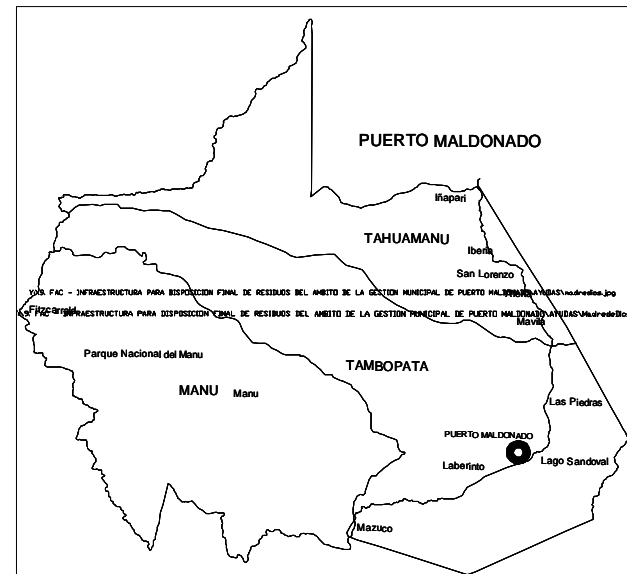
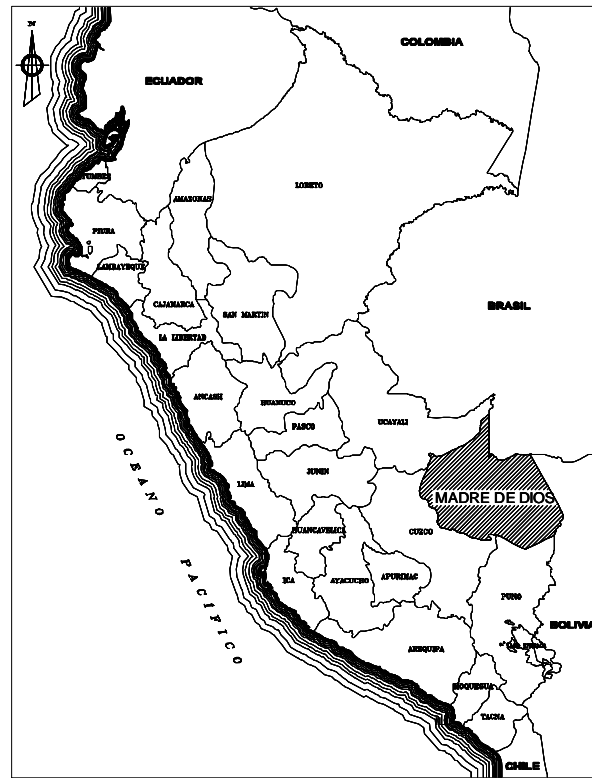


8. PUERTO MALDONADO

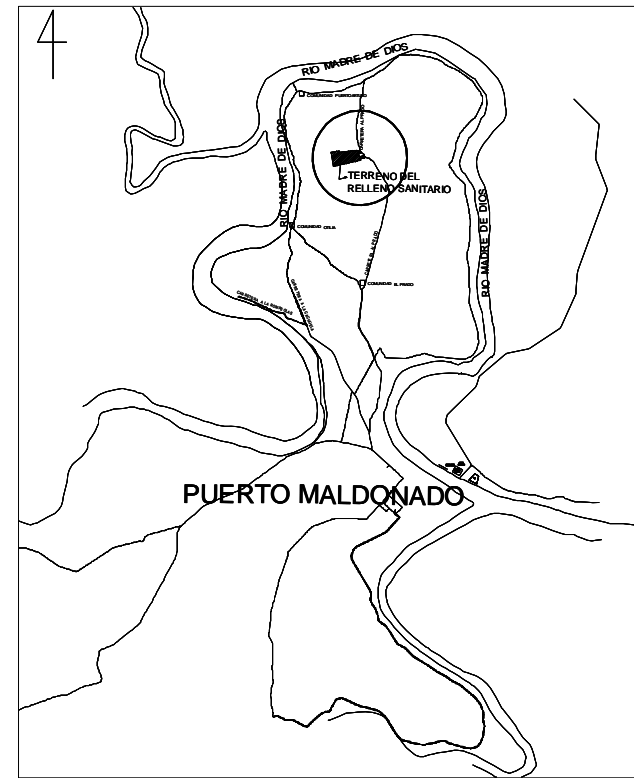
1	Topográfico	21	Servicios Higiénicos
2	Plano de Distribución	22	Caseta de Control
3	Elevación de Relleno	23	Comedor y Cocina
4	Relleno Sanitario – Cortes	24	Tanque Séptico
5	Perfiles de Relleno Sanitario (1)	25	Pozo de Percolación
6	Perfiles de Relleno Sanitario (2)	26	Lecho de Secado de Lodos
7	Acotamiento de Drenes y Gases	27	Alumbrado Exterior, Pozos a tierra y Detalles
8	Impermeabilización y Cortes	28	Grupo Electrónico
9	Drenaje Vertical para Gases	29	Distribution General (Leachate treatment plant)
10	Dren de Lixiviados	30	Filtro Percolador (1)
11	Poza de Lixiviados	31	Filtro Percolador (2)
12	Piezómetro	32	Filtro Percolador (3)
13	Drenaje Pluvial Permanente	33	Filtro Percolador (4)
14	Cartel de Obra y Cerco Perimétrico	34	Detalles Poza de Almacenamiento de Lixiviados – 1250 m ³
15	Planta de Compostaje	35	Poza de Retención – 1100 m ³
16	Planta de Reciclaje	36	Poza de Dilución – 275 m ³
17	Distribución de Área Administrativa		
18	Módulo Administrativo		
19	Estructura para Balanza y Caseta de Pesaje		
20	Almacén para Herramientas y Depósito		



Ubicación Distrital



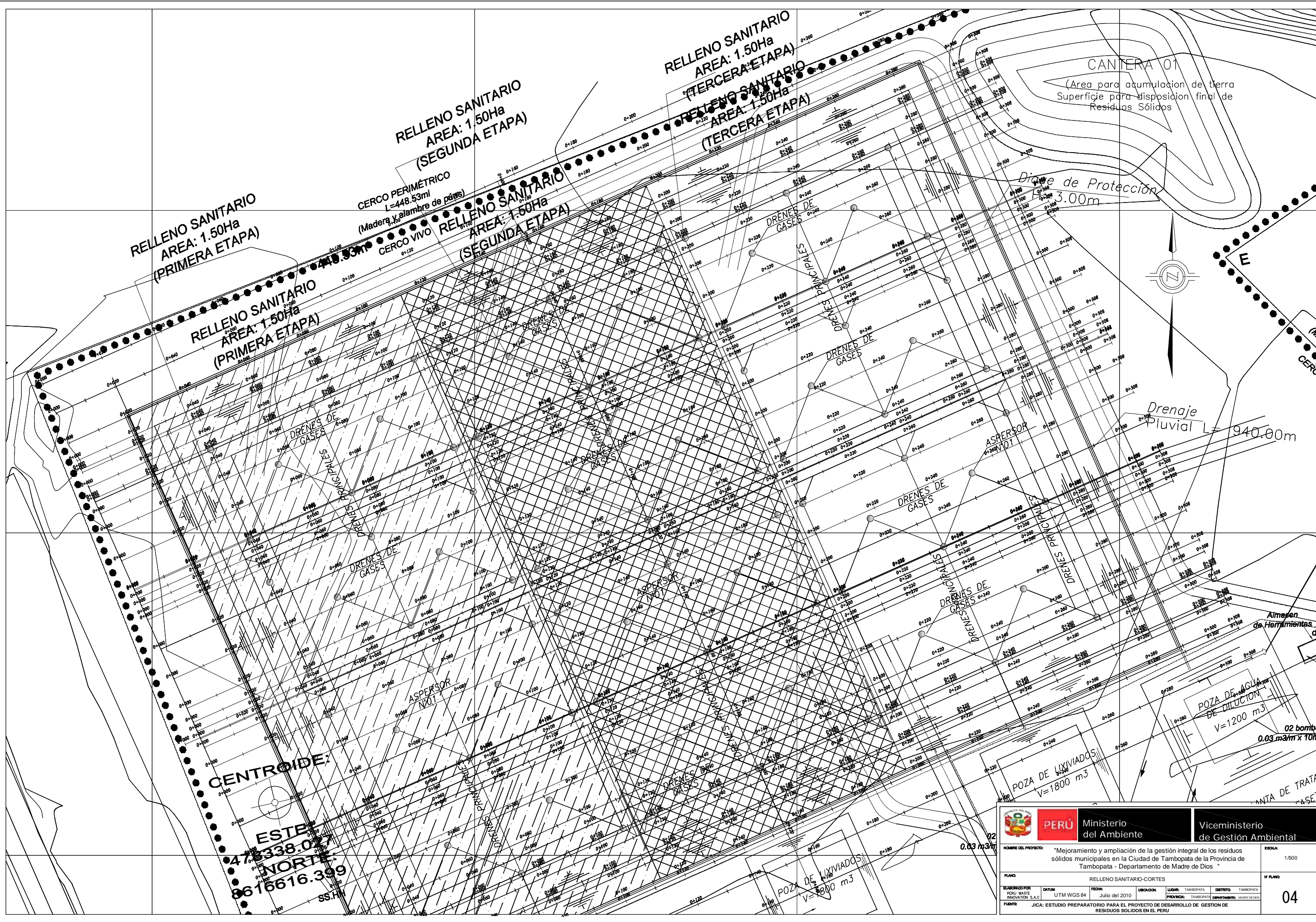
Ubicación Departamental



Ubicación del Area del Terreno

LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
	Trocha carrozable
	Curva maestra
	Curva secundaria
	Perimetro
	Construc. Mat. Madera

		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, EN EL DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS					
PLANO: Plano de Ubicación y perimetrico					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.		DATUM: UTM WGS 84		FECHA: Julio del 2010	
UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DPTO: MADRE DE DIOS		ESCALA: 1/15000			
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					01



RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(PRIMERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(SEGUNDA ETAPA)

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(TERCERA ETAPA)

CANTERA 01
(Area para acumulacion de tierra
Superficie para disposicion final de
Residuos Sólidos)

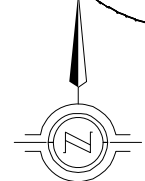
CERCO PERIMETRICO
L=448.53m
(Madera y alambre de púas)

Drenaje Pluvial L=940.00m

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(PRIMERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(SEGUNDA ETAPA)

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(TERCERA ETAPA)

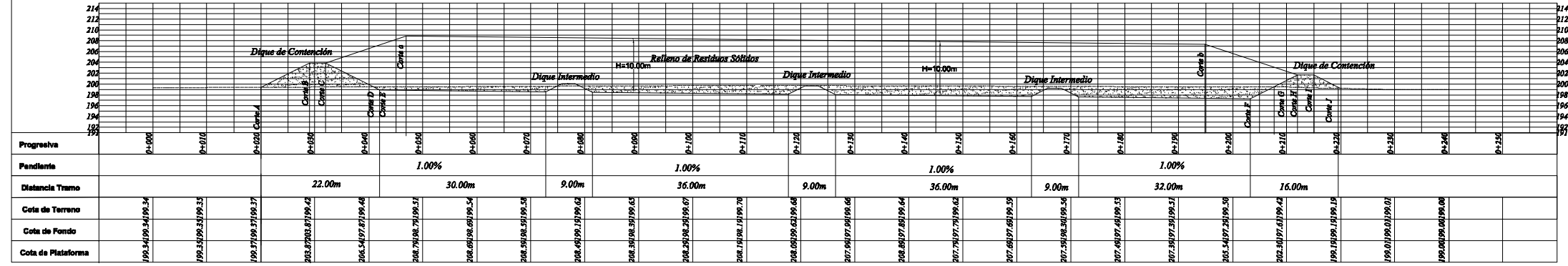


CENTROIDE

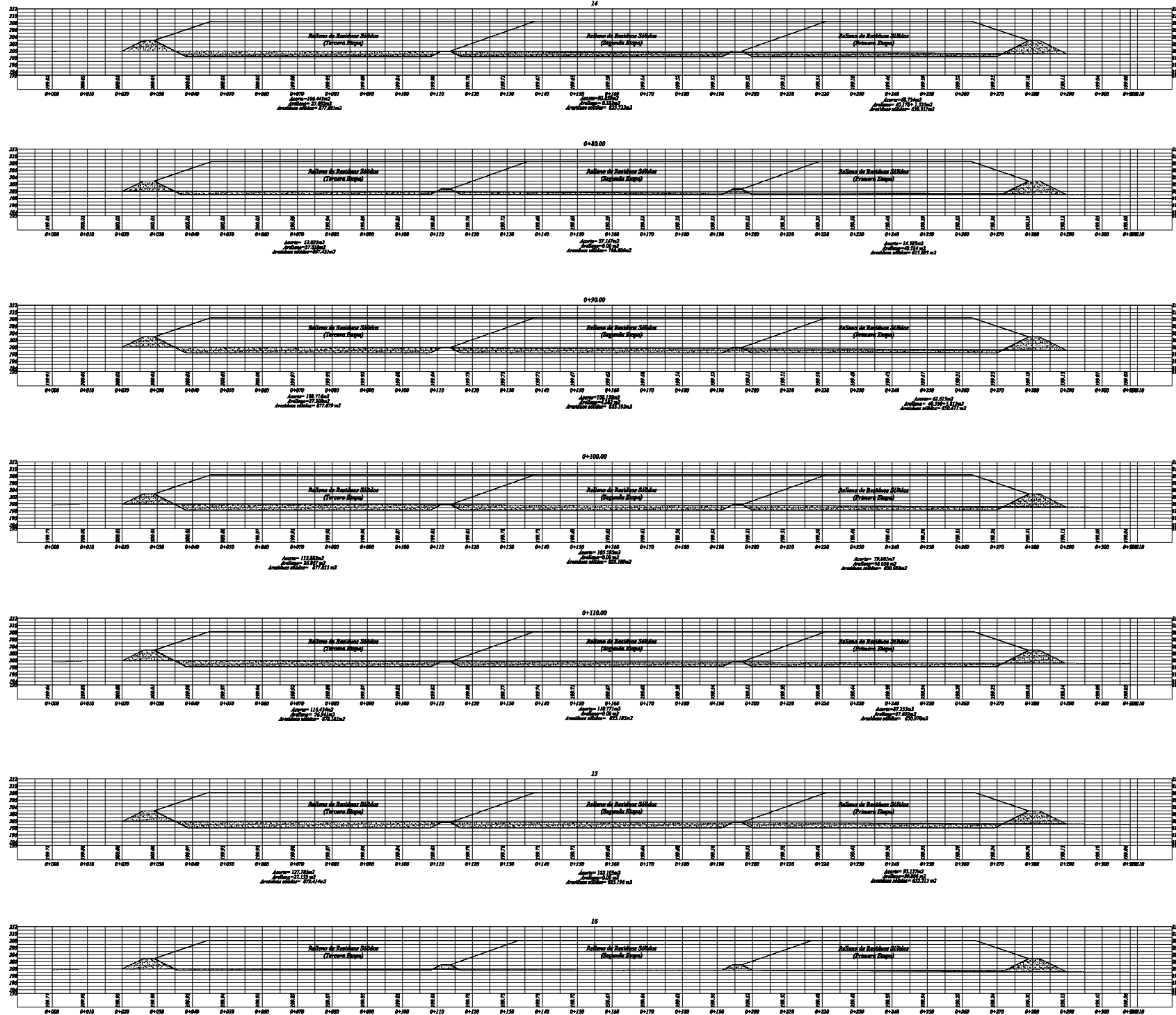
ESTE
47° 33' 38.017"
NORTH
-66° 16' 16.399"
SS.H

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			
PLANO: RELLENO SANITARIO-CORTES			
ELABORADOR POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, DISTRITO: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			ESCALA: 1/500 Nº PLANO: 04

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



PRIMERA ETAPA

ESTACION	AREA CORTA (M ²)	AREA LLENDO (M ²)	ACCUMULADO (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	0.00	0.00
0+30.00	0.00	0.00	0.00
0+40.00	0.00	0.00	0.00
0+50.00	0.00	0.00	0.00
0+60.00	0.00	0.00	0.00
0+70.00	0.00	0.00	0.00
0+80.00	0.00	0.00	0.00
0+90.00	0.00	0.00	0.00
0+100.00	0.00	0.00	0.00
0+110.00	0.00	0.00	0.00
0+120.00	0.00	0.00	0.00
0+130.00	0.00	0.00	0.00
0+140.00	0.00	0.00	0.00
0+150.00	0.00	0.00	0.00
0+160.00	0.00	0.00	0.00
0+170.00	0.00	0.00	0.00
0+180.00	0.00	0.00	0.00
0+190.00	0.00	0.00	0.00
0+200.00	0.00	0.00	0.00
0+210.00	0.00	0.00	0.00
0+220.00	0.00	0.00	0.00
0+230.00	0.00	0.00	0.00
0+240.00	0.00	0.00	0.00
0+250.00	0.00	0.00	0.00
0+260.00	0.00	0.00	0.00
0+270.00	0.00	0.00	0.00
0+280.00	0.00	0.00	0.00
0+290.00	0.00	0.00	0.00
0+300.00	0.00	0.00	0.00
0+310.00	0.00	0.00	0.00
0+320.00	0.00	0.00	0.00
0+330.00	0.00	0.00	0.00
0+340.00	0.00	0.00	0.00
0+350.00	0.00	0.00	0.00
0+360.00	0.00	0.00	0.00
0+370.00	0.00	0.00	0.00
0+380.00	0.00	0.00	0.00
0+390.00	0.00	0.00	0.00
0+400.00	0.00	0.00	0.00
0+410.00	0.00	0.00	0.00
0+420.00	0.00	0.00	0.00
0+430.00	0.00	0.00	0.00
0+440.00	0.00	0.00	0.00
0+450.00	0.00	0.00	0.00
0+460.00	0.00	0.00	0.00
0+470.00	0.00	0.00	0.00
0+480.00	0.00	0.00	0.00
0+490.00	0.00	0.00	0.00
0+500.00	0.00	0.00	0.00

SEGUNDA ETAPA

ESTACION	AREA CORTA (M ²)	AREA LLENDO (M ²)	ACCUMULADO (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	0.00	0.00
0+30.00	0.00	0.00	0.00
0+40.00	0.00	0.00	0.00
0+50.00	0.00	0.00	0.00
0+60.00	0.00	0.00	0.00
0+70.00	0.00	0.00	0.00
0+80.00	0.00	0.00	0.00
0+90.00	0.00	0.00	0.00
0+100.00	0.00	0.00	0.00
0+110.00	0.00	0.00	0.00
0+120.00	0.00	0.00	0.00
0+130.00	0.00	0.00	0.00
0+140.00	0.00	0.00	0.00
0+150.00	0.00	0.00	0.00
0+160.00	0.00	0.00	0.00
0+170.00	0.00	0.00	0.00
0+180.00	0.00	0.00	0.00
0+190.00	0.00	0.00	0.00
0+200.00	0.00	0.00	0.00
0+210.00	0.00	0.00	0.00
0+220.00	0.00	0.00	0.00
0+230.00	0.00	0.00	0.00
0+240.00	0.00	0.00	0.00
0+250.00	0.00	0.00	0.00
0+260.00	0.00	0.00	0.00
0+270.00	0.00	0.00	0.00
0+280.00	0.00	0.00	0.00
0+290.00	0.00	0.00	0.00
0+300.00	0.00	0.00	0.00
0+310.00	0.00	0.00	0.00
0+320.00	0.00	0.00	0.00
0+330.00	0.00	0.00	0.00
0+340.00	0.00	0.00	0.00
0+350.00	0.00	0.00	0.00
0+360.00	0.00	0.00	0.00
0+370.00	0.00	0.00	0.00
0+380.00	0.00	0.00	0.00
0+390.00	0.00	0.00	0.00
0+400.00	0.00	0.00	0.00
0+410.00	0.00	0.00	0.00
0+420.00	0.00	0.00	0.00
0+430.00	0.00	0.00	0.00
0+440.00	0.00	0.00	0.00
0+450.00	0.00	0.00	0.00
0+460.00	0.00	0.00	0.00
0+470.00	0.00	0.00	0.00
0+480.00	0.00	0.00	0.00
0+490.00	0.00	0.00	0.00
0+500.00	0.00	0.00	0.00

TERCERA ETAPA

ESTACION	AREA CORTA (M ²)	AREA LLENDO (M ²)	ACCUMULADO (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	0.00	0.00
0+30.00	0.00	0.00	0.00
0+40.00	0.00	0.00	0.00
0+50.00	0.00	0.00	0.00
0+60.00	0.00	0.00	0.00
0+70.00	0.00	0.00	0.00
0+80.00	0.00	0.00	0.00
0+90.00	0.00	0.00	0.00
0+100.00	0.00	0.00	0.00
0+110.00	0.00	0.00	0.00
0+120.00	0.00	0.00	0.00
0+130.00	0.00	0.00	0.00
0+140.00	0.00	0.00	0.00
0+150.00	0.00	0.00	0.00
0+160.00	0.00	0.00	0.00
0+170.00	0.00	0.00	0.00
0+180.00	0.00	0.00	0.00
0+190.00	0.00	0.00	0.00
0+200.00	0.00	0.00	0.00
0+210.00	0.00	0.00	0.00
0+220.00	0.00	0.00	0.00
0+230.00	0.00	0.00	0.00
0+240.00	0.00	0.00	0.00
0+250.00	0.00	0.00	0.00
0+260.00	0.00	0.00	0.00
0+270.00	0.00	0.00	0.00
0+280.00	0.00	0.00	0.00
0+290.00	0.00	0.00	0.00
0+300.00	0.00	0.00	0.00
0+310.00	0.00	0.00	0.00
0+320.00	0.00	0.00	0.00
0+330.00	0.00	0.00	0.00
0+340.00	0.00	0.00	0.00
0+350.00	0.00	0.00	0.00
0+360.00	0.00	0.00	0.00
0+370.00	0.00	0.00	0.00
0+380.00	0.00	0.00	0.00
0+390.00	0.00	0.00	0.00
0+400.00	0.00	0.00	0.00
0+410.00	0.00	0.00	0.00
0+420.00	0.00	0.00	0.00
0+430.00	0.00	0.00	0.00
0+440.00	0.00	0.00	0.00
0+450.00	0.00	0.00	0.00
0+460.00	0.00	0.00	0.00
0+470.00	0.00	0.00	0.00
0+480.00	0.00	0.00	0.00
0+490.00	0.00	0.00	0.00
0+500.00	0.00	0.00	0.00

LEYENDA
 Area de Corte
 Area de Relleno

PERU Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental

Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+81.43-0+120.75) PLANTA GENERAL - PERFIL

FECHA: Julio del 2010

PROYECTO: PERU WGS 84

UBICACION: TAMBOPATA

DISTRICTO: TAMBOPATA

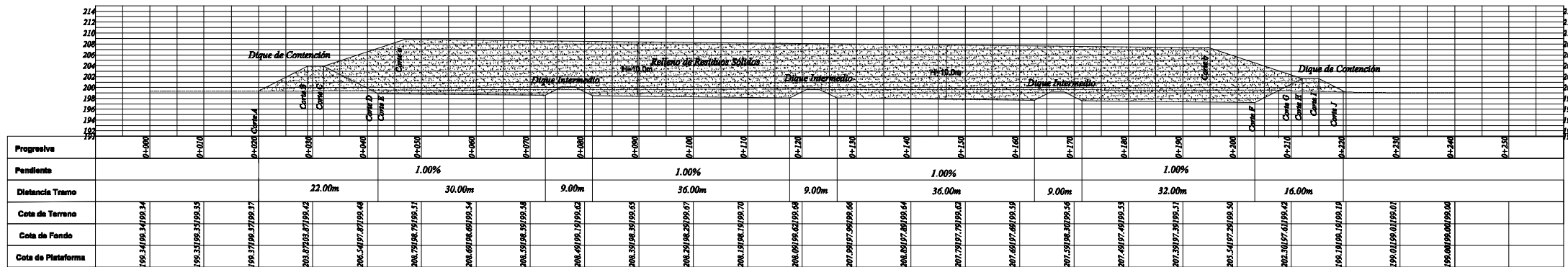
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/500

N PLANO: 05

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO

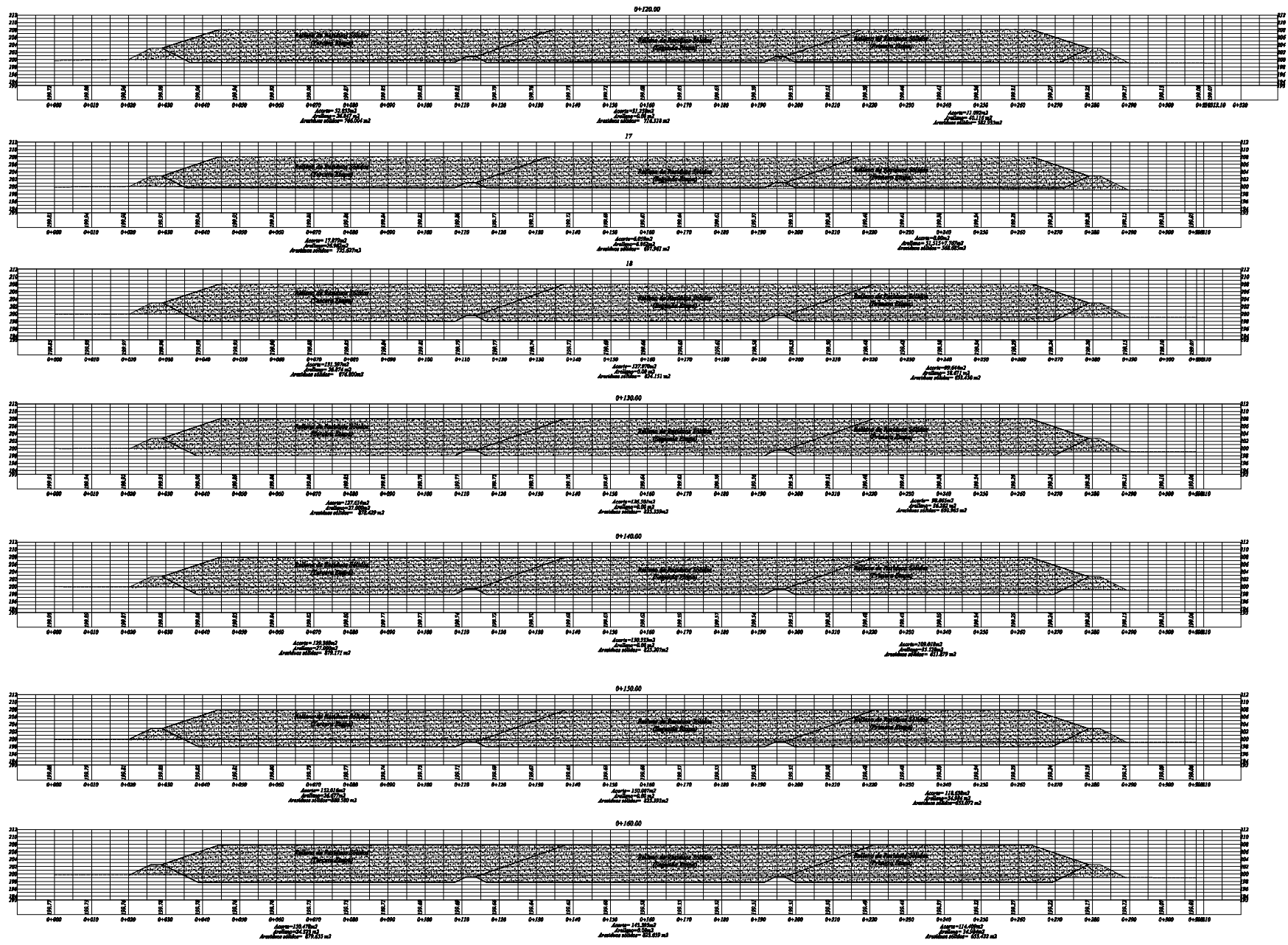


LEYENDA

Area de Corte Residuos Sólidos

Dique de Contención

PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PUERTO MALDONADO (PRIMERA ETAPA)				VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PUERTO MALDONADO (SEGUNDA ETAPA)			
ESTACION	AREAS (M ²)	VOLUMENES (M ³)	ACCUMULADOS (M ³)	ESTACION	AREAS (M ²)	VOLUMENES (M ³)	ACCUMULADOS (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00	0+00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	0.00	0.00	0+10.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	0.00	0.00	0+20.00	0.00	0.00	0.00
A (20.00)	0.00	0.00	0.00	A (20.00)	0.00	0.00	0.00
B (29.00)	0.00	0.00	0.00	B (29.00)	0.00	0.00	0.00
0+30.00	0.00	0.00	0.00	0+30.00	814.86	407.47	407.47
C (32.00)	0.00	0.00	0.00	C (32.00)	0.00	814.86	1222.42
0+40.00	511.80	1802.92	1802.92	0+40.00	583.90	2214.22	3436.84
D (40.00)	647.36	-81.74	2349.44	D (40.00)	598.76	574.86	4211.30
E (42.00)	571.62	864.82	2360.13	E (42.00)	687.00	-88.47	3311.82
0+50.00	648.79	4881.63	7344.76	0+50.00	824.28	824.43	10219.29
0+60.00	648.63	6487.28	14331.83	0+60.00	825.79	824.24	19286.82
0+70.00	649.25	6489.33	20821.22	0+70.00	823.27	823.22	27316.84
11(72.75)	649.59	1788.90	22607.11	0+70.00	825.16	2289.24	29306.28
12(73.75)	669.06	1638.00	24245.11	12(73.75)	697.48	2283.61	31579.19
13(78.76)	687.92	1429.93	25674.04	13(78.76)	698.36	1747.88	33321.17
0+80.00	612.88	1028.17	26702.21	14(81.43)	766.81	1272.09	34593.26
14(81.43)	602.31	802.80	27504.10	0+80.00	825.72	1108.66	36302.92
0+90.00	602.47	3572.84	31077.94	0+90.00	825.19	7074.17	43100.09
0+100.00	602.64	6502.63	37580.57	0+100.00	825.19	8251.86	51351.84
0+110.00	602.87	0.00	38183.50	0+110.00	825.19	0.00	51351.84
15(117.73)	602.22	11802.74	51486.24	15(117.73)	823.20	14830.63	66182.47
0+120.00	602.94	1481.90	52968.13	0+120.00	823.20	1749.62	67732.19
16(120.75)	611.00	432.73	53400.86	16(120.75)	888.17	533.43	68265.62
17(122.25)	608.69	1424.61	54825.46	17(122.25)	887.96	1748.17	70013.79
18(126.45)	602.40	1699.42	56524.88	18(126.45)	824.16	2438.28	72452.07
0+130.00	602.87	2315.24	58840.12	0+130.00	825.39	2387.88	75239.95
0+140.00	601.88	8914.22	67754.34	0+140.00	823.21	8232.63	83472.58
0+150.00	603.07	8824.74	76579.08	0+150.00	823.20	8232.99	91705.57
0+160.00	603.42	6532.47	83111.55	0+160.00	823.66	8245.25	100050.82
19(162.64)	603.50	1725.14	84836.69	19(162.64)	825.16	2176.46	102227.28
20(165.65)	614.71	1848.44	86285.12	20(165.65)	886.96	2290.82	104518.10
21(168.25)	613.35	1482.44	87767.56	21(168.25)	884.88	1838.40	106356.50
0+170.00	616.00	1642.43	89409.99	0+170.00	766.15	1278.41	107634.91
22(172.45)	603.70	302.00	90011.99	22(172.45)	825.16	1163.72	108898.64
0+180.00	603.82	8838.49	91148.67	0+180.00	823.22	7055.46	115954.10
0+190.00	603.89	6872.24	97820.91	0+190.00	823.20	8232.61	124186.71
23(194.89)	614.33	3198.89	100819.80	23(194.89)	823.12	4308.25	128494.96
0+200.00	613.44	3136.85	104056.65	0+200.00	888.16	3868.49	132363.44
24(202.61)	614.75	1787.43	105844.08	24(202.61)	800.26	2281.00	134644.44
0+210.00	130.16	488.82	106332.90	25(207.22)	281.70	1380.83	136025.27
25(210.00)	0.00	0.00	106332.90	26(210.00)	137.38	812.77	136838.00
0+220.00	0.00	0.00	106332.90	27(217.54)	0.00	0.00	136838.00
0+230.00	0.00	0.00	106332.90	28(218.55)	0.00	0.00	136838.00
0+240.00	0.00	0.00	106332.90	0+230.00	0.00	0.00	136838.00
				0+240.00	0.00	0.00	136838.00
				0+250.00	0.00	0.00	136838.00
				TOTAL		136.738.44	

VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PUERTO MALDONADO (TERCERA ETAPA)			
ESTACION	AREAS (M ²)	VOLUMENES (M ³)	ACCUMULADOS (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	0.00	0.00
A (20.00)	0.00	0.00	0.00
B (29.00)	0.00	0.00	0.00
0+30.00	0.00	0.00	0.00
0+40.00	888.88	3384.74	3384.74
D (40.00)	822.46	1232.77	4617.51
E (42.00)	874.48	-124.22	4493.29
0+50.00	731.28	1232.77	5726.06
0+60.00	874.47	1232.77	6958.83
0+70.00	873.84	1232.77	8191.60
0+80.00	873.46	1232.77	9424.37
12(72.75)	876.77	2162.76	11587.13
13(78.76)	742.78	2162.76	13749.89
14(81.43)	732.77	1162.27	14912.16
0+90.00	877.88	1232.77	16144.93
0+100.00	877.88	1232.77	17377.70
0+110.00	877.88	1232.77	18610.47
0+120.00	877.88	1232.77	19843.24
0+130.00	877.88	1232.77	21076.01
0+140.00	877.88	1232.77	22308.78
0+150.00	877.88	1232.77	23541.55
0+160.00	877.88	1232.77	24774.32
0+170.00	877.88	1232.77	26007.09
0+180.00	877.88	1232.77	27239.86
0+190.00	877.88	1232.77	28472.63
0+200.00	877.88	1232.77	29705.40
0+210.00	877.88	1232.77	30938.17
0+220.00	877.88	1232.77	32170.94
0+230.00	877.88	1232.77	33403.71
0+240.00	877.88	1232.77	34636.48
TOTAL			34636.48

PERÚ Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+120.00-0+160.00)

RELACIONADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. / DATUM: UTM WGS 84 / FECHA: Julio del 2010 / UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA / DISTRITO: TAMBOPATA / PROVINCIA: TAMBOPATA / DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/500

Nº PLANO: 06

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(PRIMERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.50Ha
(SEGUNDA ETAPA)
CERCO PERIMETRICO
L=448.53m
(Madera y alambre de púas)
CERCO VIVO

Dique de Protección
H=3.00m

Pozo de Monitoreo
N° 01

Drenaje Pluvial L= 940.00m

CERCO PERIMETRICO
(Madera y alambre de púas)
CERCO VIVO

Canal de Desacarga al río

Alt. de Her. Tanque Elevad

S.S.H.H.

Tanque Séptico

Lecho de Secados

Pozo de percolación

Caseta de Vigilancia

Ubicación de Tablero General

POZA DE AGUA DE DILUCION
V=1200 m3

02 bombas
0.03 m3/m x 10mx 0.37kw

POZA DE LIXIVIADOS
V=1800 m3

02 bombas
0.03 m3/m x 10mx 0.37kw

PLANTA DE TRATAMIENTO
(PRIMERA FASE)

FILTRO PERCOLADOR

POZA DE DILUCION
V=300 m3

02 bombas
0.03 m3/m x 10mx 0.37kw

Pozo de Monitoreo
N° 02

Construc. Mat. Madera

PROYECTO DE TAMBOPATA					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
AREA	m2	15,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00
VOLUMEN DE CORTE	m3	13,481.33	17,848.26	18,331.75	49,661.34
RELLENO PARA DIQUE	m3	14,648.89	6,280.55	10,962.42	31,891.86
MATERIAL DE COBERTURA EN LA BASE E=0.20m	m3	3,730.51	3,730.51	3,730.51	11,191.53
GEO TEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2	18,652.55	18,652.55	18,652.55	55,957.65
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	18,652.55	18,652.55	18,652.55	55,957.65
GEO TEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2	14,266.52	14,266.52	14,266.52	42,799.57
DRENES PRINCIPALES (TUB. PERF. 8")	ml	475.68	475.68	475.68	1,427.04
DRENES SECUNDARIOS (TUB. PERF. 6")	ml	464.24	464.24	464.24	1,392.72
BOMBAS PARA RECIRCULACION	Und	2.00	1.00	1.00	4.00
CHIMENEAS	Und	20.00	20.00	20.00	60.00
ASPIRADORES	Und	2.00	2.00	2.00	6.00



PERÚ
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

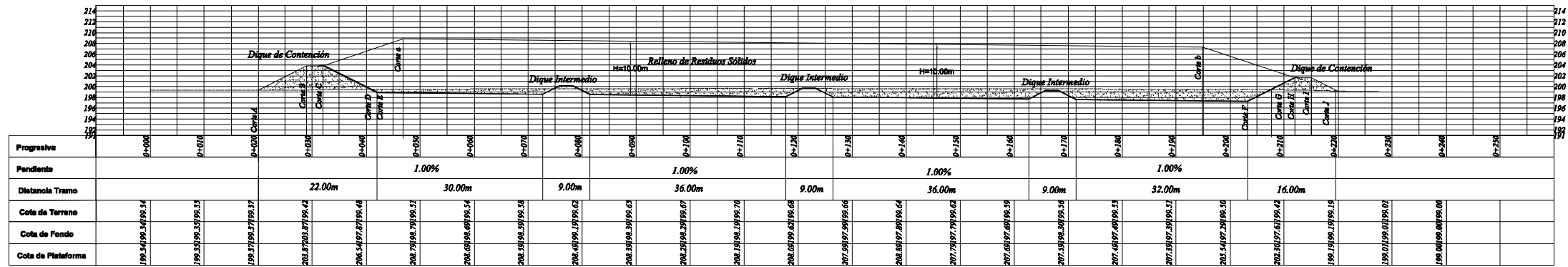
PLANO: ACOTAMIENTO DE DRENES Y GASES

ELABORADOR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. | DATUM: UTM WGS 84 | FECHA: Julio del 2010 | UBICACION: TAMBOPATA | LUGAR: TAMBOPATA | DISTRITO: TAMBOPATA | PROVINCIA: TAMBOPATA | DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

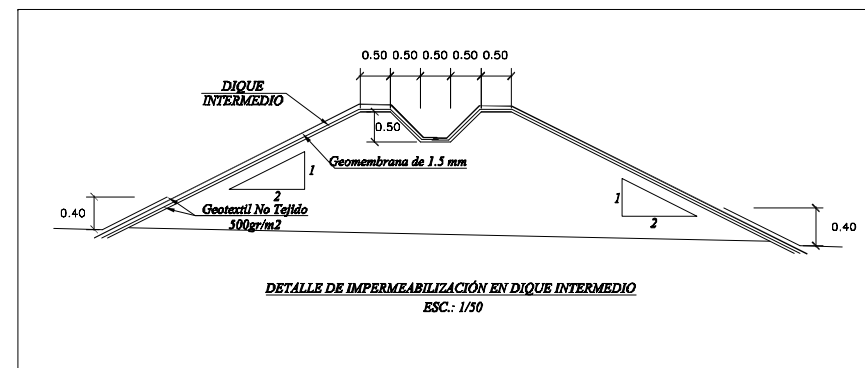
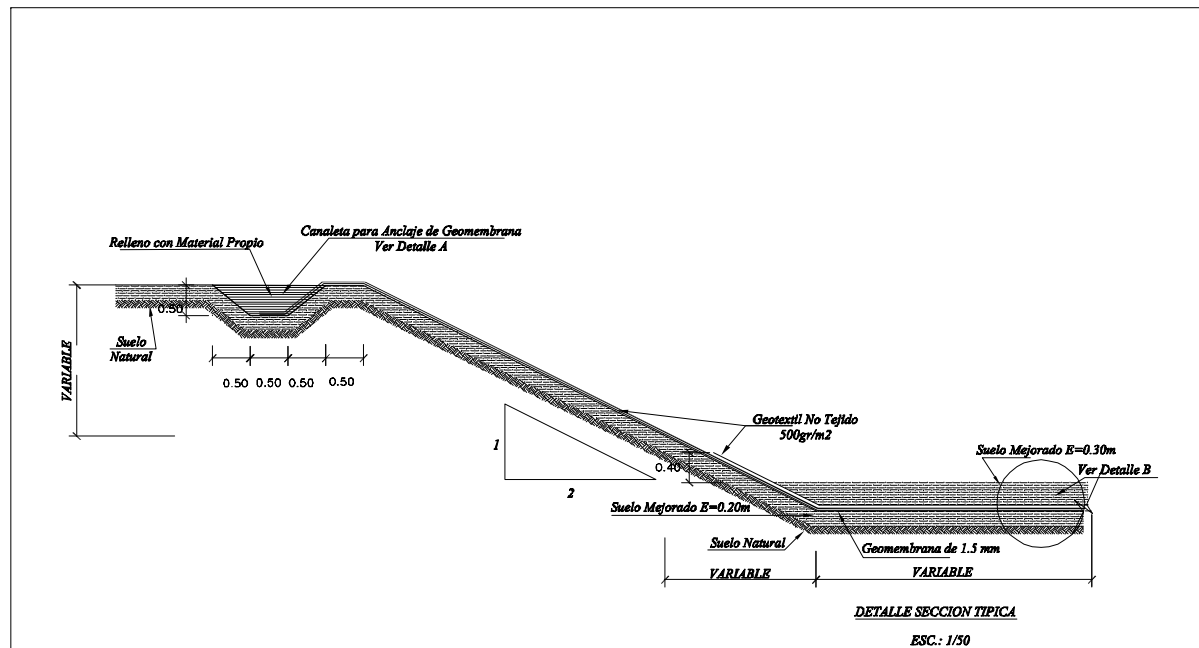
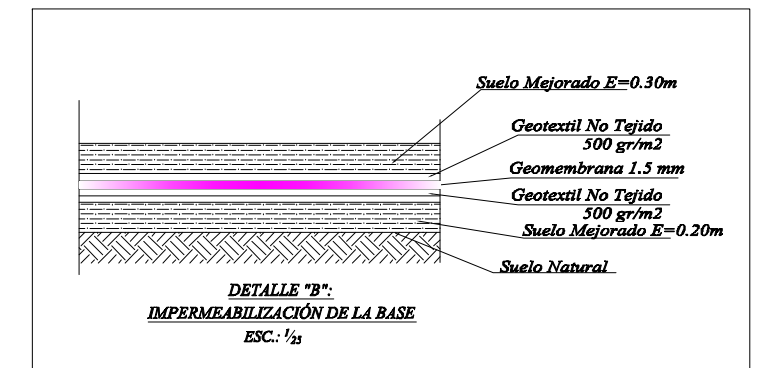
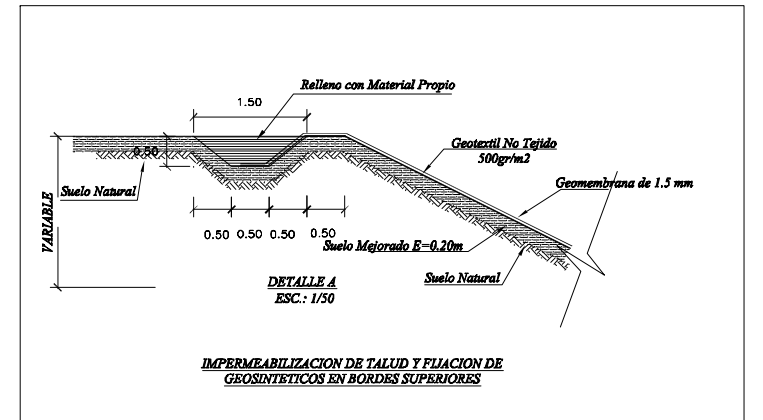
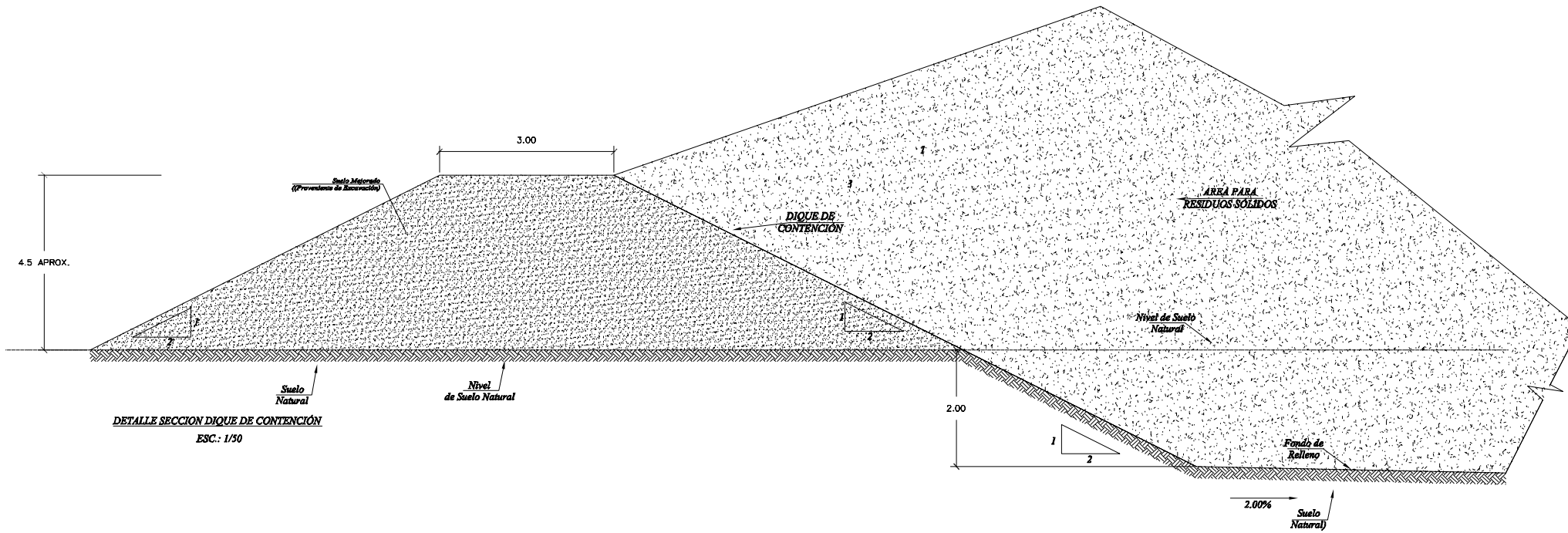
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/500
N° PLANO: 07

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



ESPECIFICACIONES TECNICAS

TIPO DE SUELO DESCRIPCIÓN

SUELO MEJORADO Es la tierra procedente de las excavaciones, al que se le ha retirado las piedras de tamaños superiores a las 2", luego de ser extedidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

PROYECTO DE TAMBOPATA					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2	18,652.55	18,652.55	18,652.55	55,957.65
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	18,652.55	18,652.55	18,652.55	55,957.65
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2	14,266.52	14,266.52	14,266.52	42,799.57

PERÚ Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental

Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

ESCALA: Indicada

PLANO: DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN

Elaborado por: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA DISTRITO: TAMBOPATA PROVINCIA: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

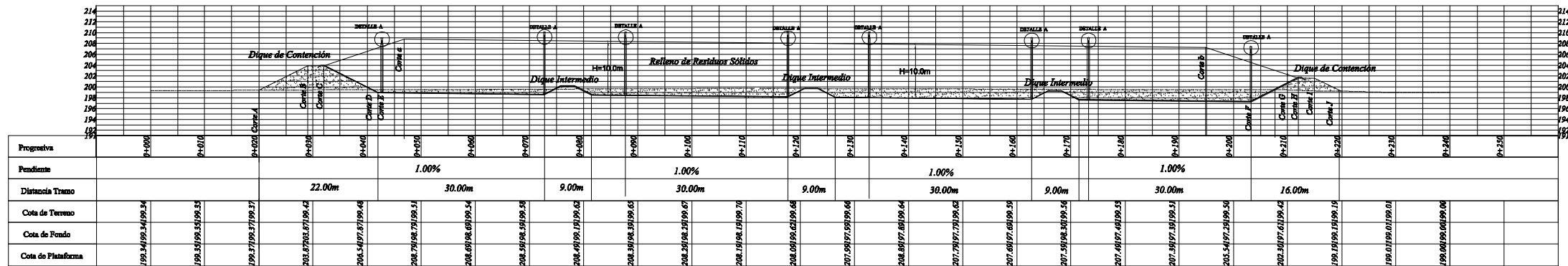
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

Nº PLANO: 08

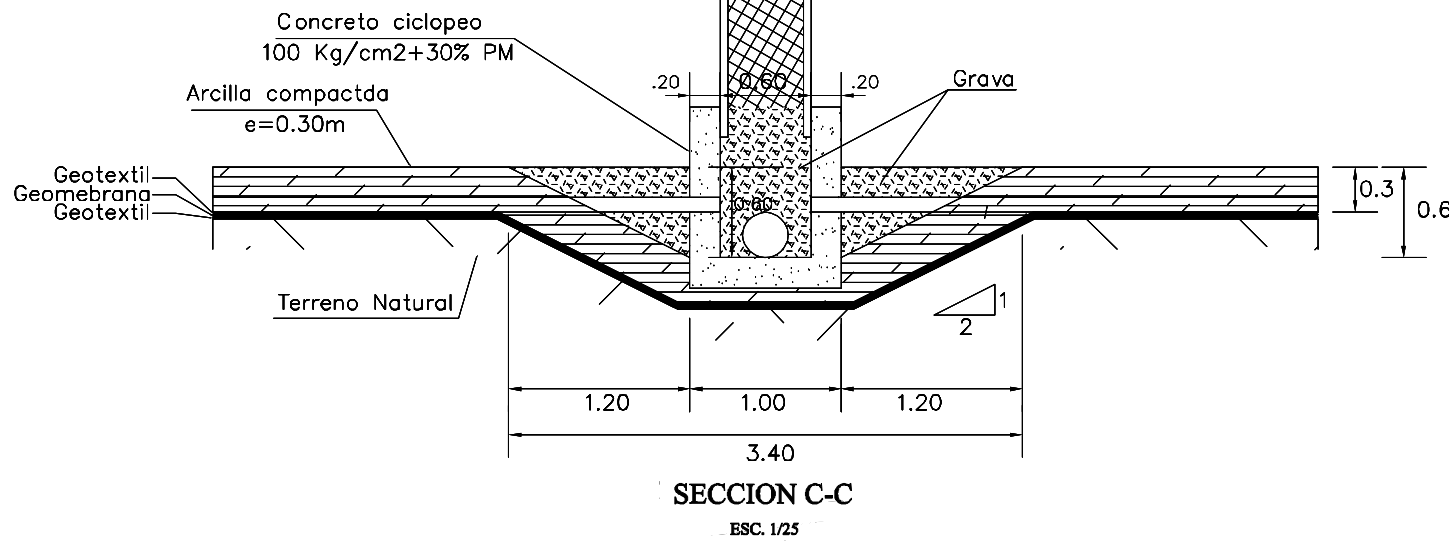
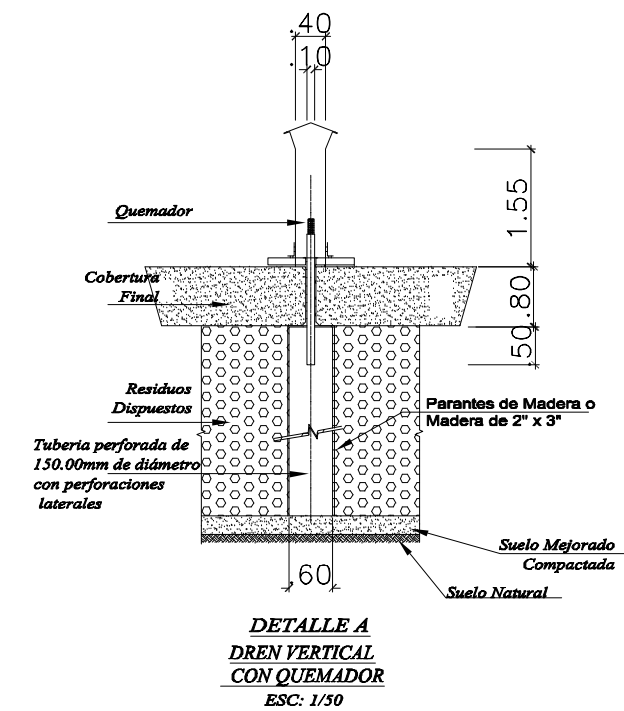
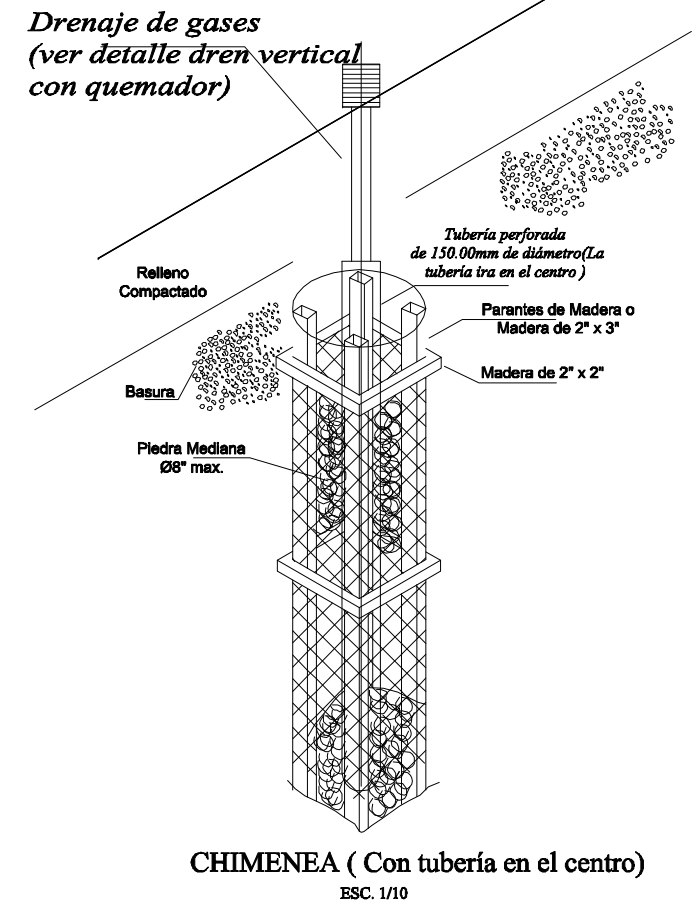
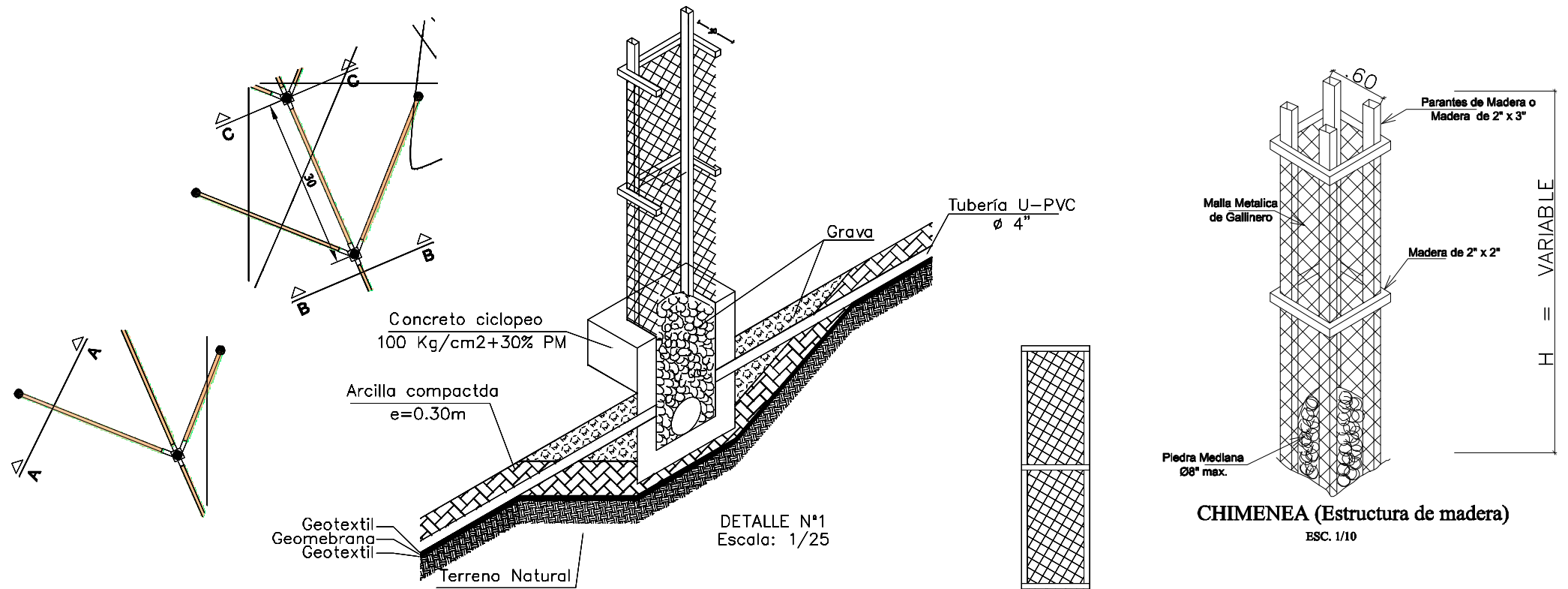
ESPECIFICACIONES

- 1.- Los quemadores serán instalados una vez que se lleguen a la capa de Basura definida de cada Trinchera RSD.
- 2.- Una vez instalada el quemador se dejara la Evacuación Libre del Gas, hasta el 1er Año de Operación del Relleno.
- 3.- Pasado el Tiempo Indicado se efectuaran intentos de encendidos del quemador en forma mensual.
- 4.- El encendido de cada quemador sera con una antorcha con mango de no menor de 1.00 metro. La persona estara alejada del quemador para el encendido
- 5.- Una vez encendido el quemador se controlara el fuego se mantenga en forma constante
- 6.- El encendido de la chimenea sera en sentido contrario a la dirección del viento

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



PROYECTO DE TAMBOPATA					
	UND	PRIMERA E TAPA	SEGUNDA E TAPA	TERCERA E TAPA	TOTAL
AREA	m2	15,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00

PERÚ Ministerio del Ambiente / Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

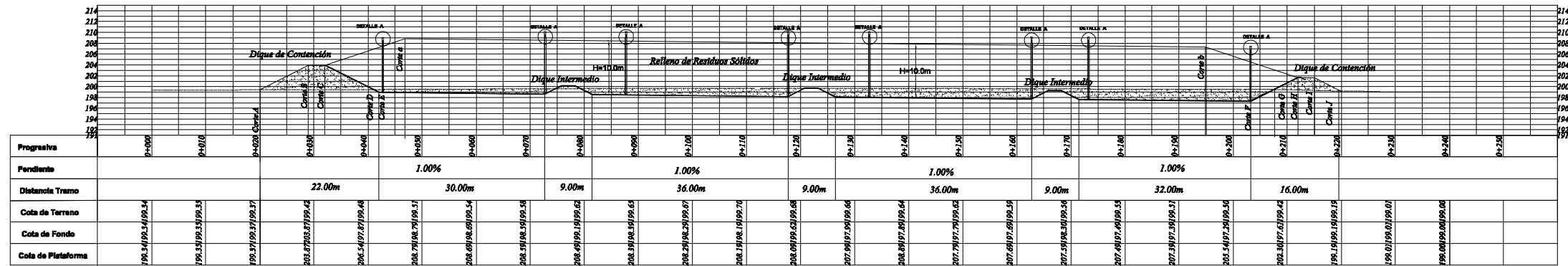
PLANO: DRENAJE VERTICAL PARA GASES

ELABORADO POR: FRIE WASH INNOVATION S.A.C. / DATUM: UTM WGS 84 / FECHA: Julio del 2010 / UBICACION: TAMBOPATA / PROVINCIA: TAMBOPATA / DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

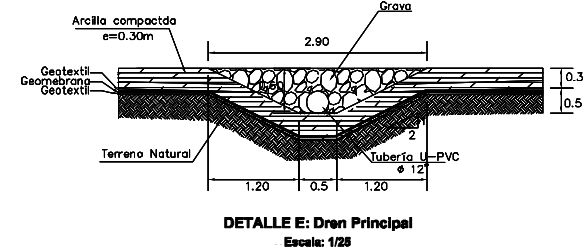
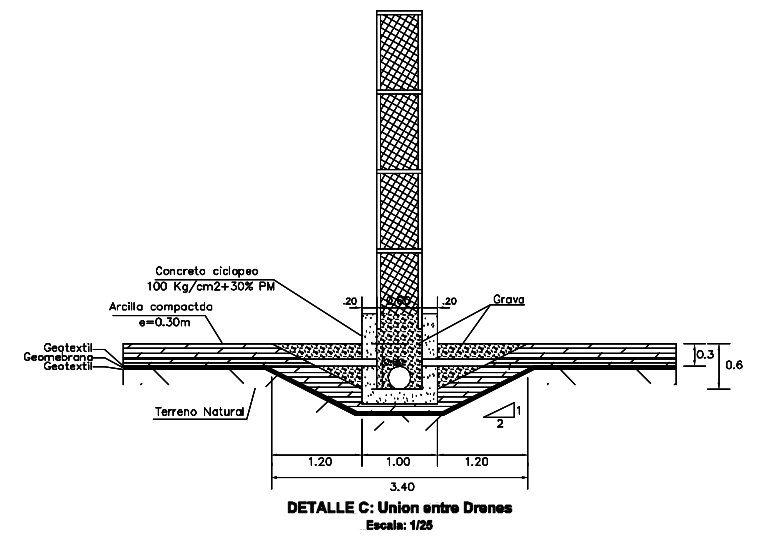
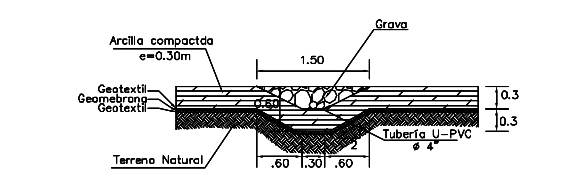
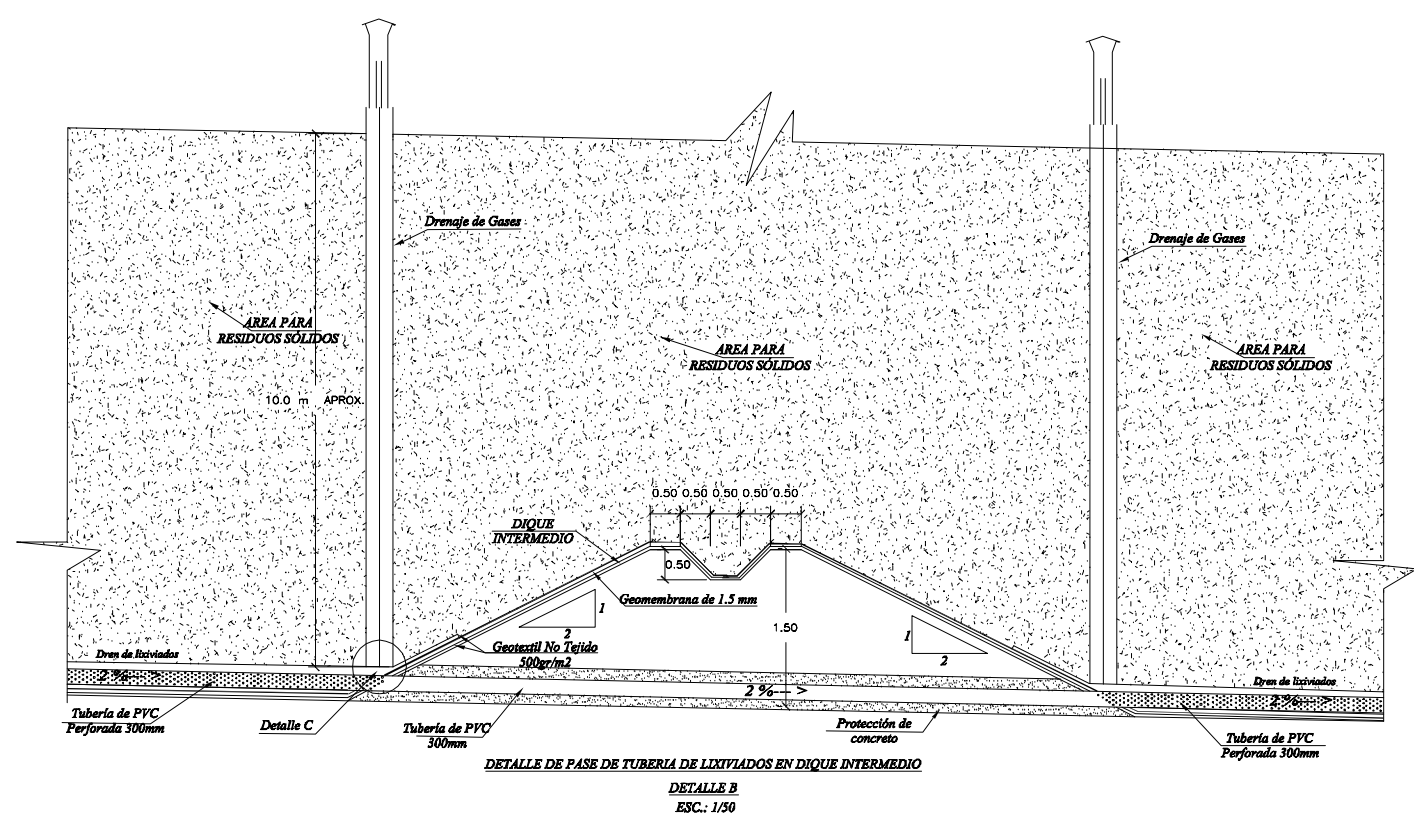
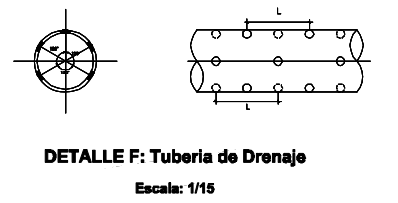
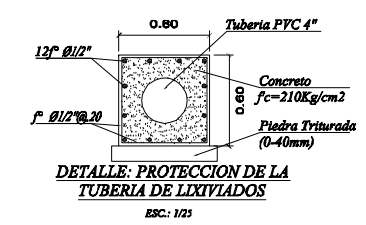
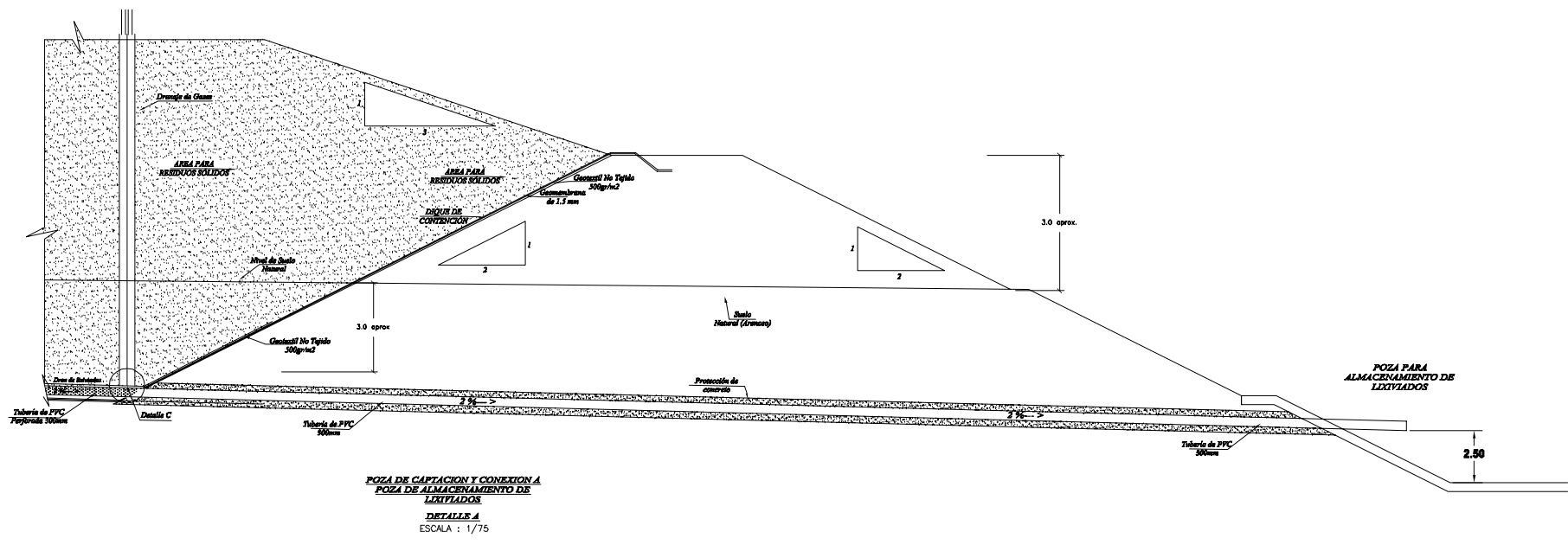
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: Indicada / N° PLANO: 09

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



PROYECTO DE TAMBOPATA					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
AREA	m ²	15,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00

PERU Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental

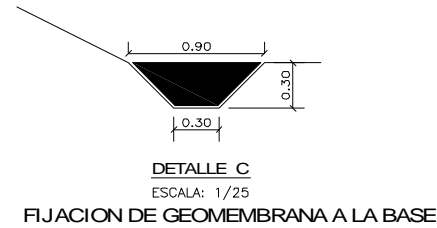
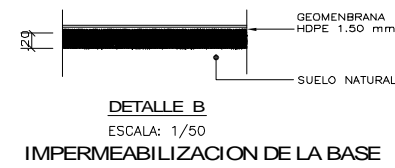
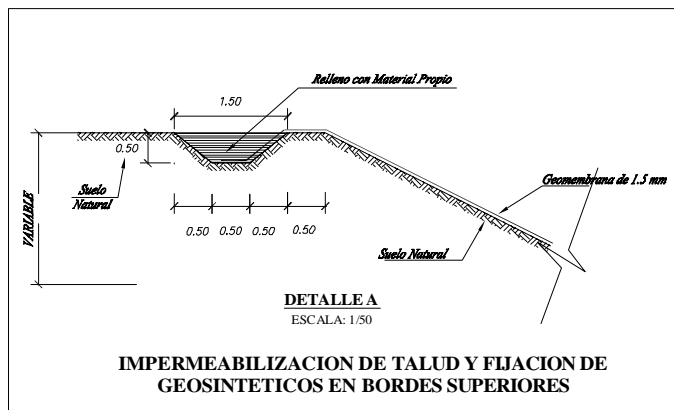
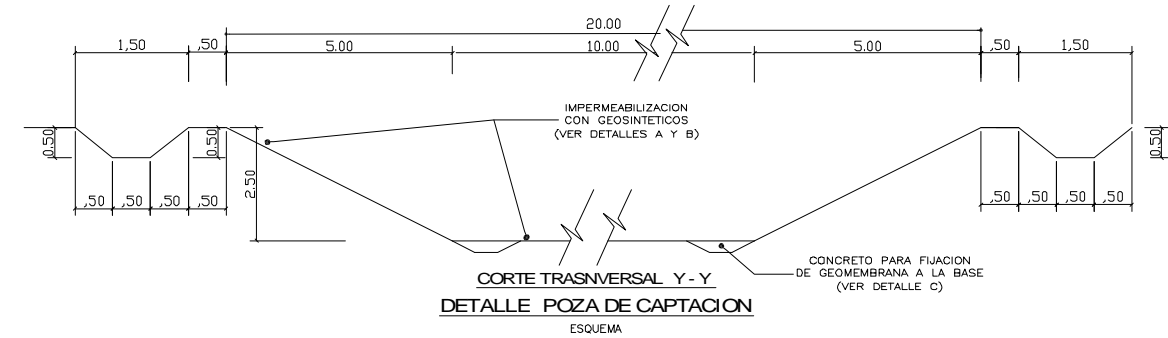
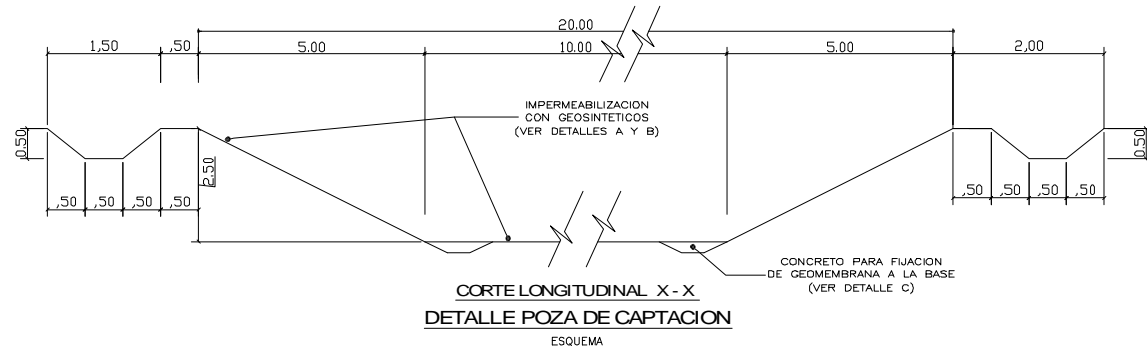
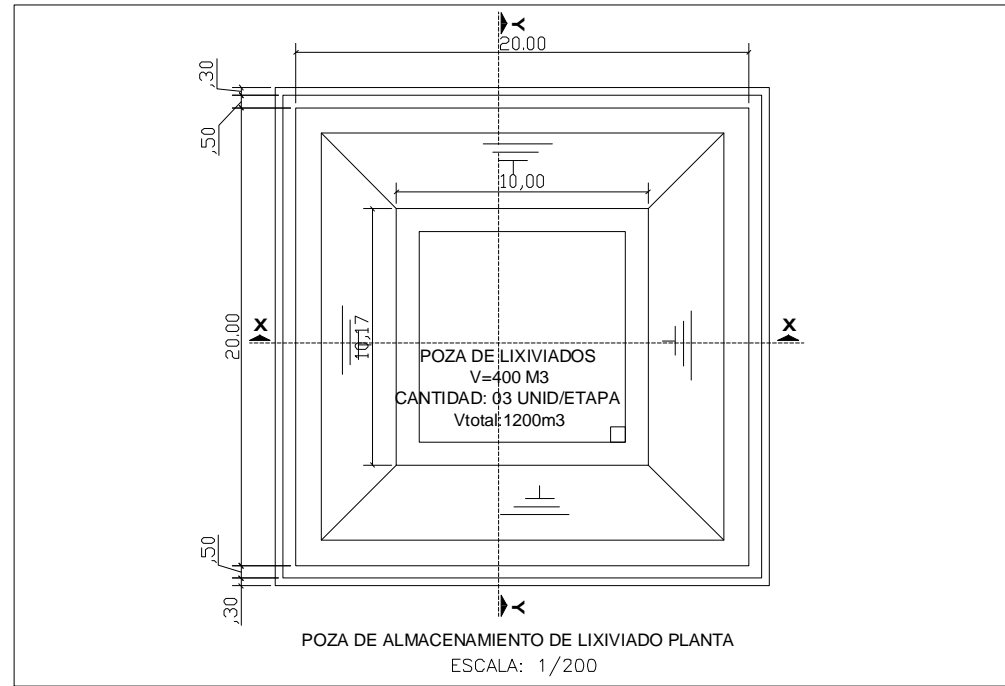
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

PLANO: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENE

Nº PLANO: 10

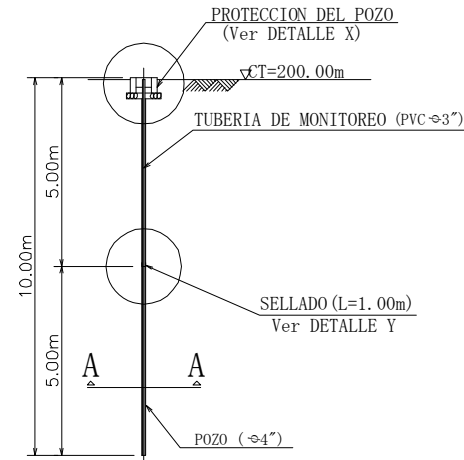
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. FECHA: Julio del 2010. UBICACION: TAMBOPATA. LUGAR: TAMBOPATA. DISTRITO: TAMBOPATA. PROVINCIA: TAMBOPATA. DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS.

FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

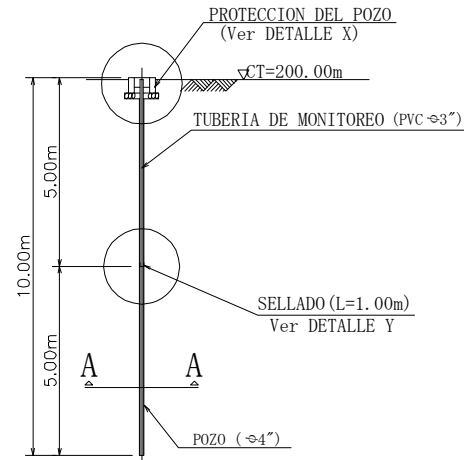


 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre Dios **			ESCALA: Indicada
PLANO: RELLENO SANITARIO DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA PROVINCIA: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			11

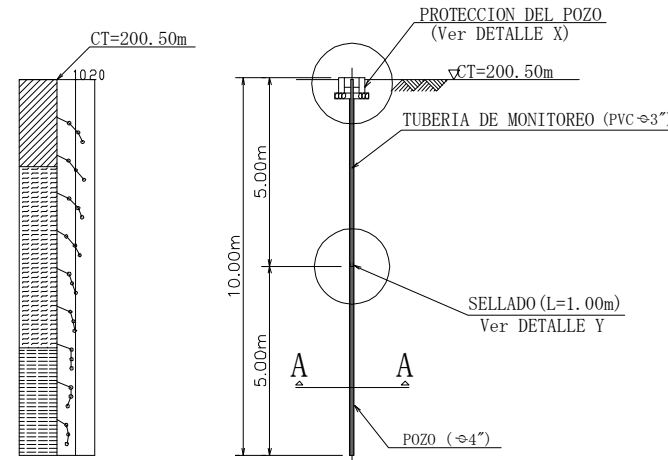
POZO DE MONITOREO N.º 01
ESC. : 1/100



POZO DE MONITOREO N.º 02
ESC. : 1/100

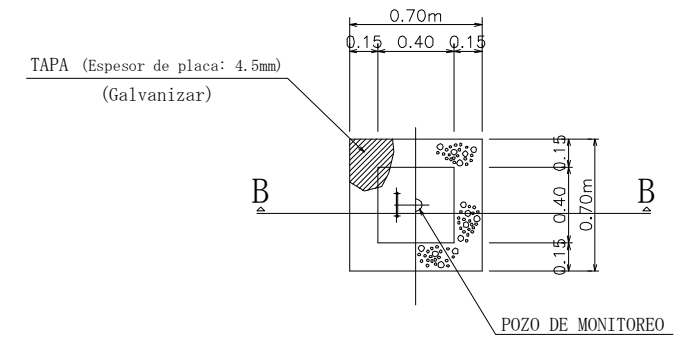


POZO DE MONITOREO N.º 03
ESC. : 1/100

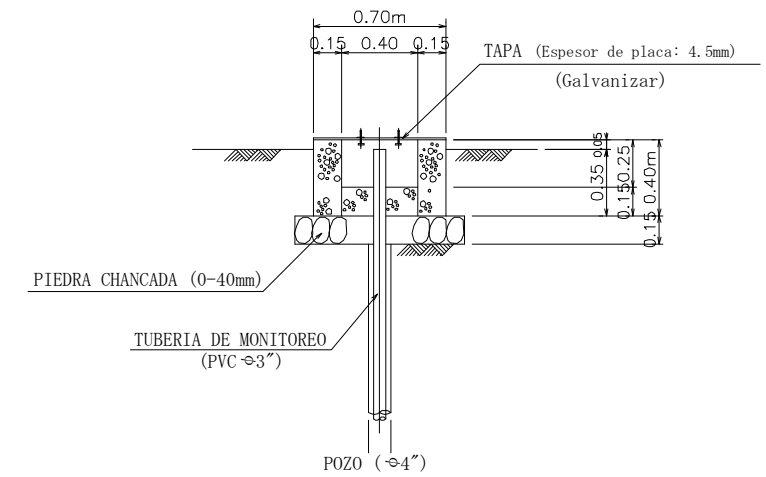


DETALLE "X"
PROTECCION DEL POZO
ESC. : 1/20

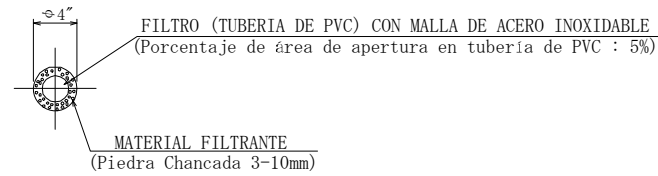
PLANTA



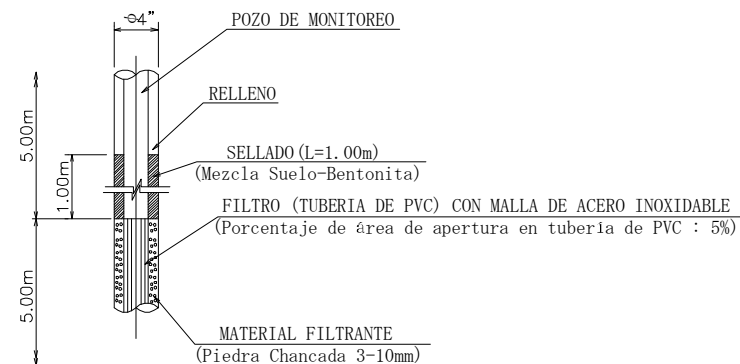
CORTE B-B




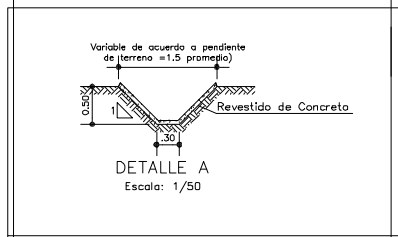
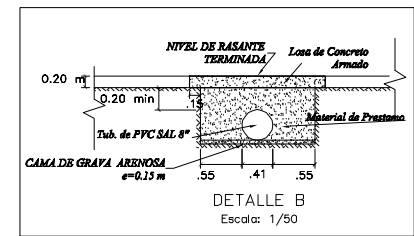
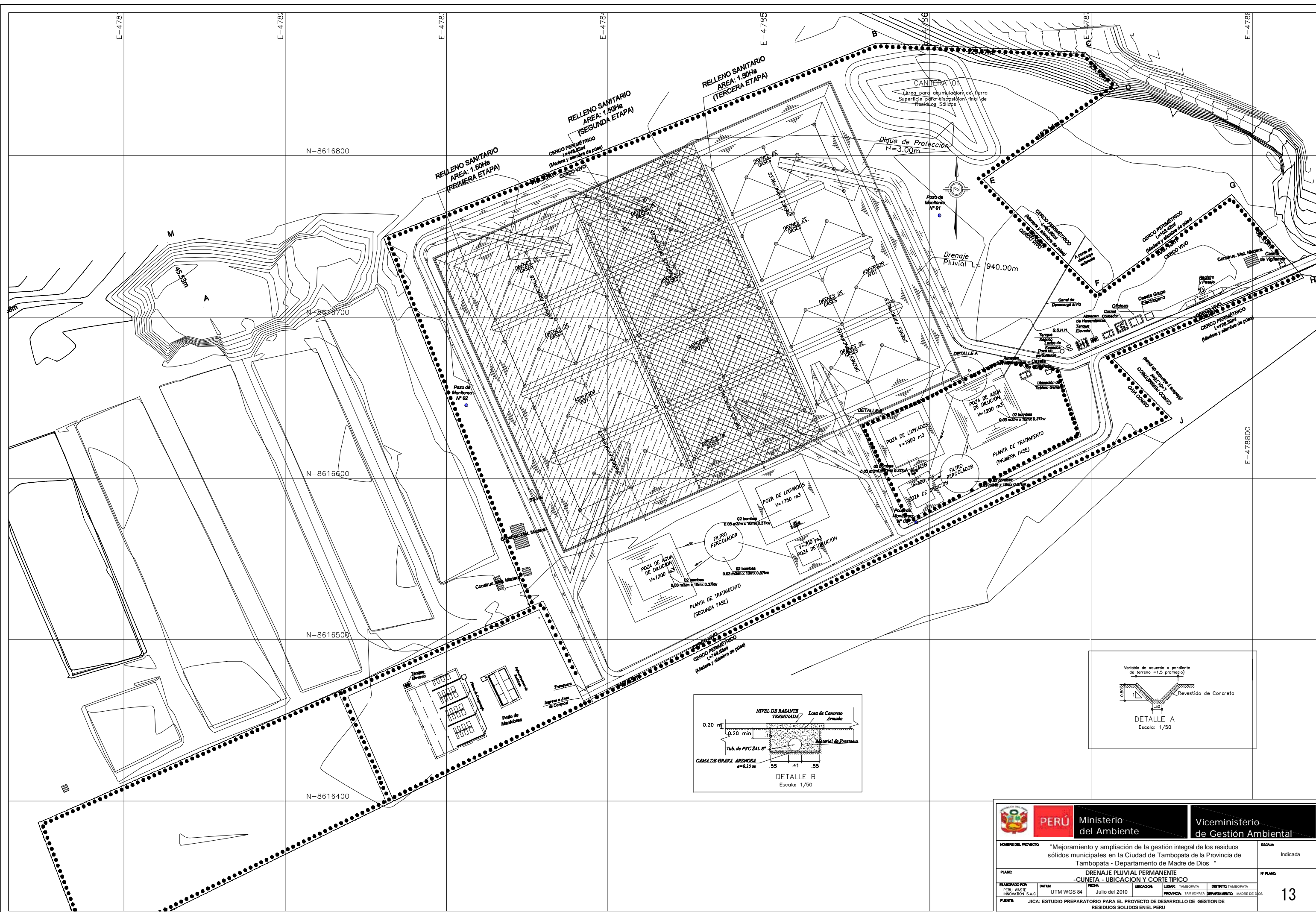
CORTE A-A
ESC. : 1/10



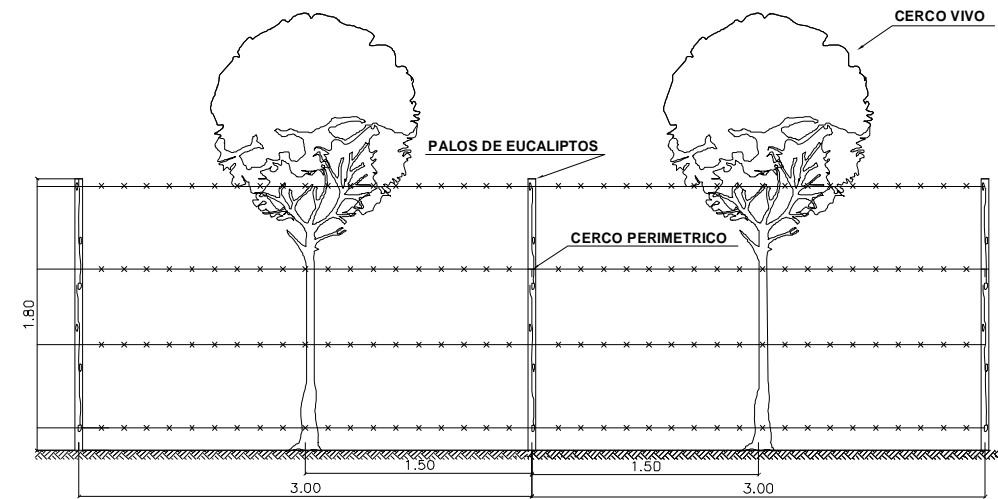
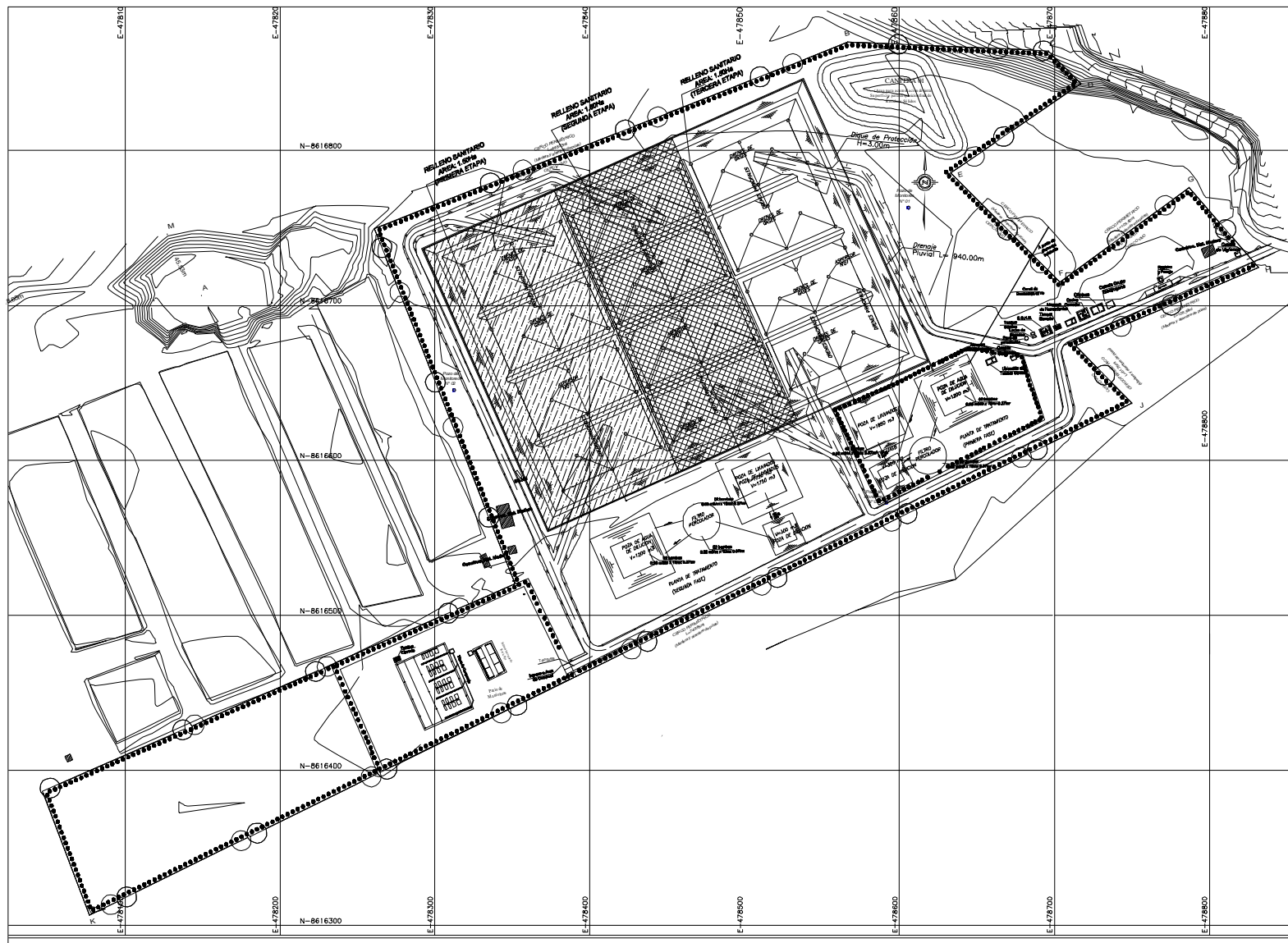
DETALLE "Y"
SELLADO
ESC. : 1/10



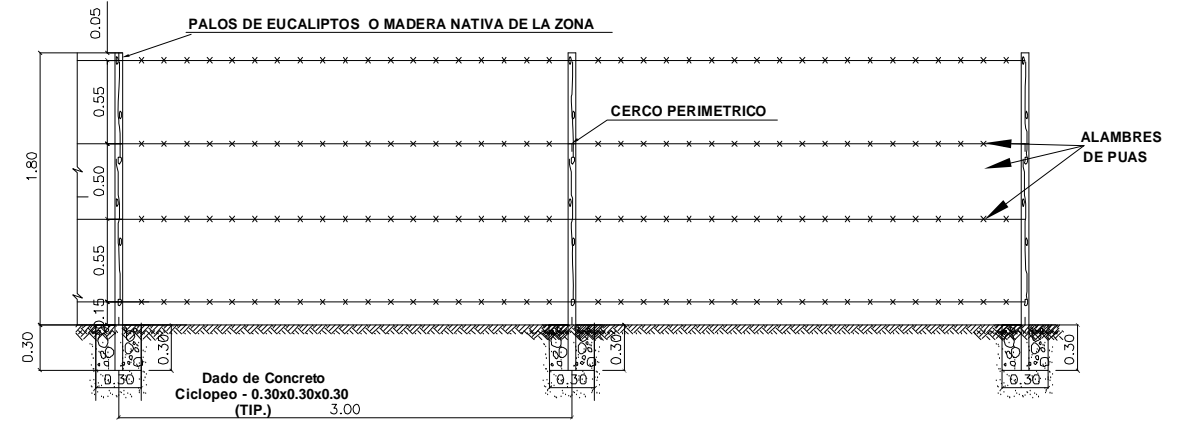
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: INDICADA
PLANO: POZO DE MONITOREO			Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA PROVINCIA: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



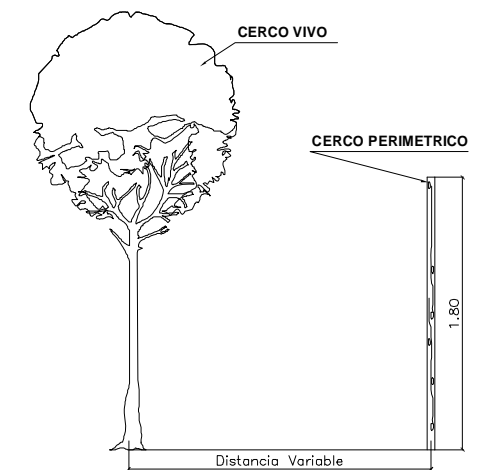
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"				ESCALA: Indicada	
PLANO: DRENAJE PLUVIAL PERMANENTE - CUNETA - UBICACION Y CORTE TIPOICO				N° PLANO: 13	
ELABORADO POR: PERU INACIE INNOVATION S.A.C	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, DISTRITO: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS	FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		



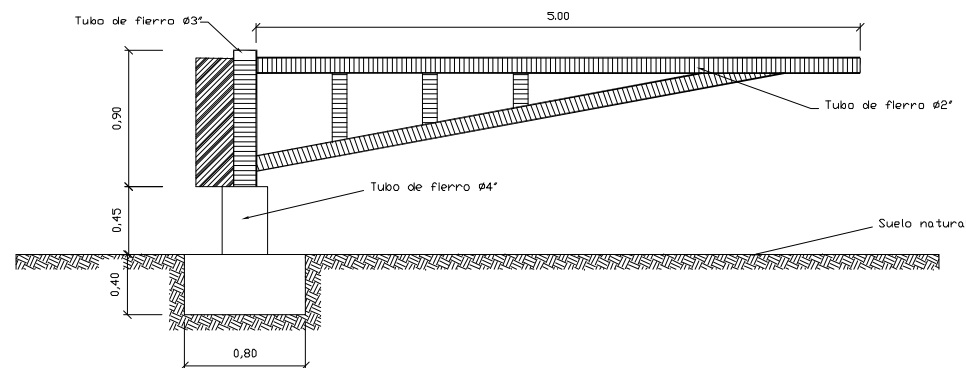
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



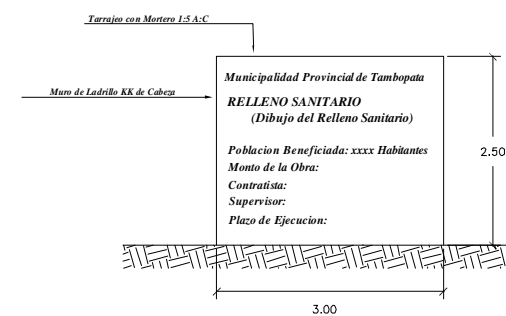
CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25



**DETALLE LATERAL DE CERCO PERIMETRICO
Y CERCO VIVO**
ESCALA 1/25

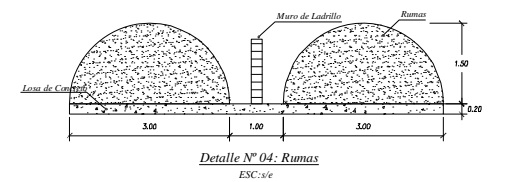
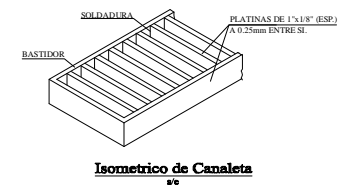
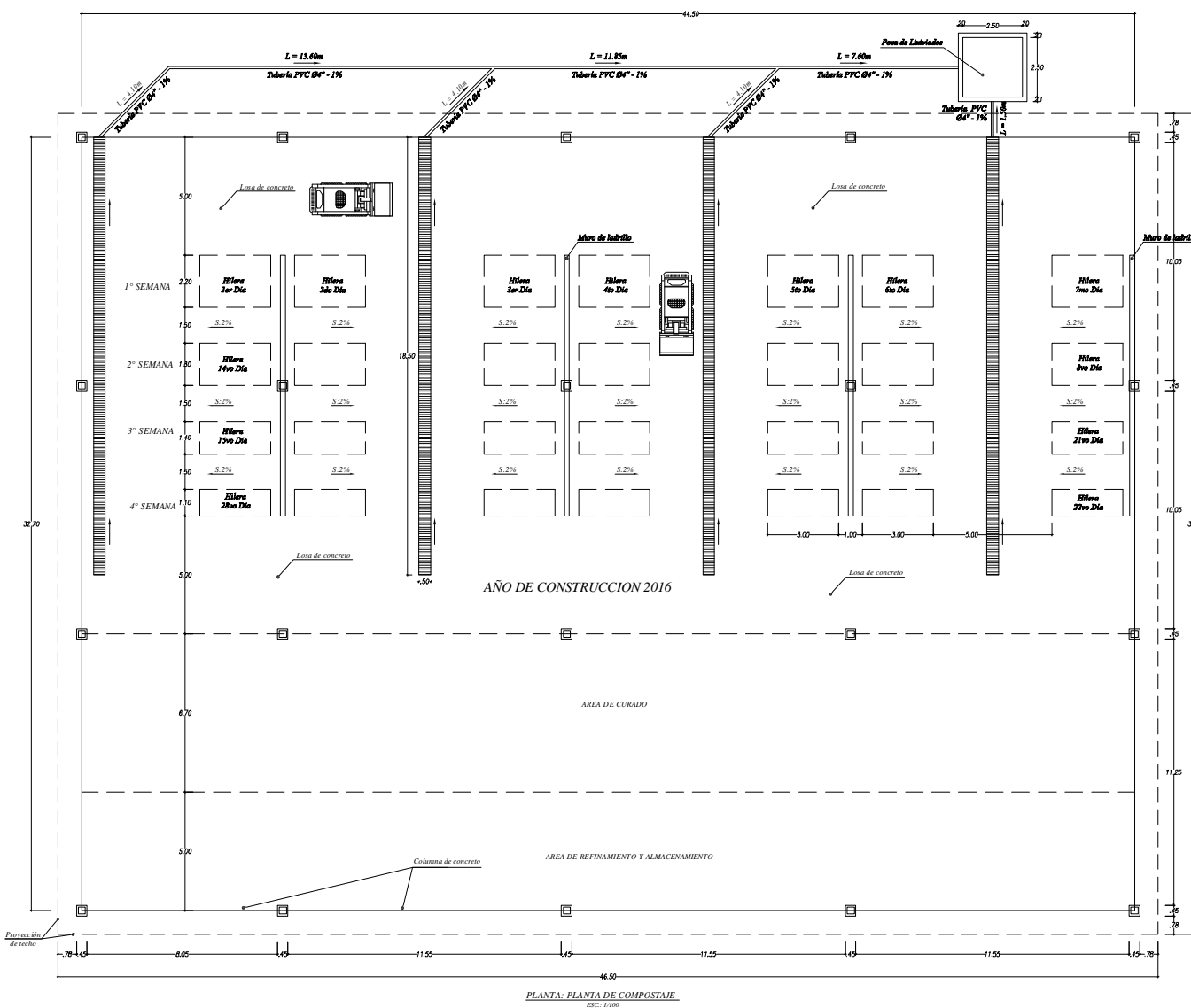
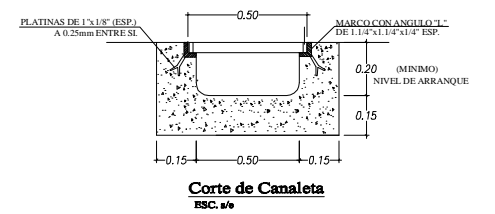
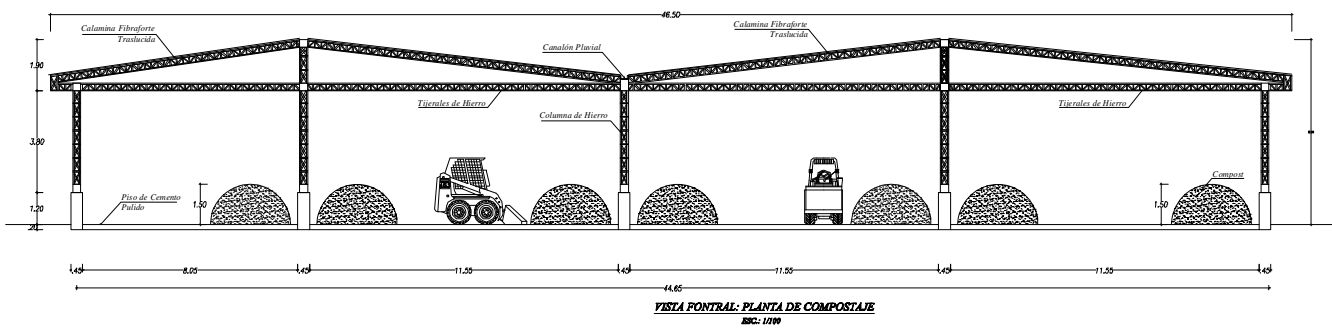
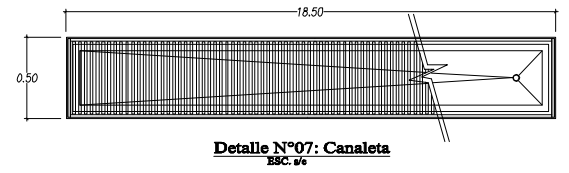
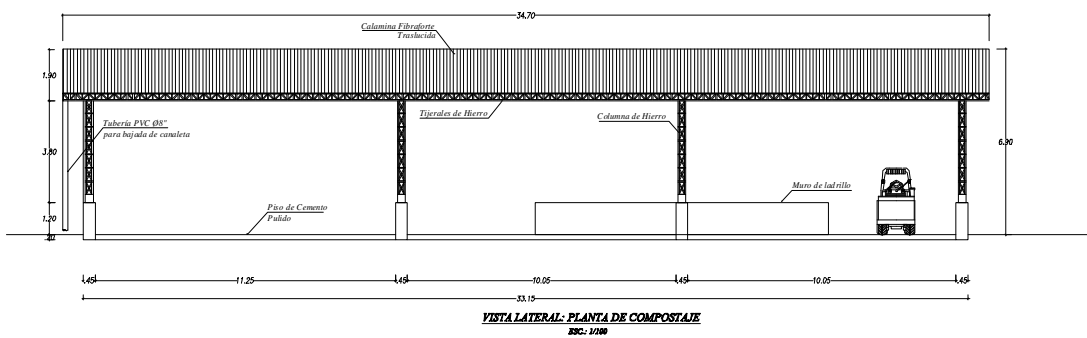
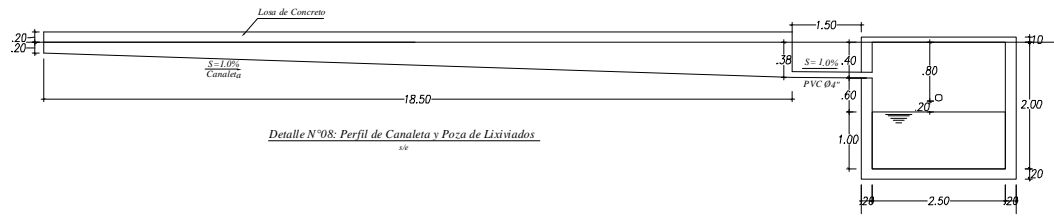


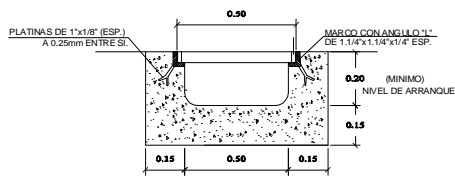
TRANQUERA
ESCALA 1/25



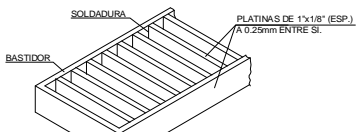
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
Esc: 1/50

		PERÚ Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios "			ESCALA: 1/500
PLANO: CERCO PERIMÉTRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS			Nº PLANO: 14
ELABORADO POR: PERU WASTE SOLUTIONS S.A.C.	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: LUGAR: TAMBOPATA, DISTRITO: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ			

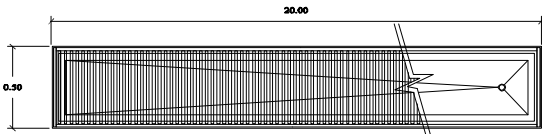




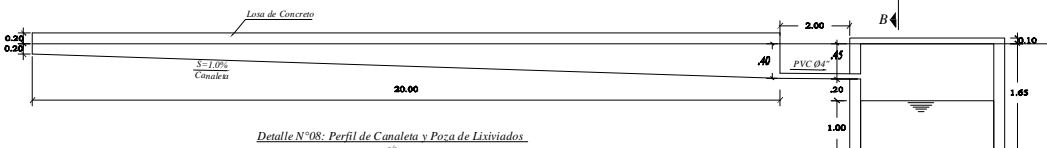
Corte de Canaleta
ESC. 4/e



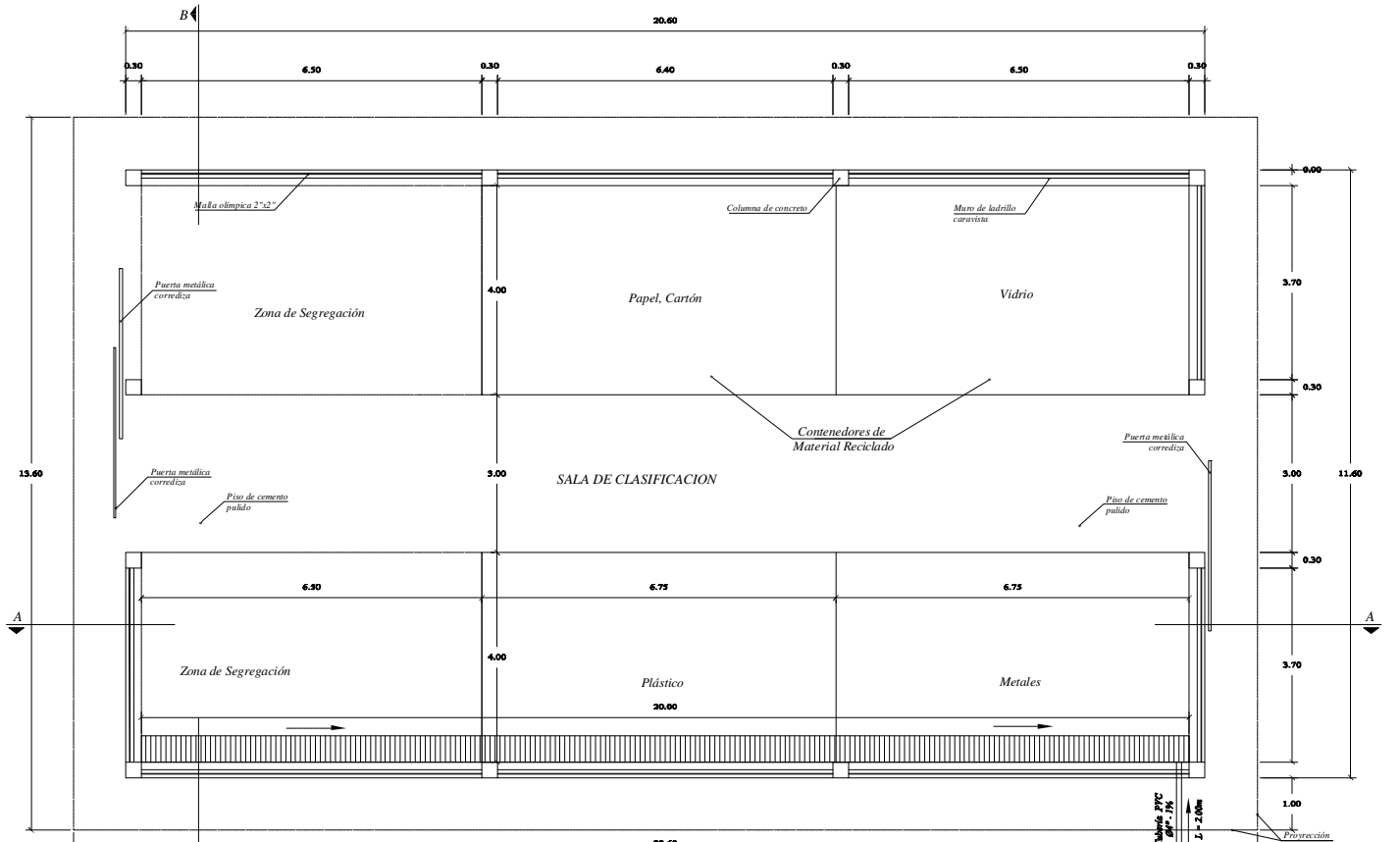
Isometrico de Canaleta
u/e



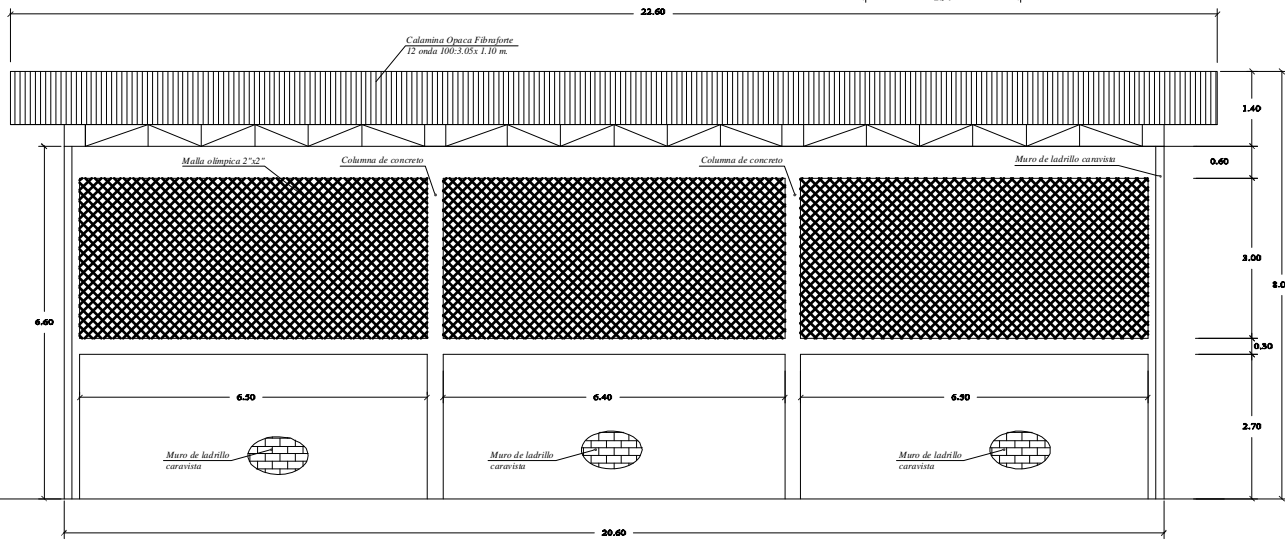
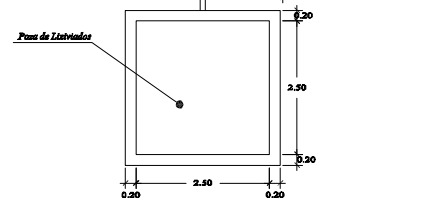
Detalle N°07: Canaleta
ESC. 2/e



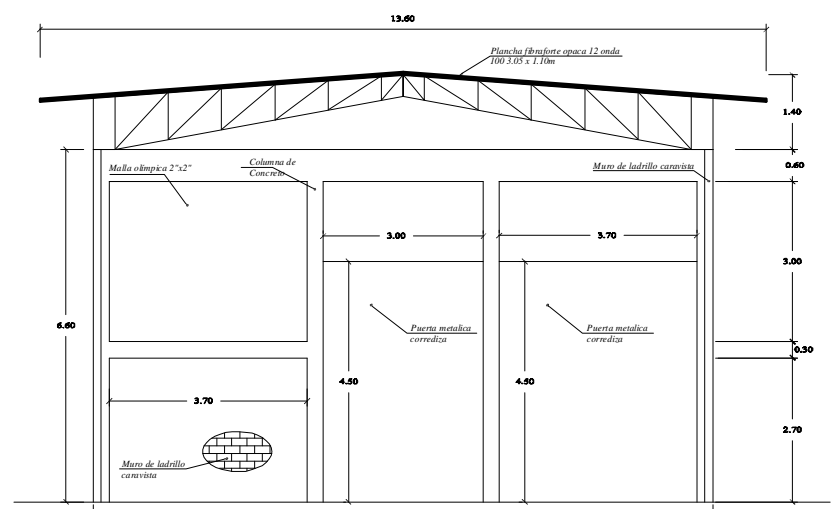
Detalle N°08: Perfil de Canaleta y Poza de Lixiviados
1/e



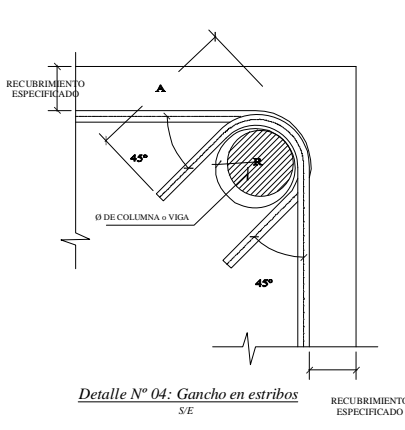
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



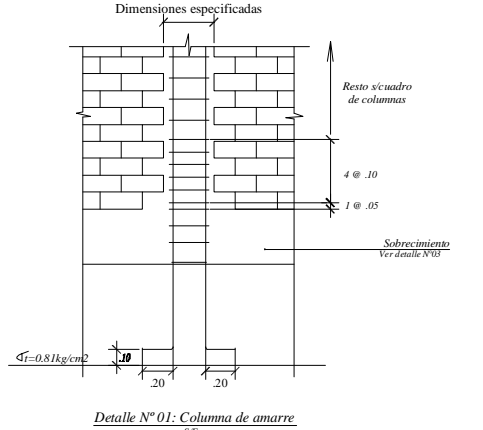
CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



CORTE B-B: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50

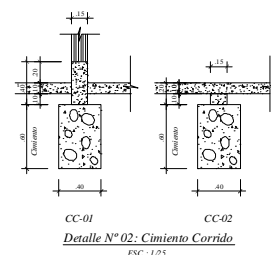


Detalle N°04: Gancho en estribos
S/E

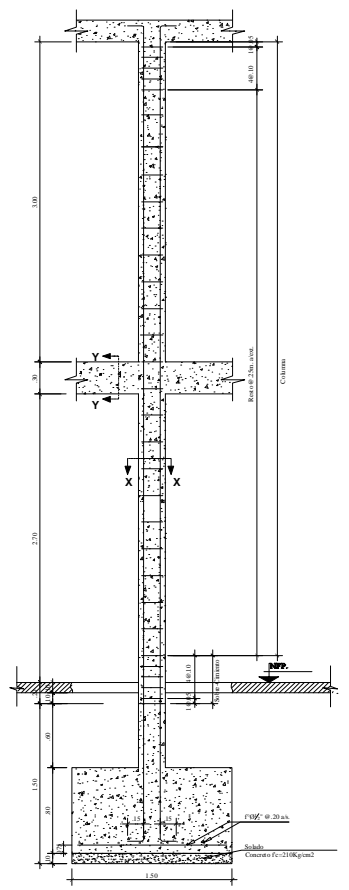
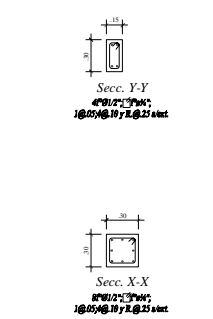


Detalle N°01: Columna de amarre
S/E

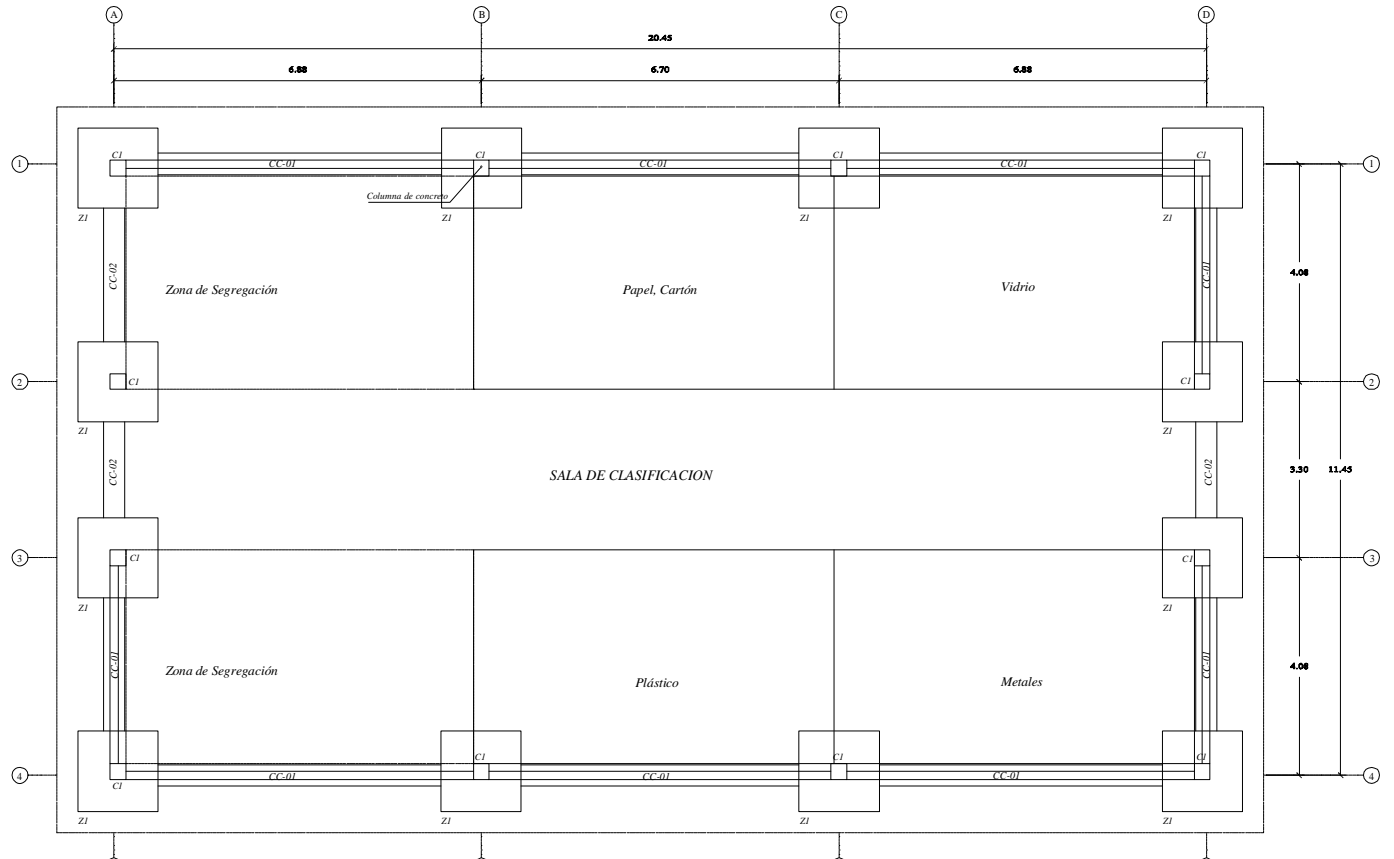
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO CICLOPEO	
Cemento ciclopeo:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón mas 30% P.G - 6"mas)
Sobrecimiento:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón mas 25% P.G - 3"mas)
CONCRETO ARMADO	
Concreto:	$f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
Acero refuerzo:	$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
RECURRIMIENTOS	
Columnas y Vigas:	2.5cm
TERRENO	
Capacidad Portante:	1.5 kg/cm ²
ALBAÑILERÍA	
Todas las unidades de albañilería se fabricaran con las dimensiones mínimas los cuales podrán ser de concreto, cerillo o silbo calicular; y deberán clasificar con el tipo IV de la Norma Vigente correspondiente.	
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	
Reglamento Nacional de construcciones	
Normas de diseño E-060, E-070	



Detalle N°02: Cimiento Corrido
ESC.: 1/25



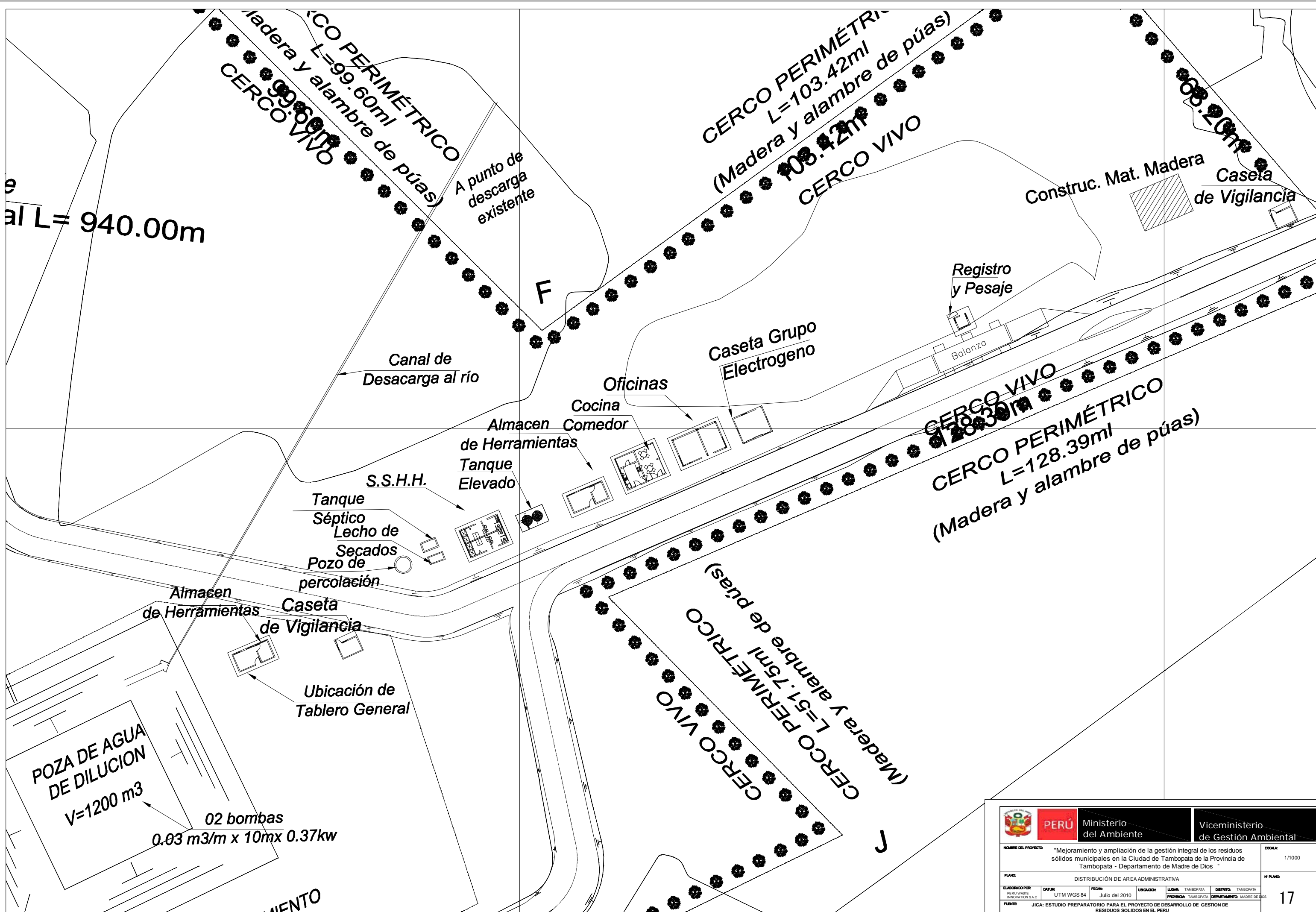
Detalle N°03: Columna C1 en Zapata Z1
ESC.: 1/25



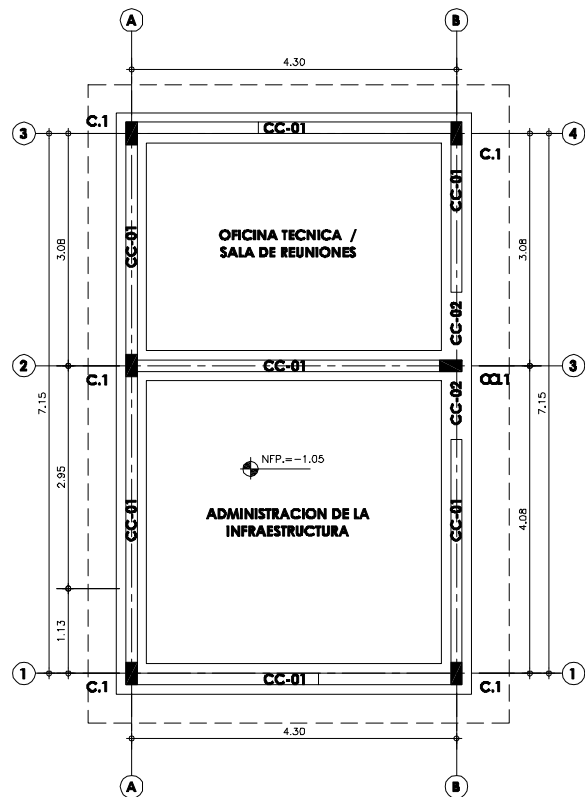
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ESTRUCTURA)
ESC.: 1/50

UNIDAD DE ALBAÑILERÍA	
Ladrillo KK:	18 huecos
Junta:	1.20 cm
Mortero:	1:5 cia

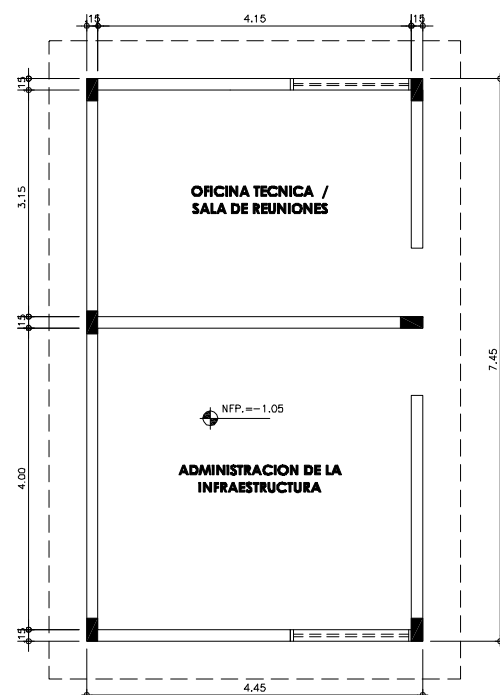
CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
Dimension:	18 x 18
Acero:	8 # 1/2"
Estribos:	Ø 1/4", 180.05, 480.10, no. Ø 0.25m
Cantidad:	10



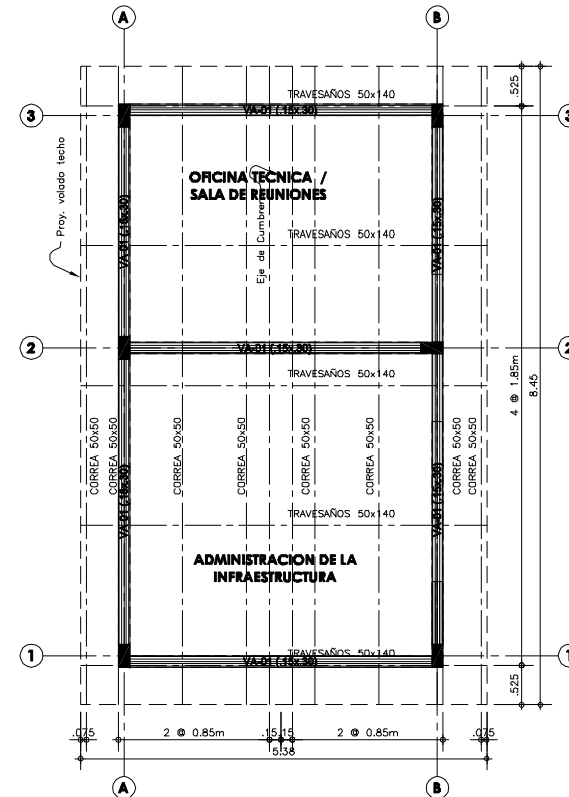
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: 1/1000
PLANO: DISTRIBUCIÓN DE AREA ADMINISTRATIVA			N° PLANO: 17
ELABORADOR FOR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, DISTRITO: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



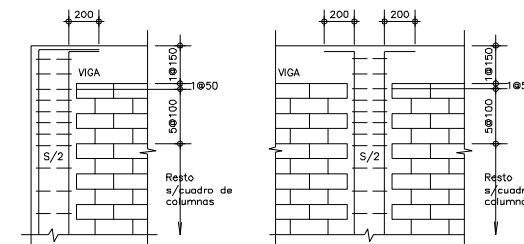
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - MODULO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1/50



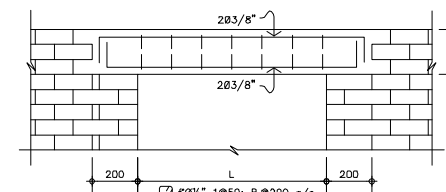
PLANTA - MODULO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1/50



PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - MODULO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1/50



REMATE DE COLUMNAS
ESCALA: 1/50

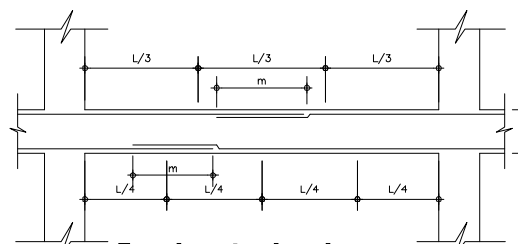


DET. TÍPICO DE DINTEL
ESCALA: 1/50

VALORES DE m

Ø	REFUERZO INFERIOR		REFUERZO SUPERIOR	
	H CUALQUIERA	H < 300mm	H < 300mm	H > 300mm
3/8"	400	400	400	450
1/2"	400	400	400	500
5/8"	500	450	450	600

- NOTAS:-
- NO EMPALMAR MÁS DEL 50% DEL ÁREA TOTAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
 - EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS VALORES ESPECIFICADOS, AUMENTAR EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.
 - PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS, EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 200mm PARA FIERRO DE 3/8" Y 350mm PARA 1/2" Y 5/8".



Empalmes traslapados para Vigas, Losas y Aligerados
ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6^omax.)
SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3^omax.)

CONCRETO ARMADO
CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2
ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2

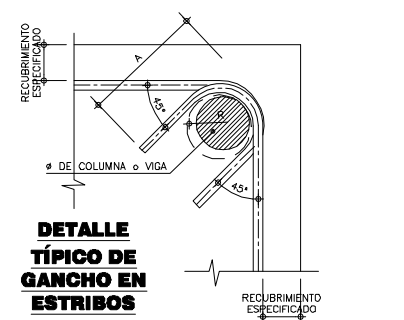
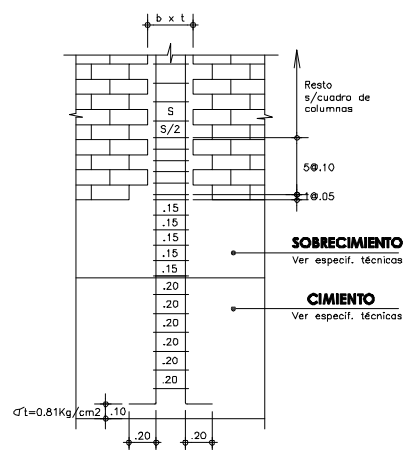
RECUBRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

TERRENO
CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2 (verificar en terreno)

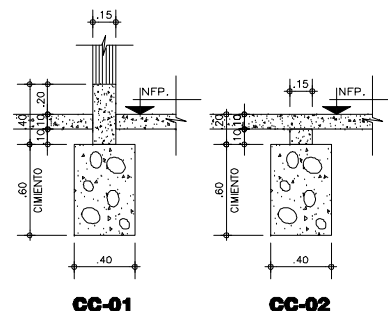
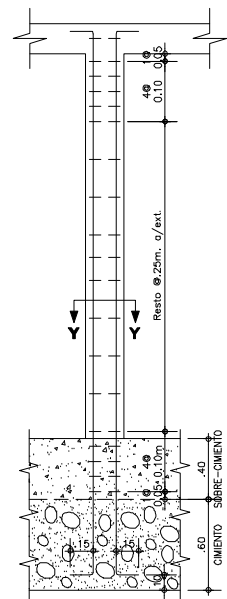
SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA : f'm = 45 Kg/cm2
TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAEO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

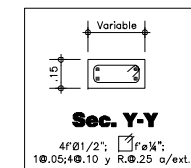
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
* A.C.I.



DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS



CC-01 CC-02

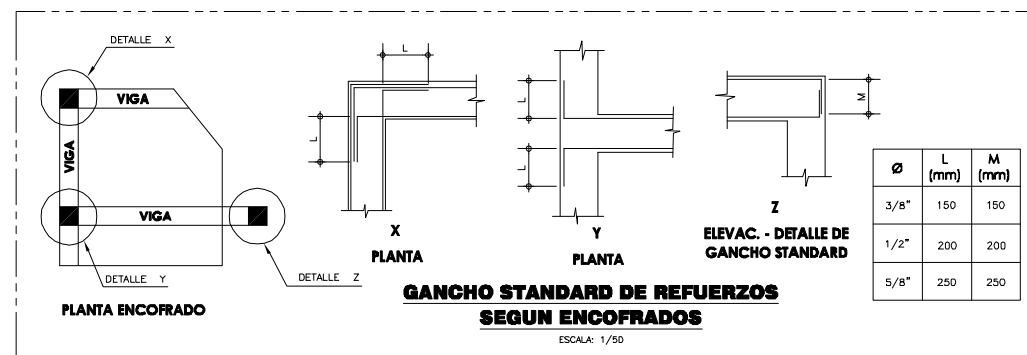


Viga VA-01

f'c = 10.05;
fy = 4200 y R.0.25 a/ext.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA
LADRILLO KK = TIPO IV
f'm = 45 Kg/cm2
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:4 c/a

CUADRO DE COLUMNAS					
Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2" + 2" Ø 3/8"	4" Ø 1/2"	4" Ø 5/8" + 4" Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Ro. Ø 0.25m		Ø 3/8", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Ro. Ø 0.25m		
CANTIDAD	39	9	7	32	20



ESCALA: 1/50

PERÚ Ministerio del Ambiente
Viceministerio de Gestión Ambiental

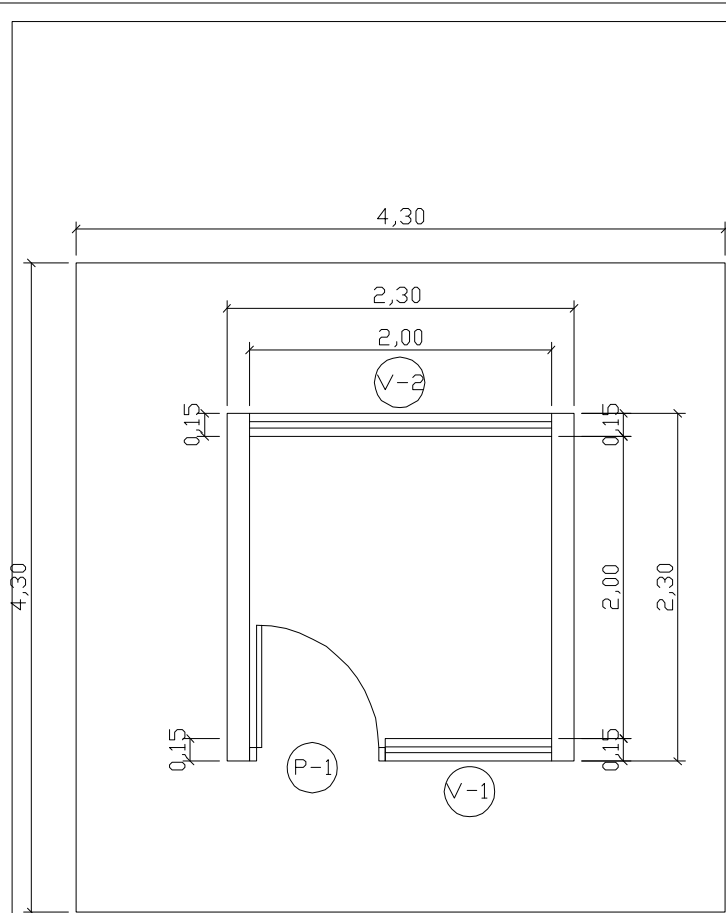
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC
DISEÑO: UTM WGS 84
FECHA: Julio del 2010
LUGAR: TAMBOPATA
DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

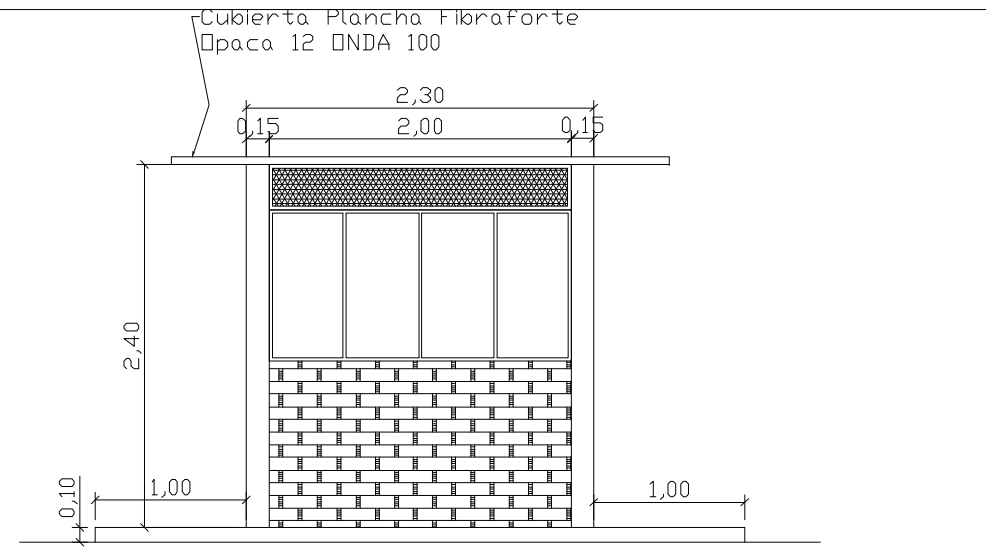
ESCALA: Indicada

Nº PLANO: 18

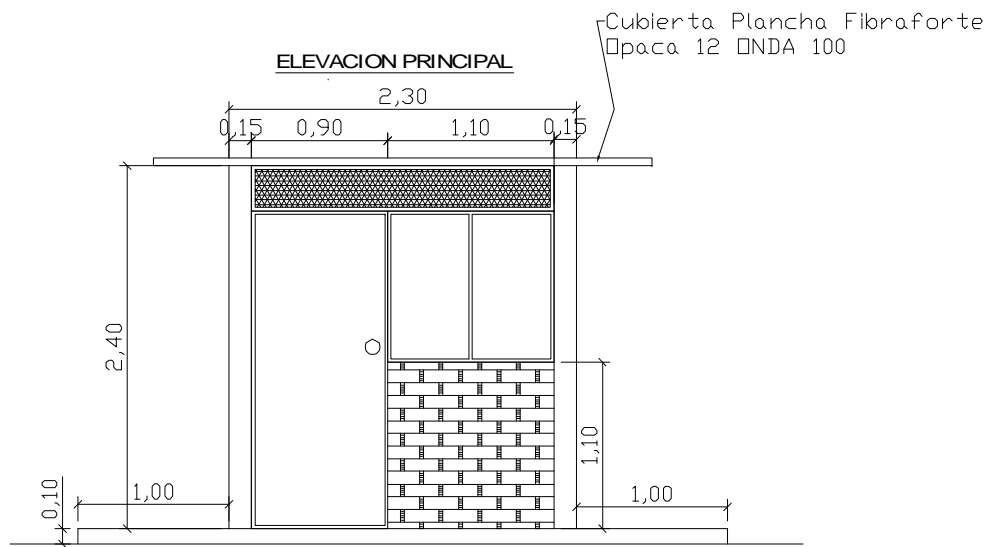
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU



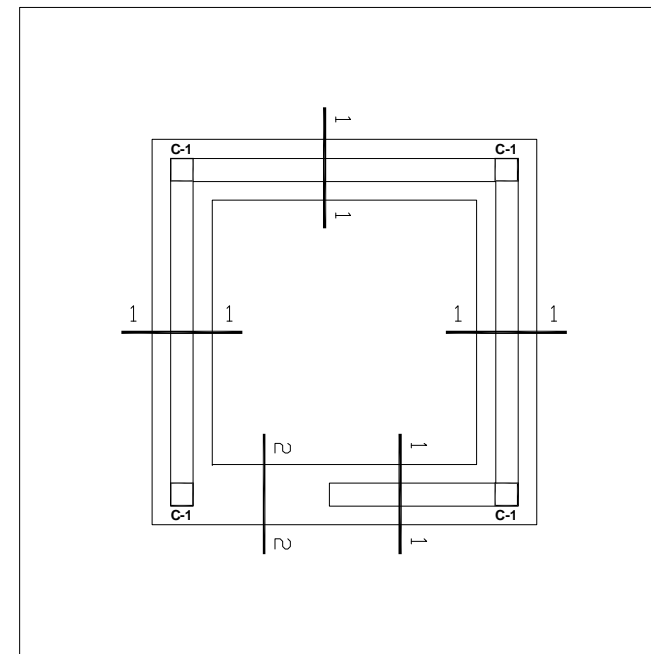
PLANTA
ESCALA: 1/25



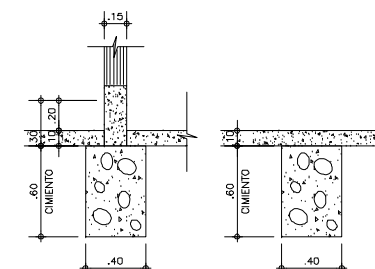
ELEVACION PRINCIPAL



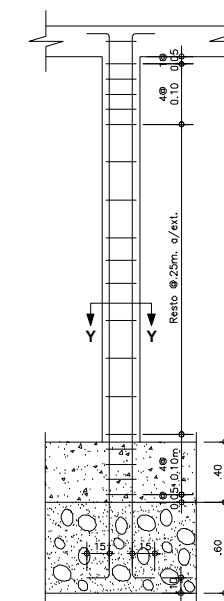
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25



CIMENTACION
ESCALA: 1/25



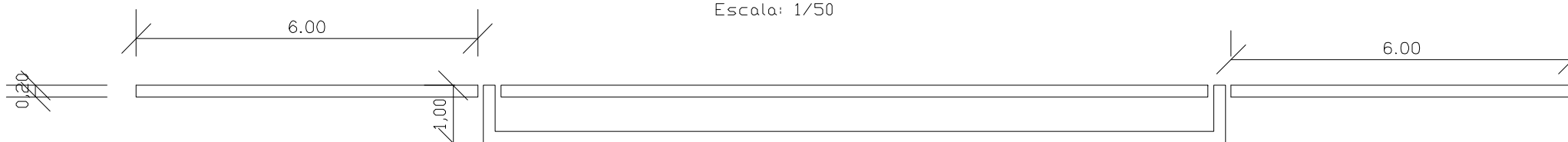
1 - 1 2 - 2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.
COLUMNA EN
CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



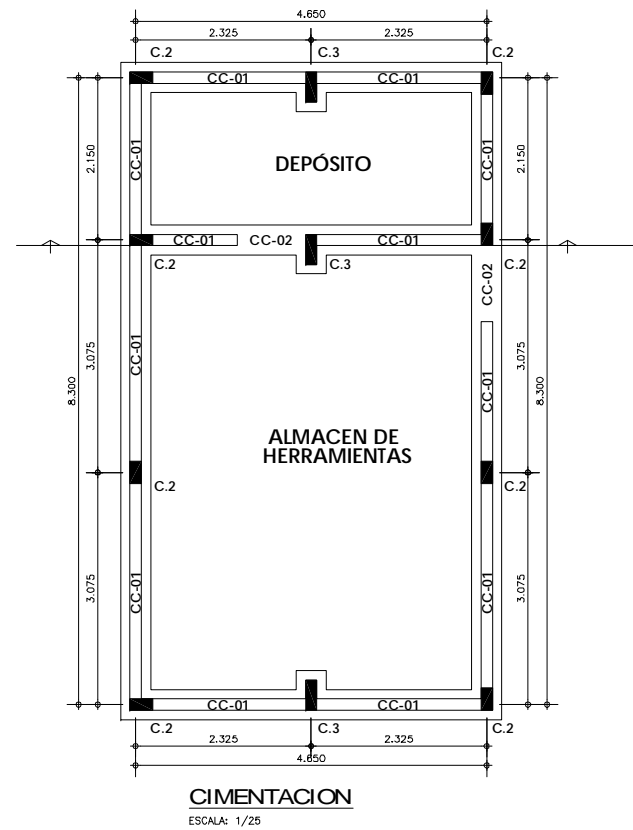
ELEVACION

CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
DIMENSION	
ACEROS	4" #3/8"
ESTRIBOS	# 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	4

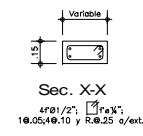
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"					
PLANO: ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CASETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS	DISTRITO: TAMBOPATA	ESCALA: Indicada
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					Nº PLANO: 19



PLANTA
ESCALA: 1/25

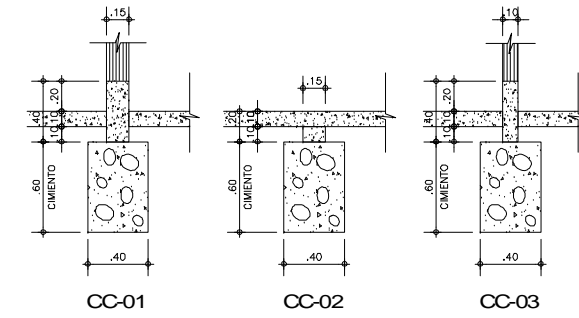
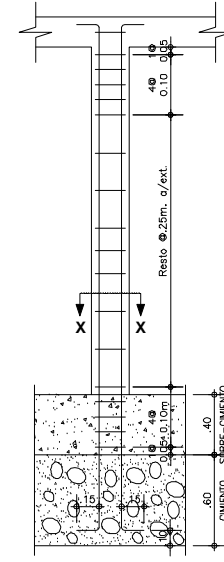


CIMENTACION
ESCALA: 1/25



CUADRO DE COLUMNAS

Tipos	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø1/2"	4" Ø1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @0.05, 4 @0.10, Rto. @0.25m	
CANTIDAD	39	9



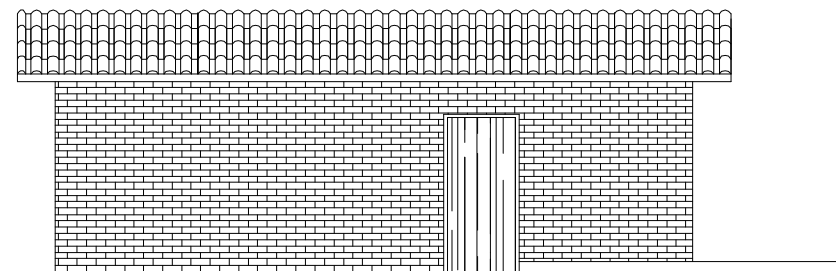
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

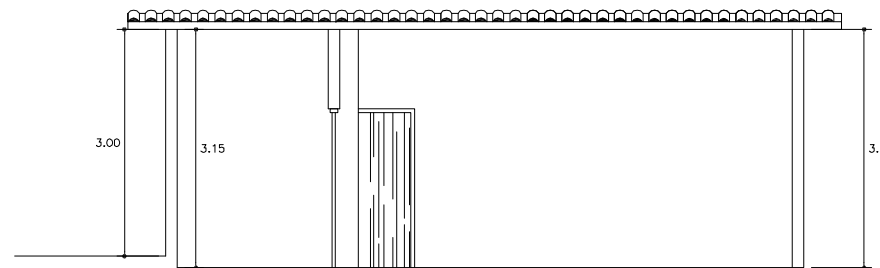
CONCRETO CICLOPEO
 CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.)
CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2
 ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2
RECUBRIMIENTOS
 COLUMNAS Y VIGAS : 2.5 cm
TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2
ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
 * REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
 * NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
 * A.C.I.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA

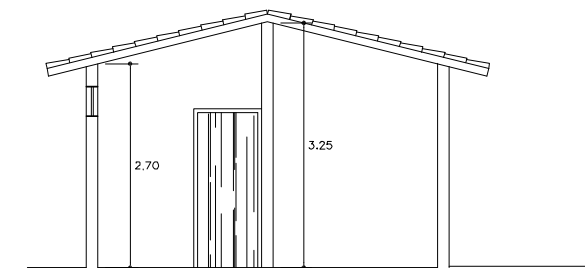
LADRILLO KK = 18 Huecos
 JUNTA = 1.2 cm
 MORTERO = 1:5 c/a



ELEVACION 3

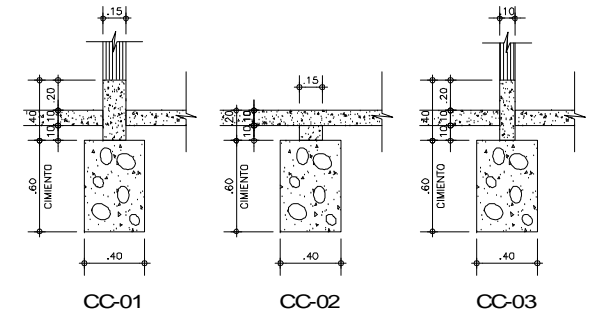
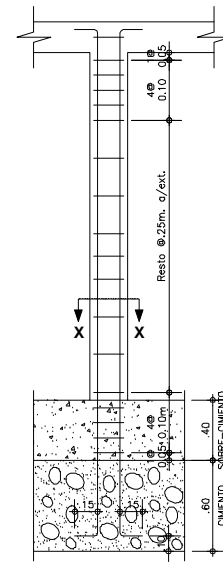
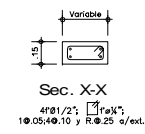
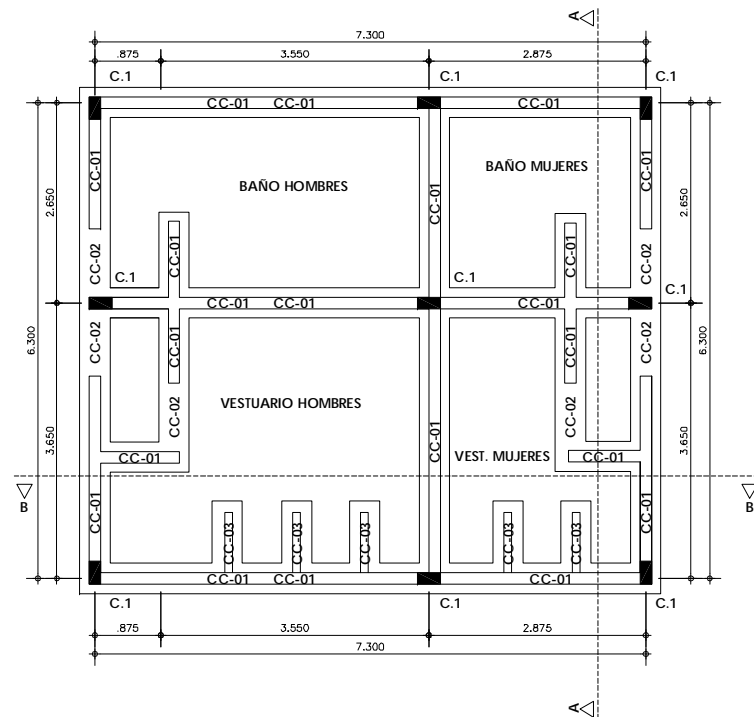
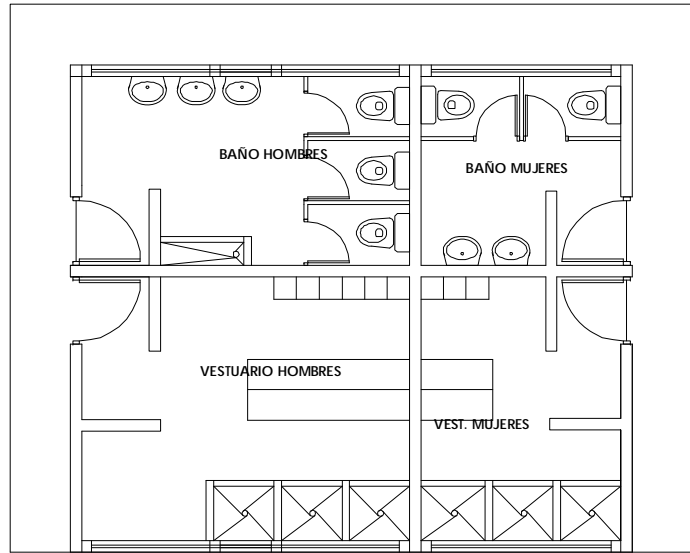


CORTE C-C



(ALMACÉN DE HERRAMIENTAS)

		PERÚ Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: Indicada
PLANO: ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Nº PLANO: 20
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: UTM WGS 84 Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



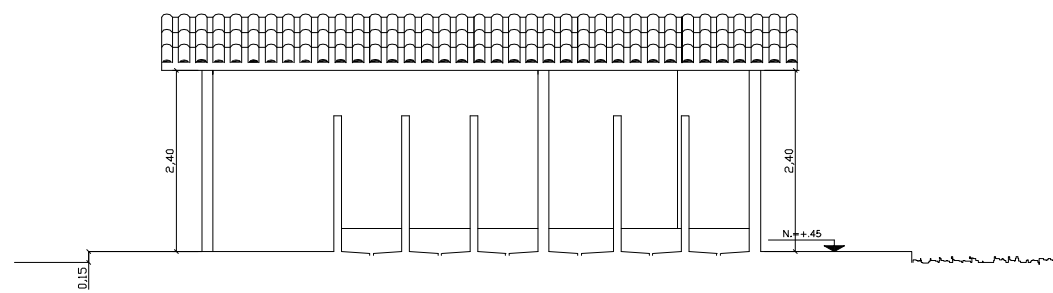
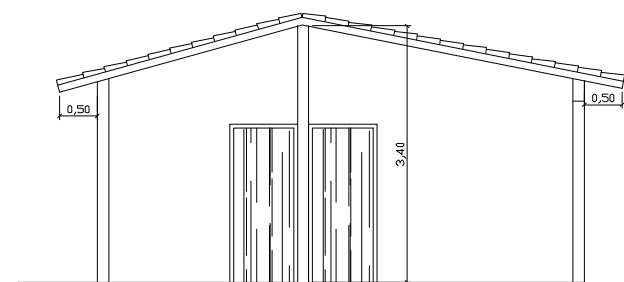
CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
 ESCALA: 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

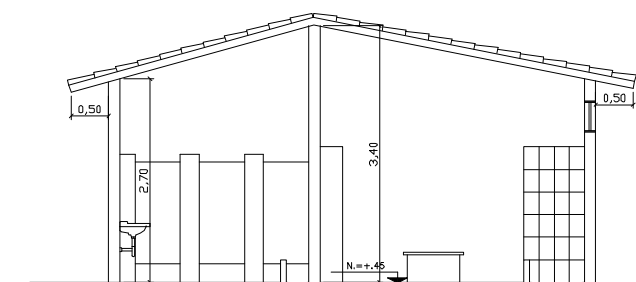
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø1 1/2"	4" Ø1 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	
CANTIDAD	39	9

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCRETO CICLOPEO	
CIMENTOS CORRIDOS	: CONCRETO CICLOPEO 1:10 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (8"max))
SOBRECIMENTOS	: CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max))
CONCRETO ARMADO	
CONCRETO	: f'c = 210Kg/cm2
ACERO REFUERZO	: fy = 4200 Kg/cm2
RECUBRIMIENTOS	
COLUMNAS Y VIGAS	: 2.5 cm
TERRENO	
CAPACIDAD PORTANTE	: 1.5 Kg/cm2
ALBAÑILERIA	
: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE	
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION	
* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES	
* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070	
* A.C.I.	

UNIDAD DE ALBAÑILERIA
LADRILLO KK = 18 Huecos
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:3 c/g

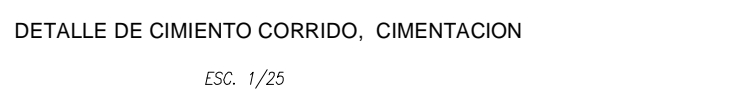
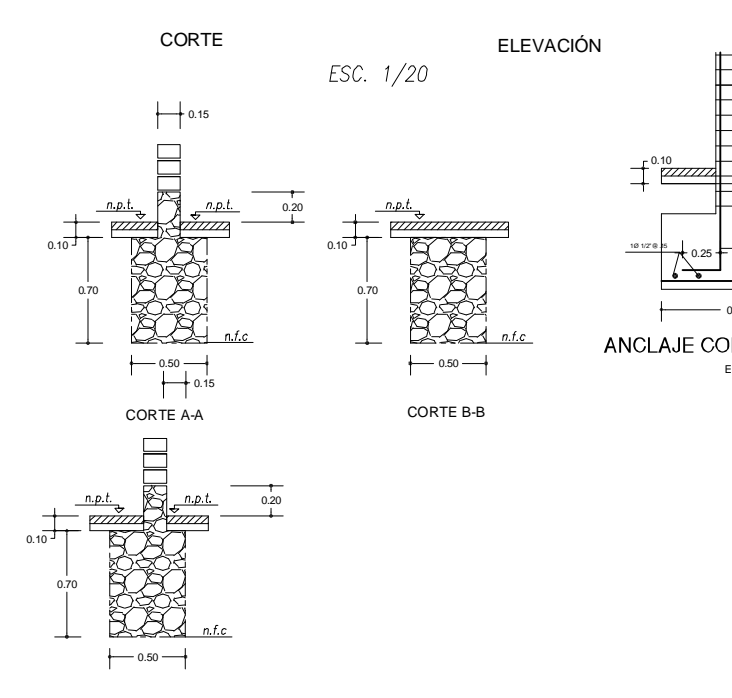
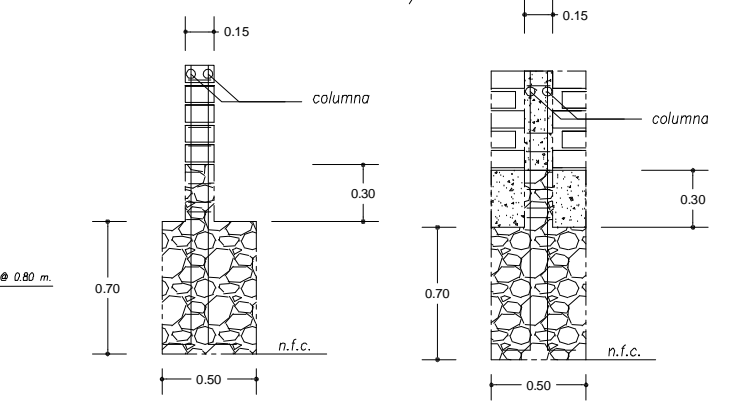
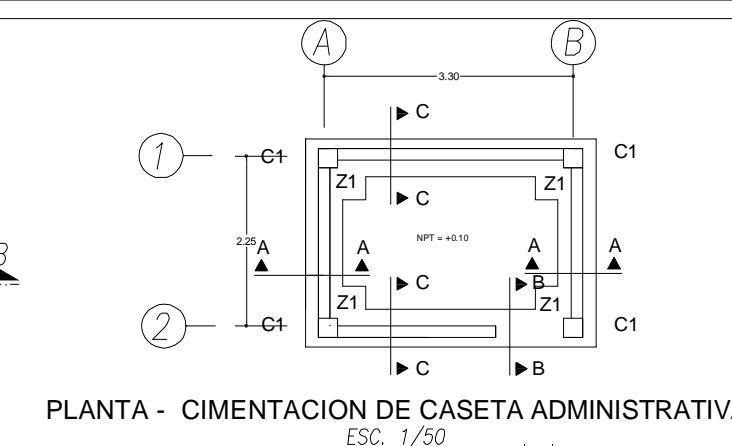
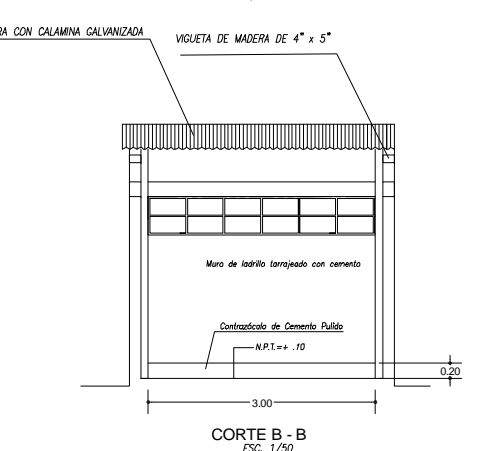
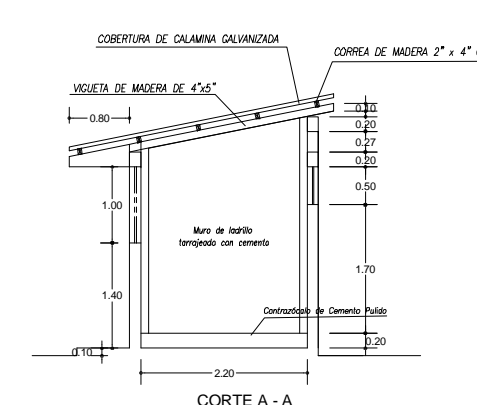
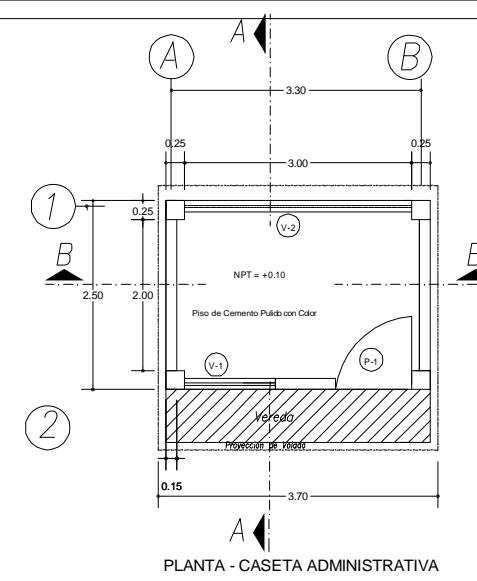
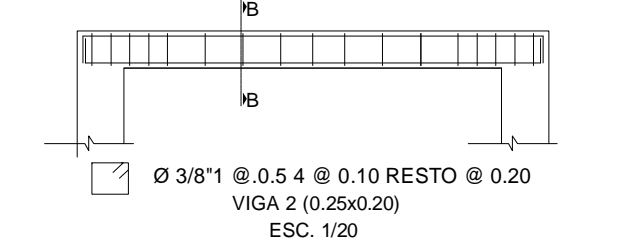
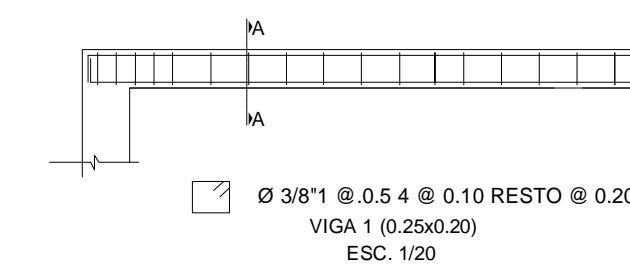
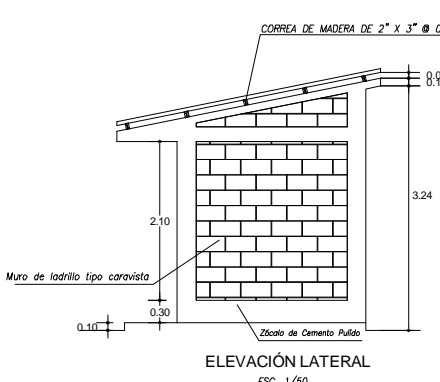
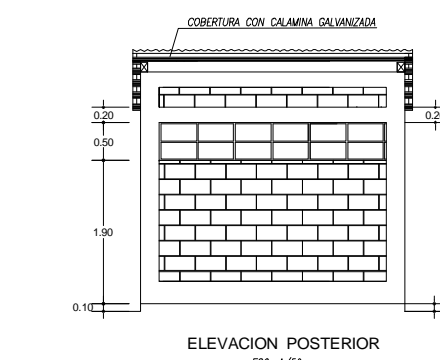
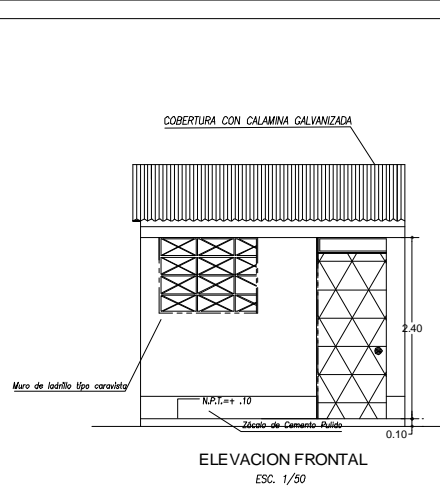


CORTE A-A

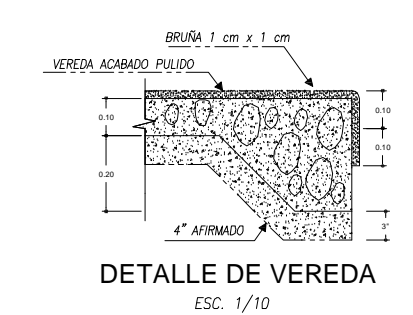
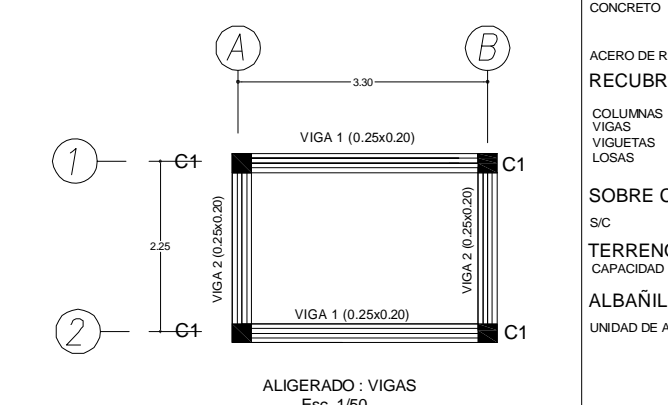
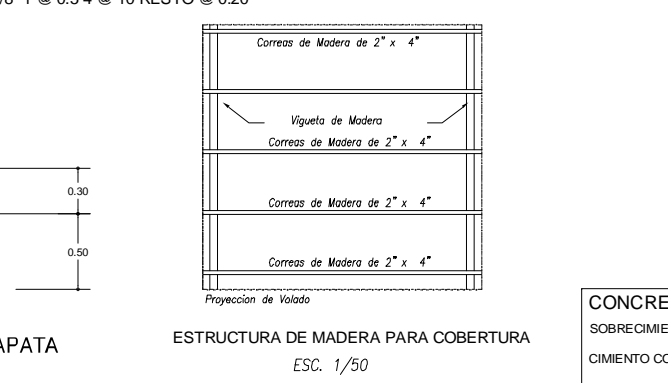
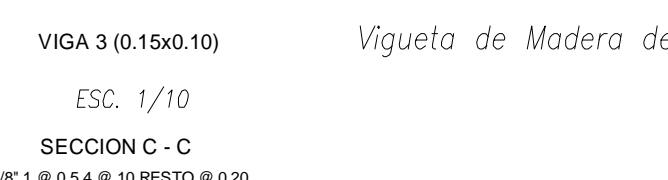
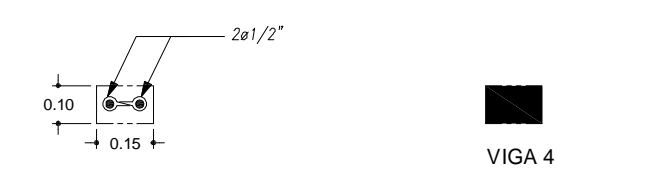
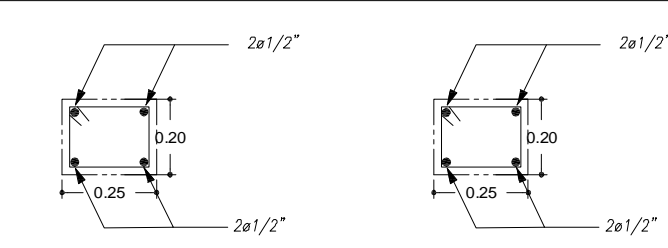
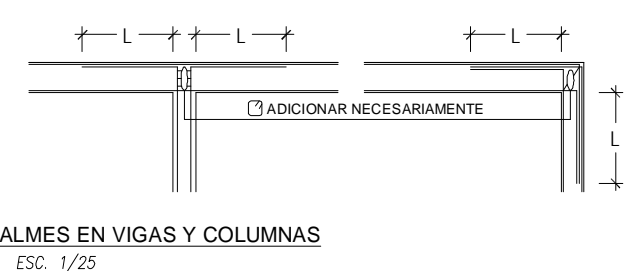


CORTE B-B

PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: Indicada
PLANO: SERVICIOS HIGIENICOS PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Nº PLANO:
ELABORADOR POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: TAMBOPATA	DISTRITO: TAMBOPATA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



EN VIGAS					EMPALME EN COLUMNAS	
DETALLE DE ANCLAJE ESTANDAR		REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR			
Ø	L	Ø	L	Ø	L	
1/2"	0.15	1/2"	0.40	1/2"	0.50	



CUADRO DE COLUMNAS

	C - 1
b x t	.25 x .25
As	4 ø 1/2"
	Ø 3/8" 2 @ 0.05 4 @ 10 RESTO @ 20
	4 ø 1/2" 25x.25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO - HORMIGON) MAS 25 % de P.G. Ø 3" MAX.
 CIMENTO CORRIDO (CONCRETO CICLOPEO) : CEMENTO - HORMIGON 1:10+30% de P.G. ø 6" MAX

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f_c = 210 Kg/cm² EN ZAPATA, COLUMNA, VIGA, Y VIGUETAS

ACERO DE REFUERZO: f_y = 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS
 COLUMNAS = 3.0 cm
 VIGAS = 2.5 cm
 VIGUETAS = 2.5 cm
 LOSAS = 2.0 cm

SOBRE CARGA
 S/C : INDICADA EN ENCOFRADOS

TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm²

ALBAÑILERIA: f_m = 45 Kg/cm²
 UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO. PODRAN SER DE CONCRETO O SILICIO CALCAREO. DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON EL TIPO IV DE LA NORMA INTINTEC CORRESPONDIENTE (14 x 24 x 9 cm)

PERU Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

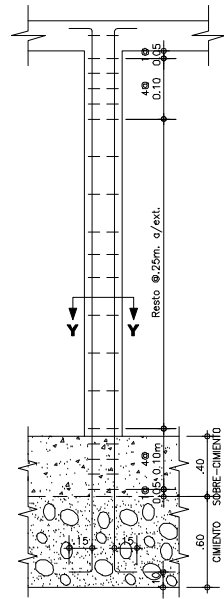
PLANO: CASETA DE VIGILANCIA PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

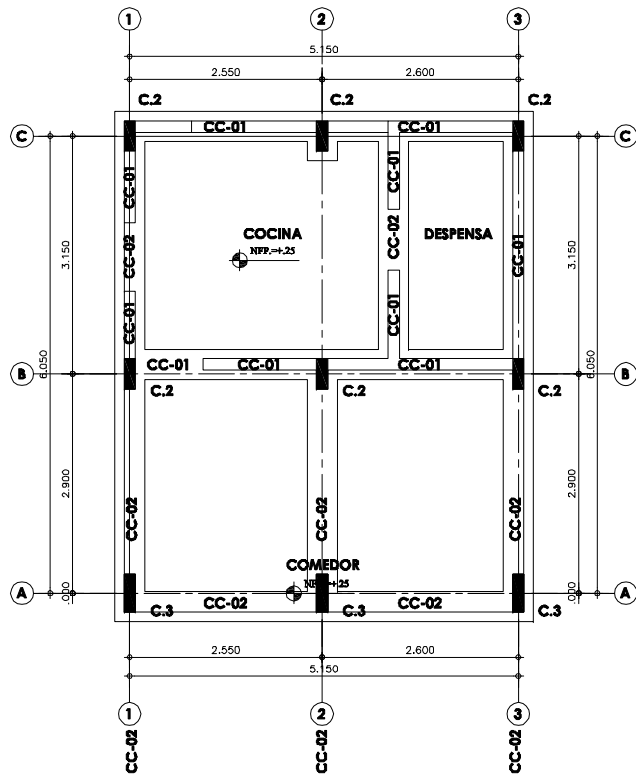
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: Indicada

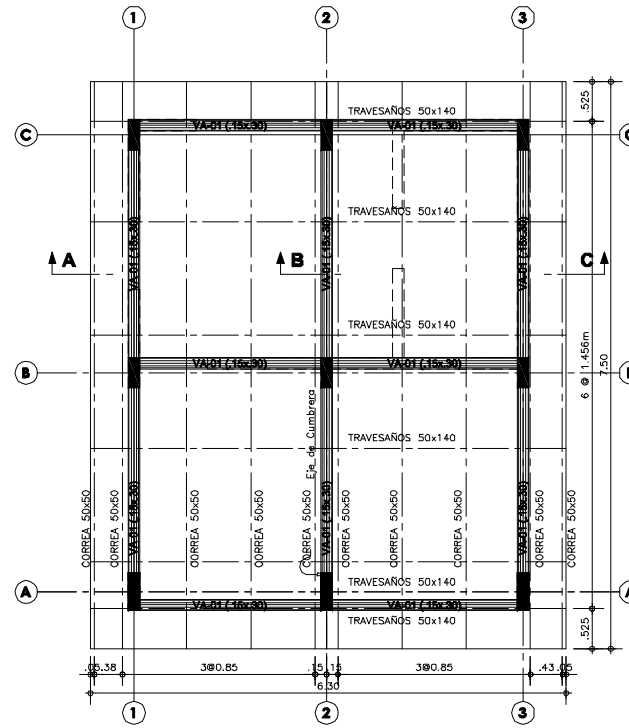
Nº PLANO: 22



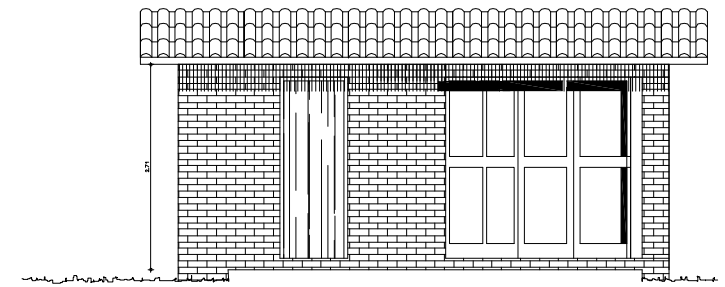
TIJERALES - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



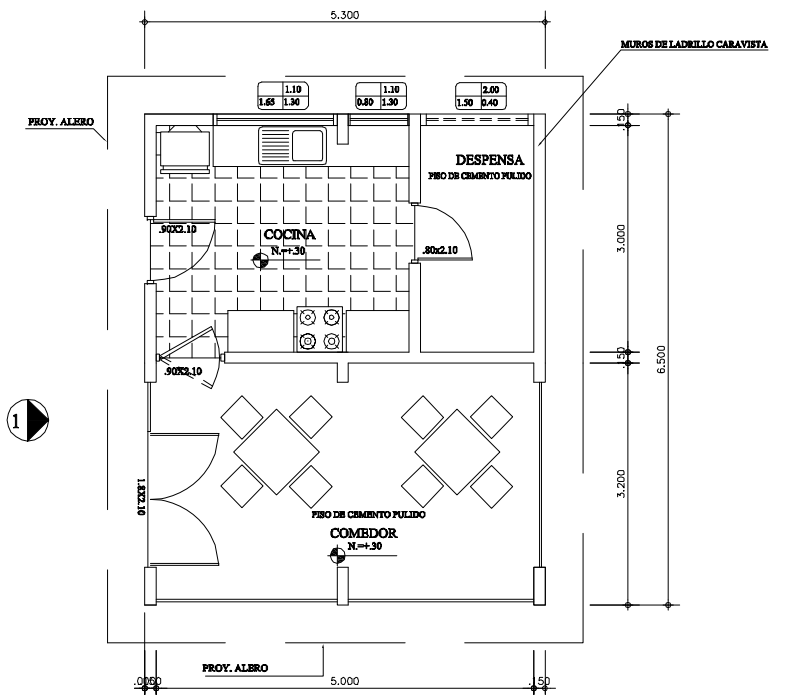
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



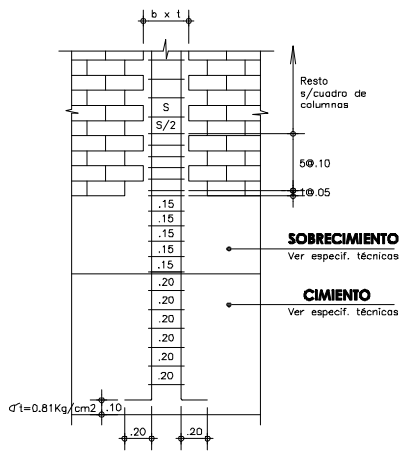
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



ELEVACIÓN 1
(COMEDOR)

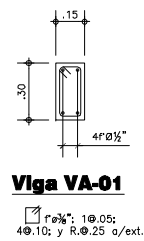


PLANTA - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50

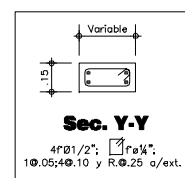


SOBRECIMIENTO
Ver especific. técnicas

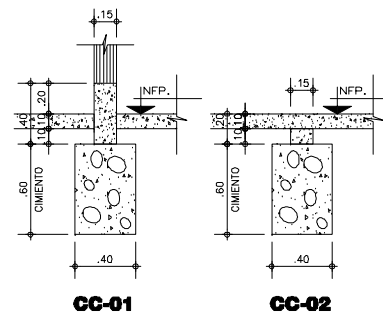
CIMENTO
Ver especific. técnicas



Viga VA-01
φ1/2: 1φ.05;
4φ.10; y R.0.25 a/ext.



Sec. Y-Y
4φ1/2; 1φ1/4;
1φ.05; 4φ.10 y R.0.25 a/ext.



DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8
(CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.)

CONCRETO ARMADO
CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2
ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2

RECURRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

TERRENO
CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2 (verificar en terreno)

SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA : f'm = 45 Kg/cm2

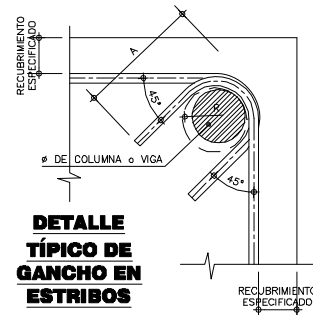
TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION

- REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
- NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
- A.C.J.

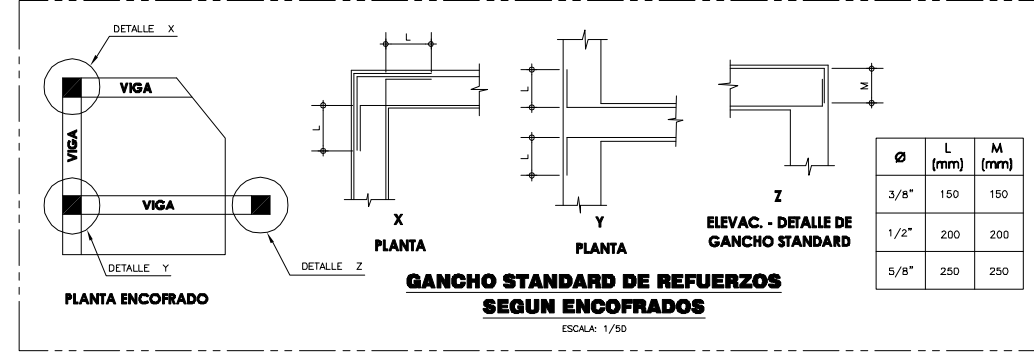
UNIDAD DE ALBAÑILERIA

LADRILLO KK = TIPO IV
f'm = 45 Kg/cm2
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:4 c/a

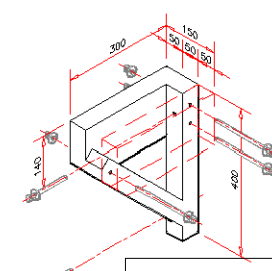


DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS

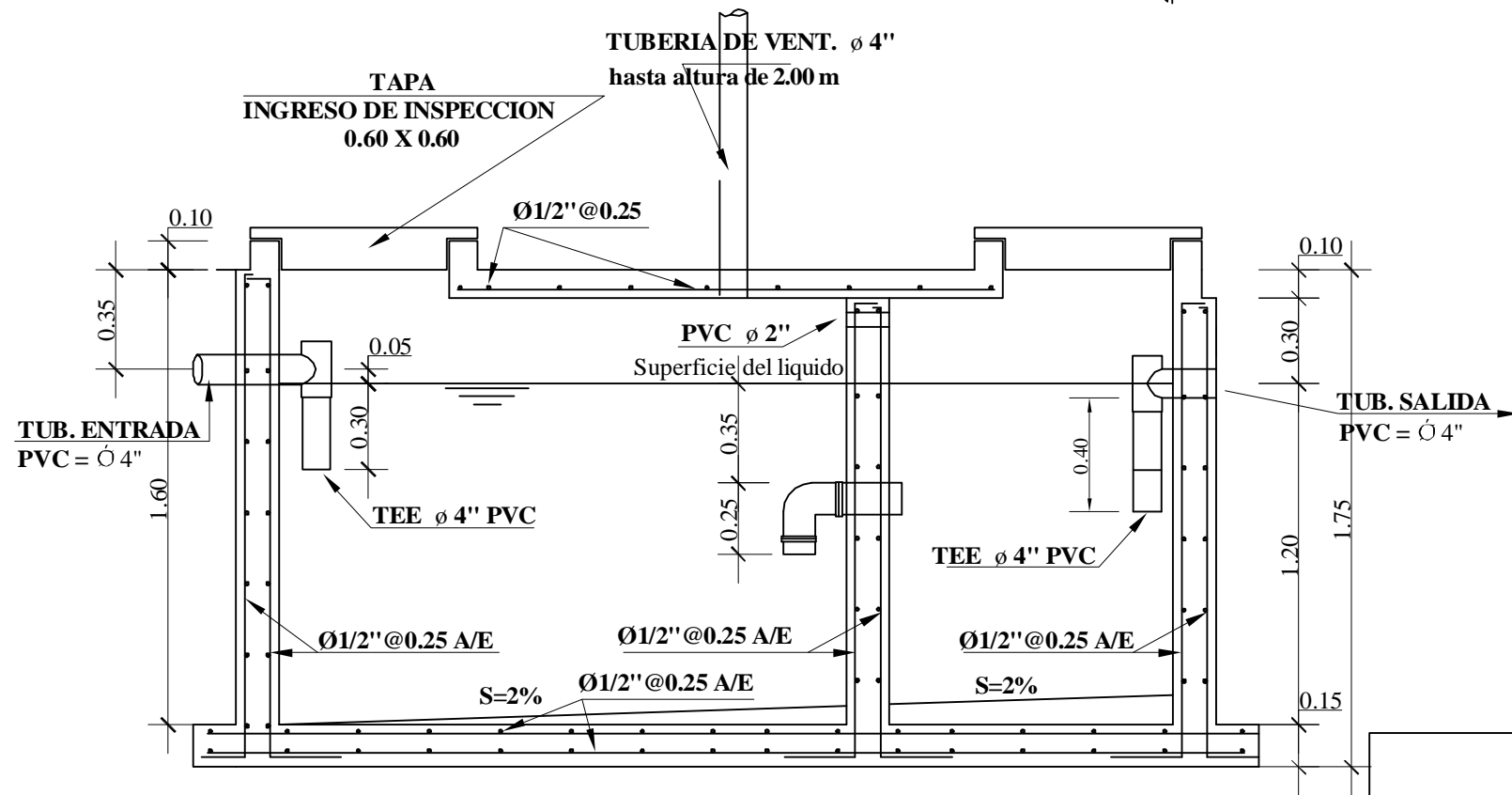
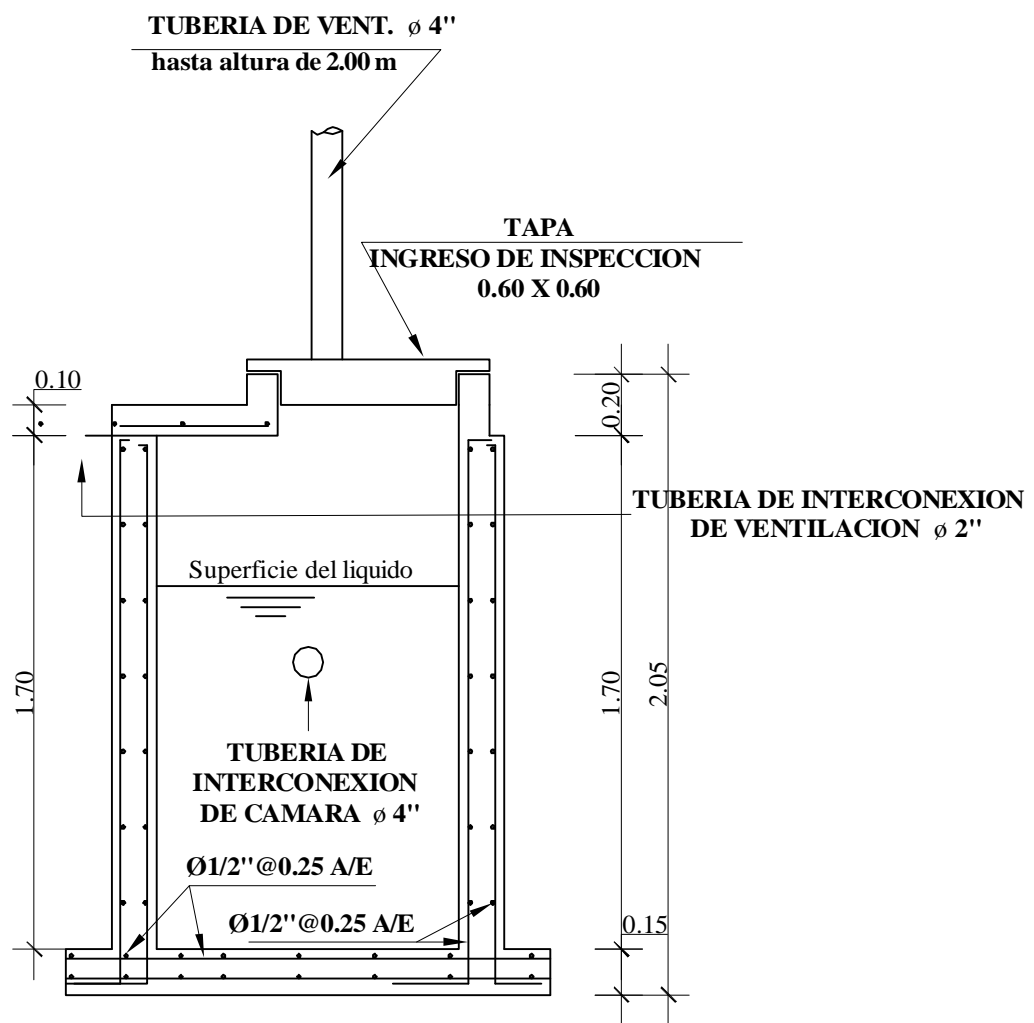
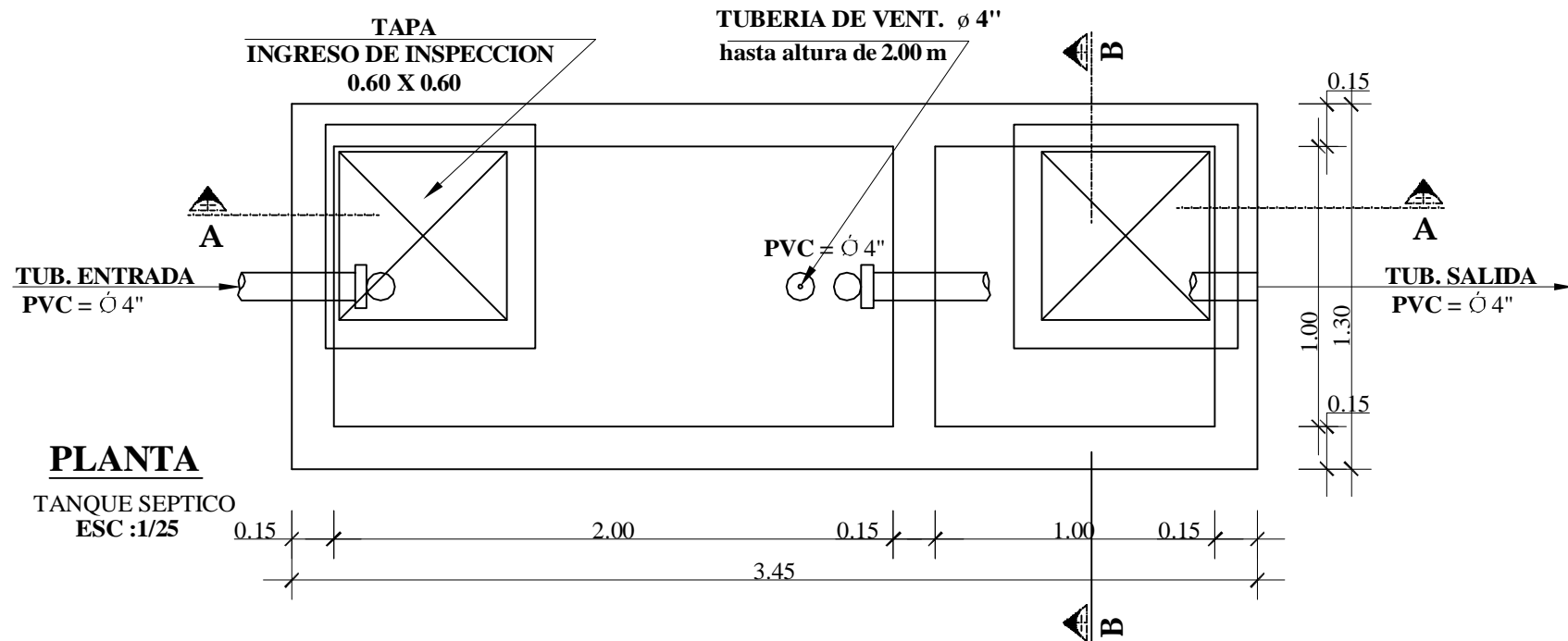
CUADRO DE COLUMNAS					
Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" φ1/2	4" φ1/2	4" φ1/2 + 2" φ3/8	4" φ1/2	4" φ5/8 + 4" φ1/2
ESTRIBOS	φ 1/4", 1 φ.05, 4 φ.10, Rto. 0.25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20



GANCHO STANDARD DE REFUERZOS
SEGUN ENCOFRADOS
ESCALA: 1/50



<p>PERÚ Ministerio del Ambiente</p>		<p>Viceministerio de Gestión Ambiental</p>	
<p>NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"</p>			<p>ESCALA: Indicada</p>
<p>PLANO: COMEDOR Y COCINA</p>			
<p>PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA</p>			
<p>ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.</p>	<p>DITUA: UTM WGS 84</p>	<p>FECHA: Julio del 2010</p>	<p>UBICACION: LIMA: TAMBOPATA. DISTRITO: TAMBOPATA. PROVINCIA: TAMBOPATA. DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS</p>
<p>FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU</p>			<p>N° PLANO: 23</p>



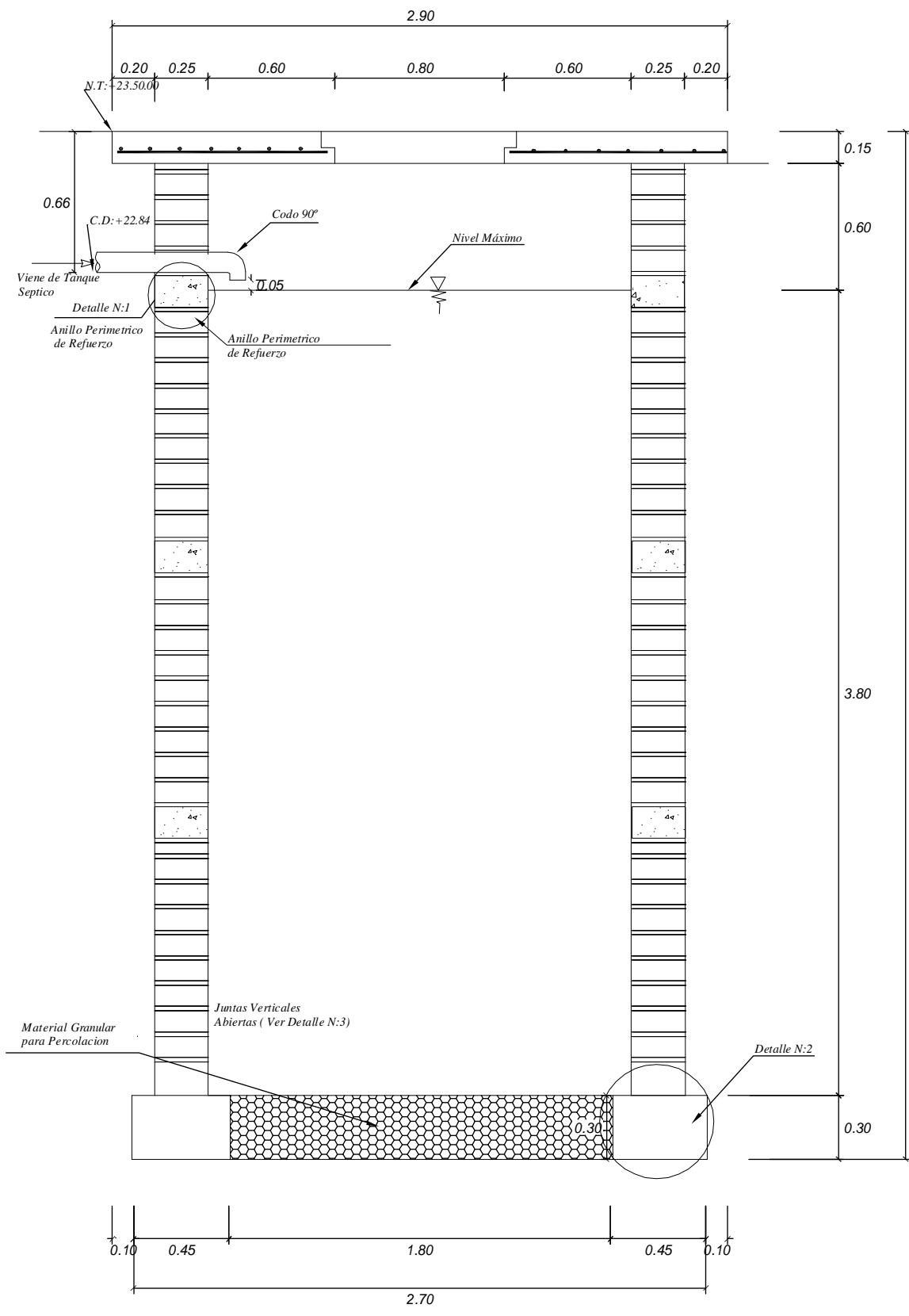
CORTE B-B
ESC :1/25

- NOTAS :
- 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
 - 2.- COLOCAR SOLADO e=0.05 f'c=140 kg/cm².

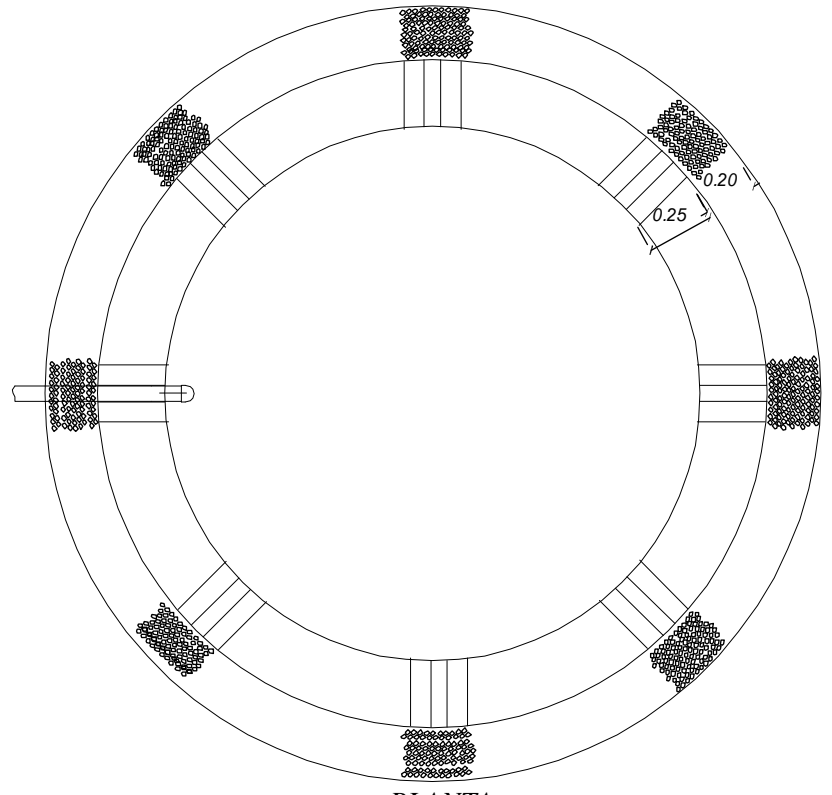
ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO	f'c= 210 Kg./cm ² .
ACERO	fy= 4200 Kg./cm ² .
RECUBRIMIENTOS LIBRES	
LOSAS Y MUROS	5.0 cm.

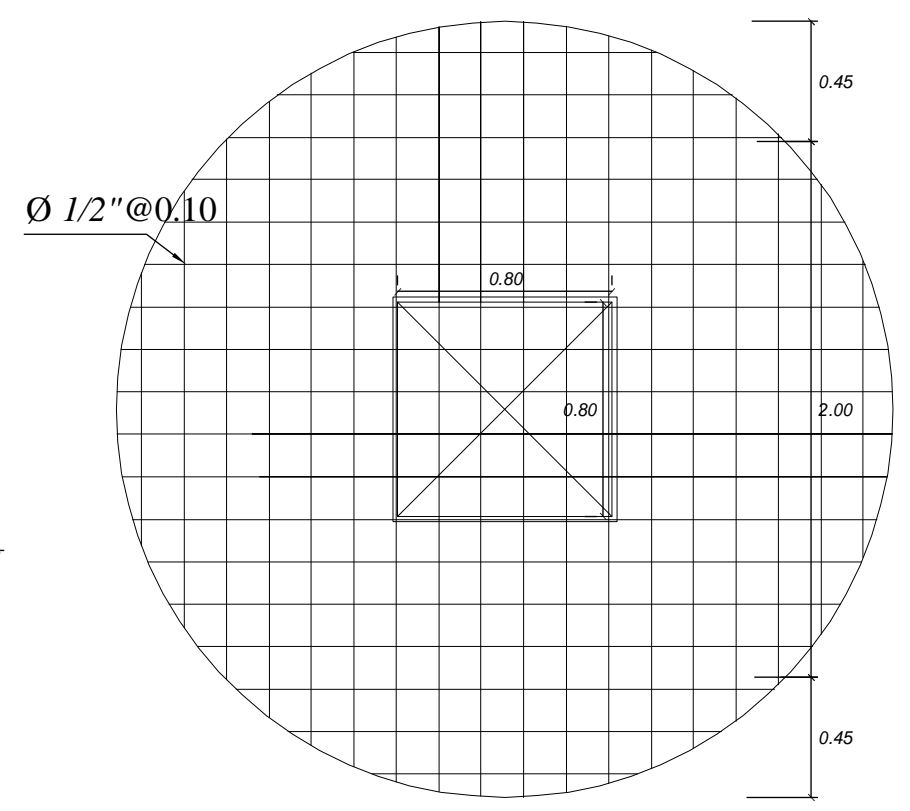
 PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)			
ELABORADO POR: FREDERICO INSUASTIEN S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: TAMBOPATA, REGION: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



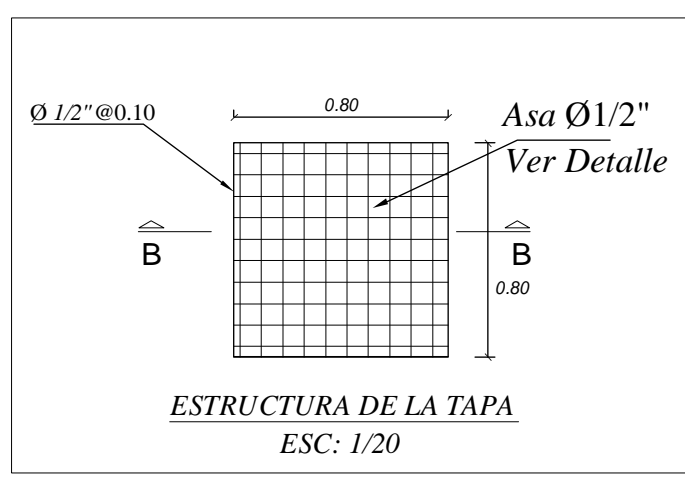
PLANTA
ESC: 1/20



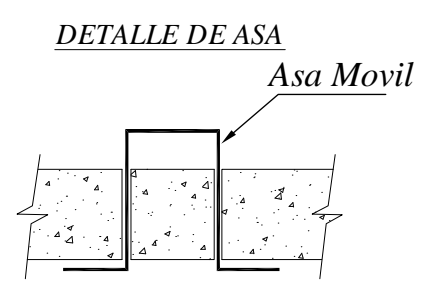
PLANTA
ESC: 1/20



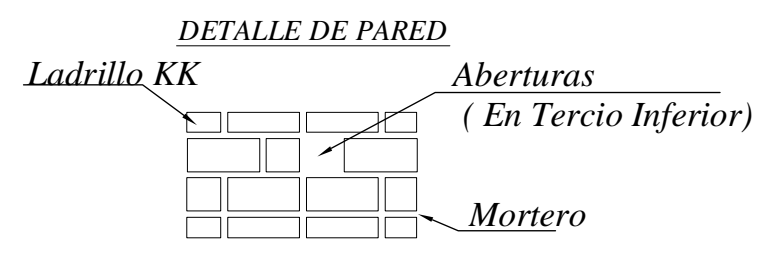
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



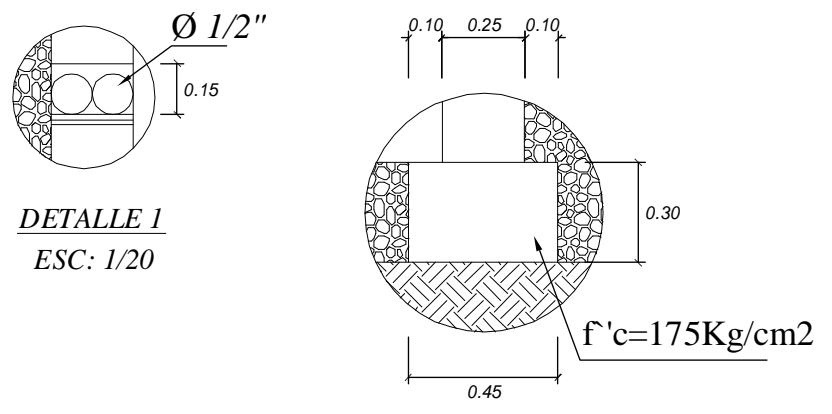
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



CORTE B-B
ESC: 1/20



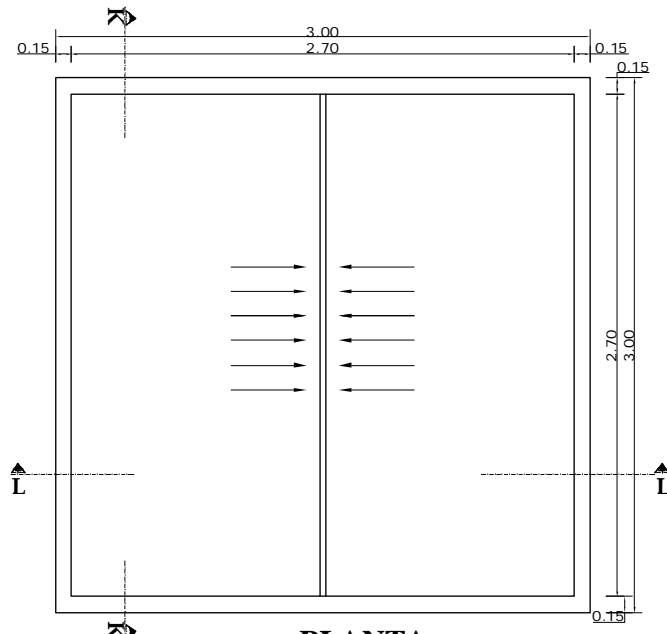
DETALLE 3
ESC: 1/20



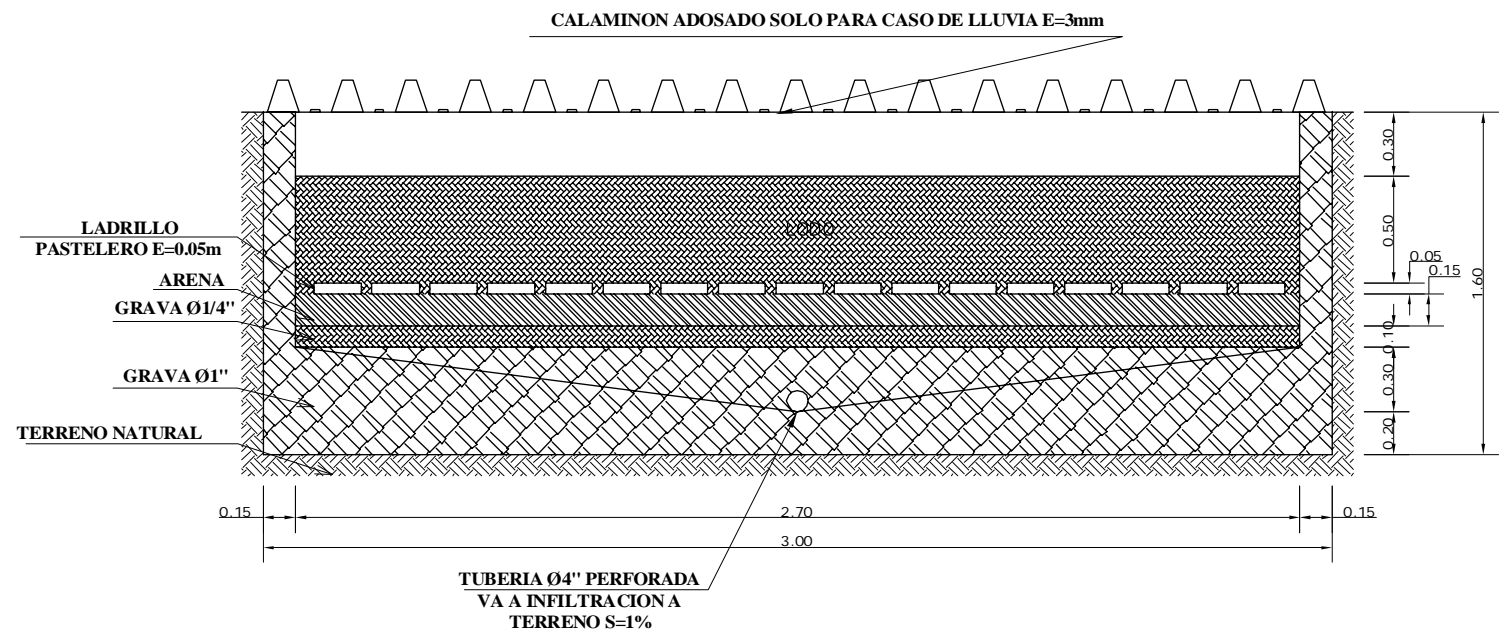
DETALLE 1
ESC: 1/20

DETALLE 2
ESC: 1/20

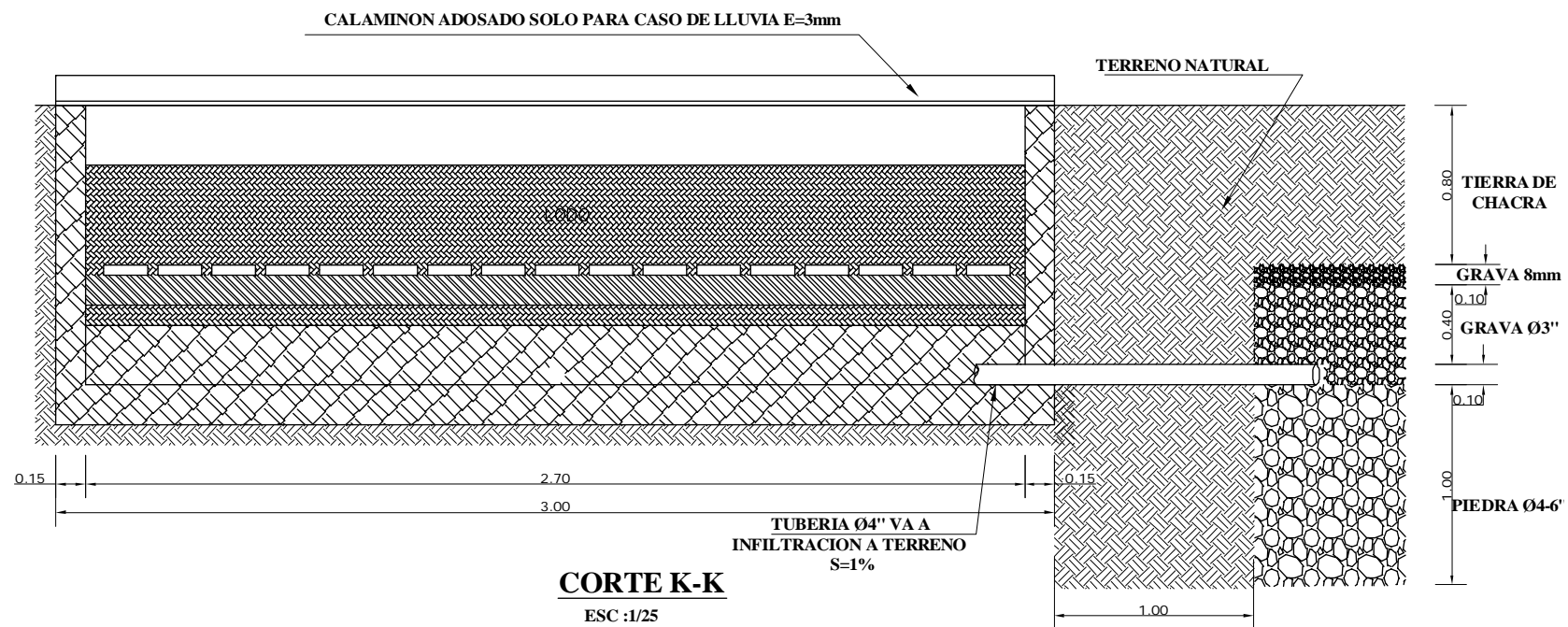
		PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios "							ESCALA: Indicada
PLANO: POZO DE PERCOLACION							Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION:	LUGAR: TAMBOPATA	DISTRITO: TAMBOPATA	PROVINCIA: TAMBOPATA	DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU							25



PLANTA
LECHO SECADO DE LODOS
ESC :1/50



CORTE L-L
ESC :1/25



CORTE K-K
ESC :1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO	$f'c =$	175	Kg/cm ²
ACERO	$f_y =$	4200	Kg/cm ²
TERRENO	$\sigma \tau =$	1.00	Kg/cm ²

RECUBRIMIENTOS LIBRES

MUROS	3.0	cm
EN TERRENO	5.0	cm


MATERIALES

CEMENTO TIPO I	42.50	Kg
AGREGADO FINO	MAX =3/8"	
AGREGADO GRUESO	MAX =1"	

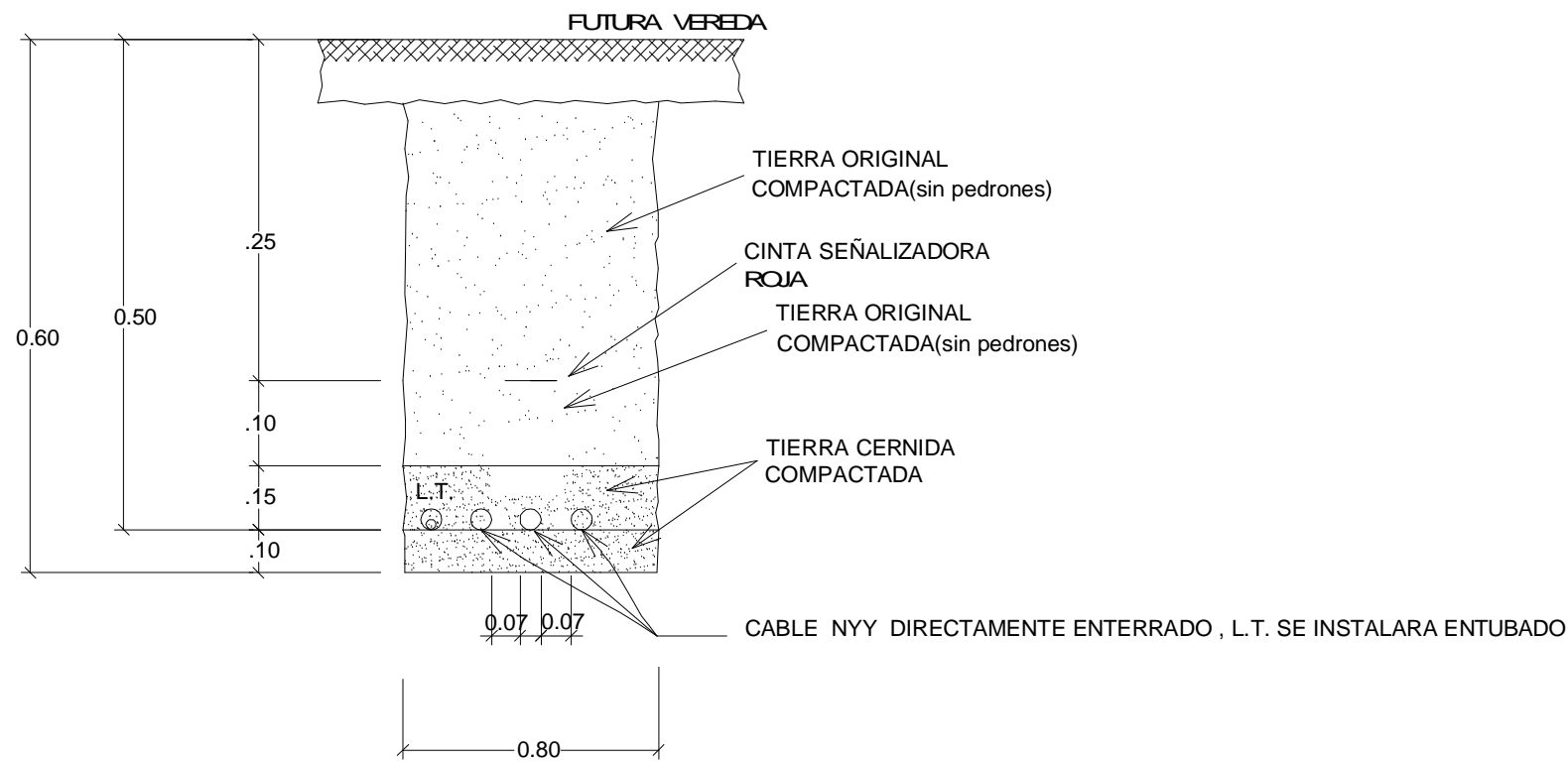
**ENCOFRADOS
ESFUERZO ADMISIBLE**

TRACCION (II)	90	kg/cm ²
COMPRESION (L)	12	kg/cm ²
ESFUERZO CORT.L	4	kg/cm ²
MODULO DE ELAST.	84500	kg/cm ²

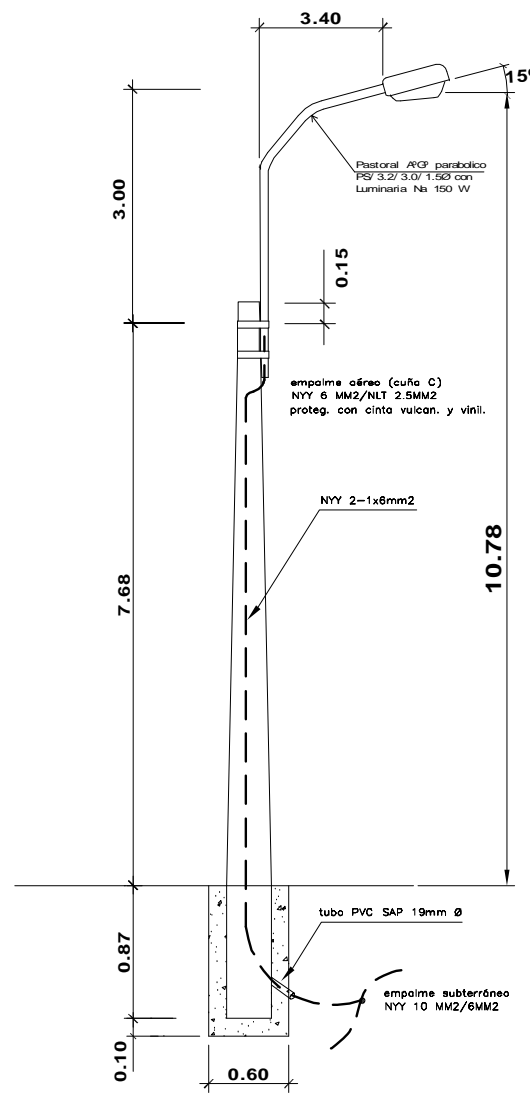
REGLAMENTOS	REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: Indicada
PLANO: LECHO DE SECADO DE LODOS			N° PLANO: 26
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA PROVINCIA: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

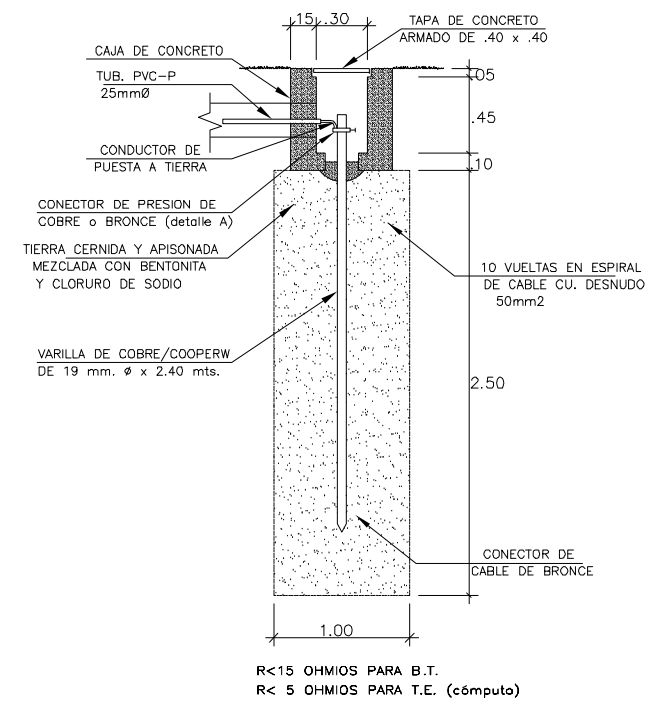
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO



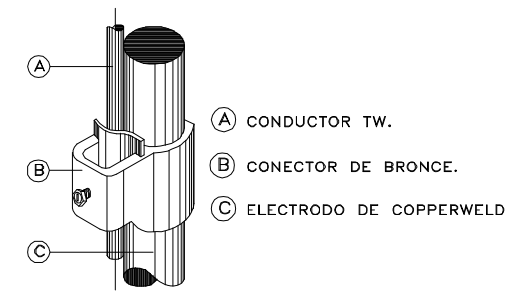
DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



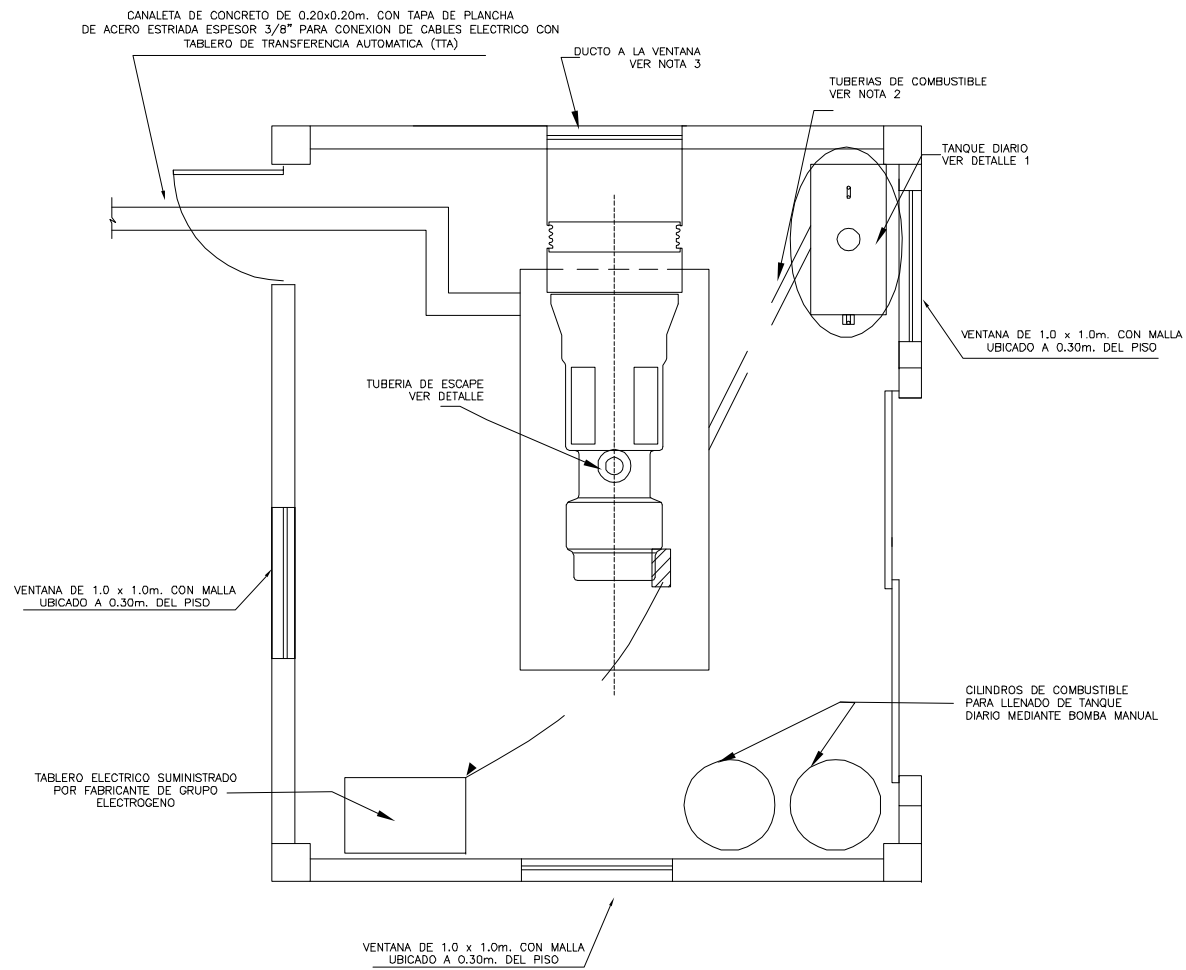
R<15 OHMIOS PARA B.T.
R< 5 OHMIOS PARA T.E. (cómputo)

LEYENDA

SIMB.	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	ALTURA MONTAJE
	TABLERO GENERAL 1	SEGUN ESPECIFICACIONES	0.90 m
	TABLERO DE DISTRIBUCION	SEGUN DISEÑO	1.80m
	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	FLUORESCENTE ADOSADO AL TECHO : 2x36W	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA TIERRA	CAJA RECTANGULAR 4" x 2 1/2" x 1 3/4"	0.40 m
	TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA TIERRA EST.	CAJA RECTANGULAR 4" x 2 1/2" x 1 3/4"	0.40 m
	INTERRUPTOR SIMPLE, TRIPLE	CAJA RECTANGULAR 4" x 2 1/2" x 1 3/4"	1.10 m
	CIRCUITO DE ILUMINACION	P. V. C. Ø ESPECIFICADO	TECHO
	CIRCUITO TOMACORRIENTE	P. V. C. Ø ESPECIFICADO	PISO-PARED
	Nº DE CONDUCTORES	SEGUN DISEÑO	
	POSTE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO	POSTE C.A.C. 8/200/180/225	
	PASTORAL METALICO CON LUMINARIA	PS/3.2/3.0/1.5 Ø", LUJ. VAPOR SODIO 70W	EN POSTE C.A.
	CRUZADA SUBTERRANEA	DUCTO DE CONCRETO 2 V IAS, 1 MT LONG.	SUBTERRANEO
	POZO TOMA A TIERRA	SEGUN DISEÑO	
	EMPALME SUBTERRANEO BAJA TENSION	EMP. UNIPOLAR NYY/NYY SEGUN SECCION	SUBTERRANEO
	CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR	CABLE ENERGIA NYY 2-1x6mm2	SUBTERRANEO
	CIRCUITO ALIMENTADOR	CABLE ENERGIA NYY 3-1x10mm2	SUBTERRANEO

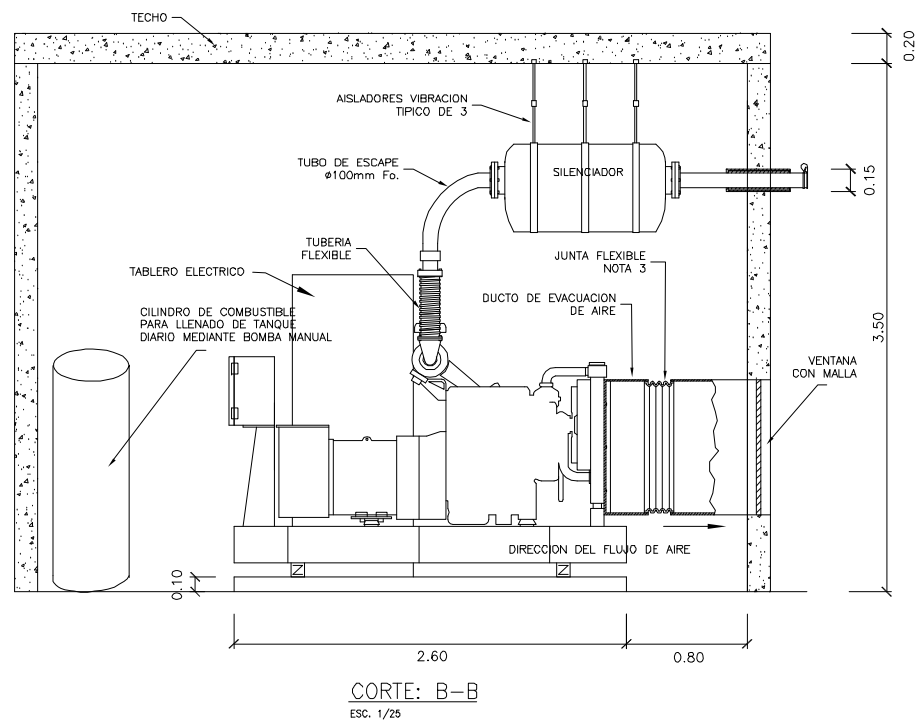


PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"					
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: PROVINCIA TAMBOPATA	LUGAR: TAMBOPATA	DISTRITO: TAMBOPATA	ESCALA: Indicada
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					Nº PLANO: 27

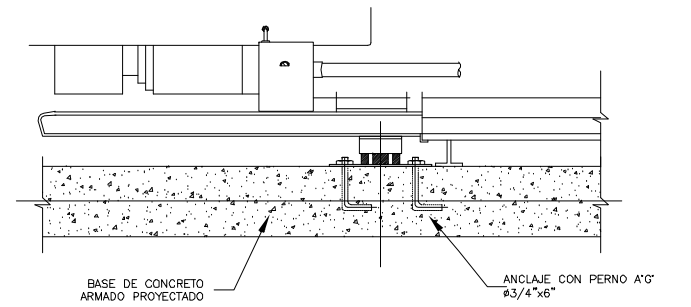
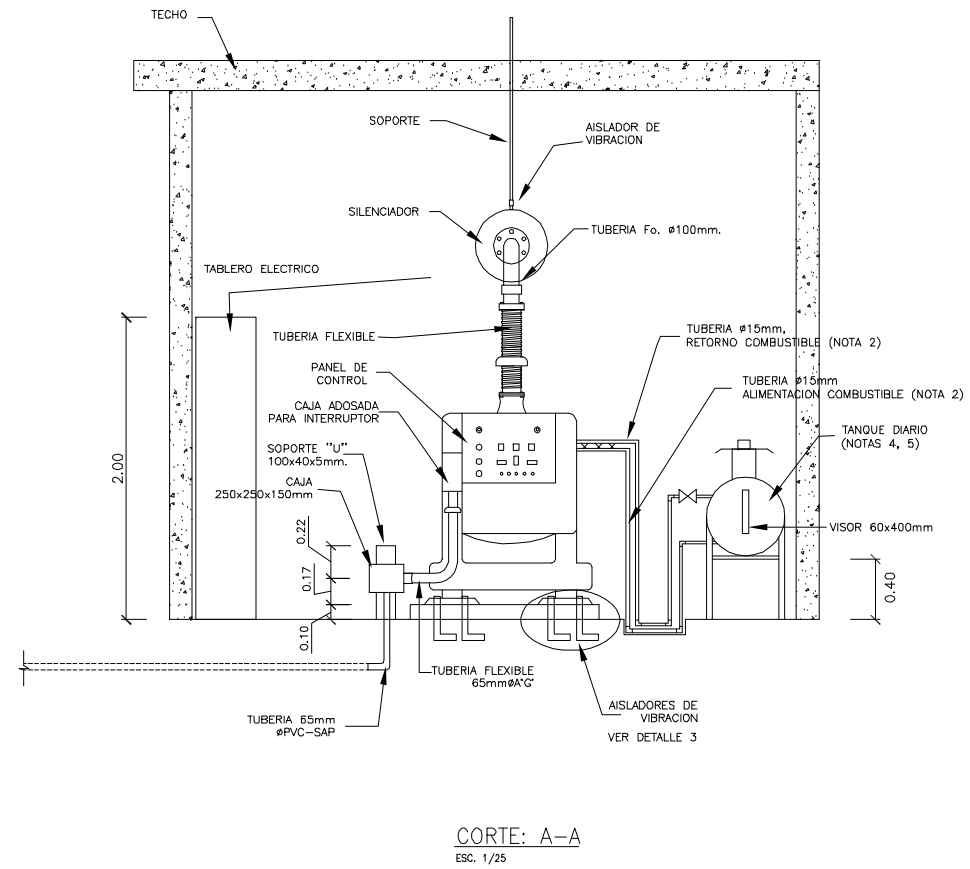


CASETA DE GRUPO ELECTROGENO

PLANTA - CASETA GRUPO ELECTROGENO
ESC. 1/25



CORTE: B-B
ESC. 1/25



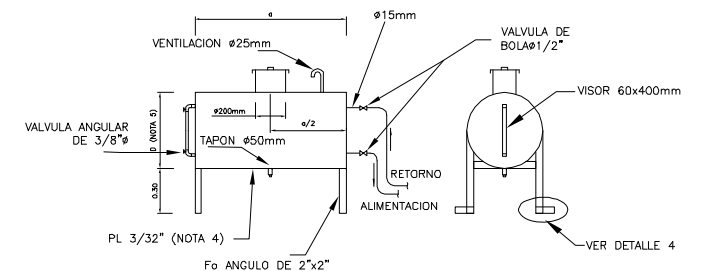
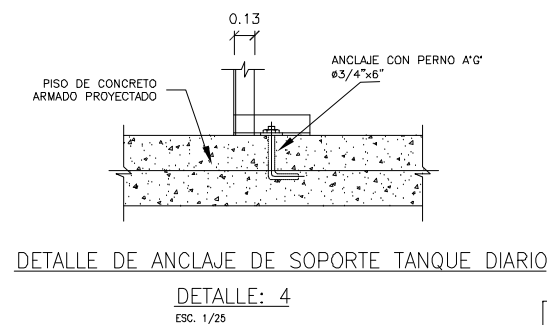
DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION

DETALLE: 3
ESC. 1/25

NOTAS:

- TUBO CONDUIT 65mm. DIAMETRO PVC-SAP. INTERCONEXION GRUPO ELECTROGENO INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL EN TABLERO GENERAL.
- TUBERIAS (2) DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40 ASTM A53 O SIMILAR DE 15mm DE DIAMETRO. ALIMENTACION Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DEL TANQUE DIARIO A MOTOR.
- EL INSTALADOR DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR UN DUCTO DE MATERIAL FLEXIBLE DEL RADIADOR A LA VENTANA PARA EVACUAR EL AIRE CALIENTE.
- EL TANQUE DIARIO DE COMBUSTIBLE SERA FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO AL CARBON ASTM A283 GRADO B DE 3/32" DE ESPESOR, PINTADO CON 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 DE ACABADO DE PINTURA EPOXICA.
- LAS PAREDES DE LA CASETA DEL GRUPO ELECTROGENO DEBEN ESTAR RECUBIERTAS CON UN MATERIAL AISLANTE A PRUEBA DE FUEGO SIMILAR AL ROCKWOOL.
- LAS DIMENSIONES Y NIVELES DE UBICACION DE LAS VENTANAS CON MALLA DEBEN COORDINARSE CON EL FABRICANTE DEL GRUPO ELECTROGENO PARA SU CORRECTA VENTILACION.
- EL GRUPO ELECTROGENO DEBE TENER UNA POTENCIA DE ARRANQUE (MOTOR STARTING) MINIMA DE 200 KVA, Y CAIDA MAXIMA DE VOLTAJE EN EL ARRANQUE DE 10%

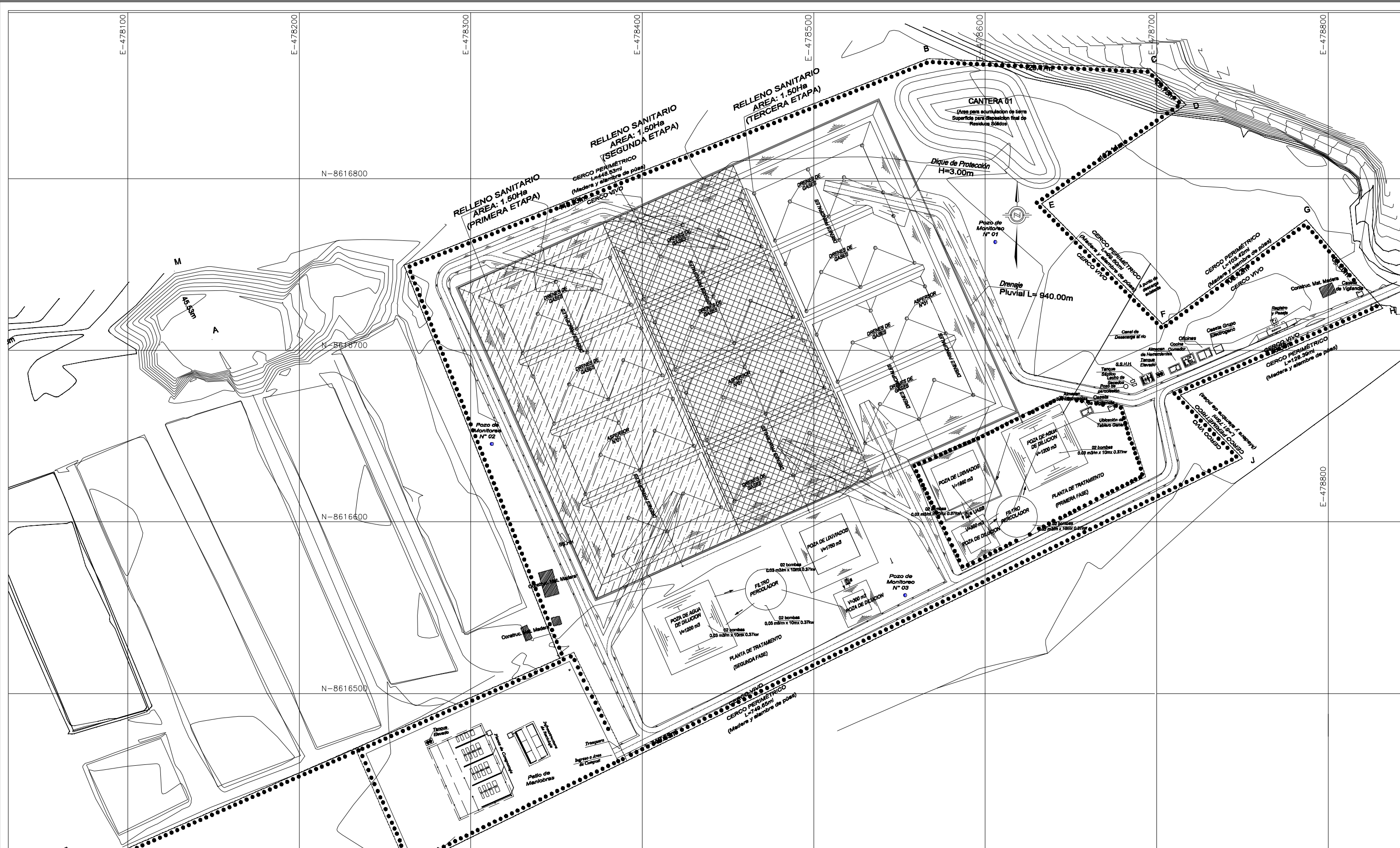
DIMENSIONES DE TANQUE DIARIO		
GRUPO ELECTROGENO (KW.)	D (m.)	a (m.)
15 A 40	0.50	1.00
50 A 80	0.75	1.20
90 A 120	0.75	1.40



TANQUE DIARIO

DETALLE: 1
ESC. 1/20

		PERU Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: INDICADA		
PLANO: CASETA DE GRUPO ELECTRÓGENO			Nº PLANO: 28		
ELABORADO POR: EQUIPO DE ESTUDIO DE JICA	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: SEPTIEMBRE 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA PROVINCIA: TAMBOPATA	DISTRITO: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS	28
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					

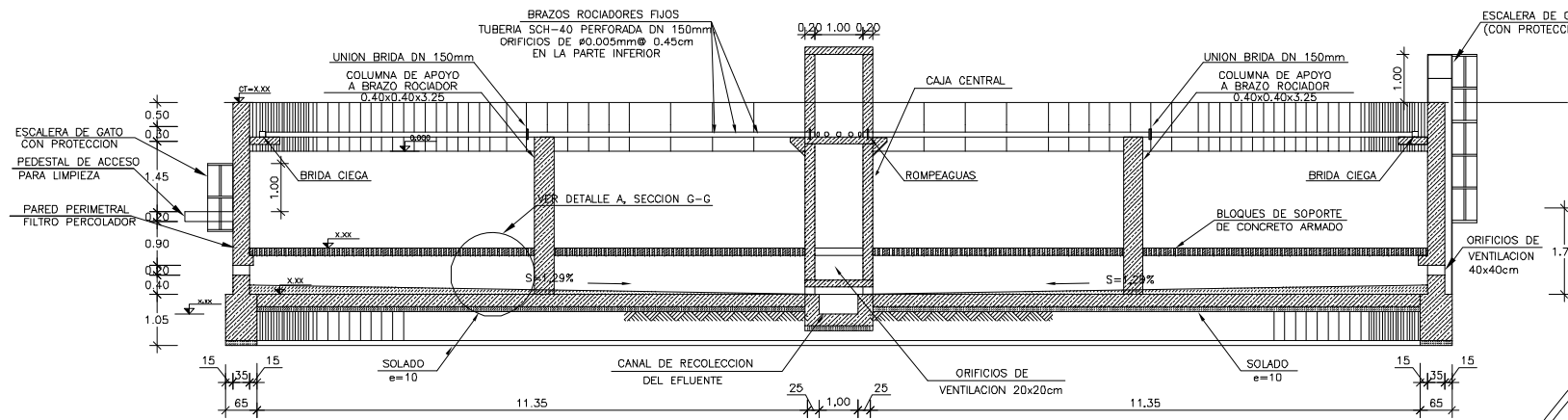


NOTA:

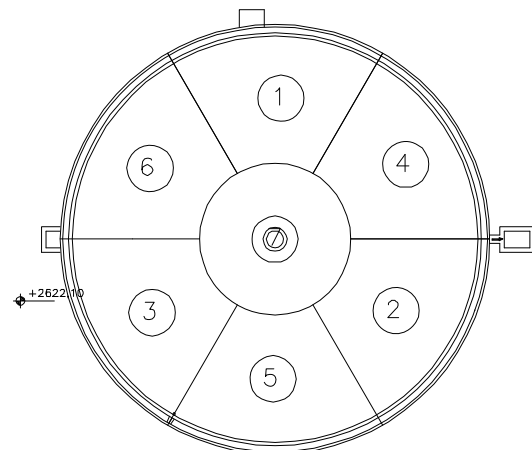
RELLENO SANITARIO	INICIO DE OPERACIONES
PRIMERA ETAPA	AÑO 01
SEGUNDA ETAPA	AÑO 03
TERCERA ETAPA	AÑO 07

RELLENO SANITARIO		
	AREA (m ²)	VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS (m ³)
PRIMERA ETAPA	15,000.00	106,128.09
SEGUNDA ETAPA	15,000.00	136,728.44
TERCERA ETAPA	15,000.00	148,881.83
TOTAL	45,000.00	391,738.37

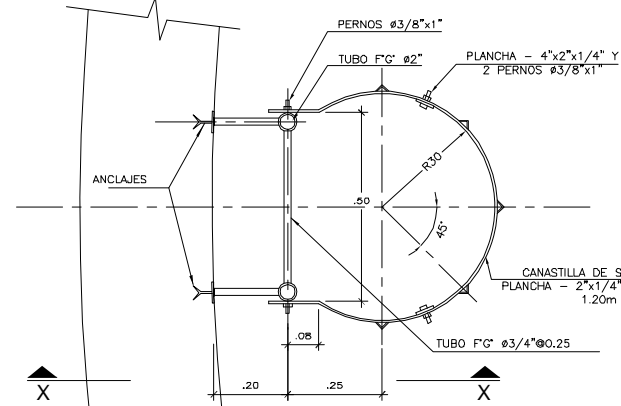
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"			ESCALA: 1/1000
PLANO: DISTRIBUCIÓN GENERAL			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, DISTRITO: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			N° PLANO: 29



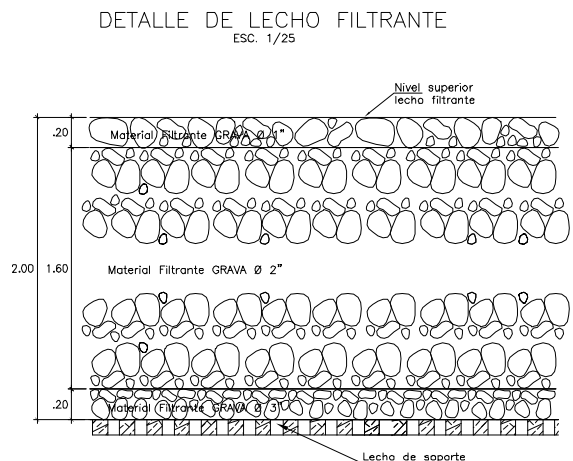
SECCION B-B
ESC. 1:75



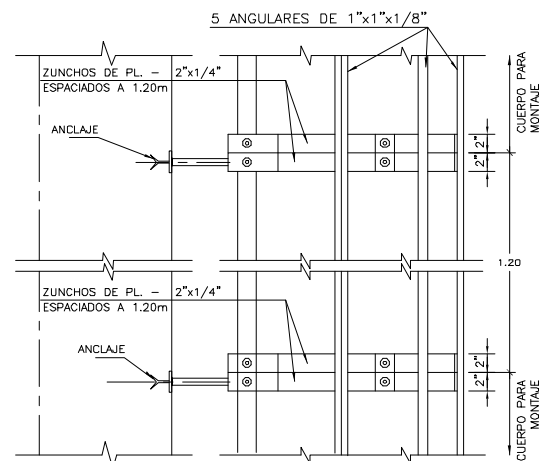
DETALLE DE LA SECUENCIA DE VACIADO



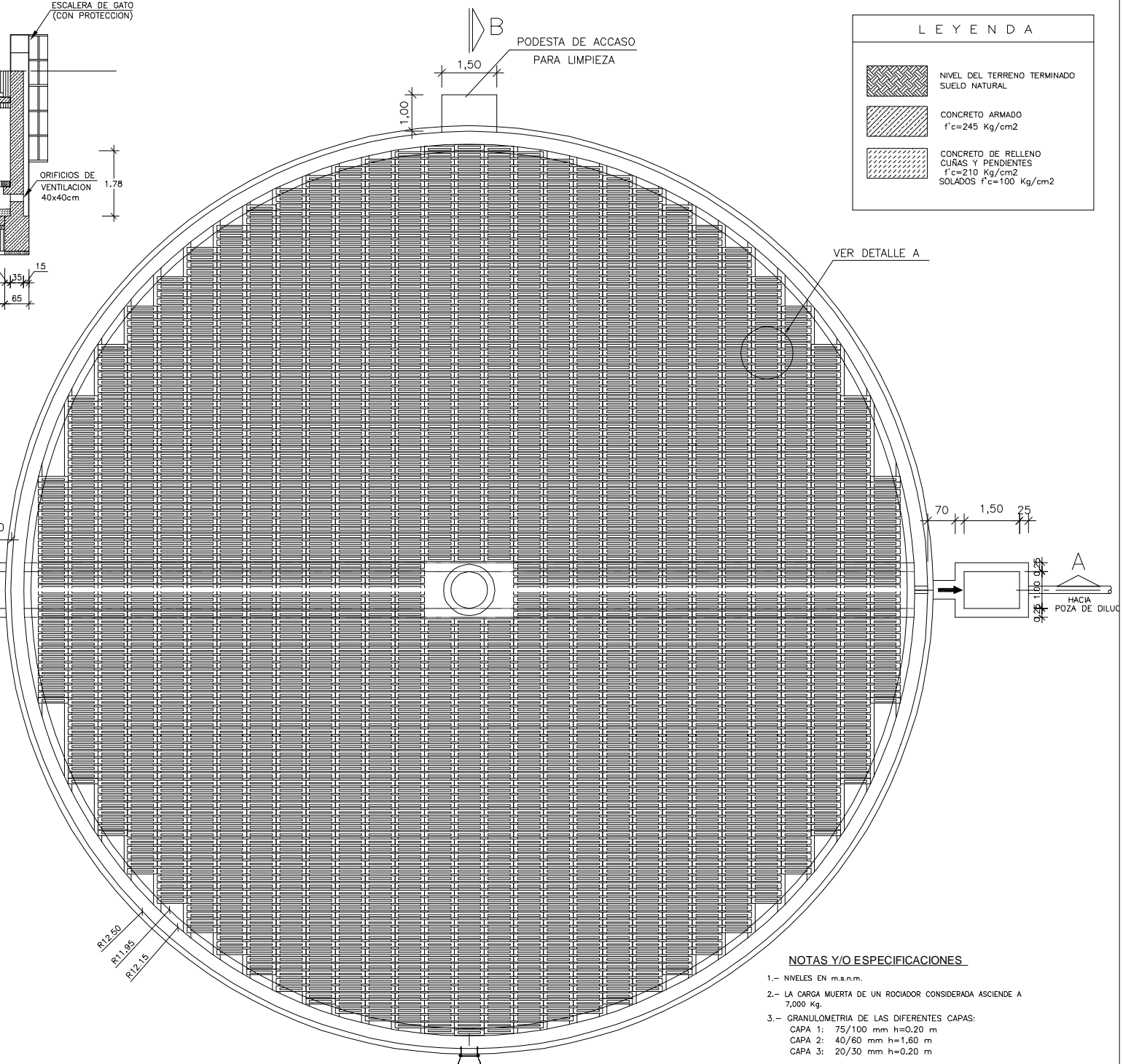
PLANTA PROTECCION DE ESCALERA
(N.C L=10.m)
1:10



DETALLE DE LECHO FILTRANTE
ESC. 1/25



CORTE X - X PROTECCION DE ESCALERA
(N.C L=10.m)
1:10



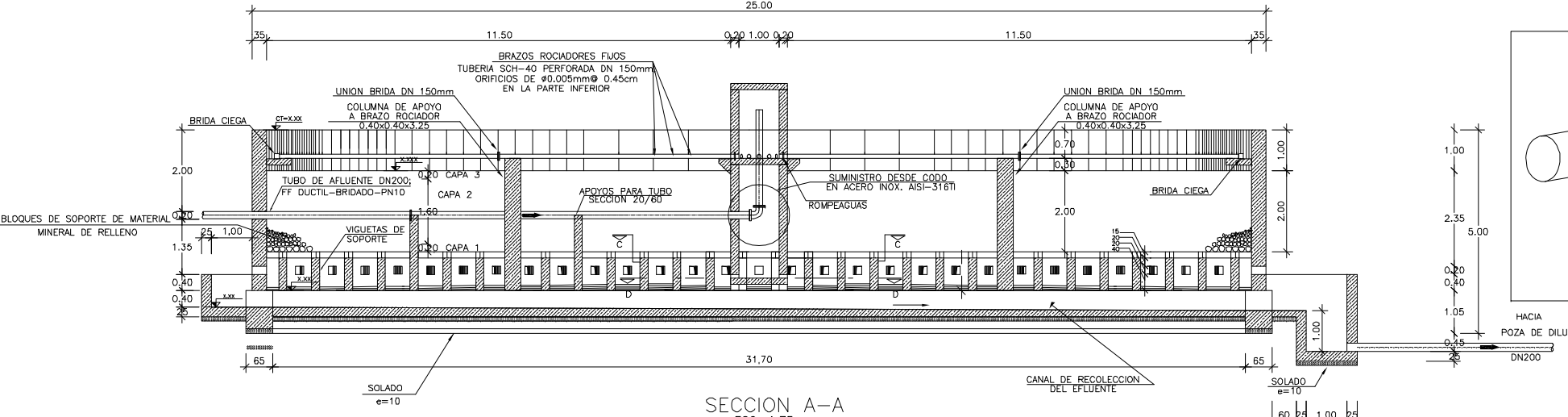
PLANTA C-C
ESC. 1:75

LEYENDA

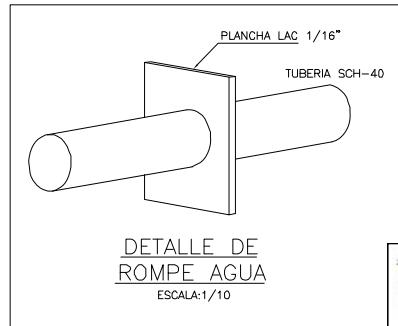
	NIVEL DEL TERRENO TERMINADO
	SUELO NATURAL
	CONCRETO ARMADO f'c=245 Kg/cm ²
	CONCRETO DE RELLENO CUÑAS Y PENDIENTES f'c=210 Kg/cm ² SOLADOS f'c=100 Kg/cm ²

NOTAS Y/O ESPECIFICACIONES

- NIVELES EN m.s.n.m.
- LA CARGA MUERTA DE UN ROCIADOR CONSIDERADA ASCIENDE A 7,000 Kg.
- GRANULOMETRIA DE LAS DIFERENTES CAPAS:
CAPA 1: 75/100 mm h=0.20 m
CAPA 2: 40/60 mm h=1.60 m
CAPA 3: 20/30 mm h=0.20 m
- NdC= NIVEL DE CIMENTACION.
- EL CEMENTO A EMPLEARSE ES EL DE CLASE 5 (RESISTENTE A LOS SULFATOS). SOLO PARA SOLADOS SE UTILIZARA CEMENTO PORTLAND NORMAL.
- RECUBRIMIENTO MINIMO DEL ACERO DE REFUERZO:
- CARA EN CONTACTO DIRECTO CON agua= 5cm
- CARA EN CONTACTO DIRECTO CON SUELO, AIRE, CONCRETO DE RELLENO= 3cm.
- NdC= NIVEL DE CIMENTACION
- TODAS LAS ARISTAS SERAN CHAFLANDAS A 2 cm

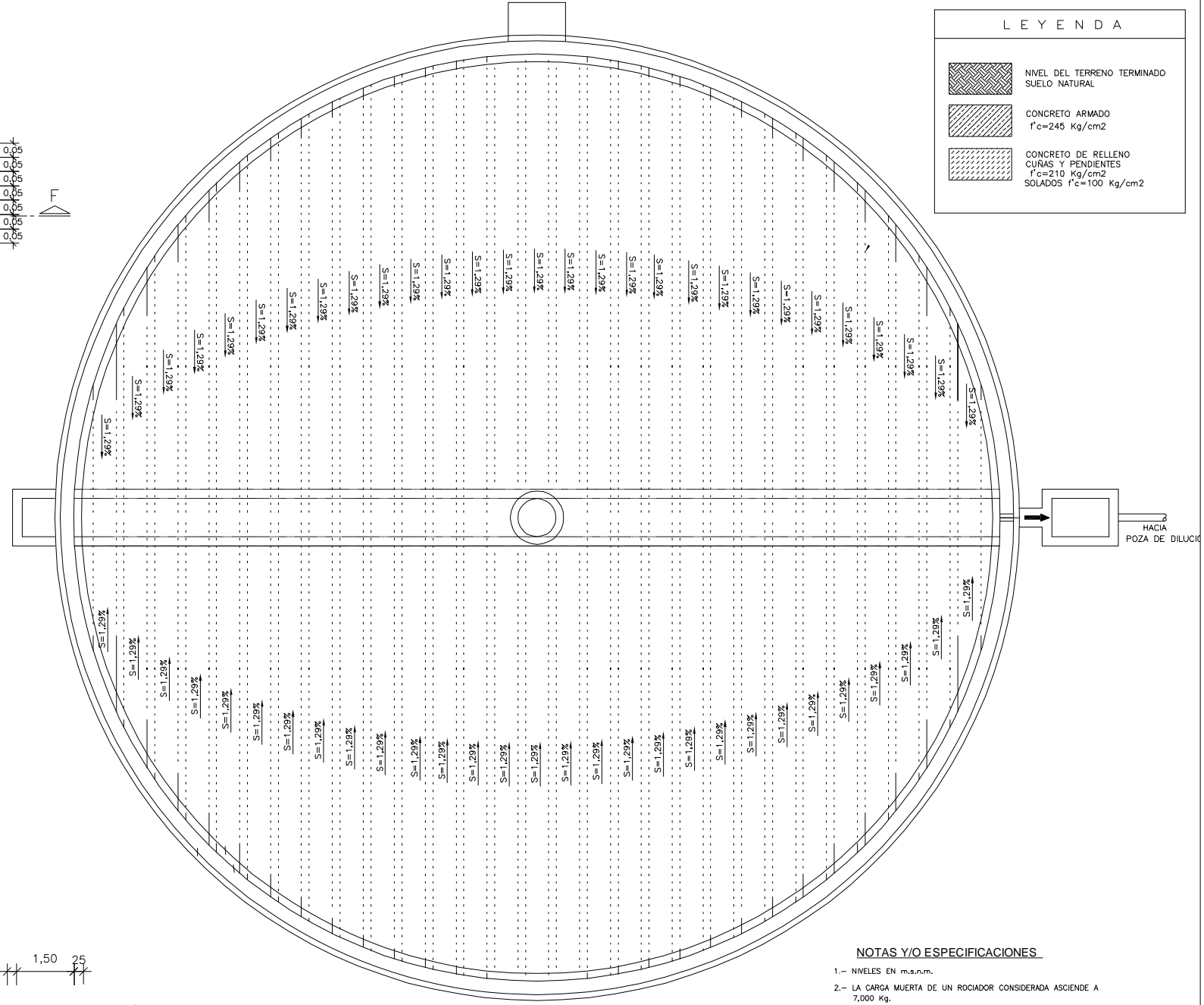
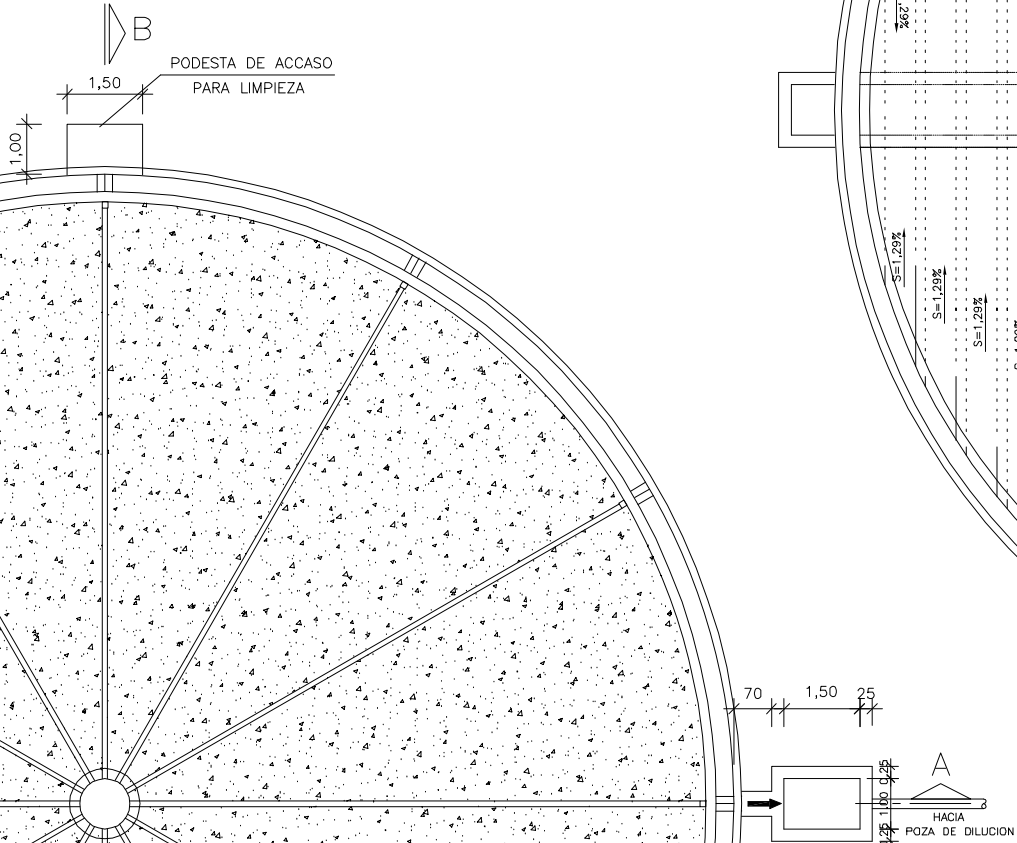
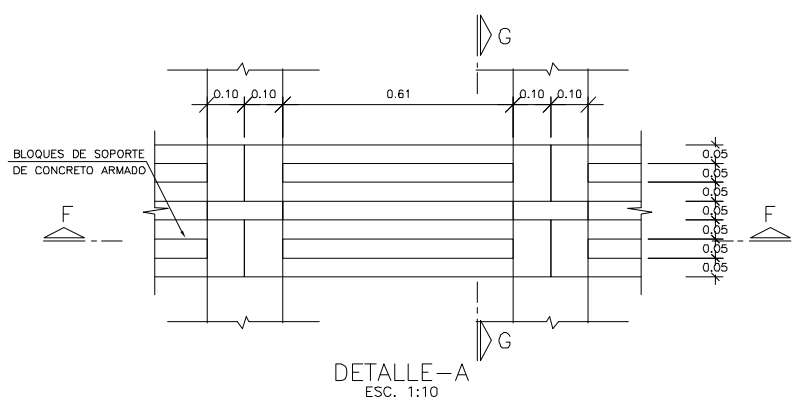
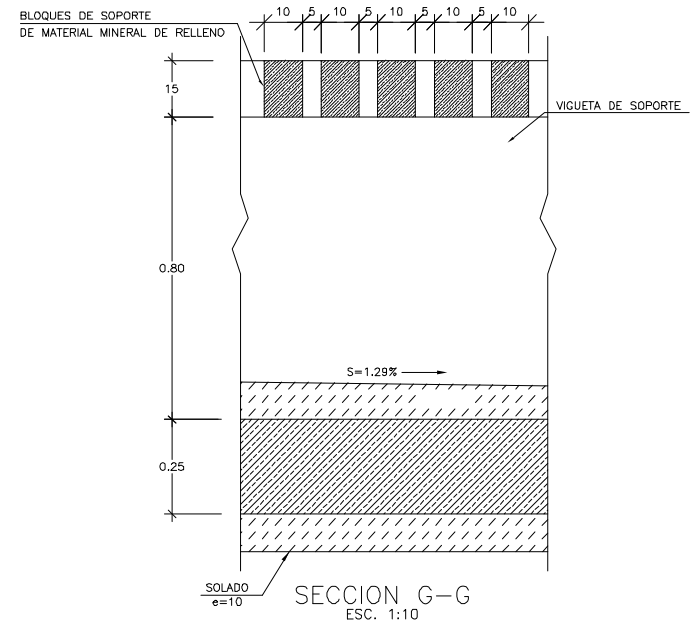


SECCION A-A
ESC. 1:75



DETALLE DE ROMPE AGUA
ESCALA: 1/10

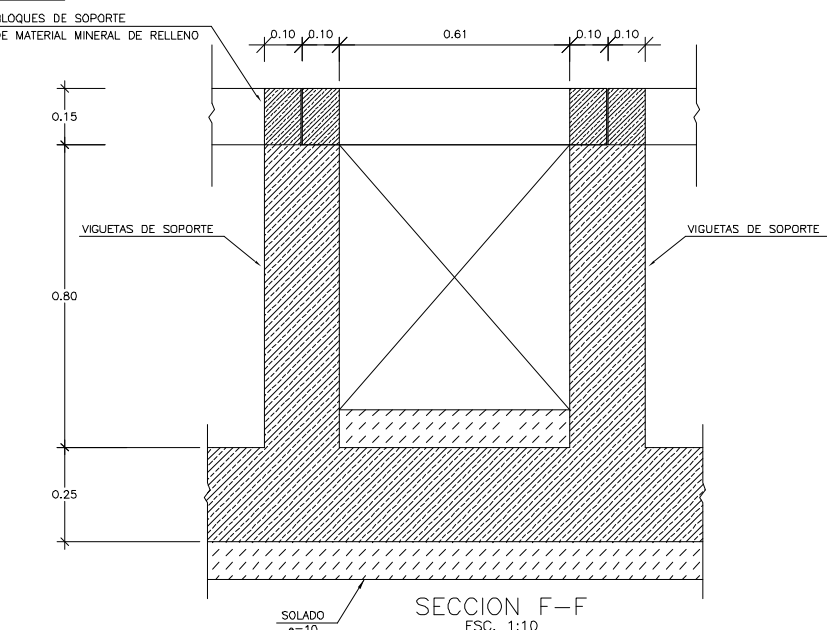
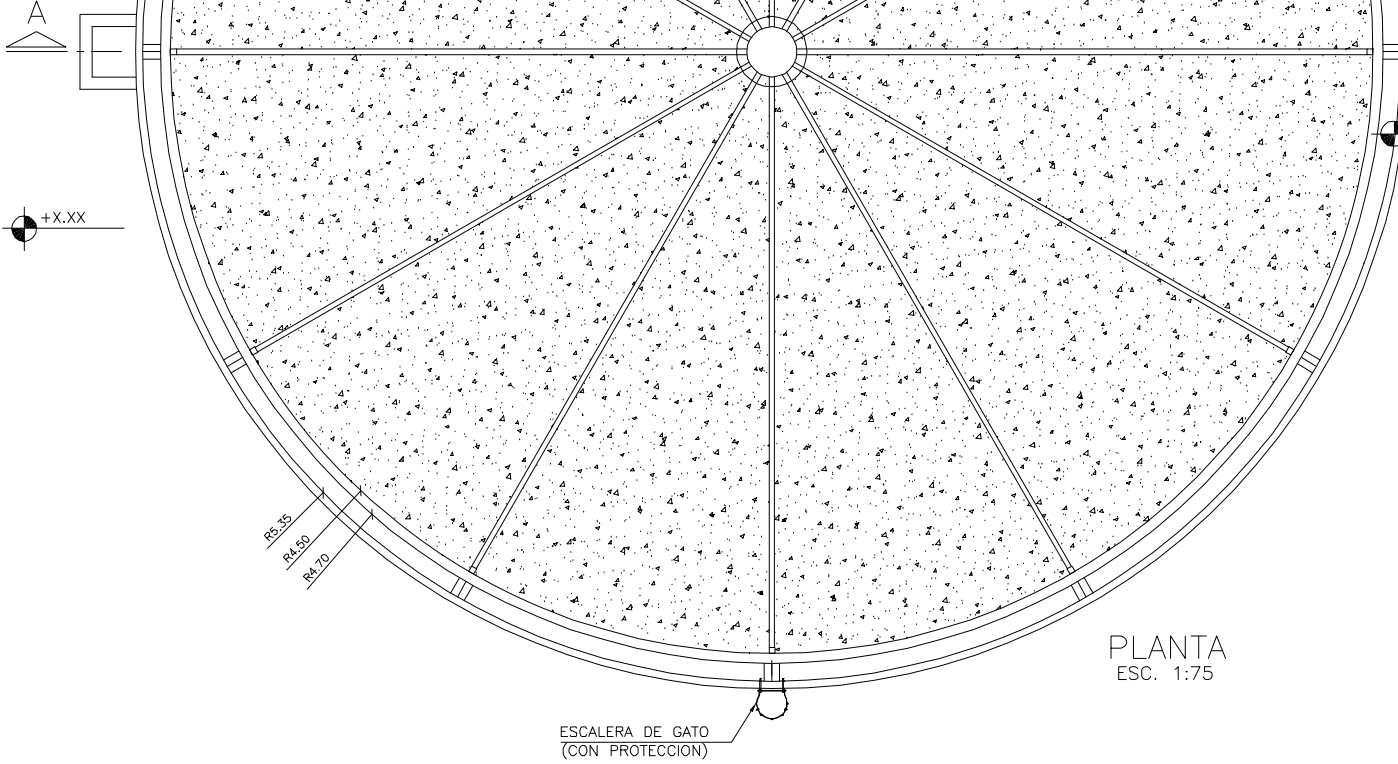
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"					
PLANO: FILTRO PERCOLADOR (ARQUITECTURA)					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: TAMBOPATA	DISTRITO: TAMBOPATA	PROVINCIA: TAMBOPATA
FUENTE: JICA- ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
ESCALA: Indicada					Nº PLANO: 30



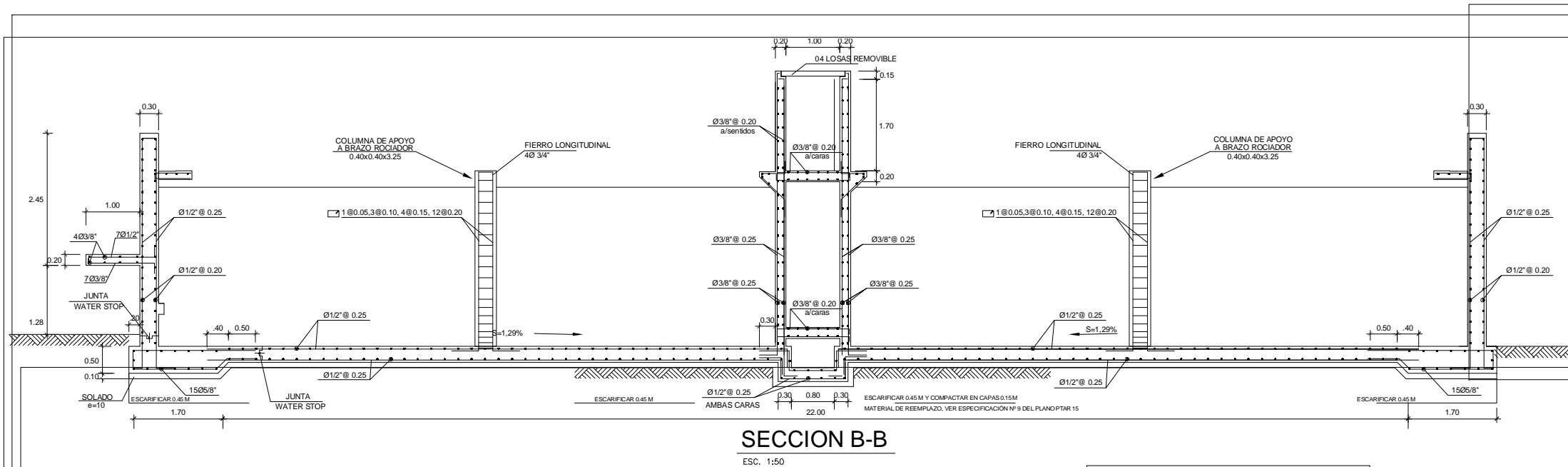
LEYENDA

	NIVEL DEL TERRENO TERMINADO SUELO NATURAL
	CONCRETO ARMADO f'c=245 Kg/cm2
	CONCRETO DE RELLENO CUÑAS Y PENDIENTES f'c=210 Kg/cm2
	SOLADOS f'c=100 Kg/cm2

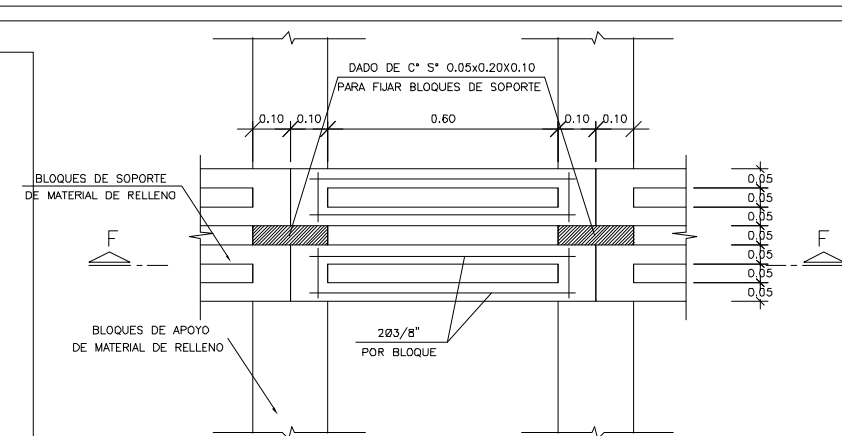
- NOTAS Y/O ESPECIFICACIONES
- 1.- NIVELES EN m.s.n.m.
 - 2.- LA CARGA MUERTA DE UN ROCIADOR CONSIDERADA ASCIENDE A 7.000 Kg.
 - 3.- GRANULOMETRIA DE LAS DIFERENTES CAPAS:
CAPA 1: 75/100 mm h=0.20 m
CAPA 2: 40/80 mm h=1.60 m
CAPA 3: 20/30 mm h=0.20 m
 - 4.- Ndc= NIVEL DE CIMENTACION.
 - 5.- EL CEMENTO A EMPLEARSE ES EL DE CLASE 5 (RESISTENTE A LOS SULFATOS). SOLO PARA SOLADOS SE UTILIZARA CEMENTO PORTLAND NORMAL.
 - 6.- RECUBRIMIENTO MINIMO DEL ACERO DE REFUERZO:
- CARA EN CONTACTO DIRECTO CON agua= 5cm
- CARA EN CONTACTO DIRECTO CON SUELO, AIRE, CONCRETO DE RELLENO= 3cm.
 - 7.- Ndc= NIVEL DE CIMENTACION
 - 8.- TODAS LAS ARISTAS SERAN CHAFLANDAS A 2 cm



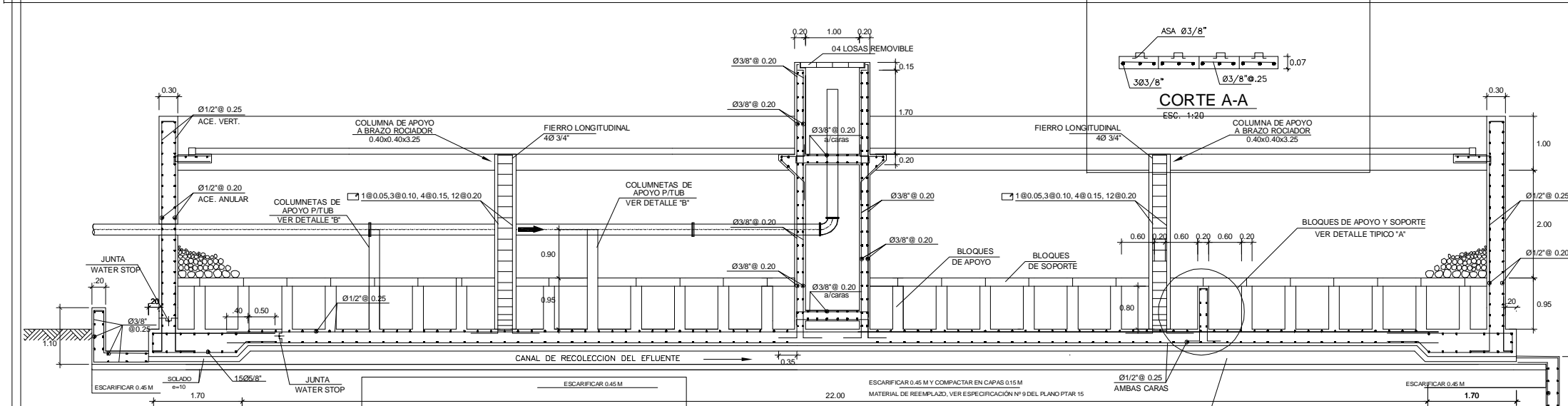
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"					
PLANO: FILTRO PERCOLADOR (ARQUITECTURA)					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DISEÑO: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA	DISTRITO: TAMBOPATA	PROVINCIA: TAMBOPATA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



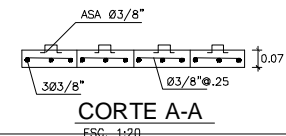
SECCION B-B
ESC. 1:50



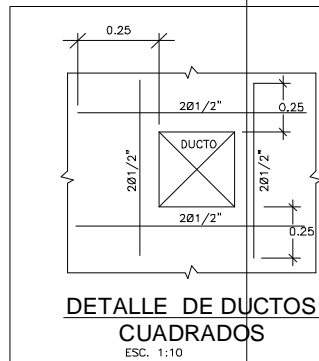
DETALLE TIPICO "A"
ESC. 1:10



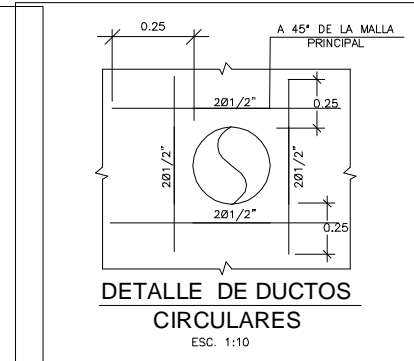
SECCION A-A
ESC. 1:50



CORTE A-A
ESC. 1:20



DETALLE DE DUCTOS CUADRADOS
ESC. 1:10



DETALLE DE DUCTOS CIRCULARES
ESC. 1:10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

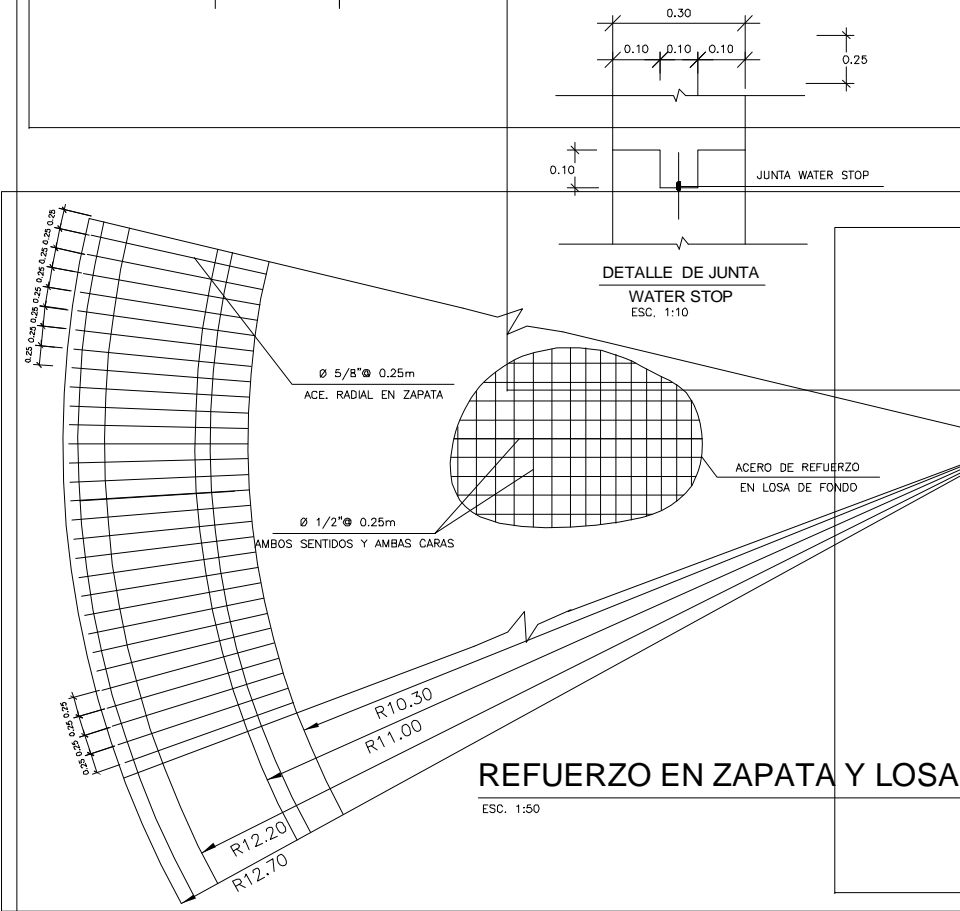
CONCRETO ARMADO
CONCRETO EN GRAL: $f'c=245 \text{ Kg/cm}^2$
CEMENTO TIPO V Y/O TIPO IP, (VER ESTUDIO DE SUELOS)
FIERRO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

CONCRETO SIMPLE
SOLIDOS $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$
DADOS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

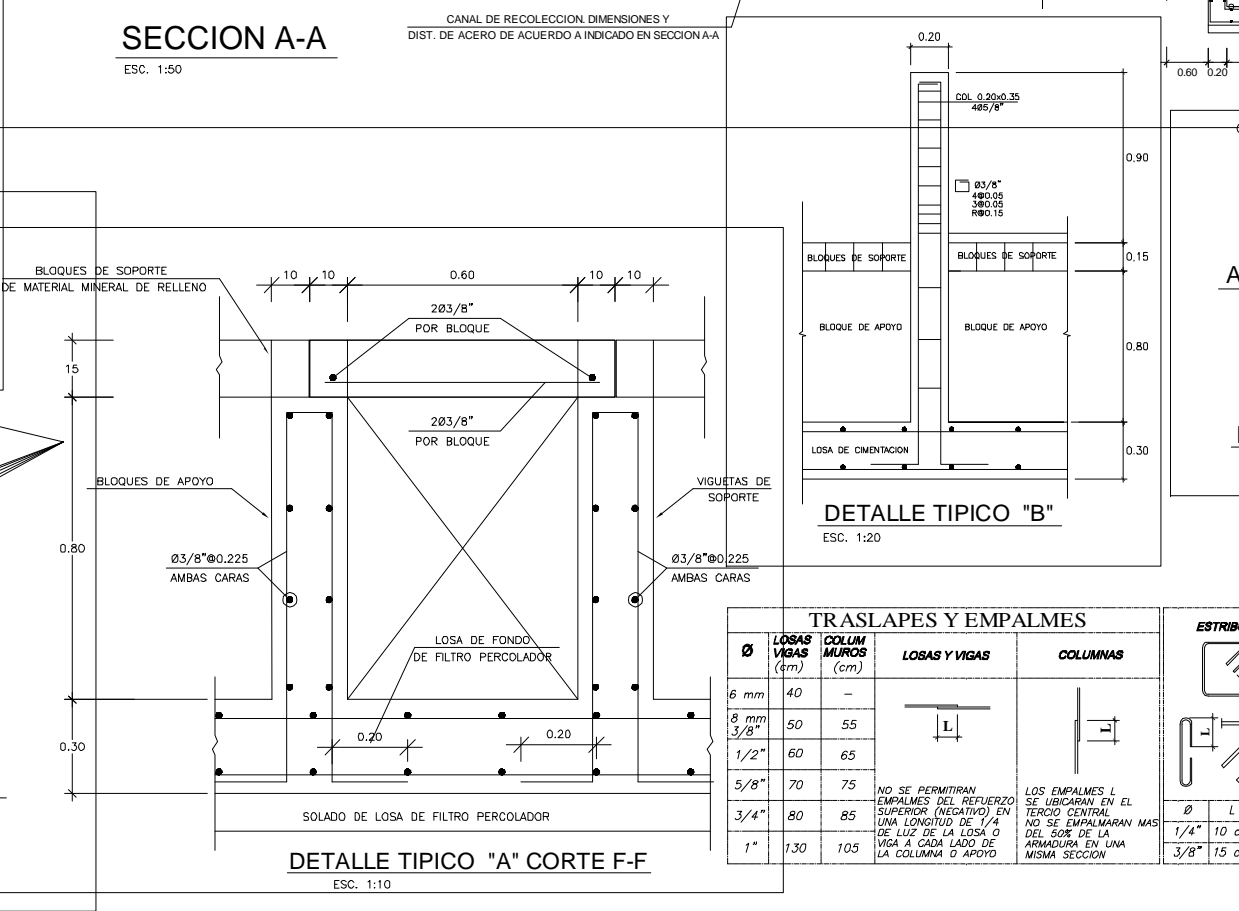
RECUBRIMIENTOS
COLUMNAS 4.0 cm
LOSAS 4.0 cm
MUROS, CARA HUMEDA 5.0 cm
MUROS, CARA SECA 4.0 cm
EN CONTACTO CON EL SUELO 7.5 cm

GEOTECNIA
CAPACIDAD ADMISIBLE DEL TERRENO: $qt=0.75 \text{ Kg/cm}^2$

NOTAS
NOTA 01: PARA EL CANAL DE RECOLECCION DE EFLUENTES, EN EL TRAMO EN QUE ESTE CRUZA LA LOSA CIMENTACION DEL FILTRO PERCOLADOR, LOS ESPESORES DE CONC. Y LA DIST. DEL ACERO DEBERA SER LOS MISMOS QUE PARA LA LOSA DE CIMENTACION.
NOTA 02: USAR JUNTAS DE TECNOPORT DE 1.0" PARA LA COLOCACION DE LOS BLOQUES DE SOPORTE, JUSTO EN LA COINCIDENCIA DE ESTOS POR EL LADO MENOR (15cm)
NOTA 03: USAR BLOQUES DE CONCRETO SIMPLE DE 5x15 x15cm PARA GARANTIZAR LA SEPARACION DE 5.0cm ENTRE LOS BLOQUES DE SOPORTE



REFUERZO EN ZAPATA Y LOSA
ESC. 1:50



DETALLE TIPICO "A" CORTE F-F
ESC. 1:10

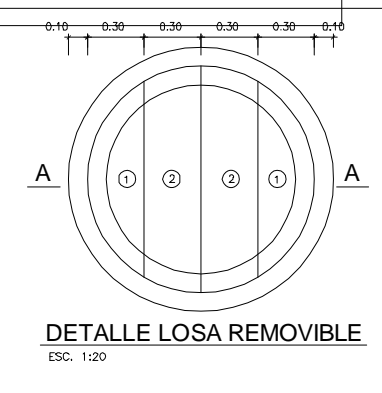
TRASLAPES Y EMPALMES

Ø	LOSAS VIGAS (4m)	COLUMN MUROS (cm)	LOSAS Y VIGAS	COLUMNAS
6 mm	40	-		
8 mm	50	55		
3/8"	60	65		
1/2"	70	75		
5/8"	80	85		
3/4"	90	95		
1"	130	105		

ESTRIBOS

Ø	L	Rmax
1/4"	10 cm	1.5 cm
3/8"	15 cm	2.0 cm

NO SE PERMITIRAN EMPALMES DEL REFUERZO SUPERIOR (NEGATIVO) EN UNA LONGITUD DE 1/4 DE LUZ DE LA LOSA O VIGA A CADA LADO DE LA COLUMNA O APOYO. LOS EMPALMES L SE UBICARAN EN EL TERCIO CENTRAL NO SE EMPALMARAN MAS DEL 50% DE LA ARMADURA EN UNA MISMA SECCION.



DETALLE LOSA REMOVIBLE
ESC. 1:20

VALORES DE G

CUADRO DE GANCHOS STANDARD EN VARILLAS DE FIERRO CORRUGADAS

Ø	G(cm)
1/4"	15
3/8"	20
1/2"	25
5/8"	35
3/4"	45

NOTA: EL ACERO DE REFUERZO UTILIZADO EN FORMA LONGITUDINAL, EN VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION, COLUMNA Y GANCHOS STANDARD, LOS CUALES SE ALOJARAN EN EL CONCRETO CON LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN EL CUADRO MOSTRADO.

PERÚ Ministerio del Ambiente
Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"

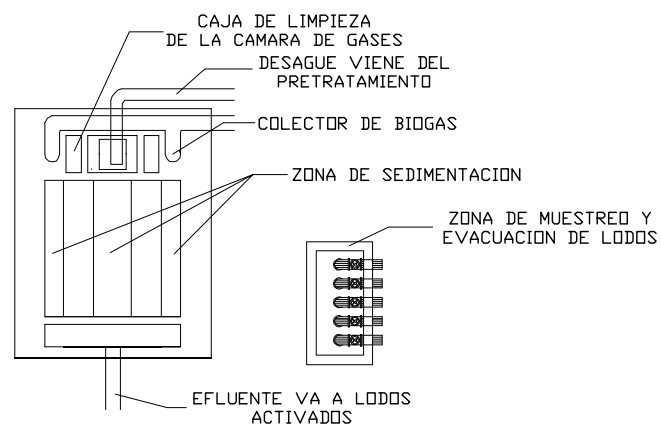
PLANO: FILTRO PERCOLADOR (ESTRUCTURAS)

ELABORADOR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DISEÑO: UTM WGS 84. FECHA: Julio del 2010. UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA. DISTRITO: TAMBOPATA. PROV/INCA: TAMBOPATA. DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS.

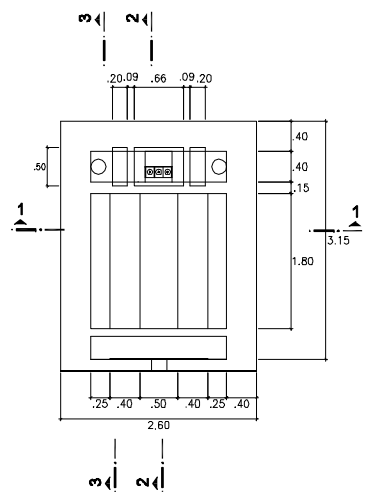
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: Indicada

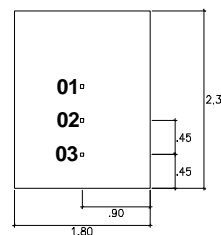
Nº PLANO: 32



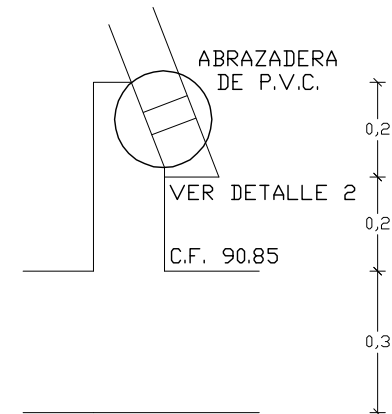
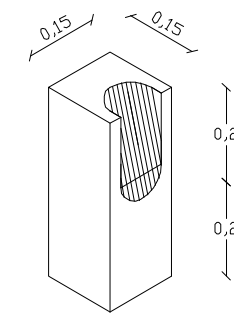
PLANO DE PLANTA DEL U.A.S.B
ESC. 1/50



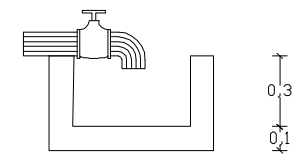
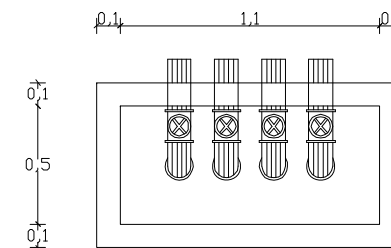
PLANO DE PLANTA DEL U.A.S.B
ESC. 1/50



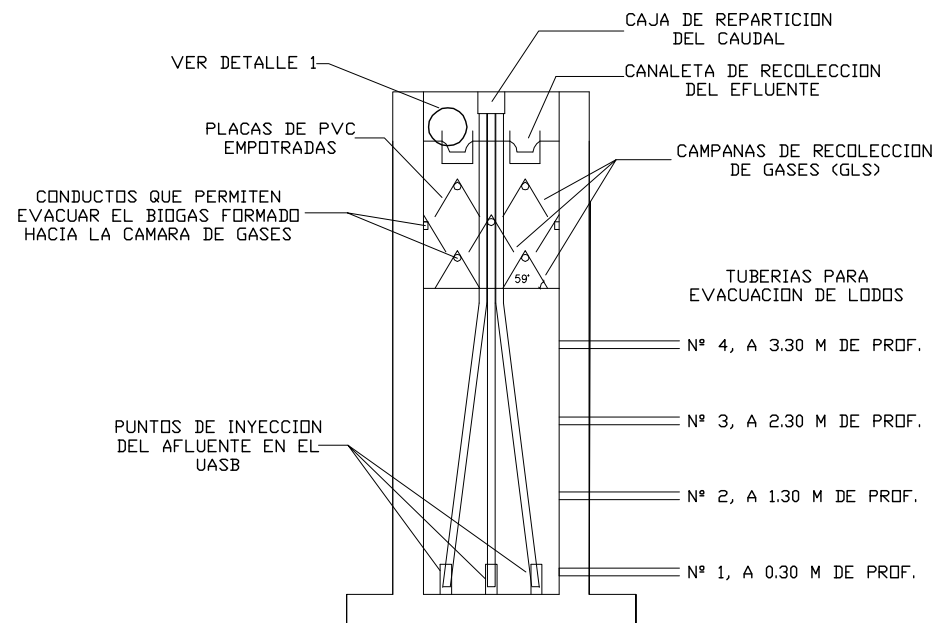
DISTRIBUCION DE LOS PUNTOS DE INYECCION EN EL UASB
ESC. 1/50



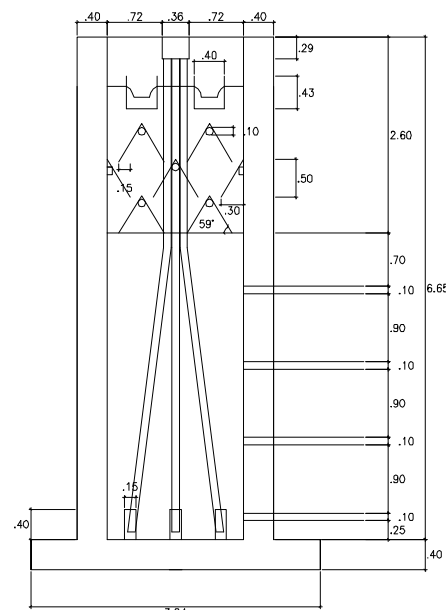
DETALLE 2
SOPORTE DE TUBERIAS
ESC. 1/20



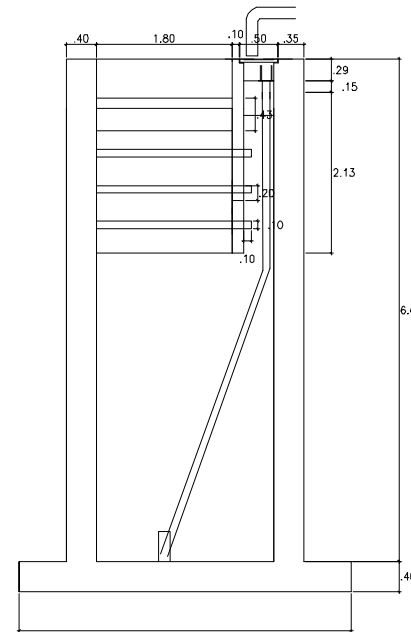
MUESTREO DE LODO
ESC. 1/20



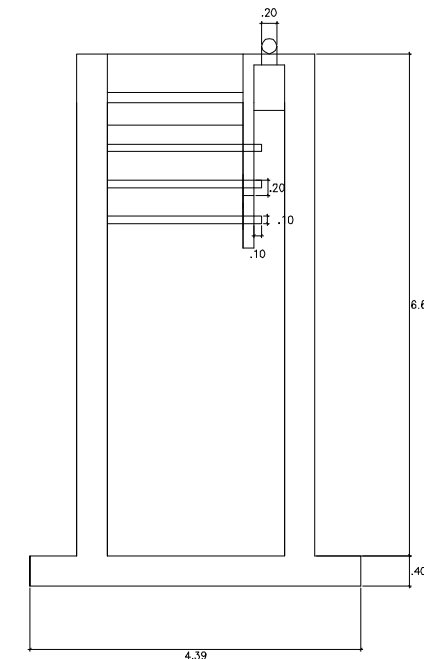
PLANO DE CORTE DE U.A.S.B
ESC. 1/50



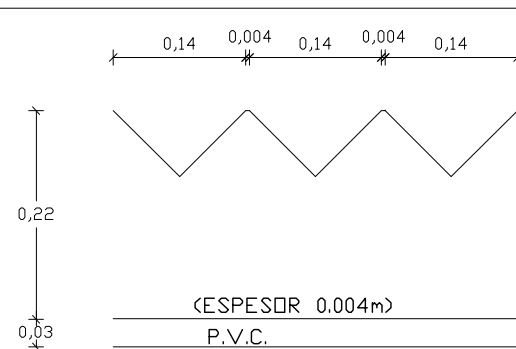
U.A.S.B. CORTE 1-1
ESC. 1/50



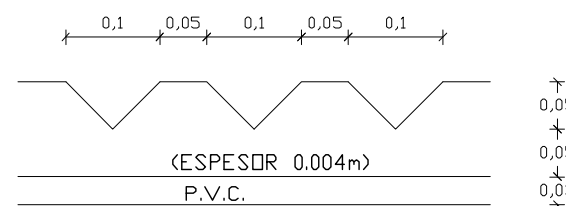
U.A.S.B. CORTE 2-2
ESC. 1/50



U.A.S.B. CORTE 3-3
ESC. 1/50

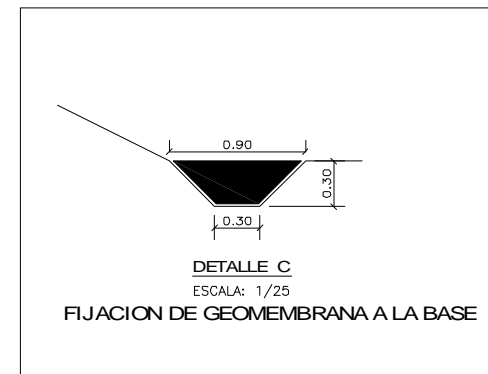
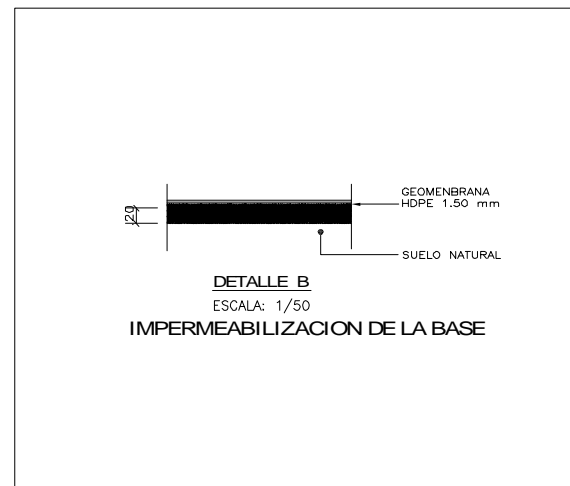
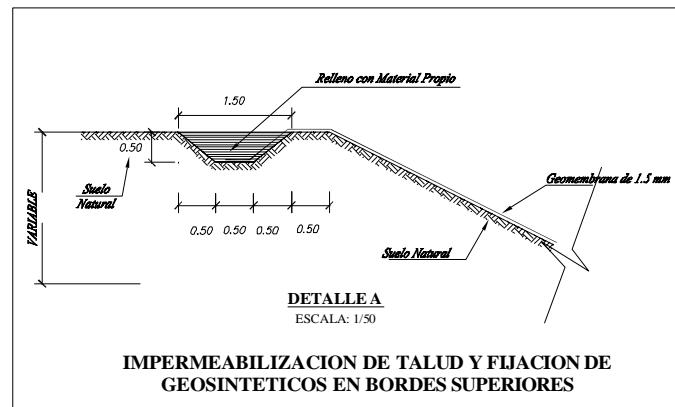
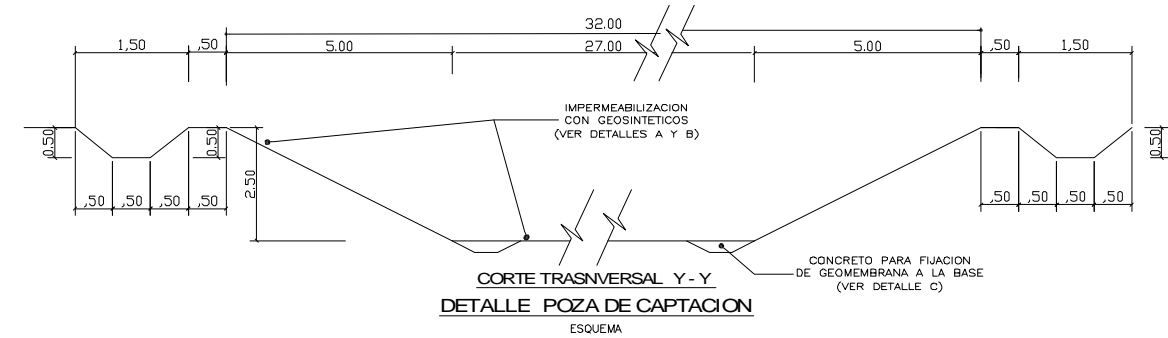
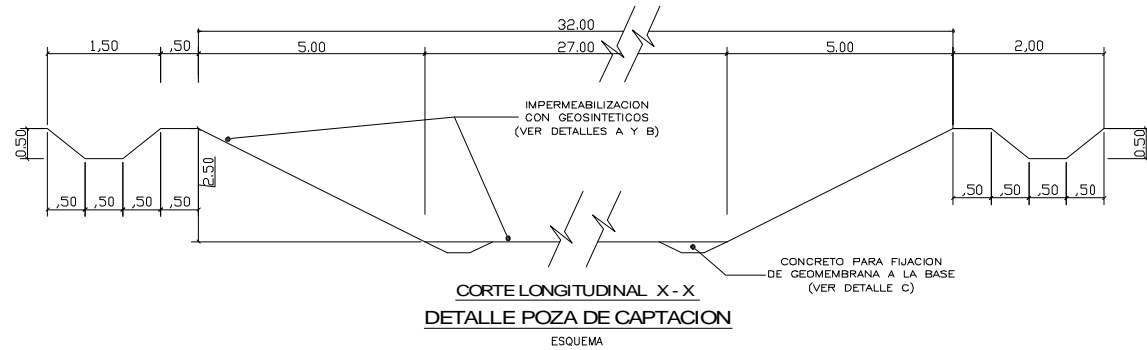
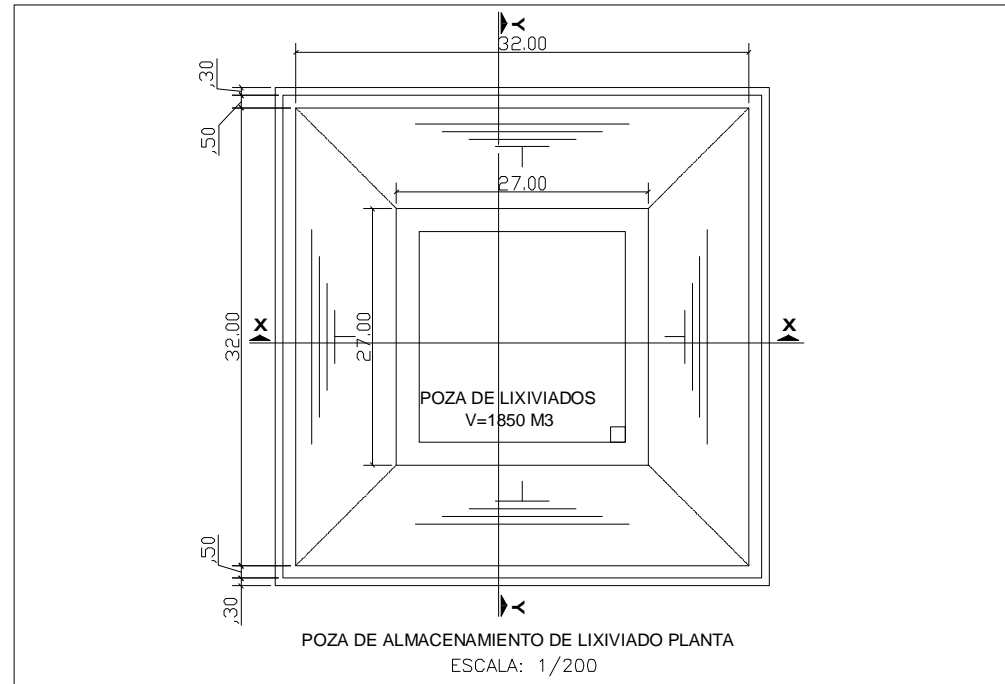


DETALLE DE VERTEDEROS DE DISTRIBUIDOR DE CAUDAL
ESC. 1/20

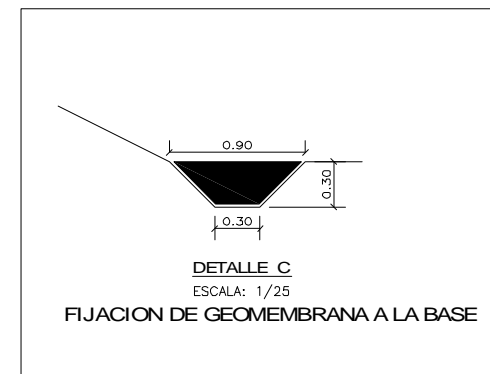
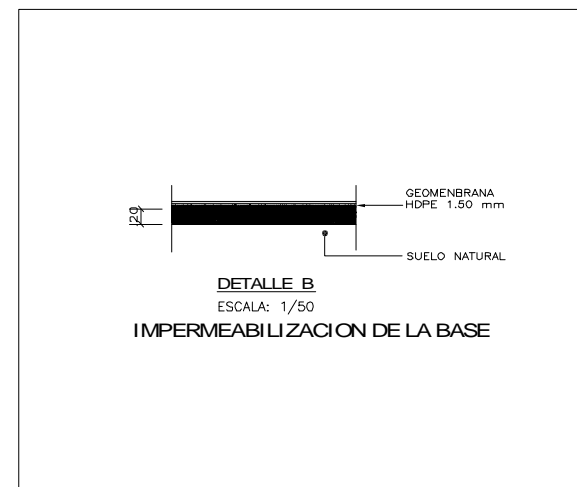
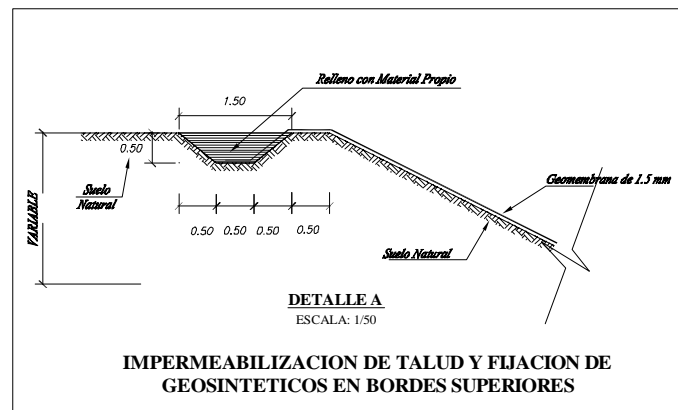
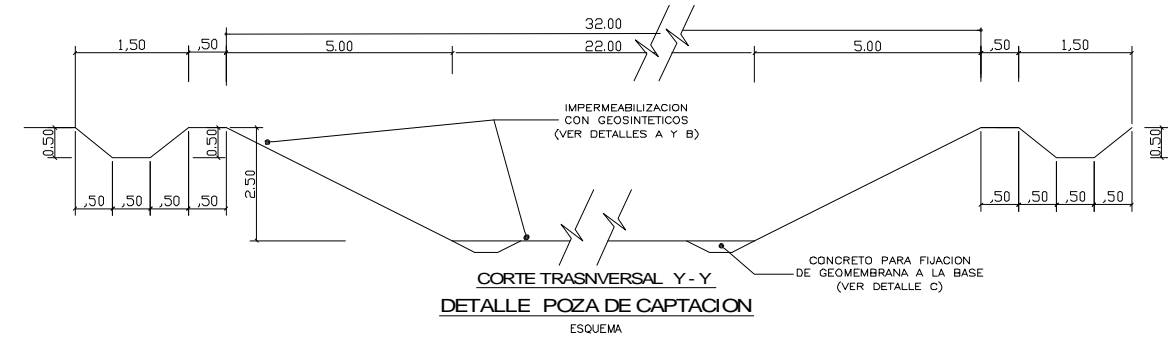
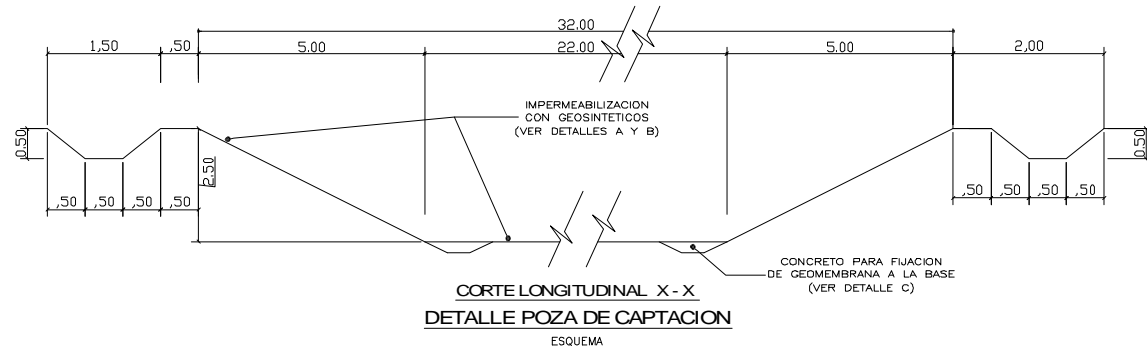
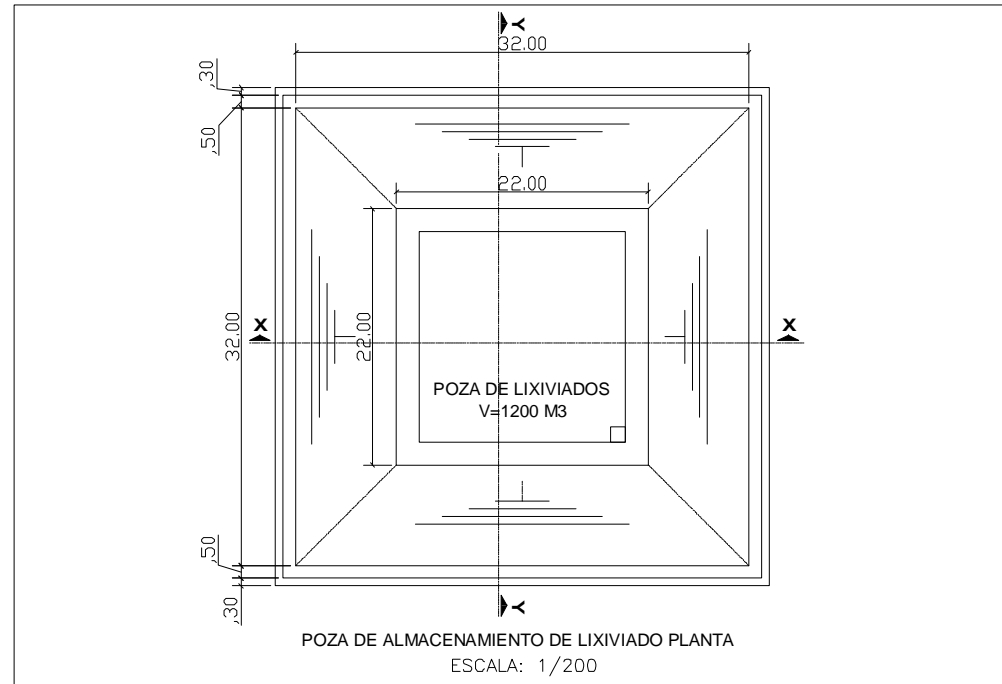


DETALLE 1
CANALETA DE RECOLECCION
ESC. 1/20

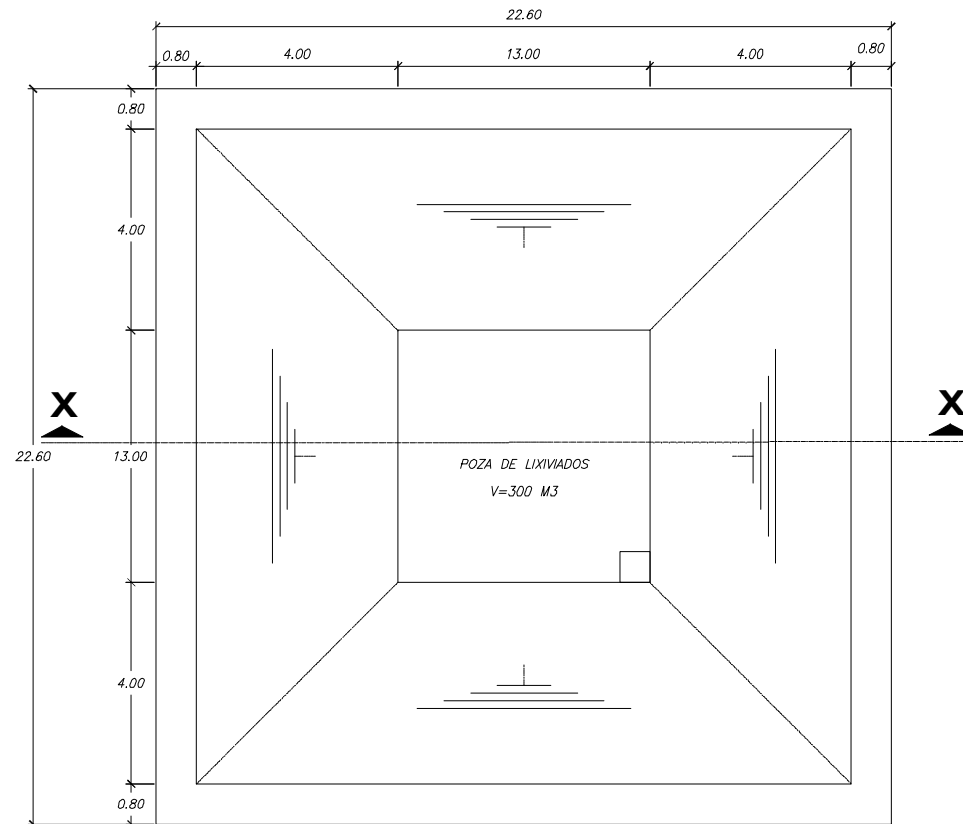
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre de Dios"					
PLANO: REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE (ARQUITECTURA)					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	LUGAR: TAMBOPATA	DISTRITO: TAMBOPATA	PROVINCIA: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
ESCALA: Indicada					33



 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre Dios **			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS - 1850m3			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA, PROVINCIA: TAMBOPATA, DISTRITO: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



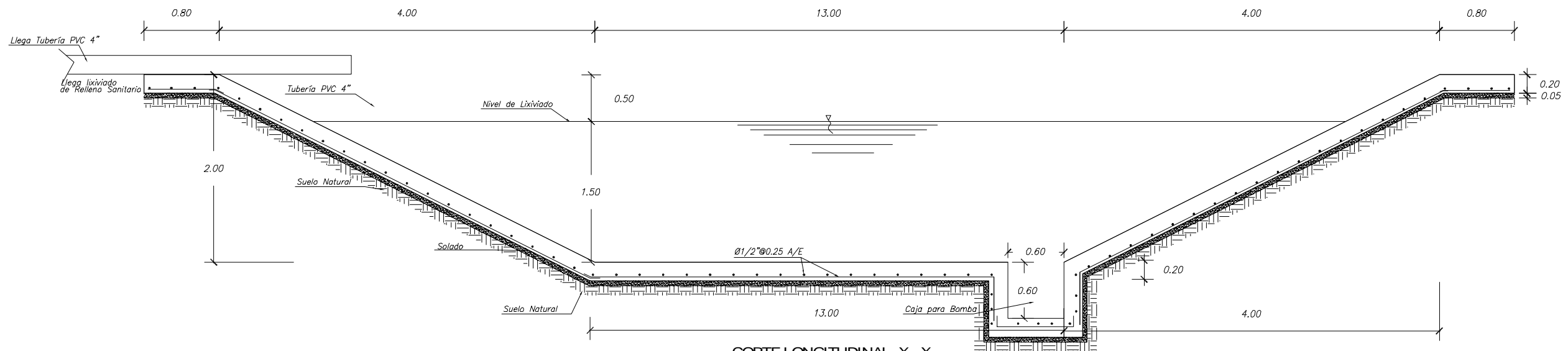
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre Dios **			ESCALA: Indicada
PLANO: POZA DE RETENCIÓN - 1200M3			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: TAMBOPATA PROVINCIA: TAMBOPATA DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



POZA DE LIXIVIADO- PLANTA
DETALLE POZA DE CAPTACION
Esc:1/75

ESPECIFICACIONES GENERALES
 CONCRETO f'c= 210 Kg/cm2.
 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2.

NOTAS :
 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
 2.- COLOCAR SOLADO e=0.05 f'c=140 kg/cm2.



CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
Esc:1/25

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Tambopata de la Provincia de Tambopata - Departamento de Madre Dios **			ESCALA: Indicada
PLANO: POZA DE DILUSIÓN - 300M3			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	UBICACION: TAMBOPATA	FECHA: Julio del 2010	DISTRITO: TAMBOPATA
PROYECTO: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	PROVINCIA: TAMBOPATA	DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS	36