



ALCALDIA MUNICIPAL
DEL DISTRITO CENTRAL



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

KFW



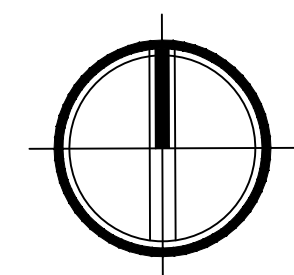
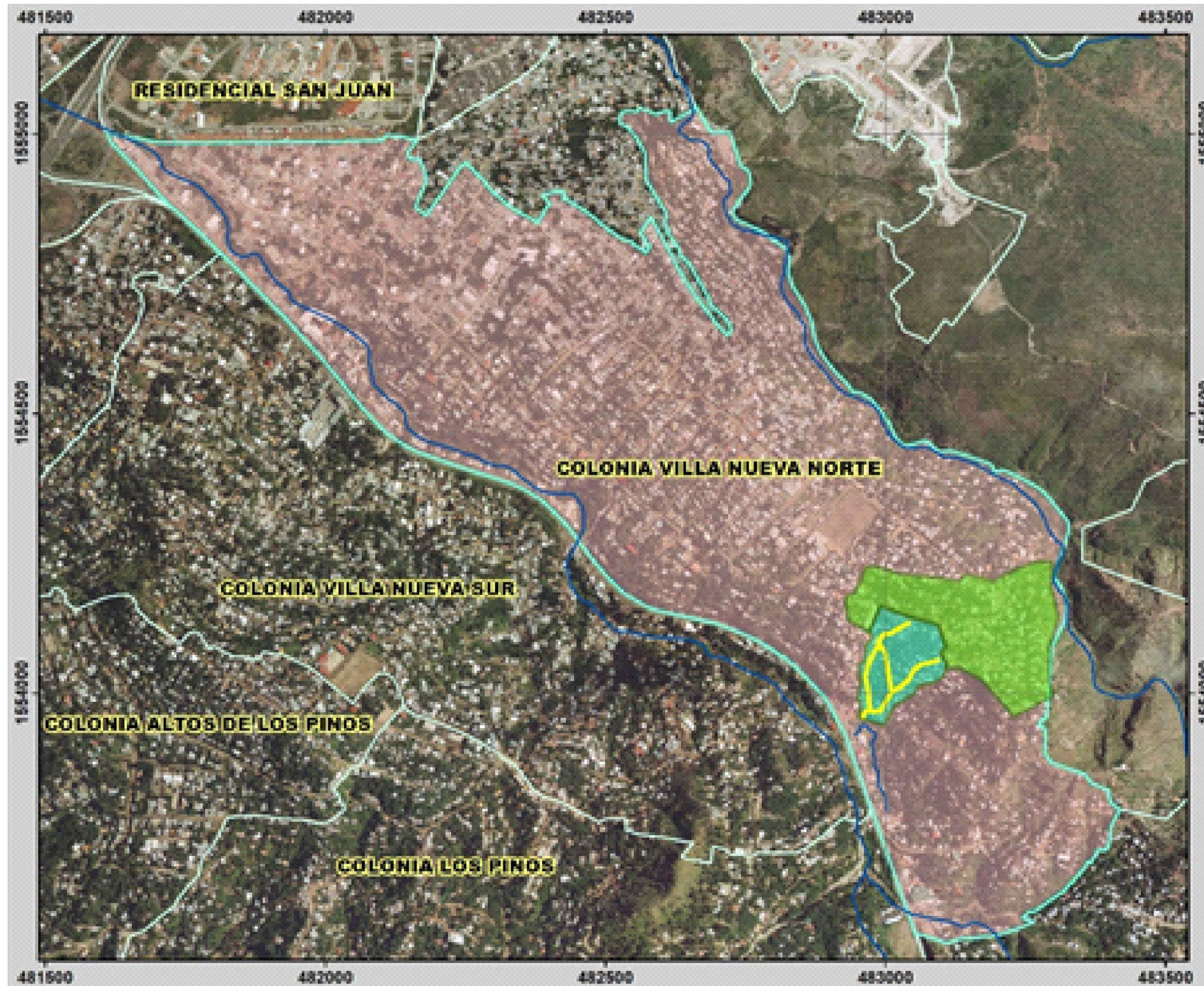
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTIAS SUPERFICIALES, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLANUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C.

KfW-002

ÍNDICE DE PLANOS:

1. Portada
2. Plano De Ubicación
3. Planta Topográfica
4. Planta General de Conjunto
5. Planta Propuesta Sector 1
6. Planta Propuesta Sector 2
7. Planta y Perfil, Tramo A-C
8. Planta y Perfil, Tramo C-D-E 1
9. Planta y Perfil, Tramo C-D-E 2
10. Planta y Perfil, Tramo B-E 1
11. Planta y Perfil, Tramo B-D 2
12. Planta y Perfil, Tramo B-D 3
13. Planta y Perfil, Tramo E-F 1
14. Planta y Perfil, Tramo E-F 2
15. Planta y Perfil, Tramo D-F 1
16. Planta y Perfil, Tramo D-F 2
17. Planta y Perfil, Tramo D-F 3
18. Planta y Perfil, Tramo D-F-G
19. Planta y Perfil, Tramo B-E-F-G
20. Secciones Transversales Tramo A-C
21. Secciones Transversales Tramo C-D-E
22. Secciones Transversales Tramo B-E
23. Secciones Transversales Tramo E-F
24. Secciones Transversales Tramo D-F
25. Secciones Transversales Tramo D-F y Tramo F-G
26. Detalles de Cunetas y Gradadas
27. Detalles de Cajas Colectoras 1 y 2
28. Detalles de Cajas Colectoras 3
29. Notas Estructurales
30. Rótulo del Proyecto

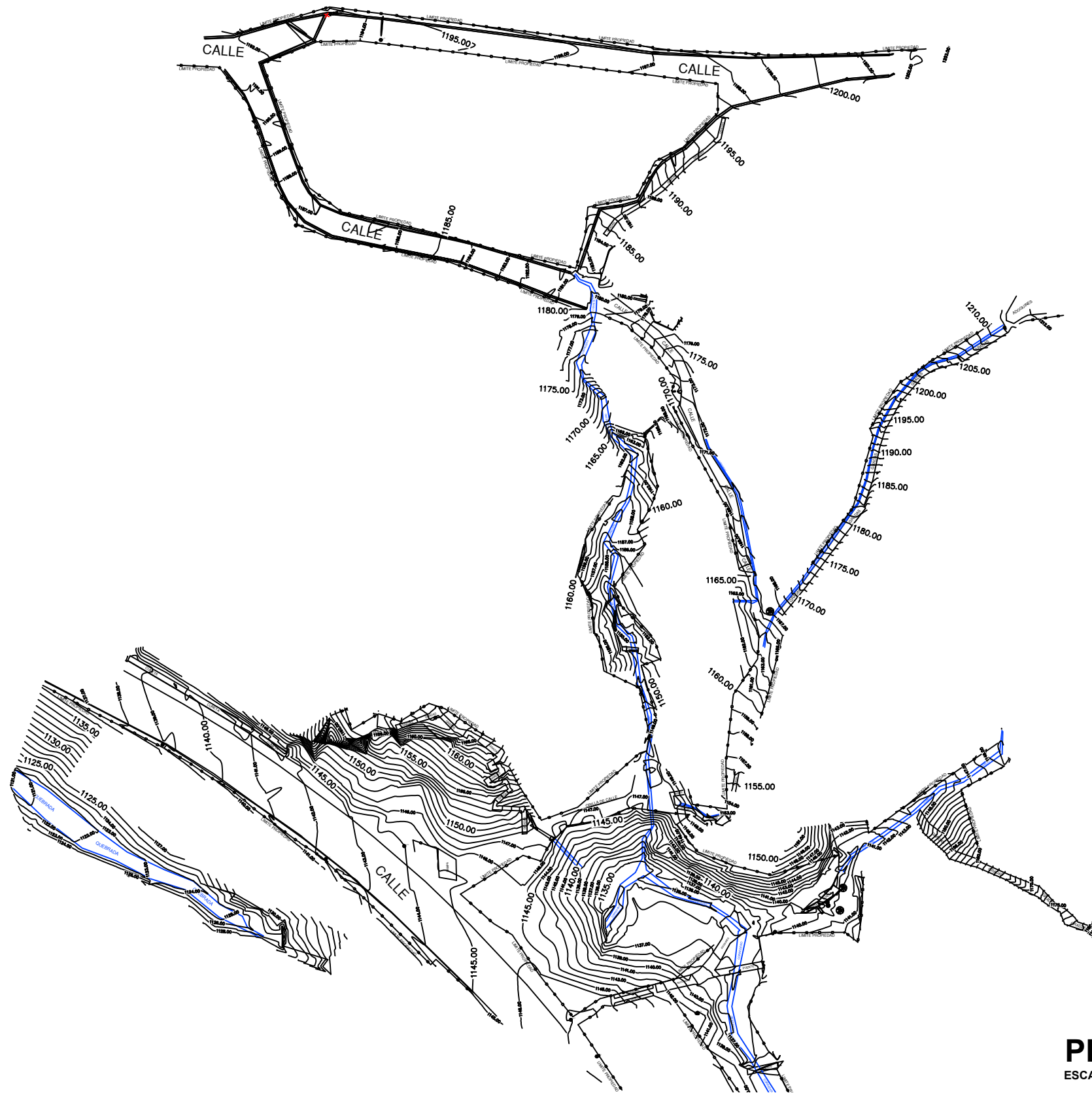




COORDENADAS UTM:
 482986.6360 M E;
 1554094.4730 M N,

PLANO DE UBICACIÓN
 SIN ESCALA

	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO: KFW-002
	OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			HOJA: 02 /30
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DE UBICACIÓN		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	AGO/ 19 ESC. INDICADA		



PLANTA TOPOGRÁFICA
 ESCALA: 1:1,250



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758

TÍTULO DEL PLANO:

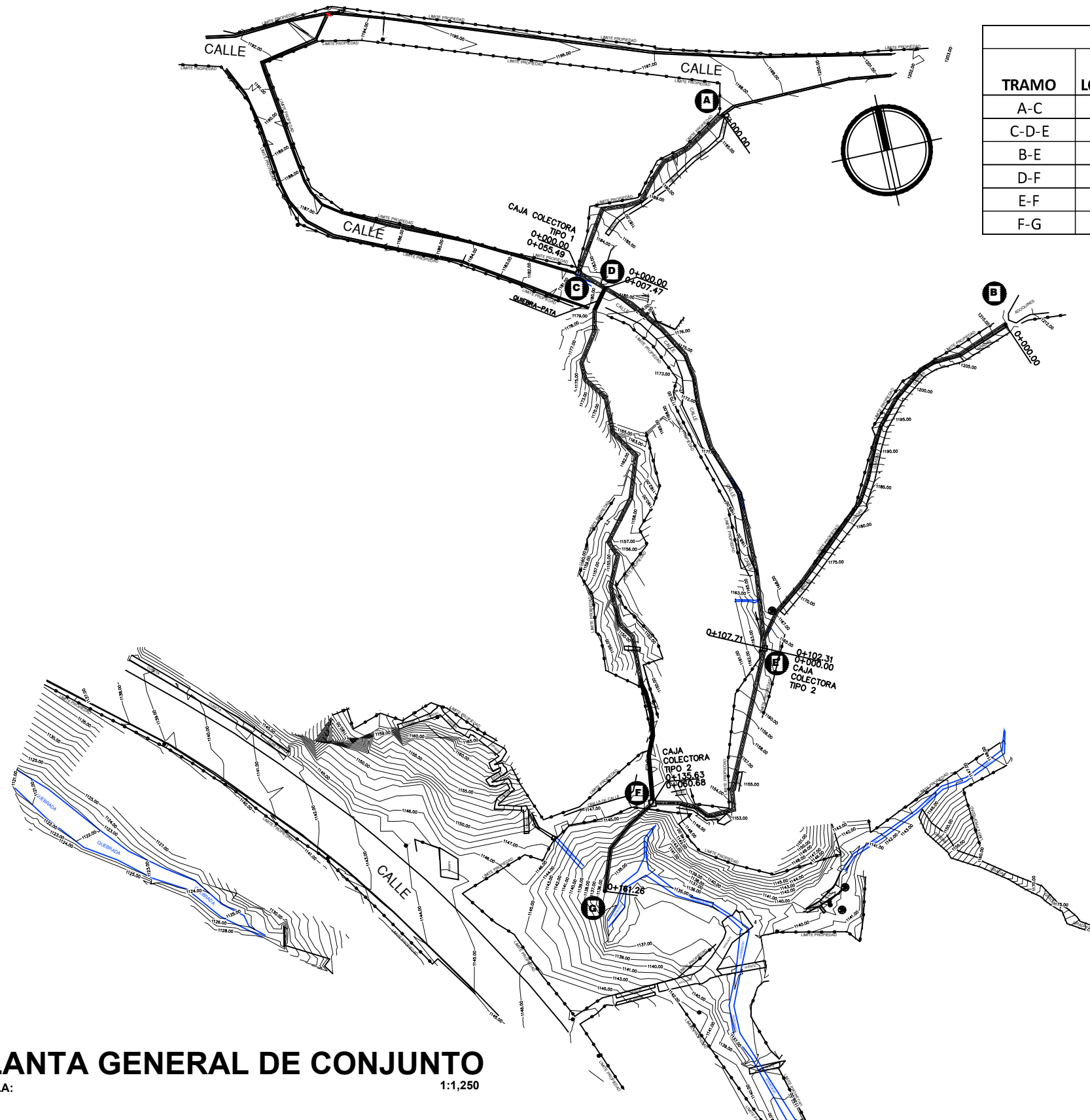
PLANTA TOPOGRÁFICA

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

AGO/ 19 ESC. INDICADA

CÓDIGO:
KFW-002

HOJA:
03 / 30



DATOS CIRCUITOS DE CUNETAS			
TRAMO	LONGITUD (M)	SECCION DE CUNETA	TIPO DE CUNETA
A-C	55.49	A=0.40 P=0.50	TIPO 1
C-D-E	107.71	A=0.40 P=0.50	TIPO 1
B-E	102.31	A=0.30 P=0.50	TIPO2
D-F	135.63	A=0.40 P=0.50	TIPO 1
E-F	60.68	A=0.40 P=0.50	TIPO 1
F-G	25.63	A=0.40 P=0.60	TIPO 3

PLANTA GENERAL DE CONJUNTO
 ESCALA: 1:1,250



ALCALDIA MUNICIPAL
 DEL DISTRITO CENTRAL

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

OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

ASIGNÓ:
 DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
 ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
 CICH---758

TÍTULO DEL PLANO:

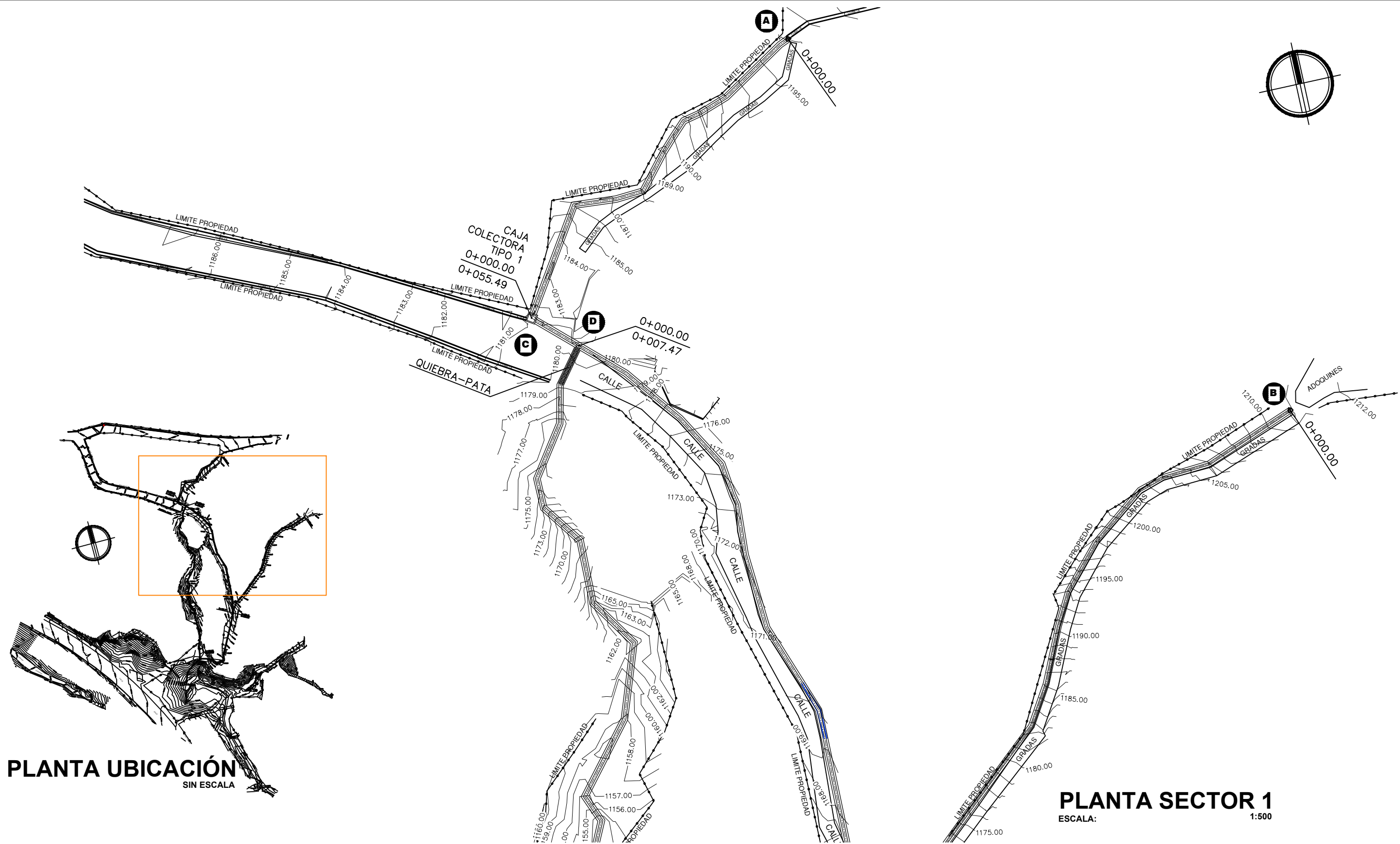
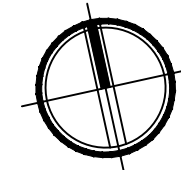
**PLANTA GENERAL
 DE CONJUNTO**

DIGITALIZÓ:
 OSCAR MONCADA

AGO/ 19 ESC. INDICADA

CÓDIGO:
KFW-002

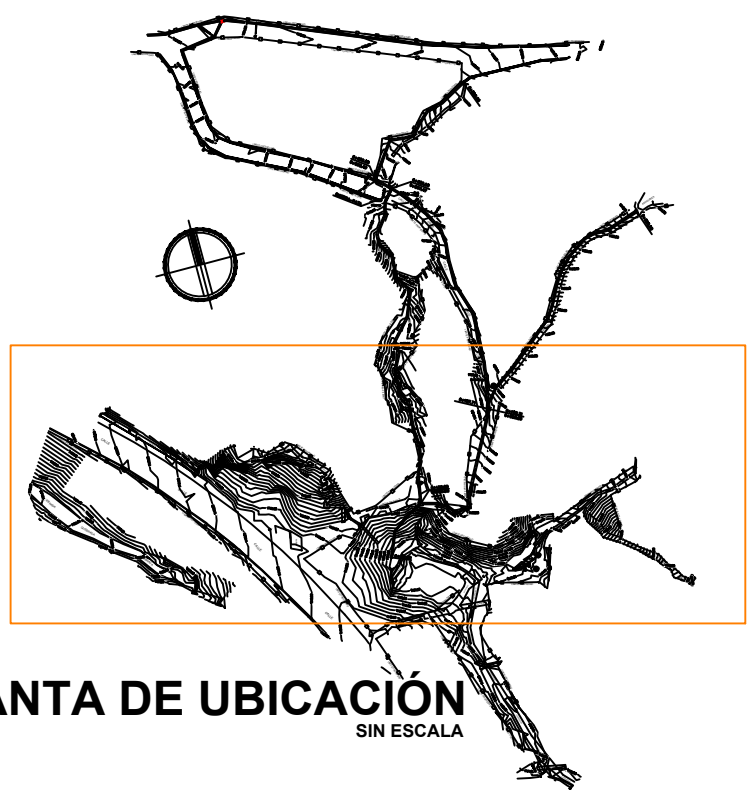
HOJA:
04 /30



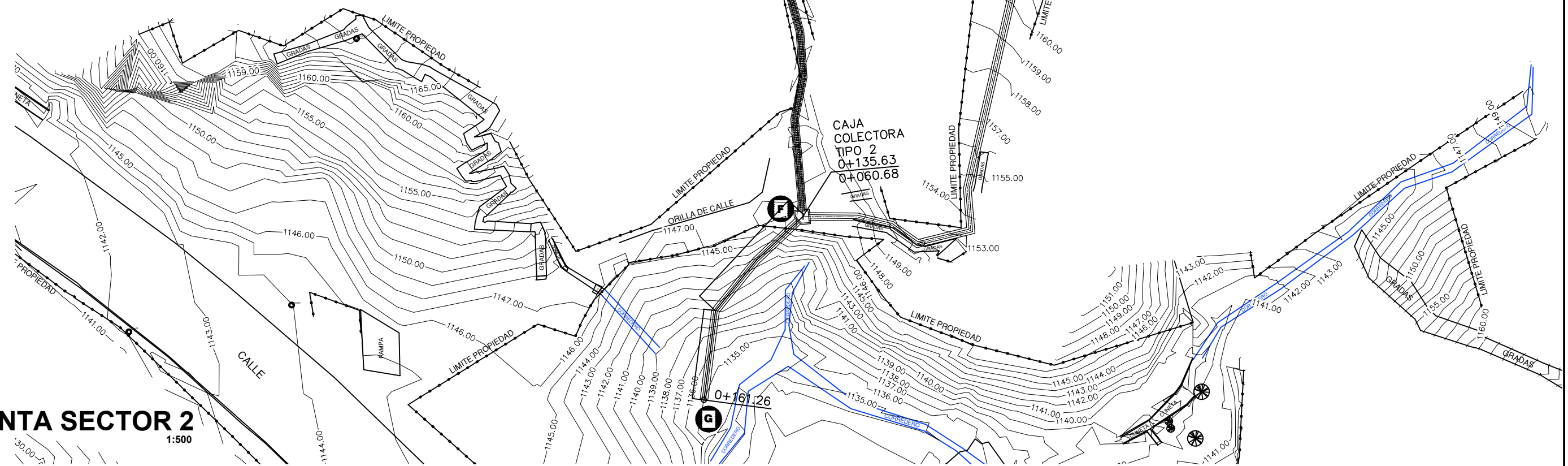
PLANTA UBICACIÓN
SIN ESCALA

PLANTA SECTOR 1
ESCALA: 1:500

				PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS		CÓDIGO: KFW-002
				OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C		
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR			TÍTULO DEL PLANO: PLANTA SECTOR 1		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO			COLEGIACIÓN: CICH---758		HOJA: 05 / 30	AGO/ 19 ESC. INDICADA

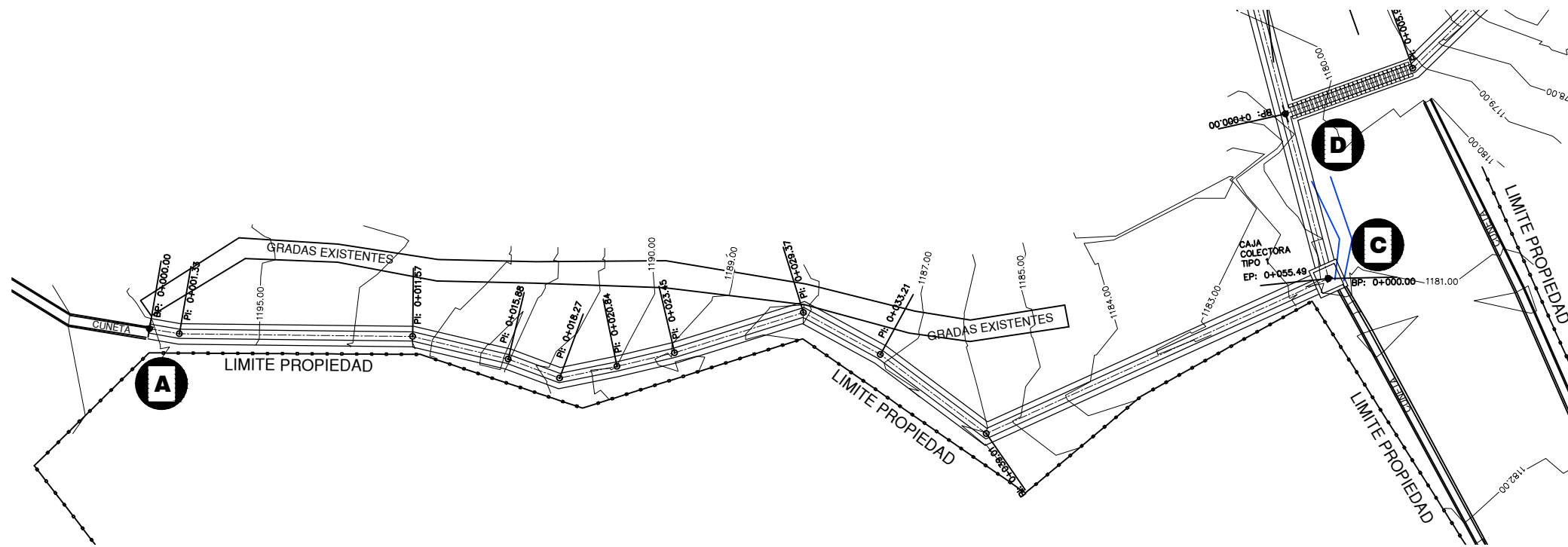


PLANTA DE UBICACIÓN
SIN ESCALA

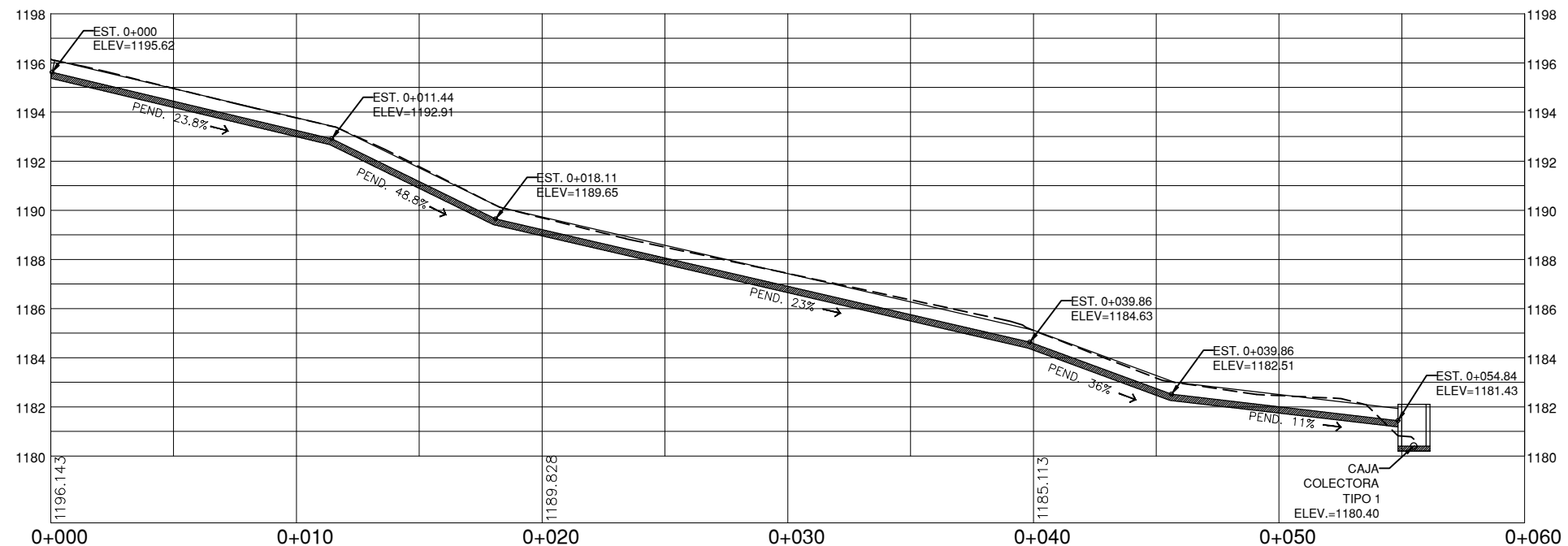


PLANTA SECTOR 2
ESCALA: 1:500

	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO:
	OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			KFW-002
ASIGNÓ:	FORMULADOR RESPONSABLE:	COLEGIACIÓN:	TÍTULO DEL PLANO:	DIGITALIZÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	ING. FRANCISCO MALDONADO	CICH---758	PLANTA SECTOR 2	OSCAR MONCADA
				AGO/ 19 ESC. INDICADA
				HOJA: 06 / 30



PLANTA TRAMO A-C
 ESCALA: 1:250



PERFIL TRAMO A-C
 ESCALA: 1:250



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:
KFW-002

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

TÍTULO DEL PLANO:
**PLANTA Y PERFIL TRAMO A-C
 EST. 0+000.00 A 0+055.49**

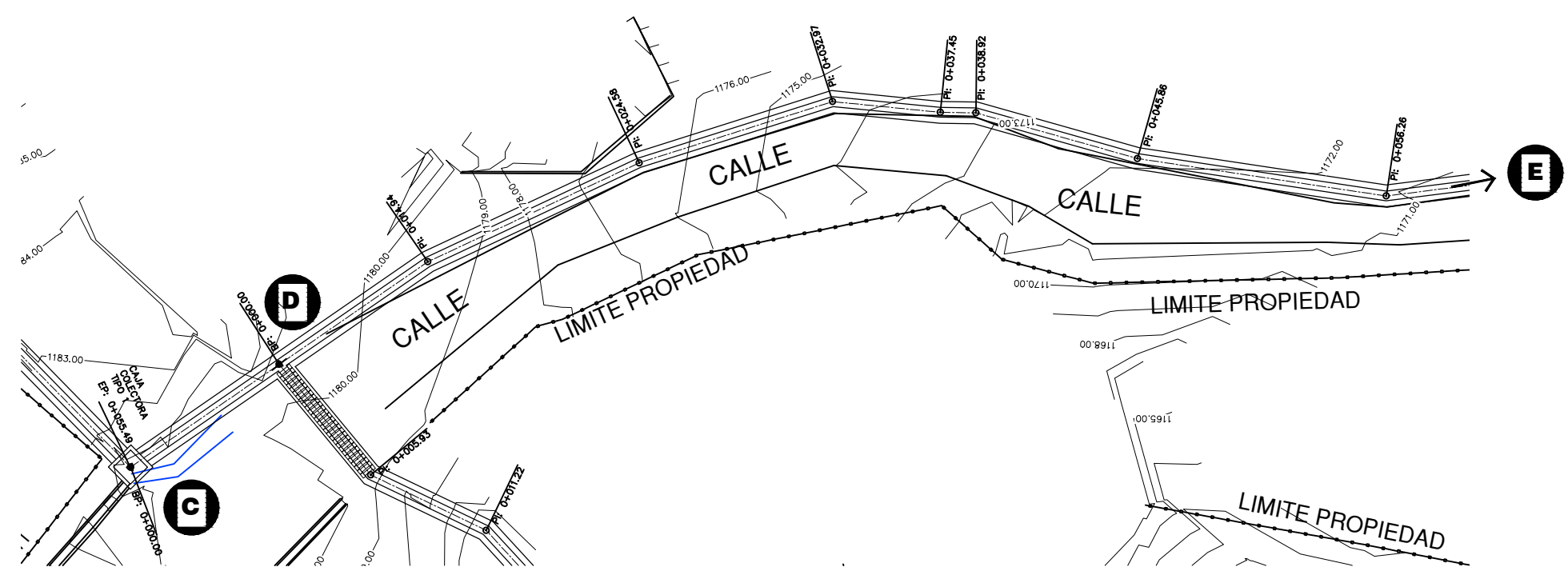
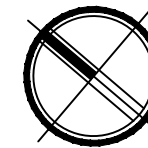
DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

HOJA:
07 / 30

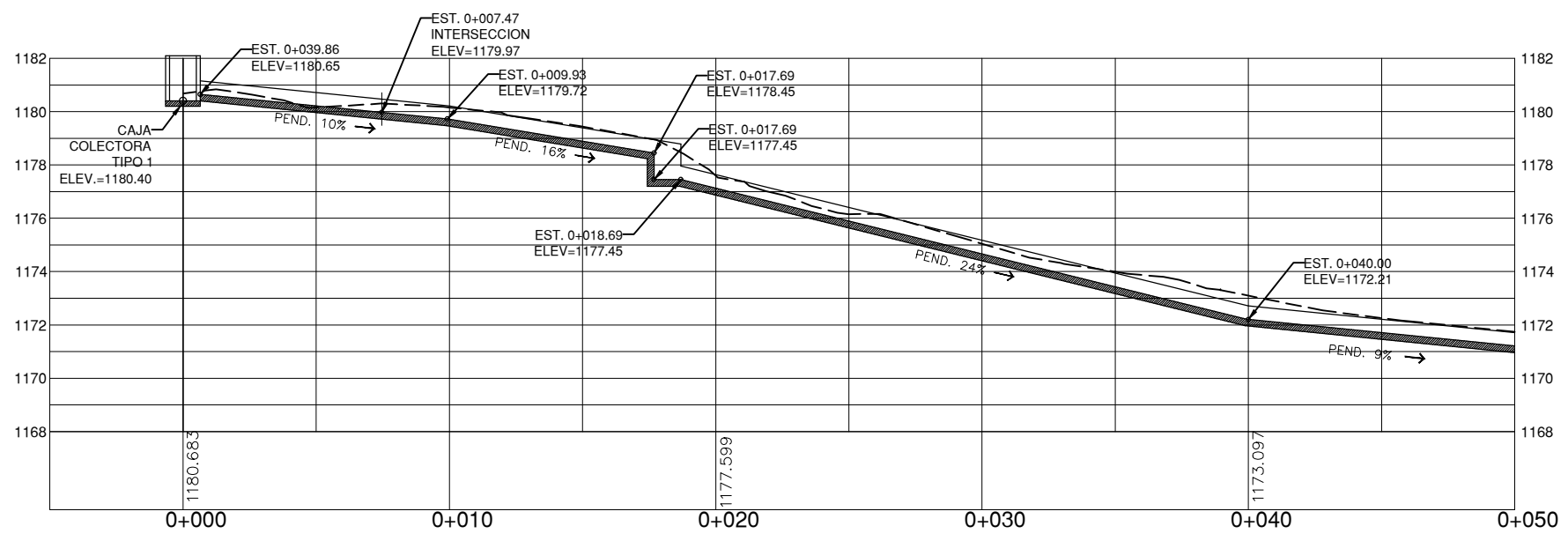
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758

AGO/ 19 ESC. INDICADA



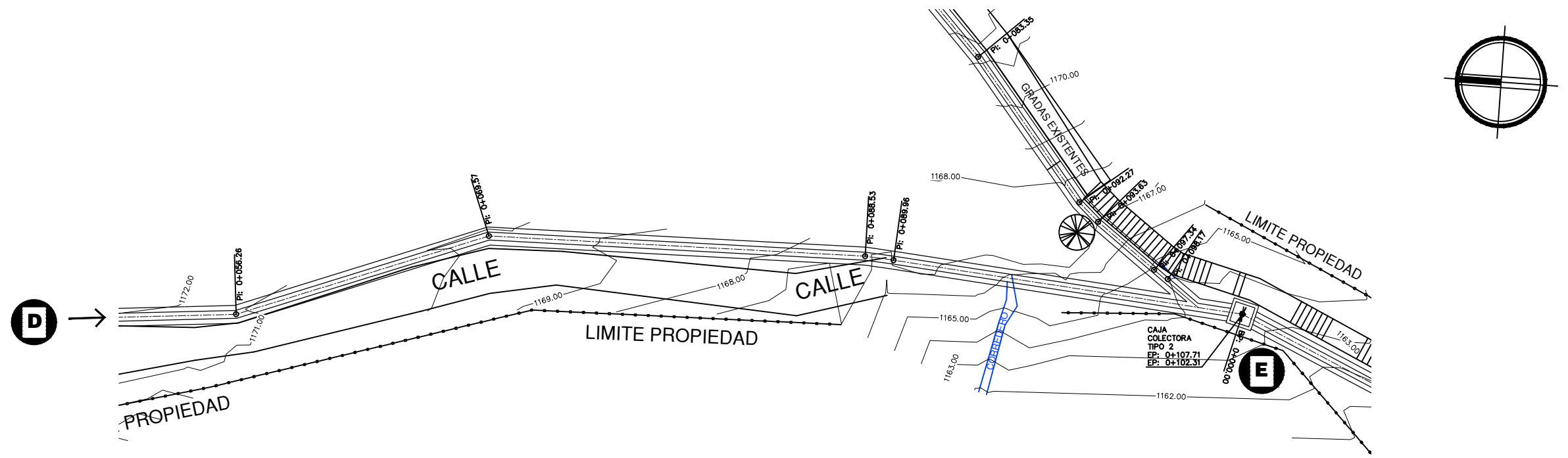
PLANTA TRAMO C-D-E
 ESCALA: 1:250



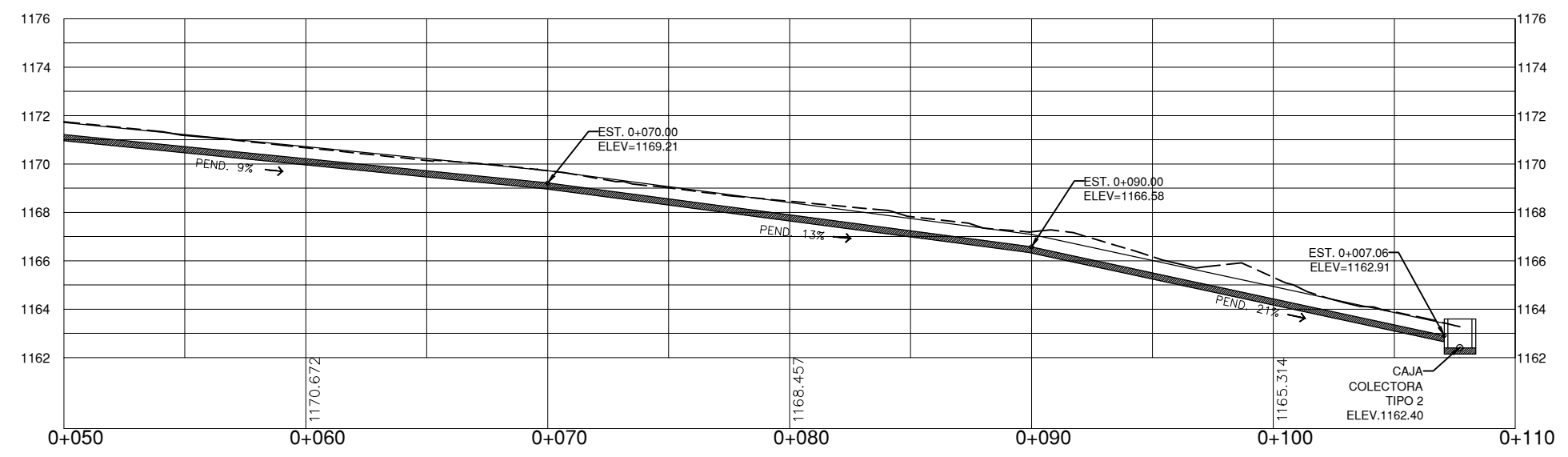
PERFIL TRAMO C-D-E
 ESCALA: 1:250



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C				KFW-002
ASIGNO: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO C-D-E EST. 0+000.00 A 0+050.00		HOJA: 08 / 30
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	AGO/ 19	ESC. INDICADA

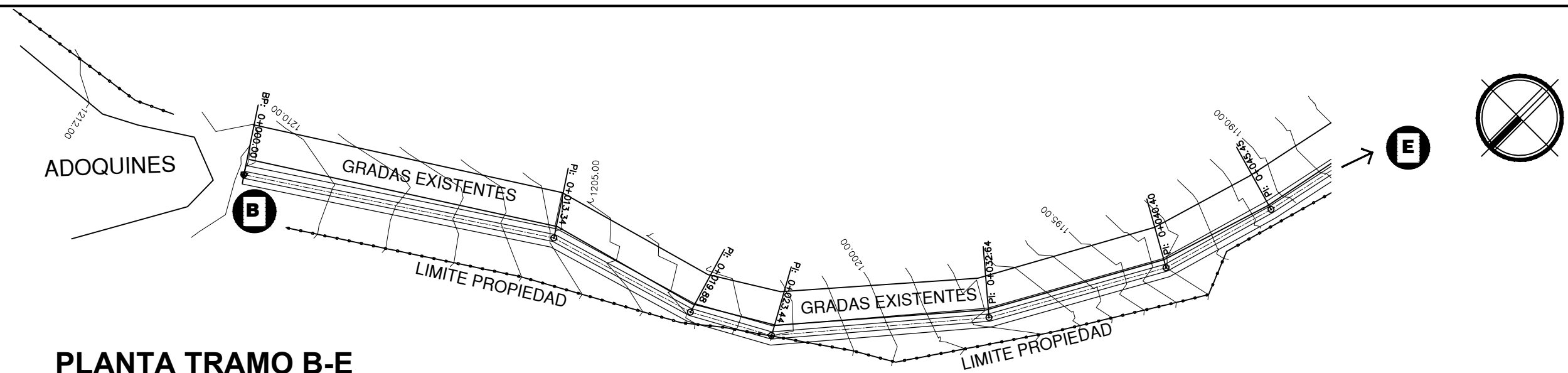


PLANTA TRAMO C-D-E
 ESCALA: 1:250



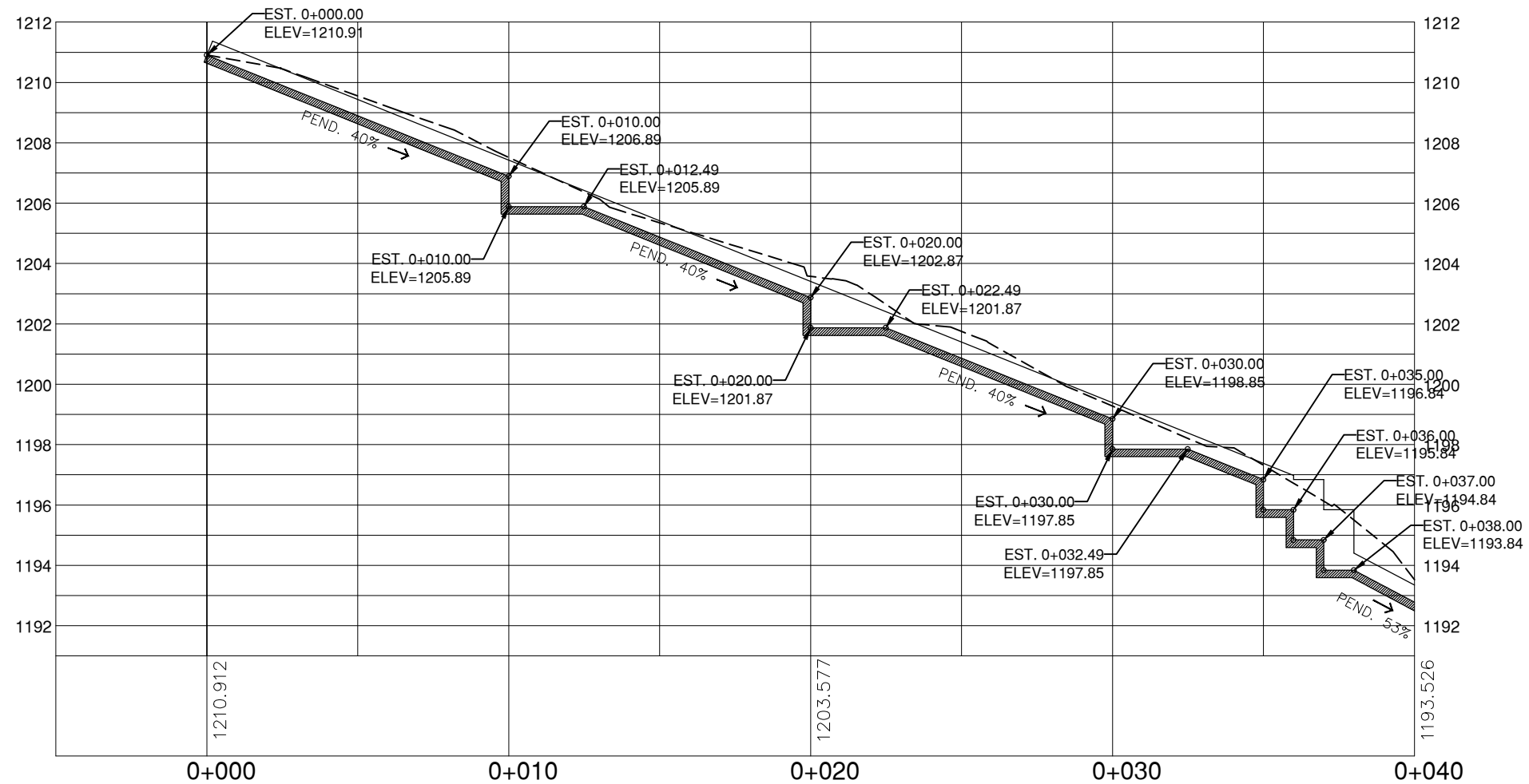
PERFIL TRAMO C-D-E
 ESCALA: 1:250

	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			CÓDIGO: KFW-002
	ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO C-D-E EST. 0+050.00 A 0+107.71	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	HOJA: 09 / 30
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	AGO/ 19	ESC. INDICADA	



PLANTA TRAMO B-E

ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO B-E

ESCALA: 1:200



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:
KFW-002

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

TÍTULO DEL PLANO:

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

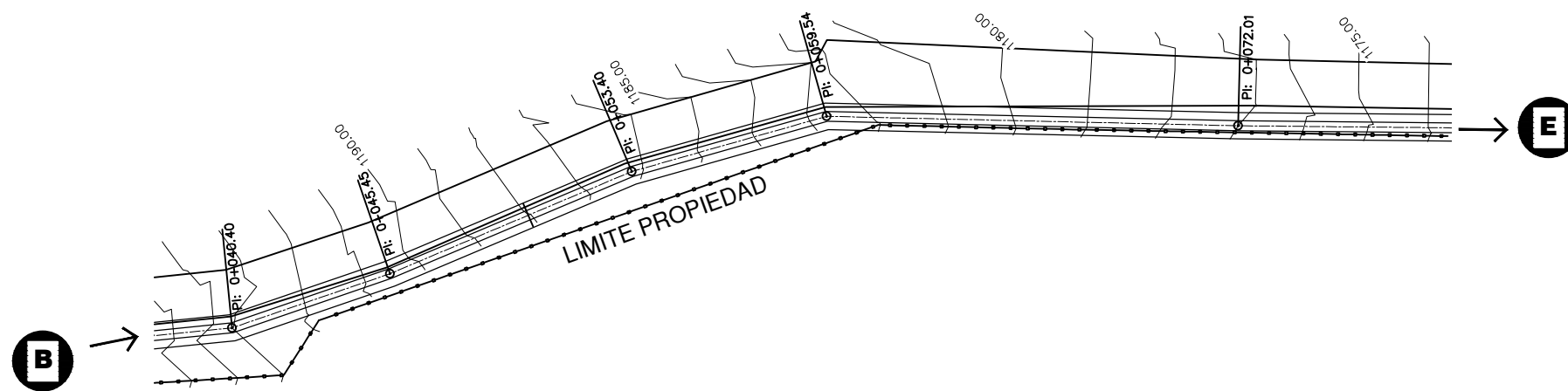
HOJA:
10/30

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758

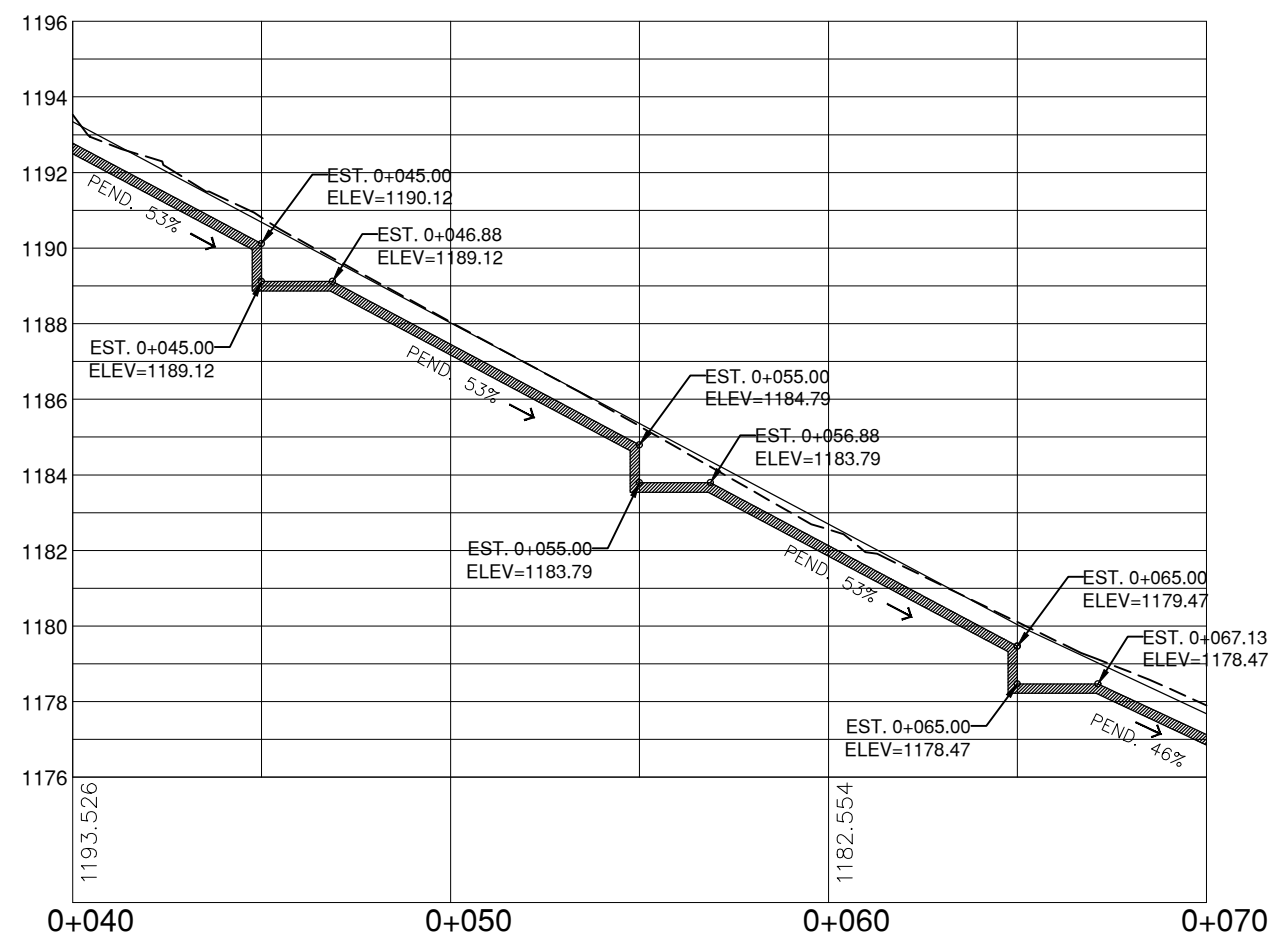
PLANTA Y PERFIL TRAMO B-E
 EST. 0+000.00 A 0+040.00

AGO/ 19 ESC. INDICADA



PLANTA TRAMO B-E

ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO B-E

ESCALA: 1:200



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:
KFW-002

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

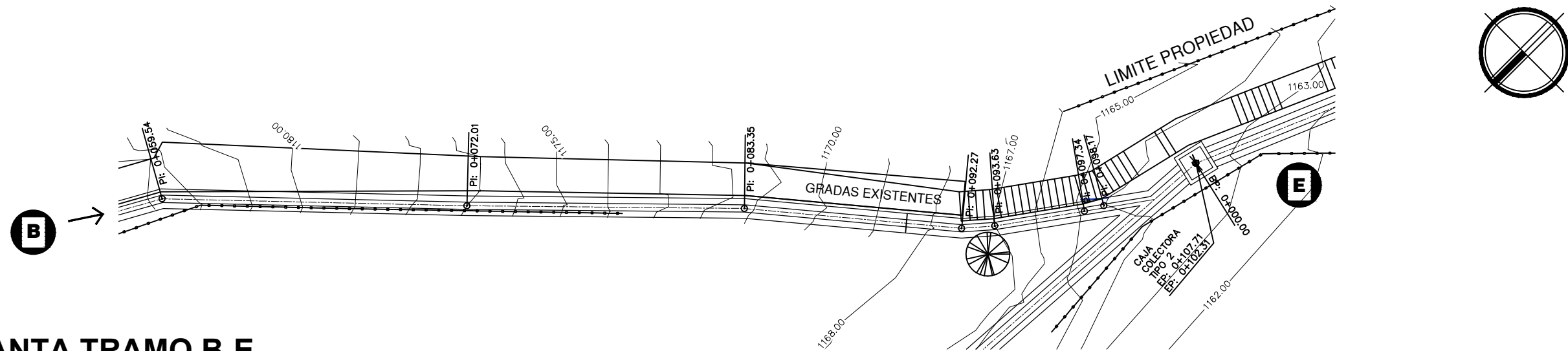
TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA Y PERFIL TRAMO B-E
EST. 0+040.00 A 0+070.00

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA
AGO/ 19 ESC. INDICADA

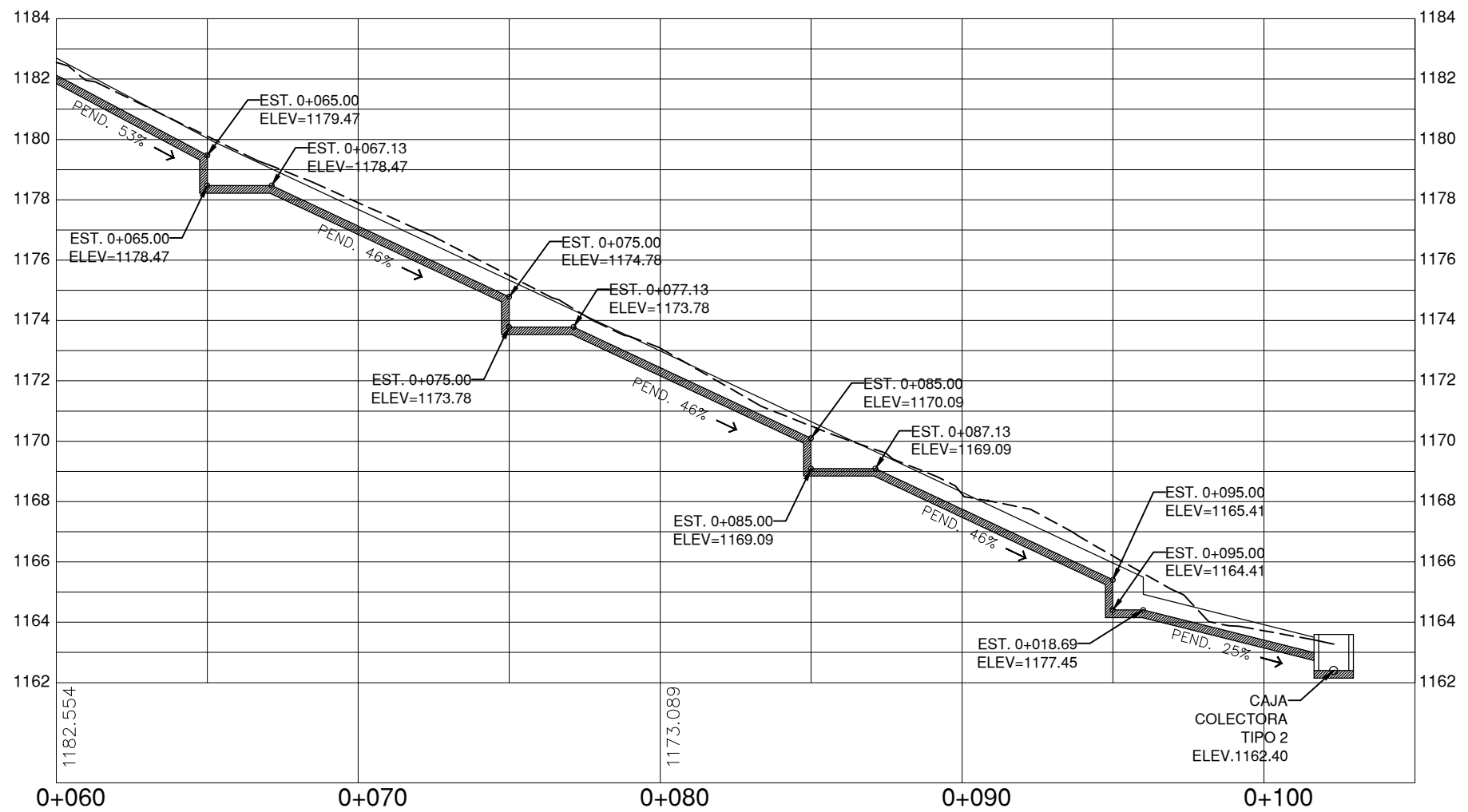
HOJA:
11/30

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758



PLANTA TRAMO B-E
 ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO B-E
 ESCALA: 1:200



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:
KFW-002

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

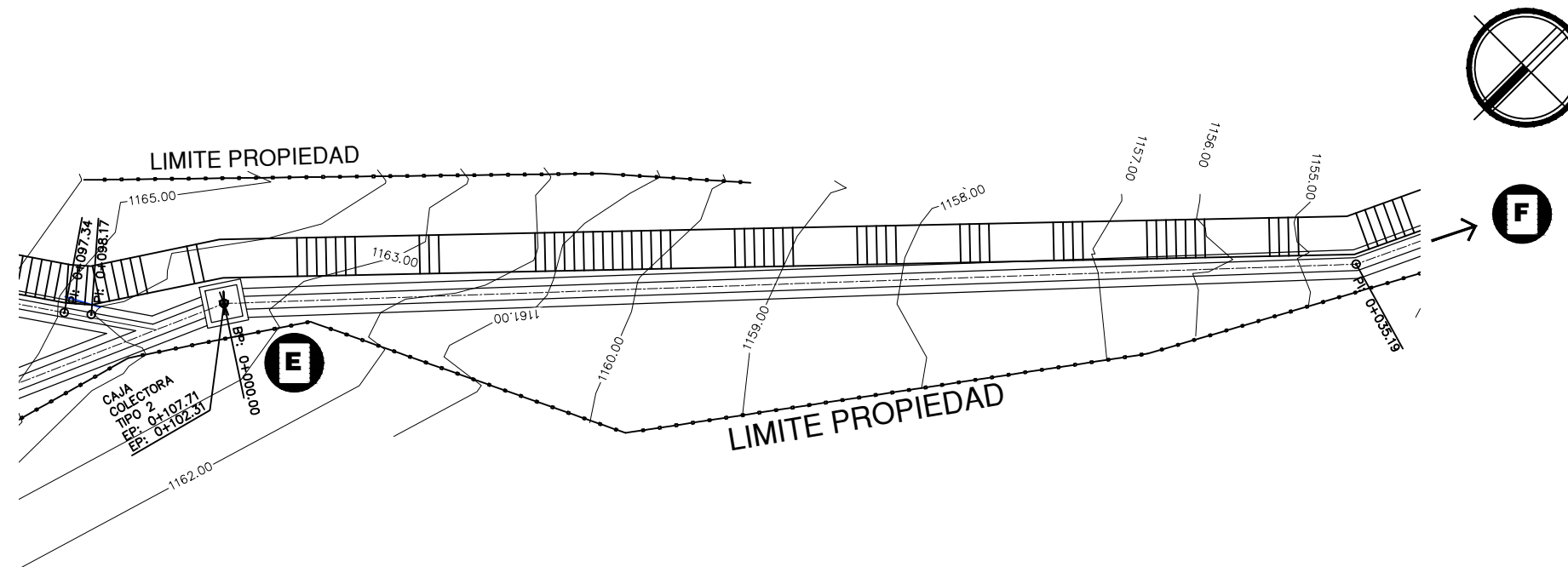
TÍTULO DEL PLANO:
**PLANTA Y PERFIL TRAMO B-E
 EST. 0+070.00 A 0+102.31**

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA
 AGO/ 19 ESC. INDICADA

HOJA:
12/30

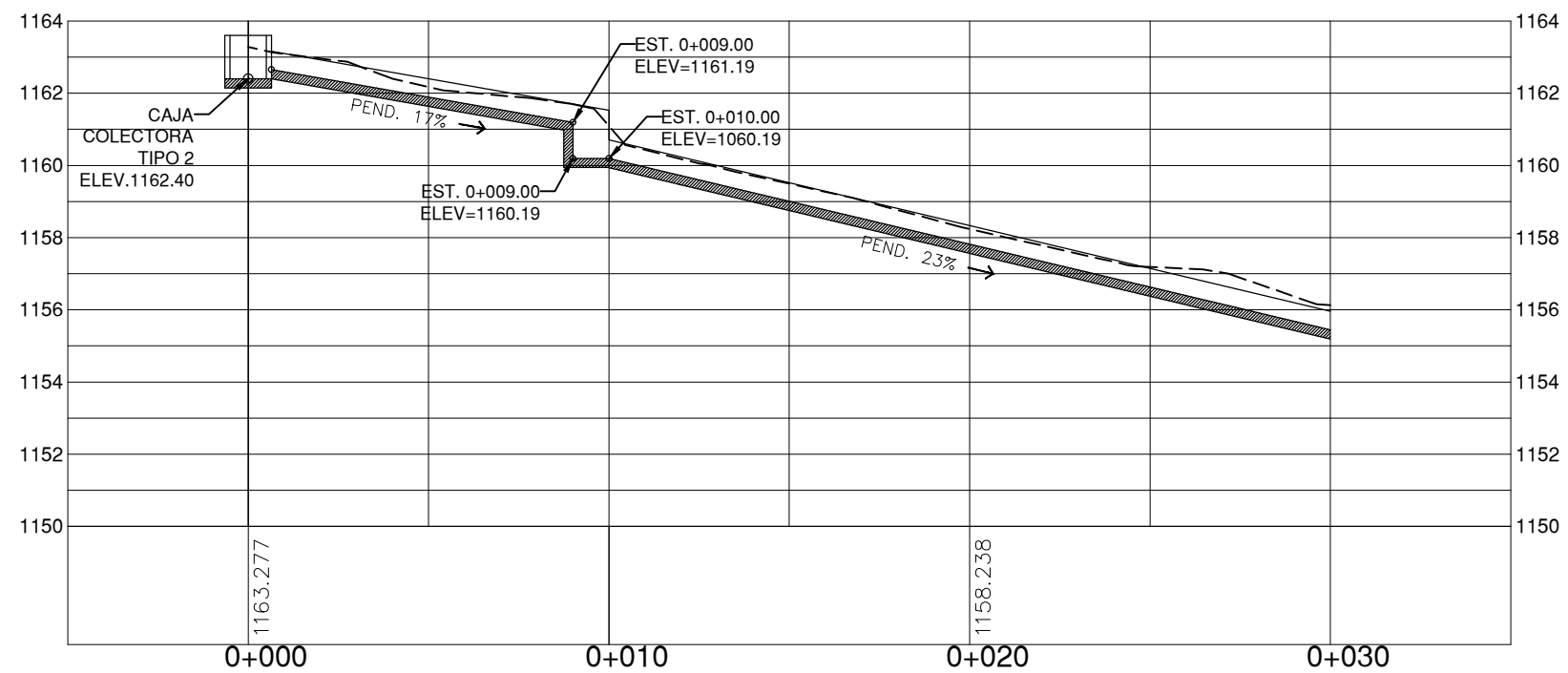
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758



PLANTA TRAMO E-F

ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO E-F

ESCALA: 1:200



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:
KFW-002

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

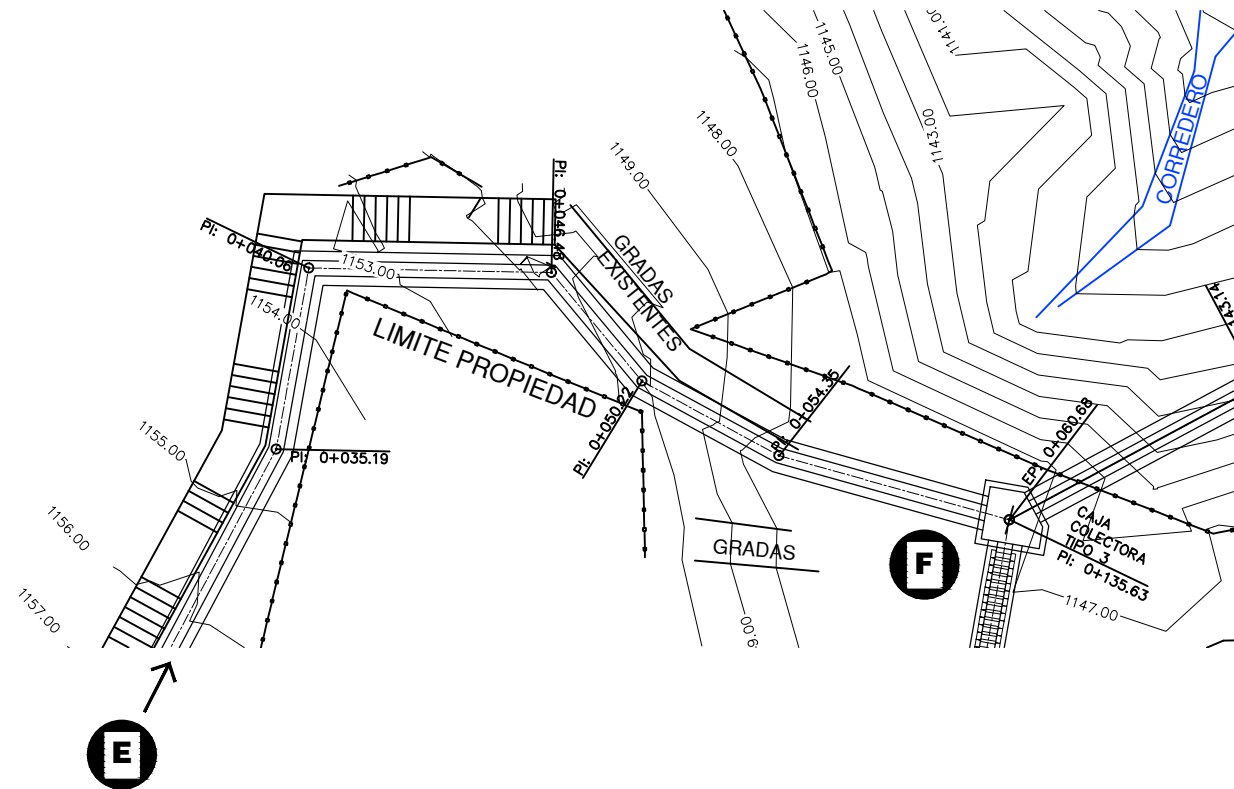
TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA Y PERFIL TRAMO E-F
EST. 0+000.00 A 0+030.00

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA
AGO/ 19 ESC. INDICADA

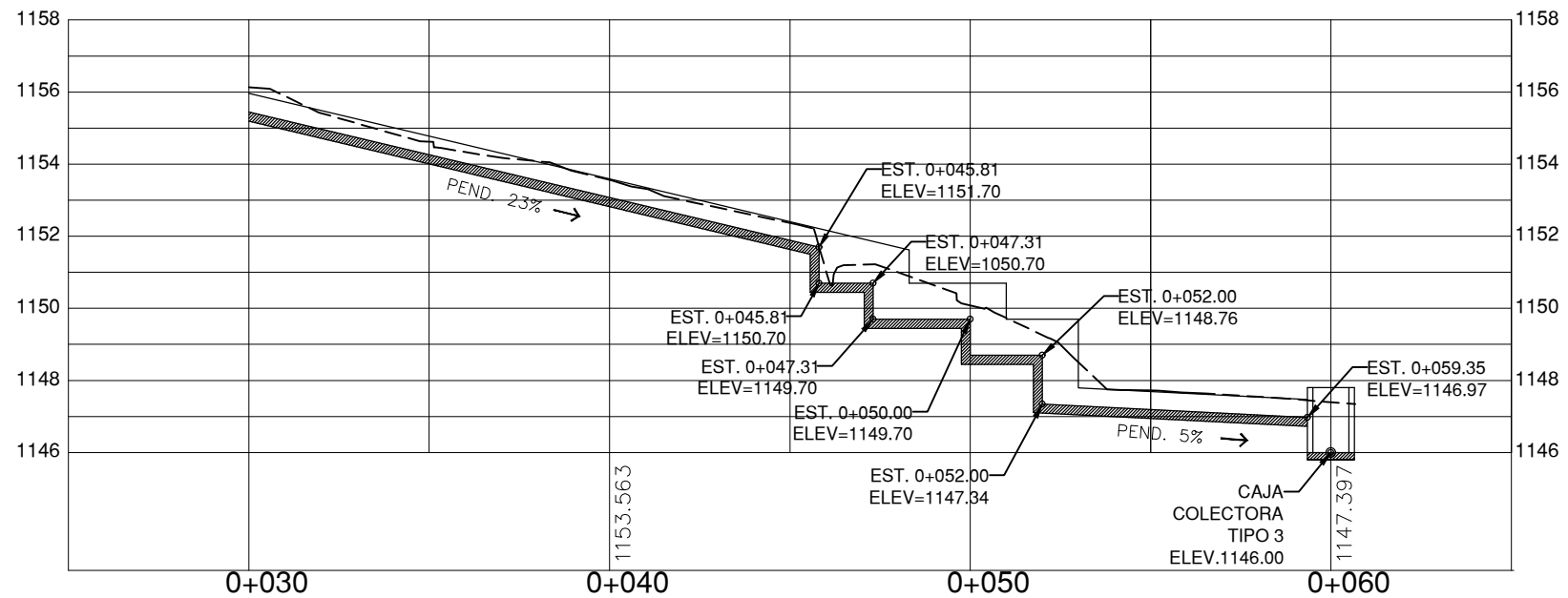
HOJA:
13/30

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758



PLANTA TRAMO E-F
 ESCALA: 1:200



PERFIL TRAMO E-F
 ESCALA: 1:200



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:
KFW-002

ASIGNÓ:
 DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

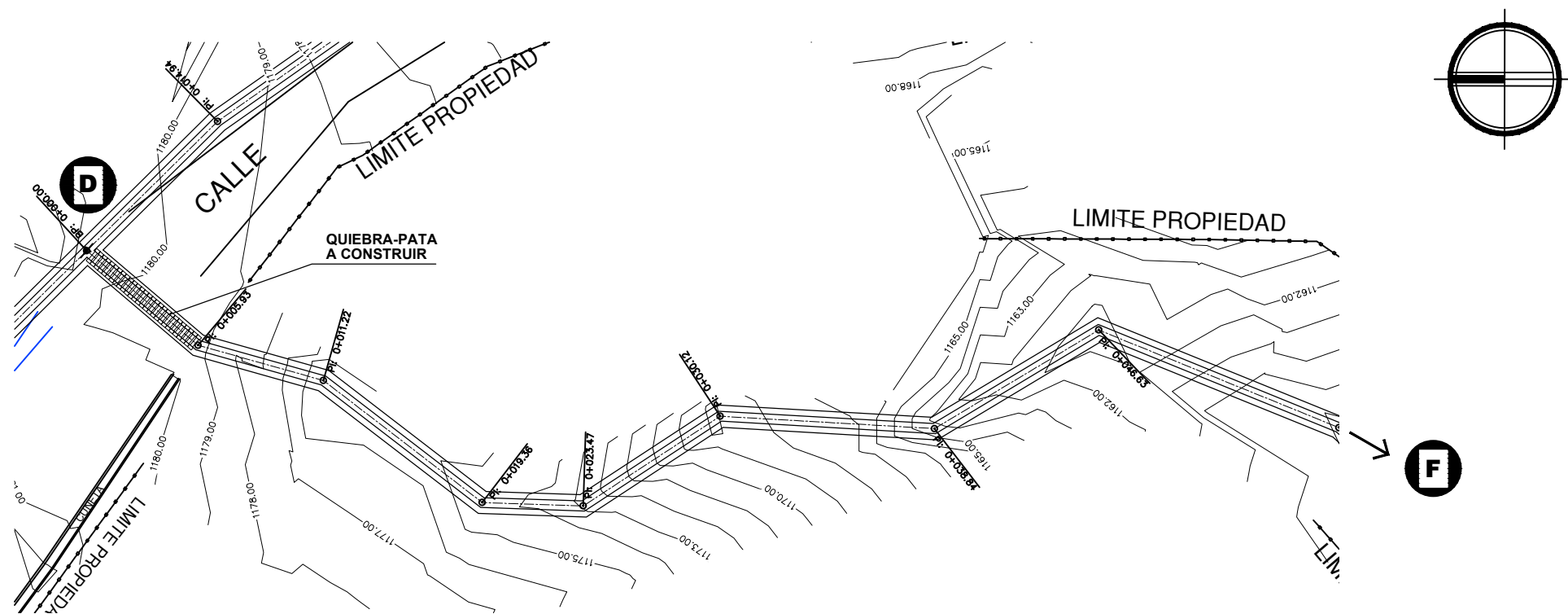
TÍTULO DEL PLANO:
**PLANTA Y PERFIL TRAMO E-F
 EST. 0+030.00 A 0+060.00**

DIGITALIZÓ:
 OSCAR MONCADA
 AGO/ 19 ESC. INDICADA

FORMULADOR RESPONSABLE:
 ING. FRANCISCO MALDONADO

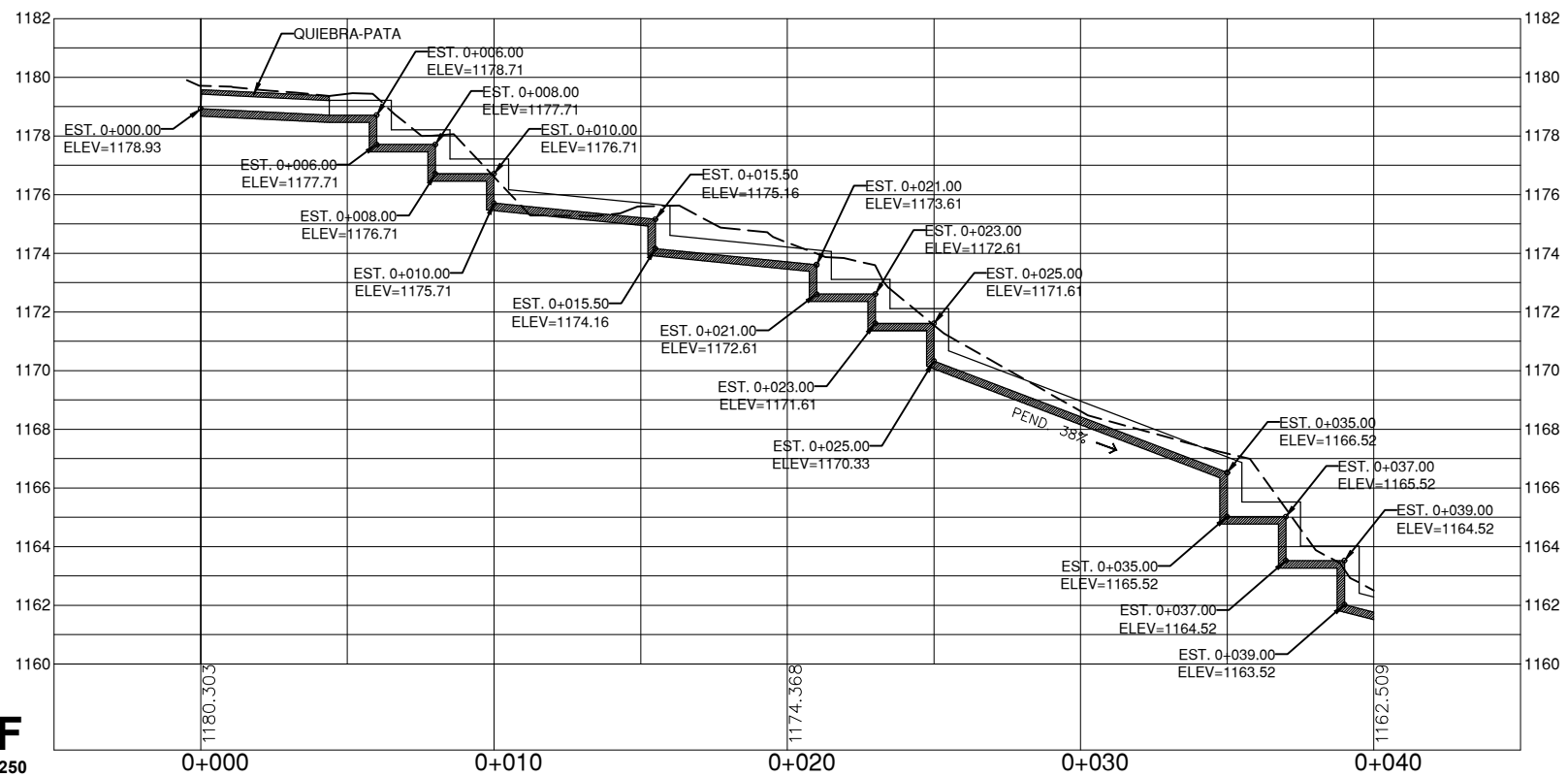
COLEGIACIÓN:
 CICH---758

HOJA:
14/30



PLANTA TRAMO D-F

ESCALA: 1:250



PERFIL TRAMO D-F

ESCALA: 1:250



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

ASIGNO:
 DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

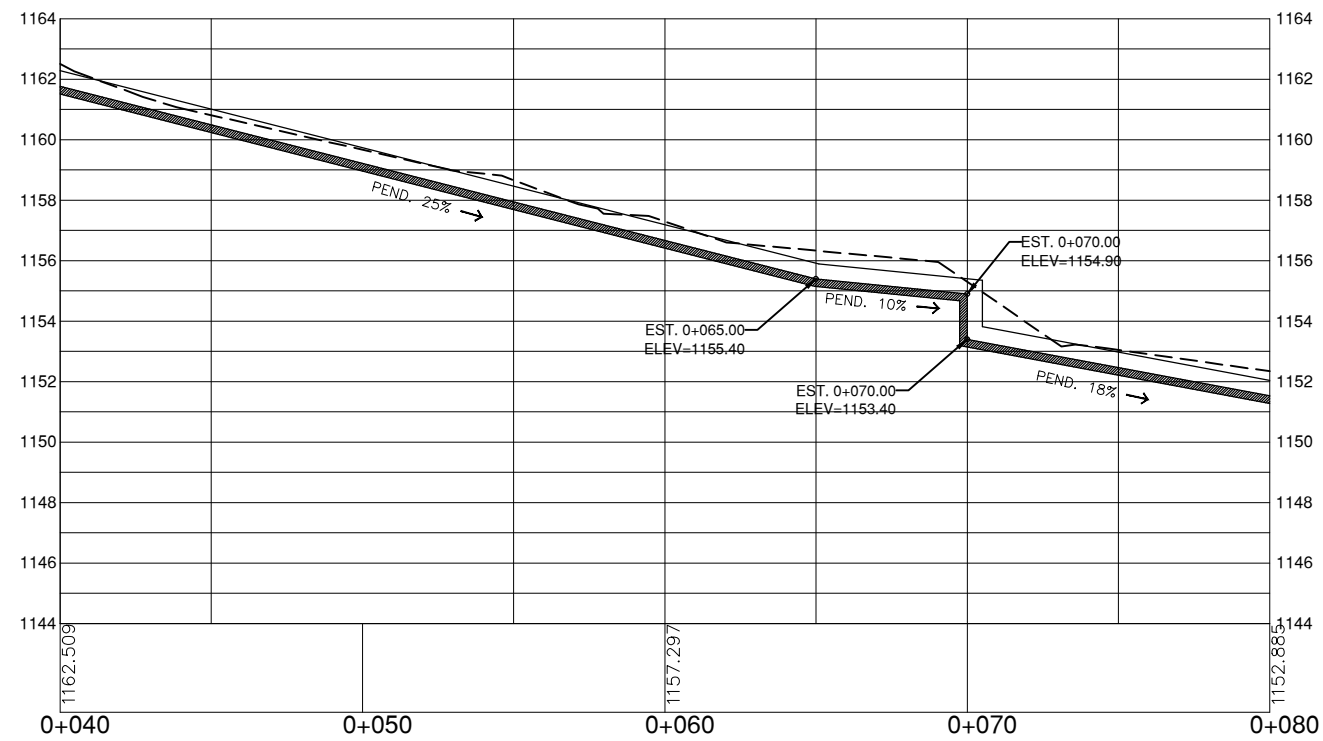
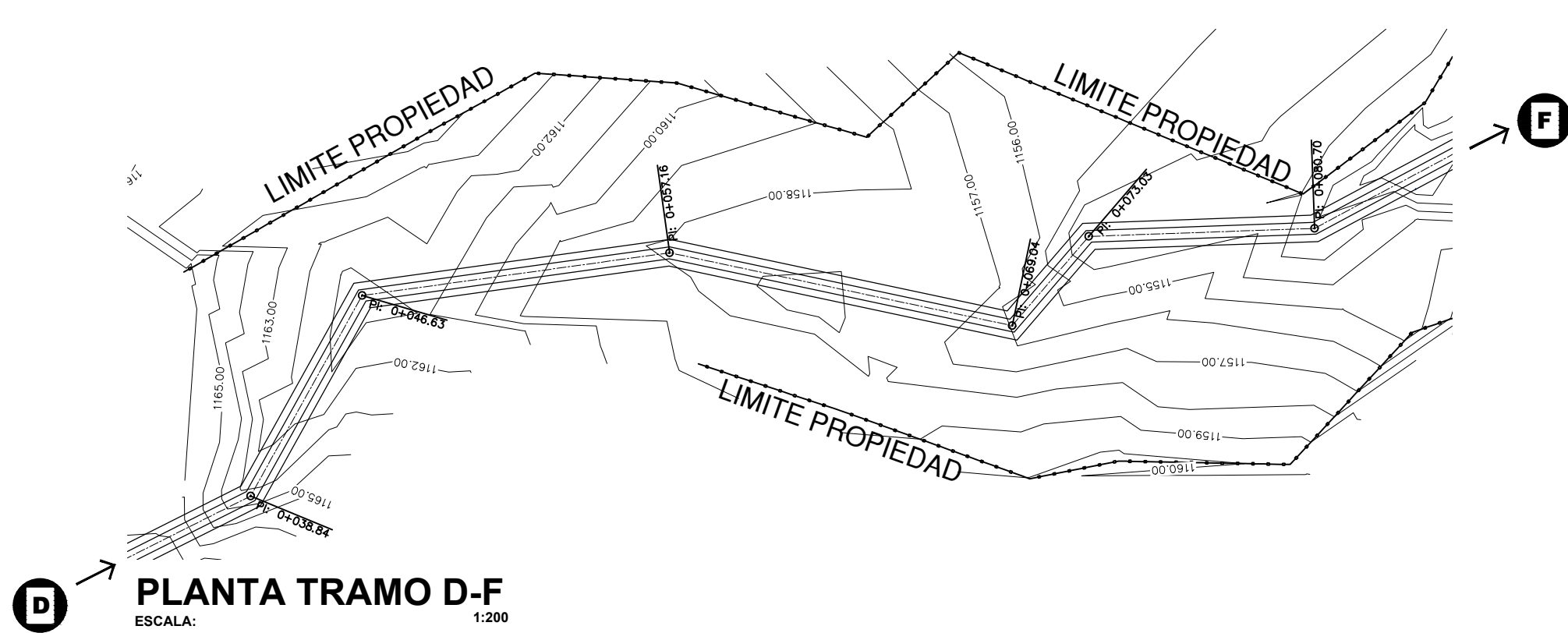
FORMULADOR RESPONSABLE:
 ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
 CICH---758

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA Y PERFIL TRAMO D-F
EST. 0+000.00 A 0+040.00

DIGITALIZÓ:
 OSCAR MONCADA
 AGO/ 19 ESC. INDICADA

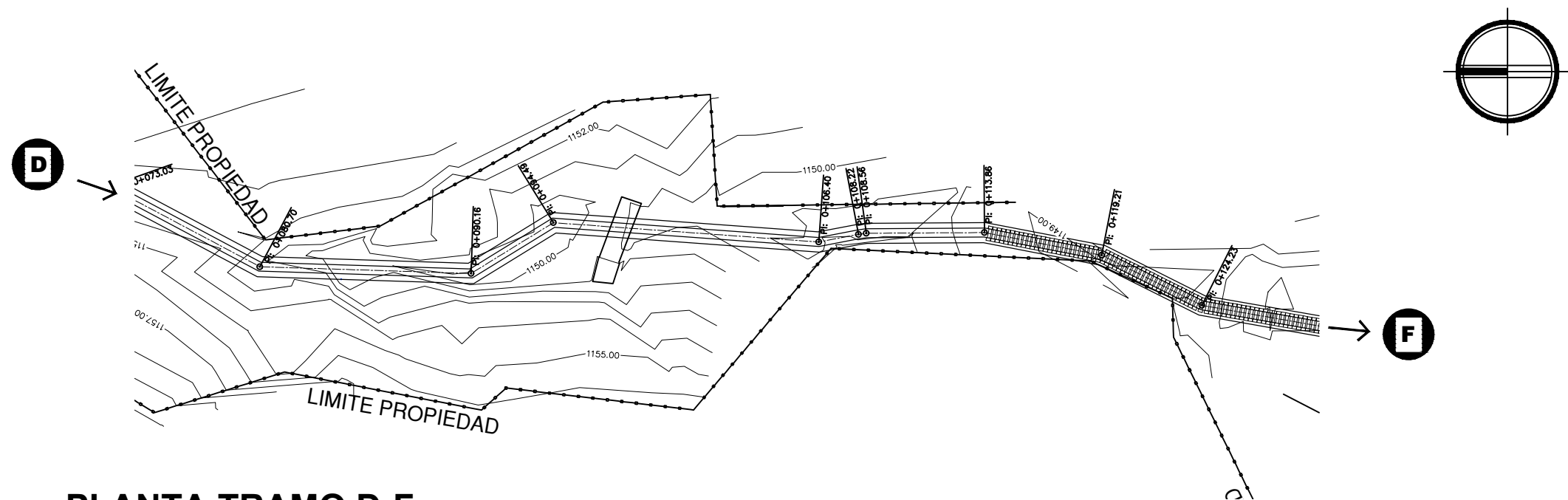
CÓDIGO:
KFW-002
 HOJA:
15 / 30



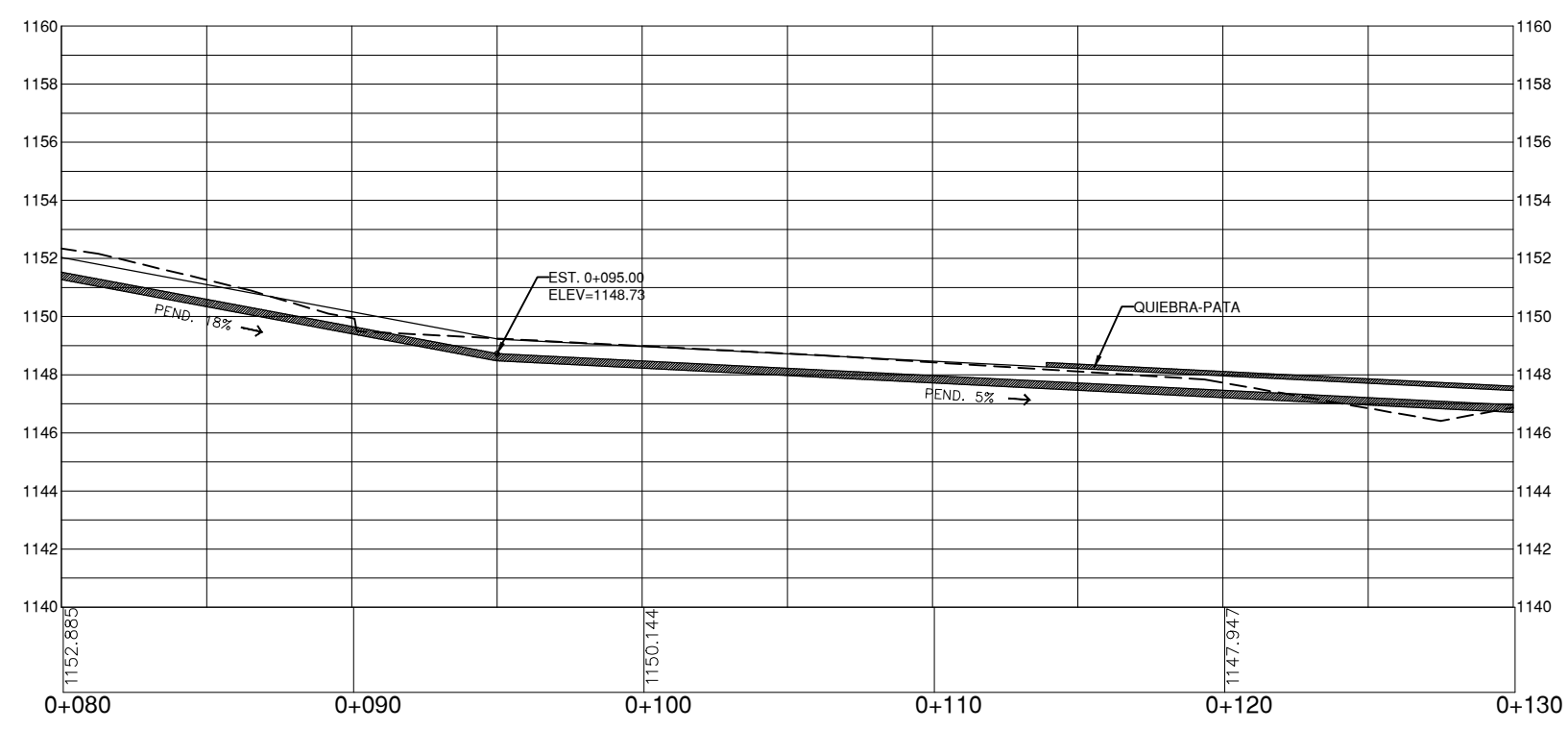
KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			KFW-002
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO D-F EST. 0+040.00 A 0+080.00		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	AGO/ 19	ESC. INDICADA
			HOJA: 16 /30

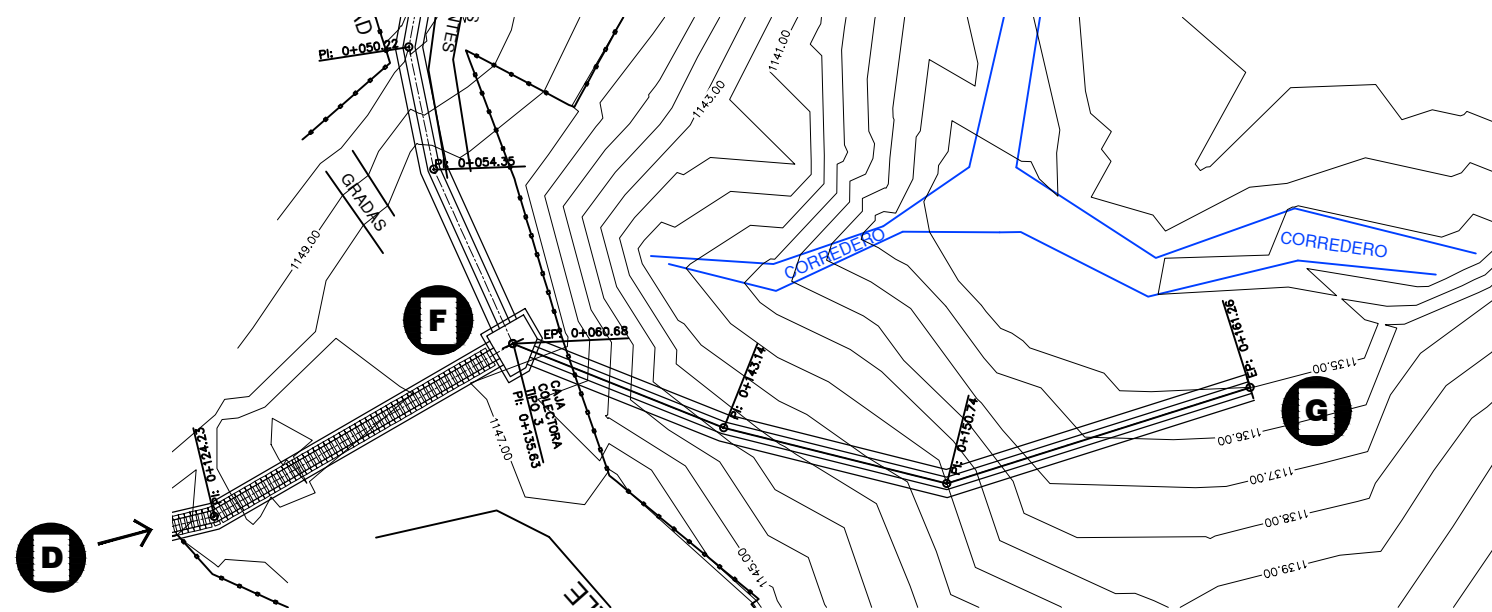


PLANTA TRAMO D-F
 ESCALA: 1:200



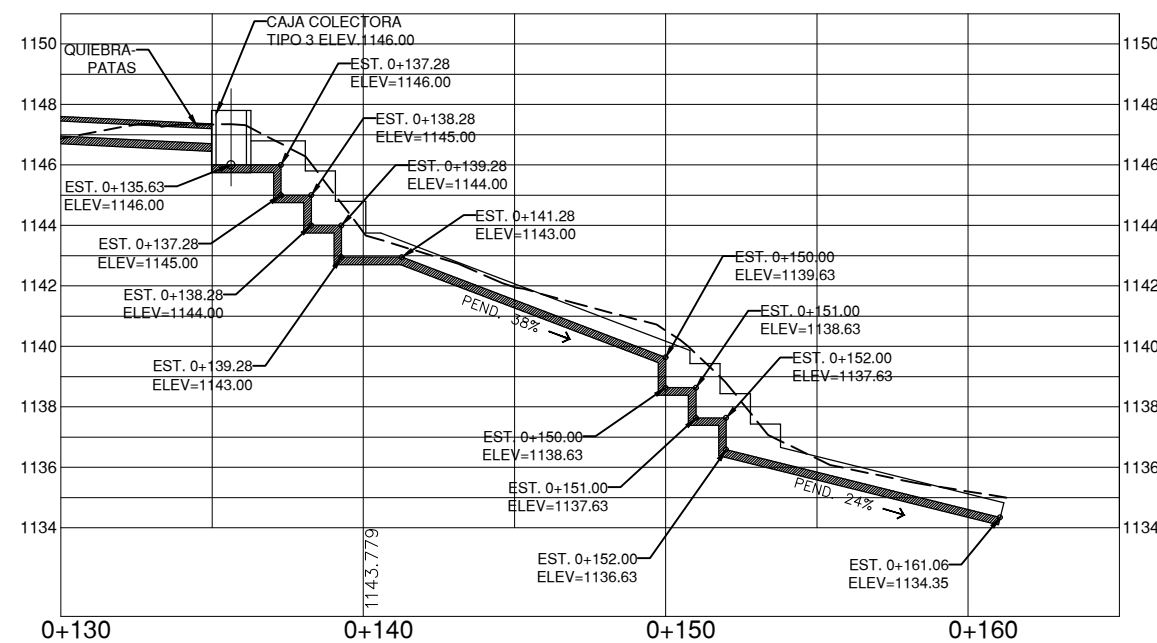
PERFIL TRAMO D-F
 ESCALA: 1:200

	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO:	
	OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			KFW-002	
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO		COLEGIACIÓN: CICH---758	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO D-F EST. 0+080.00 A 0+130.00	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA
				HOJA: 17 /30	AGO/ 19 ESC. INDICADA



PLANTA TRAMO D-F-G

ESCALA: 1:250

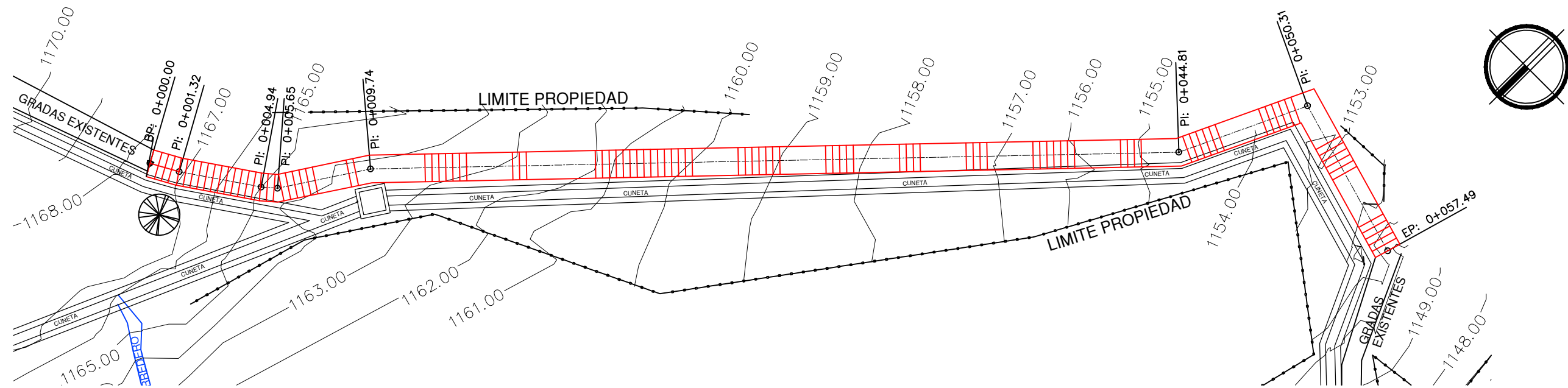


PERFIL TRAMO D- F-G

ESCALA: 1:250

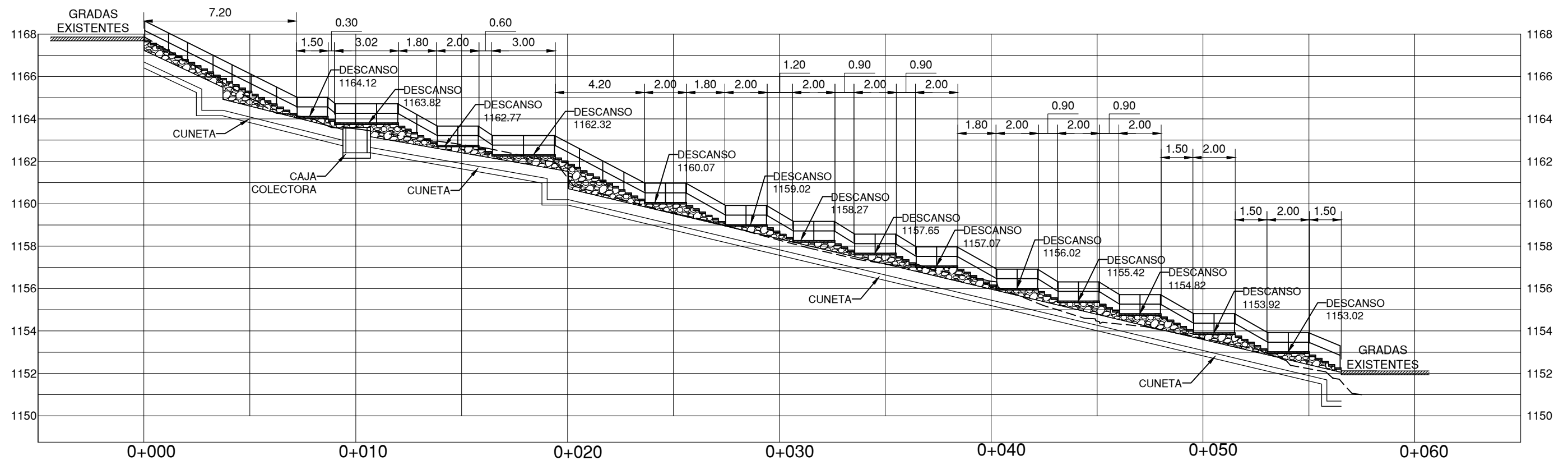


PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C				KFW-002
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL TRAMO D-F-G EST. 0+130.00 A 0+161.26		HOJA: 18 / 30
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	AGO/ 19 ESC. INDICADA	



PLANTA GRADAS TRAMOS B-E-F-G

ESCALA: 1:200



PERFIL GRADAS TRAMO B-E-F-G

ESCALA: 1:200



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
 OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
 CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:

KFW-002

ASIGNÓ:
 DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA Y PERFIL GRADAS
 TRAMOS B-E-F-G

DIGITALIZÓ:
 OSCAR MONCADA

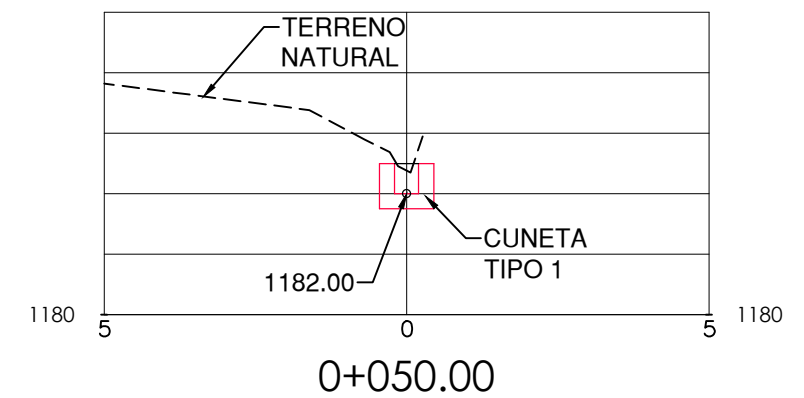
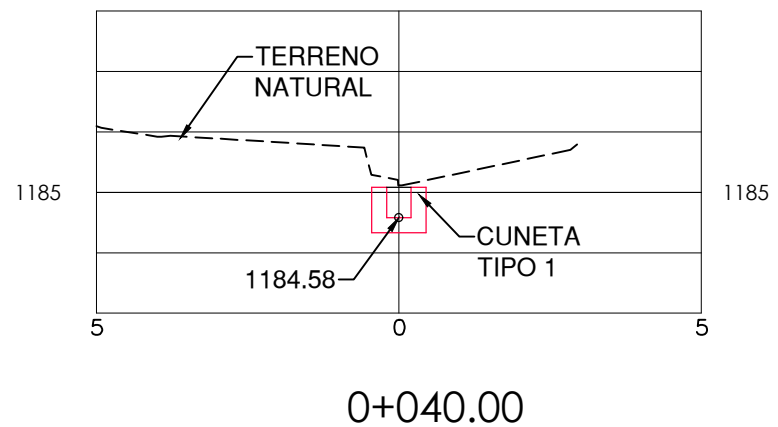
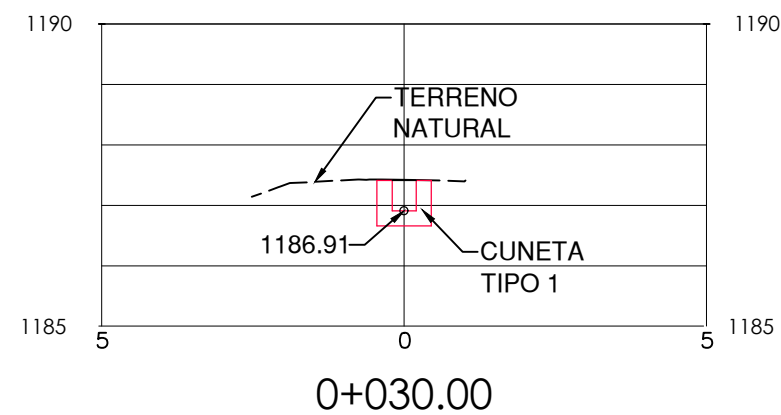
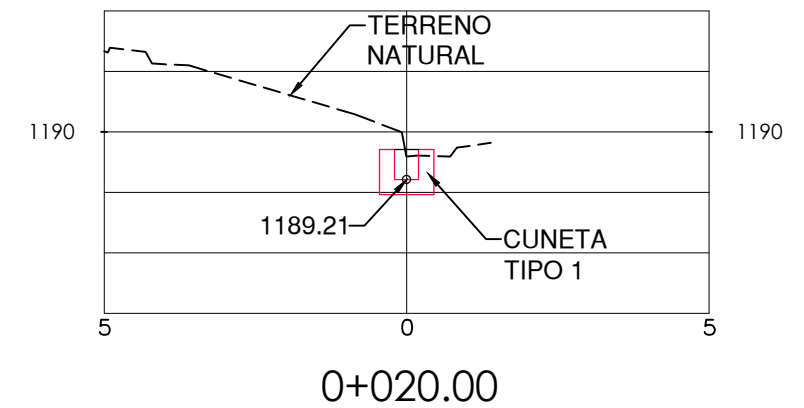
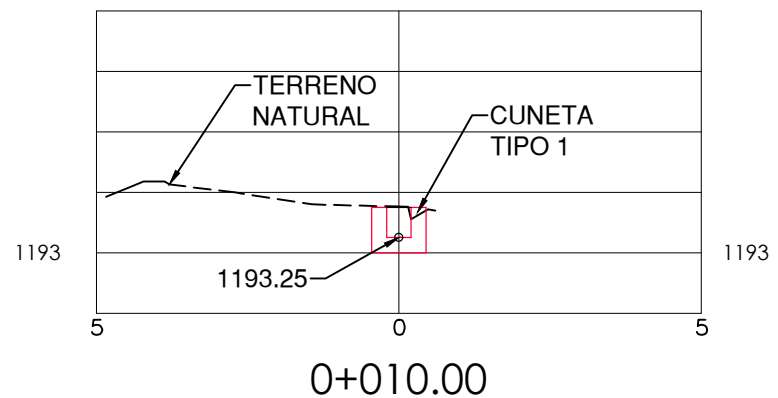
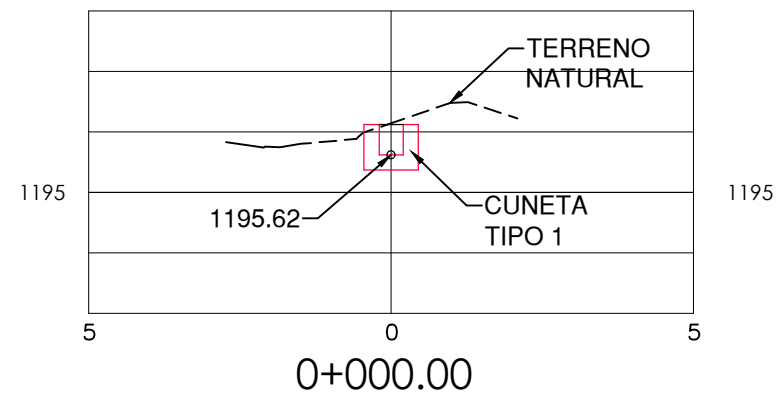
HOJA:

19/30

FORMULADOR RESPONSABLE:
 ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
 CICH---758

AGO/ 19 ESC. INDICADA



SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO A-C

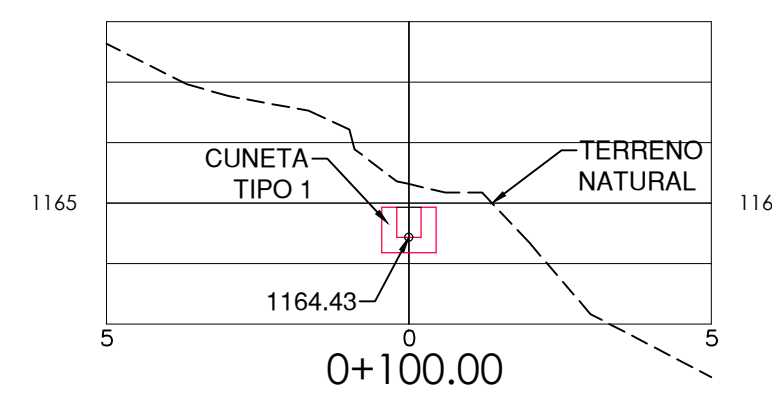
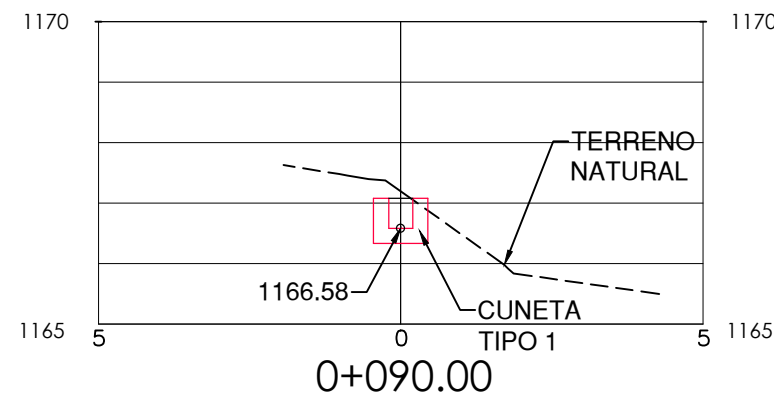
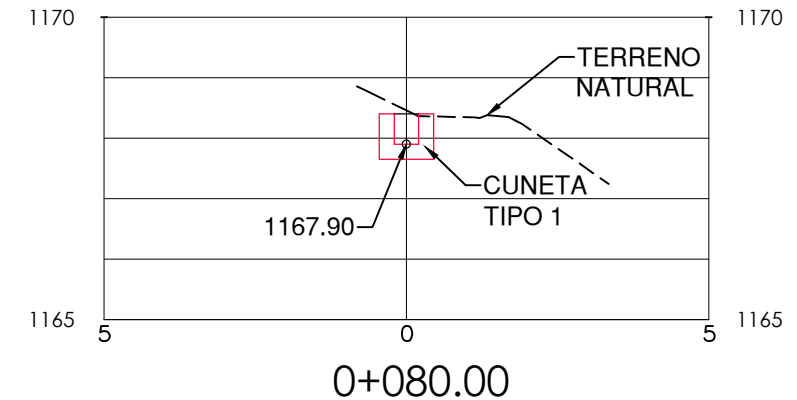
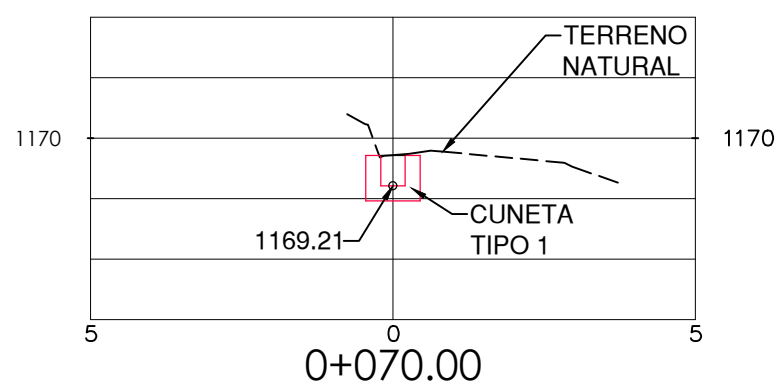
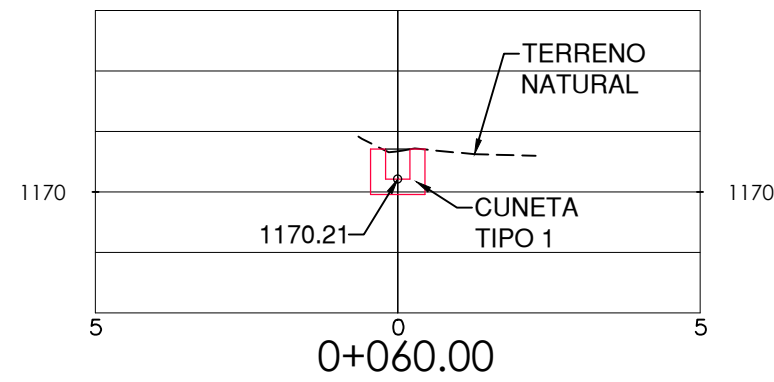
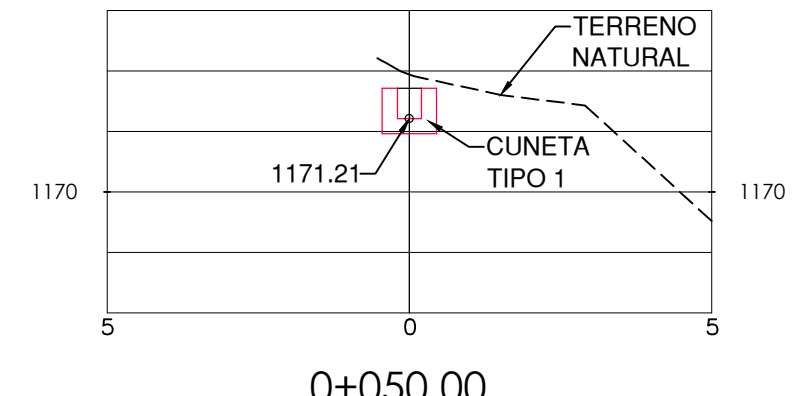
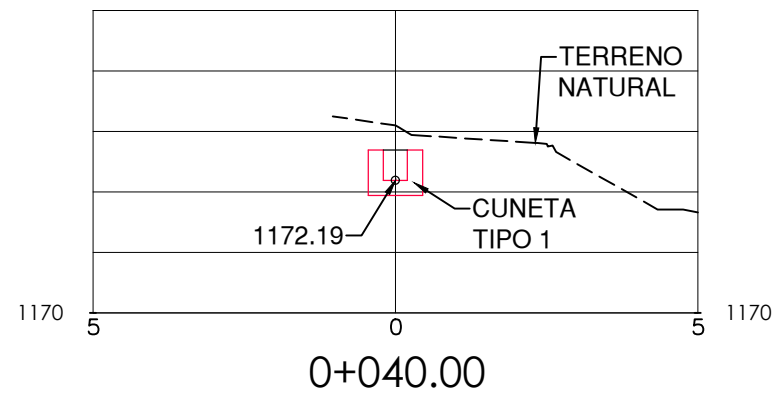
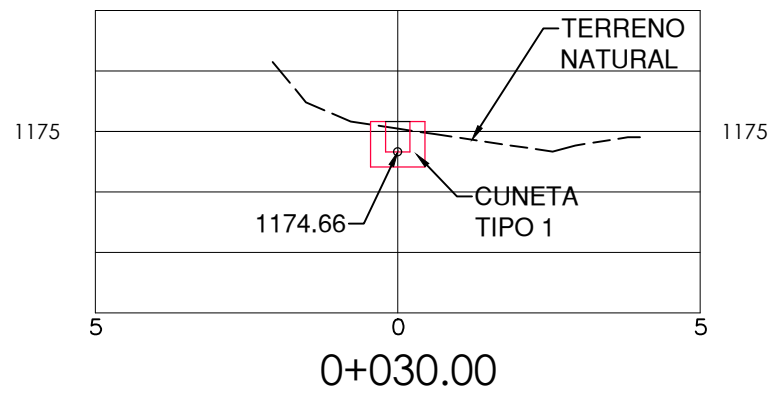
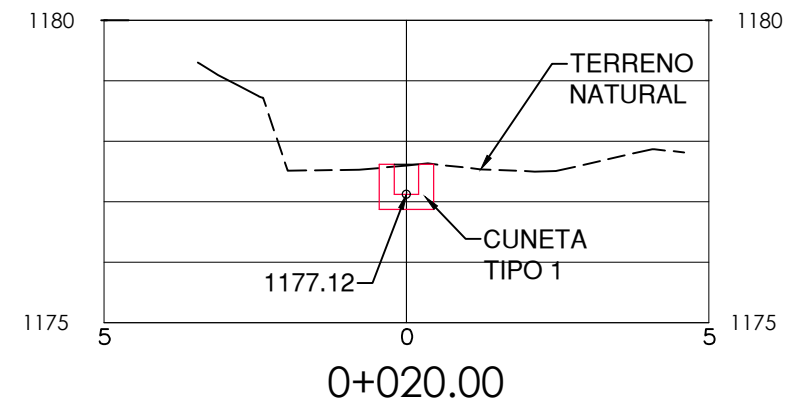
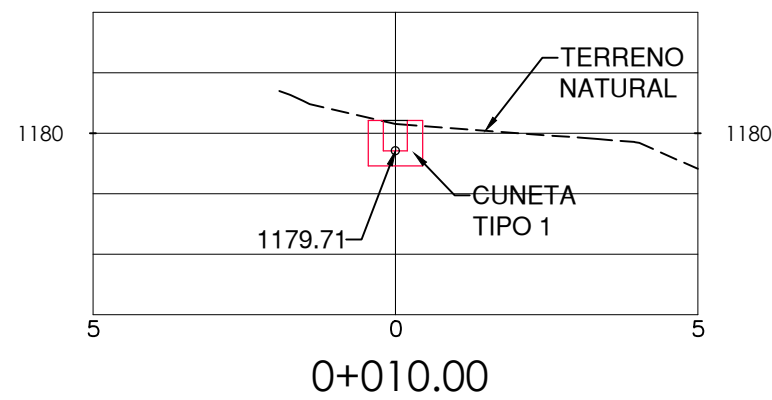
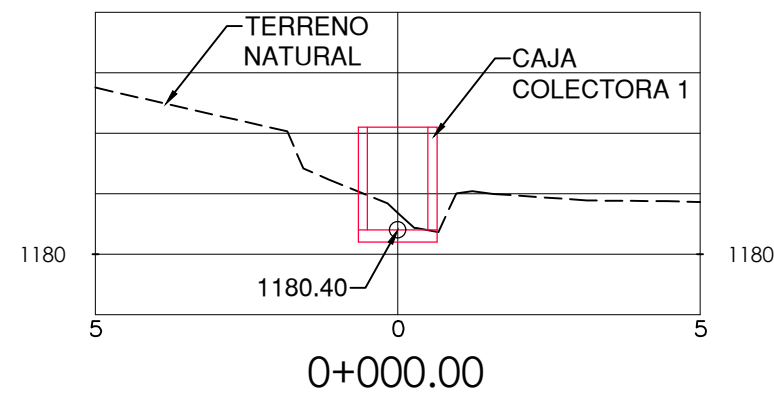
ESCALA: 1:125



KFW



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C				KFW-002
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO A-C		HOJA: 20/30
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	AGO/ 19	ESC. INDICADA	

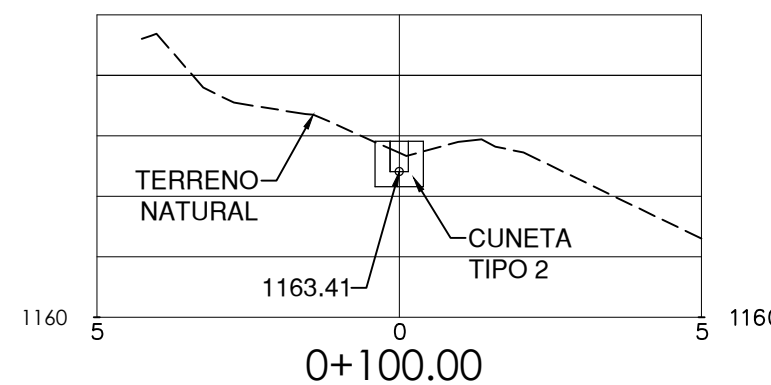
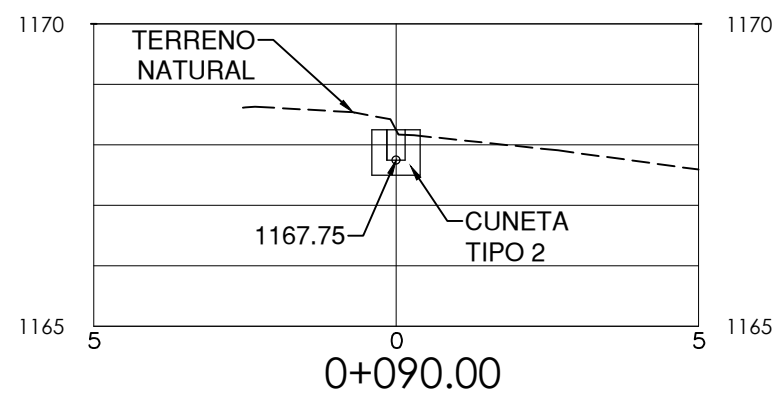
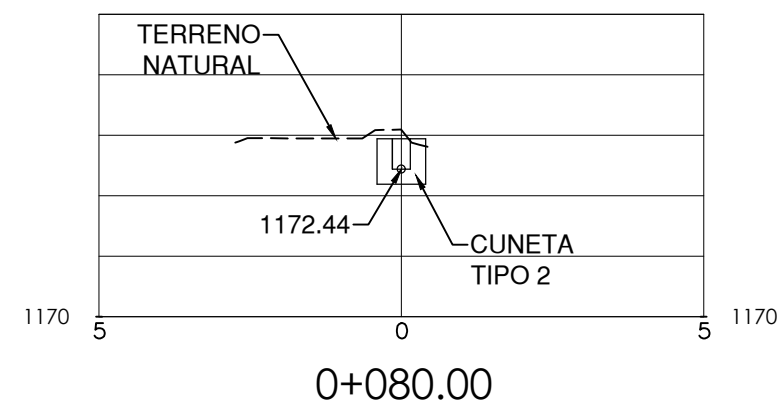
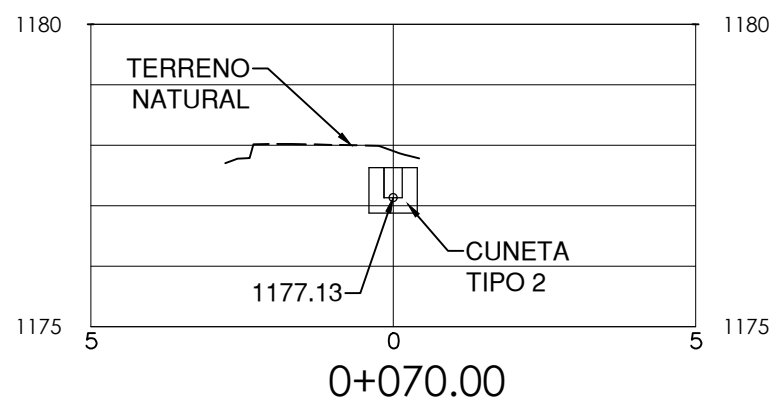
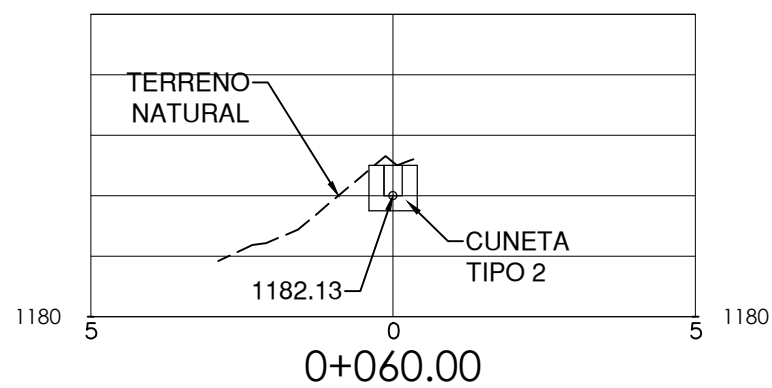
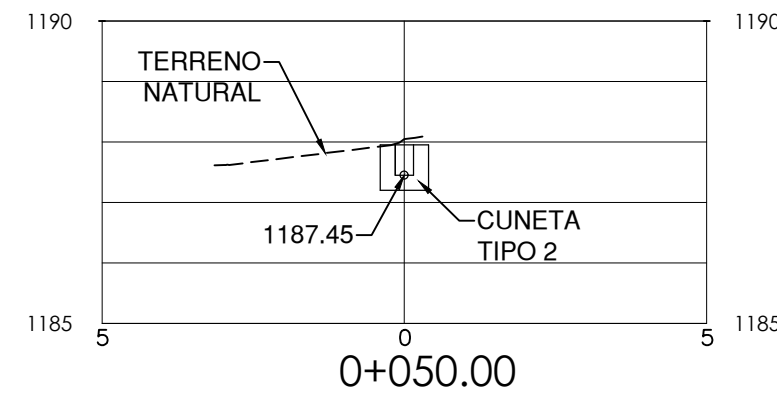
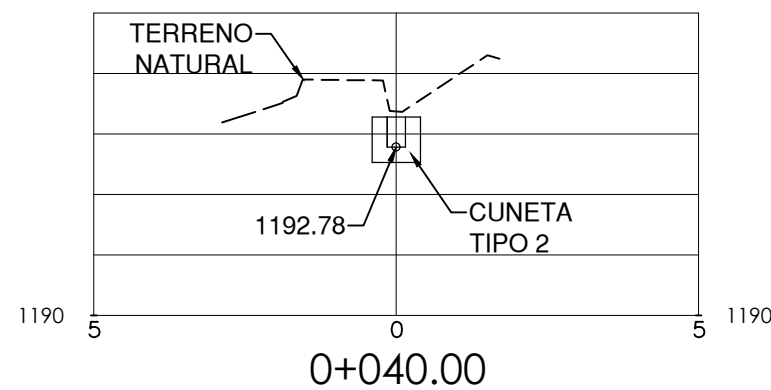
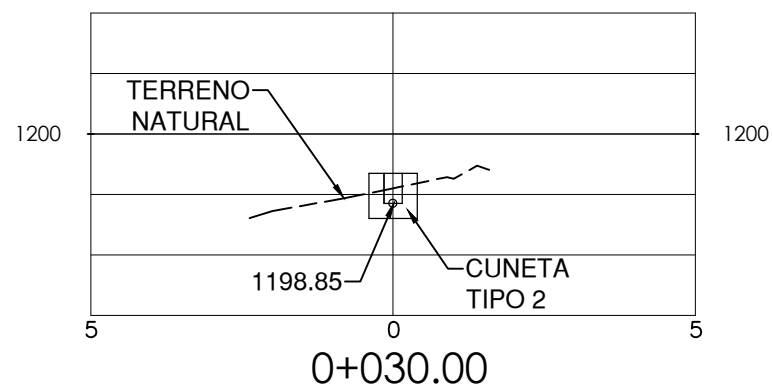
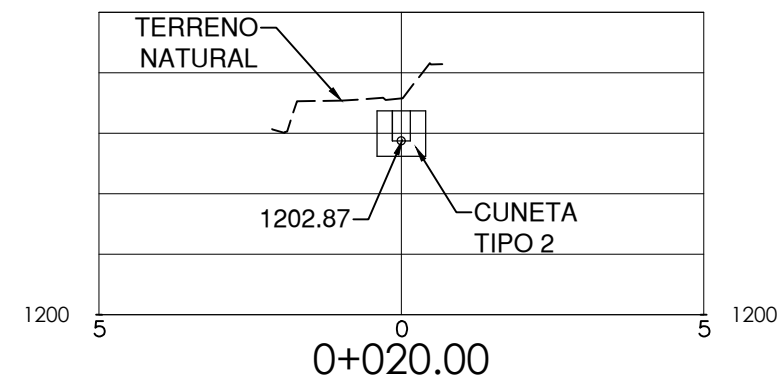
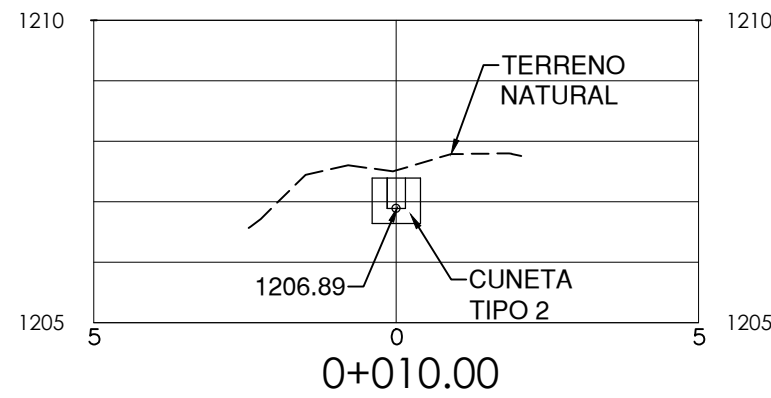
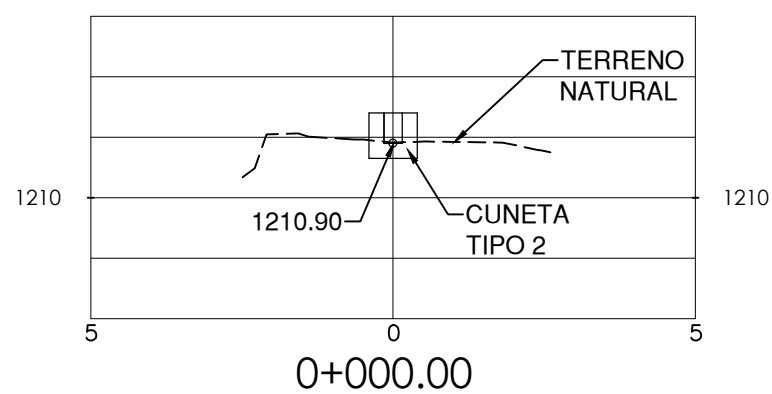


SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO C-D-E

ESCALA: 1:125



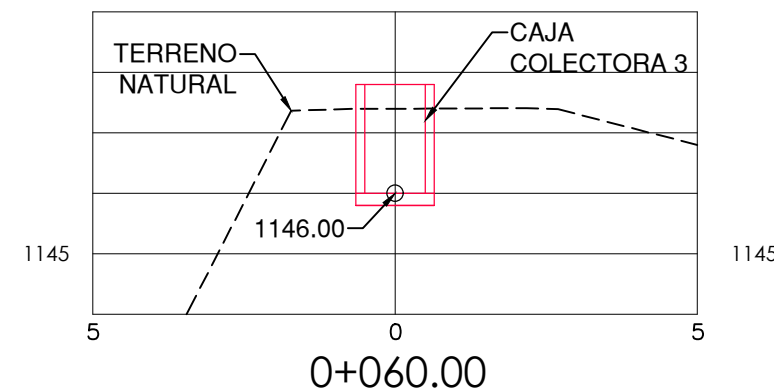
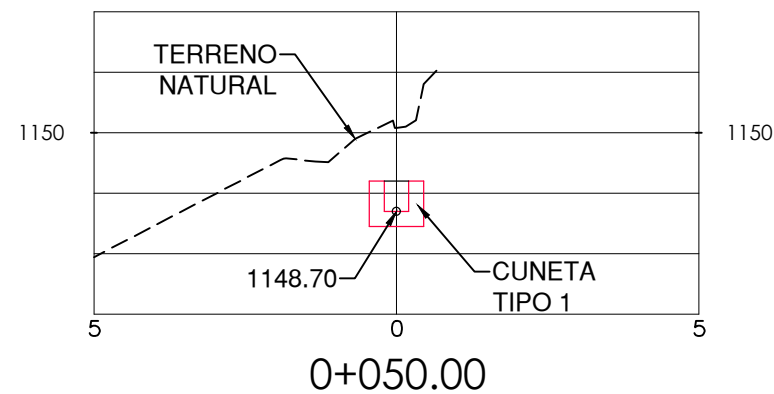
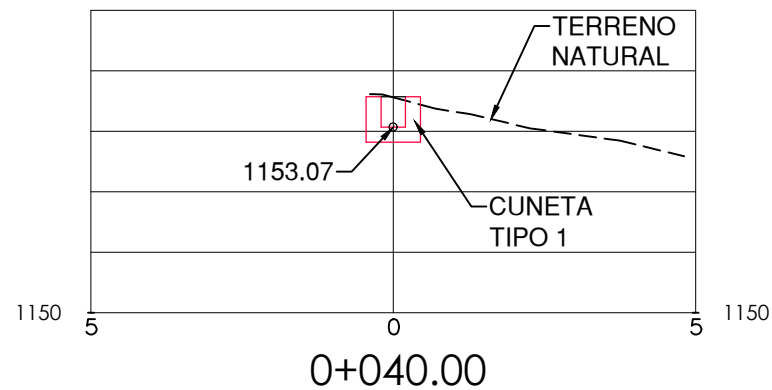
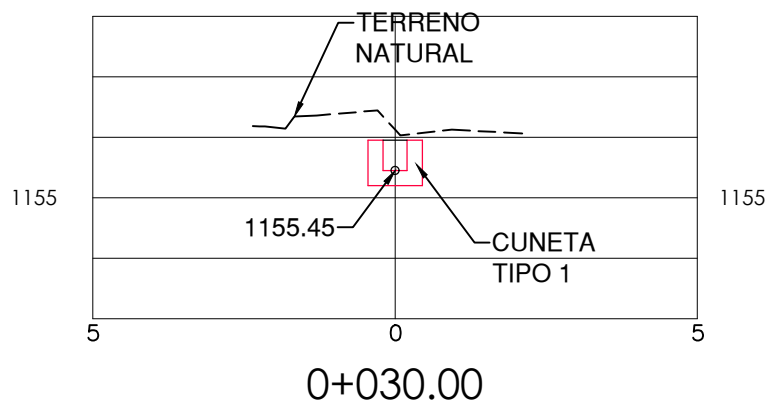
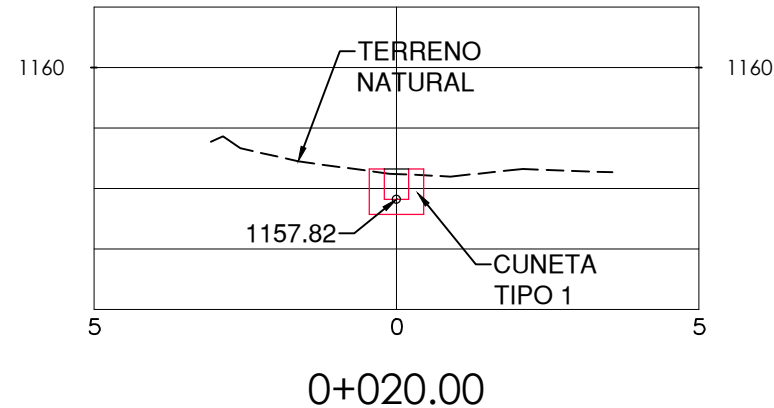
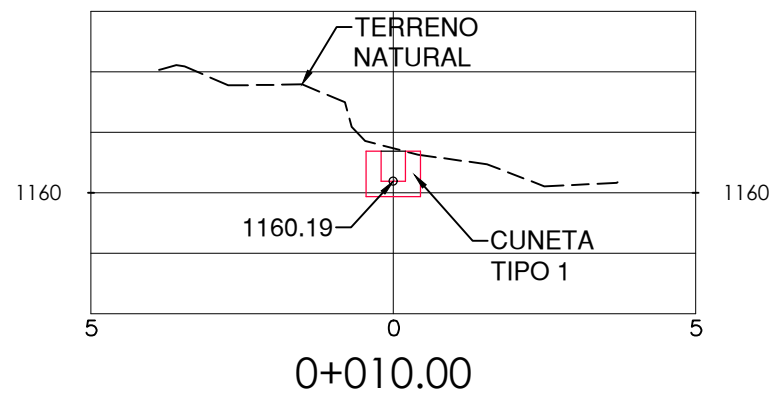
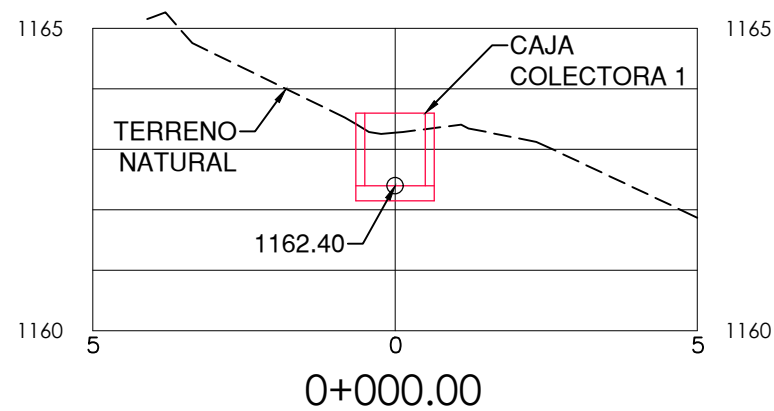
PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C				KFW-002
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO C-D-E		HOJA: 21/30
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO		COLEGIACIÓN: CICH---758		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA AGO/ 19 ESC. INDICADA



SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO B-E
 ESCALA: 1:125



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			KFW-002
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO B-E	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	HOJA: 22/30
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	AGO/ 19 ESC. INDICADA	

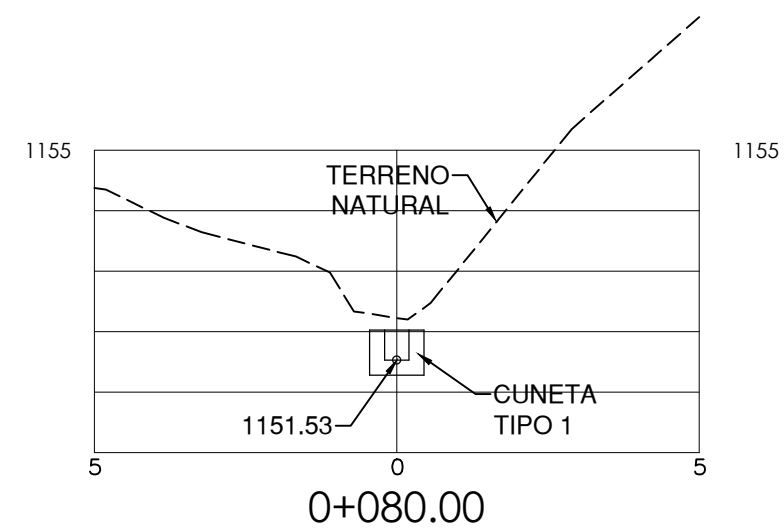
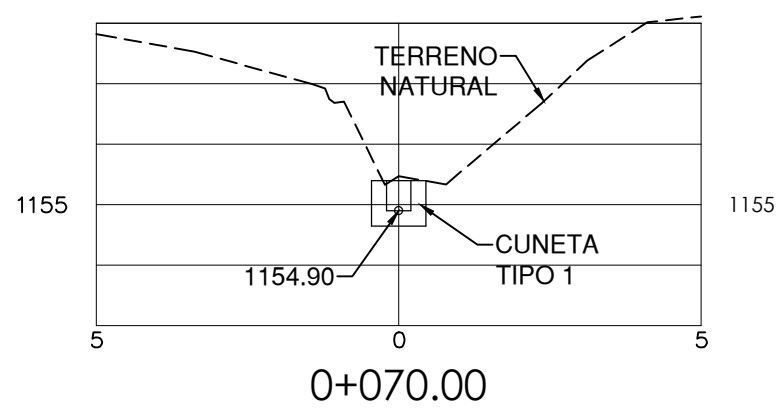
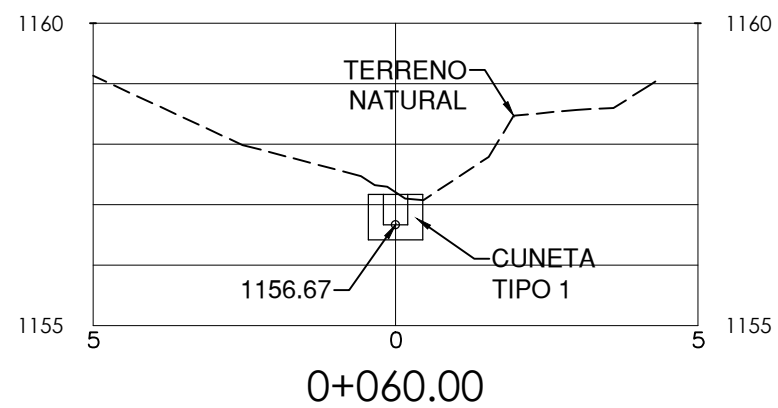
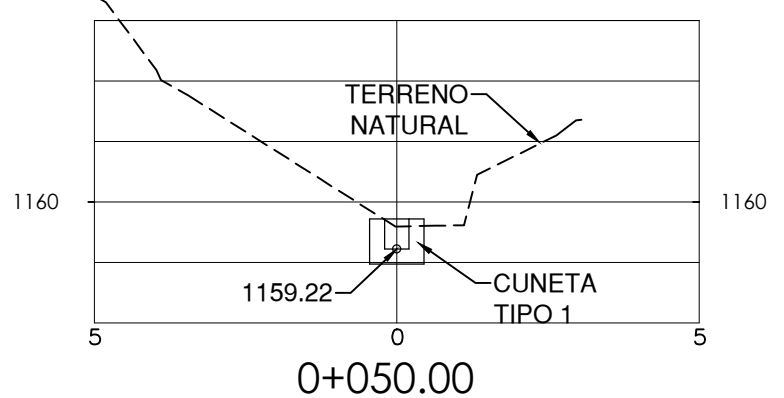
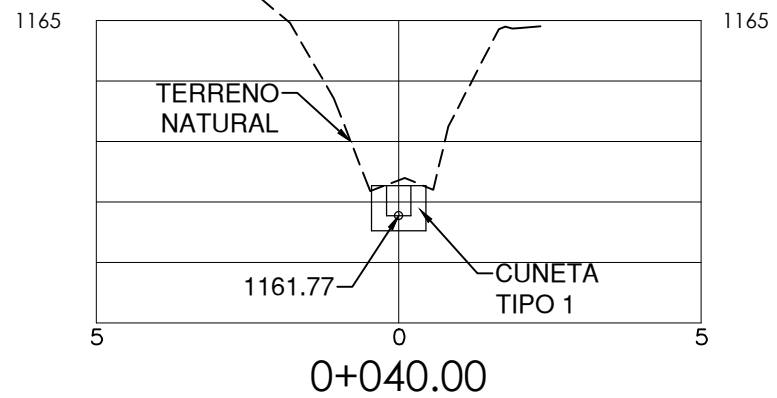
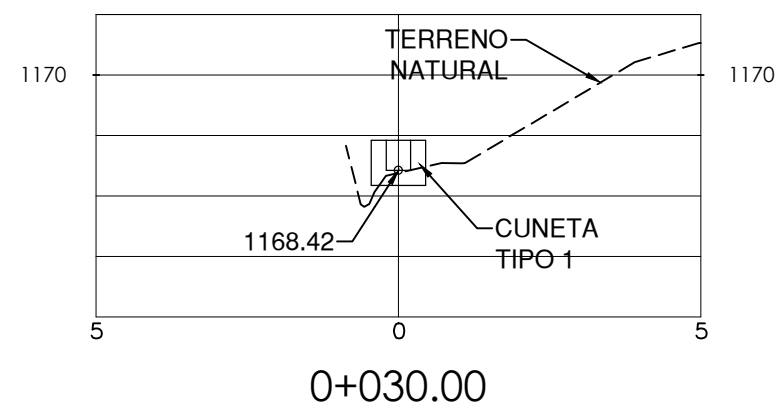
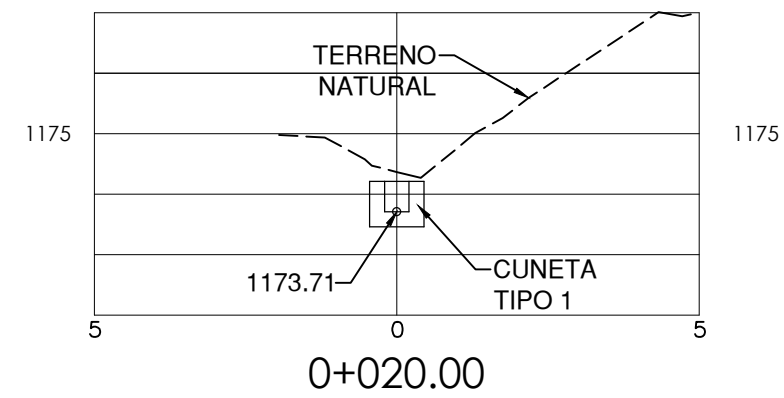
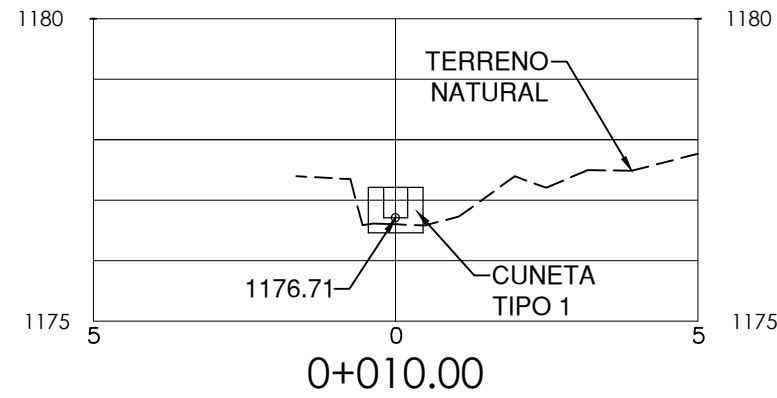
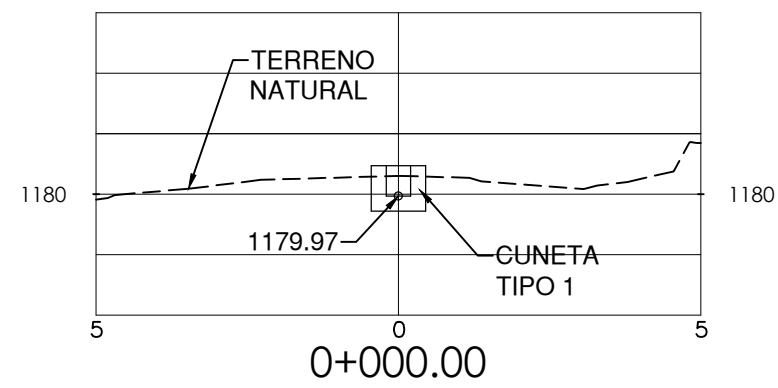


SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO E-F

ESCALA: 1:125



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			KFW-002
ASIGNÓ:	TÍTULO DEL PLANO:		DIGITALIZÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO E-F		OSCAR MONCADA
FORMULADOR RESPONSABLE:	COLEGIACIÓN:	AGO/ 19	ESC. INDICADA
ING. FRANCISCO MALDONADO	CICH---758		
			HOJA:
			23 / 30



SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO D-F

ESCALA: 1:125



KFW



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

OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:

KFW-002

ASIGNO:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

TÍTULO DEL PLANO:

SECCIONES TRANSVERSALES
TRAMO D-F

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

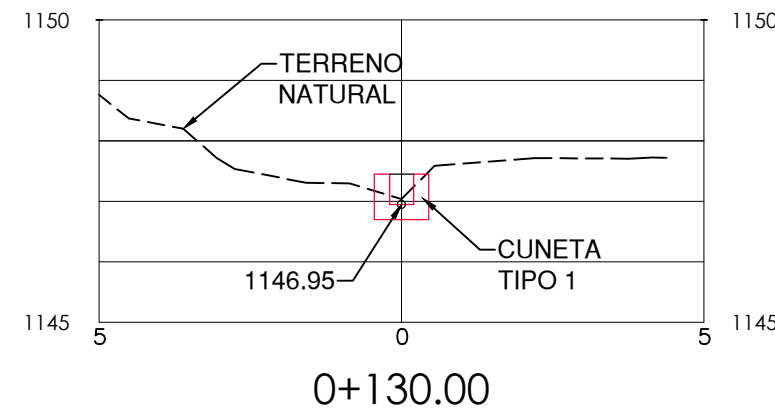
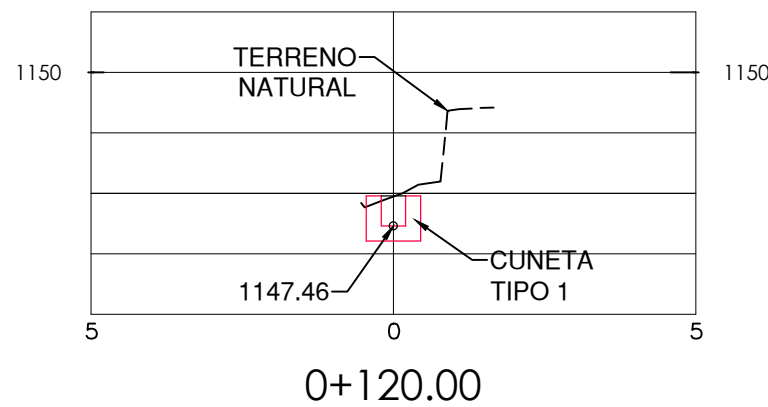
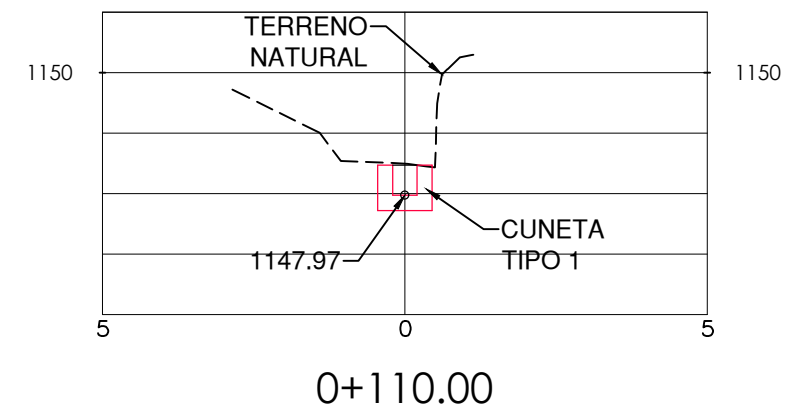
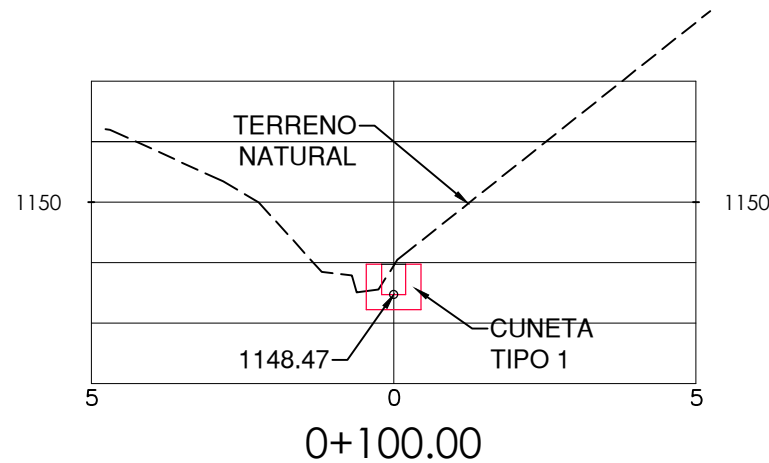
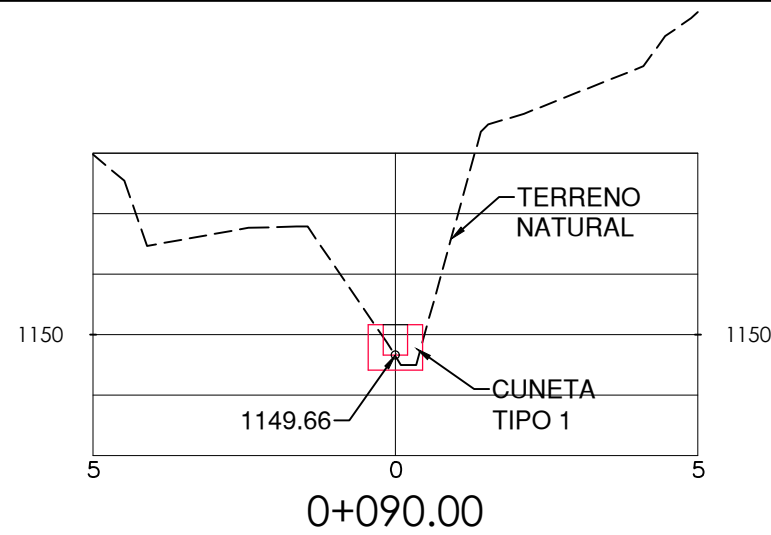
HOJA:

24 / 30

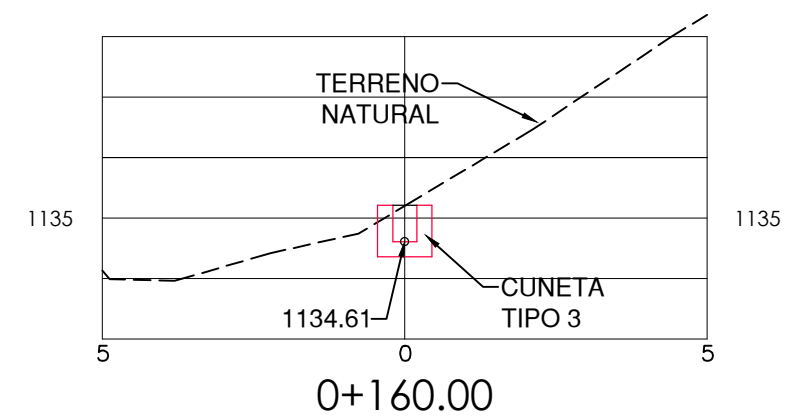
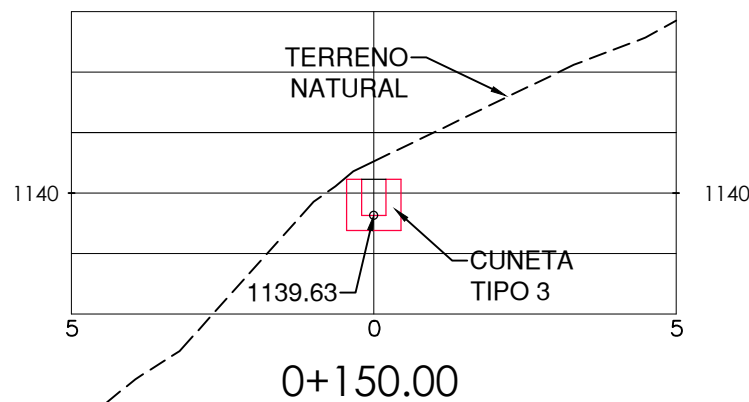
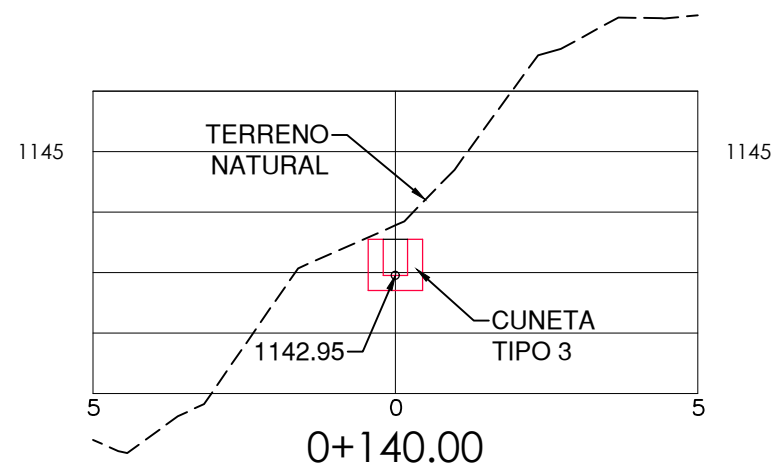
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758

AGO/ 19 ESC. INDICADA



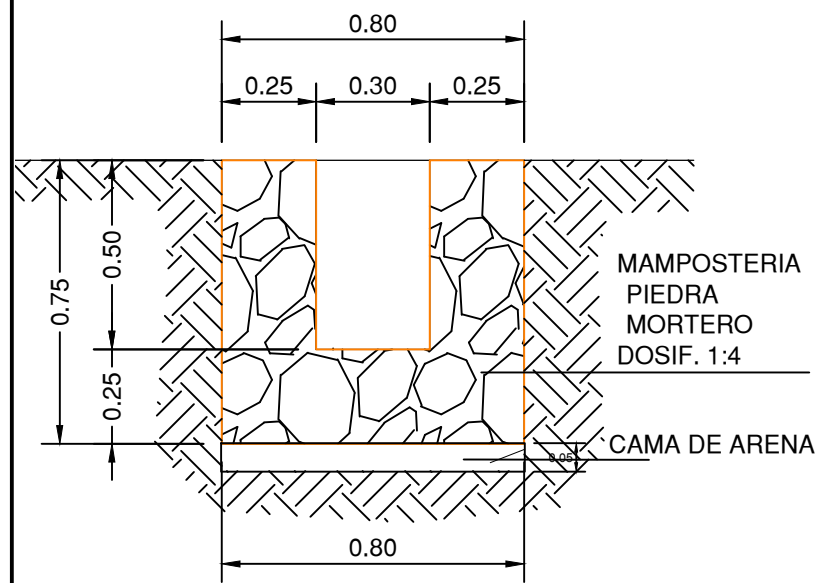
SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO D-F
ESCALA: 1:125



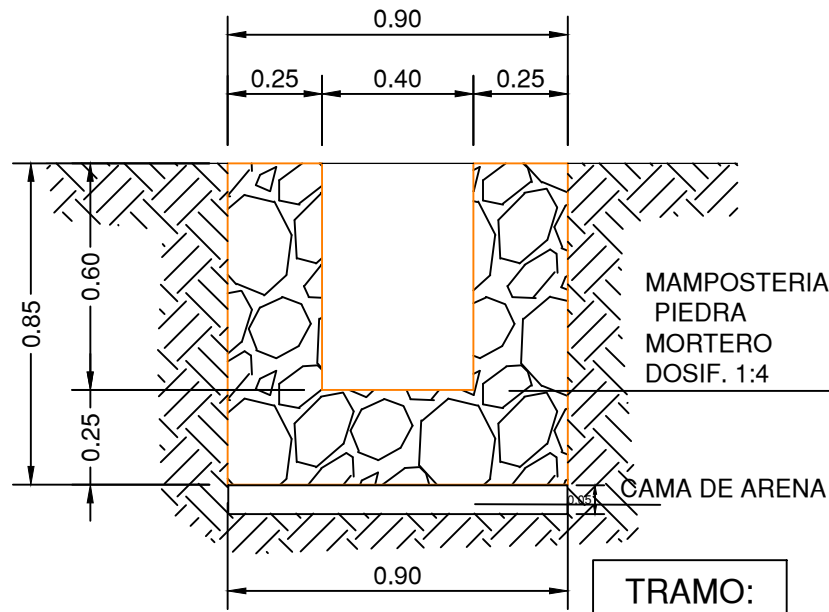
SECCIONES TRANSVERSALES F-G
ESCALA: 1:125



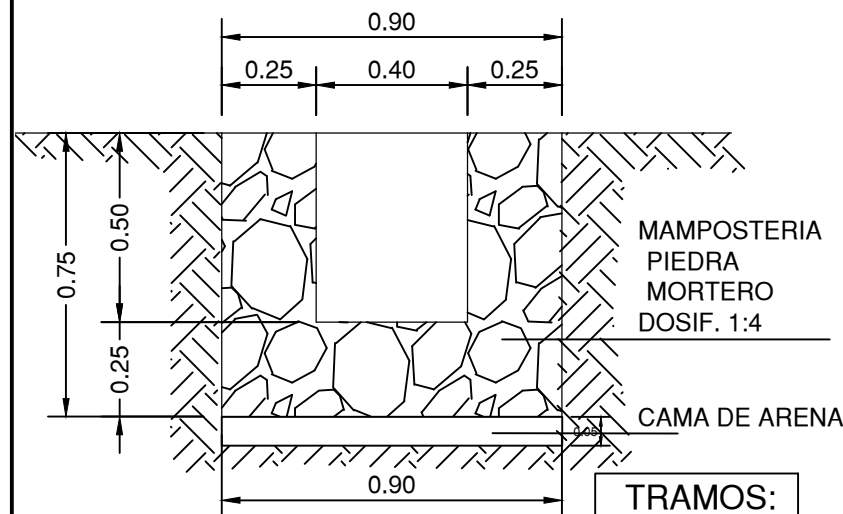
PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO: KFW-002
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C				
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES TRAMO D-F Y TRAMO F-G		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO		COLEGIACIÓN: CICH---758		HOJA: 25 / 30
				AGO/ 19 ESC. INDICADA



CUNETA TIPO 2
ESCALA: 1:20
TRAMO: B-E



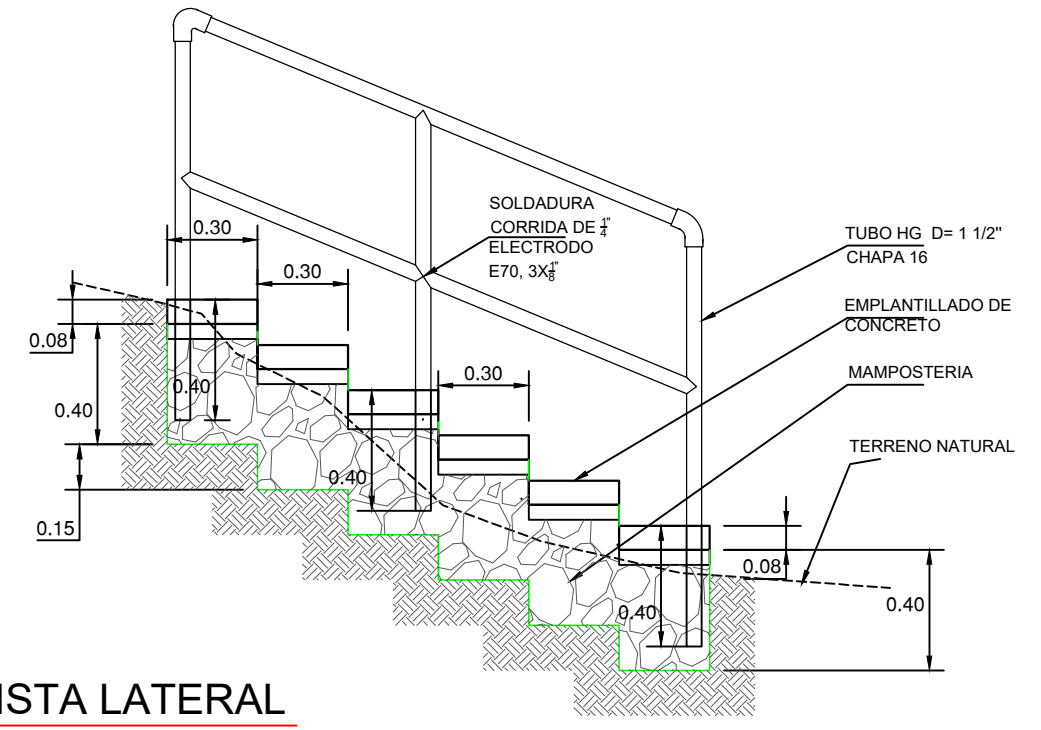
CUNETA TIPO 3
ESCALA: 1:20
TRAMO: F-G



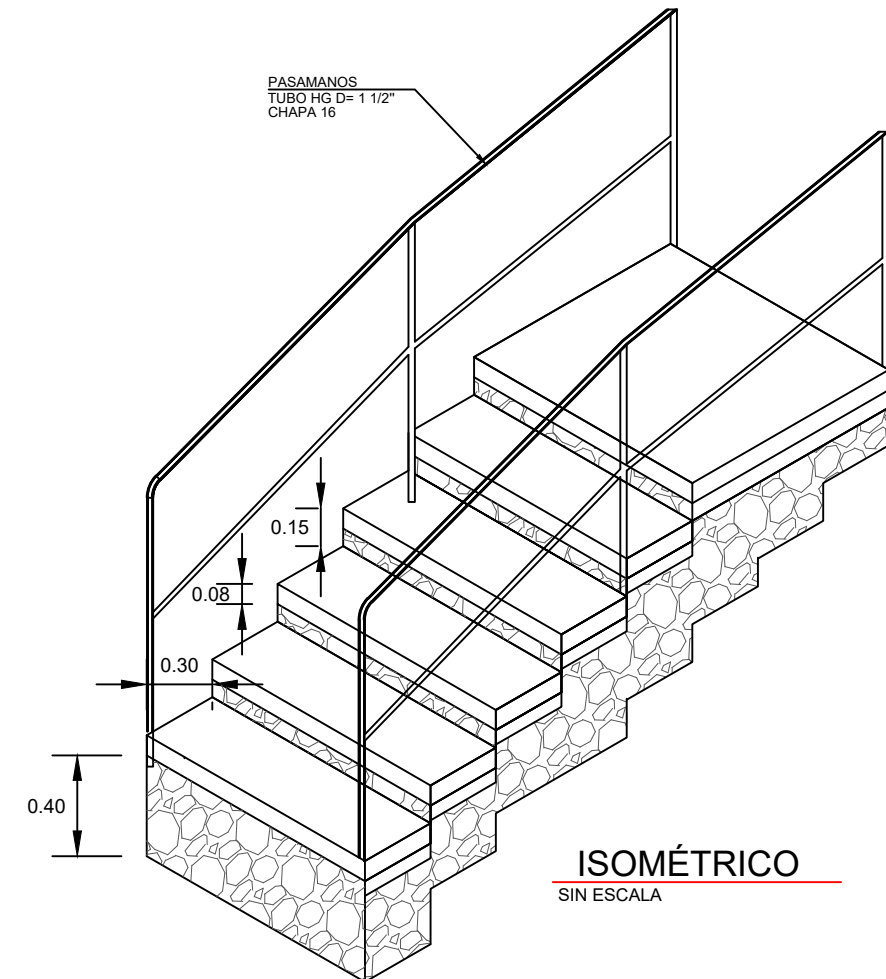
CUNETA TIPO 1
ESCALA: 1:20
TRAMOS: A-C, C-D-E, D-F, E-F

NOTAS ESTRUCTURALES

- 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 mas 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 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 204 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.



VISTA LATERAL
ESC. 1/25



ISOMÉTRICO
SIN ESCALA



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

CÓDIGO:
KFW-002

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

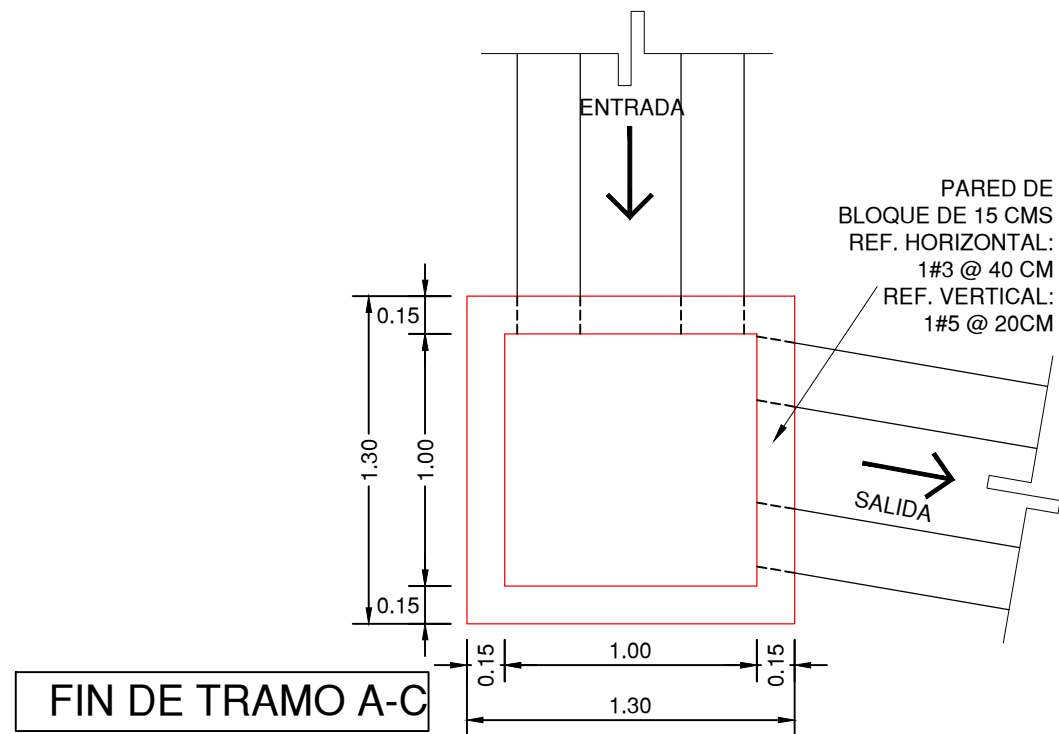
TÍTULO DEL PLANO:
DETALLE DE CUNETAS Y GRADAS

DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA
AGO/ 19 ESC. INDICADA

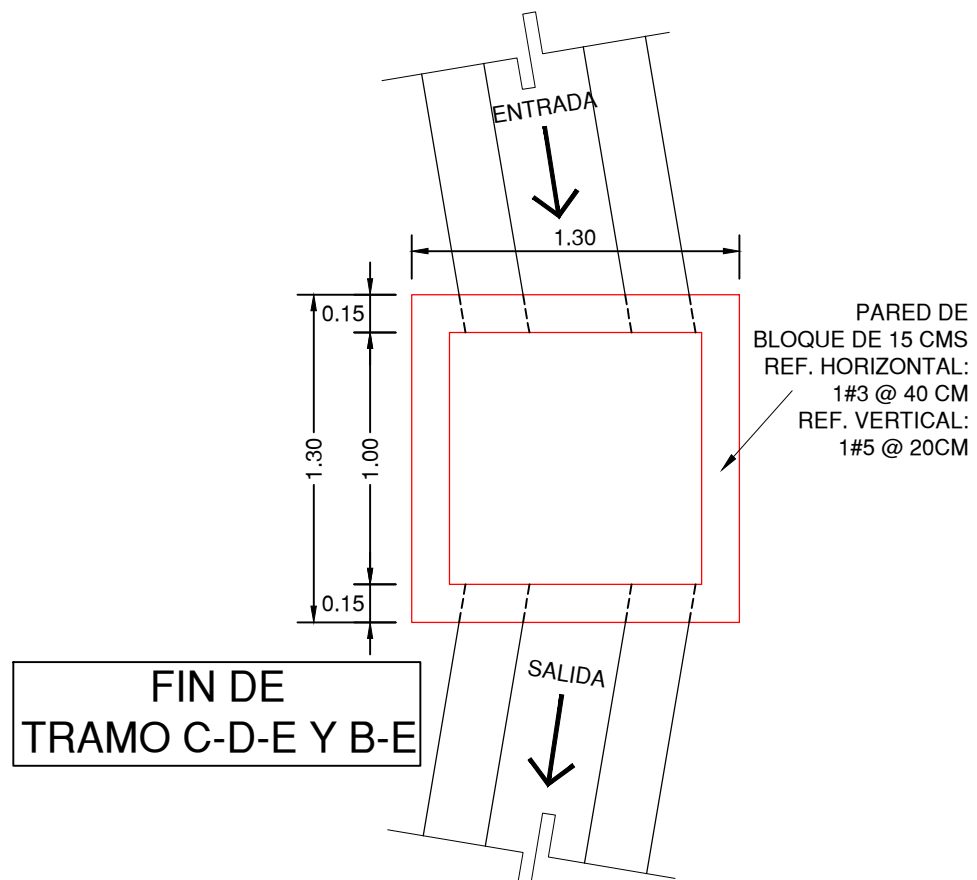
HOJA:
26 /30

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

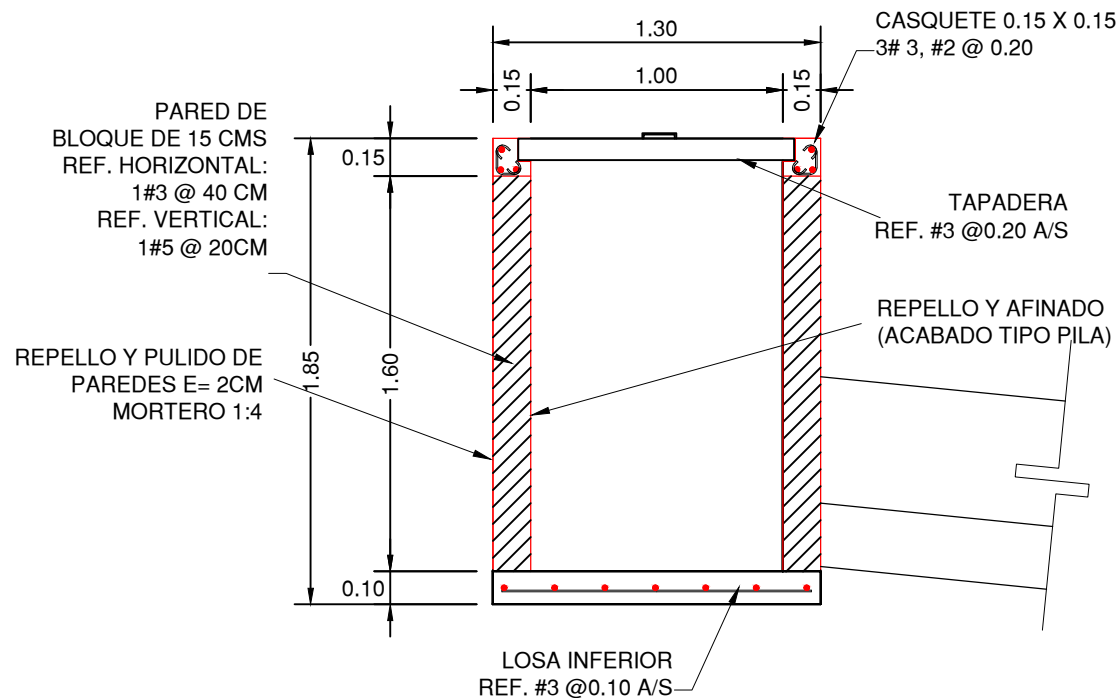
COLEGIACIÓN:
CICH---758



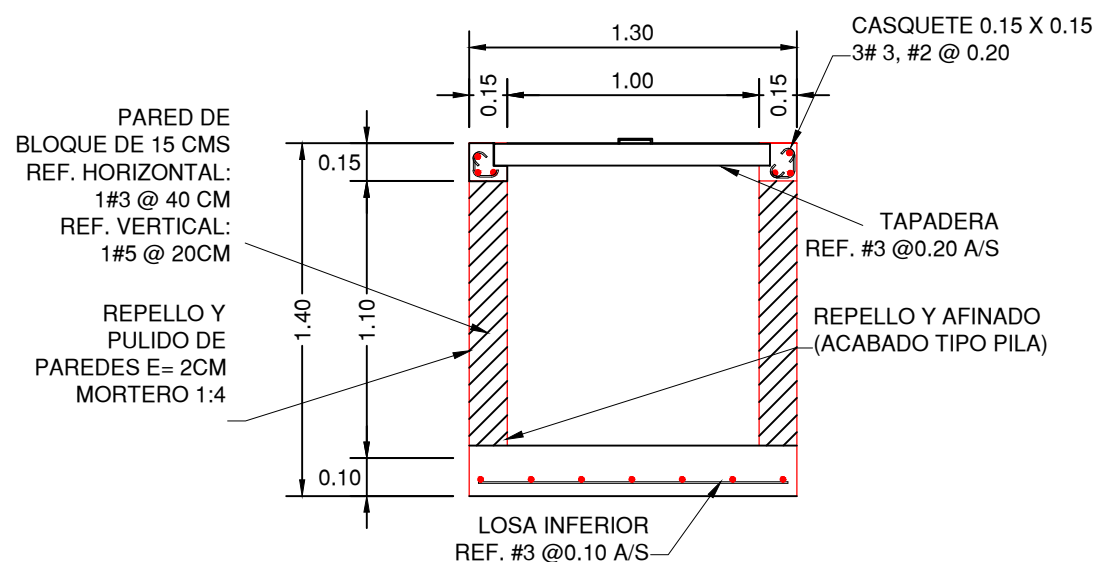
PLANTA CAJA COLECTORA 1
ESCALA: 1:25



PLANTA CAJA COLECTORA 2
ESCALA: 1:25



PLANTA CAJA COLECTORA 1
ESCALA: 1:25



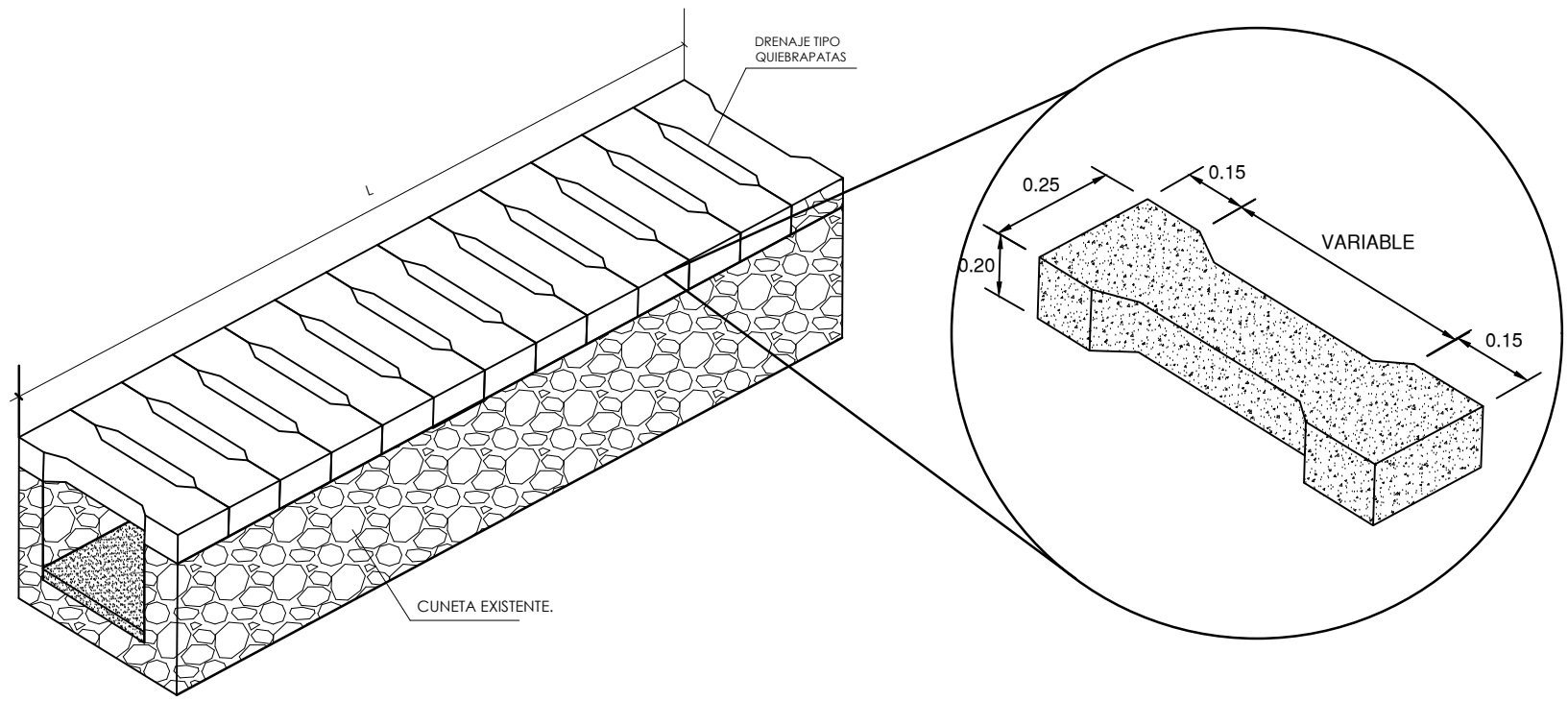
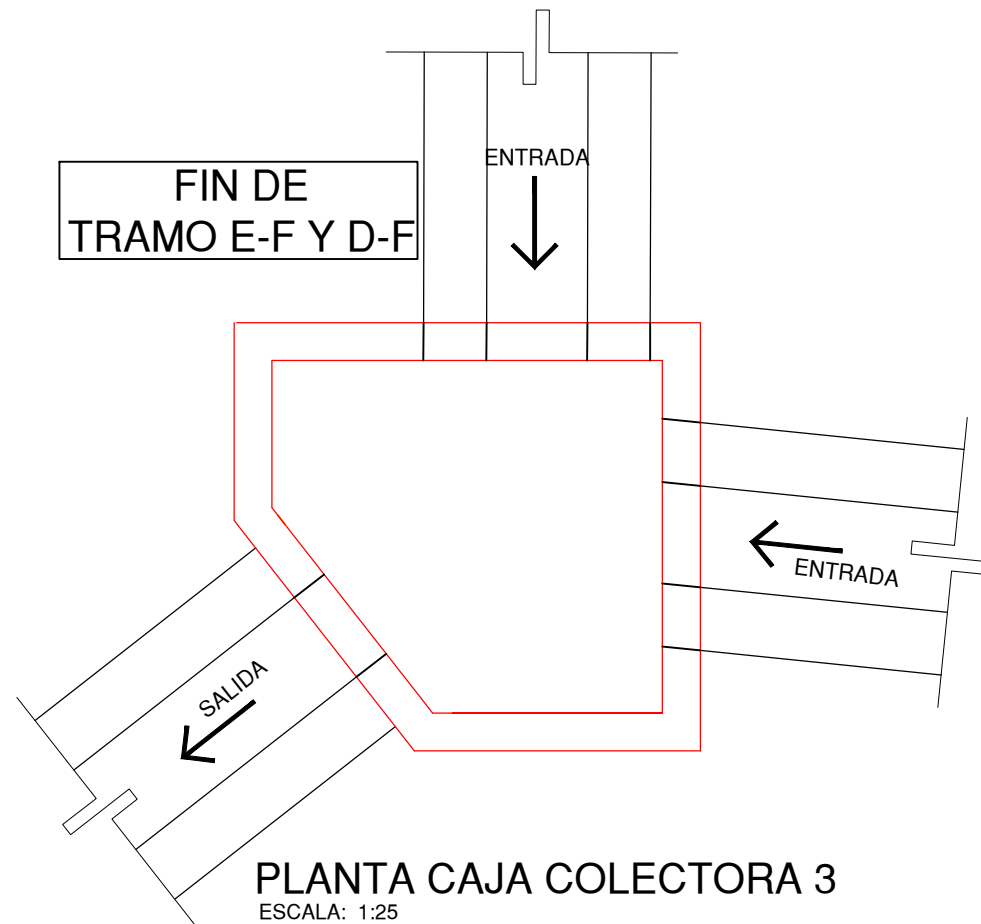
PLANTA CAJA COLECTORA 2
ESCALA: 1:25

NOTAS ESTRUCTURALES

- El concreto hidráulico para las vigas y columnas tendrá 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.
- 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. A 615 y AASHTO M30.
- El recubrimiento mínimo de concreto colado en el sitio para el refuerzo 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.
- Al colocarse los traslapes entre barras de acero para vigas y columnas se deben de respetar los siguientes aspectos:
 - Sólo se permiten traslapes por flexión cuando se proporcionen refuerzos con anillos sobre la longitud de traslape. El espaciamiento máximo entre estos anillos debe ser de 0.10 m.
 - 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.
 - Cuando se necesite traslape del refuerzo en las columnas, debe hacerse en la mitad de la altura de la columna. Además, se debe colocar al menos cuatro (4) anillos en estas zonas de traslapes, distribuyéndose uno al inicio, otro al final y el resto en el centro.
- Los ganchos a 90° deben tener una longitud de 12 veces el diámetro de la barra.
- El primer anillo de cualquier elemento debe colocarse a 5.00 cm desde la cara de apoyo.
- El alambre de amarre para las barras de acero debe ser calibre 16 o 18.
- La capacidad soportante admisible del suelo es de 3.00 kg/cm².
- Todas las dimensiones están en milímetros, excepto donde se indique lo contrario.
- Las cotas priman sobre la escala.

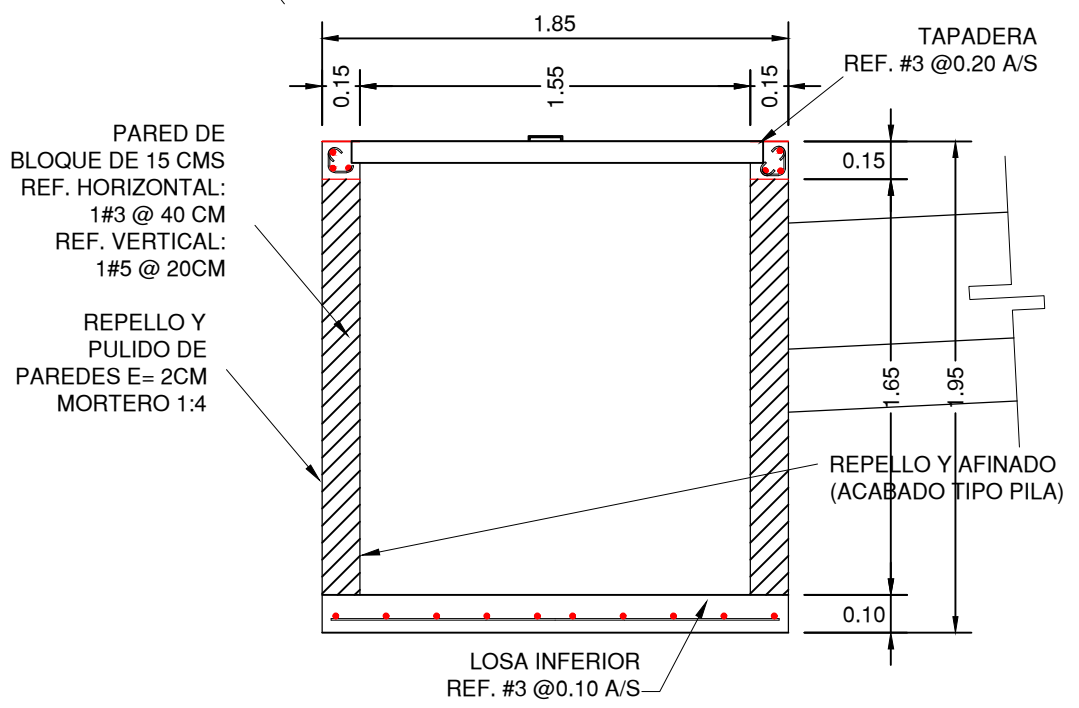


PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C				KFW-002
ASIGNO: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: DETALLES DE CAJAS COLECTORA 1 Y 2		HOJA:
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	AGO/ 19 ESC. INDICADA	27 /30



ISOMETRICO DE CUNETA CON QUIEBRAPATAS

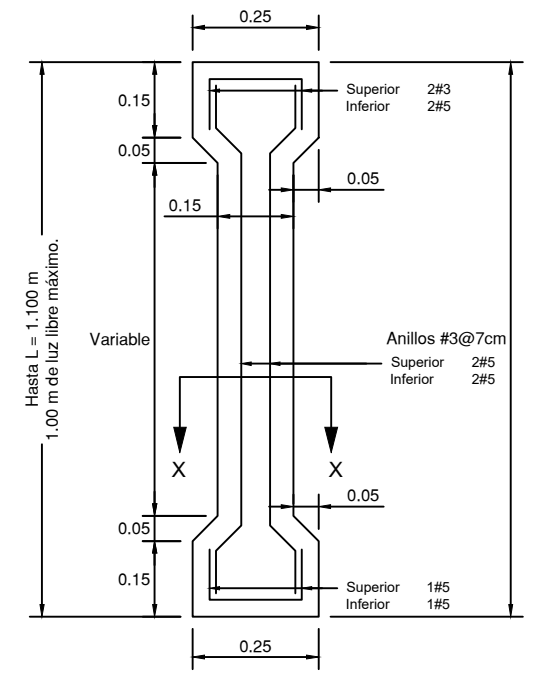
PLANTA CAJA COLECTORA 3
ESCALA: 1:25



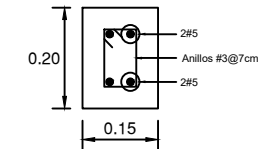
PLANTA CAJA COLECTORA 3
ESCALA: 1:25

NOTAS ESTRUCTURALES

- El concreto hidráulico para las vigas y columnas tendrá 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.
- 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. A 615 y AASHTO M30.
- El recubrimiento mínimo de concreto colado en el sitio para el refuerzo 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.
- Al colocarse los traslapes entre barras de acero para vigas y columnas se deben de respetar los siguientes aspectos:
 - Sólo se permiten traslapes por flexión cuando se proporcionen refuerzos con anillos sobre la longitud de traslape. El espaciamiento máximo entre estos anillos debe ser de 0.10 m.
 - 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.
 - Cuando se necesite traslape del refuerzo en las columnas, debe hacerse en la mitad de la altura de la columna. Además, se debe colocar al menos cuatro (4) anillos en estas zonas de traslapes, distribuyéndose uno al inicio, otro al final y el resto en el centro.
- Los ganchos a 90° deben tener una longitud de 12 veces el diámetro de la barra.
- El primer anillo de cualquier elemento debe colocarse a 5.00 cm desde la cara de apoyo.
- El alambre de amarre para las barras de acero debe ser calibre 16 o 18.
- La capacidad soportante admisible del suelo es de 3.00 kg/cm².
- Todas las dimensiones están en milímetros, excepto donde se indique lo contrario.
- Las cotas priman sobre la escala.



Viga I "quiebrapatras"
Esc. 1:15



Sección X-X
Esc. 1:15



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO: KFW-002
OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C				
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: DETALLES DE CAJAS COLECTORA 3		HOJA: 28 / 30
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---758	AGO/ 19	ESC. INDICADA	

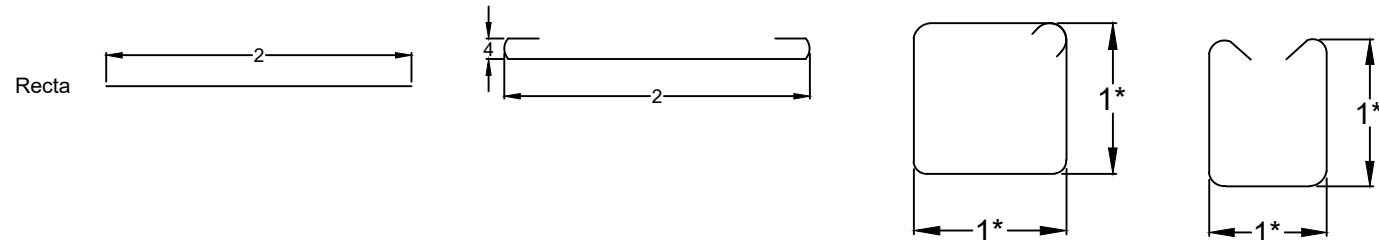
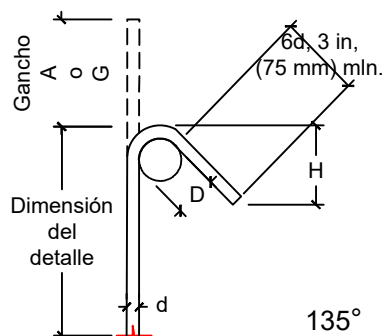
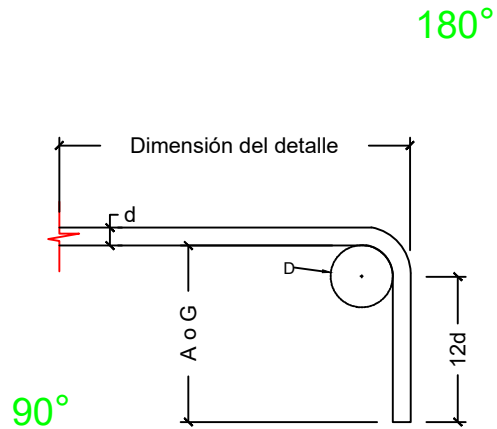
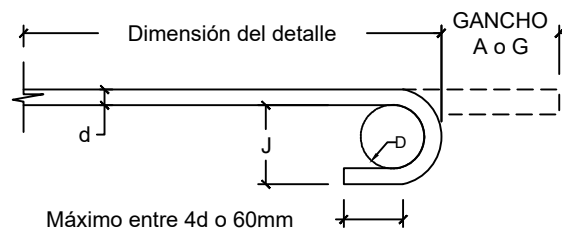
NOTAS ESTRUCTURALES

- 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 mas 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 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 204 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 = 10.00 ton/m²
- Peso específico del relleno en trasdós = 1.90 ton/m³
- Ángulo de fricción interna del relleno en trasdós = 28°
- Cohesión del relleno en trasdós = 0.00 ton/m²
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en intradós = 1.90 ton/m³
- Ángulo de fricción interna en condiciones naturales en intradós = 28°
- Cohesión en condiciones naturales en intradós = 0.00 ton/m²
- Sobrecarga en trasdós = vehículo estándar AASHTO HS 20-44 (para cuneta)
- Coeficiente de aceleración pico del suelo = 0.225g (CHOC, 2008)

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



Símbolos de tolerancias

- 1=±15 mm para tamaños de barra No. 3, 4 y 5 (longitud bruta < 3,650 mm)
- 1=±25 mm para tamaños de barra No. 3, 4 y 5 (longitud bruta ≥ 3,650 mm)
- 1=±25 mm para tamaños de barra No. 6, 7 y 8
- 2=±25 mm
- 3=+15 mm
- 4=±15 mm
- 5=±15 mm para diámetros ≤ 760 mm
- 5=±25 mm para diámetros > 760 mm
- 6=±1.5% × la dimensión "O", ≥ 50 mm mínimo

Nota: Todas las tolerancias pertenecen al mismo plano geométrico y como se muestran.
*Las dimensiones en esta línea deben estar dentro de la tolerancia mostrada, pero no deben diferir de la dimensión paralela opuesta más de 15 mm.
**Desviación angular - máximo ±2.50 grados ó ±40 mm/m, pero no menos de 15 mm en todos los ganchos y curvas de 90 grados.
***Si la aplicación de la tolerancia positiva al Tipo 9 da como resultado una longitud de cuerda ≥ la longitud del arco o la barra, la barra puede transportarse en línea recta.
Las tolerancias para los tipos S1-S6, S11, T1-T3, T6-T9 se aplican solamente al los tamaños de barras No. 3 a 8.

Ganchos en extremos (para todos los grados de acero)					
Tamaño de barra	d*	D**	Gancho de 180-grados		Gancho de 90-grados
No.	mm	mm	A o G, mm	J, mm	A o G, mm
2	6.4	40	120	55	120
3	9.5	60	125	80	155
4	12.7	80	155	105	200
5	15.9	95	180	130	250
6	19.1	115	205	155	300
7	22.2	135	250	175	375
8	25.4	155	275	205	425
9	28.7	240	375	300	475
10	32.3	275	425	335	550
11	35.8	305	475	375	600

*d = Diámetro de barra.

**D = Diámetro de doblez final.

Ganchos sismorresistente 135-grados en anillos (para todos los grados de acero)				
Tamaño de barra	d	D*	Gancho de 135-grados	
No.	mm	mm	A o G, mm	H aprox., mm
2	6.4	25	100	65
3	9.5	40	105	65
4	12.7	50	115	80
5	15.9	65	140	95
6	19.1	115	205	115
7	22.2	135	230	135
8	25.4	155	270	155

*d = Diámetro de barra.

**D = Diámetro de doblez final.

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

OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN:
CICH---758

TÍTULO DEL PLANO:

NOTAS ESTRUCTURALES

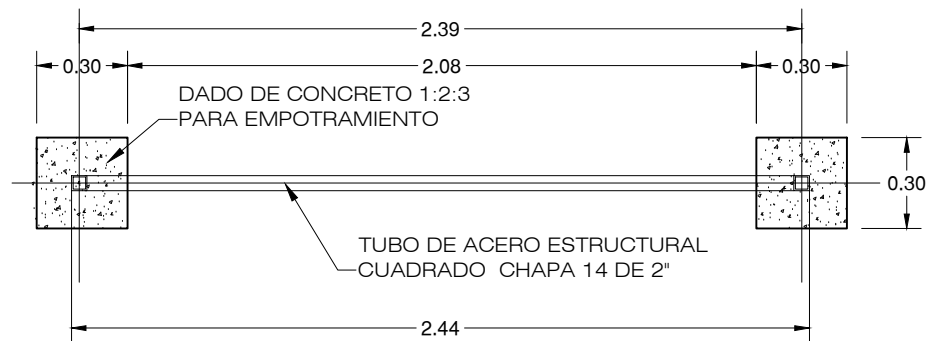
DIGITALIZÓ:
OSCAR MONCADA

AGO/ 19 ESC. INDICADA

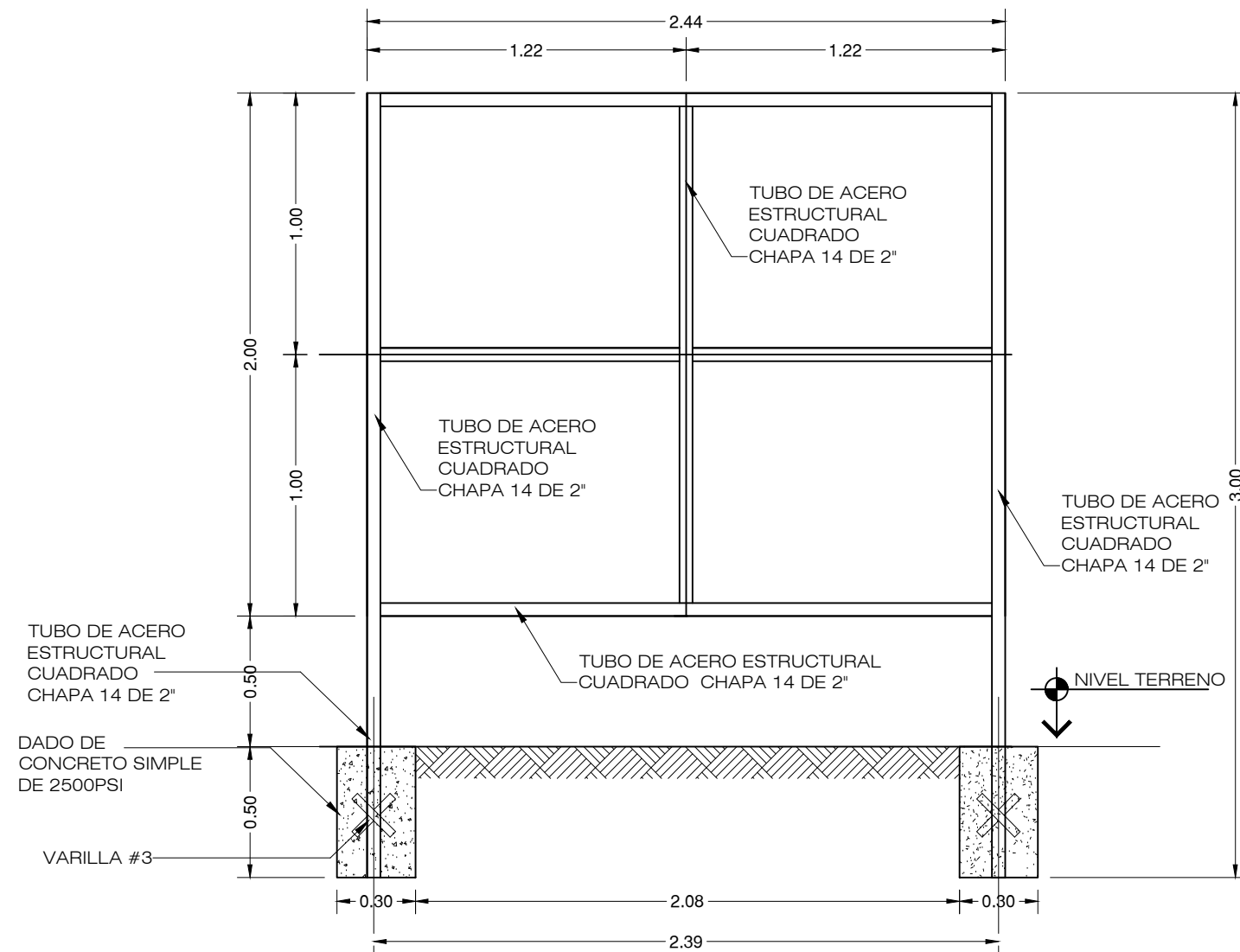
CÓDIGO:
KFW-002

HOJA:
29 / 30

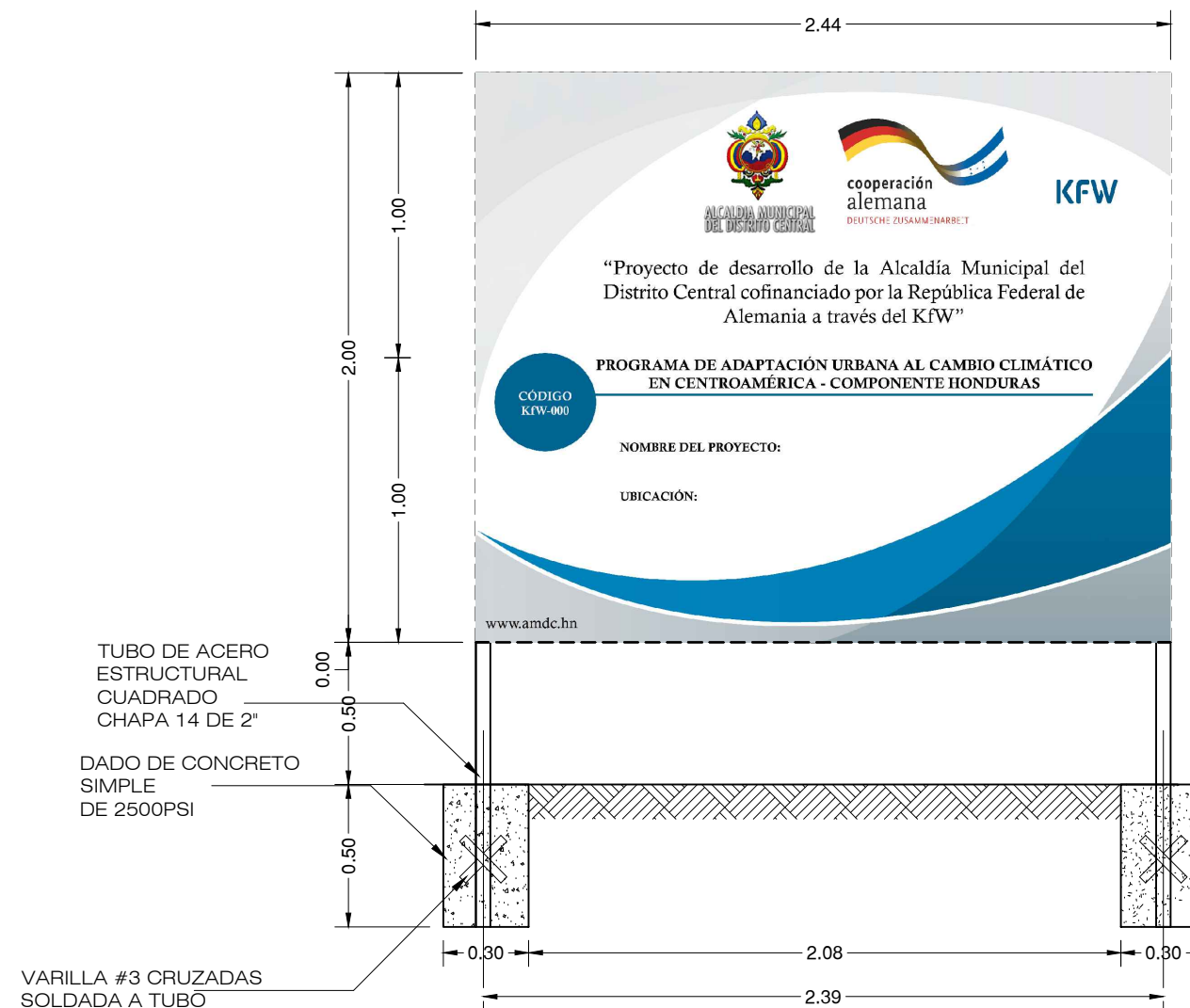




PLANTA DE ROTULO
ESCALA: 1:25





SECCION ROTULO
ESCALA: 1:25



SECCION ROTULO
ESCALA: 1:25



		PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS			CÓDIGO:
		OBRAS DE PREVENCIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, EN EL SECTOR 7B DE LA COLONIA VILLA NUEVA, TEGUCIGALPA M.D.C			KFW-002
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR		TÍTULO DEL PLANO: ROTULO DEL PROYECTO		DIGITALIZÓ: OSCAR MONCADA	
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH---- 758			AGO/ 19	ESC. INDICADA
					HOJA: 30 / 30