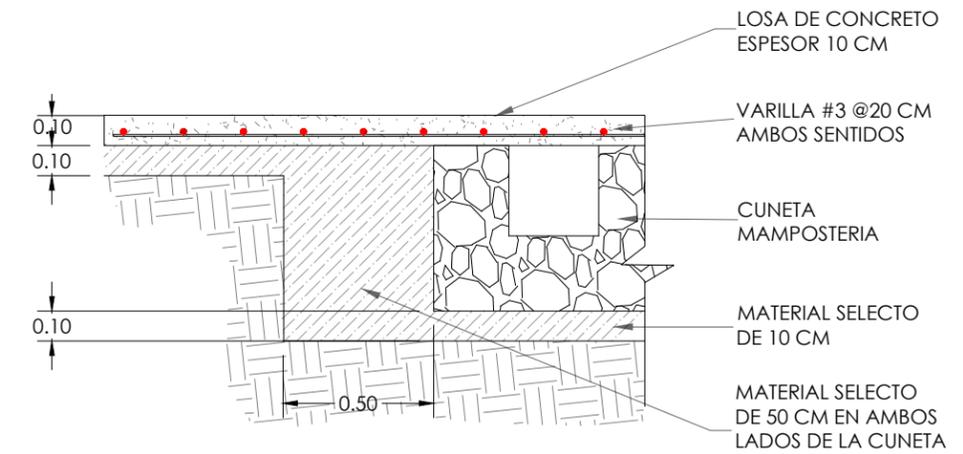
SEPT/ 19 ESC. INDICADA

HOJA:

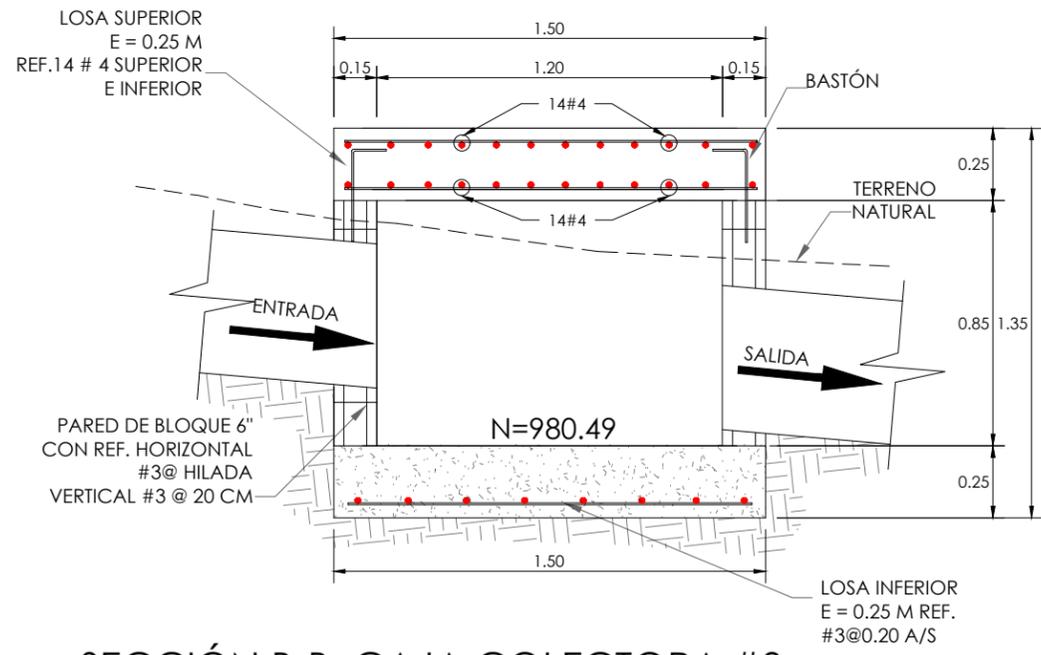
16/19



PLANTA CAJA COLECTORA #3
ESCALA: 1:25



SECCIÓN DE LOSA PARA ACERA SOBRE CUNETA
ESCALA: 1:15



SECCIÓN B-B, CAJA COLECTORA #3
ESCALA: 1:25

NOTAS ESTRUCTURALES

- El concreto hidráulico para elementos de concreto tendrán una resistencia a la compresión de 280 kg/cm² (4000 psi) a los 28 días.
- El tamaño máximo del agregado debe ser 3/4".
- La calidad de los agregados para el concreto debe cumplir con las especificaciones A.S.T.M. C 33.
- El concreto debe elaborarse con cemento Portland que cumpla con las especificaciones A.S.T.M. C 150.
- Se debe utilizar aditivo de impermeabilizante integral para concreto y mortero. Dosificar según recomendaciones del fabricante.
- El acero de refuerzo consistirá de barras con una resistencia a la fluencia de 4,200 kg/cm² (grado 60) de acuerdo a las especificaciones A.S.T.M. A615 y AASHTO M30.
- El recubrimiento mínimo de concreto colado en el sitio debe ser proporcionado como se especifica a continuación:
 - 7.50 cm para elementos en contacto con el suelo.
 - 5.00 cm para elementos expuesto a la intemperie con barras #6 hasta #18.
 - 4.00 cm para elementos expuesto a la intemperie con barras #5 y menores.
- Los traslapes entre barras deben tener una longitud de 30 veces el diámetro de la barra.
- No deben emplearse traslapes en las juntas, ni en una distancia de dos (2) veces el peralte del elemento desde la cara de la junta.
- El alambre de amarre para las barras de acero debe ser calibre 16 o 18.
- Las juntas de construcción en sentido horizontal se deben elaborar limpiando el concreto endurecido proporcionando una superficie rugosa, o través de llaves de amarre. Adicionar mortero con impermeabilizante integral luego de desencofrar.
- Las juntas de contracción en sentido vertical deben estar separadas máximo a 7.50 m, y calafatearse con inyección de resinas acuosas combinándolo con bandas de caucho. Adicionar mortero con impermeabilizante integral en caras exteriores.
- Las juntas de expansión en sentido vertical deben estar separadas máximo a 15.00 m, y elaborarse similar a las juntas de contracción adicionando grasa a todas las varillas horizontales en la ubicación de la junta.
- La capacidad soportante admisible del suelo es de 2.00 kg/cm².
- Todas las dimensiones están en milímetros, excepto donde se indique lo contrario.
- Las cotas priman sobre la escala.

INFORMACIÓN SUPUESTA DEL SUELO PARA ESTOS DISEÑOS

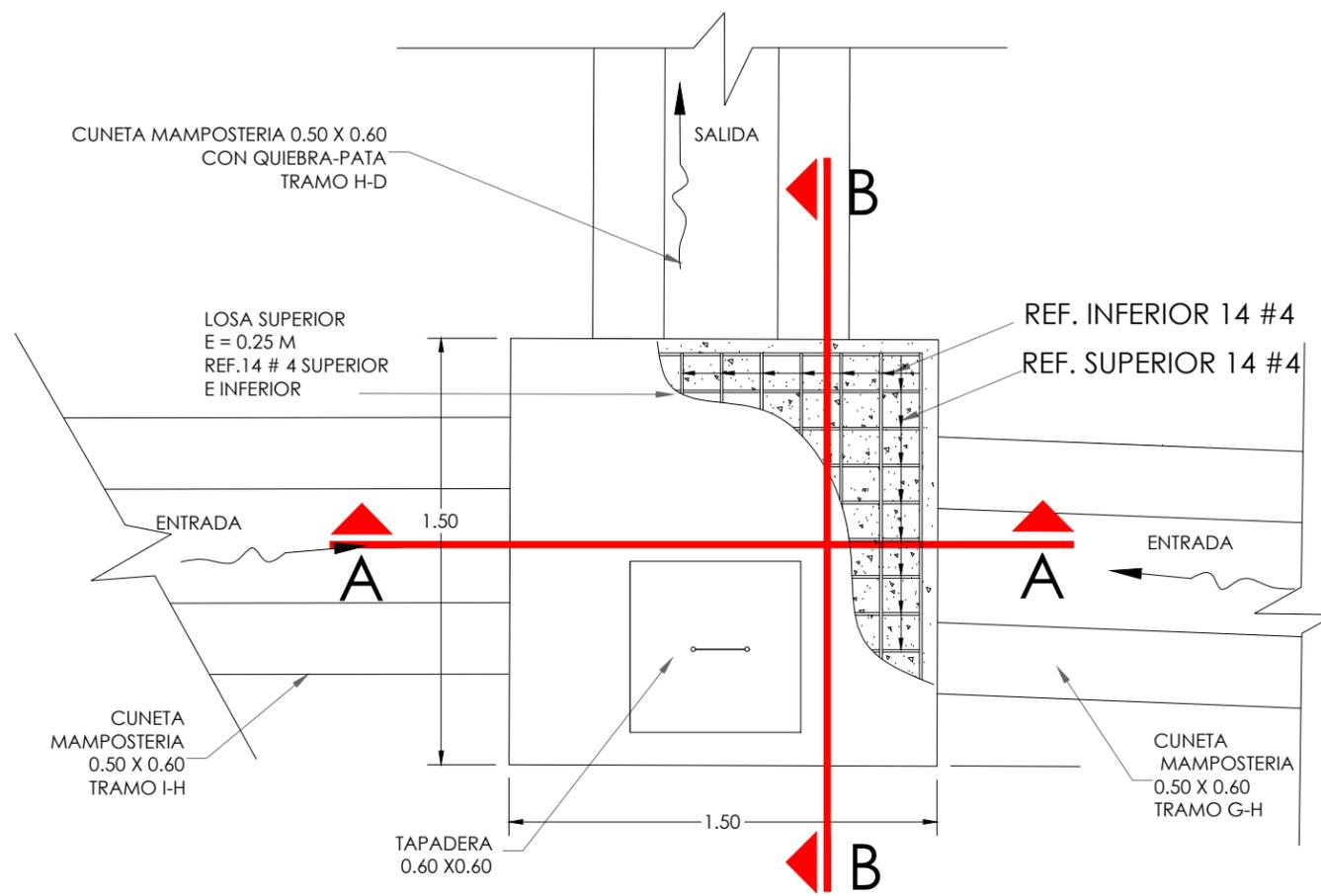
(se necesita confirmar en base a estudios de suelos in situ y/o laboratorio)

- Capacidad portante en la fundación = 1.0 kg/cm²
- Peso específico del relleno en trasdós = 1.8 g/cm³
- Ángulo de fricción interna del relleno en trasdós = 28°
- Cohesión del relleno en trasdós = 0.03kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en trasdós = 18g/cm³
- Ángulo de fricción interna del suelo en condiciones naturales en trasdós = 28°
- Cohesión del suelo en condiciones naturales en trasdós = 0.03kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en intradós = 1.8g/cm³
- Ángulo de fricción interna en condiciones naturales en intradós = 28°
- Cohesión en condiciones naturales en intradós = 0.03kPa
- Carga viva = Camión estandar equivalente AASHTO HS20-44
- Coeficiente de aceleración pico del suelo = 0.225g (CHOC, 2008).*

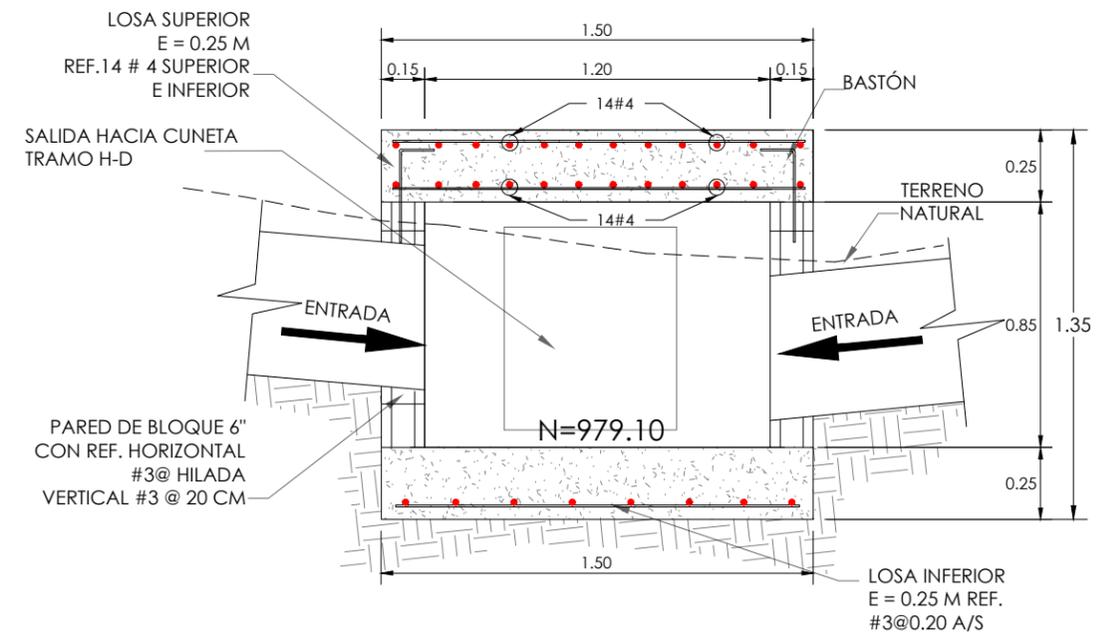
Nota: "g" equivale a la aceleración de la gravedad.



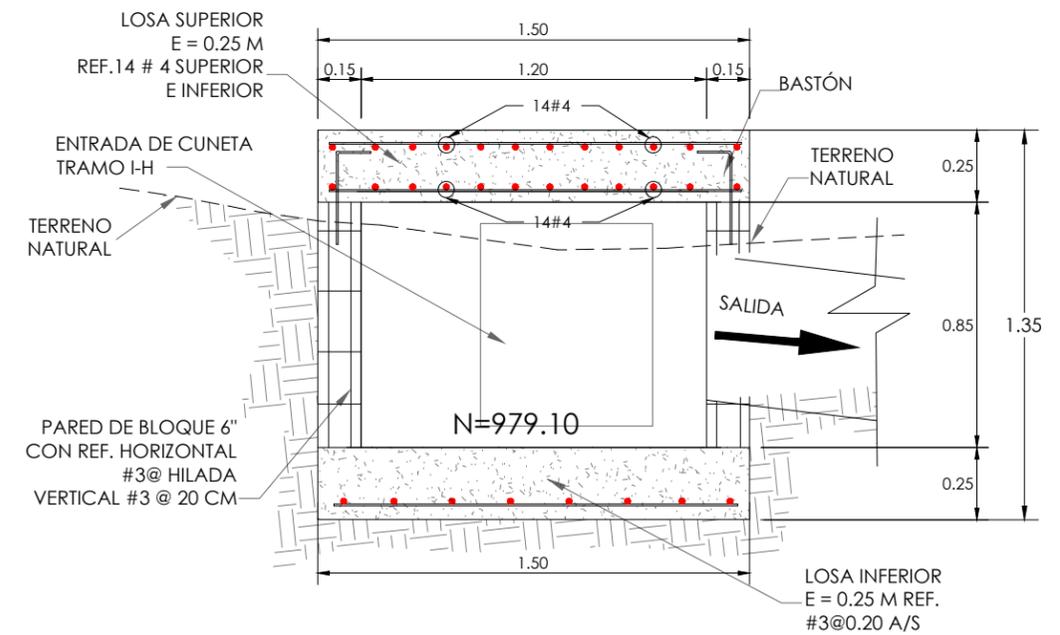
PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:
OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C				KFW-009
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: DETALLE CAJA COLECTORA 3 Y DETALLE DE LOSA		HOJA: 17 / 19
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. GUSTAVO SUAZO	COLEGIACIÓN: CICH---8243	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	SEPT/ 19 ESC. INDICADA	



PLANTA CAJA COLECTORA #4
ESCALA: 1:25



SECCIÓN A-A, CAJA COLECTORA #4
ESCALA: 1:25



SECCIÓN B-B, CAJA COLECTORA #4
ESCALA: 1:25



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS

OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES,
EN EL SECTOR LA CANERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C

CÓDIGO:
KFW-009

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLE CAJA COLECTORA 4

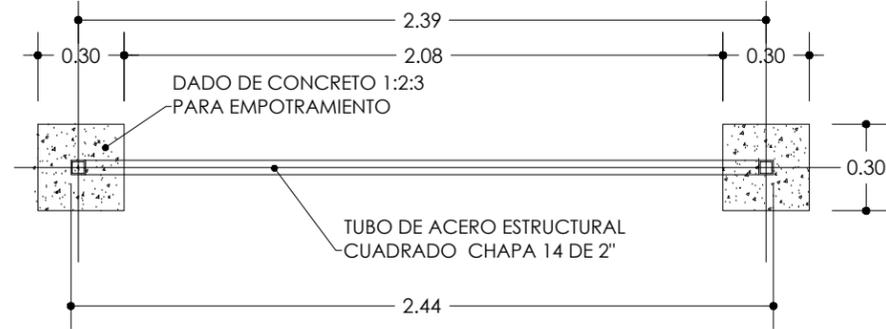
DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

HOJA:
18/19

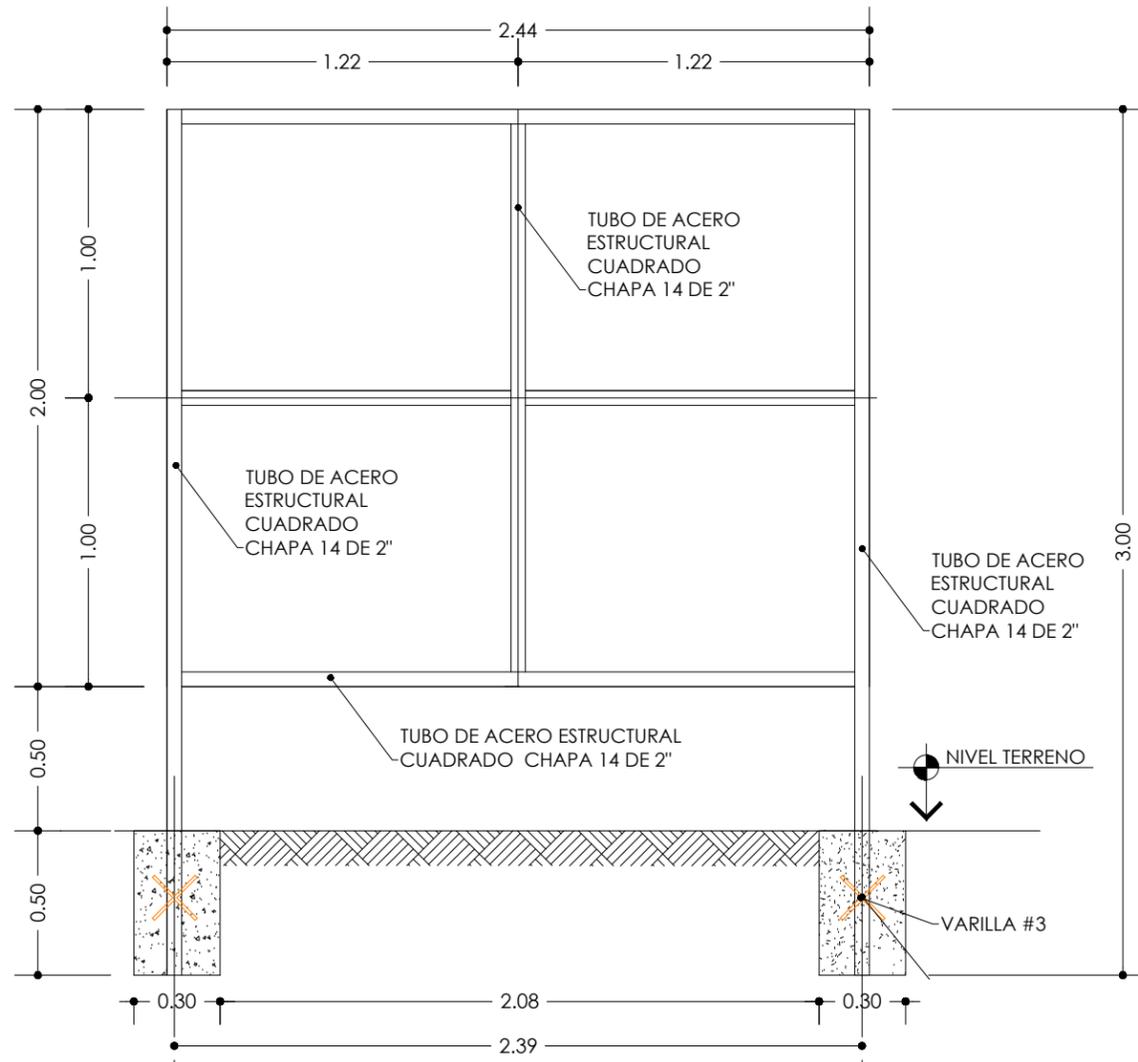
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH---8243

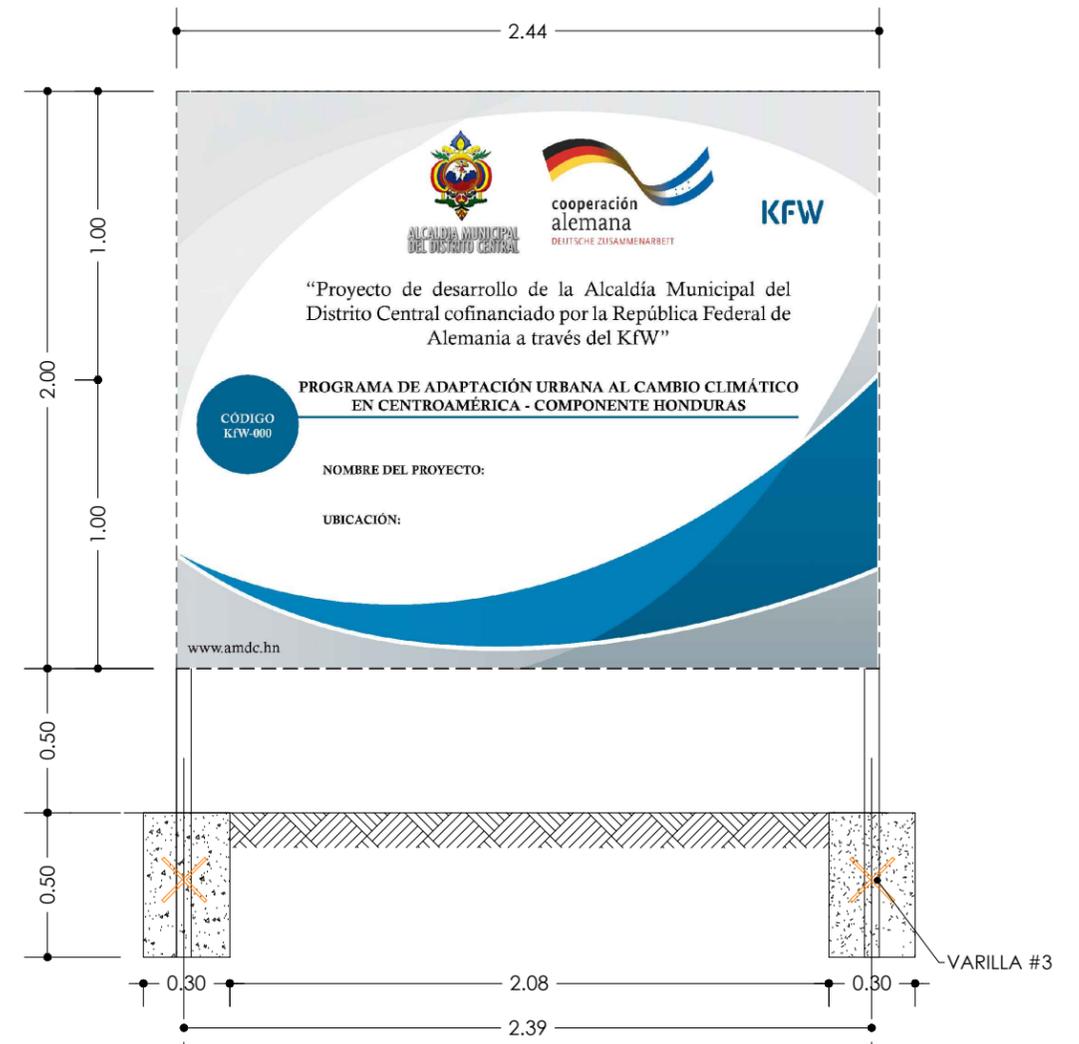
SEPT/ 19 ESC. INDICADA



PLANTA DE RÓTULO



SECCIÓN RÓTULO
ESCALA: 1:25



SECCIÓN RÓTULO
ESCALA 1:25



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS

OBRAS PARA EL CONTROL DE INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR LA CANTERA, COLONIA FLOR DE CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH---8243

TÍTULO DEL PLANO:

RÓTULO A.M.D.C.

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

SEPT/ 19 ESC. INDICADA

CÓDIGO:
KFW-009

HOJA:
19 / 19