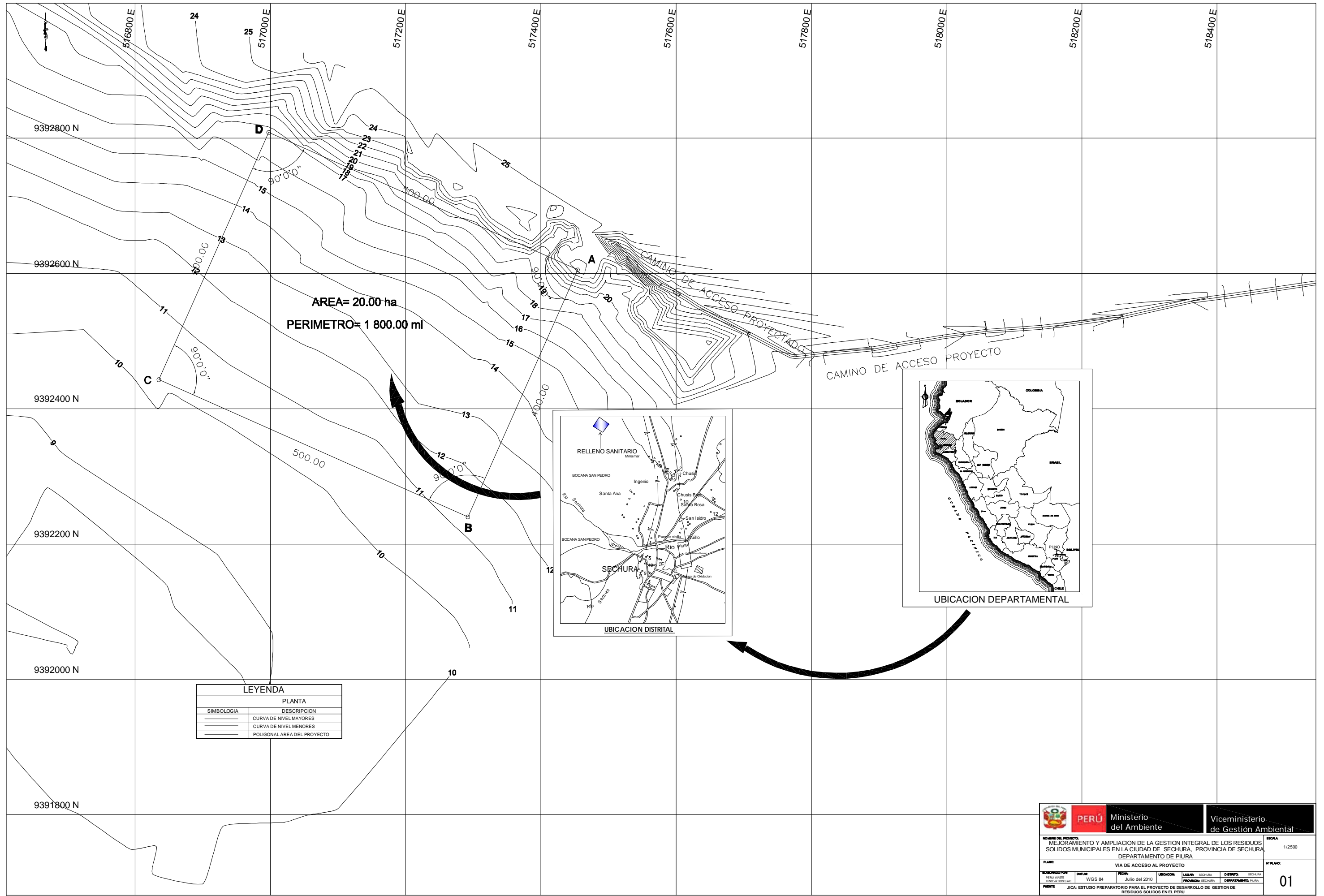


13. SECHURA

- 1 Topográfico
- 2 Plano de Distribución
- 3 Elevación de Relleno
- 4 Relleno Sanitario – Cortes
- 5 Perfiles de Relleno Sanitario (1)
- 6 Perfiles de Relleno Sanitario (2)
- 7 Acotamiento de Drenes y Gases
- 8 Impermeabilización y Cortes
- 9 Drenaje Vertical para Gases
- 10 Dren de Lixiviados
- 11 Poza de Lixiviados
- 12 Drenaje Pluvial Permanente
- 13 Cartel de Obra y Cerco Perimétrico
- 14 Planta de Compostaje
- 15 Planta de Reciclaje
- 16 Distribución de Área Administrativa
- 17 Módulo Administrativo
- 18 Estructura para Balanza y Caseta de Pesaje
- 19 Almacén para Herramientas y Depósito
- 20 Servicios Higiénicos

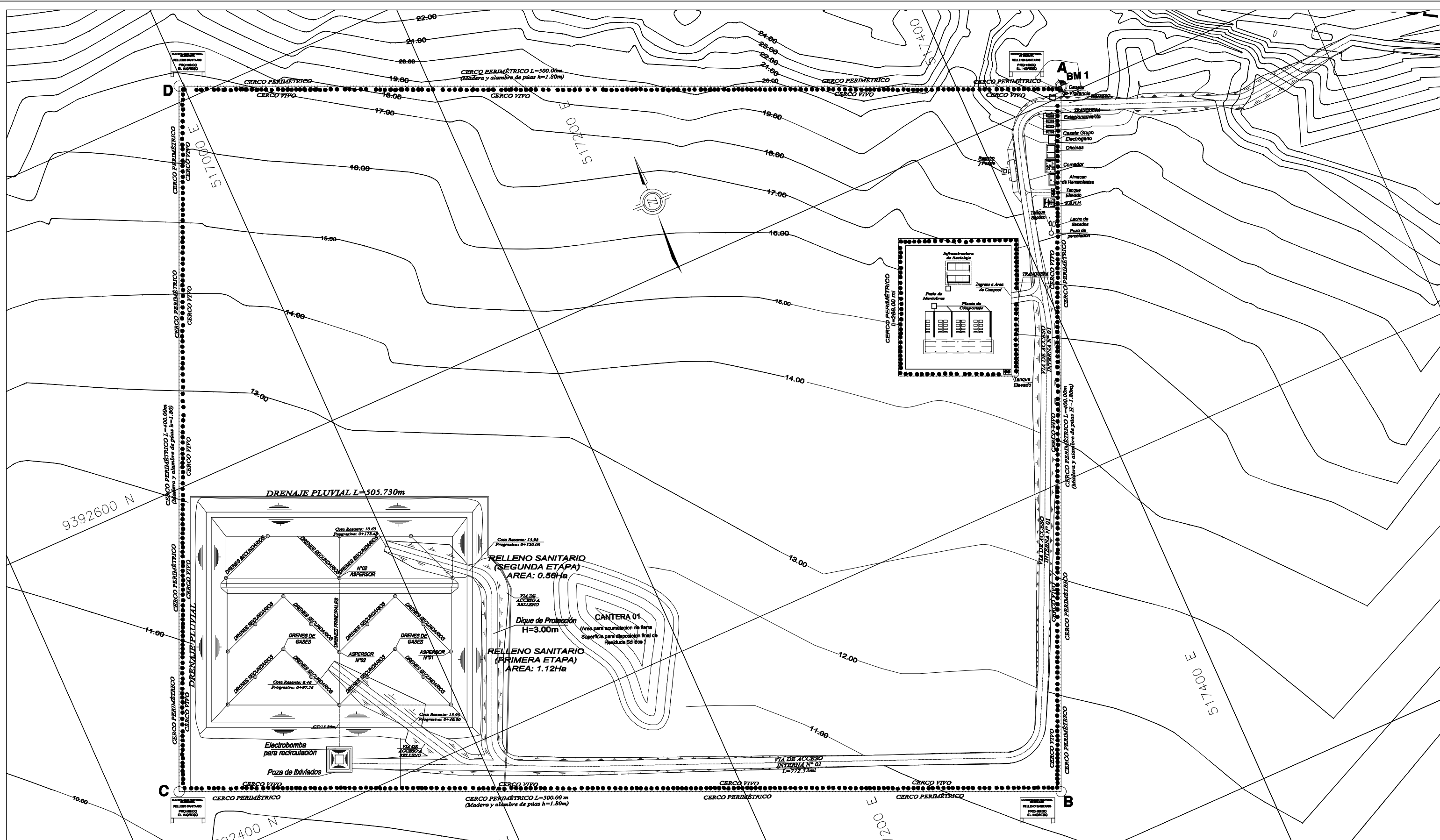
- 21 Caseta de Control
- 22 Comedor y Cocina
- 23 Tanque Elevado
- 24 Tanque Séptico
- 25 Pozo de Percolación
- 26 Lecho de Secado de Lodos
- 27 Alumbrado Exterior, Pozos a tierra y Detalles
- 28 Grupo Electrónico



LEYENDA

PLANTA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CURVA DE NIVEL MAYORES
	CURVA DE NIVEL MENORES
	POLIGONAL AREA DEL PROYECTO

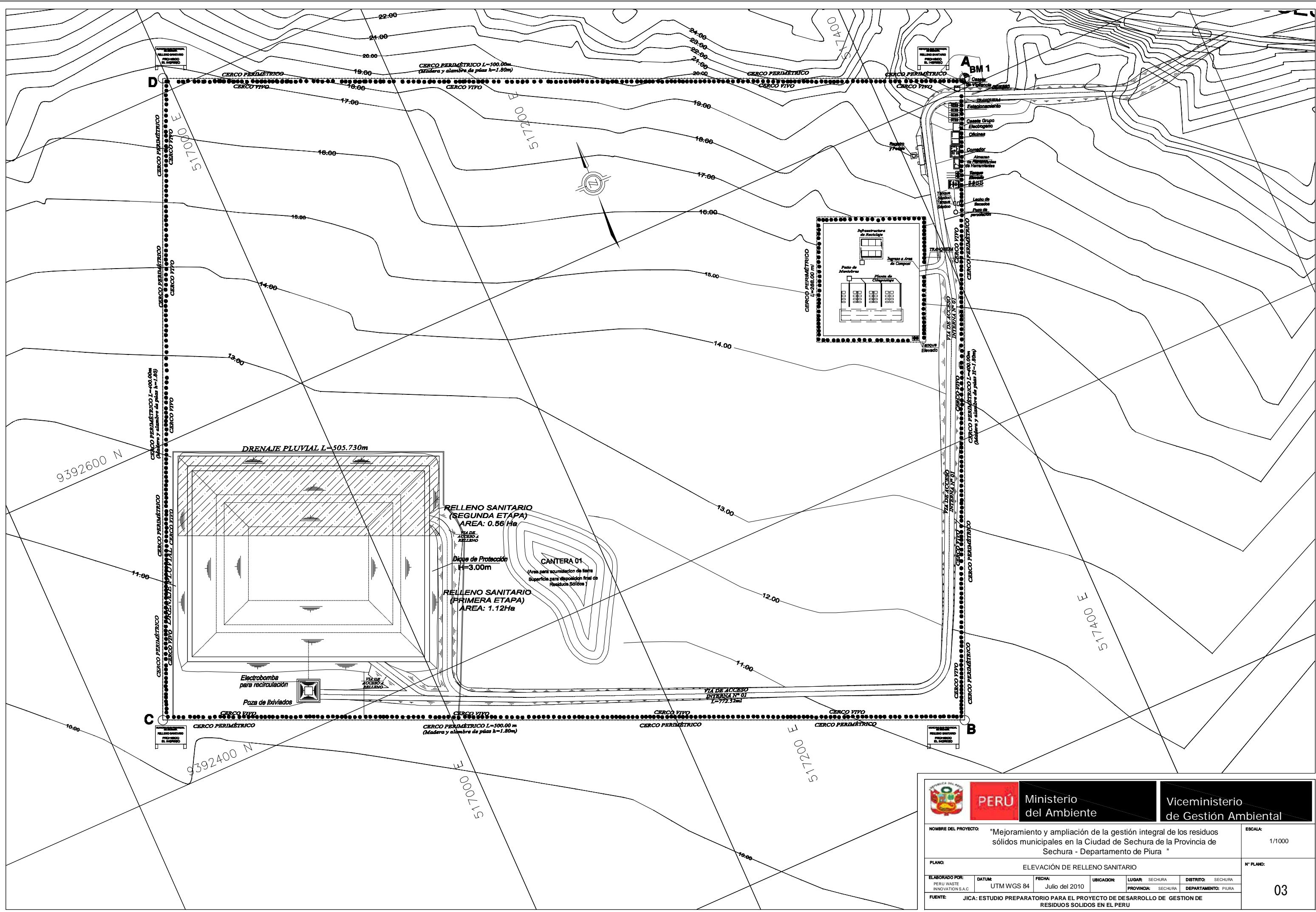
PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental		
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.				ESCALA: 1/2500
PLAN: VIA DE ACCESO AL PROYECTO				Nº PLAN: 01
SUBORDINACION: PERU VARE	DATUM: WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA, DISTRITO: SECHURA, PROVINCIA: SECHURA, DEPARTAMENTO: PIURA	01
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU				01



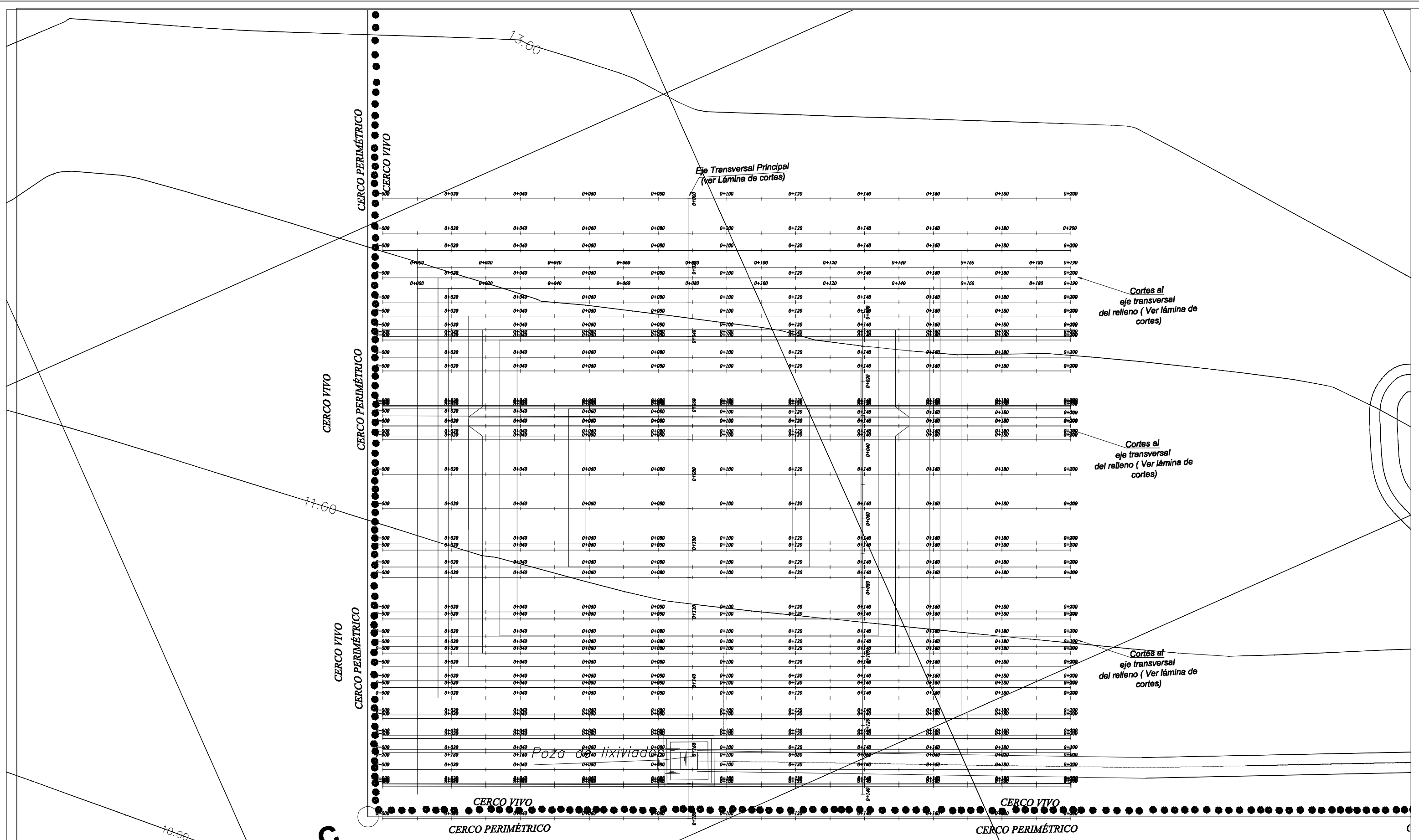
	AREA (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS
PRIMERA ETAPA	11,212.85	113,972.58
SEGUNDA ETAPA	3,607.15	52,800.43
TOTAL	14,820.00	166,773.01

NOTA:	
RELLENO SANITARIO	INICIO DE OPERACIONES
PRIMERA ETAPA	AÑO 01
SEGUNDA ETAPA	AÑO 02

 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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: 1/1000
PLANO: DISTRIBUCIÓN GENERAL			N° PLANO: 02
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA
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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "			ESCALA: 1/1000
PLANO: ELEVACIÓN DE RELLENO SANITARIO			N° PLANO: 03
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA DISTRITO: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



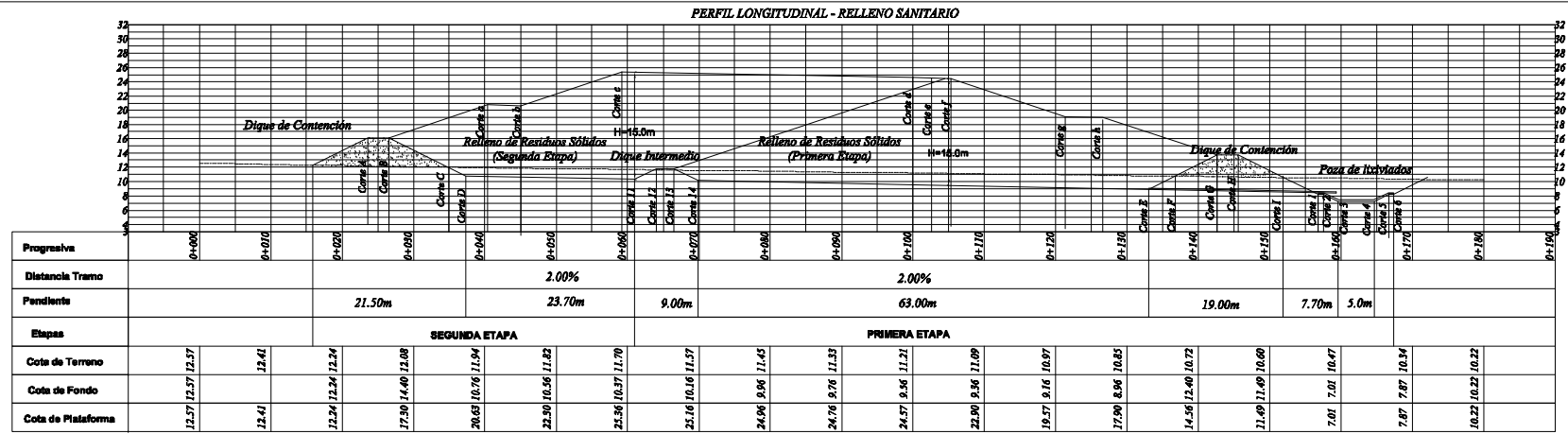
Cortes al eje transversal del relleno (Ver lámina de cortes)

Cortes al eje transversal del relleno (Ver lámina de cortes)

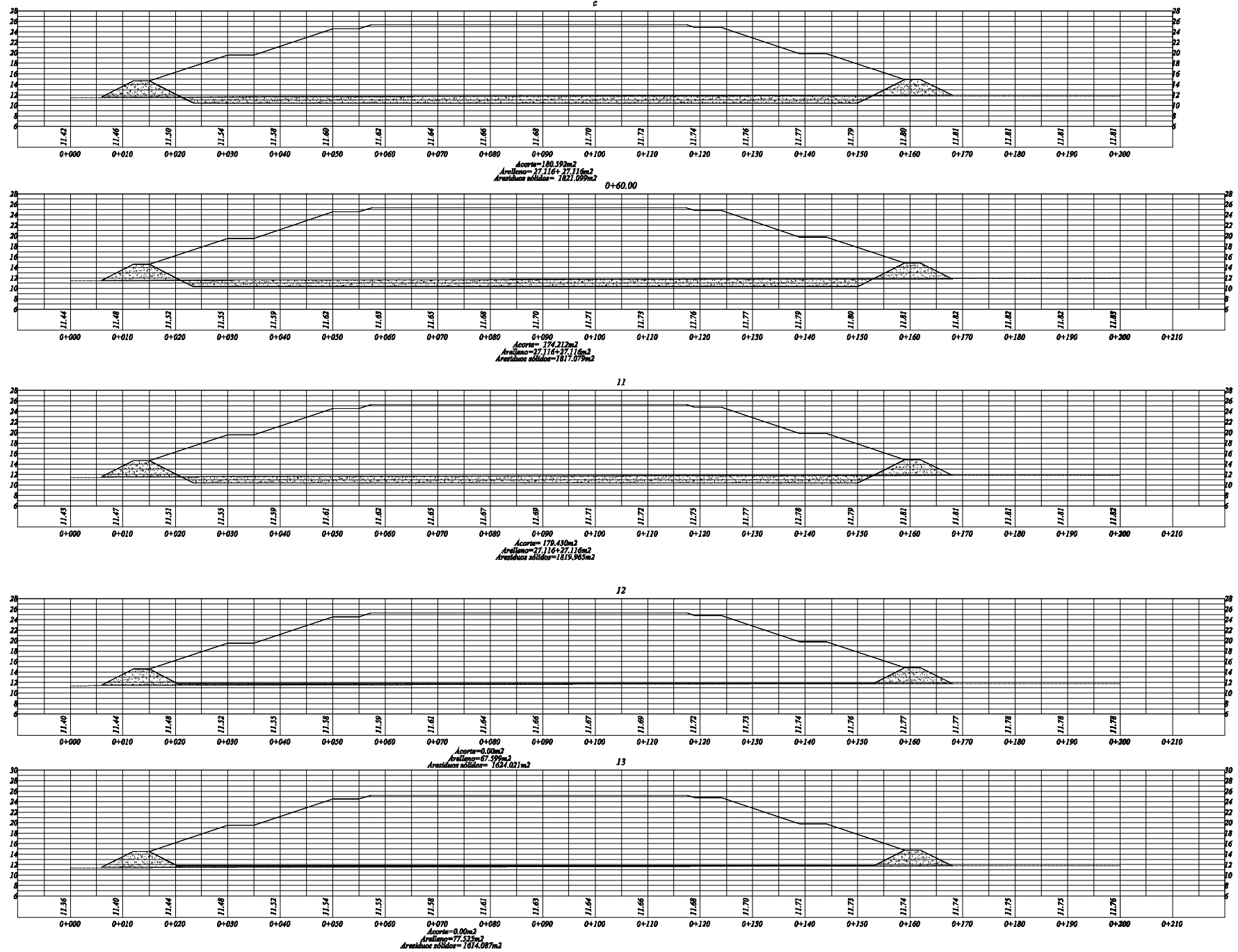
Cortes al eje transversal del relleno (Ver lámina de cortes)

C
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SECHURA
RELLENO SANITARIO
PROHIBIDO EL INGRESO

 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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "						ESCALA: 1/500
PLANO: RELLENO SANITARIO PLANTAS - CORTES						N.º PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: SECHURA	LUGAR: SECHURA	DISTRITO: SECHURA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU						04



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



LEYENDA

Área de Corte

Área de Relleno

RELLENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE SECHURA

ESTACION	SEGUNDA ETAPA		PRIMERA ETAPA		ACUMULADOS (M3)	
	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO		
0+00	0	0			0.00	
0+10.00	0.00	0.00			0.00	
0+15.00	0.00	0.00			0.00	
0+20.00	0.00	327.89		819.73	819.73	
A(23.6)	0.00	610.52		1689.14	2,508.87	
B(26.6)	0.00	618.51		1843.54	4,352.40	
0+30.00	0.00	382.48		1701.68	6,054.08	
C(34.93)	0.00	42.15		1046.72	7,100.80	
D(37.3)	167.43	53.62	199.24	113.97	7,214.77	
0+40.00	281.20	54.23	663.40	145.06	802.64	7,359.83
a(32.61)	167.44	54.23	358.91	86.77	1,161.55	7,446.60
b(37.61)	172.52	54.23	849.90	271.16	2,011.44	7,717.76
0+50.00	165.63	54.23	574.86	164.39	2,586.30	7,902.15
c(52.61)	180.59	54.23	1597.83	500.56	4,184.13	8,402.71
0+60.00	174.21	54.23	136.00	41.76	4,320.73	8,444.47
11(58.00)	179.43	54.23	180.36	55.32	4,501.08	8,499.79
12(62.00)	0.00	67.60	269.14	162.75	4,770.23	8,682.53
13(64.00)	0.00	77.53	0.00	181.41	4,770.23	8,863.94
TOTAL:					4,770.23	8,863.94

Volumen total de Excavación: 4,770.23 m³
 Volumen para Dique: 8,863.94 m³

PERÚ Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

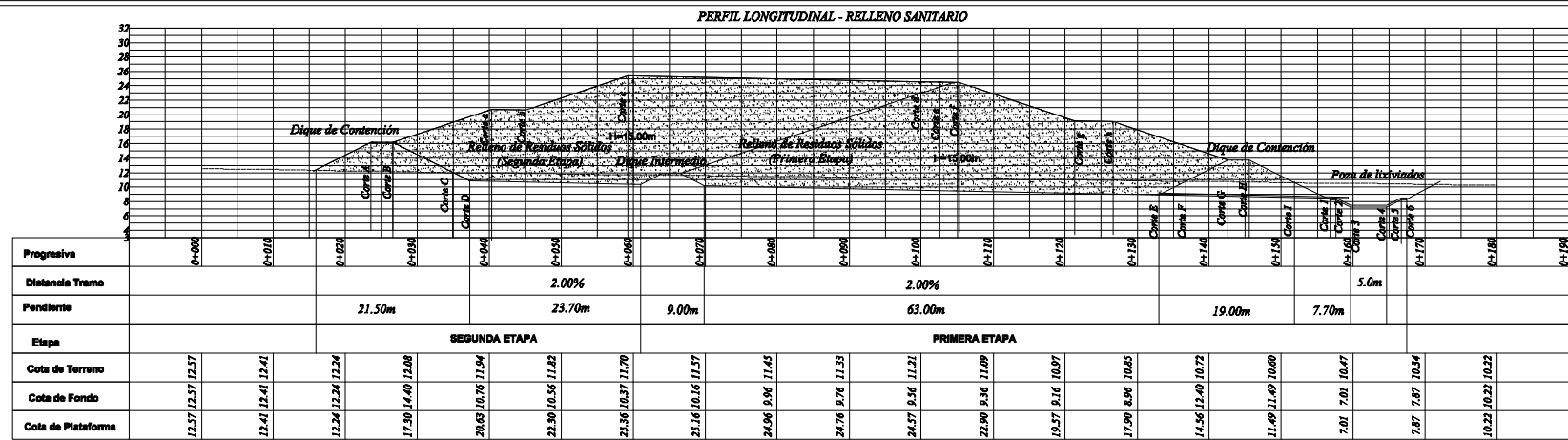
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"

PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+52.61-0+64.00)

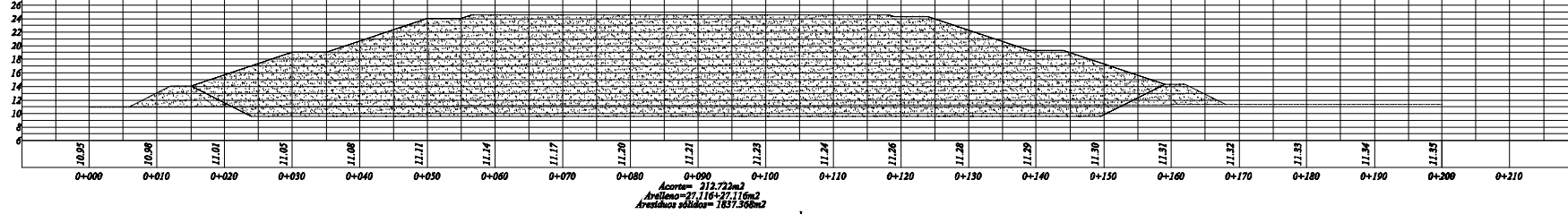
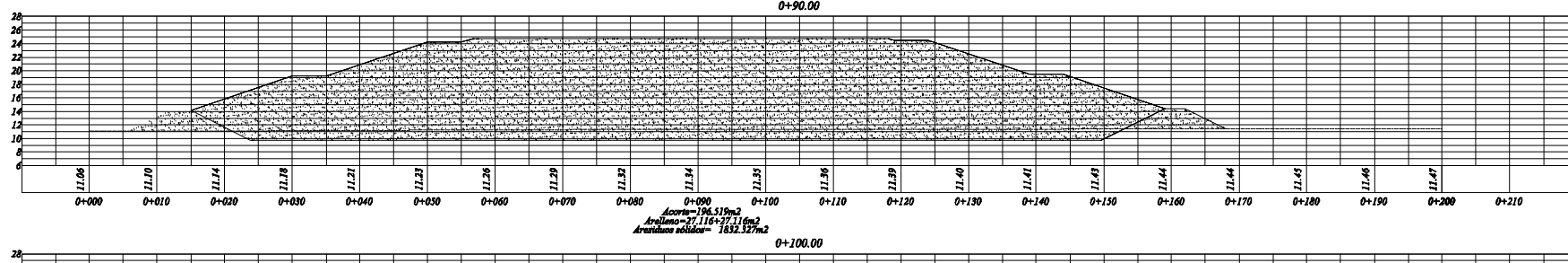
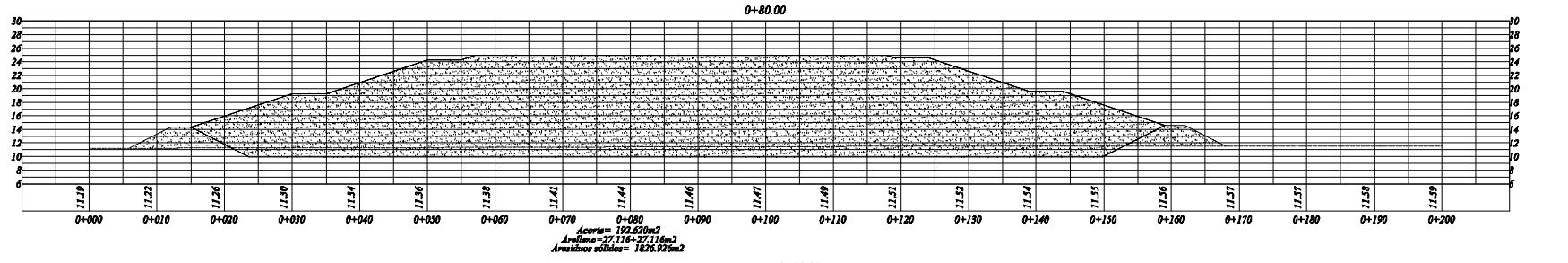
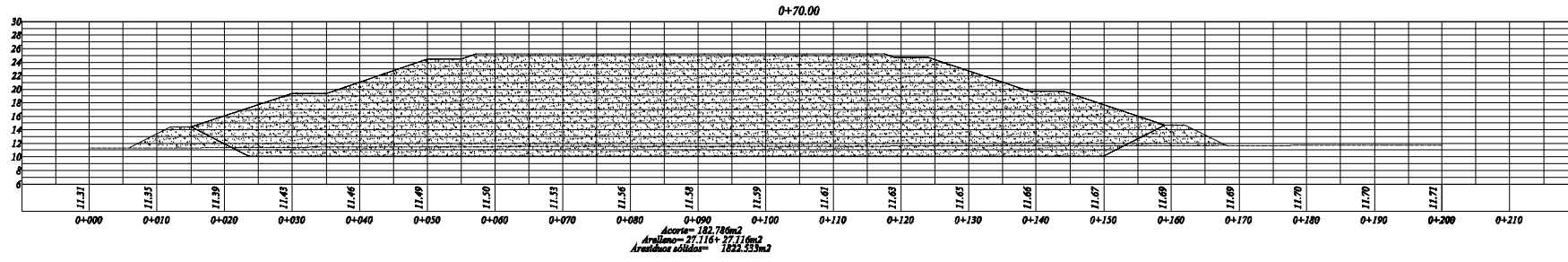
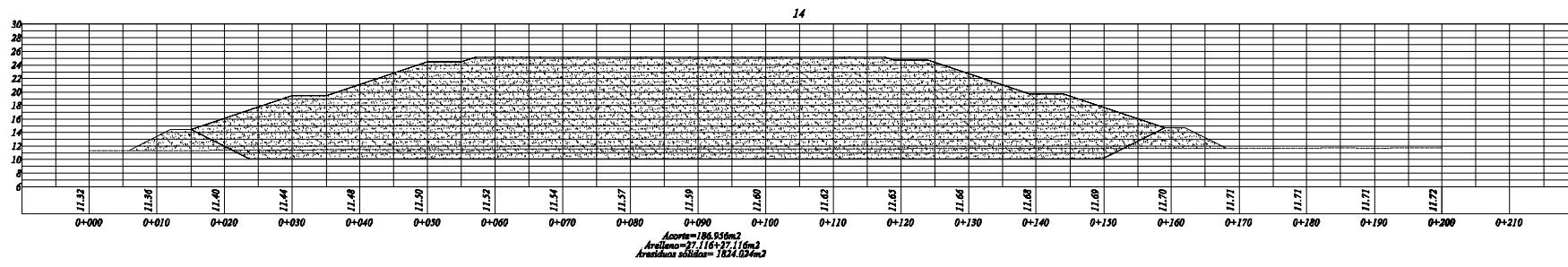
LABORADOR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. | DATUM: UTM WGS 84 | FECHA: Julio del 2010 | UBICACION: SECHURA, PIURA | DEPARTAMENTO: PIURA

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

ESCALA: 1/500
N PLANO: 05



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

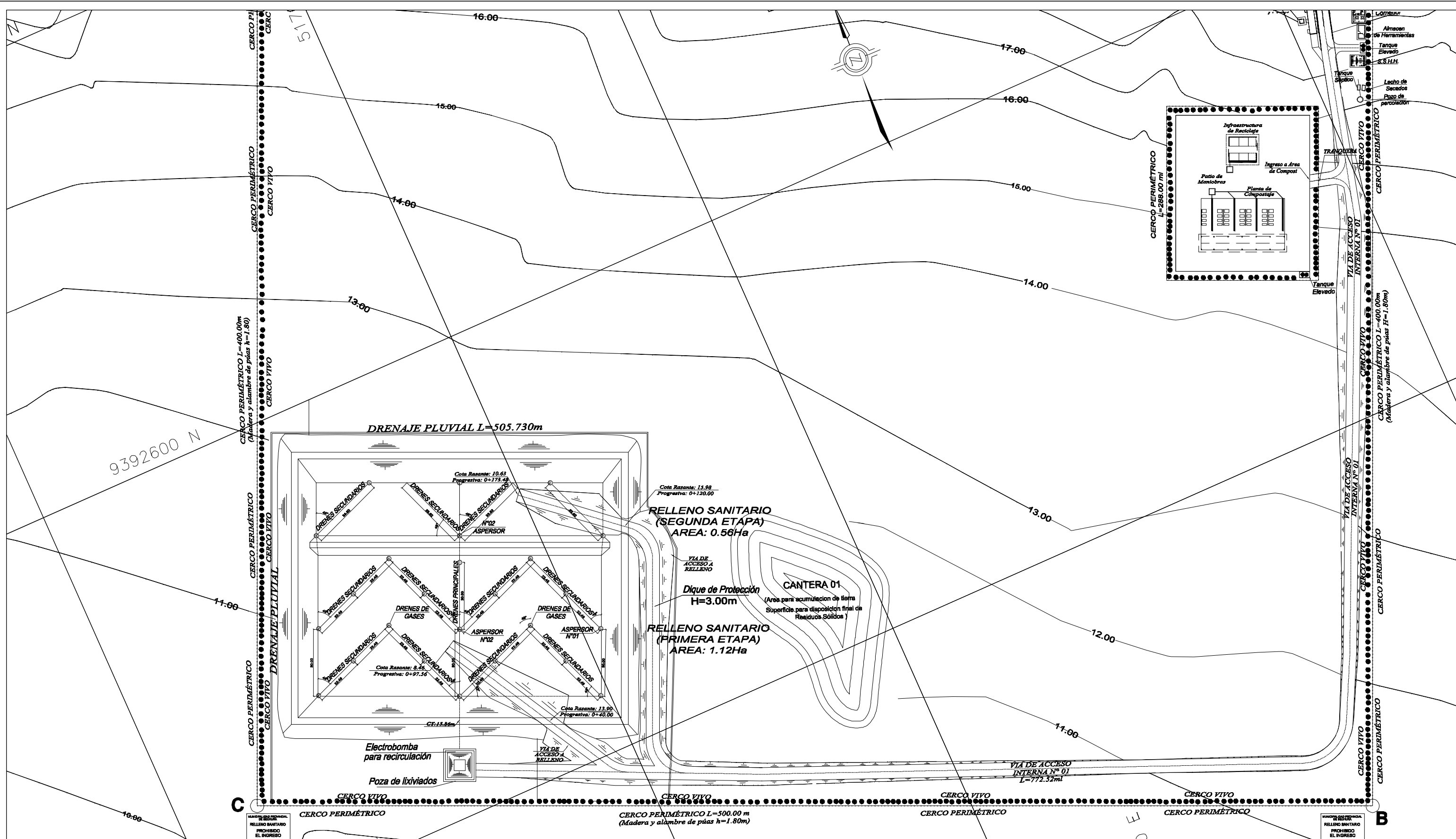


LEYENDA

Área de Corte Residuos Sólidos

Dique de Contención

		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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: 1/500
PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+68.41-100.00) PERFIL - RESIDUOS SÓLIDOS			N.º PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: SECHURA, PIURA, SECHURA, PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ			



PROYECTO DE SECHURA				
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL
AREA	m2	11,212.85	5,607.15	16,820.00
VOLUMEN DE CORTE	m3	14,894.65	4,770.23	19,664.88
RELLENO PARA DIQUE	m3	8,691.36	8,863.94	17,555.30
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2	13,562.61	7,173.07	20,735.68
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	13,562.61	7,173.07	20,735.68
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2	9,923.07	4,252.47	14,175.54
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO e= 0.30 m (MATERIAL DE CANTERA)	m3	2,365.50	840.75	3,206.25
DRENES PRINCIPALES PARA LIXIVADOS	ml	257.39	67.29	324.68
DRENES SECUNDARIOS PARA LIXIVADOS	ml	353.60	138.16	491.76
BOMBAS PARA RECIRCULACION	Und	1.00	0.00	1.00
CHIMENEAS	Und	18.00	6.00	24.00
ASPERSORES	Und	2.00	2.00	4.00



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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "

ESCALA: 1/1000

PLANO: ACOTAMIENTO DE DRENES Y LIXIVADOS

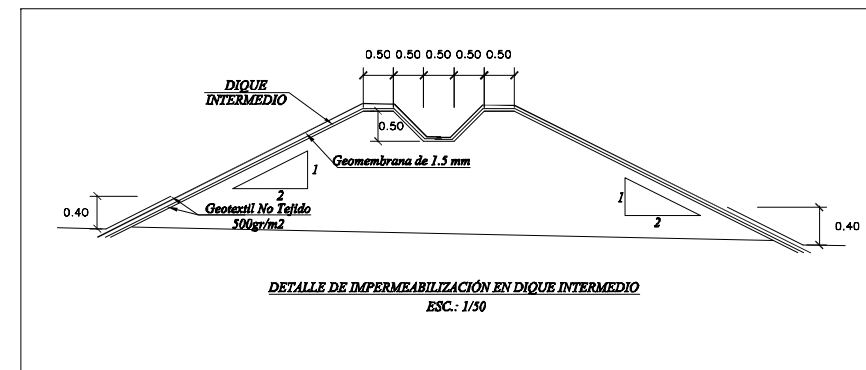
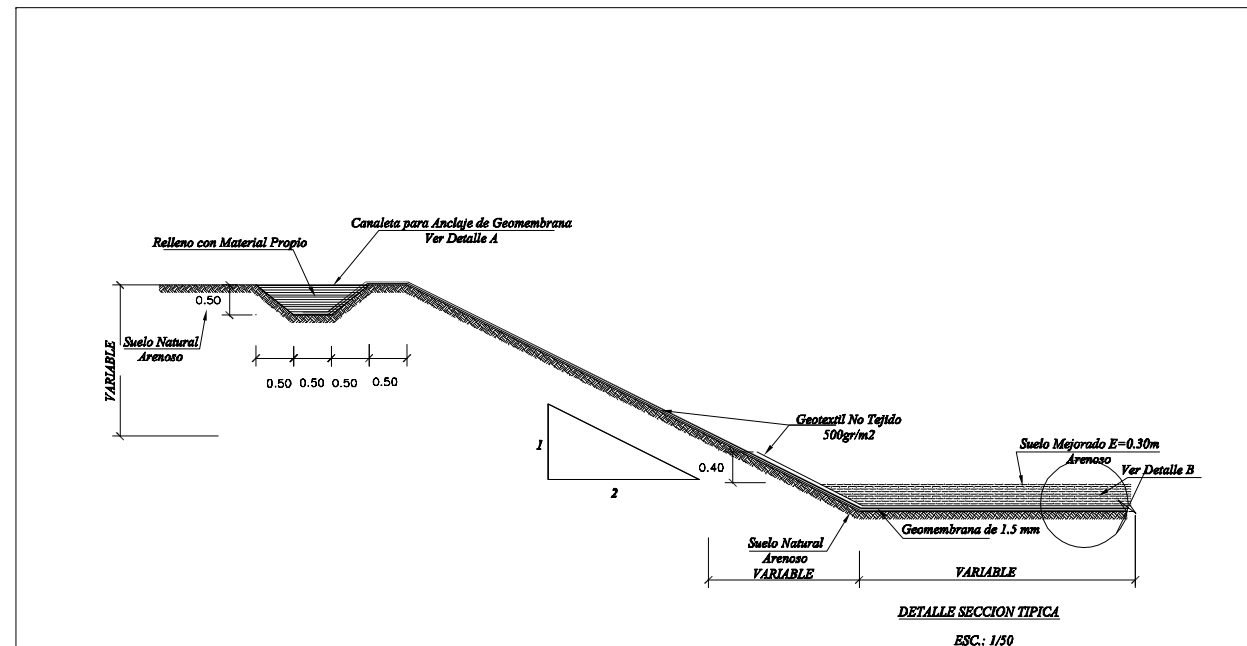
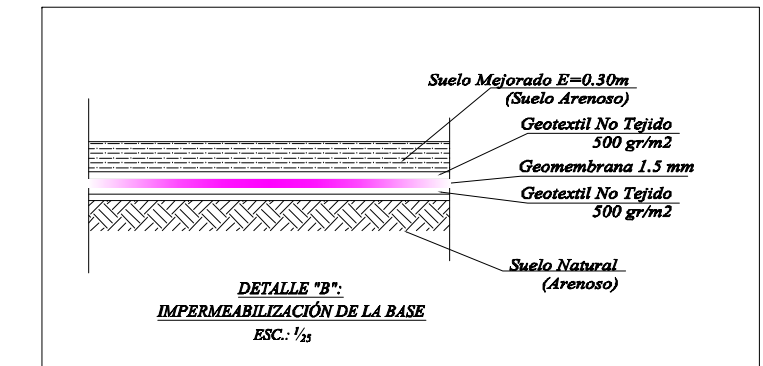
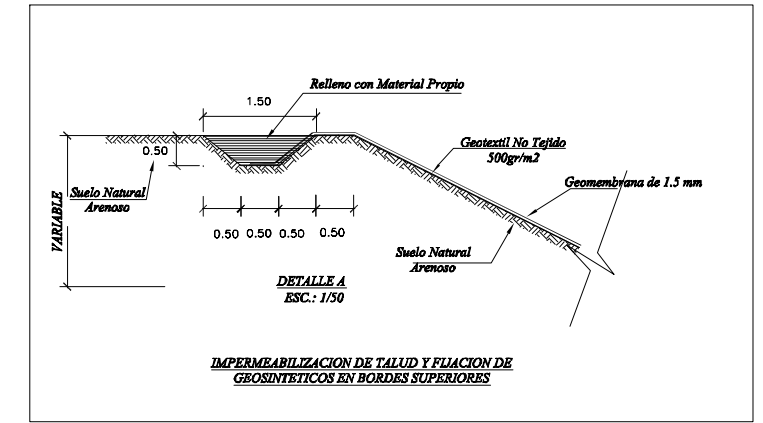
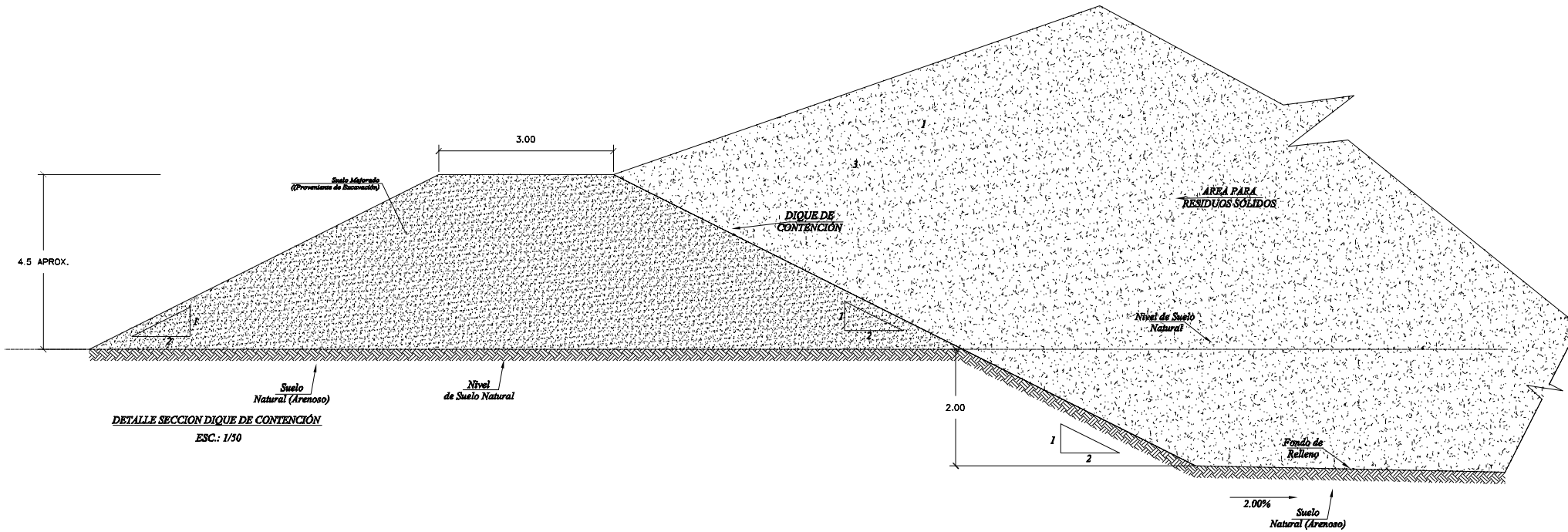
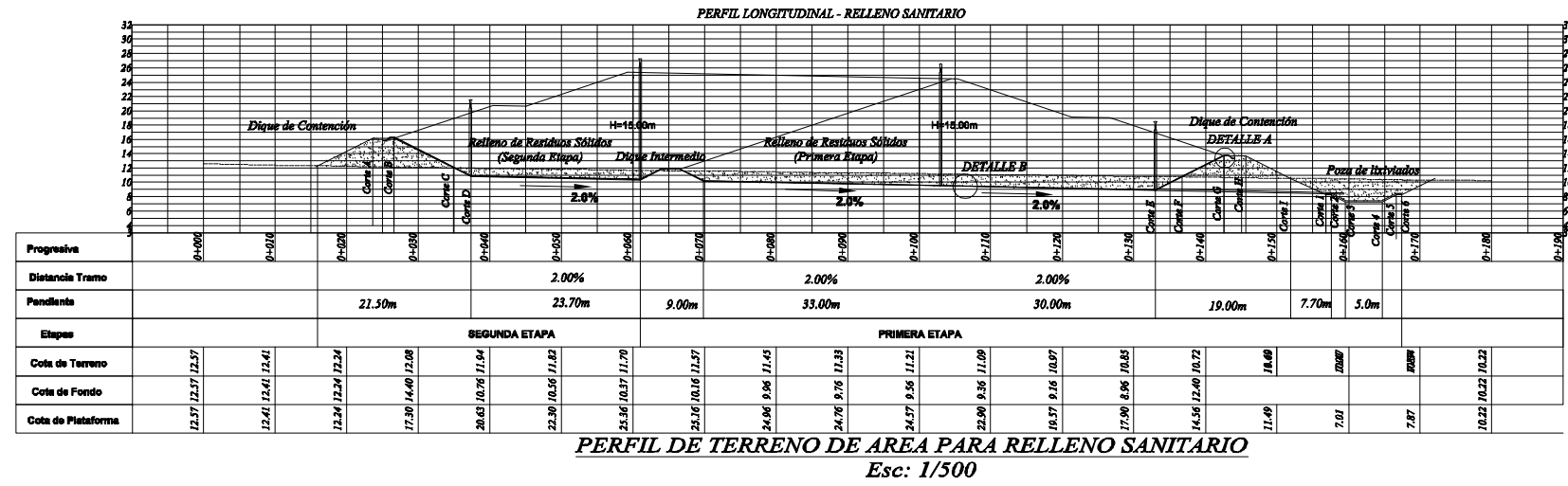
Nº PLANO: 07

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: SECHURA	LUGAR: SECHURA	DISTRITO: SECHURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			PROVINCIA: SECHURA	DEPARTAMENTO: PIURA	

9392600 N

9392400 N

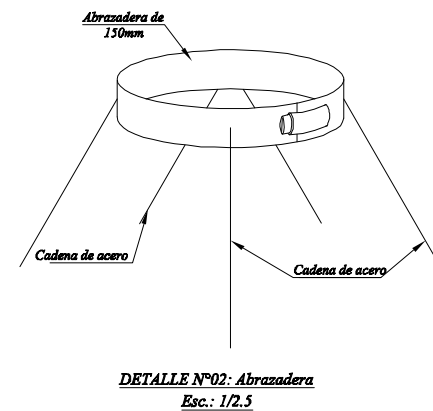
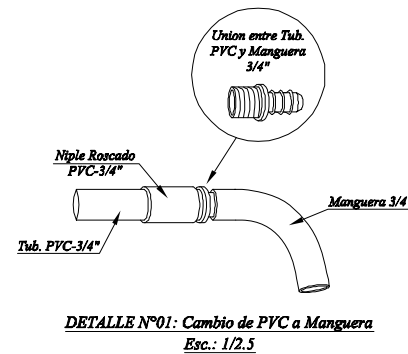
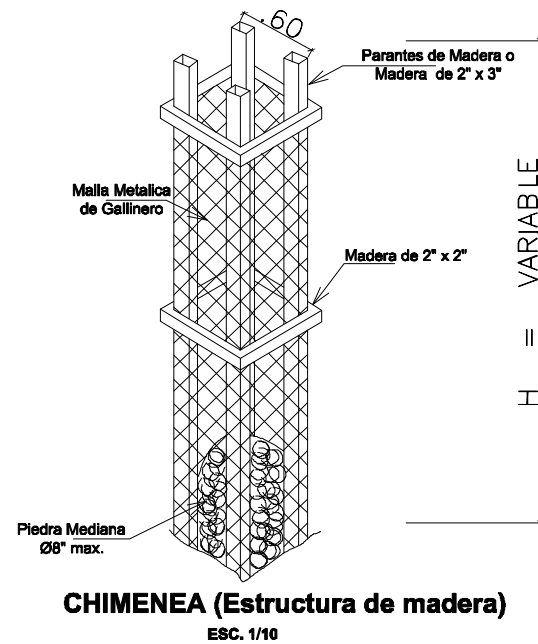
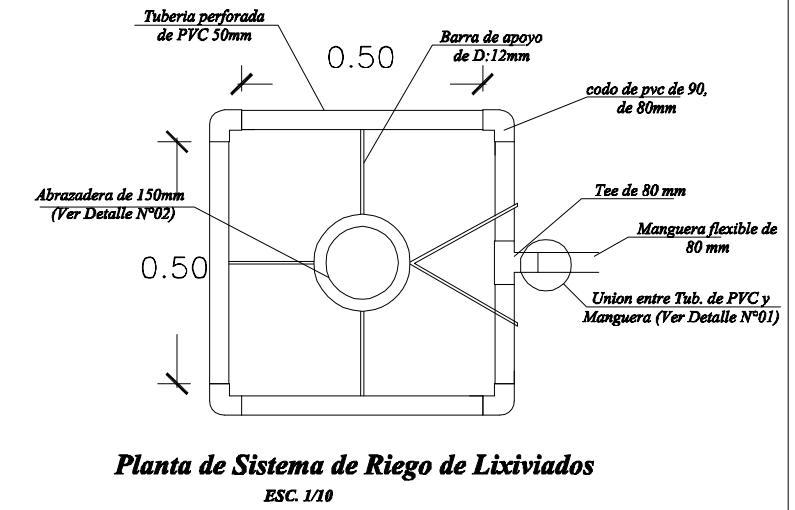
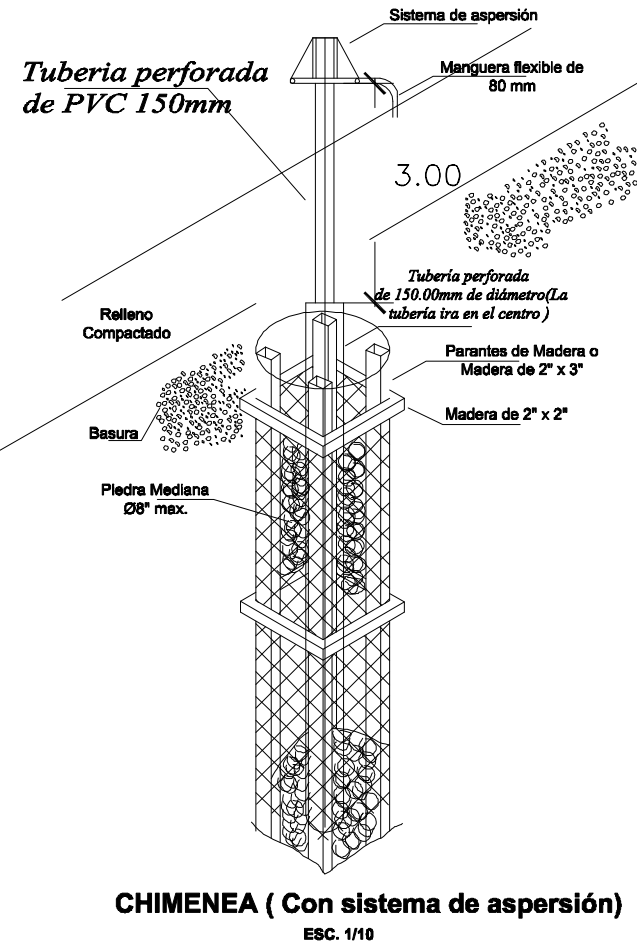
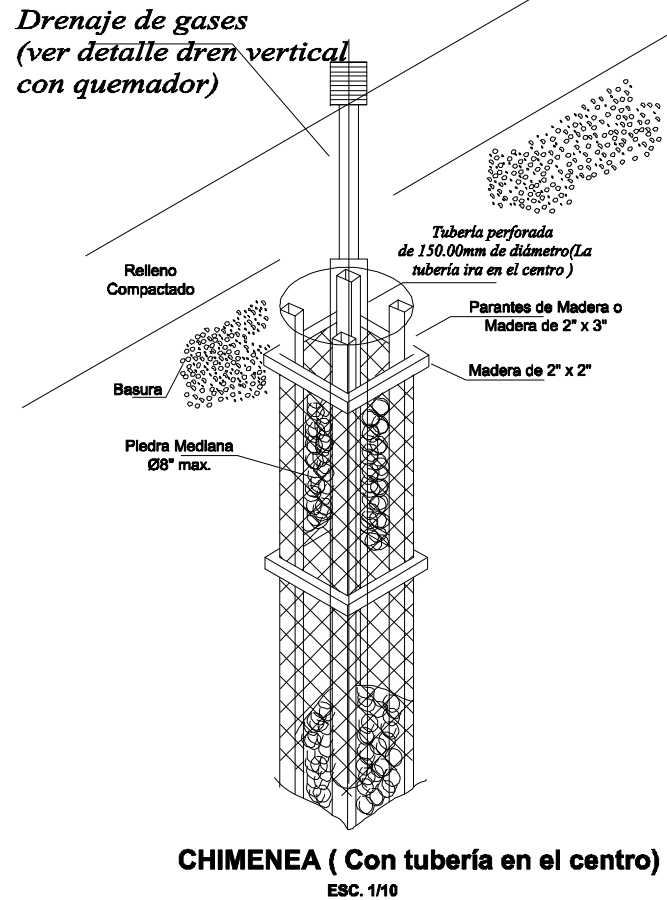
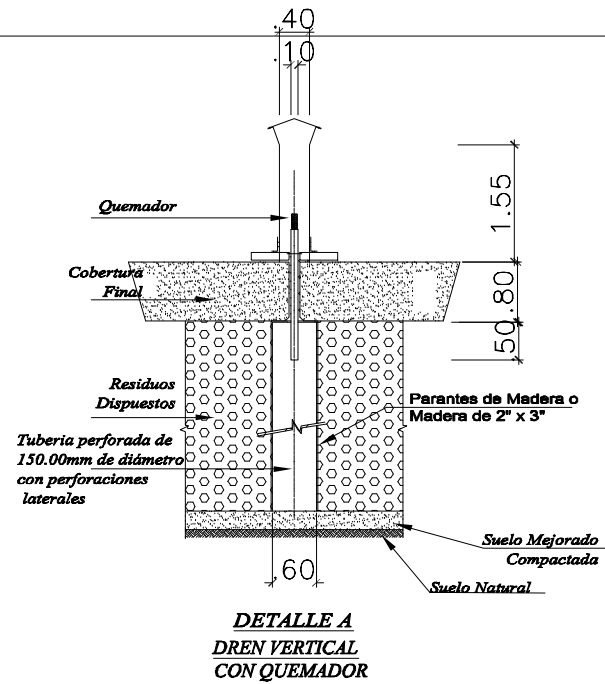
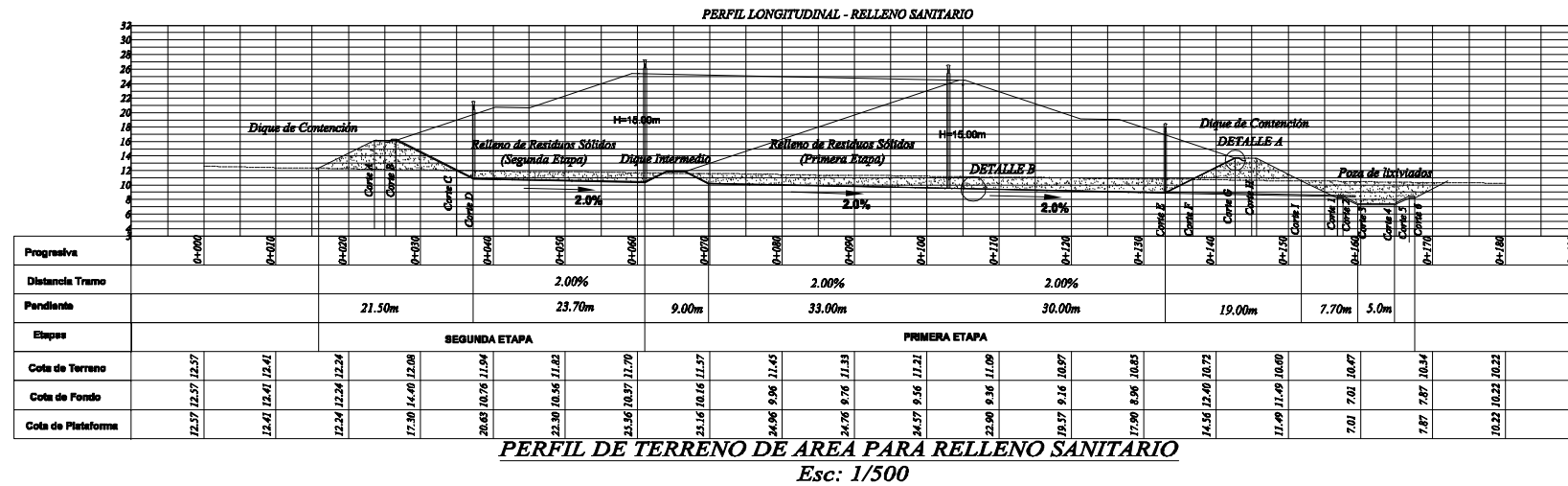
7 002



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 extendidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

		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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN			N° PLANO: 08
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



PROYECTO DE SECHURA			
UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL

PERÚ Ministerio del Ambiente / Viceministerio de Gestión Ambiental

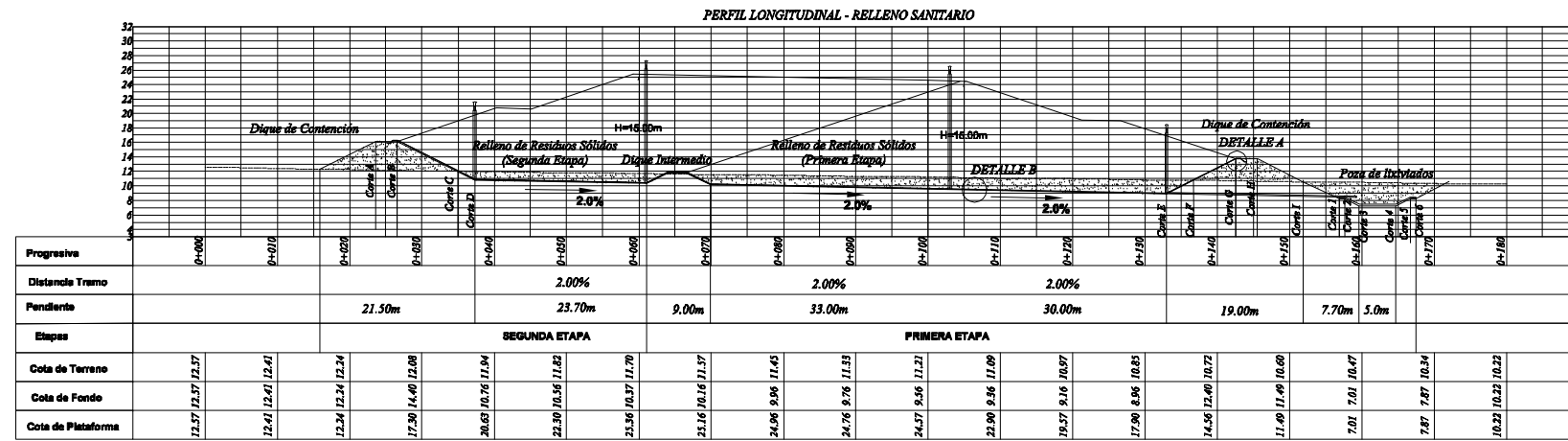
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"

PLANO: DRENAJE VERTICAL PARA GASES

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. / DATUM: UTM WGS 84 / FECHA: Julio del 2010 / UBICACION: LUGAR: SECHURA / PROVINCIA: SECHURA / DEPARTAMENTO: PIURA

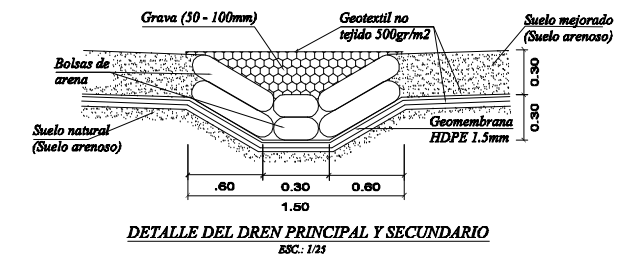
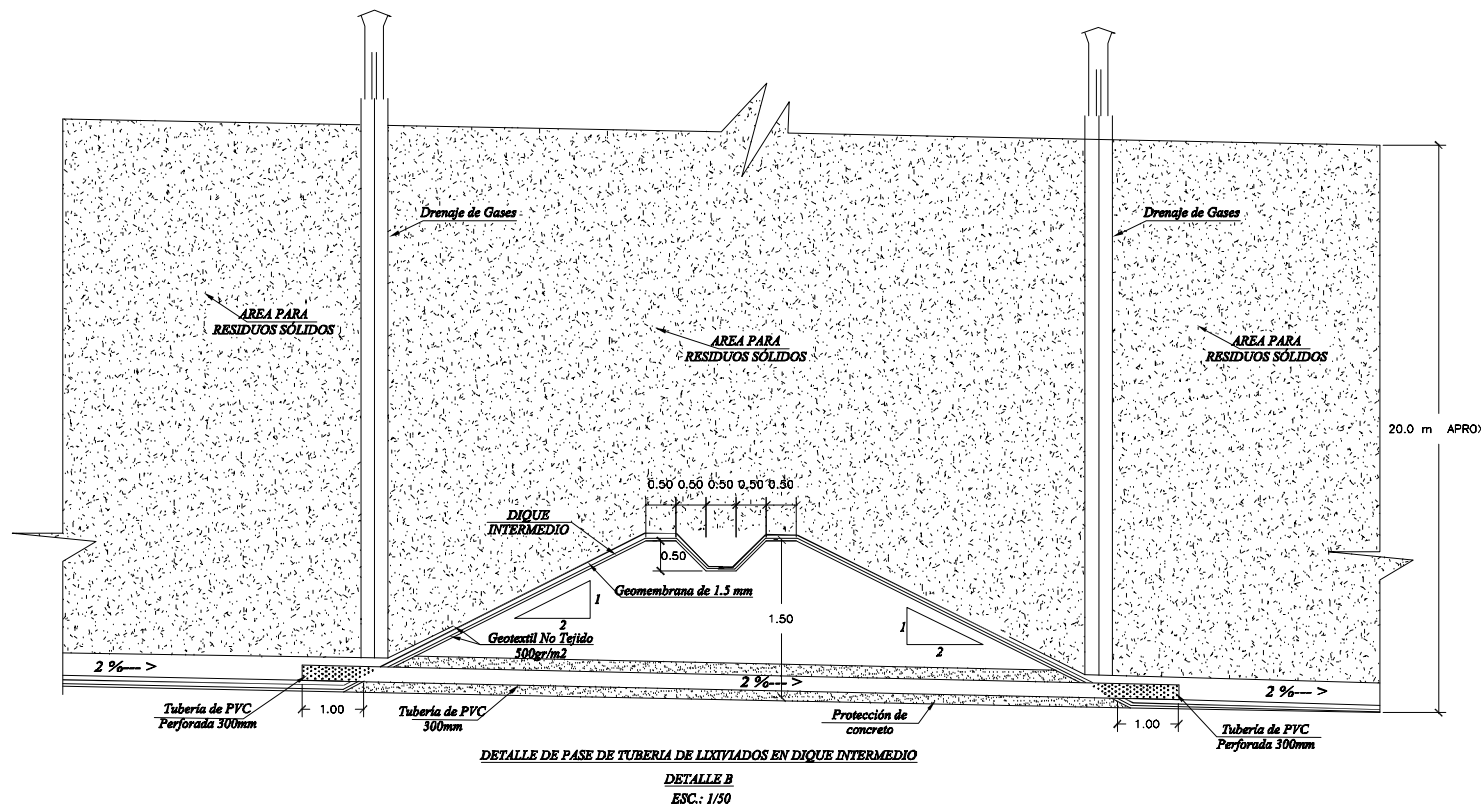
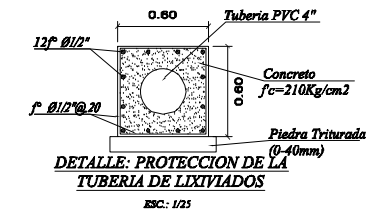
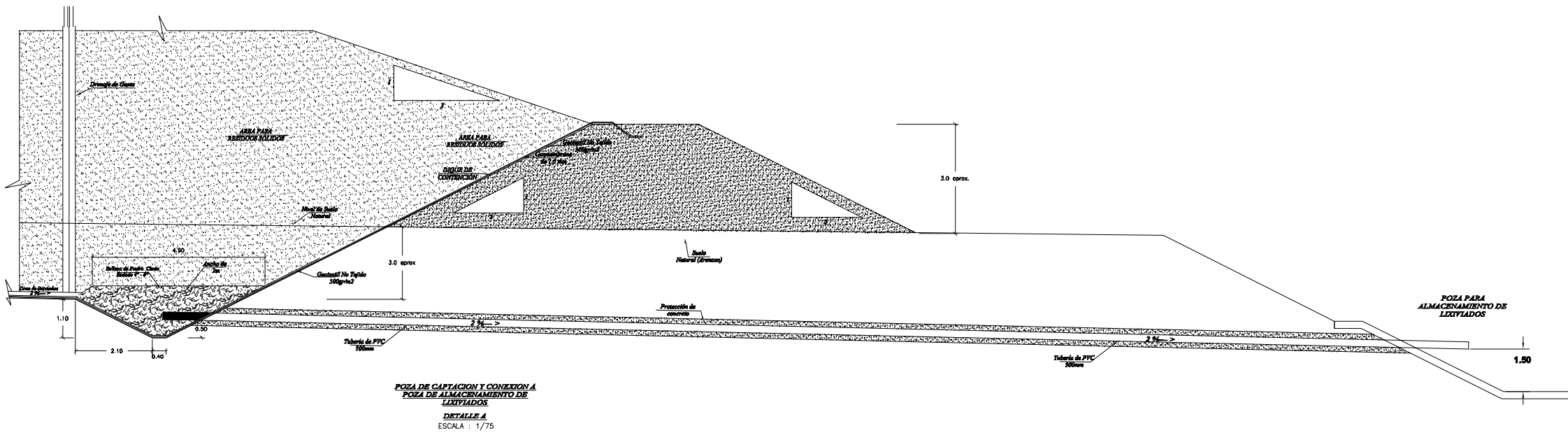
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

EDICION: Indicada / N° PLANO: 09

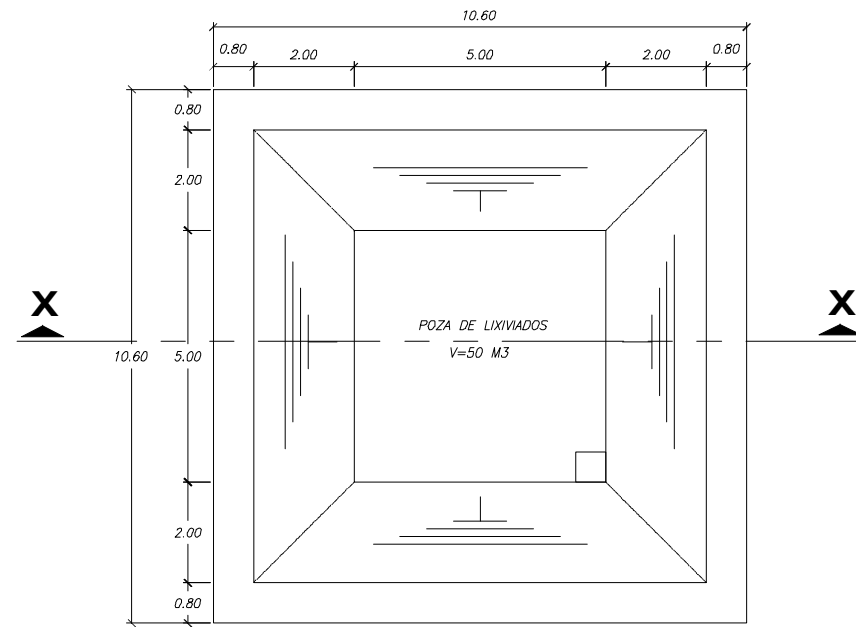


PROYECTO DE SECHURA				
AREA	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL
	m ²	11.212.85	5.607.15	16.820.00

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



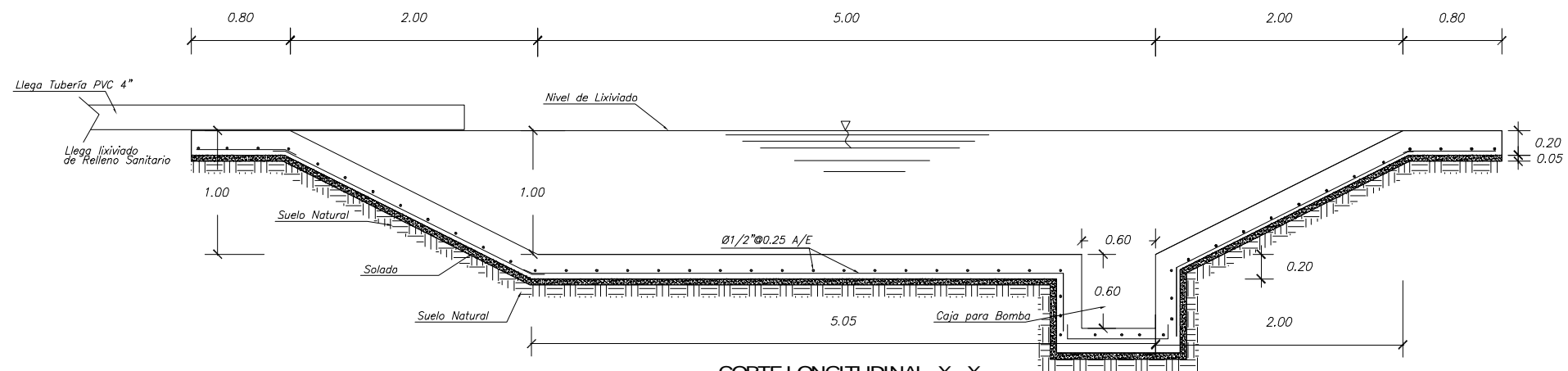
		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			
PLANO: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENS			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA, PROVINCIA: SECHURA, DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			
			ESCALA: Indicada N° PLANO: 10



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

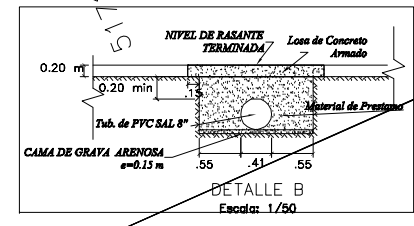
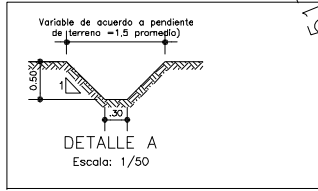
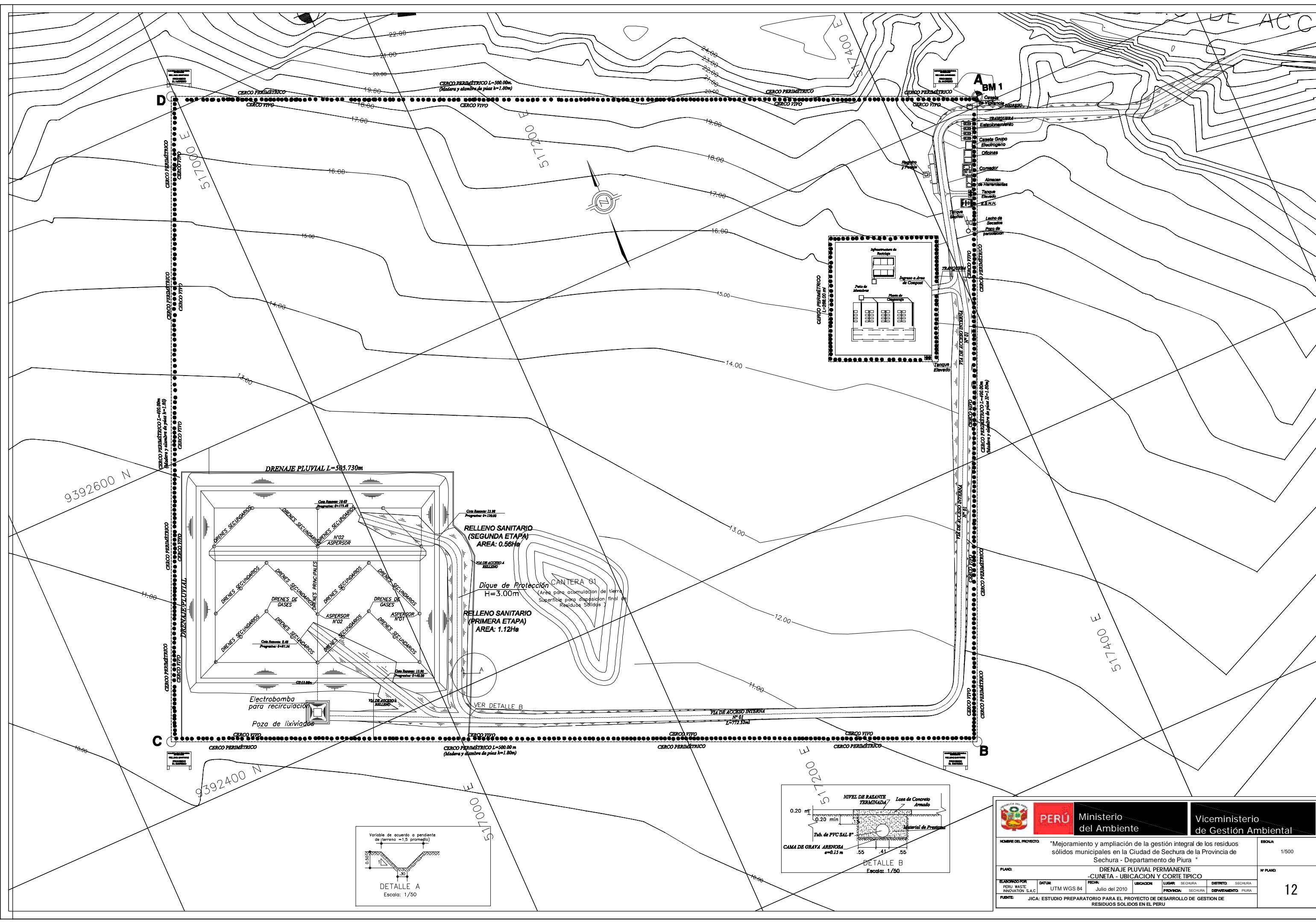
ESPECIFICACIONES GENERALES	
CONCRETO	f'c= 210 Kg./cm ² .
ACERO DE REFUERZO	fy= 4200 kg/cm ² .

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

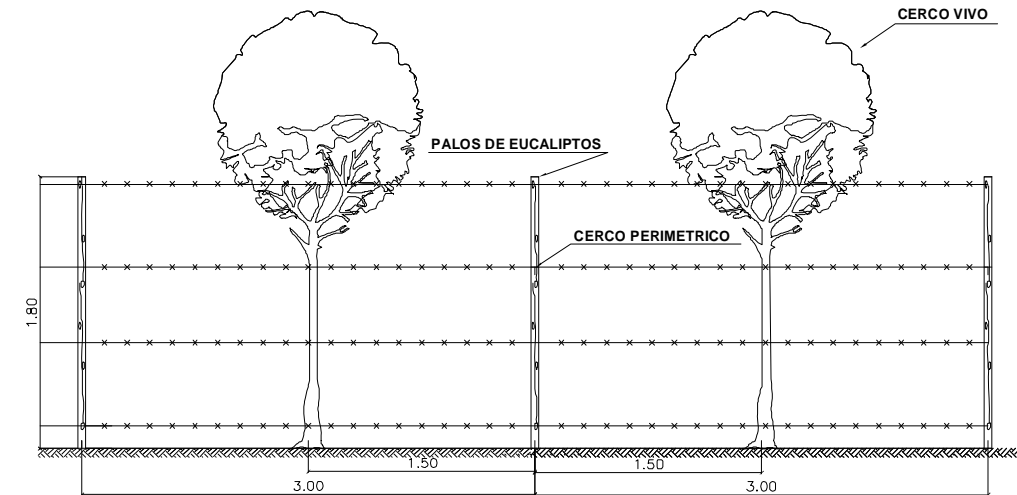
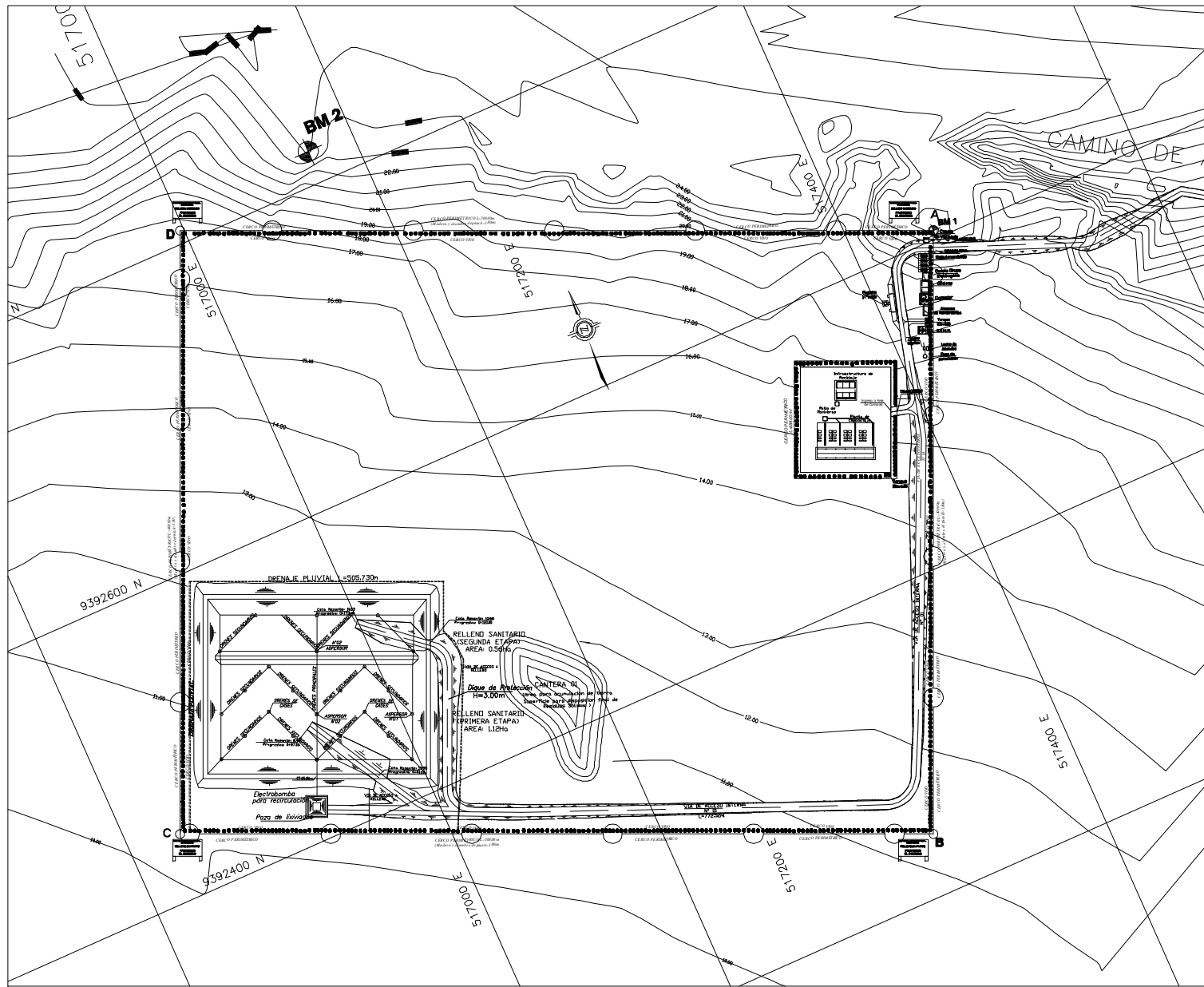


CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/25

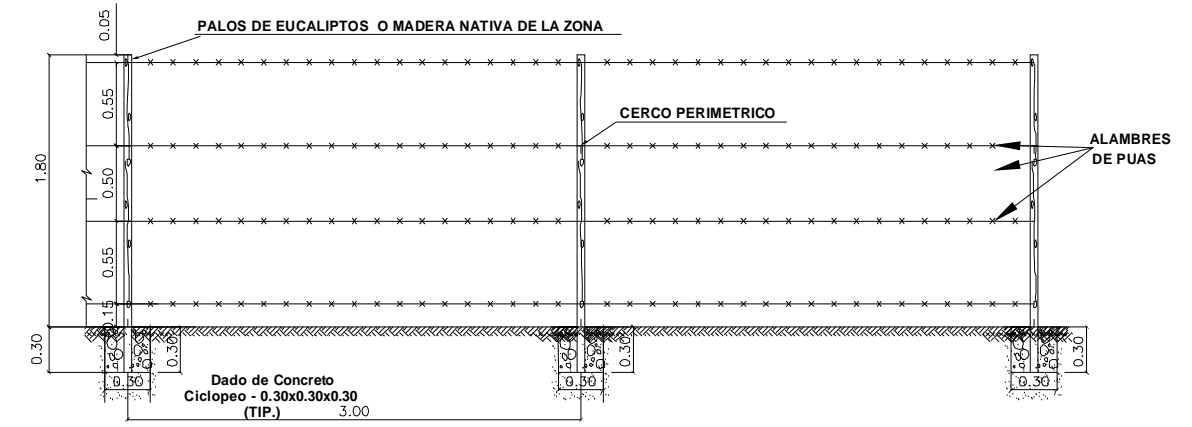
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	UBICACION: PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA	FECHA: Julio del 2010	DISTRICTO: SECHURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



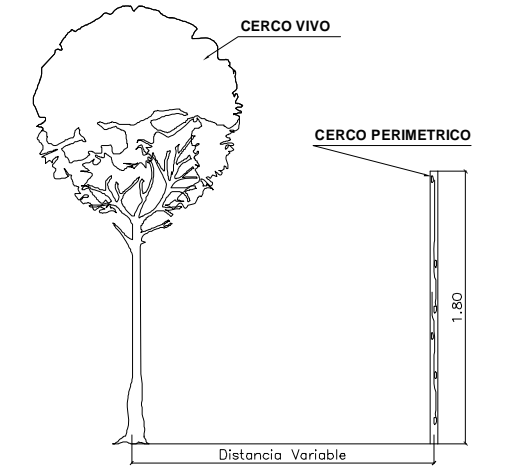
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: 1/500
PLANO: DRENAJE PLUVIAL PERMANENTE - CUNETAS - UBICACION Y CORTE TÍPICO			N° PLANO: 12
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA, PROVINCIA: SECHURA, DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



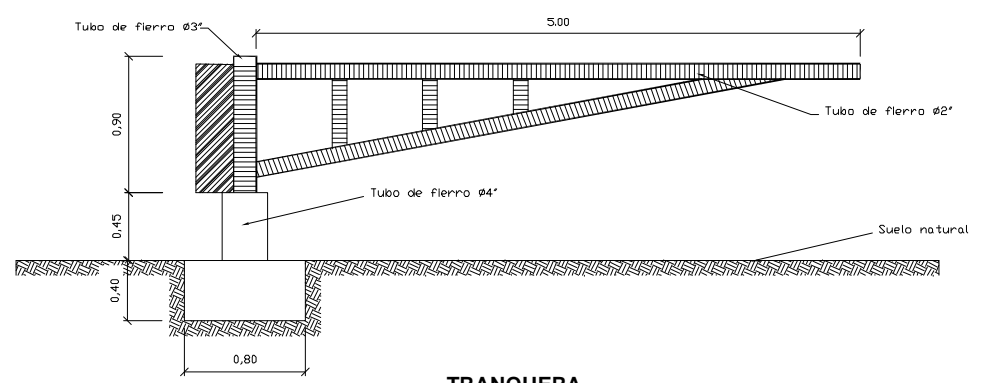
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



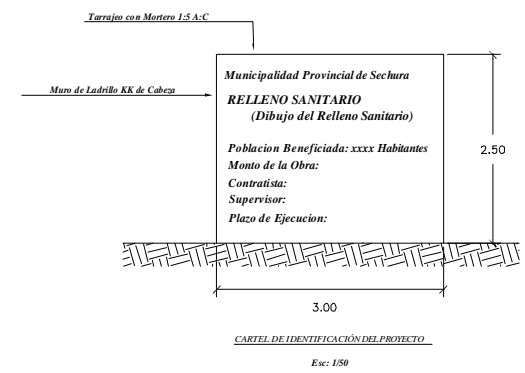
CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25



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

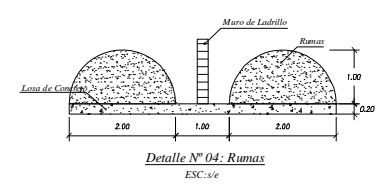
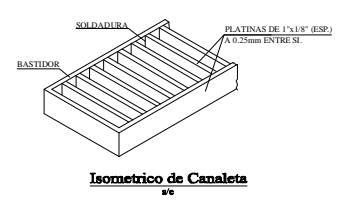
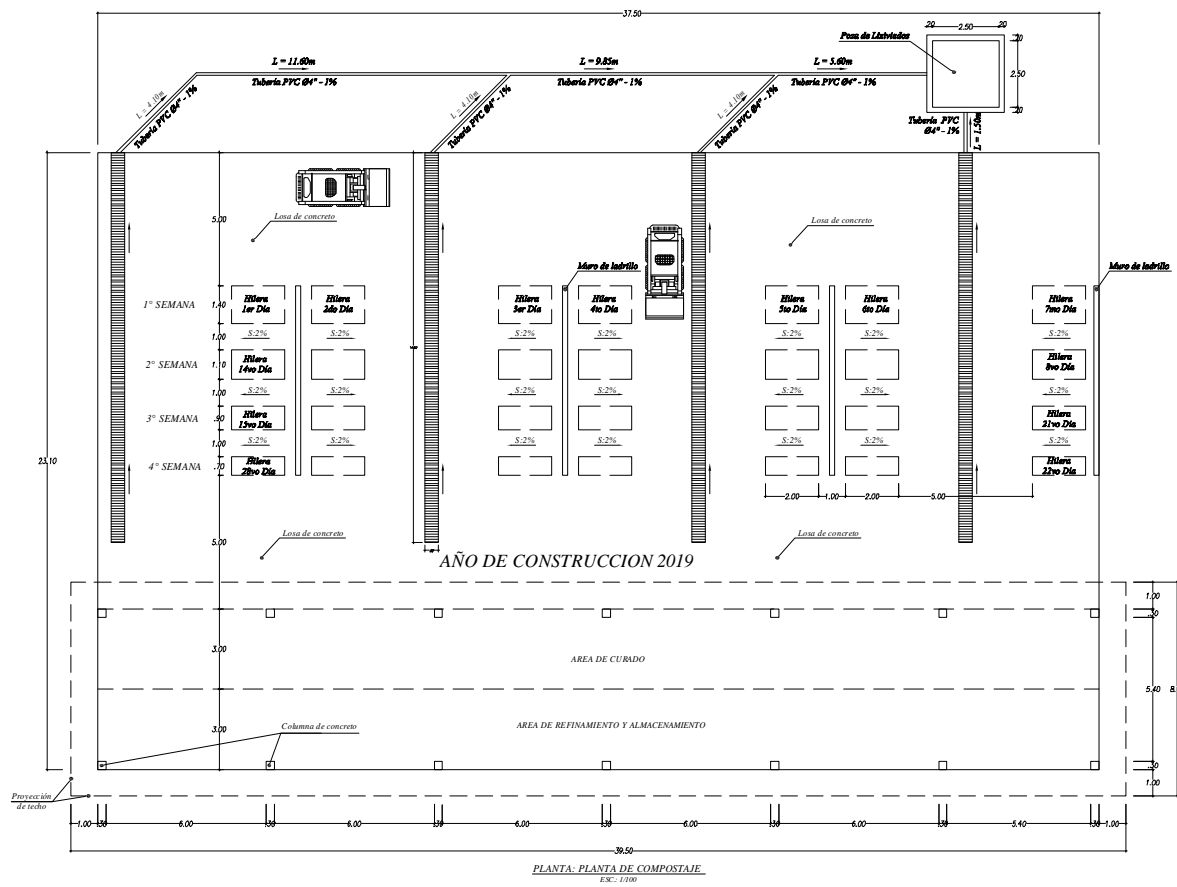
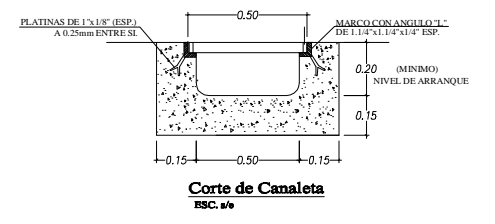
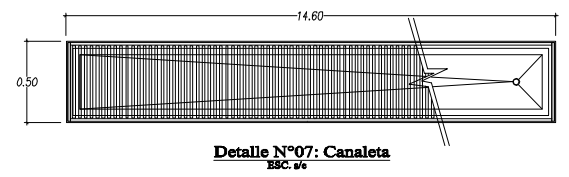
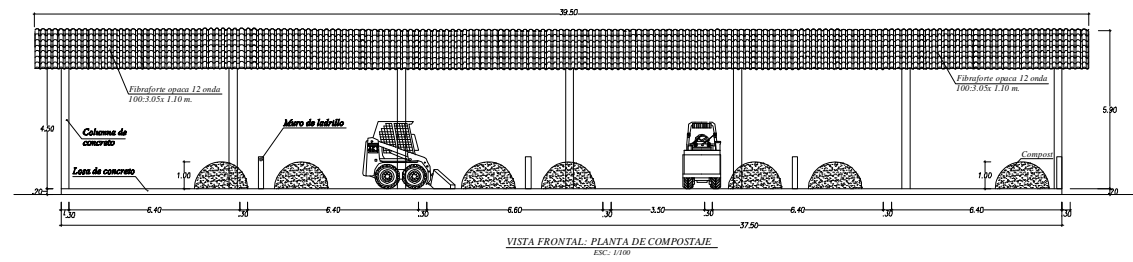
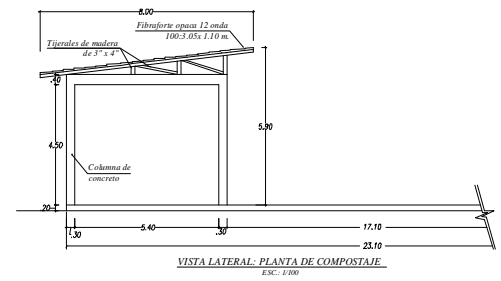
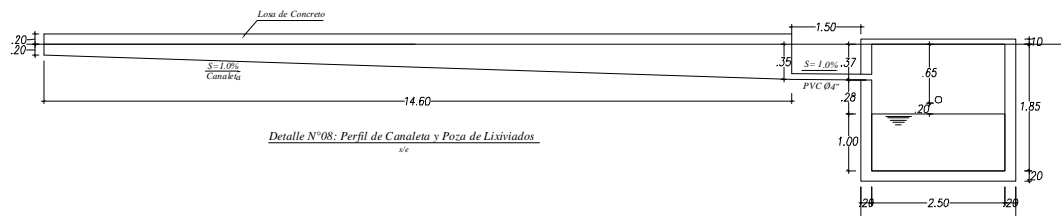


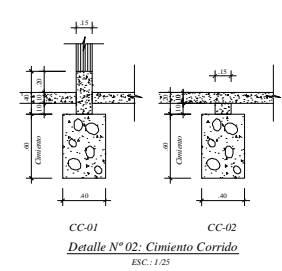
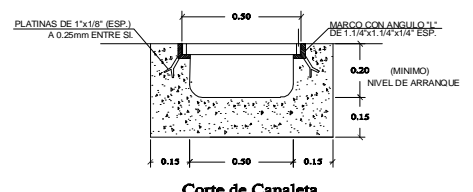
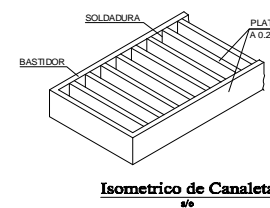
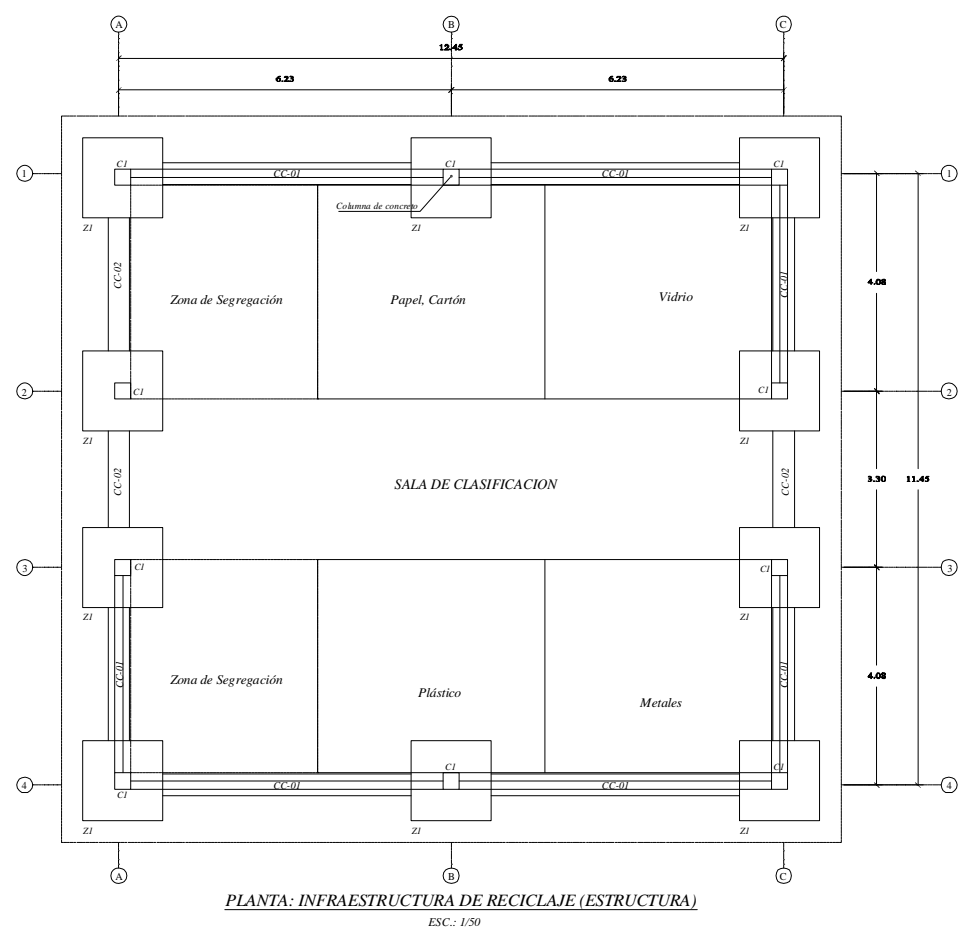
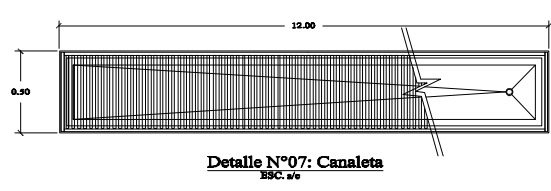
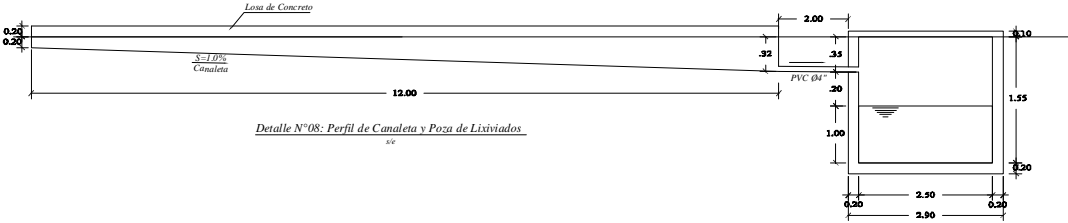
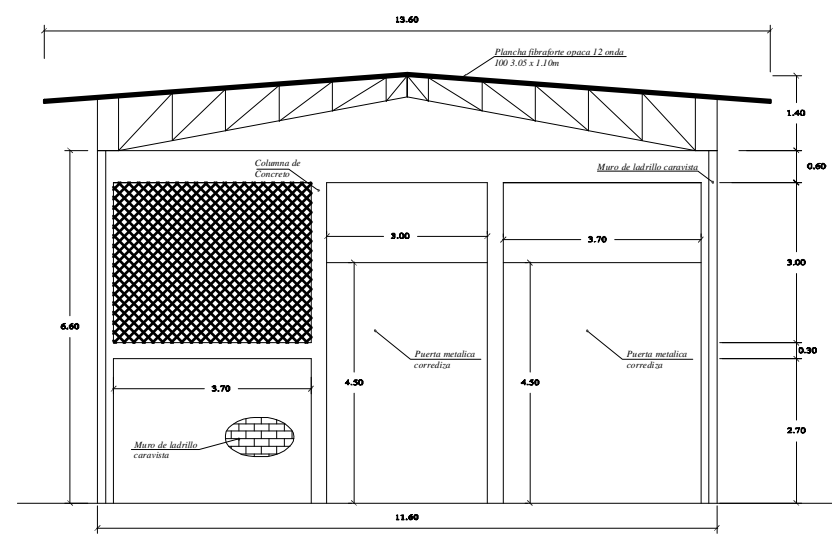
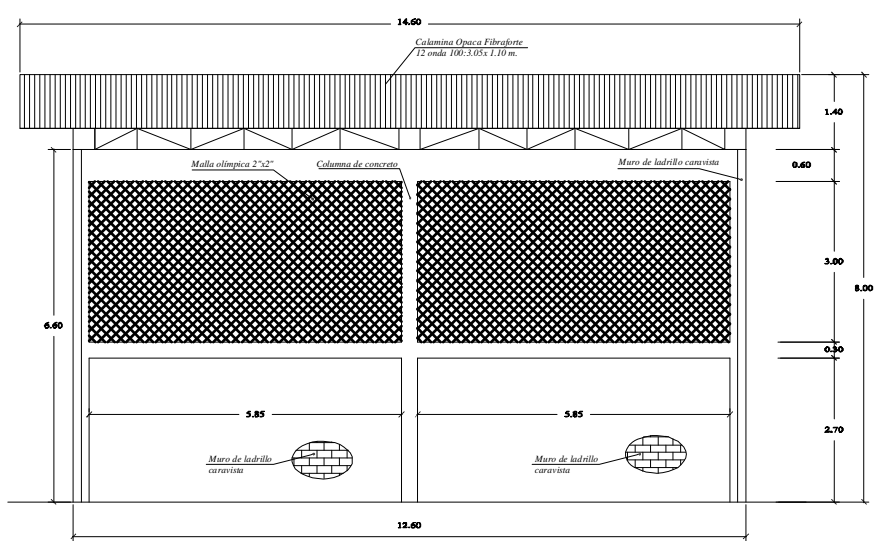
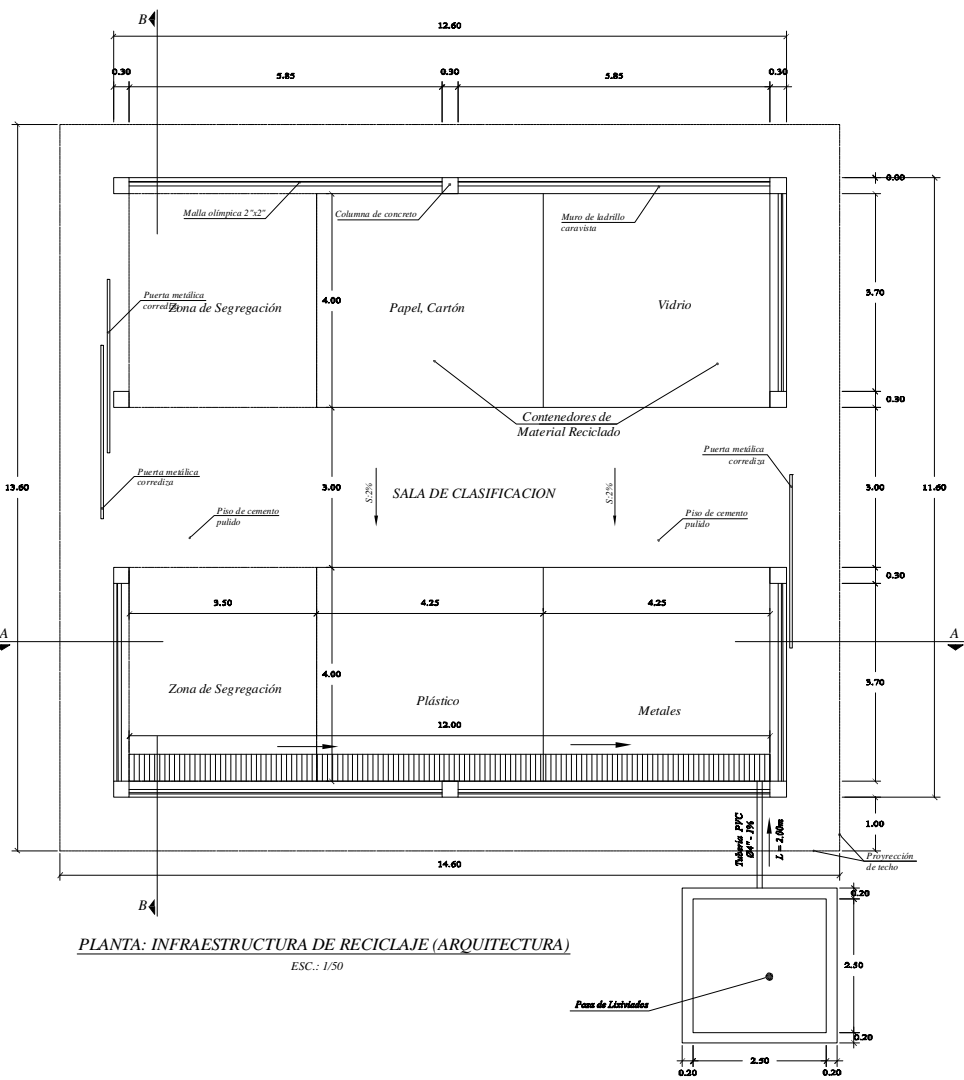
TRANQUERA
ESCALA 1/25



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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: 1/500
PLANO: CERCO PERIMÉTRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS			Nº PLANO: 13
ELABORADO POR: PERU WASTE SUSTAINABILITY SAC	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: LUGAR: SECHURA, PROVINCIA: SECHURA, DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ			



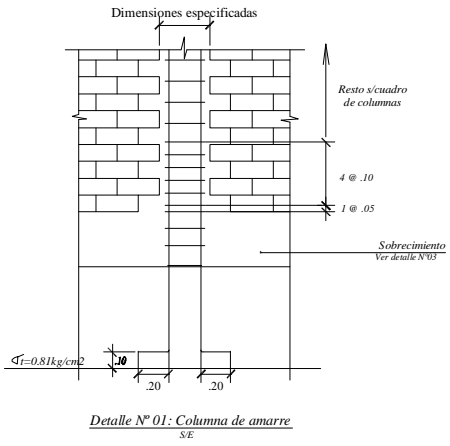
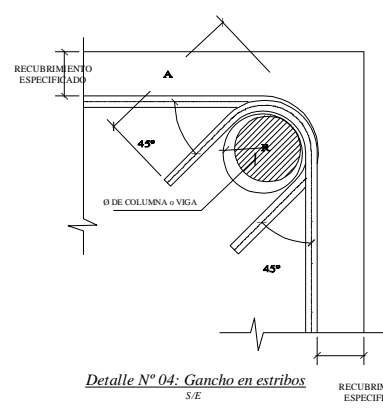
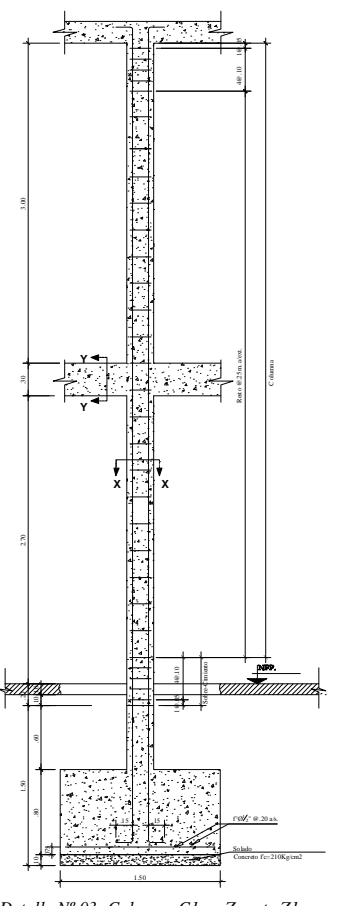
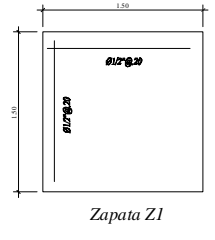
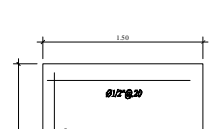
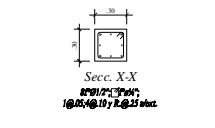


UNIDAD DE ALBAÑILERÍA

Ladrillo KK:	18 huecos
Junta:	1.20 cm
Mortero:	1:5 c/a

CUADRO DE COLUMNAS

Tipo:	C-1
Dimensión:	8' x 12'
Acero:	8' x 12'
Estribos:	Ø 14", 180.05, 400.10, rto. Ø0.25m
Cantidad:	10



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO CICLOPEO
Cemento corrido: Concreto Cc1000 1:10 (Cemento-Hormigón más 30%PG - 6' max)
Sobrecimiento: Concreto Cc1000 1:10 (Cemento-Hormigón más 25%PG - 3' max)

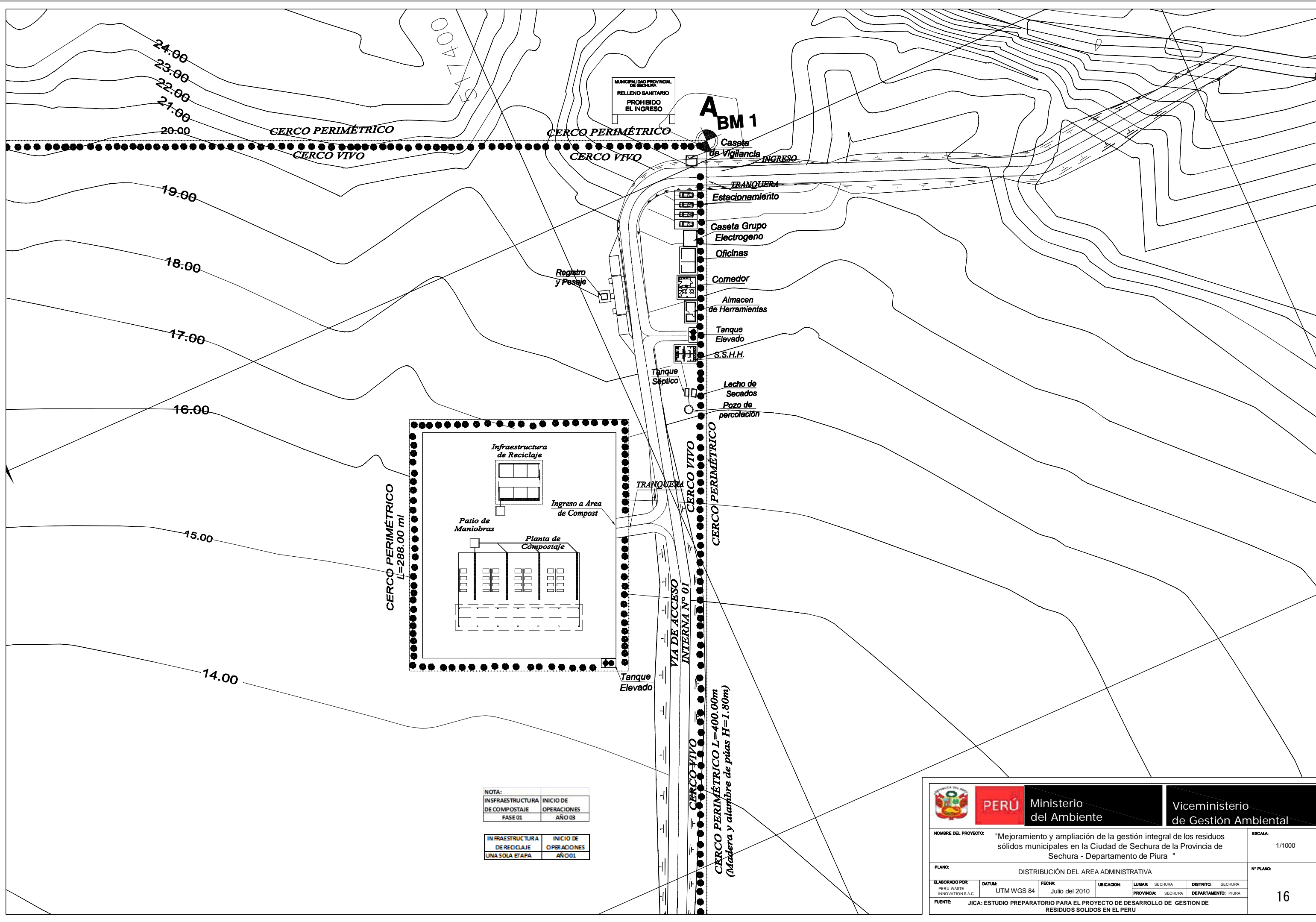
CONCRETO ARMADO
Cemento: f_c = 210kg/cm²
Acero refuerzo: f_y = 4200 kg/cm²

RECUBRIMIENTOS
Columnas y Vigas: 2.5cm

TERRENO
Capacidad Portante: 1.5 kg/cm²

ALBAÑILERÍA
Todas las unidades de albañilería se fabricaron con las dimensiones mínimas las cuales pueden ser de concreto, arcilla o silico calcares, y deberán clasificarse con el tipo IV de la Norma Vigente correspondiente.

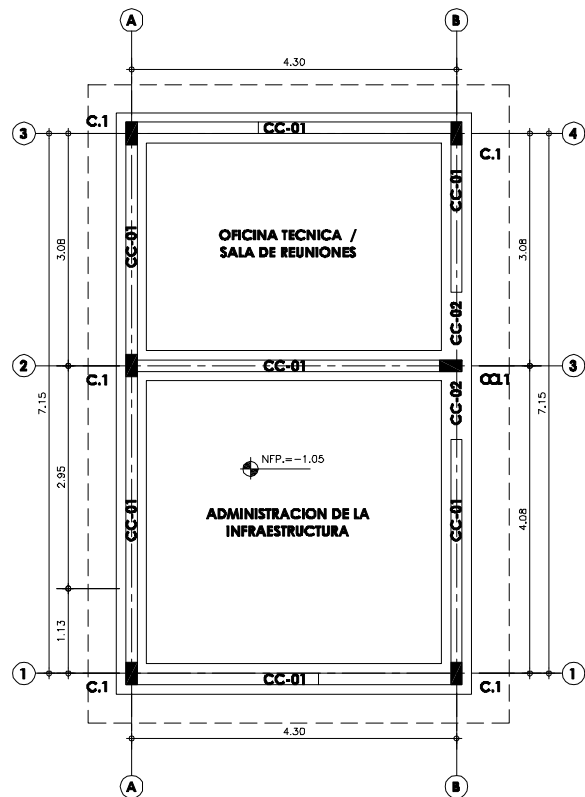
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
- Reglamento Nacional de construcciones
- Normas de diseño E-060, E-070



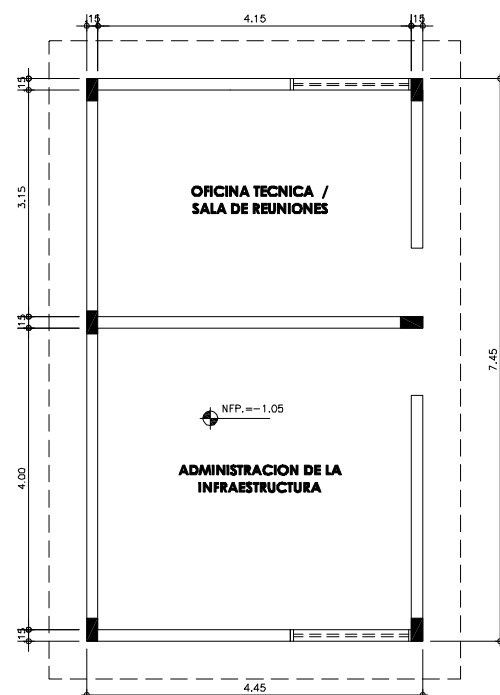
NOTA:

INFRAESTRUCTURA DE COMPOSTAJE FASE 01	INICIO DE OPERACIONES AÑO 03
INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE UNA SOLA ETAPA	INICIO DE OPERACIONES AÑO 01

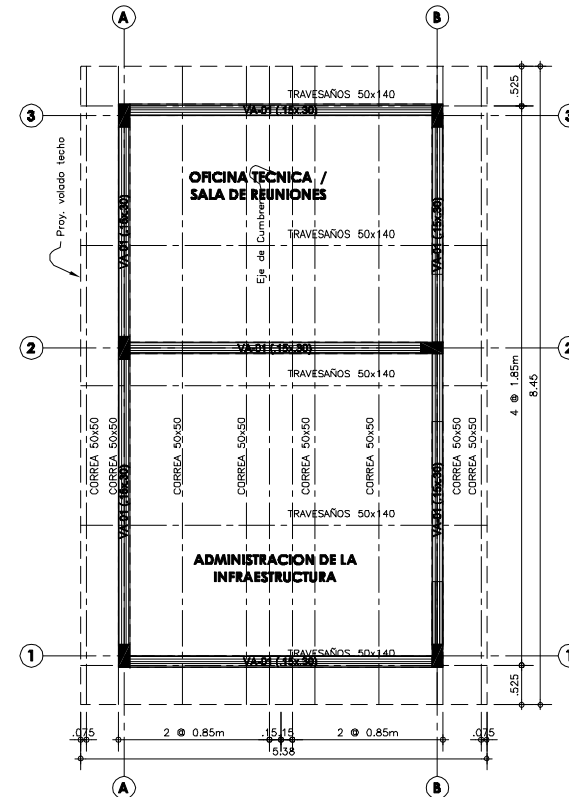
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "			ESCALA: 1/1000
PLANO: DISTRIBUCIÓN DEL AREA ADMINISTRATIVA			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			16



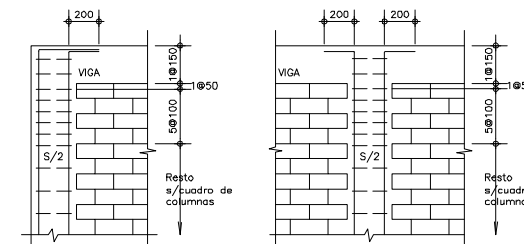
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - MODULO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1/50



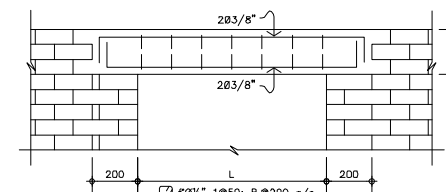
PLANTA - MODULO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1/50



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



REMATE DE COLUMNAS
ESCALA: 1/50

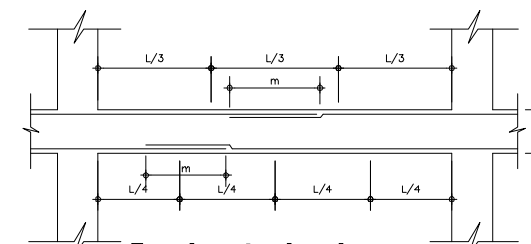


DET. TÍPICO DE DINTEL
ESCALA: 1/50

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:-
a) NO EMPALMAR MÁS DEL 50% DEL ÁREA TOTAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
b) EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS VALORES ESPECIFICADOS, AUMENTAR EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.
c) 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

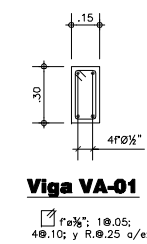
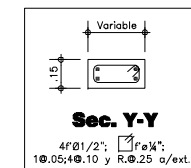
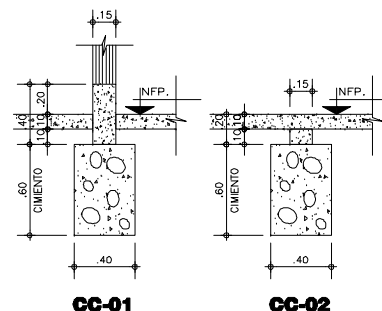
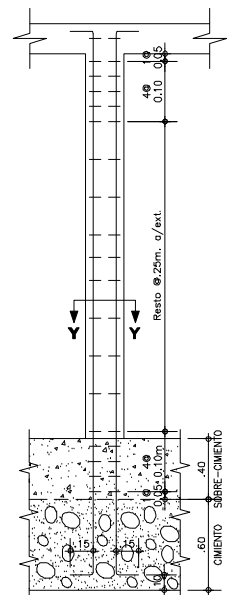
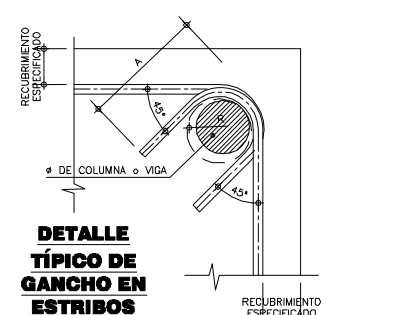
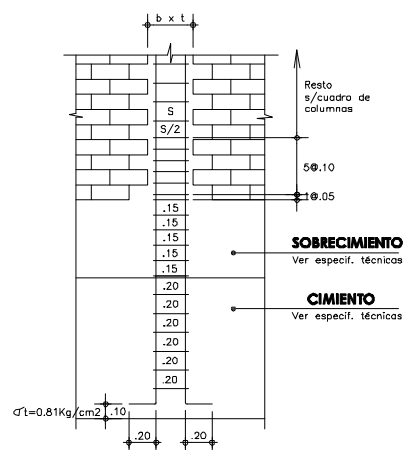
RECUBRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

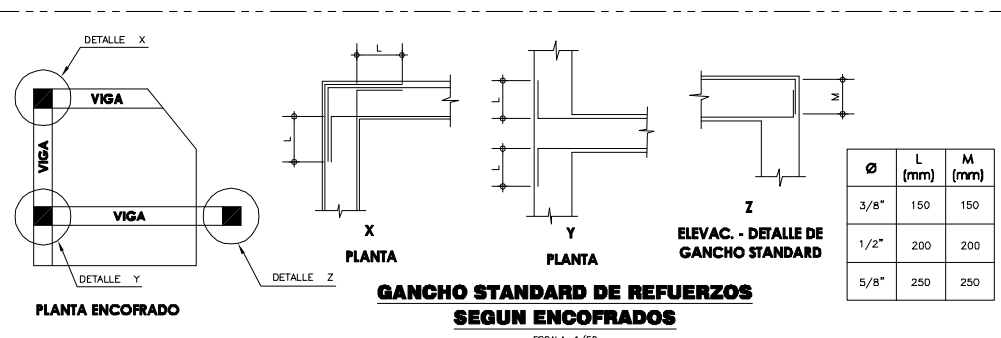
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
* A.C.I.

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 3/8", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Rto. Ø 0.25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20



Ø	L (mm)	M (mm)
3/8"	150	150
1/2"	200	200
5/8"	250	250

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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"

ESCALA: Indicada

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC

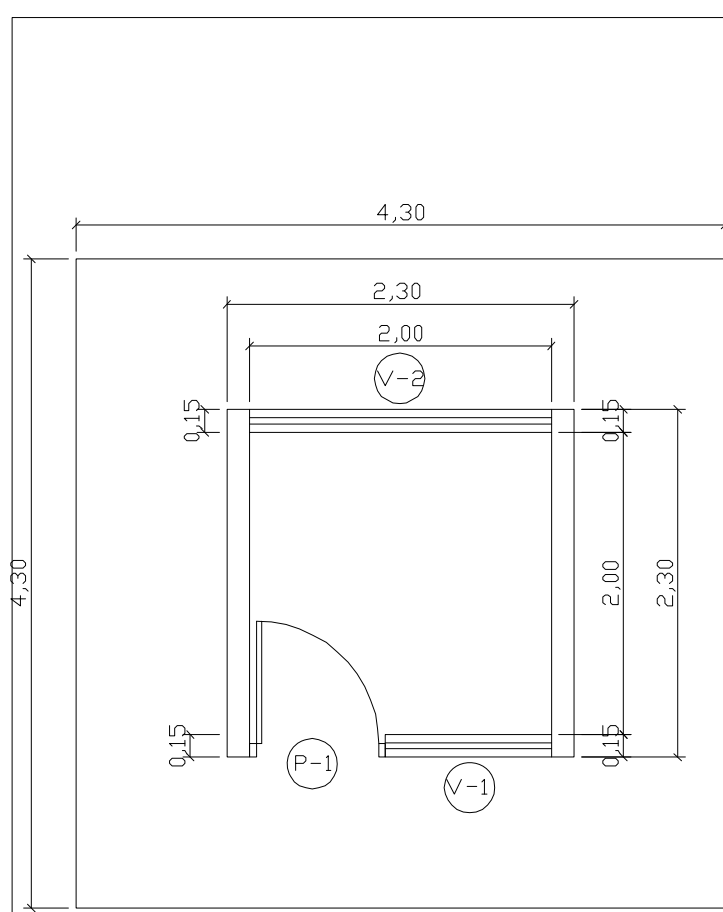
DITUA: UTM WGS 84

FECHA: Julio del 2010

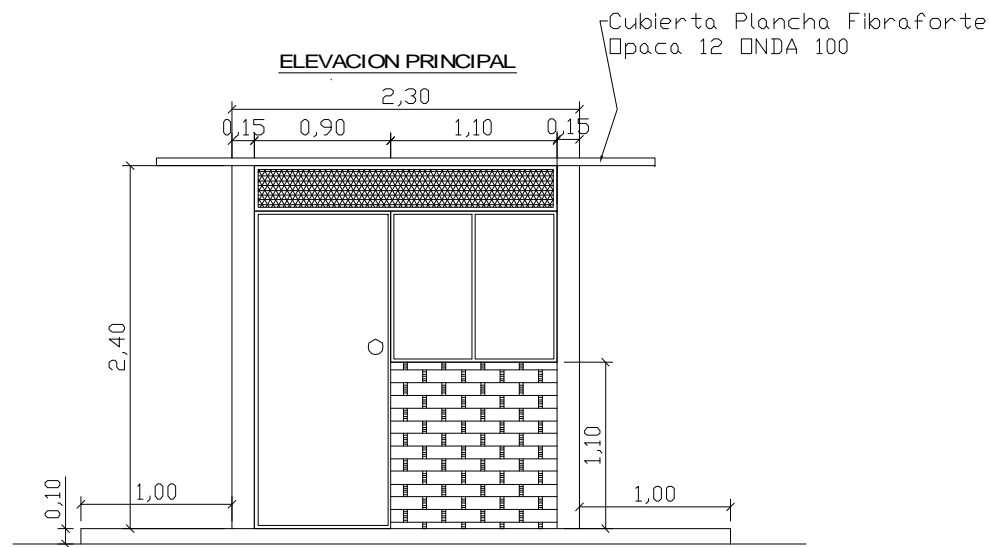
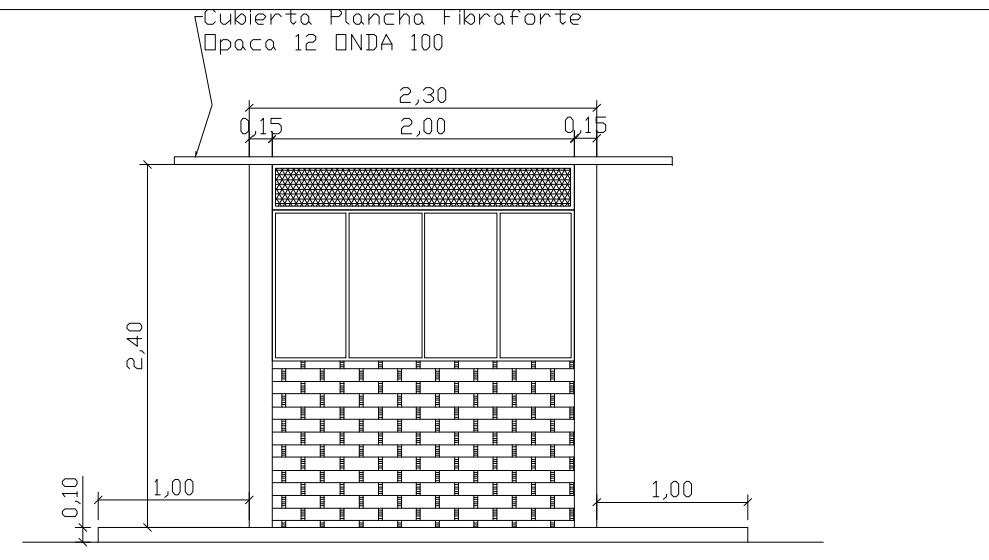
UBICACION: LIMA: SECHURA / DISTRITO: SECHURA / PROVINCIA: SECHURA / DEPARTAMENTO: PIURA

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

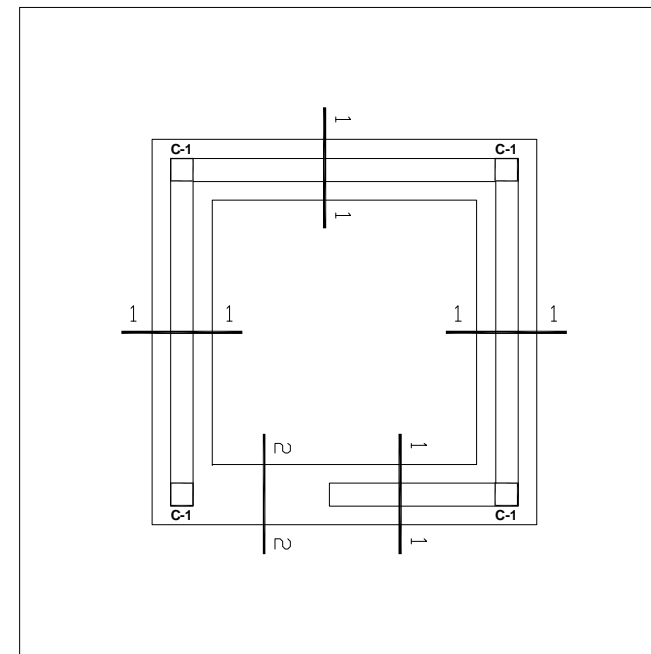
Nº PLANO: 17



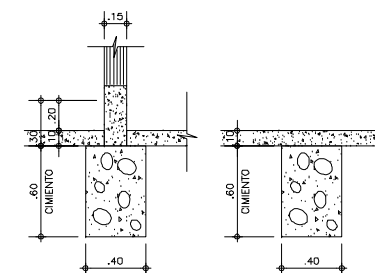
PLANTA
ESCALA: 1/25



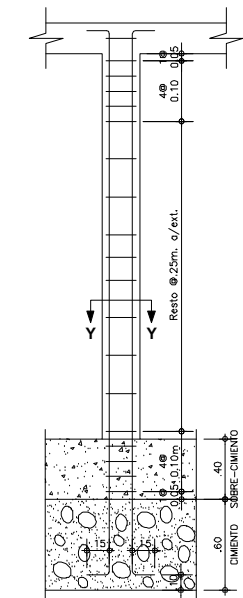
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25



CIMENTACION
ESCALA: 1/25



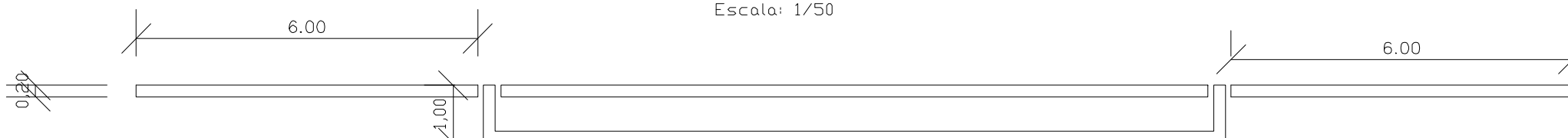
1 - 1 2 - 2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.
COLUMNA EN
CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



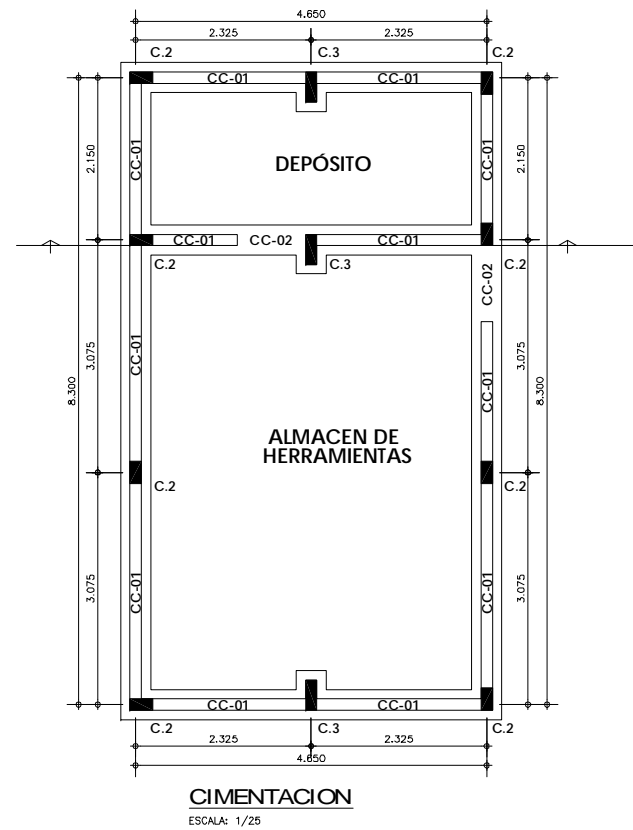
ELEVACION

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

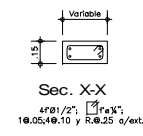
		Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: Indicada
PLANO: ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CASETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Nº PLANO: 18
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA, PROVINCIA: SECHURA, DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



PLANTA
ESCALA: 1/25

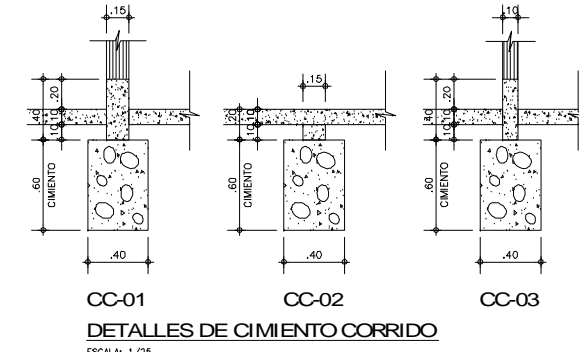
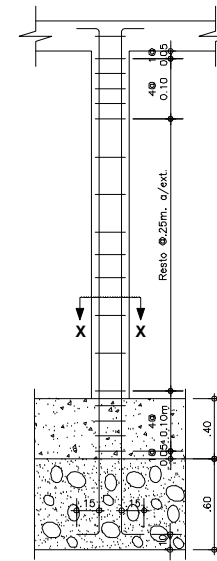


CIMENTACION
ESCALA: 1/25



CUADRO DE COLUMNAS

Tipos	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø 1/2"	4" Ø 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 (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

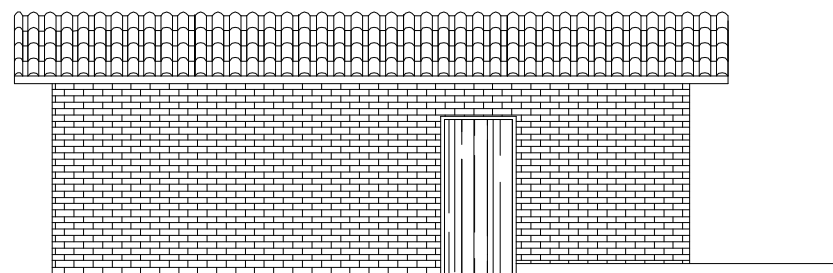
TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2

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

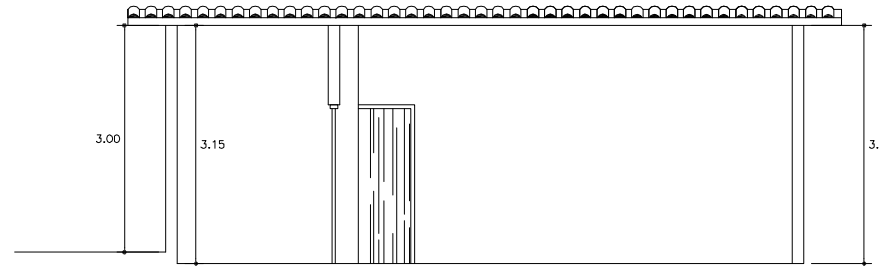
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
 * REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
 * NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
 * A.C.I.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA

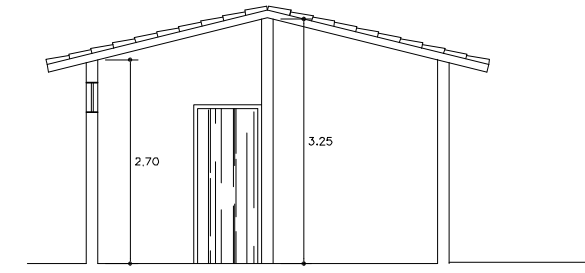
LADRILLO KK = 18 Huecos
 JUNTA = 1.2 cm
 MORTERO = 1:5 c/a



ELEVACION 3

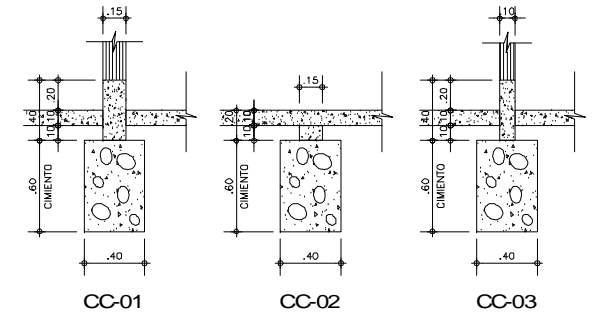
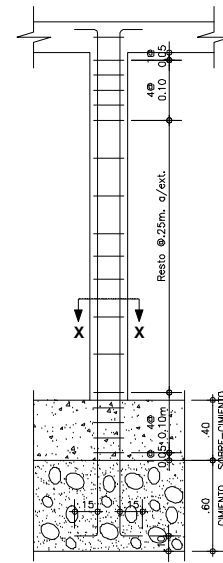
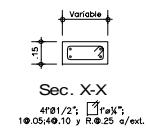
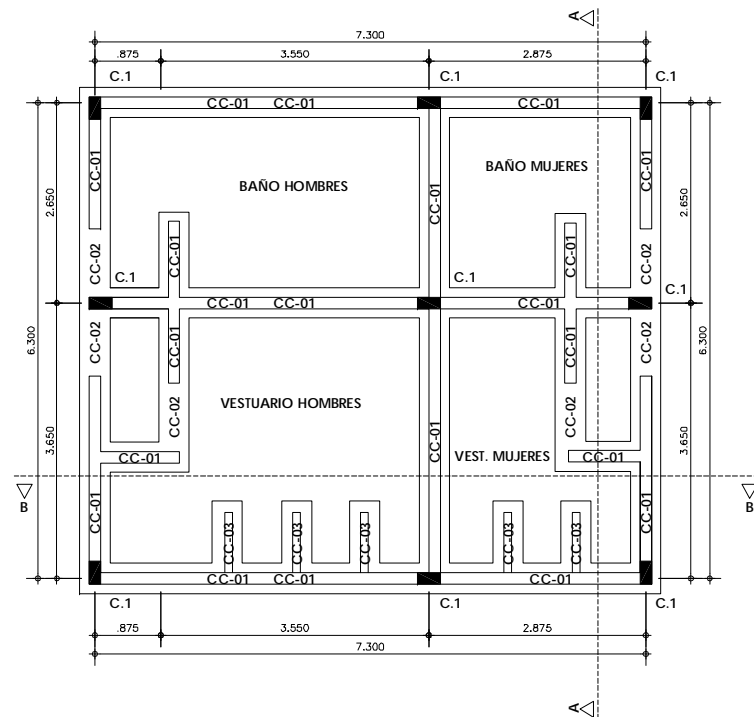
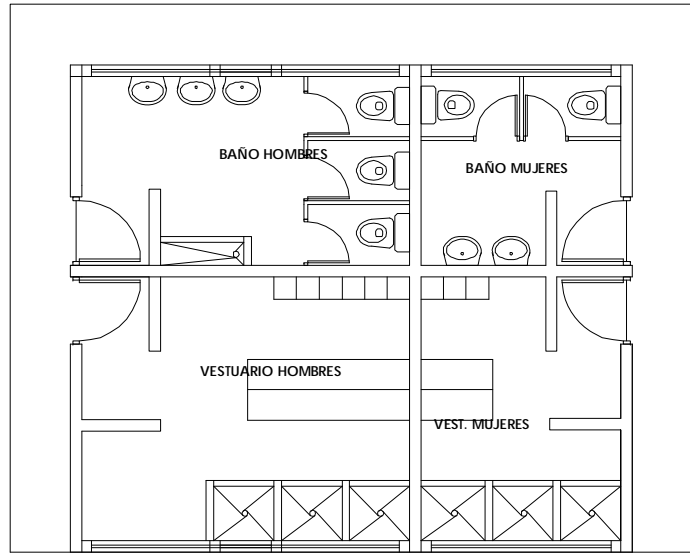


CORTE C-C



(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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"					ESCALA: Indicada
PLANO: ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA					N° PLANO: 19
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: SECHURA	LUGAR: SECHURA	DISTRITO: SECHURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



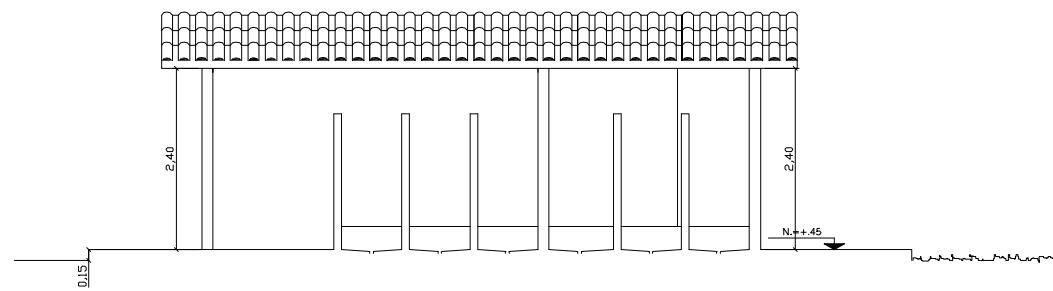
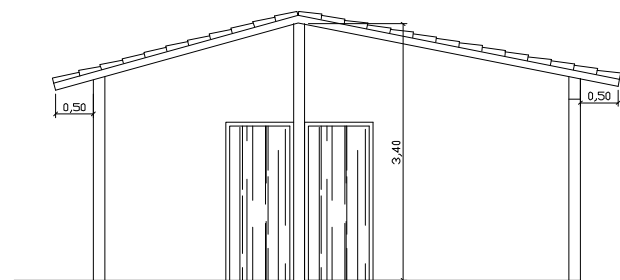
CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
 ESCALA: 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

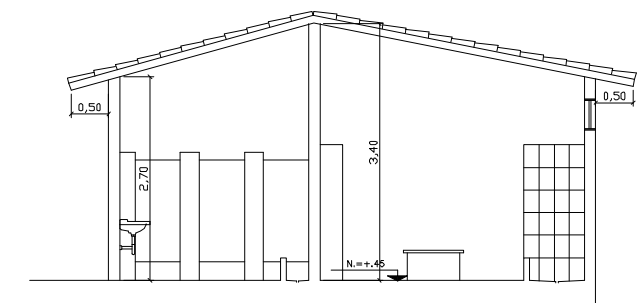
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø 1 1/2"	4" Ø 1 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	39	9

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

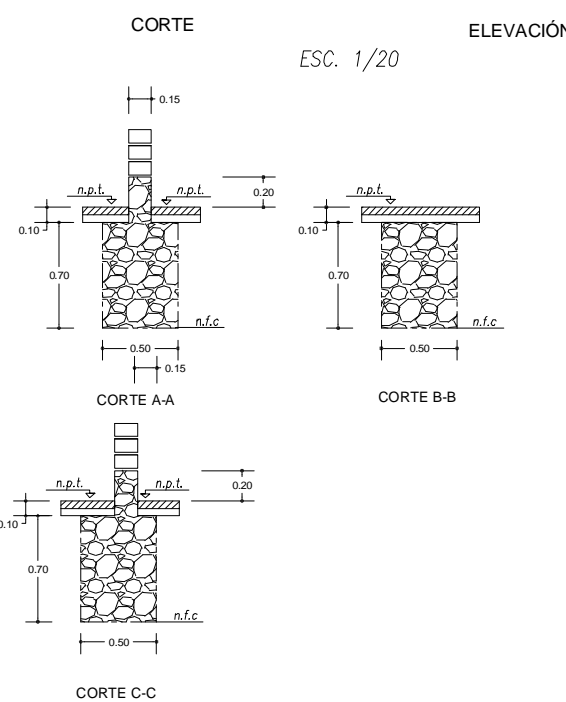
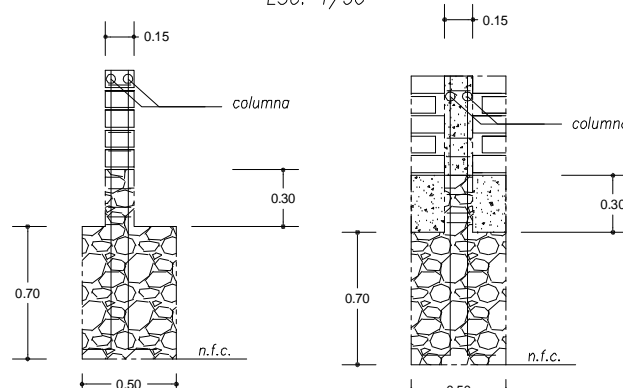
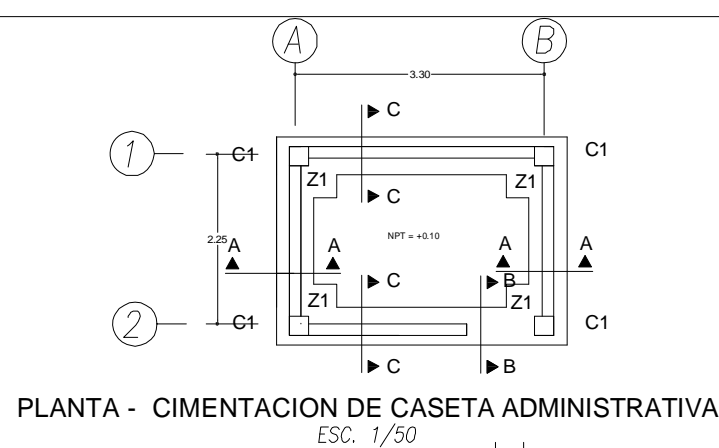
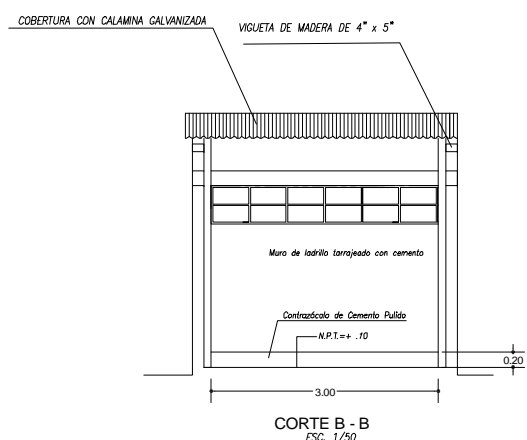
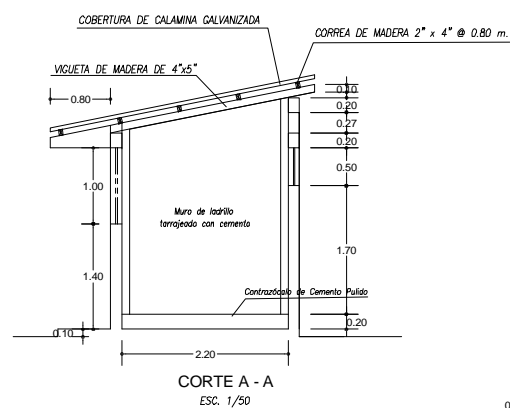
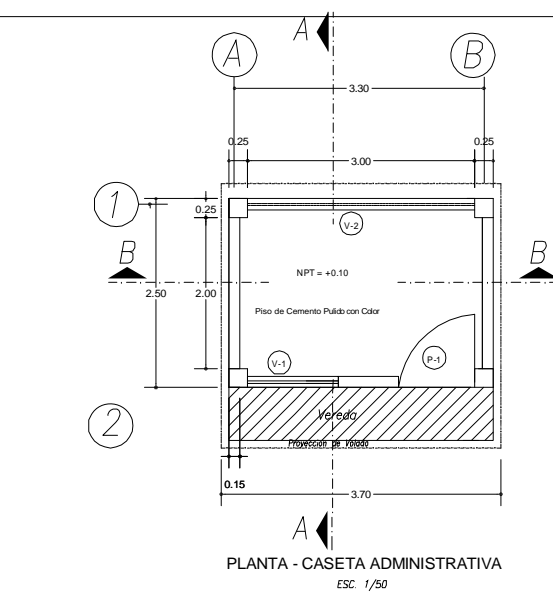
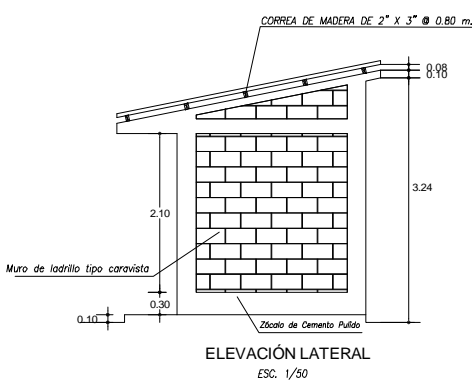
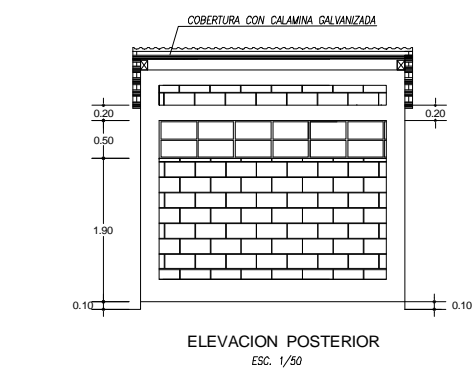
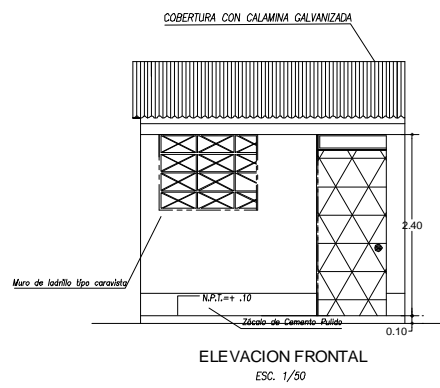


CORTE A-A



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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: Indicada
PLANO: SERVICIOS HIGIENICOS PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			N° PLANO: 20
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA, PROVINCIA: SECHURA, DEPARTAMENTO: PIURA	DISTRITO: SECHURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

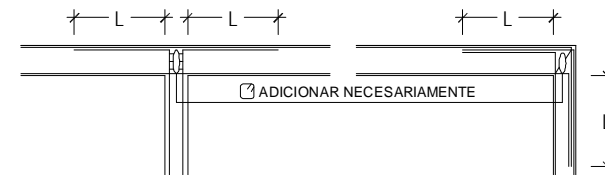


DETALLE DE CIMENTO CORRIDO, CIMENTACION

ESC. 1/25

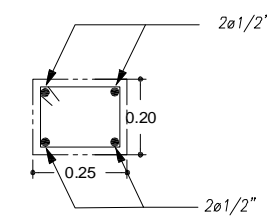
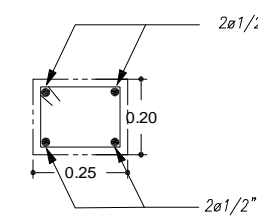
EN VIGAS

DETALLE DE ANCLAJE ESTANDAR		REFUERZO			EMPALME EN COLUMNAS	
Ø	L	Ø	L	L	Ø	L
1/2"	0.15	1/2"	0.40	0.60	1/2"	0.50



TRASLAPES Y EMPALMES EN VIGAS Y COLUMNAS

ESC. 1/25



VIGA 1 (0.25x0.20)

ESC. 1/10

SECCION A - A

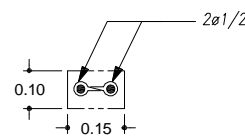
Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20

VIGA 2 (0.25x0.20)

ESC. 1/10

SECCION B - B

Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20

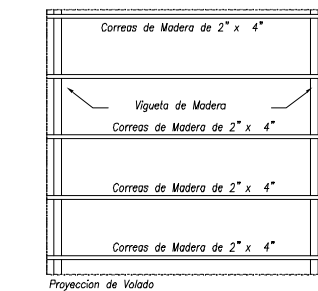
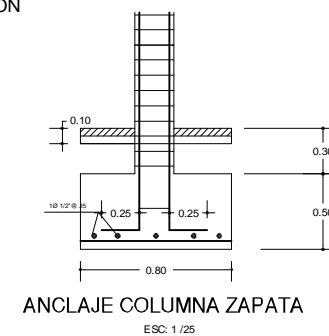


VIGA 3 (0.15x0.10)

ESC. 1/10

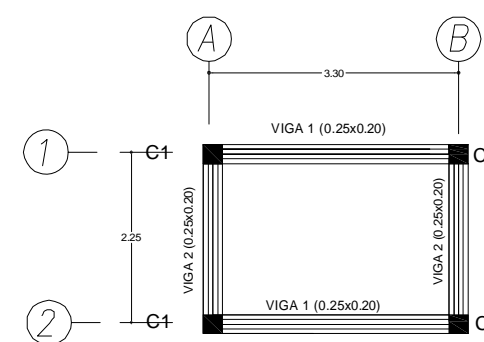
SECCION C - C

Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20



ESTRUCTURA DE MADERA PARA COBERTURA

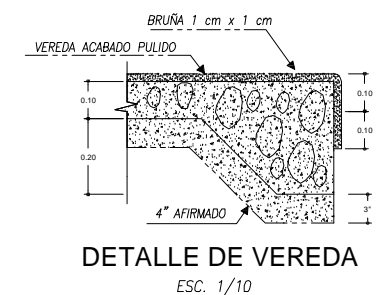
ESC. 1/50



ESC. 1/50



DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS EN VIGAS Y COLUMNAS



DETALLE DE VEREDA

ESC. 1/10

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: fy = 4,200 Kg/cm2

RECURBIMIENTOS
 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 SILICO 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

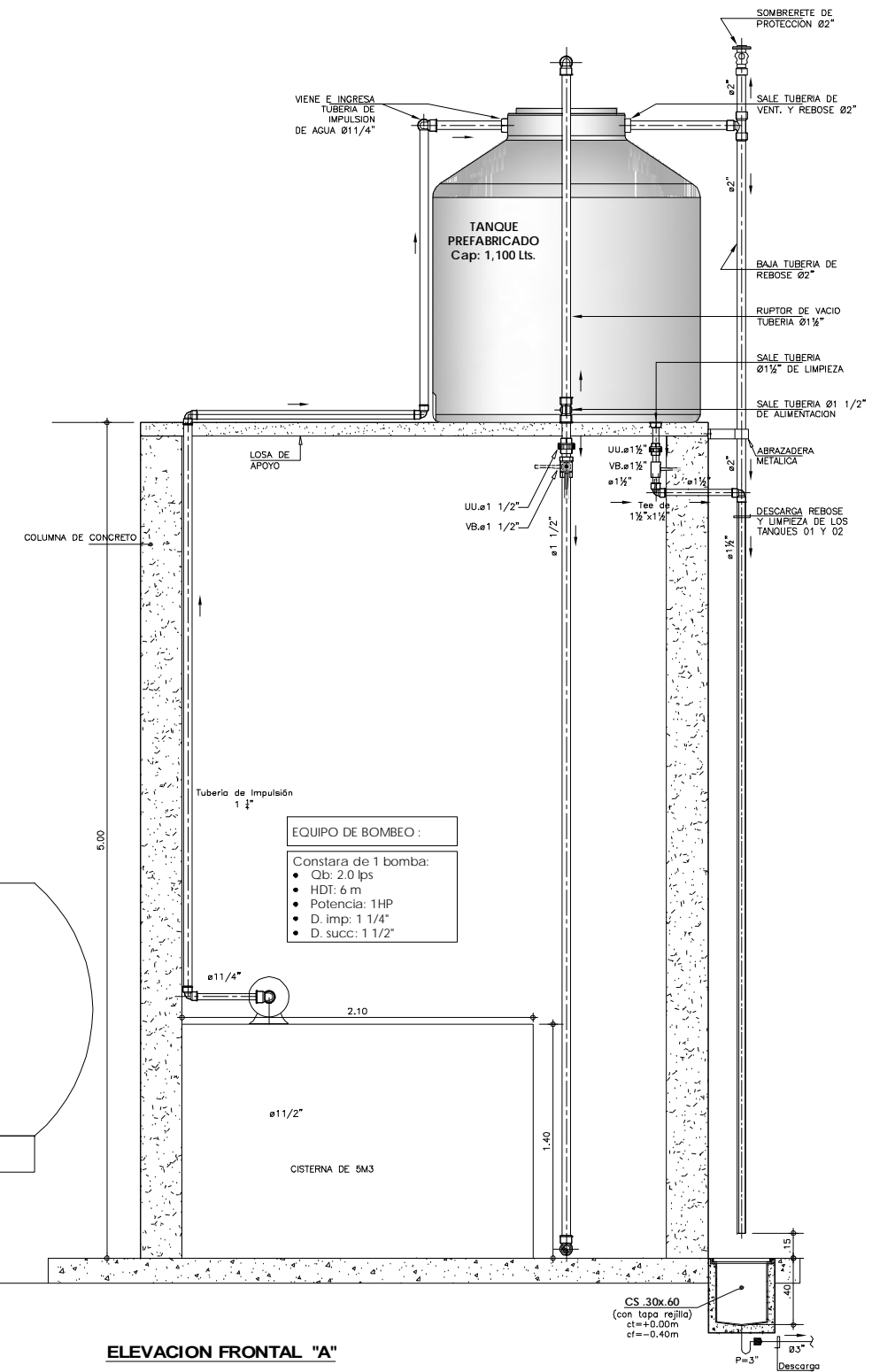
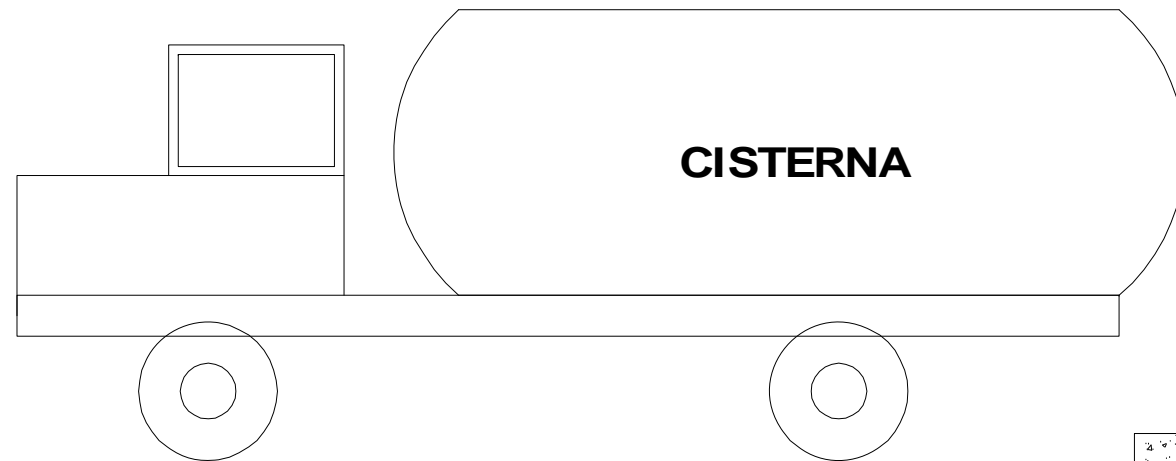
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"

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

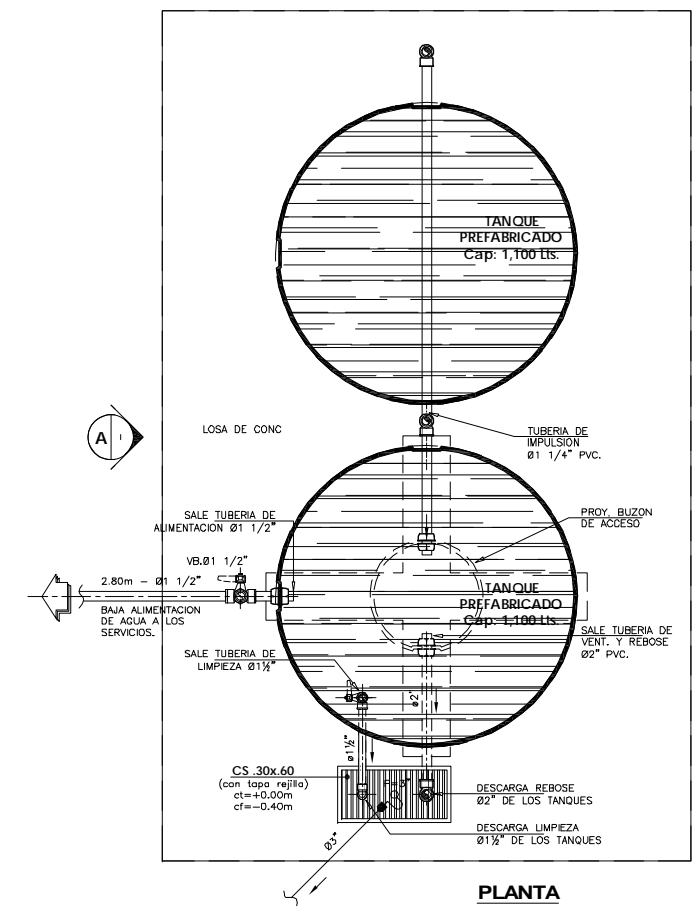
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION SECTORIAL: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA

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

Nº PLANO: 21



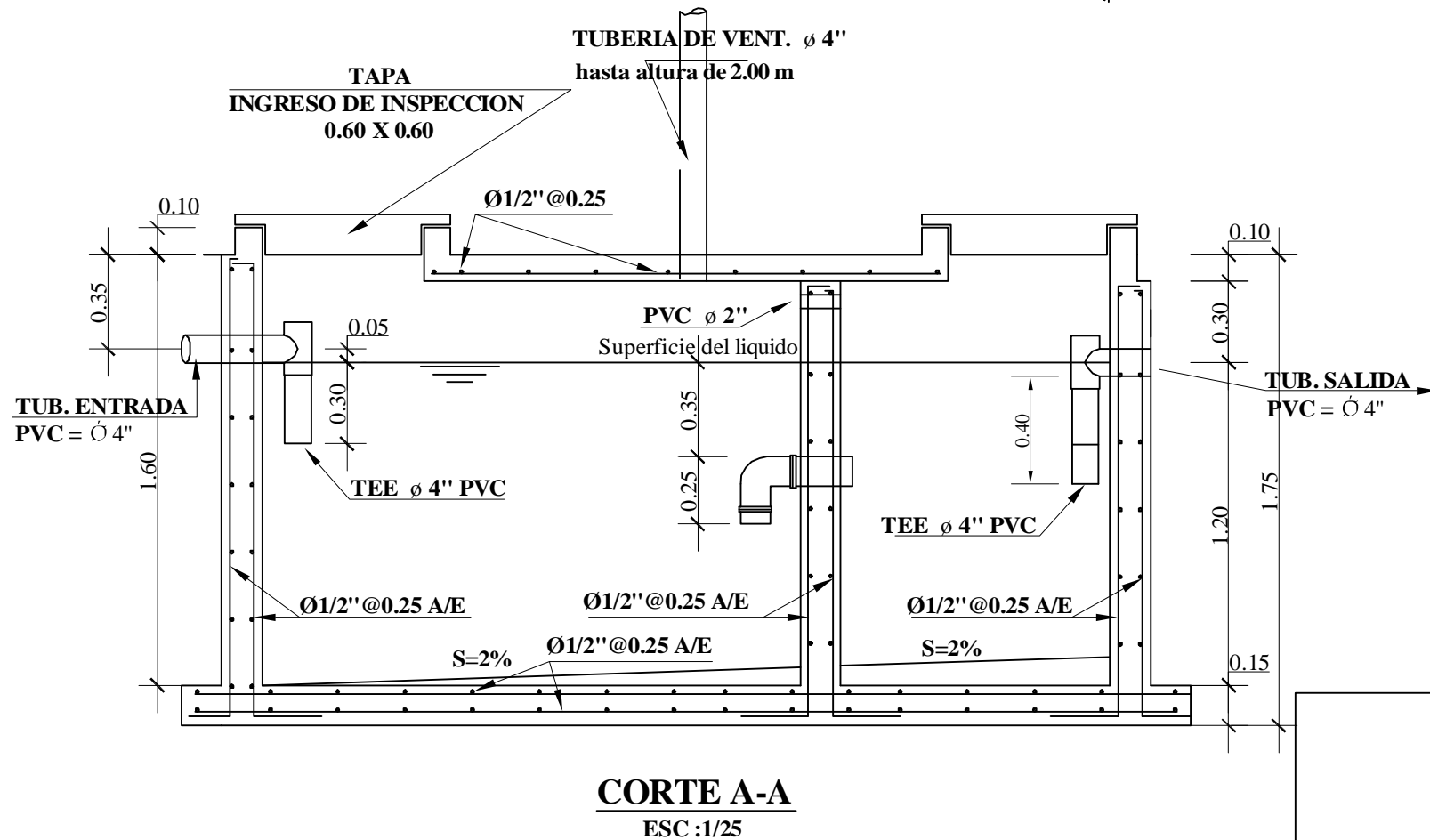
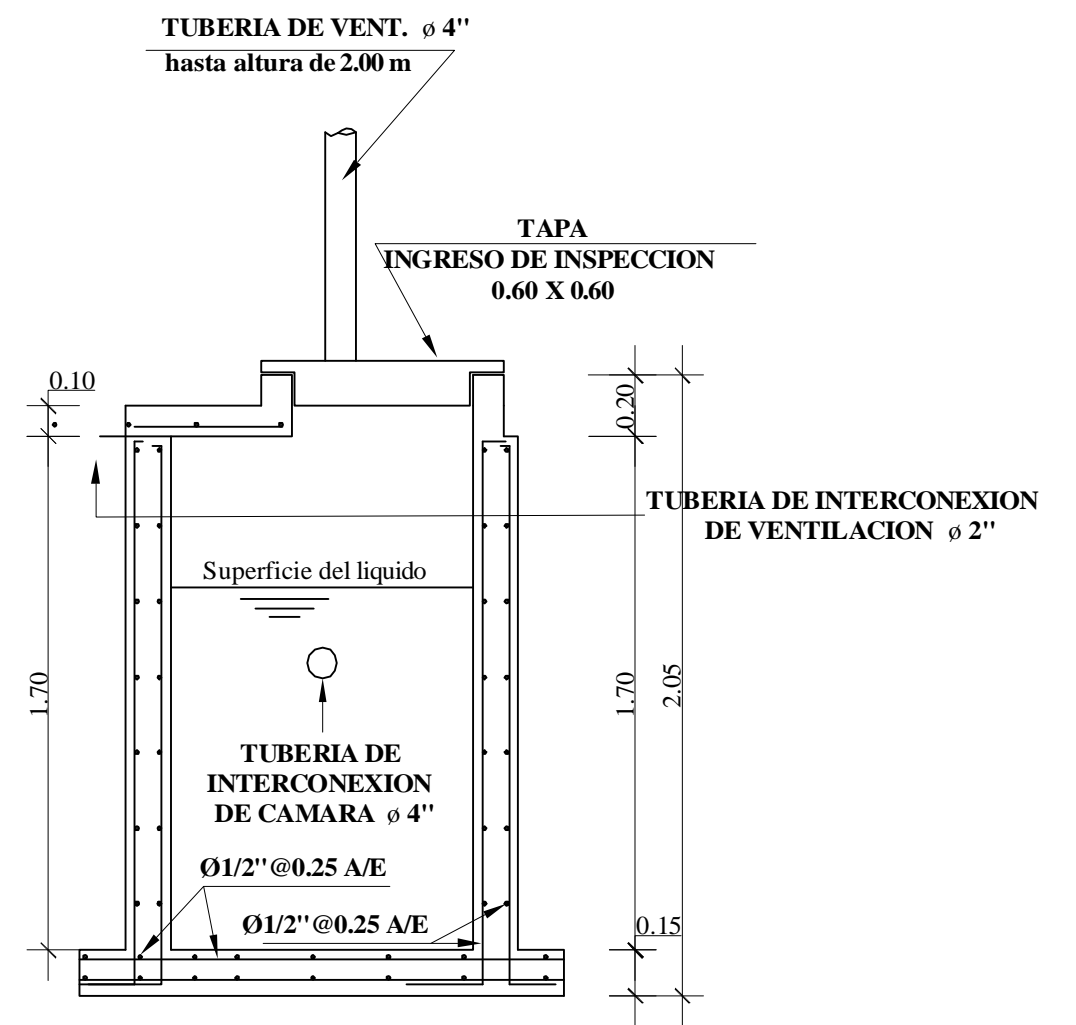
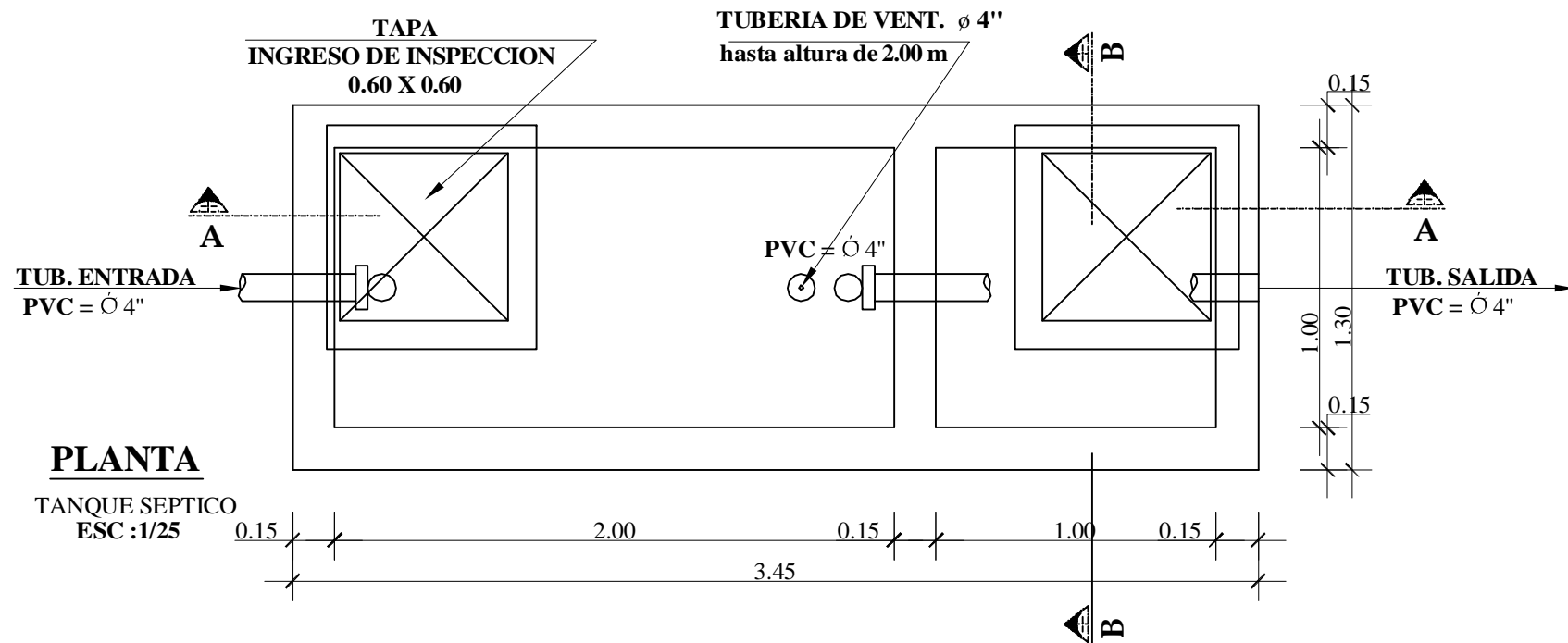
EQUIPO DE BOMBEO:
 Constará de 1 bomba:
 • Ob: 2.0 lps
 • HDI: 6 m
 • Potencia: 1HP
 • D. imp: 1 1/4"
 • D. succ: 1 1/2"



DETALLES DE INSTALACION DEL TANQUE PREFABRICADO
 ESCALA: 1/20

NOTA:	CANTIDAD	CAPACIDAD	UNID
SERVICIOS HIGIÉNICOS	2	1100	LITROS
AREA PARA COMPOSTAJE	1	2500	LITROS

		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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"					
PLANO: TANQUES APOYADOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA PLANTA, ELEVACION Y DETALLES (SERVICIOS HIGIENICOS Y AREA DE COMPOST)					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.		DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: SECHURA	LUGAR: SECHURA
				PROVINCIA: SECHURA	DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					ESCALA: Indicada
					N° PLANO: 23

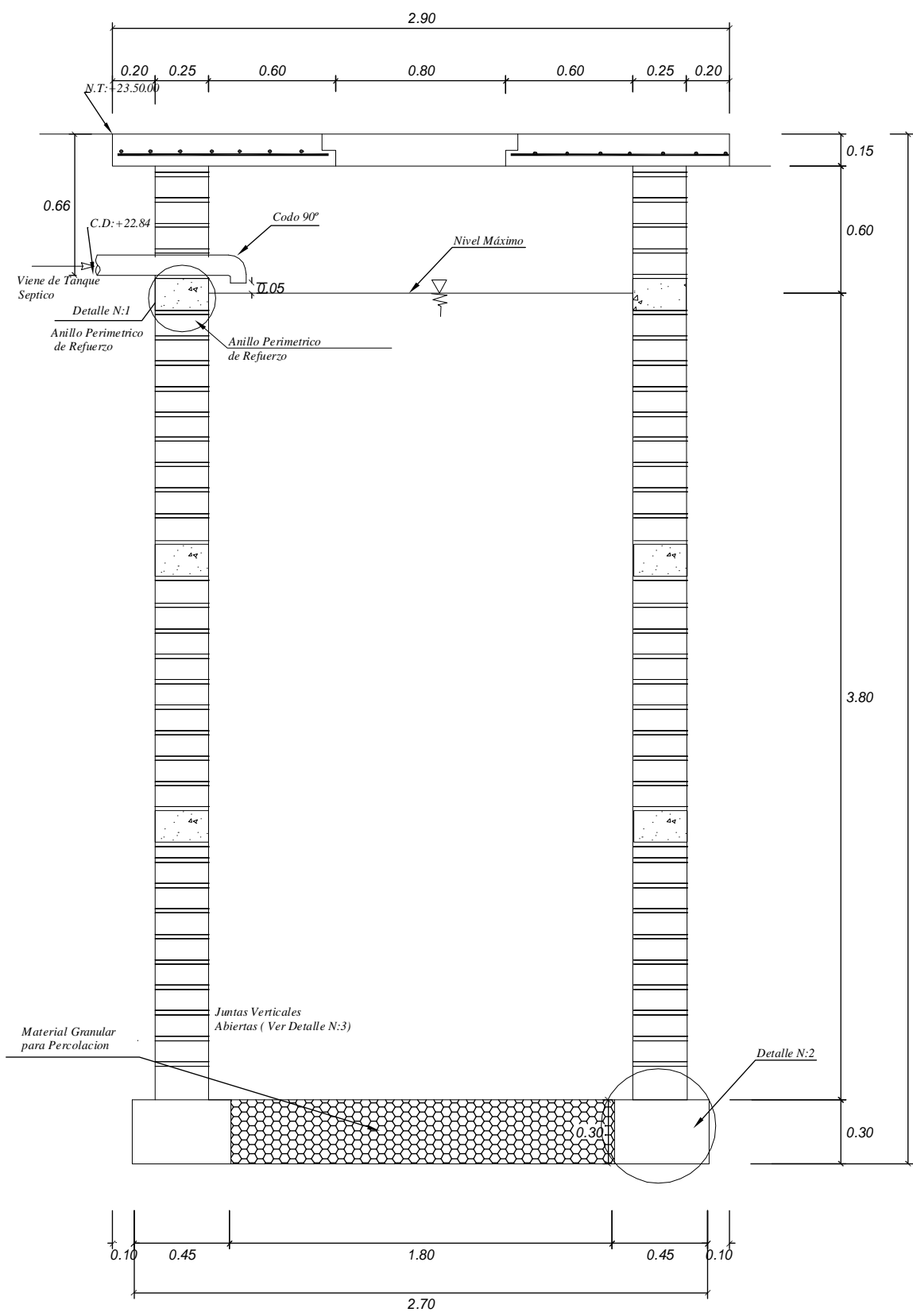


- NOTAS :
- 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
 - 2.- COLOCAR SOLADO $e=0.05$ $f'c=140$ kg/cm².

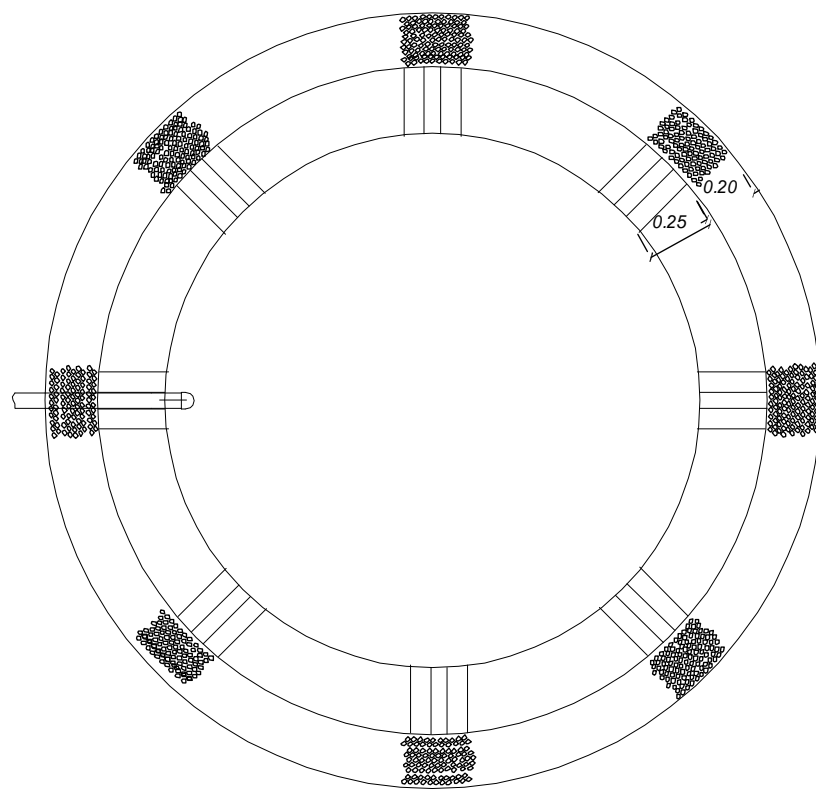
ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO $f'c=$ 210 Kg./cm².
 ACERO $f_y=$ 4200 Kg./cm².
 RECUBRIMIENTOS LIBRES
 LOSAS Y MUROS 5.0 cm.

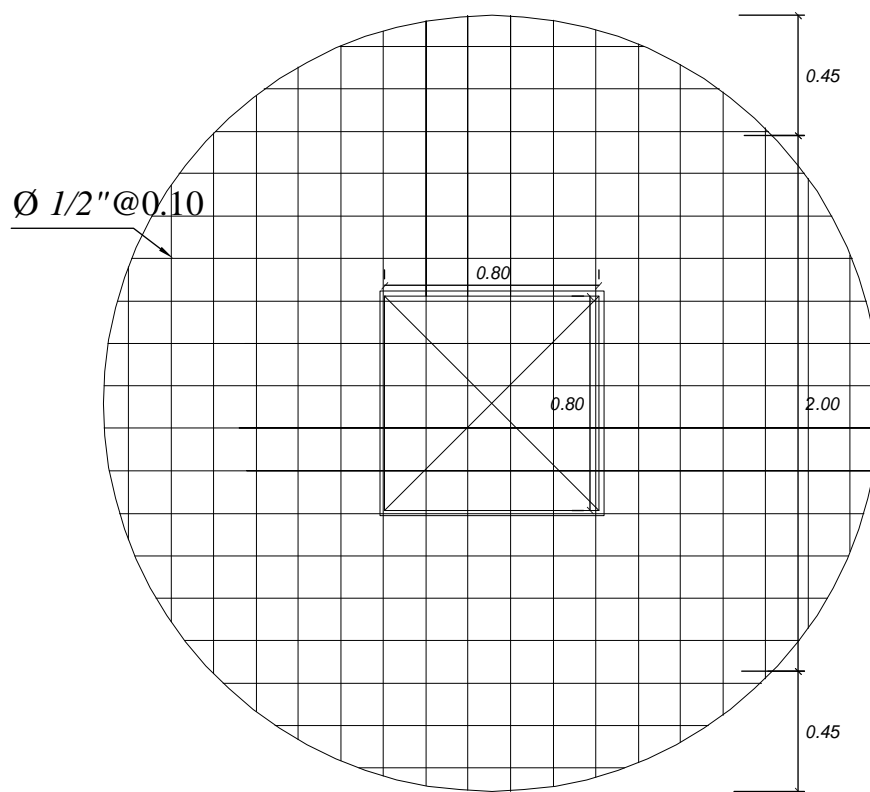
 PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)			Nº PLANO: 24
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA, DISTRITO: SECHURA, PROVINCIA: SECHURA, DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



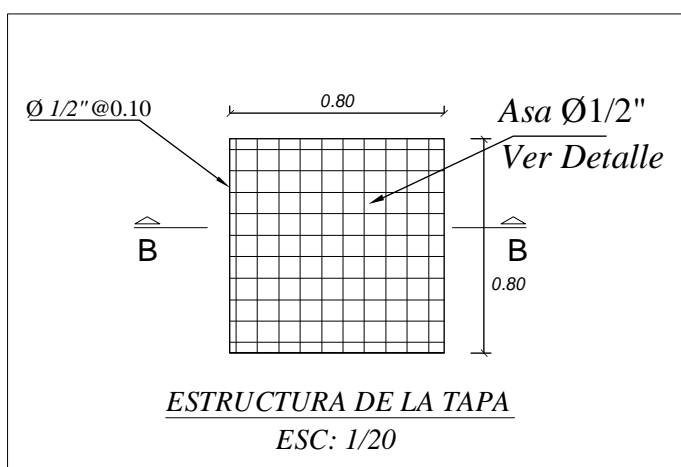
PLANTA
ESC: 1/20



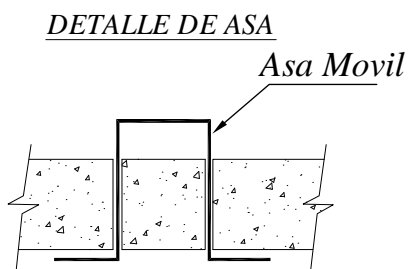
PLANTA
ESC: 1/20



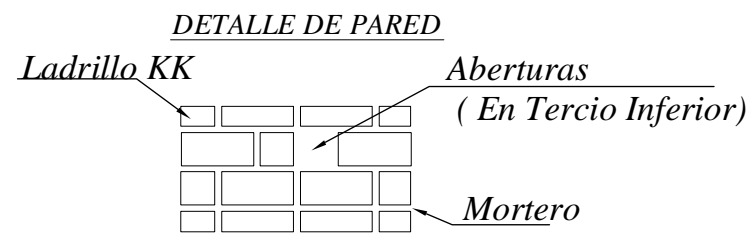
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



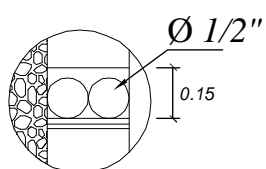
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



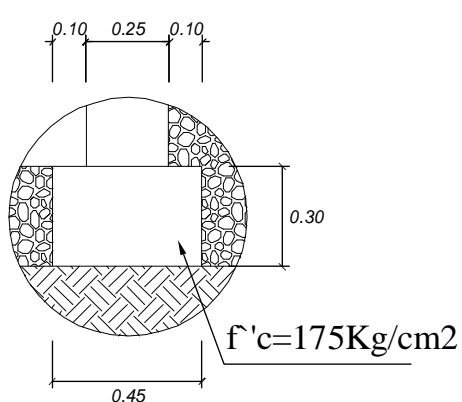
CORTE B-B
ESC: 1/20



DETALLE 3
ESC: 1/20

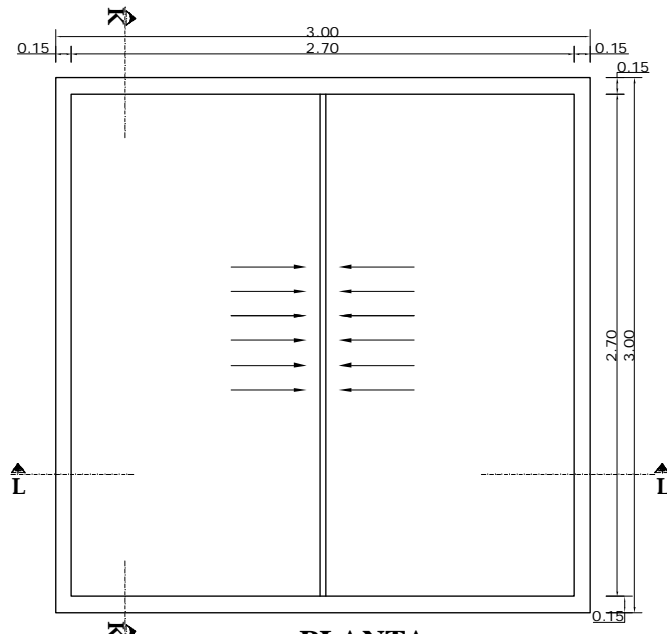


DETALLE 1
ESC: 1/20

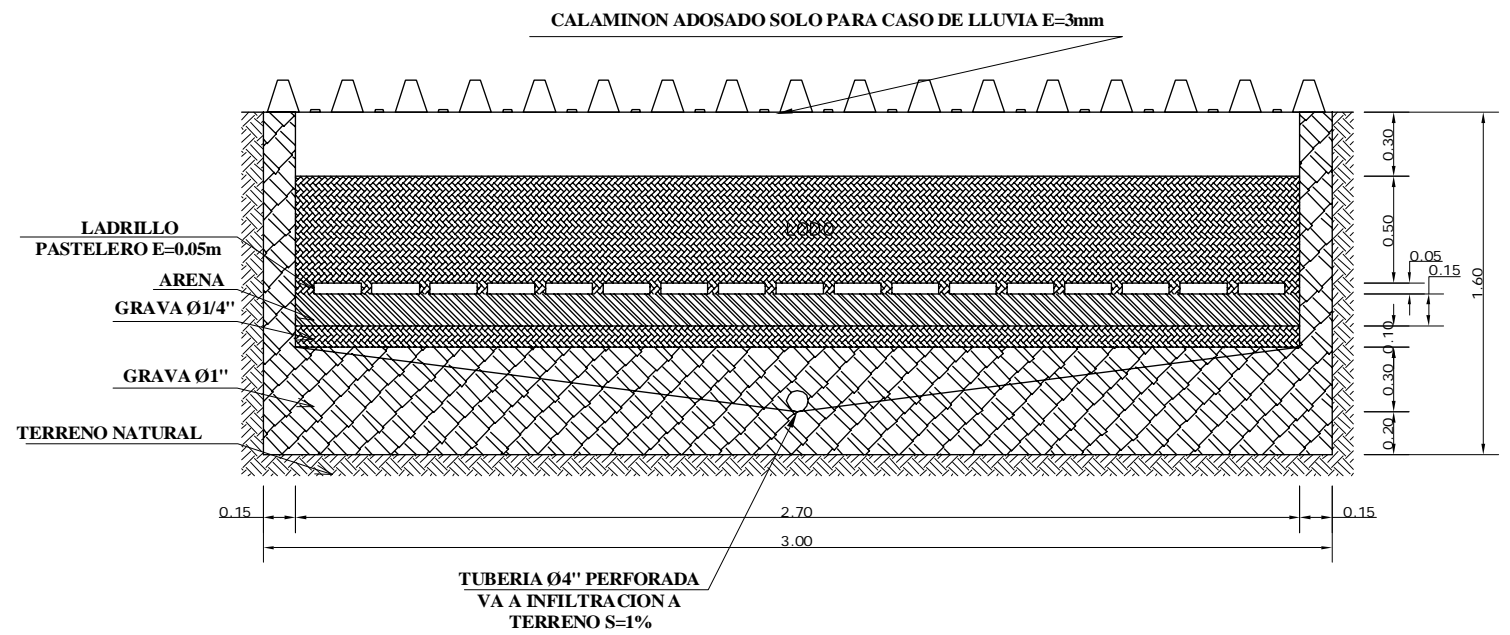


DETALLE 2
ESC: 1/20

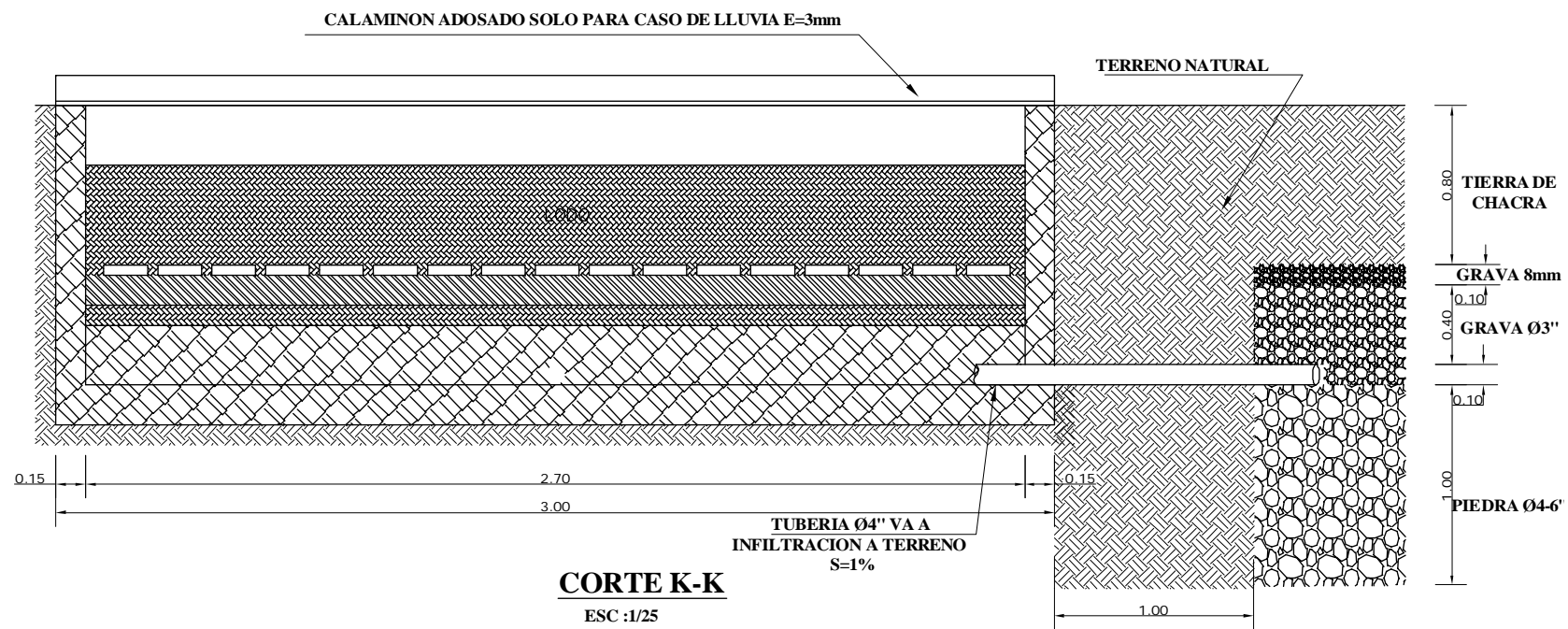
				Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "							ESCALA: Indicada
PLANO: POZO DE PERCOLACION							Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C		DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION:	LUGAR: SECHURA	DISTRITO: SECHURA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE					PROVINCIA: SECHURA	DEPARTAMENTO: PIURA	
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"	

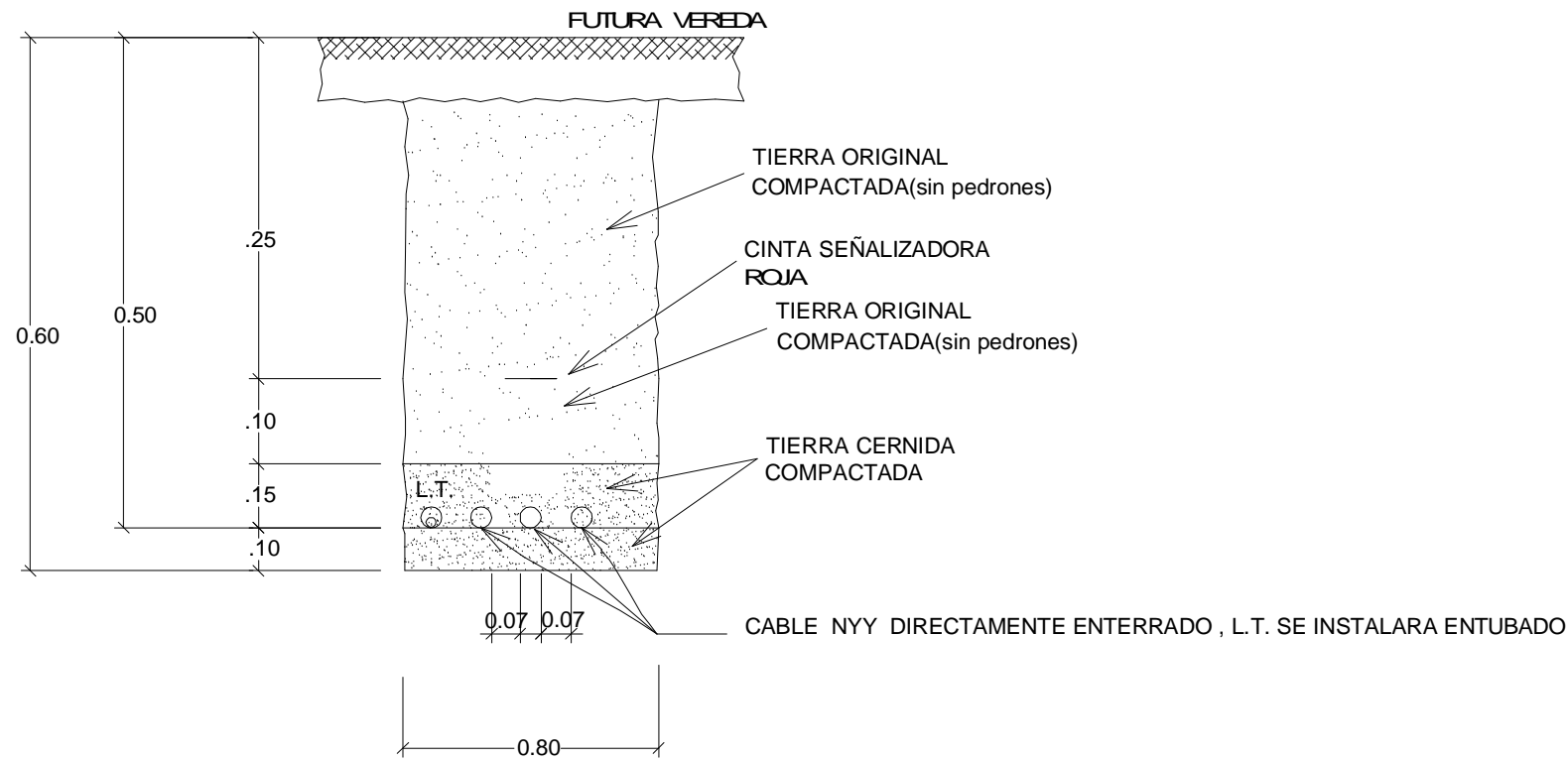
**ENCOFRADOS
ESFUERZO ADMISIBLE**

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

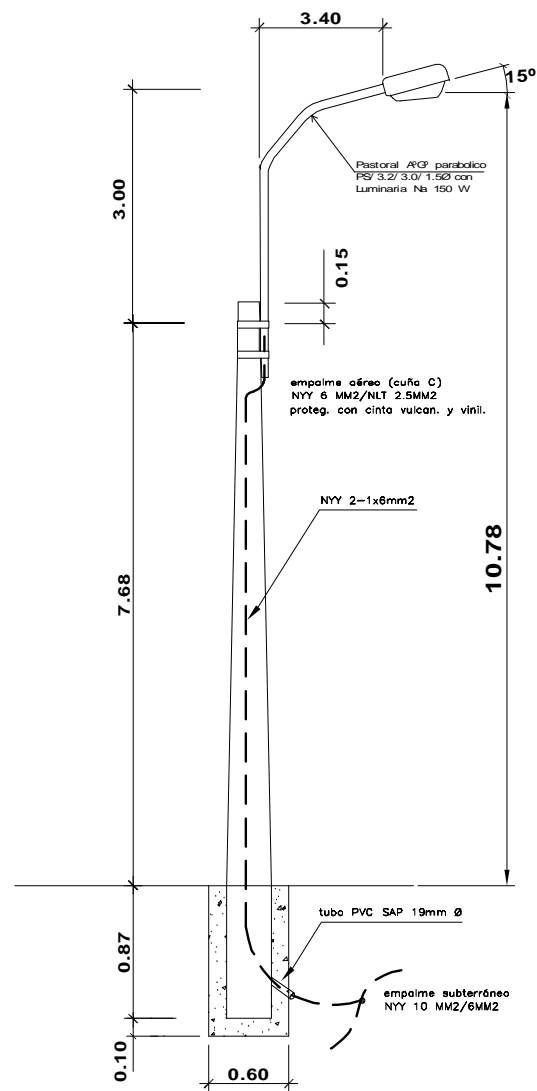
REGLAMENTOS	
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES	
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

 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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "			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: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

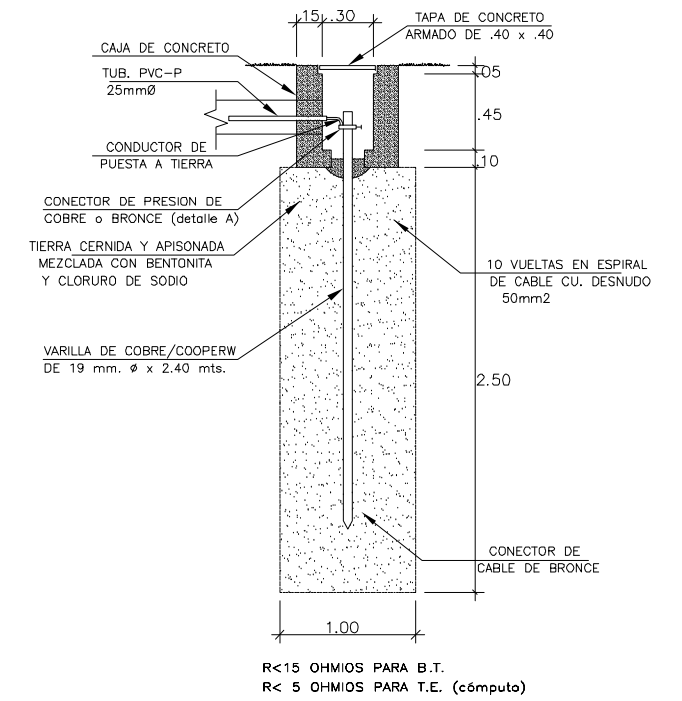
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO



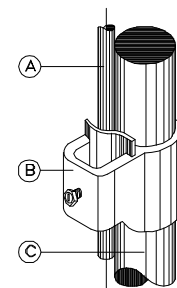
DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



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", LUM. 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 SUTERRANEO BAJA TENSION	EMP. UNIPOLAR NYY/NYY SEGUN SECCION	SUBTERRANEO
	CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR	CABLE ENERGIA NYY 2-1x8mm2	SUBTERRANEO
	CIRCUITO ALIMENTADOR	CABLE ENERGIA NYY 3-1x10mm2	SUBTERRANEO



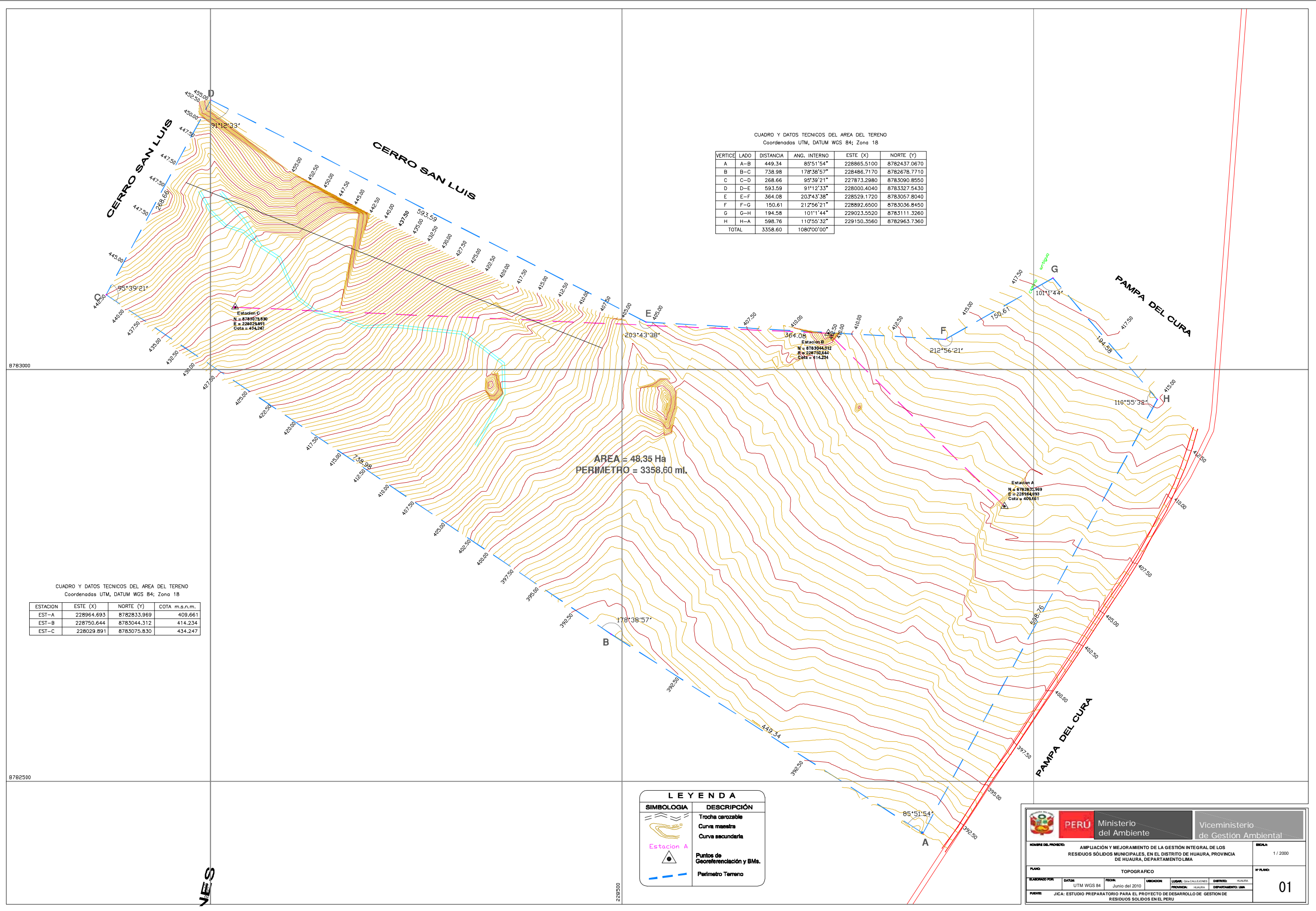
- (A) CONDUCTOR TW.
- (B) CONECTOR DE BRONCE.
- (C) ELECTRODO DE COPPERWELD

		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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"					
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES					
ELABORADO POR: RIBU WASTE INNOVATION S.A.C.		FECHA: Julio del 2010		UBICACION: SECHURA	
DATUM: UTM WGS 84		PROVINCIA: SECHURA		DEPARTAMENTO: PIURA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
ESCALA: 1/500					Nº PLANO: 27

14. HUACHO

- 1 Topográfico
- 2 Plano de Distribución
- 3 Elevación de Relleno
- 4 Relleno Sanitario – Cortes
- 5 Perfiles de Relleno Sanitario (1)
- 6 Perfiles de Relleno Sanitario (2)
- 7 Acotamiento de Drenes y Gases
- 8 Impermeabilización y Cortes
- 9 Drenaje Vertical para Gases
- 10 Dren de Lixiviados
- 11 Poza de Lixiviados
- 12 Drenaje Pluvial Permanente
- 13 Cartel de Obra y Cerco Perimétrico
- 14 Planta de Compostaje
- 15 Planta de Reciclaje
- 16 Distribución de Área Administrativa
- 17 Módulo Administrativo
- 18 Estructura para Balanza y Caseta de Pesaje
- 19 Almacén para Herramientas y Depósito
- 20 Servicios Higiénicos

- 21 Caseta de Control
- 22 Comedor y Cocina
- 23 Tanque Elevado
- 24 Tanque Séptico
- 25 Pozo de Percolación
- 26 Lecho de Secado de Lodos
- 27 Alumbrado Exterior, Pozos a tierra y Detalles
- 28 Grupo Electrónico



CUADRO Y DATOS TECNICOS DEL AREA DEL TERENO
 Coordenadas UTM, DATUM WGS 84; Zona 18

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	449.34	85°51'54"	228865.5100	8782437.0670
B	B-C	738.98	178°38'57"	228486.7170	8782678.7710
C	C-D	268.66	95°39'21"	227873.2980	8783090.8550
D	D-E	593.59	91°12'33"	228000.4040	8783327.5430
E	E-F	364.08	203°43'38"	228529.1720	8783057.8040
F	F-G	150.61	212°56'21"	228892.6500	8783036.8400
G	G-H	194.58	101°1'44"	229023.5520	8783111.3260
H	H-A	598.76	110°55'32"	229150.3560	8782963.7360
TOTAL		3358.60	1080°00'00"		

AREA = 48.35 Ha
 PERIMETRO = 3358.60 ml.

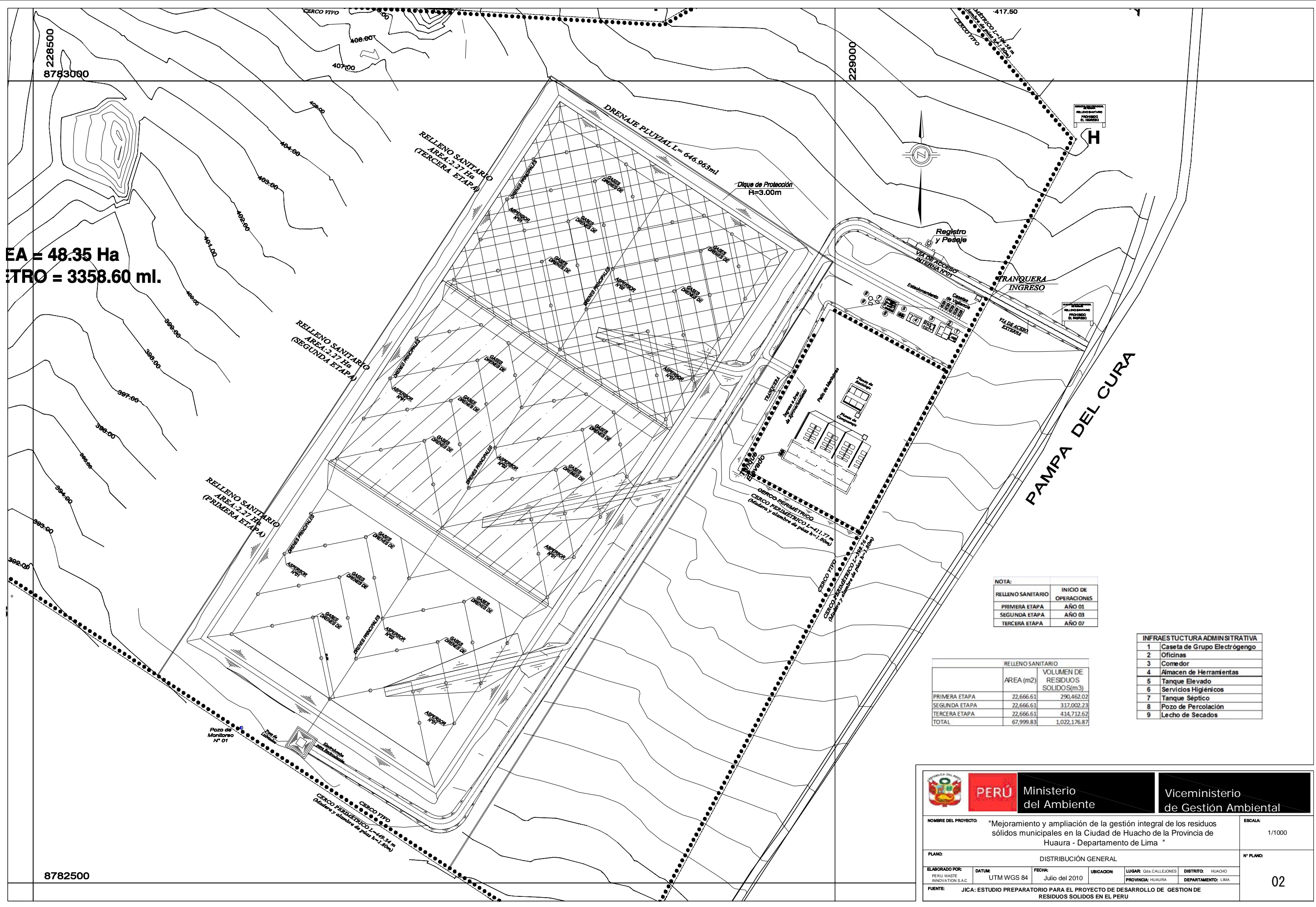
CUADRO Y DATOS TECNICOS DEL AREA DEL TERENO
 Coordenadas UTM, DATUM WGS 84; Zona 18

ESTACION	ESTE (X)	NORTE (Y)	COTA m.s.n.m.
EST-A	228964.693	8782833.969	409.661
EST-B	228750.644	8783044.312	414.234
EST-C	228029.891	8783075.830	434.247

LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	Trocha carozable
	Curva maestra
	Curva secundaria
	Puntos de Georeferenciación y B.Ms.
	Perimetro Terreno

		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, EN EL DISTRITO DE HUAYRA, PROVINCIA DE HUAYRA, DEPARTAMENTO LIMA			ESCALA: 1 / 2000
PLANO: TOPOGRAFICO			
ELABORADO POR:	FECHA:	PROYECTO:	UBICACION:
FECHA:	DATUM:	PROYECTO:	UBICACION:
LUGAR: SAN CALLEJONES		DISTRITO: HUAYRA	
PROVINCIA: HUAYRA		DEPARTAMENTO: LIMA	
NOMBRE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERU			Nº PLANO: 01

EA = 48.35 Ha
 VOLUMEN = 3358.60 ml.




NOTA:

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

	AREA (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS (m3)
PRIMERA ETAPA	22,666.61	290,462.02
SEGUNDA ETAPA	22,666.61	317,002.23
TERCERA ETAPA	22,666.61	414,712.62
TOTAL	67,999.83	1,022,176.87

INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrogenero
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacen de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higienicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados



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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "

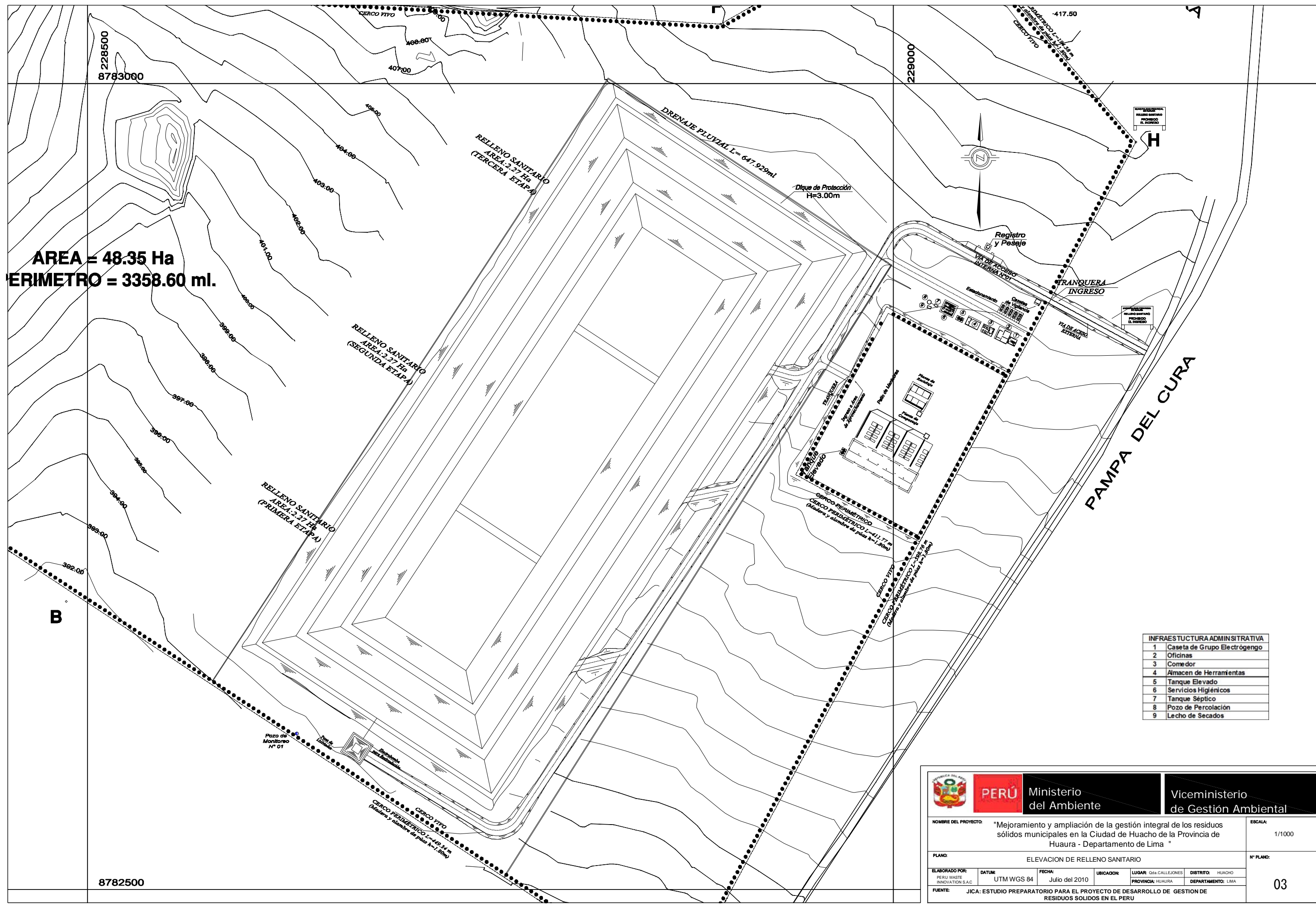
PLANO: DISTRIBUCIÓN GENERAL

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LUGAR: Odra CALLEJONES PROVINCIA: HUAURA DEPARTAMENTO: LIMA

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

ESCALA: 1/1000

N° PLANO: 02



AREA = 48.35 Ha
PERIMETRO = 3358.60 ml.

INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrógeno
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacén de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higiénicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados



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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "

PLANO: ELEVACION DE RELLENO SANITARIO

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. **DATUM:** UTM WGS 84 **FECHA:** Julio del 2010 **UBICACION:** LUGAR: Odra CALLEJONES **DISTRITO:** HUACHO **PROVINCIA:** HUAUURA **DEPARTAMENTO:** LIMA

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

ESCALA: 1/1000

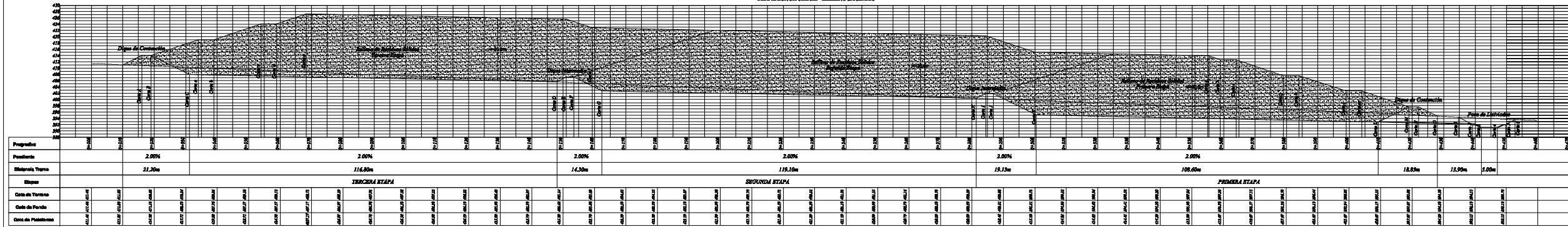
N° PLANO: 03

AREA = 48.35 Ha
PERIMETRO = 3358.60 ml.

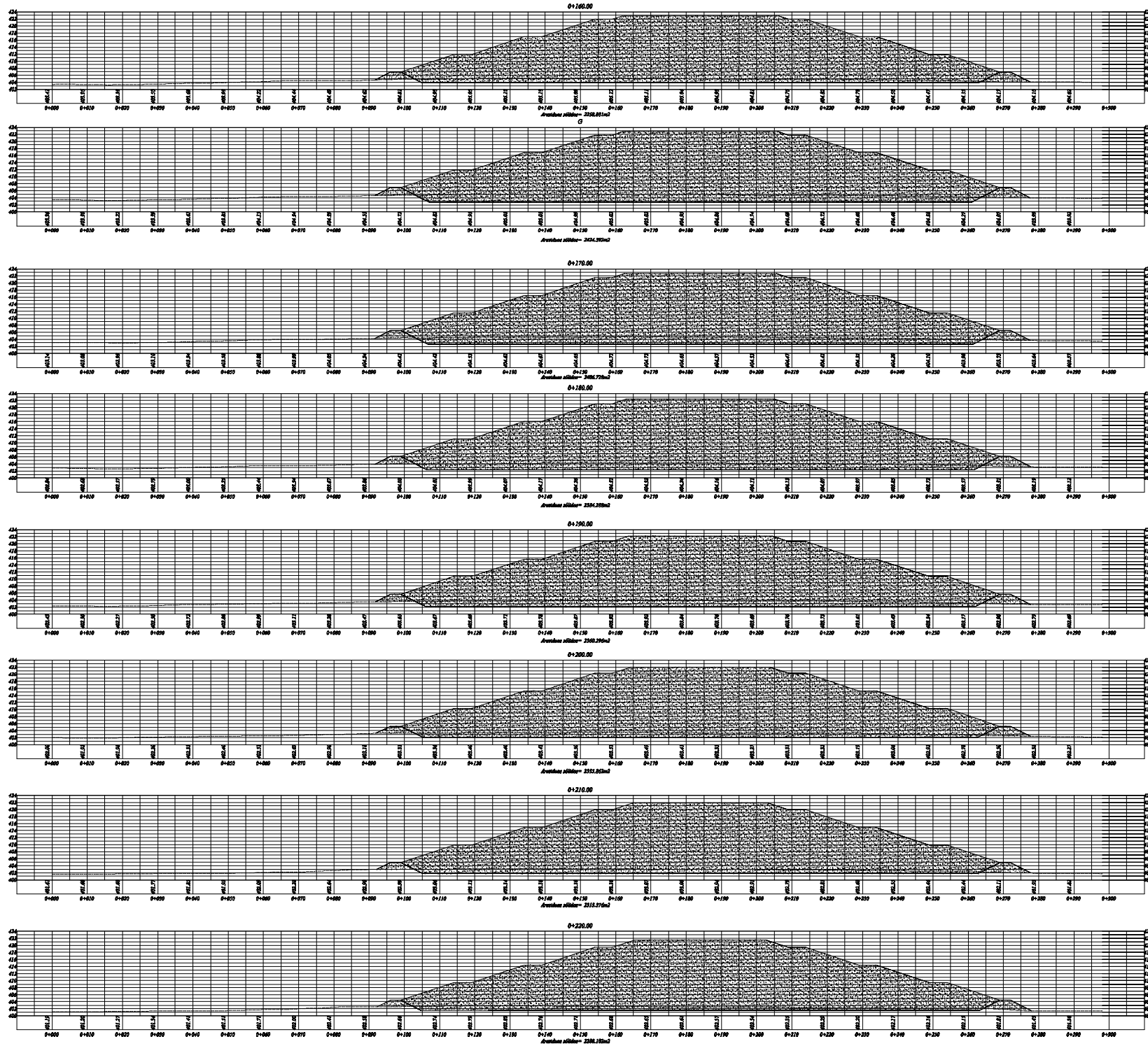


 PERU		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			
PLAN: RELLENO SANITARIO PLANIAS - CORTES			
Elaborado por: JICA	Fecha: Julio del 2010	Escala: 1:1000	Hoja: 04
JICA. ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ.			

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/750



LEYENDA

Area de Corte Residuos Sólidos

Dique de Contención

VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN HUACHO			
ESTACION	AREAS (M ²) RES. SÓLID.	VOLUMEN ACUMULADOS (M ³) RES. SÓLID.	
0+00			
0+10.00	0.000	0.000	0.000
A(16.00)	0.000	0.000	0.000
B(19.00)	0.000	0.000	0.000
0+20.00	140.626	70.313	70.313
0+30.00	1454.874	7277.420	8047.713
C(31.22)	1804.228	1888.027	9913.740
a(34.00)	1732.639	4838.278	14851.815
b(39.00)	1741.096	8084.088	23235.903
0+40.00	1783.734	11762.440	24999.343
0+50.00	2150.203	118449.935	141448.278
c(54.00)	2263.285	47638.978	189887.256
d(59.00)	2259.388	11306.673	200293.928
0+60.00	2283.307	2271.595	202905.523
e(64.7)	2448.202	2004.312	222905.835
0+70.00	2242.915	3588.753	226194.588
0+80.00	2406.728	23248.230	249442.818
0+90.00	2369.488	23881.060	273323.896
0+100.00	2331.185	23533.230	296827.128
0+110.00	2292.297	23117.078	319844.205
0+120.00	2252.478	22723.886	342867.888
0+130.00	2212.638	22310.690	364878.428
0+140.00	2172.788	21897.490	385874.448
D(148.00)	2132.922	17219.180	404893.808
0+150.00	1984.886	4080.110	406183.723
E(151.00)	1801.489	1908.190	410091.919
F(153.50)	1635.004	4820.704	414712.623
f(159.32)	2208.805	11767.669	426480.292
0+160.00	2259.881	1519.013	427999.295
G(162.28)	2424.392	5338.951	433338.246
0+170.00	2406.728	18848.123	451906.349
0+180.00	2384.288	23955.080	475941.429
0+190.00	2360.295	23722.920	499684.349
0+200.00	2335.802	23480.790	523145.139
0+210.00	2313.375	23248.190	545591.329
0+220.00	2288.102	23007.390	566988.719
0+230.00	2263.822	22766.620	587167.339
0+240.00	2238.188	22525.950	606188.389
0+250.00	3812.188	30281.880	640918.269
0+260.00	2188.488	29993.380	674911.649
0+270.00	2160.588	21735.380	696647.029
0+280.00	2133.488	21470.385	718117.414
H(281.40)	2132.307	2988.053	721103.437
I(284.40)	1881.489	5990.709	727094.146
J(286.90)	1635.004	4820.704	731714.850
0+290.00	2042.428	8010.113	737724.963
0+300.00	2008.139	23242.935	760967.898
K(300.55)	2041.200	1443.024	762410.921
0+310.00	2033.550	24923.194	787334.115
0+320.00	2025.020	26282.880	813526.995
0+330.00	2016.388	28208.940	839633.935
0+340.00	2008.388	28133.830	865667.765
0+350.00	2000.702	28035.500	891632.265
g(355.37)	2084.820	13844.070	905837.335
h(359.00)	2014.484	9273.024	915210.328
0+360.00	2015.154	2514.819	917725.147
i(364.00)	2017.009	10084.328	927789.473
0+370.00	2370.848	14853.571	942453.044
j(379.00)	2101.634	20129.719	962678.763
0+380.00	2103.244	2102.389	964881.152
k(384.00)	2109.804	8420.096	973107.248
0+390.00	1888.034	12023.514	985130.762
l(399.00)	1838.378	15454.854	1000585.616
0+400.00	1839.202	1537.790	1002123.406
m(404.00)	1660.380	8179.164	1008302.570
L(409.16)	1312.800	7388.488	1015689.058
0+410.00	1208.810	1058.068	1016747.127
M(419.00)	0.000	8429.740	1022176.872
0+420.00	0.000	0.000	1022176.872
N(422.00)	0.000	0.000	1022176.872
O(428.00)	0.000	0.000	1022176.872
TOTAL:			1,022,176.872

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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

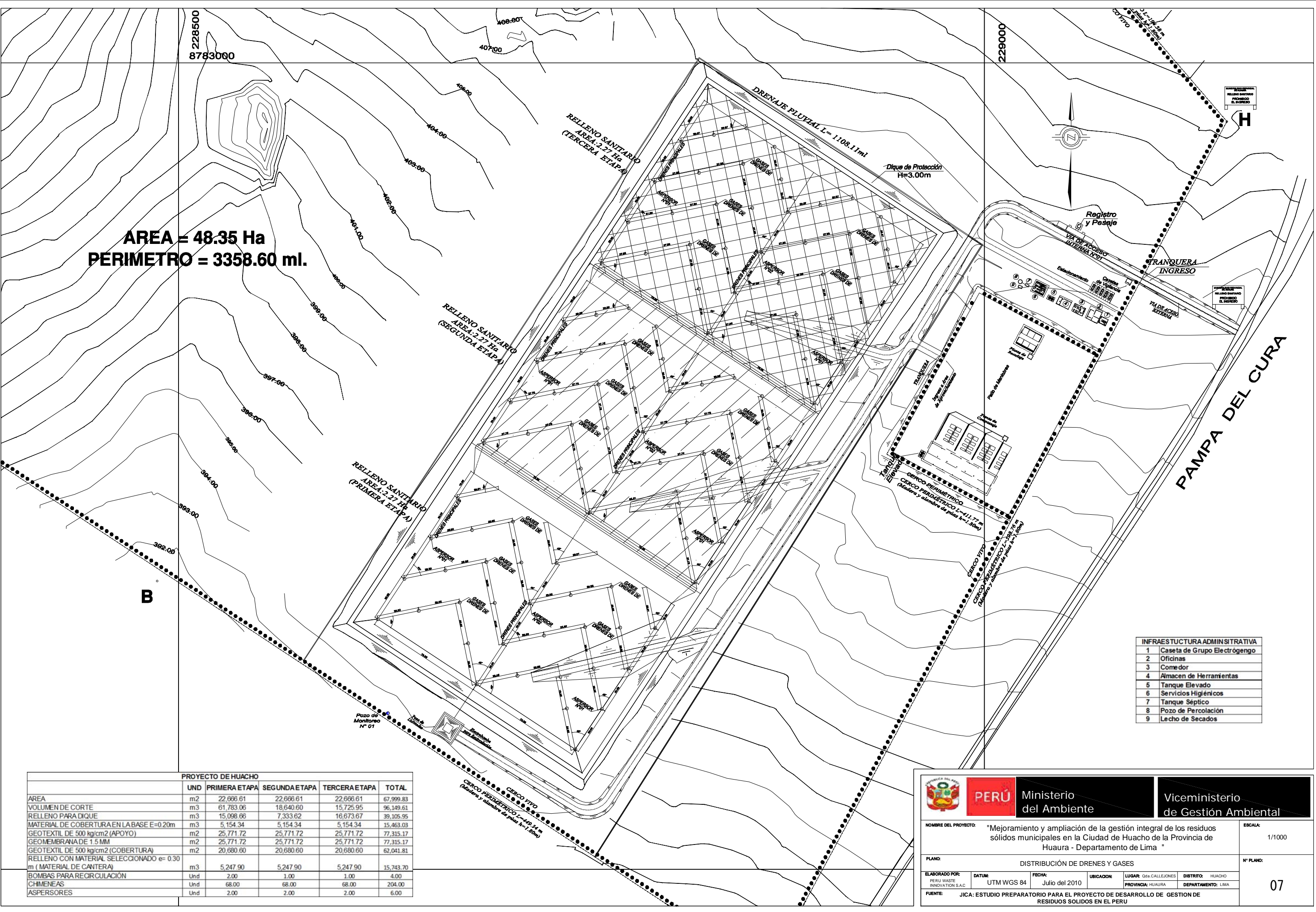
PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+160.00 - 0+220.00)

ELABORADO POR: INNOVATION S.A.C. DISEÑO: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 LUGAR: HUACHO, CALLAO. PROVINCIA: HUACHO. DEPARTAMENTO: LIMA.

FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ


ESCALA: 1/500
N.º PLANO: 06

AREA = 48.35 Ha
PERIMETRO = 3358.60 ml.



INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrogenero
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacen de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higienicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados

PROYECTO DE HUACHO					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
AREA	m2	22,066.61	22,066.61	22,066.61	67,999.83
VOLUMEN DE CORTE	m3	61,783.06	18,640.60	15,725.95	96,149.61
RELLENO PARA DIQUE	m3	15,098.66	7,333.62	16,673.67	39,105.95
MATERIAL DE COBERTURA EN LA BASE E=0.20m	m3	5,154.34	5,154.34	5,154.34	15,463.03
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2	25,771.72	25,771.72	25,771.72	77,315.17
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	25,771.72	25,771.72	25,771.72	77,315.17
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2	20,680.60	20,680.60	20,680.60	62,041.81
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO e= 0.30 m (MATERIAL DE CANTERA)	m3	5,247.90	5,247.90	5,247.90	15,743.70
BOMBAS PARA RECIRCULACION	Und	2.00	1.00	1.00	4.00
CHIMENEAS	Und	68.00	68.00	68.00	204.00
ASPERORES	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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "

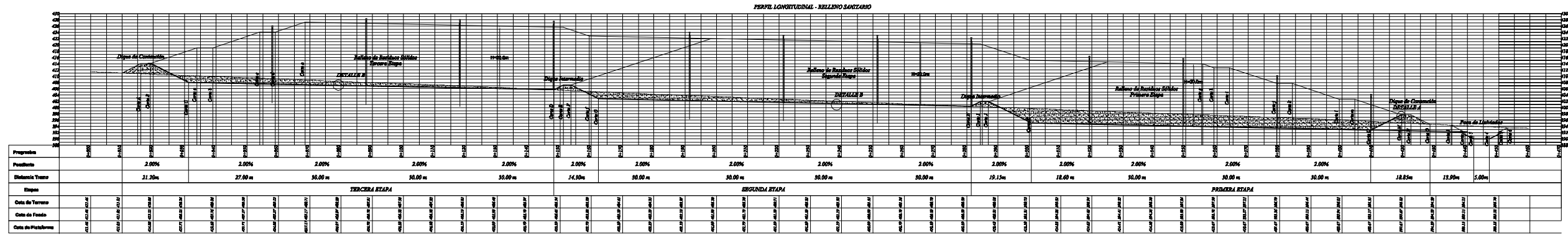
PLANO: DISTRIBUCIÓN DE DRENES Y GASES

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. **DATUM:** UTM WGS 84 **FECHA:** Julio del 2010 **UBICACION:** PROVINCIA: HUAUURA DEPARTAMENTO: LIMA

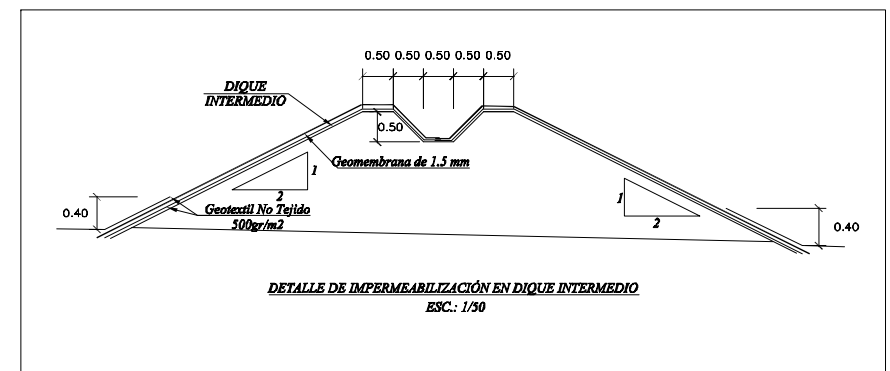
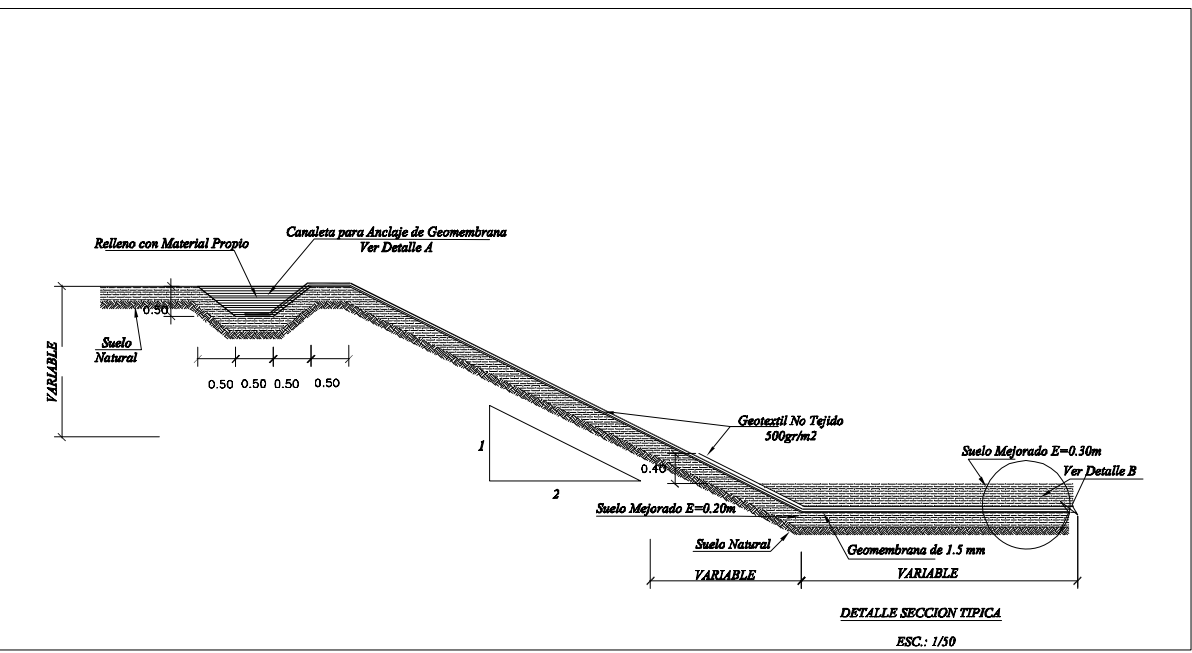
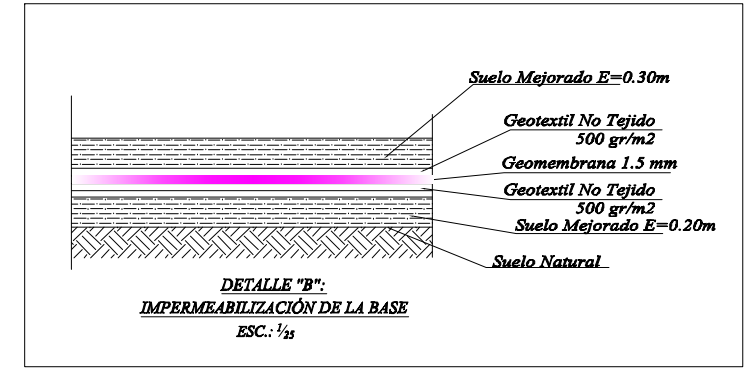
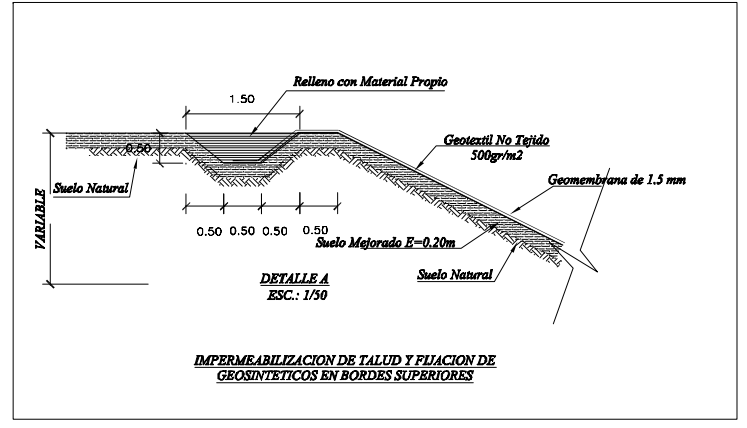
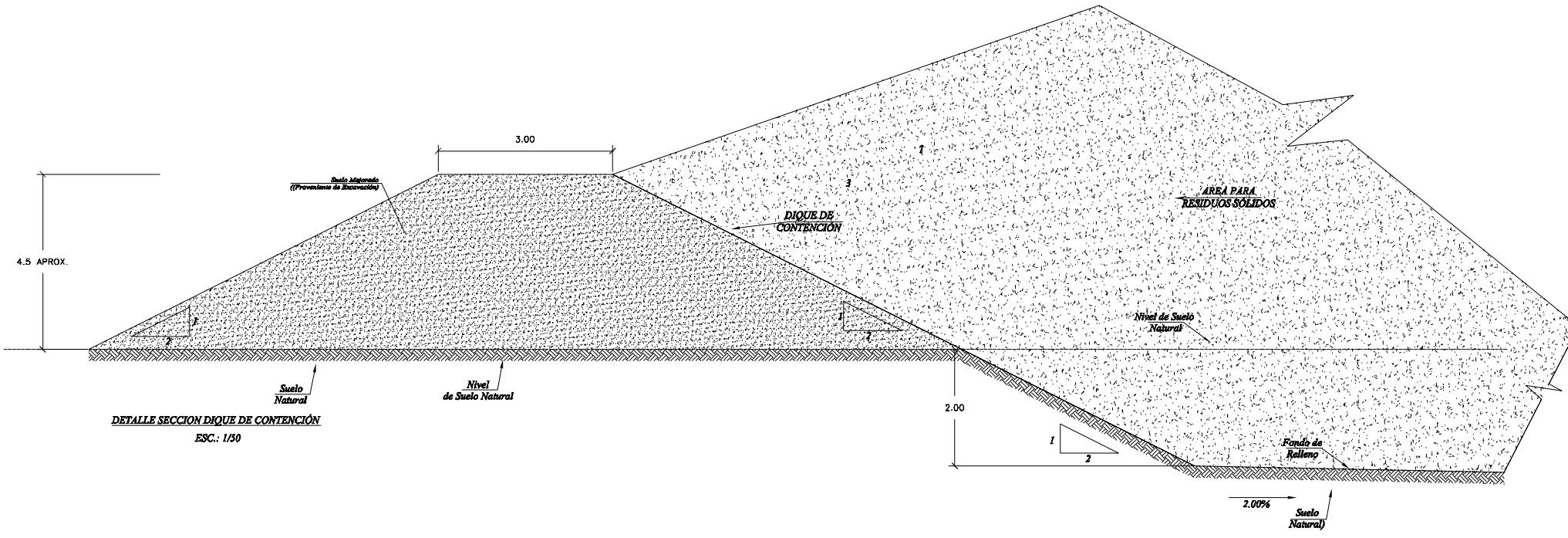
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/1000

N° PLANO: 07



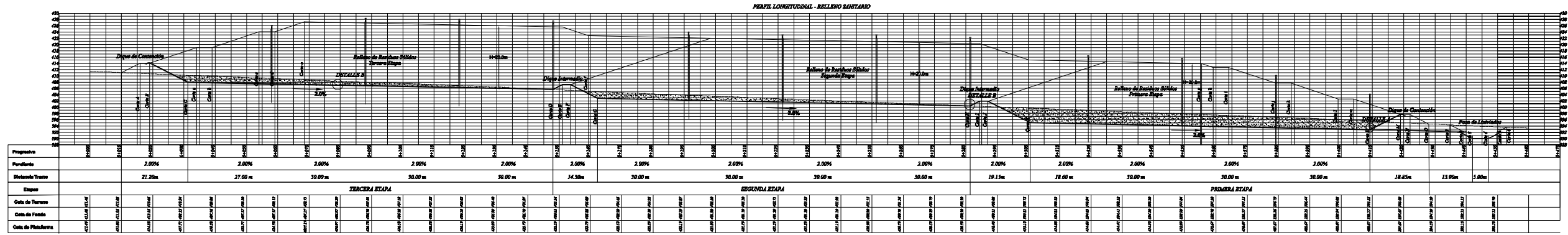
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



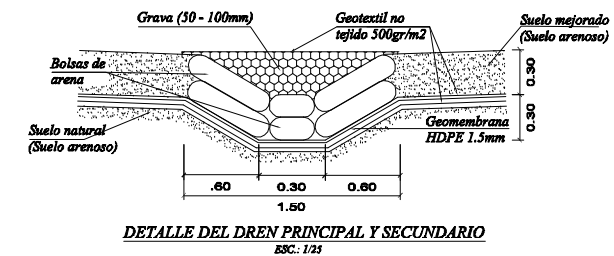
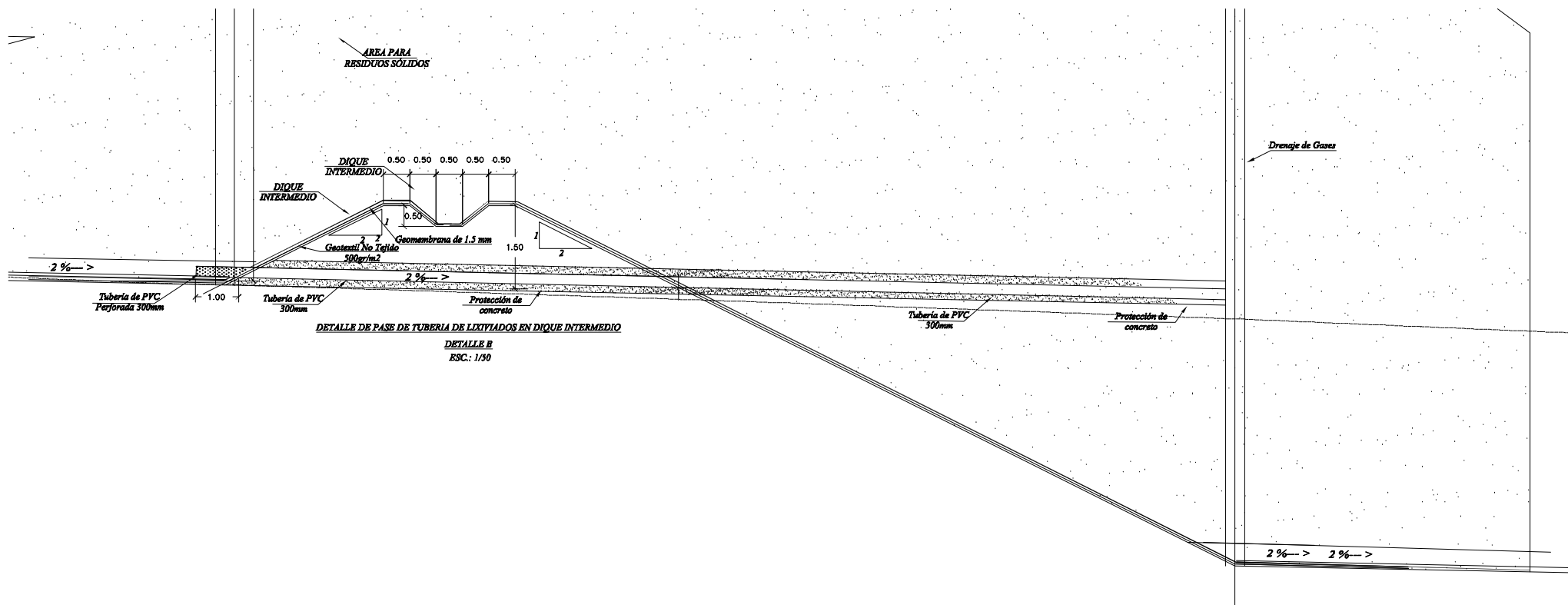
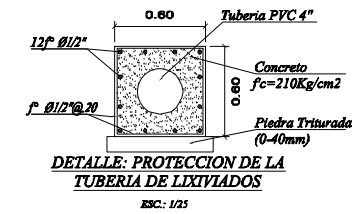
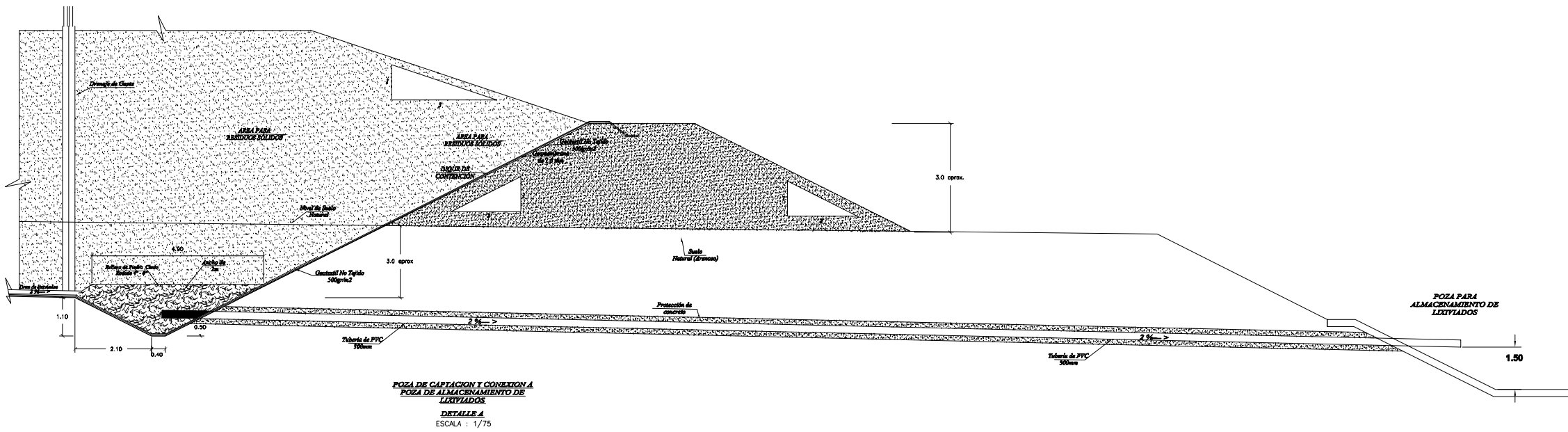
ESPECIFICACIONES TECNICAS

TIPO DE SUELO	DESCRIPCION
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 extendidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

		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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"				ESCALA: Indicada	
PLANO: DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN				Nº PLANO: 08	
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Qta. Callegón	DISTRITO: HUACHO	PROVINCIA: HUAYRA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					

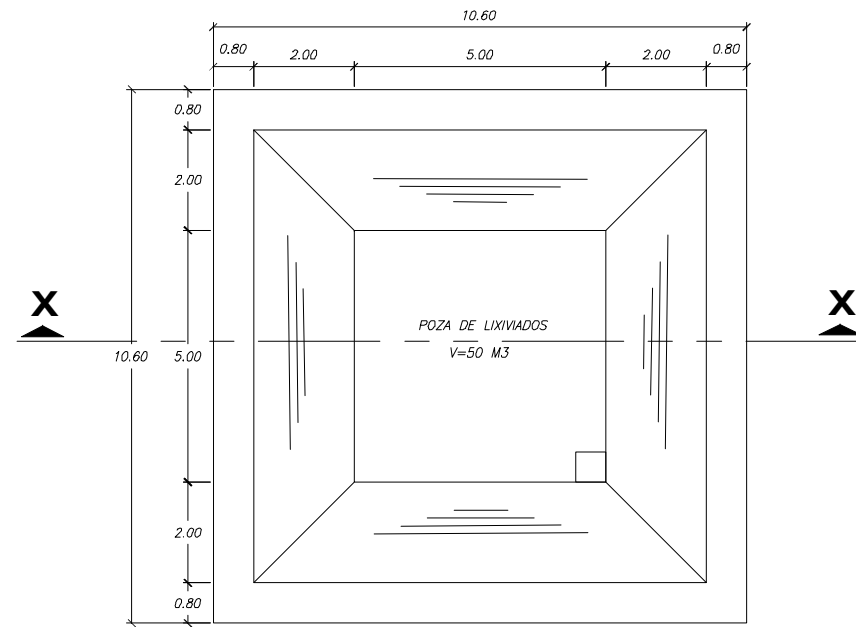


PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



PROYECTO DE HUACHO					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
AREA	m2	22,666.61	22,666.61	22,666.61	67,999.83

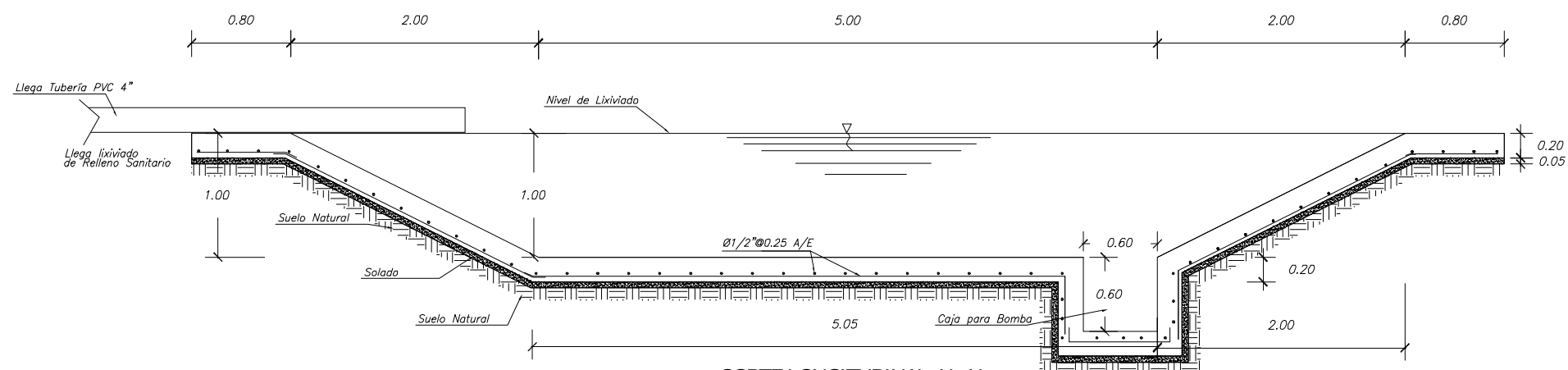
PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"				ESCALA: Indicada
PLANO: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENS				Nº PLANO: 10
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Cda. Calapras PROVINCIA: HUAYRA DEPARTAMENTO: LIMA	
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

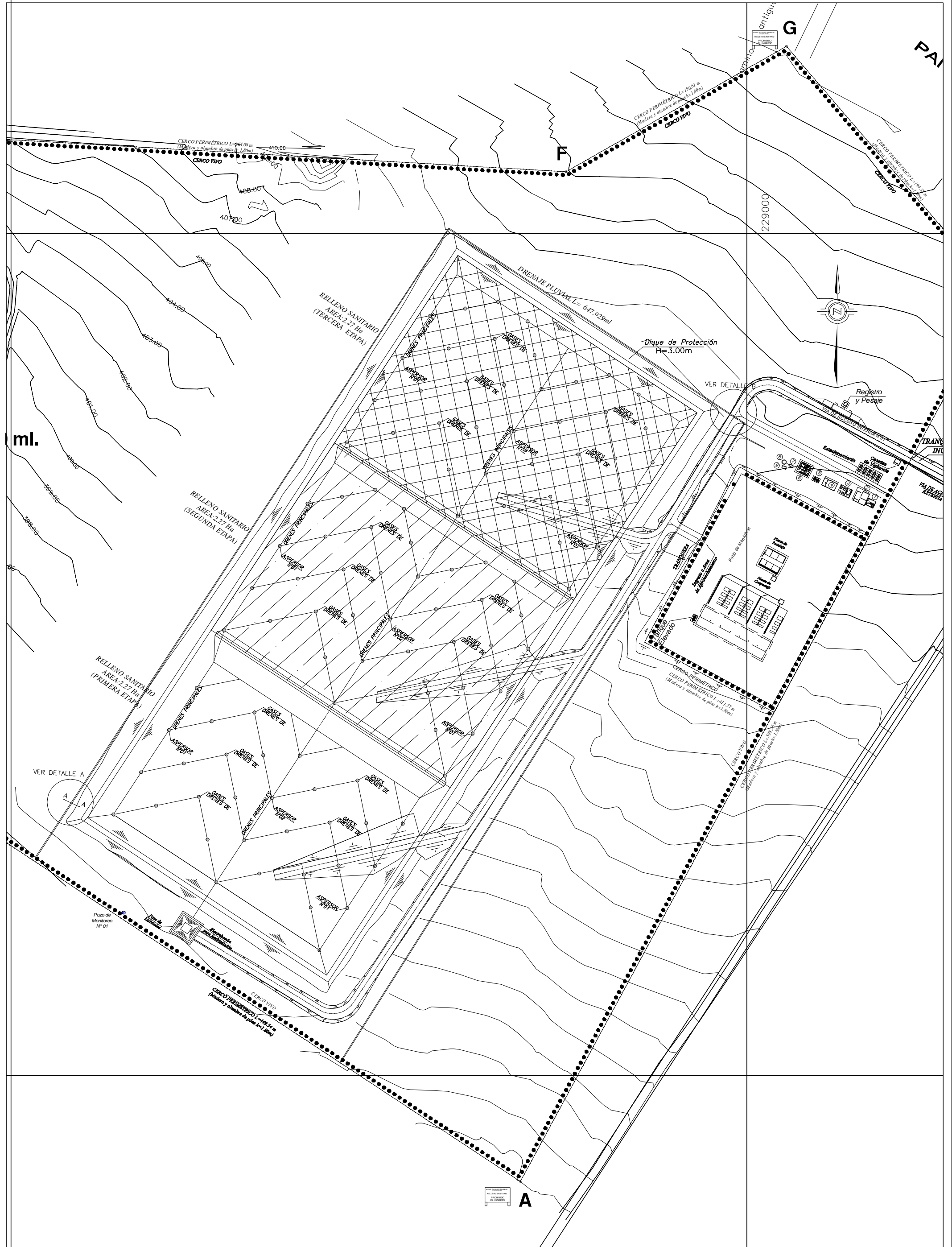
ESPECIFICACIONES GENERALES	
CONCRETO	$f'c = 210 \text{ Kg./cm}^2$.
ACERO DE REFUERZO	$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

- NOTAS :**
- 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
 - 2.- COLOCAR SOLADO $e=0.05 \text{ f'c}=140 \text{ kg/cm}^2$.



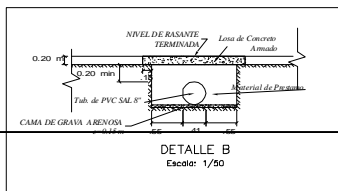
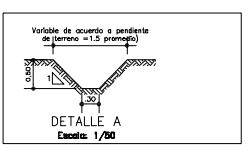
CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/25

 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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS			Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	UBICACION: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	DIPTERIO: HUACHO PROVINCIA: HUACHO DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

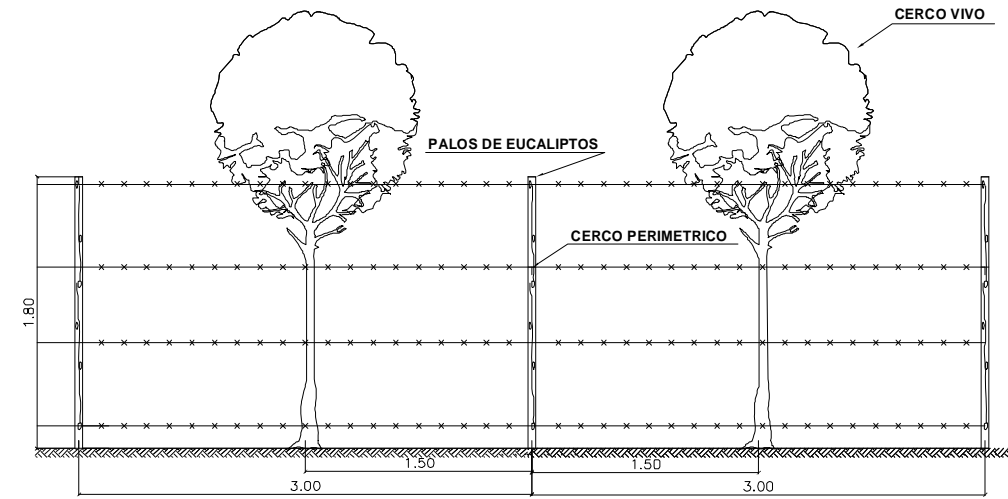
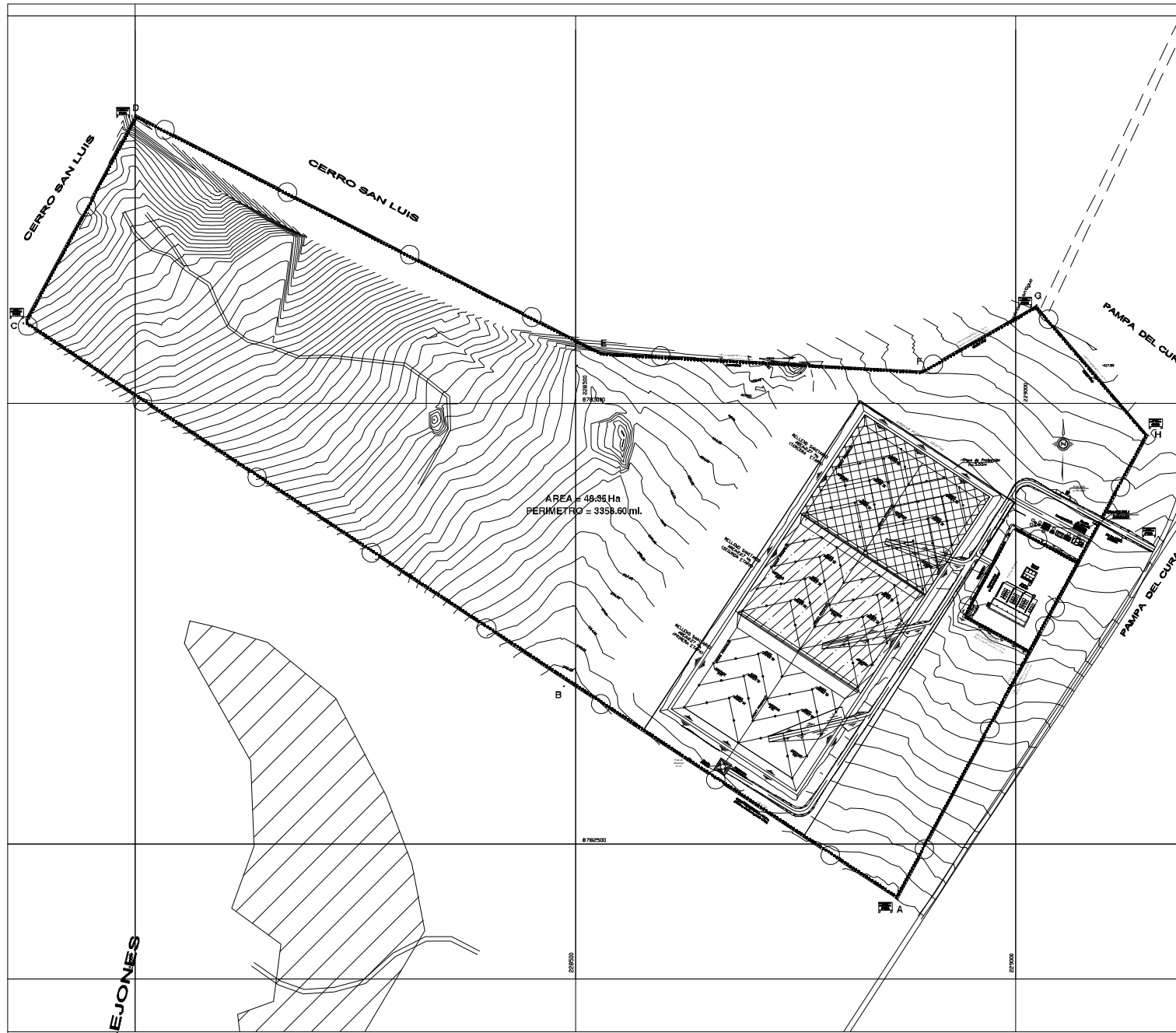


VER DETALLE A

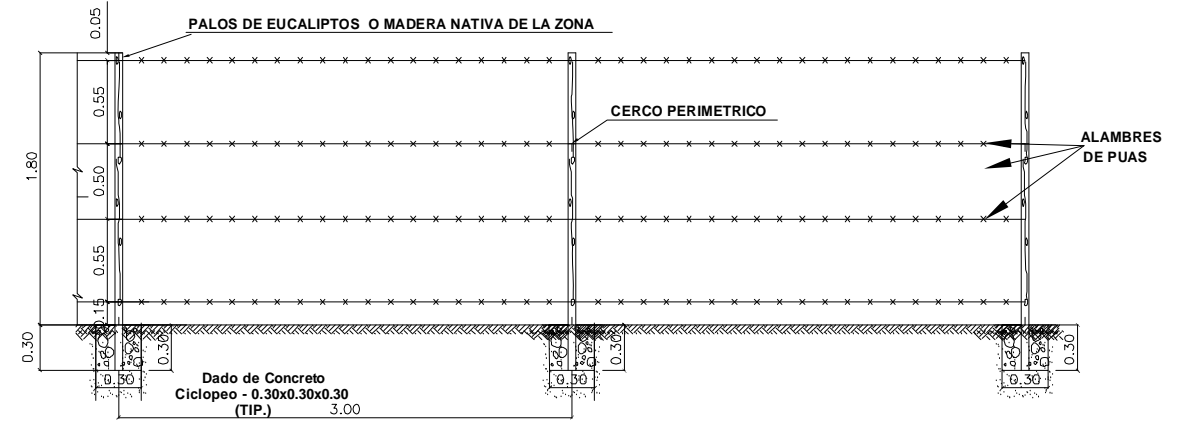
VER DETALLE B



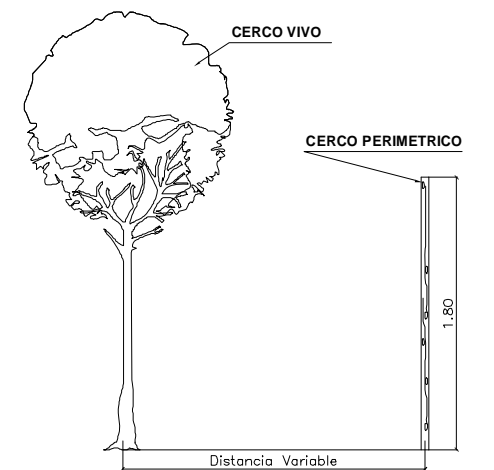
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: 1/500
PLANO: DRENAJE PLUVIAL PERMANENTE - CUNETA - UBICACION Y CORTE TÍPICO			Nº PLANO: 12
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Olla Caliente PROVINCIA: HUAYRA DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



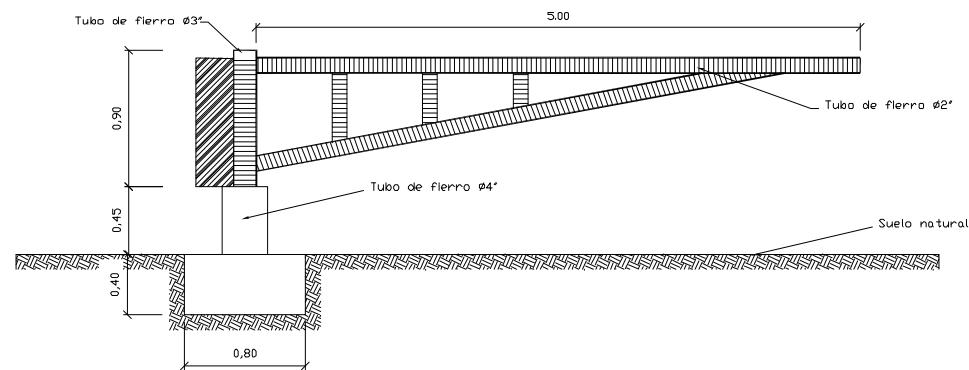
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



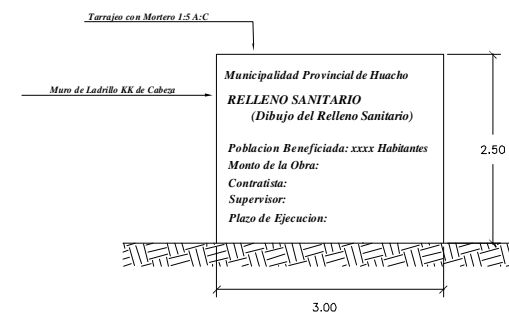
CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25




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

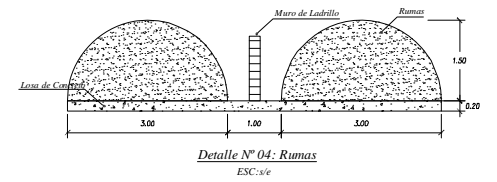
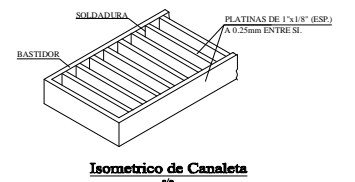
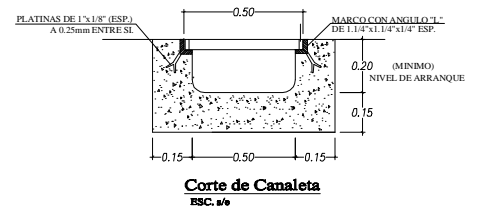
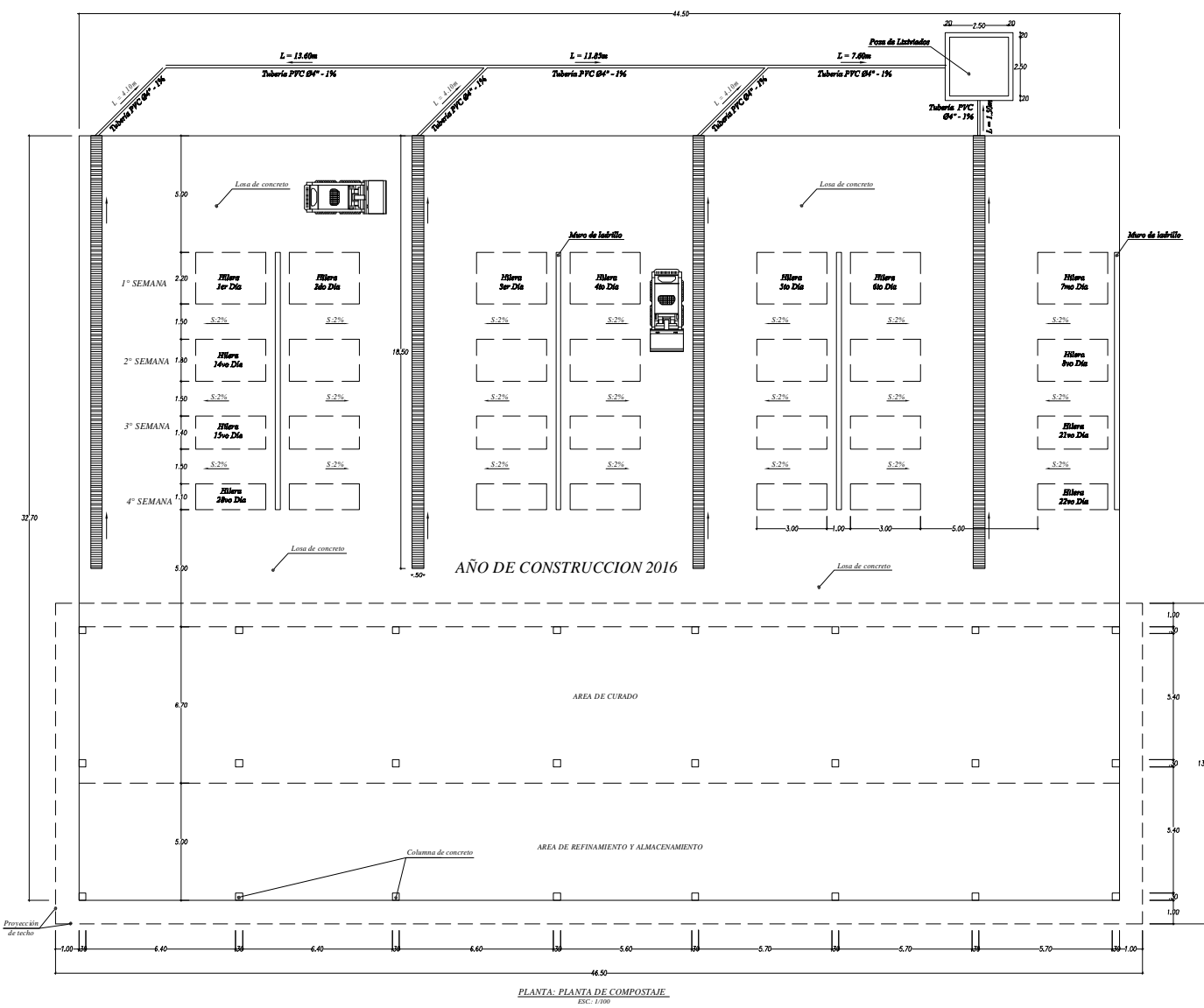
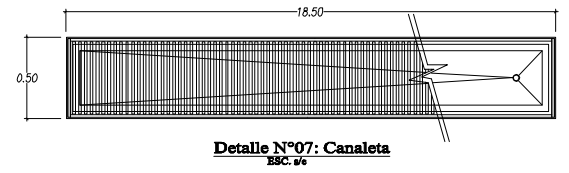
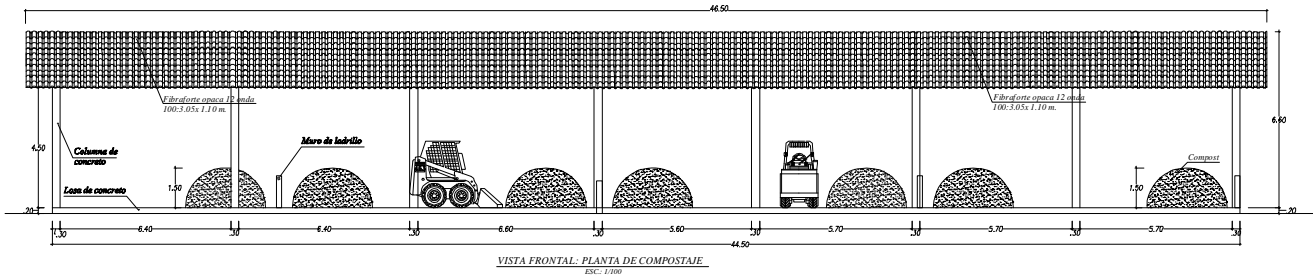
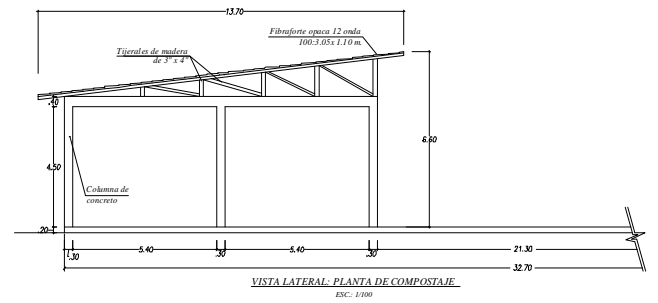
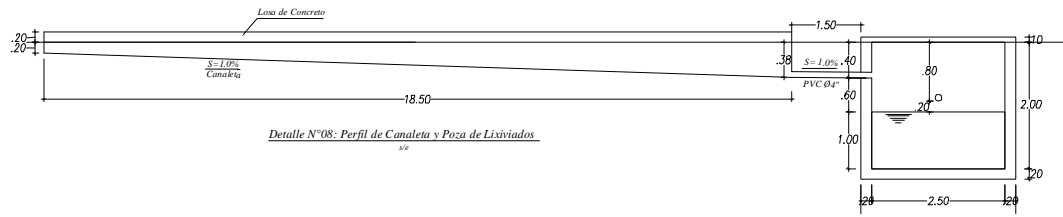


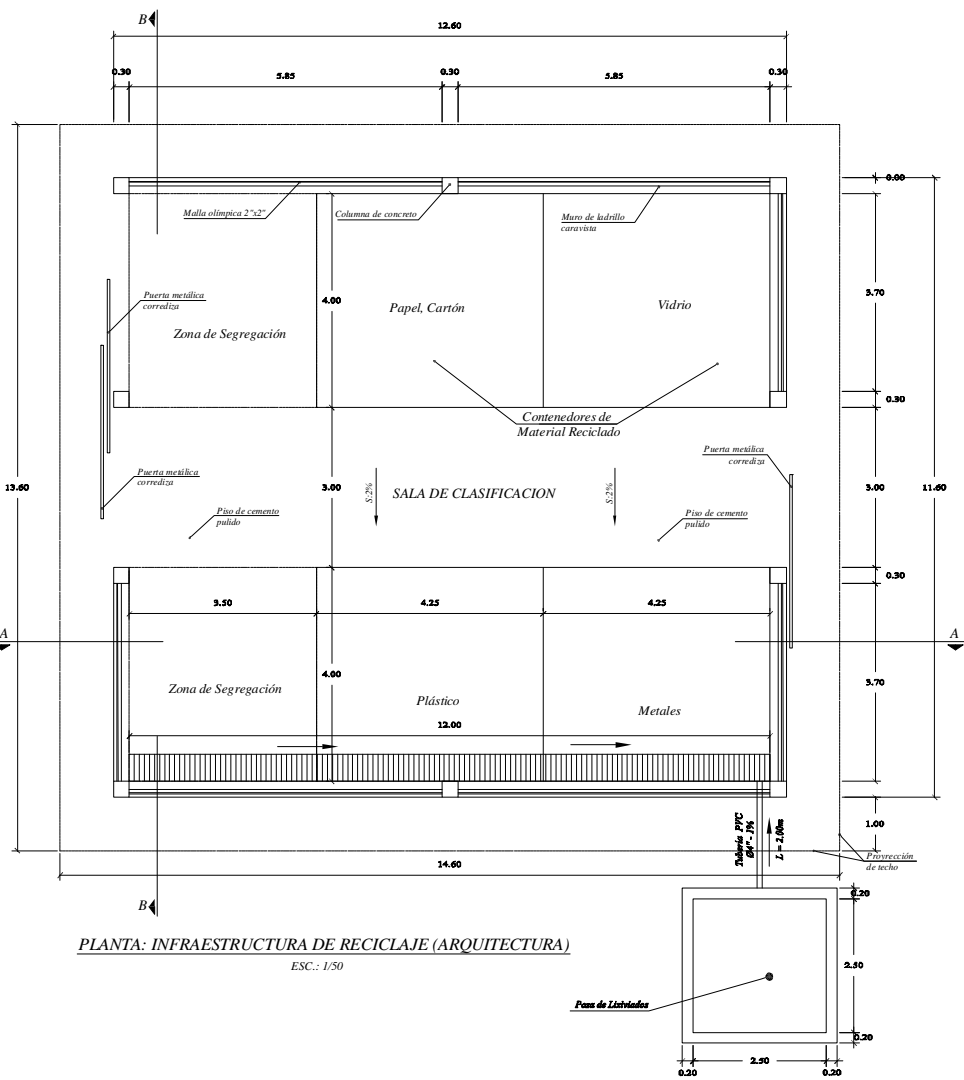
TRANQUERA
ESCALA 1/25



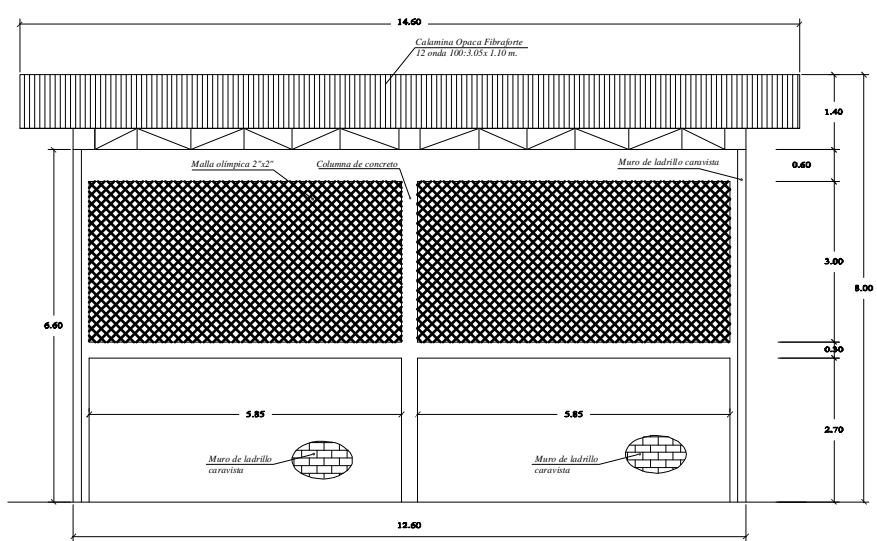
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
Esc: 1/50

 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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: 1/500
PLANO: CERCO PERIMÉTRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: LUGAR: Qta. Callapras PROVINCIA: HUAUARA DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			Nº PLANO: 13

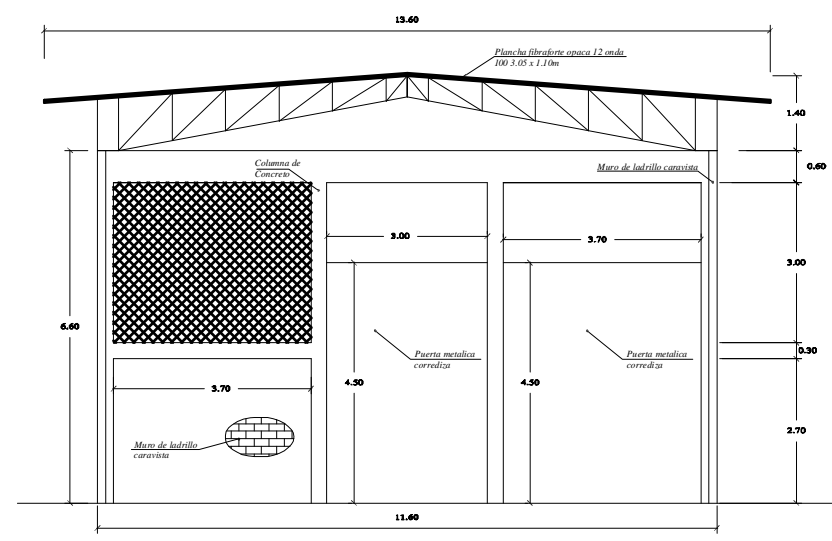




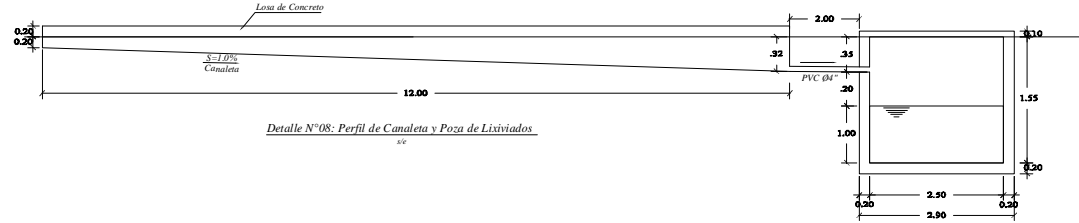
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



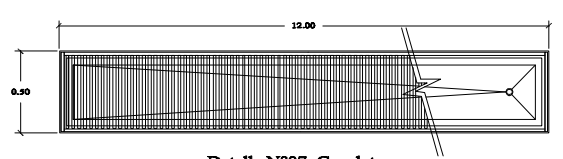
CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



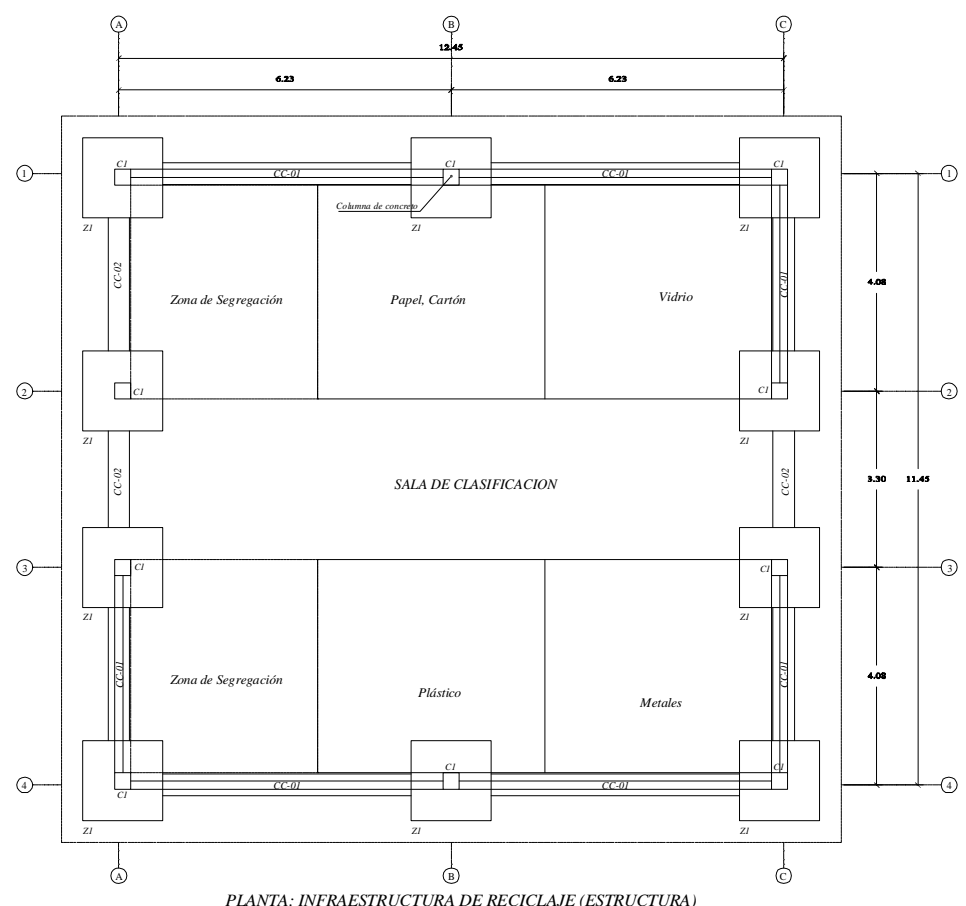
CORTE B-B: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



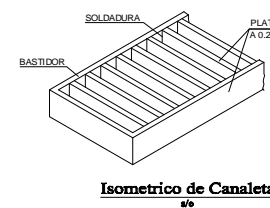
Detalle N°08: Perfil de Canaleta y Pozo de Lixiviados



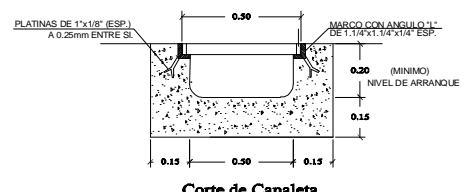
Detalle N°07: Canaleta
ESC. 1/50



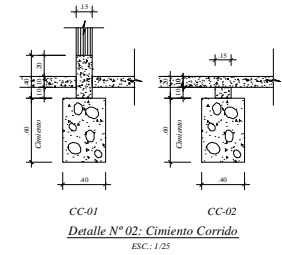
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ESTRUCTURA)
ESC.: 1/50



Isométrico de Canaleta



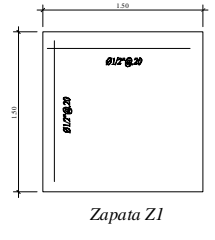
Corte de Canaleta
ESC. 1/50



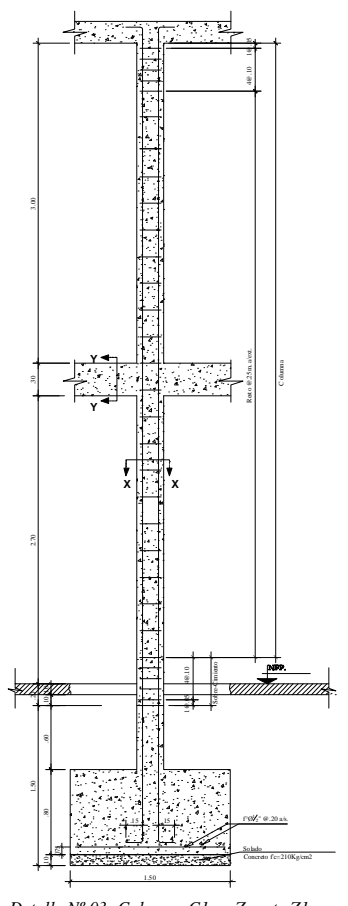
Detalle N°02: Cimiento Corrido
ESC.: 1/25

UNIDAD DE ALBAÑILERÍA	
Ladrillo KK:	18 huecos
Junta:	1.20 cm
Mortero:	1:5 c/a

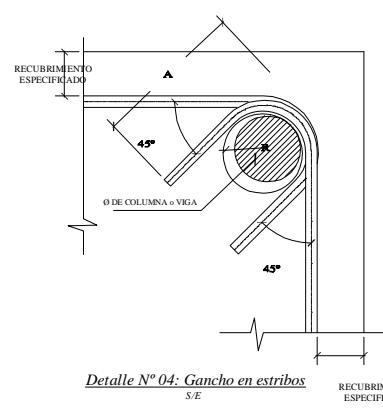
CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
Dimensión:	8' x 12'
Acero:	8' x 12'
Estribos:	Ø 14', 180.05, 400.10, rto. Ø0.25m
Cantidad:	10



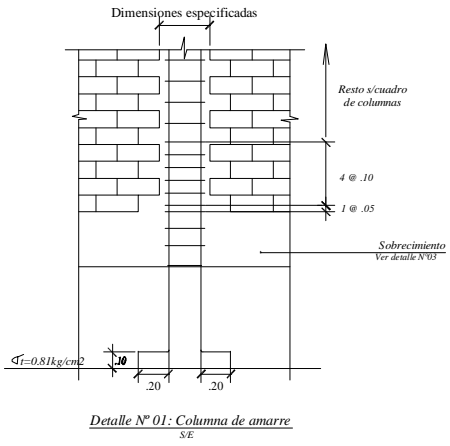
Zapata Z1



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



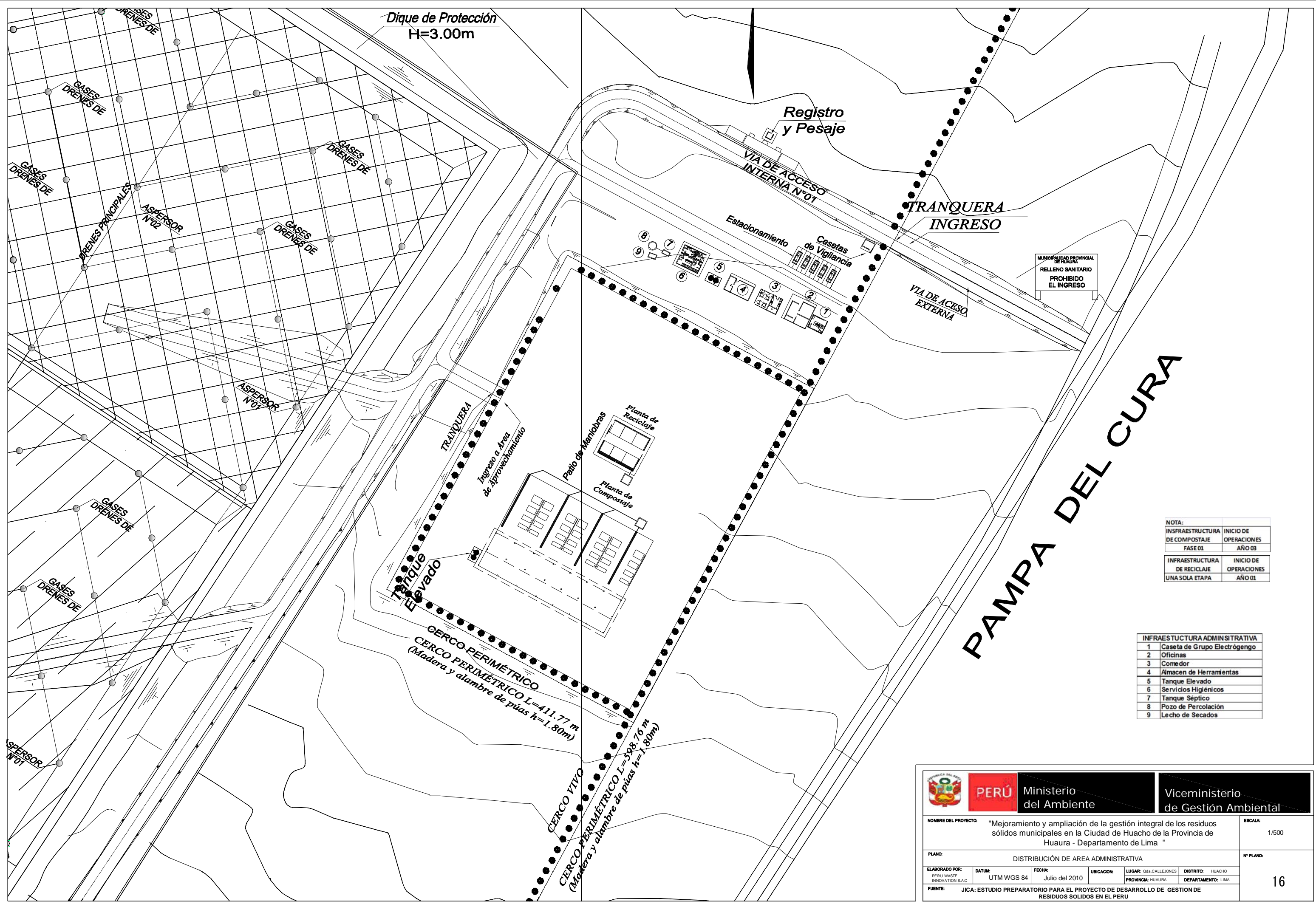
Detalle N°04: Gancho en estribos
S/E



Detalle N°01: Columna de amarre
S/E

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO CICLOPEO	
Cimiento corrido:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón mas 30%PG - 6' max)
Sobrecimiento:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón mas 25%PG - 3' max)
CONCRETO ARMADO	
Concreto:	f _c = 210kg/cm ²
Acero refuerzo:	f _y = 4200 kg/cm ²
RECUBRIMIENTOS	
Columnas y Vigas:	2.5cm
TERRENO	
Capacidad Portante:	1.5 kg/cm ²
ALBAÑILERÍA	
Todas las unidades de albañilería se fabricaron con las dimensiones mínimas las cuales podrán ser de concreto, arcilla o silico calcareo, 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	

		PERÚ Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental
TÍTULO DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"		
PLANTA DE RECICLAJE (Arquitectura y Estructura)	# PLANTA	INDICADA
ELABORADO POR: JICA ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ	FECHA: Julio del 2010	ESCALA: 1:50



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAURA
RELLENO SANITARIO
PROHIBIDO EL INGRESO

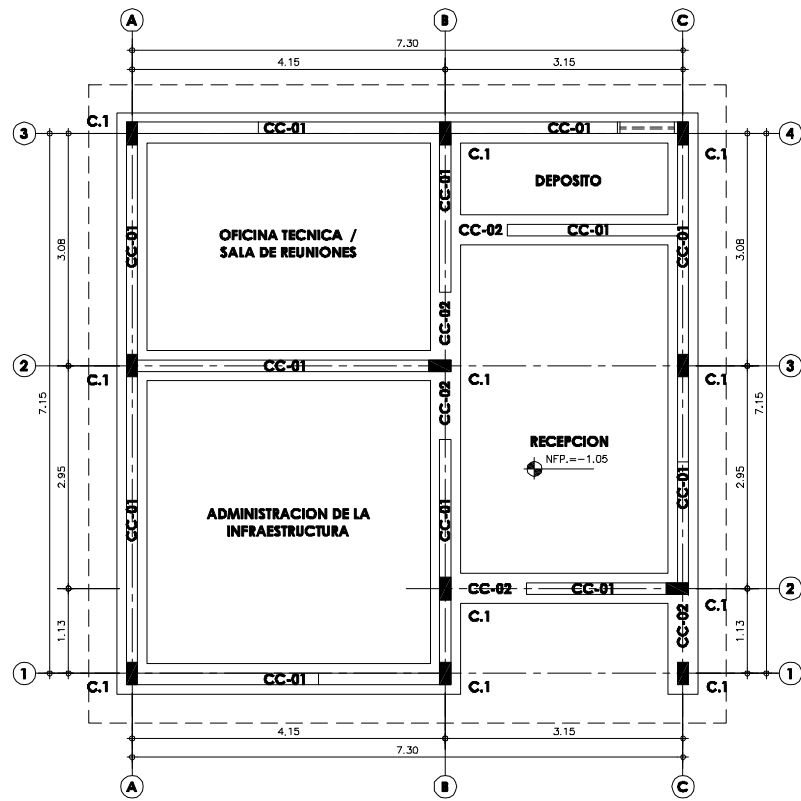
PAMPA DEL CURA

NOTA:

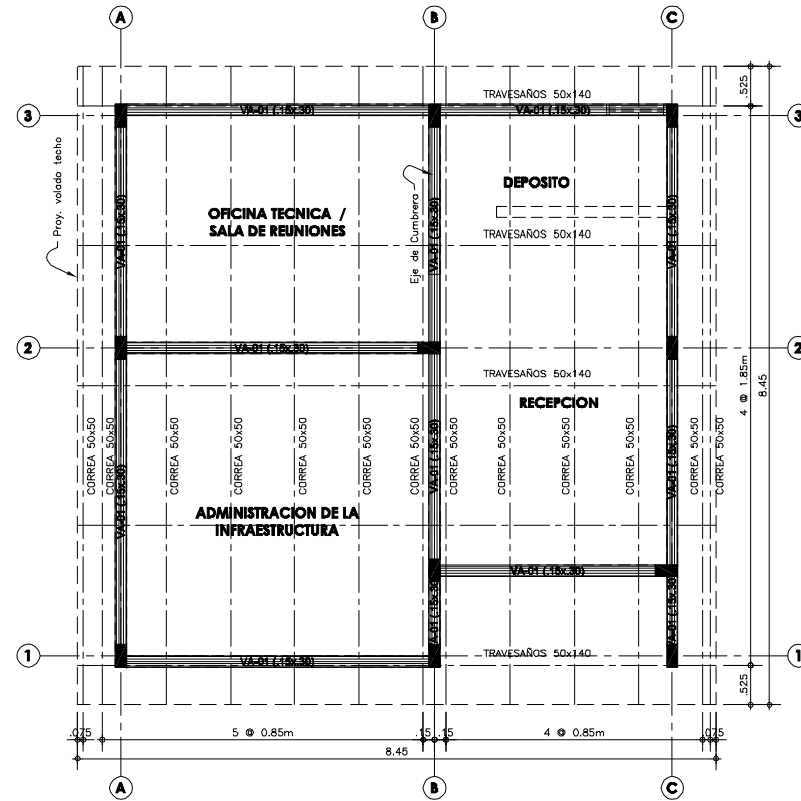
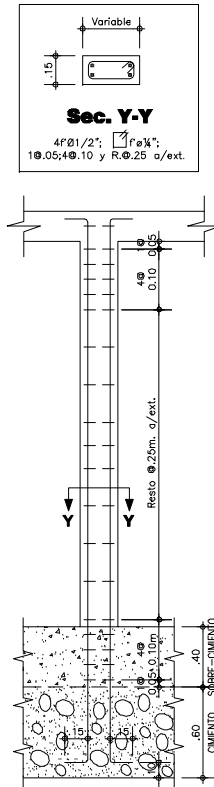
INFRAESTRUCTURA DE COMPOSTAJE FASE 01	INICIO DE OPERACIONES AÑO 03
INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE UNA SOLA ETAPA	INICIO DE OPERACIONES AÑO 01

INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Eléctrogeno
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacén de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higiénicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados

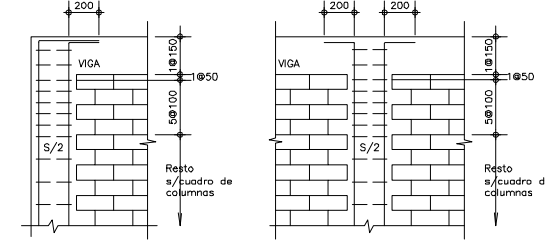
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: 1/500
PLANO: DISTRIBUCIÓN DE AREA ADMINISTRATIVA			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Osa CALLEJONES PROVINCIA: HUAURA DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



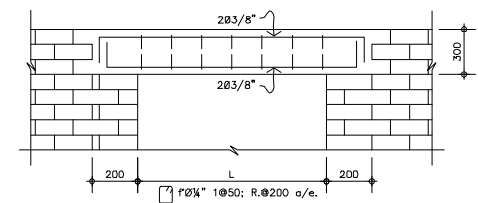
PLANTA - CASETA DE PESAJE Y CONTROL
ESCALA: 1/50



PLANTA - CASETA DE PESAJE Y CONTROL
ESCALA: 1/50



REIMATE DE COLUMNAS
ESCALA: 1/50

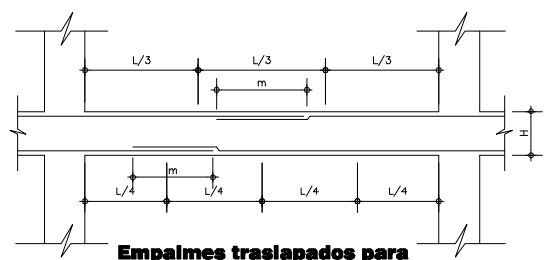


DET. TÍPICO DE DINTEL
ESCALA: 1/50

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:
a) NO EMPALMAR MÁS DEL 50% DEL ÁREA TOTAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
b) EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS VALORES ESPECIFICADOS, AUMENTAR EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.
c) 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 TÉCNICAS

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

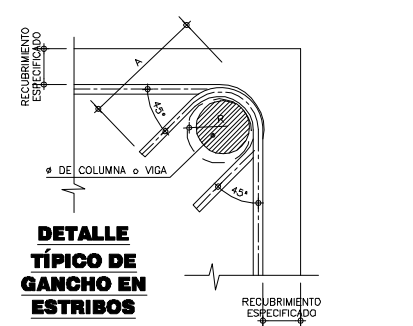
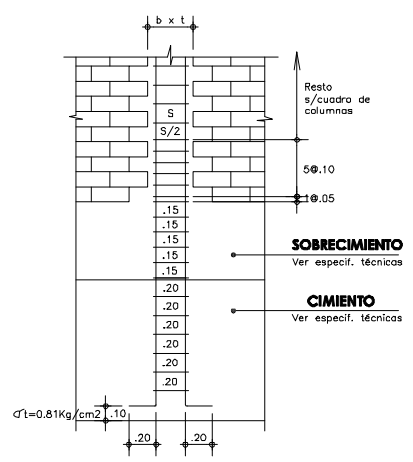
RECUBRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

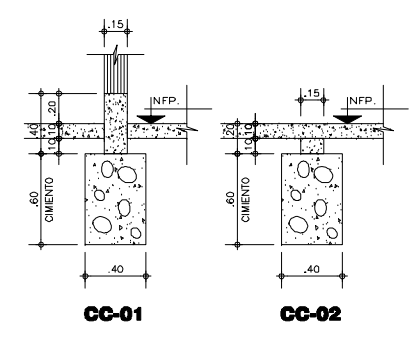
SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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

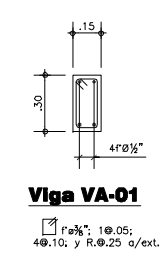
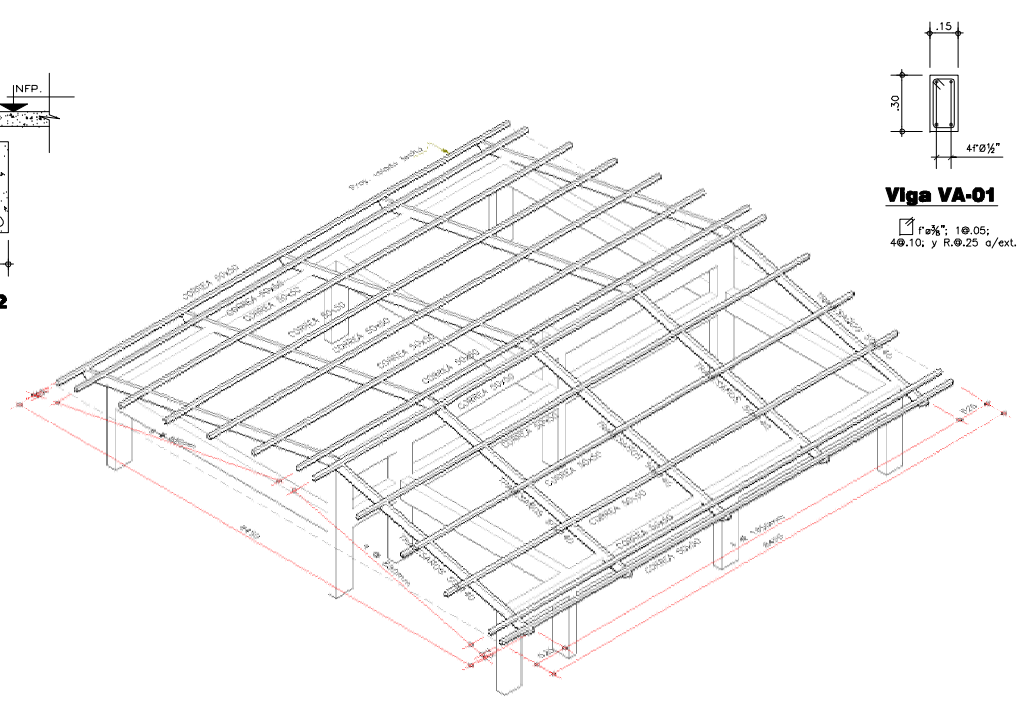
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
* A.C.I.



DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS



CC-01 CC-02

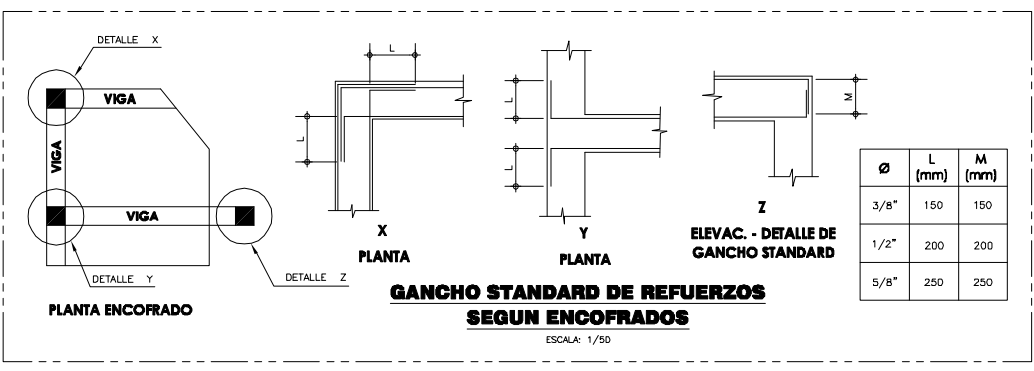


Viga VA-01
f'c = 210; 4Φ10; y R.Φ.25 a/ext.

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" Ø1/2"	4" Ø1/2"	4" Ø1/2" + 2" Ø3/8"	4" Ø1/2"	4" Ø5/8" + 4" Ø1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 Ø0.05, 4 Ø0.10, Rto. Ø0.25m		Ø 3/8", 1 Ø0.05, 4 Ø0.10, Rto. Ø0.25m		
CANTIDAD	39	9	7	32	20



GANCHO STANDARD DE REFUERZOS SEGUN ENCOFRADOS
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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

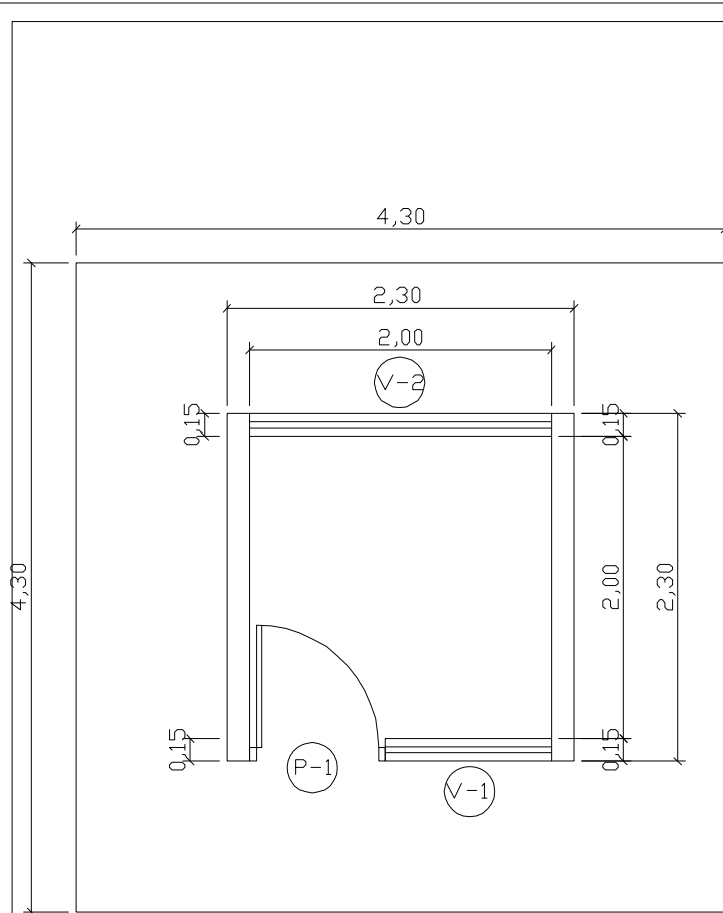
ESCALA: Indicada

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

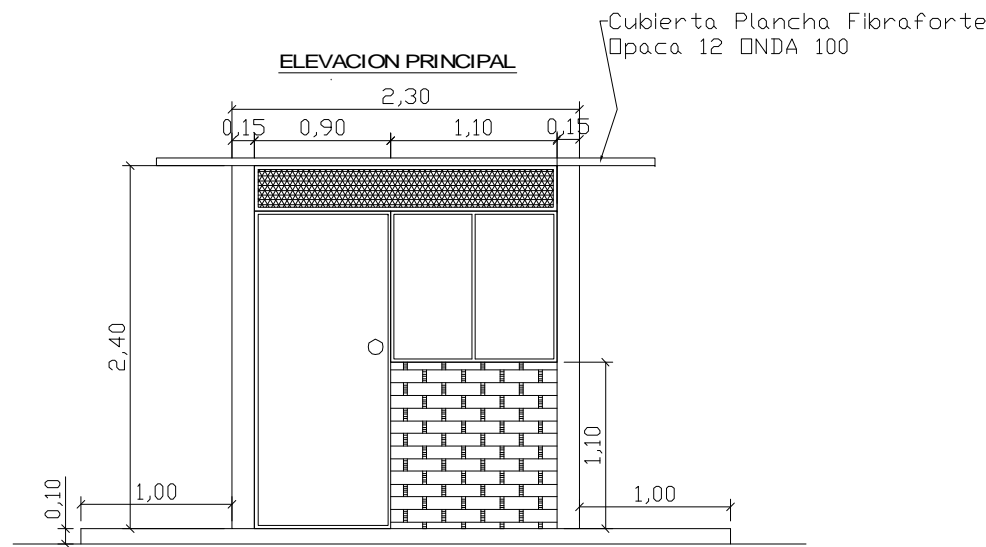
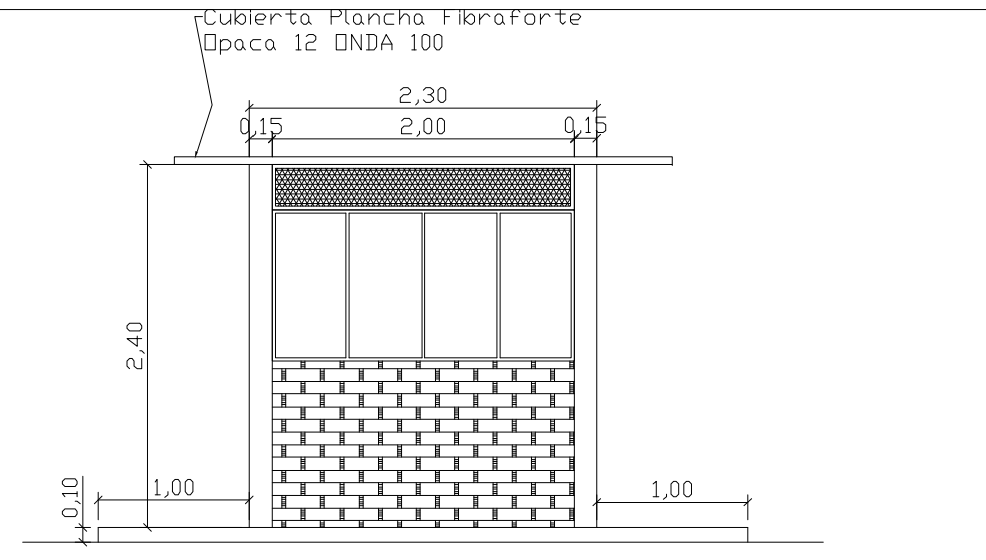
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC / DISEÑO: UTM WGS 84 / FECHA: Julio del 2010 / UBICACION: LIMA, Calle Colón / DISTRITO: HUACHO / PROVINCIA: HUAUARA / DEPARTAMENTO: LIMA

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

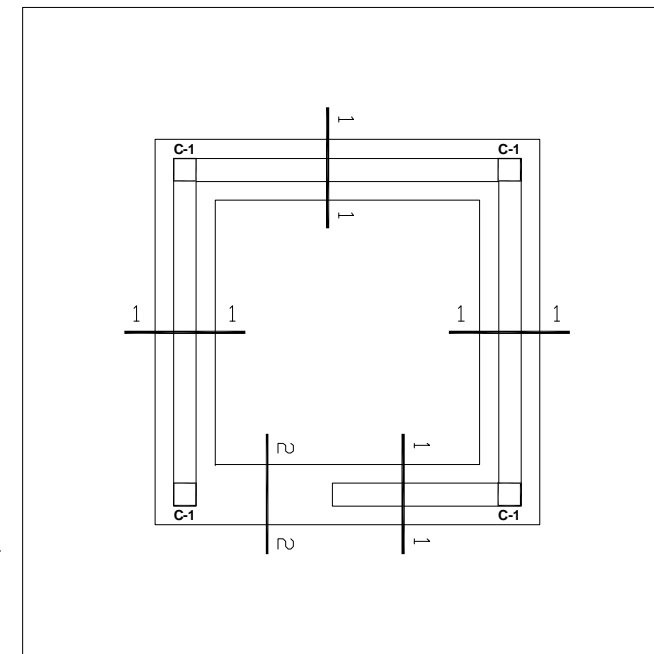
Nº PLANO: 17



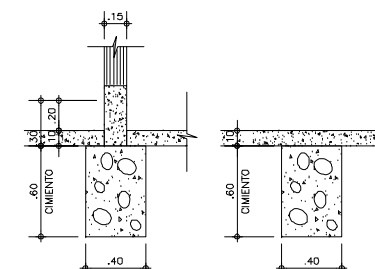
PLANTA
ESCALA: 1/25



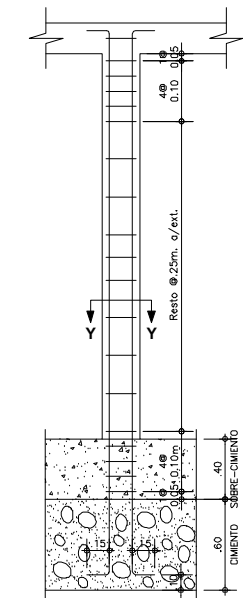
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25



CIMENTACION
ESCALA: 1/25



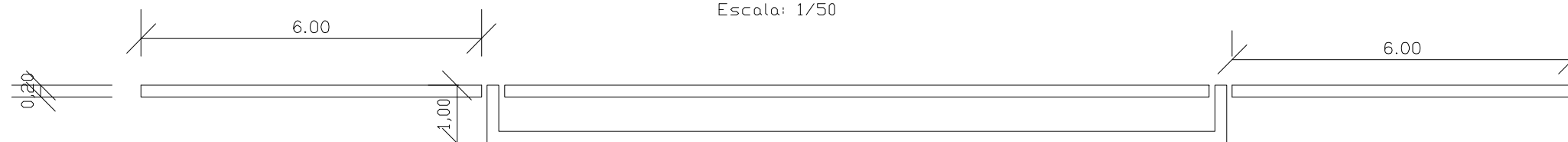
1 - 1 2 - 2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.
COLUMNA EN
CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



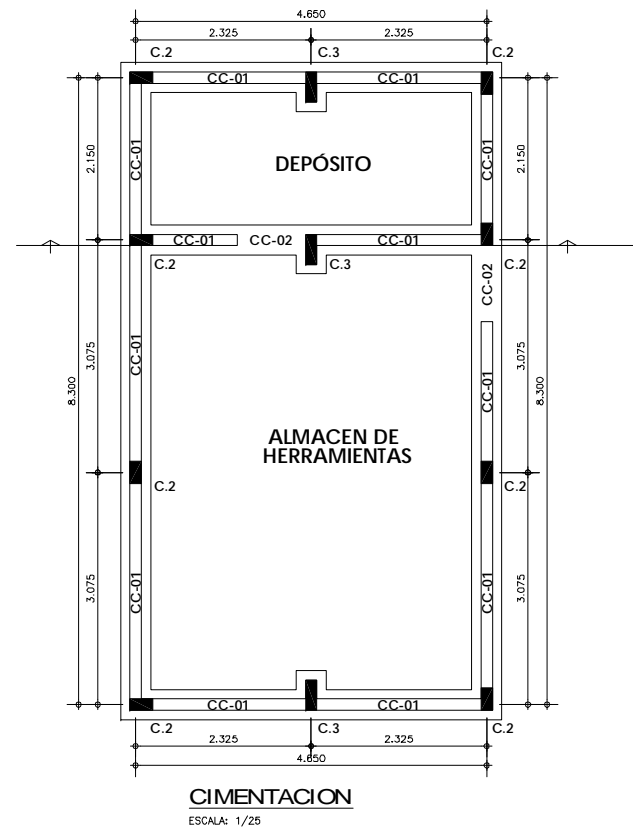
ELEVACION

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

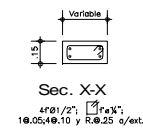
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: Indicada
PLANO: ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CASETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			N° PLANO: 18
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Cda. Callejones, PROVINCIA: HUAYURA, DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



PLANTA
ESCALA: 1/25

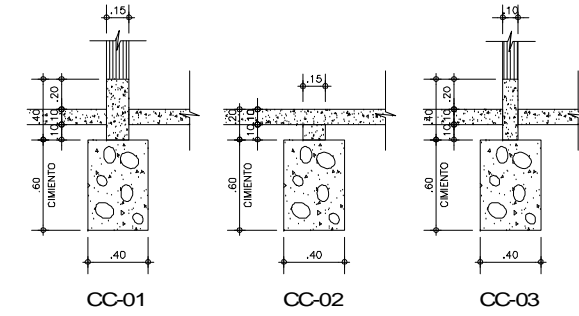
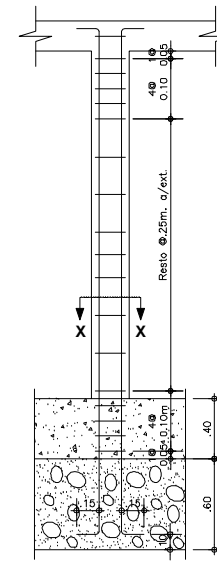


CIMENTACION
ESCALA: 1/25



CUADRO DE COLUMNAS

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



DETALLES DE CIMENTO CORRIDO

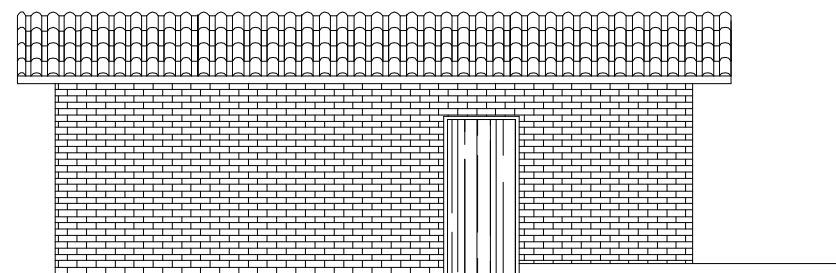
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

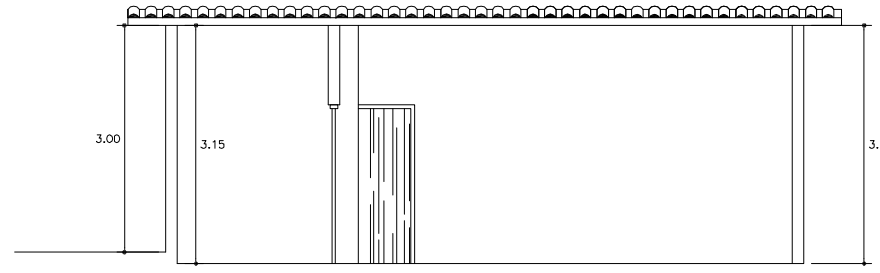
CONCRETO CICLOPEO
 CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.)
 CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2
 ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2
 RECUBRIMIENTOS
 COLUMNAS Y VIGAS : 2.5 cm
 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

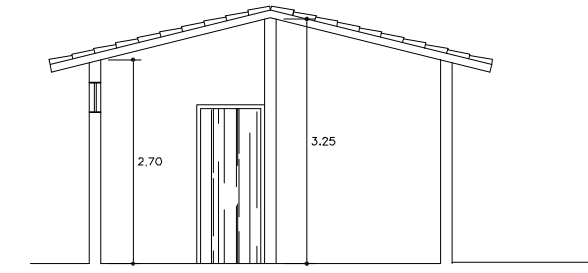
LADRILLO KK = 18 Huecos
 JUNTA = 1.2 cm
 MORTERO = 1:5 c/a



ELEVACION 3

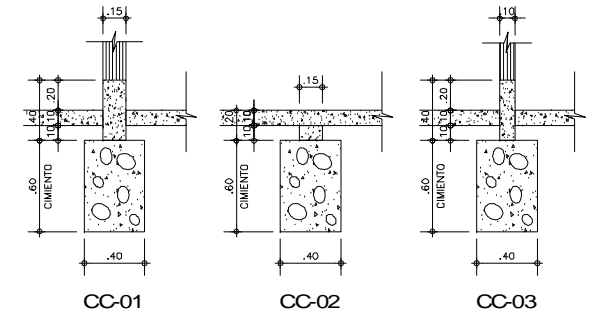
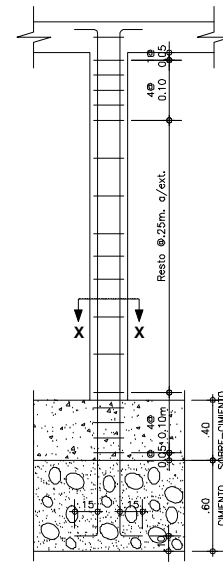
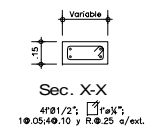
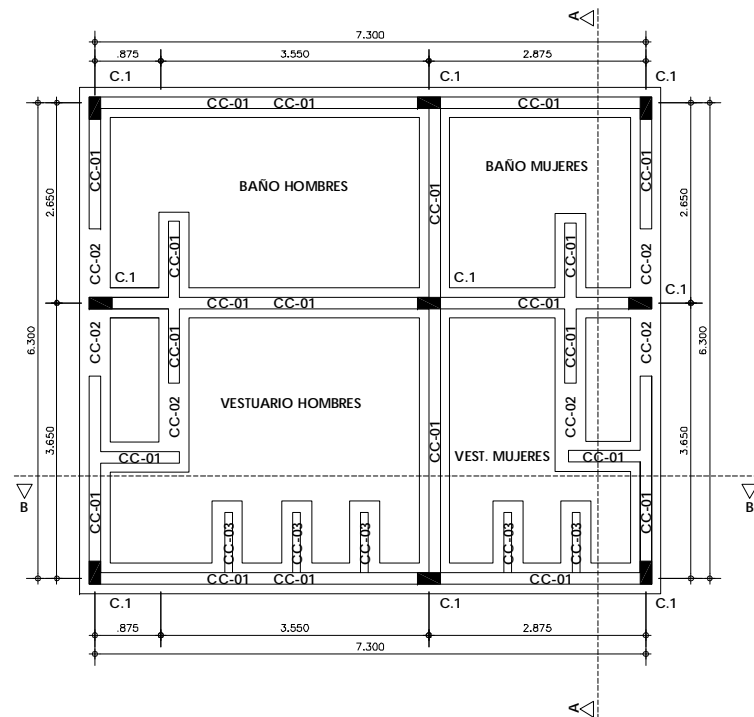
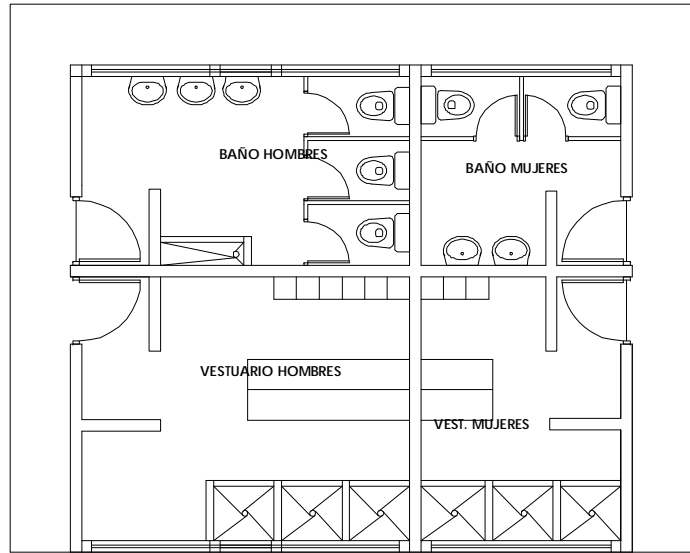


CORTE C-C



(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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"					ESCALA: Indicada
PLANO: ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA					N° PLANO: 19
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LIMA: Ota Callipenos	DISTRITO: HUACHO	DEPARTAMENTO: LIMA
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

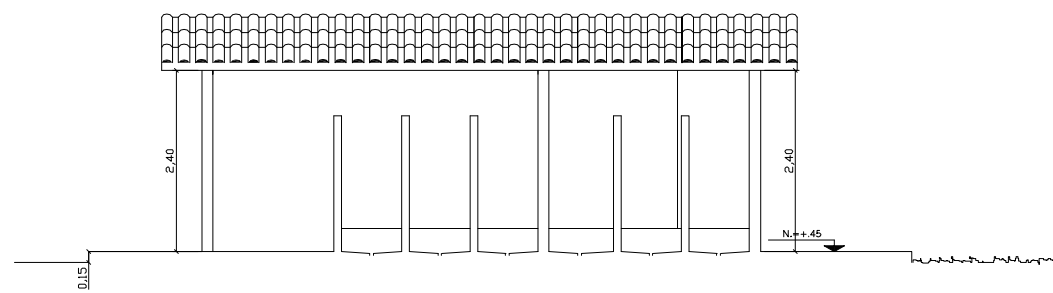
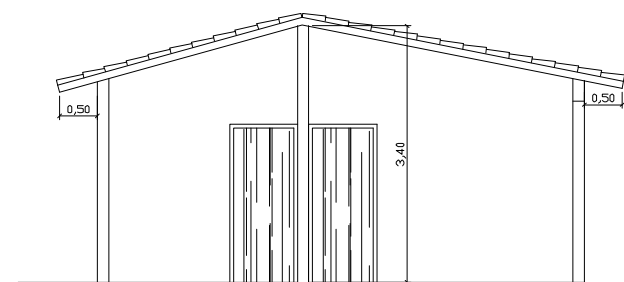
TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2

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

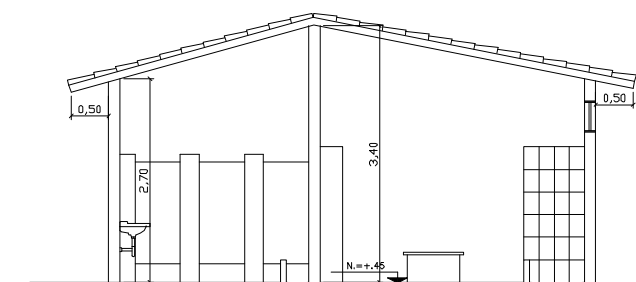
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
 * REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
 * NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
 * A.C.I.

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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

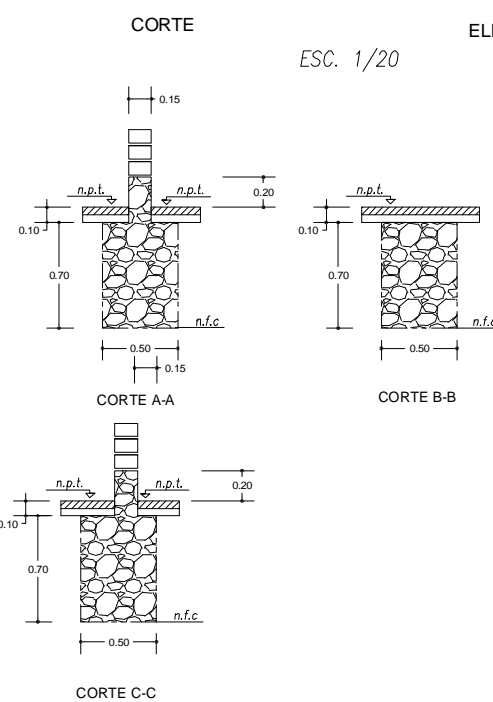
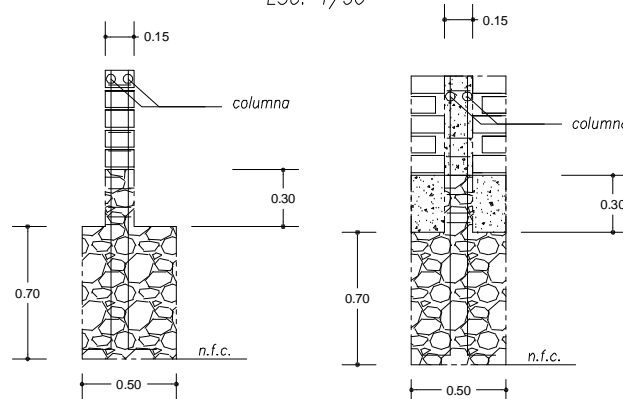
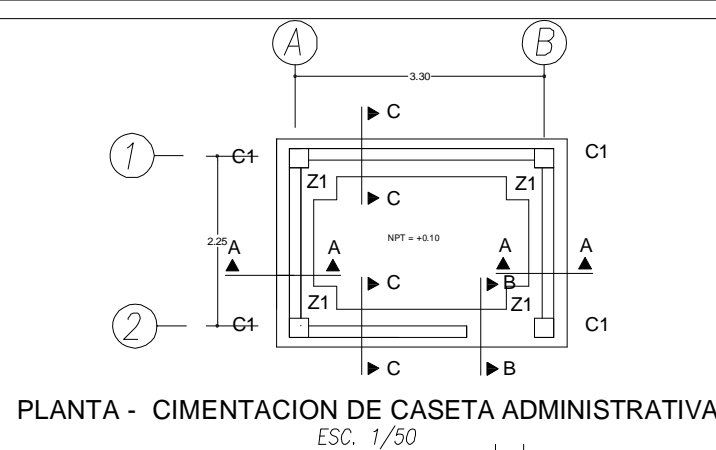
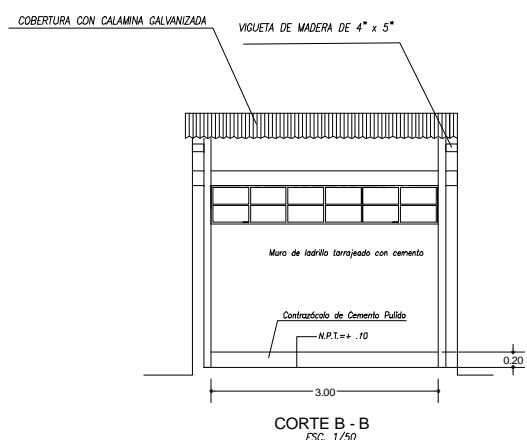
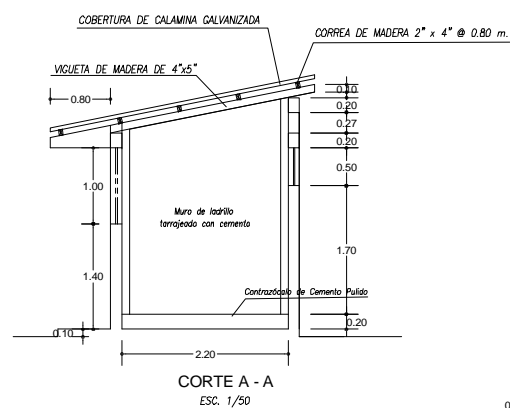
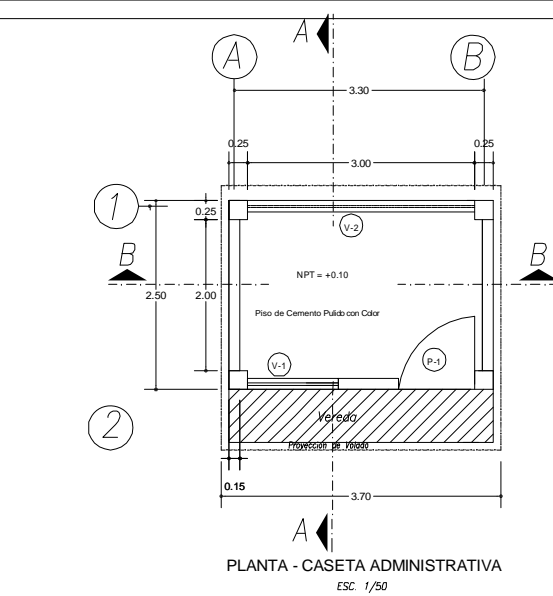
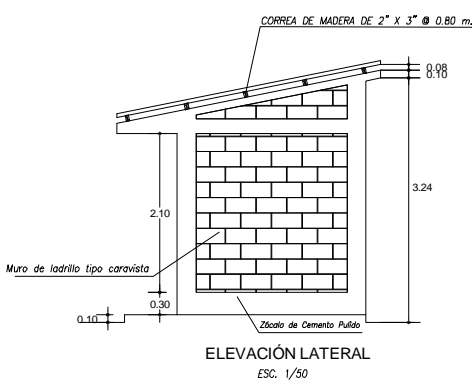
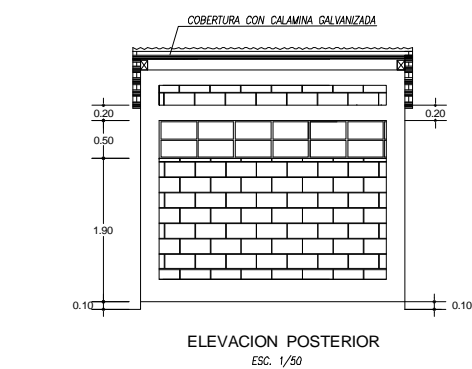
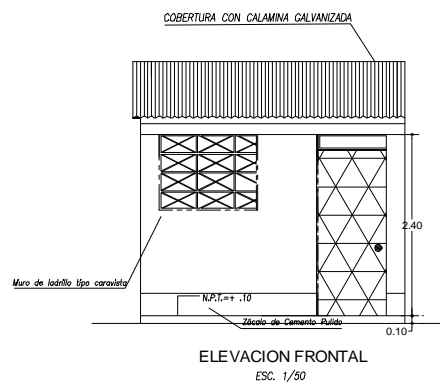
ESCALA: Indicada

PLANO: SERVICIOS HIGIENICOS PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº PLANO: 20

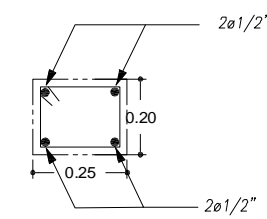
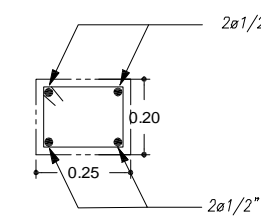
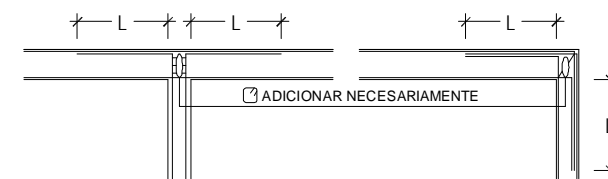
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. **FECHA:** Julio del 2010 **UBICACION:** LIMA: Otd. Calleros **DISTRITO:** HUACHO **PROVINCIA:** HUAYLA **DEPARTAMENTO:** LIMA

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



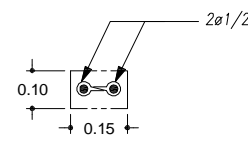
DETALLE DE CIMENTO CORRIDO, CIMENTACION
ESC. 1/25

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	



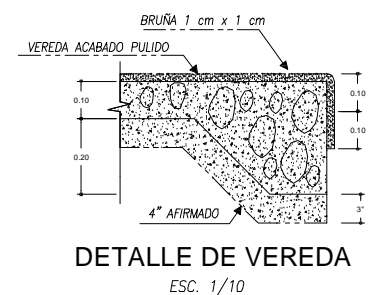
VIGA 1 (0.25x0.20)
ESC. 1/10

VIGA 2 (0.25x0.20)
ESC. 1/10



VIGA 3 (0.15x0.10)
ESC. 1/10

Vigueta de Madera de 4"x5"



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

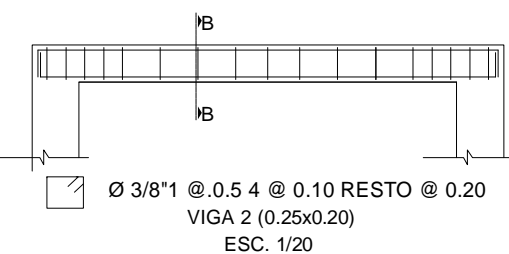
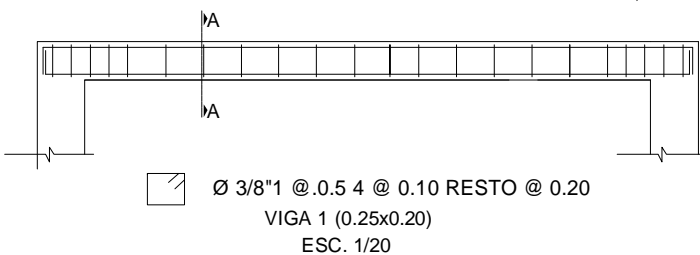
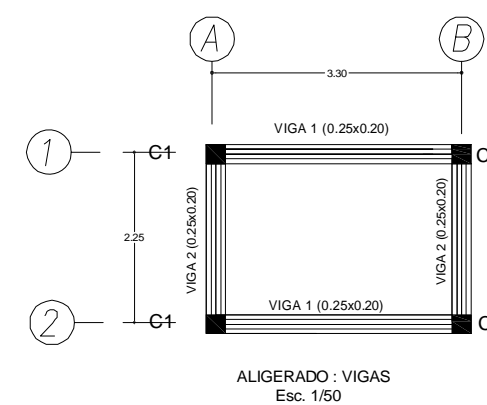
CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f_c = 210 Kg/cm² EN ZAPATA, COLUMNA, VIGA, Y VIGUETAS
 ACERO DE REFUERZO: f_y = 4,200 Kg/cm²

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

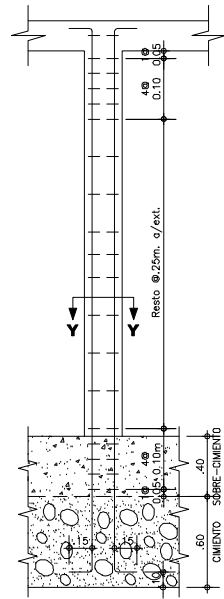
SOBRE CARGA
 S/C : INDICADA EN ENCOFRADOS

TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm²

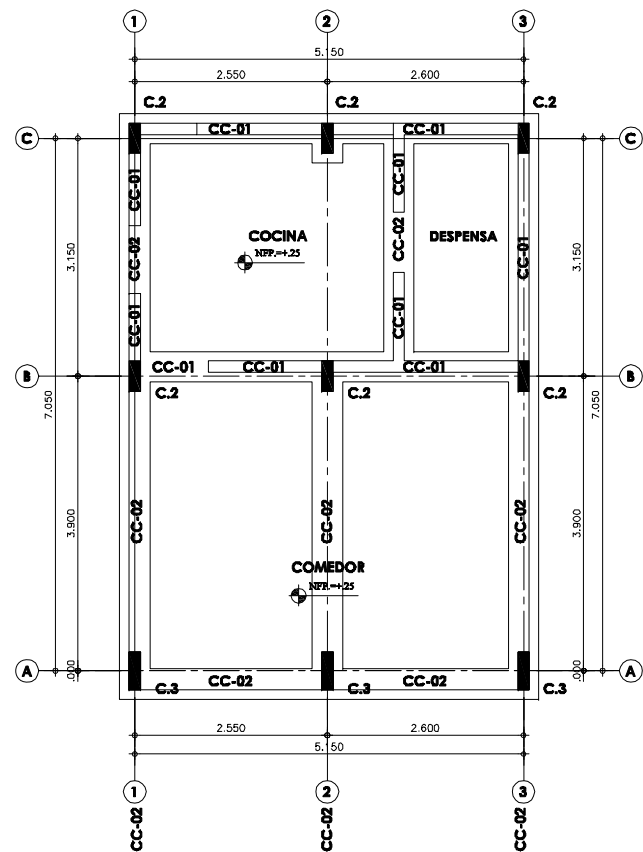
ALBAÑILERIA: f'm = 45 Kg/cm²
 UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO. PODRAN SER DE CONCRETO O SILICO CALCAREO. DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON EL TIPO IV DE LA NORMA INTINTEC CORRESPONDIENTE (14 x 24 x 9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



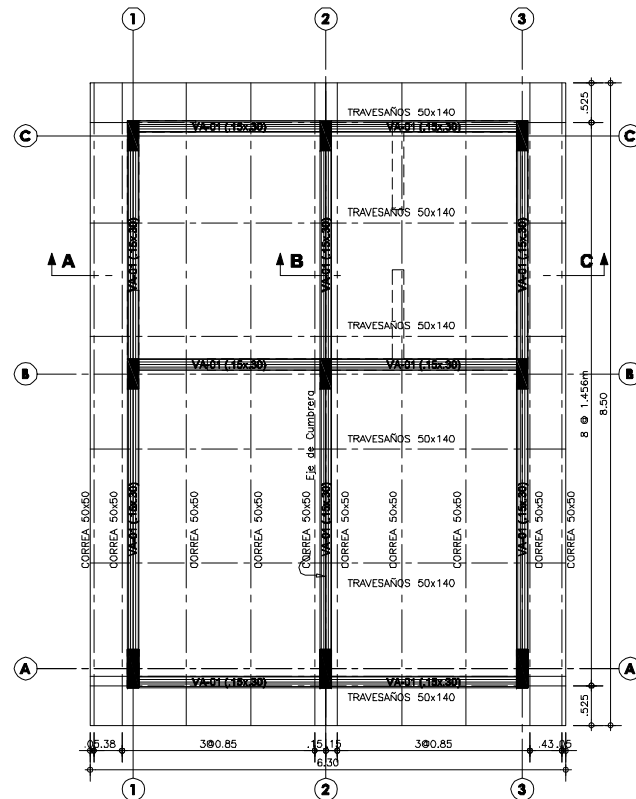
PERU Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: Indicada
PLANO: CASETA DE VIGILANCIA PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: Huaura, Huaura, Huaura, Huaura
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



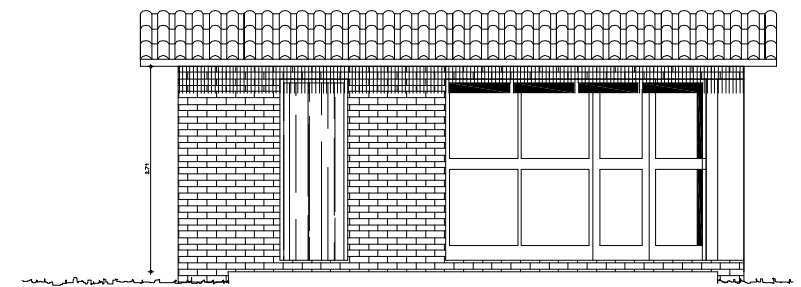
TIJERALES - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



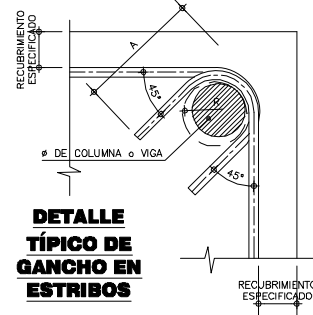
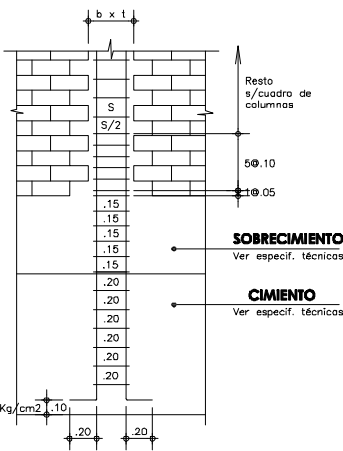
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



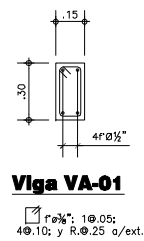
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



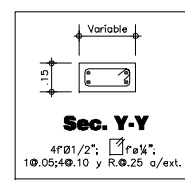
ELEVACIÓN 1 (COMEDOR)



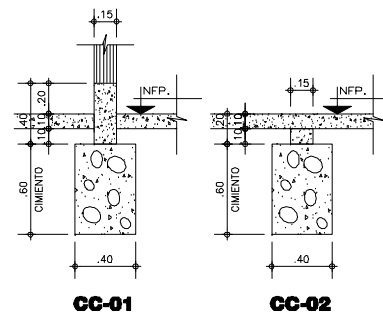
DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS



Viga VA-01
4ϕ1/2"; 1ϕ.05; 4ϕ.10; y R.ϕ.25 a/ext.



Sec. Y-Y
4ϕ1/2"; 1ϕ.05; 4ϕ.10; y R.ϕ.25 a/ext.



CC-01 CC-02

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 : $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO REFUERZO : $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

RECURRIDOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

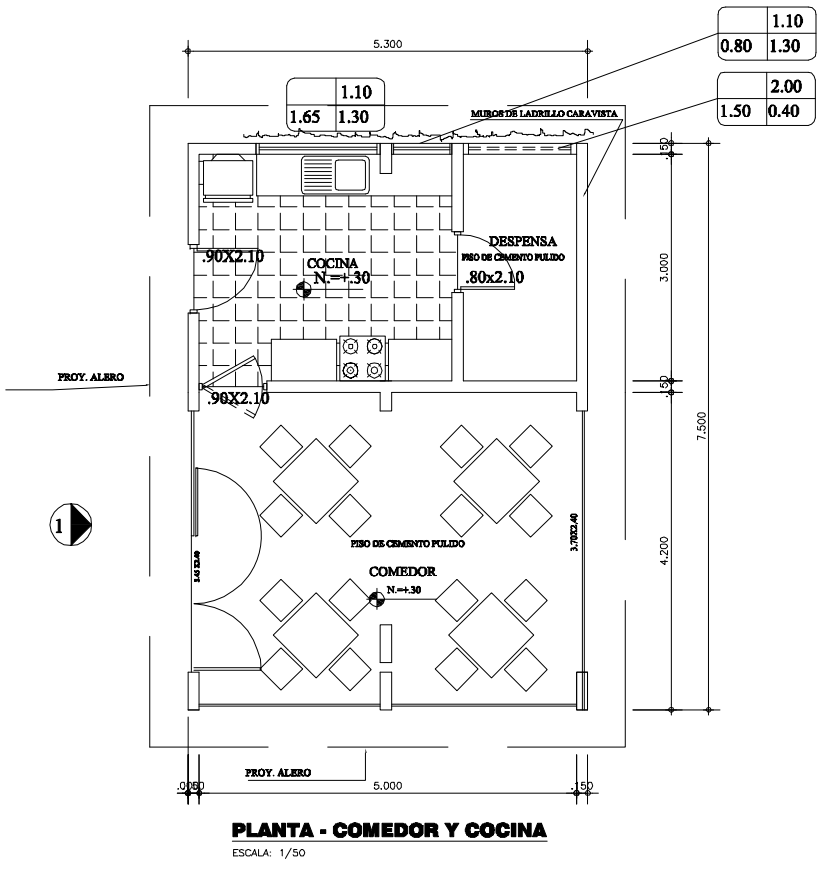
TERRENO
CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm² (verificar en terreno)

SOBRECARGA
: S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

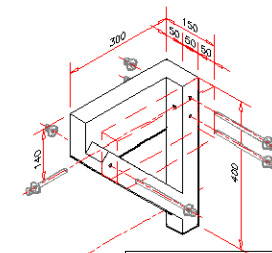
ALBAÑILERIA
: $f'm = 45 \text{ Kg/cm}^2$
TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRET, ARCILLA O SILICO CALCAREO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

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

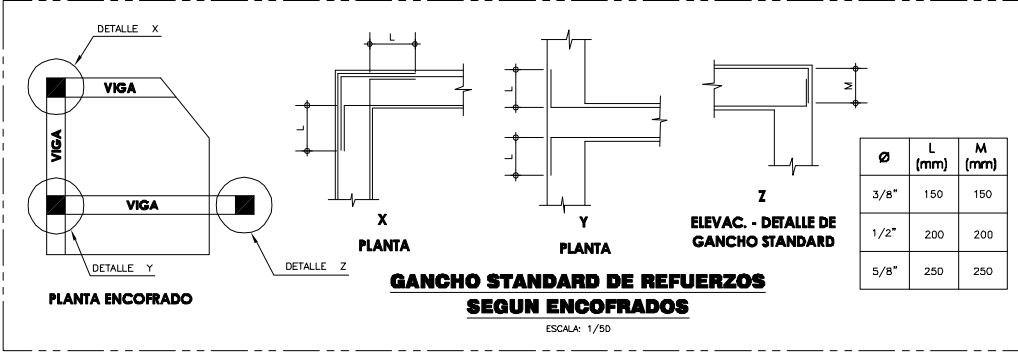
UNIDAD DE ALBAÑILERIA
LADRILLO KK = TIPO IV
 $f'm = 45 \text{ Kg/cm}^2$
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:4 c/a



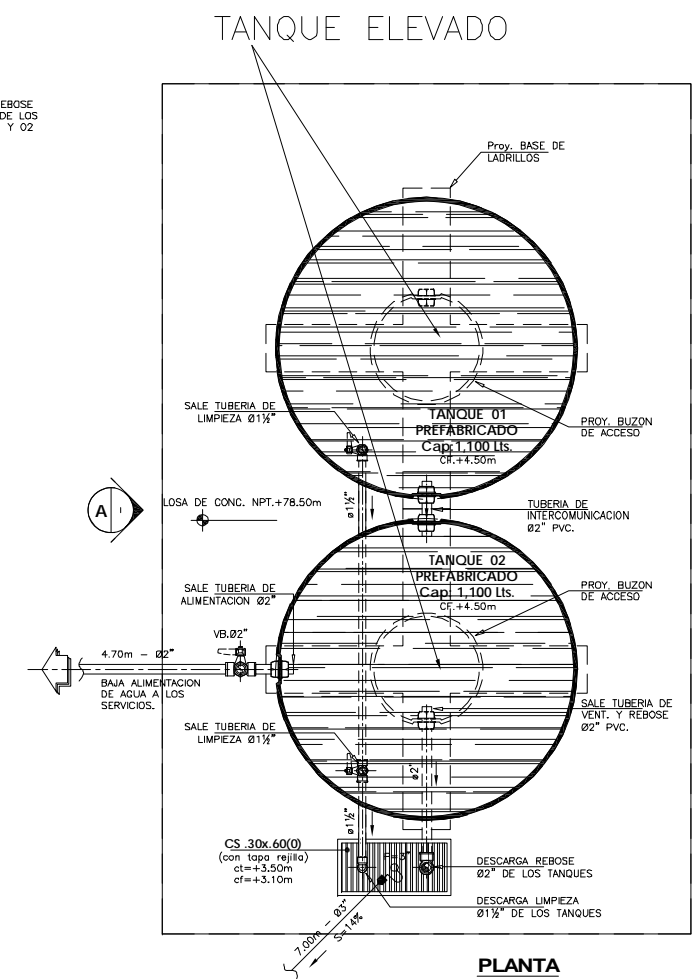
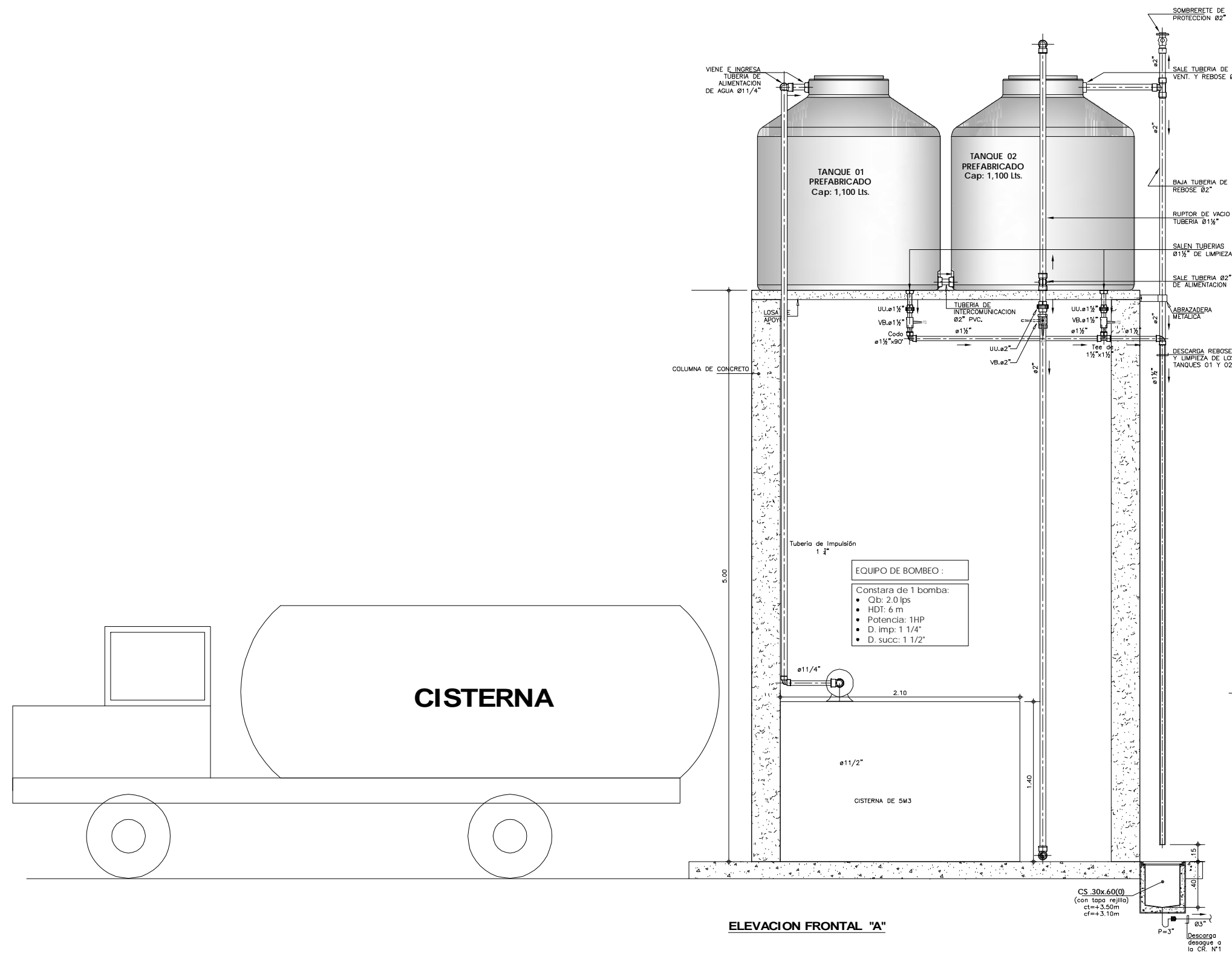
PLANTA - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



CUADRO DE COLUMNAS					
Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" ϕ 1/2"	4" ϕ 1/2"	4" ϕ 1/2" + 2" ϕ 3/8"	4" ϕ 1/2"	4" ϕ 5/8" + 4" ϕ 1/2"
ESTRIBOS	ϕ 1/4", 1 ϕ .05, 4 ϕ .10, Rto. ϕ .25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"					
PLANO: COMEDOR Y COCINA					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.					
DITUL: UTM WGS 84					
FECH: Julio del 2010					
UBICACION: LIMA: Gto. Callagaya					
DISTRITO: HUACHO					
PROVINCIA: HUAYRA					
DEPARTAMENTO: LIMA					
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
ESCALA: Indicada					N° PLANO: 22

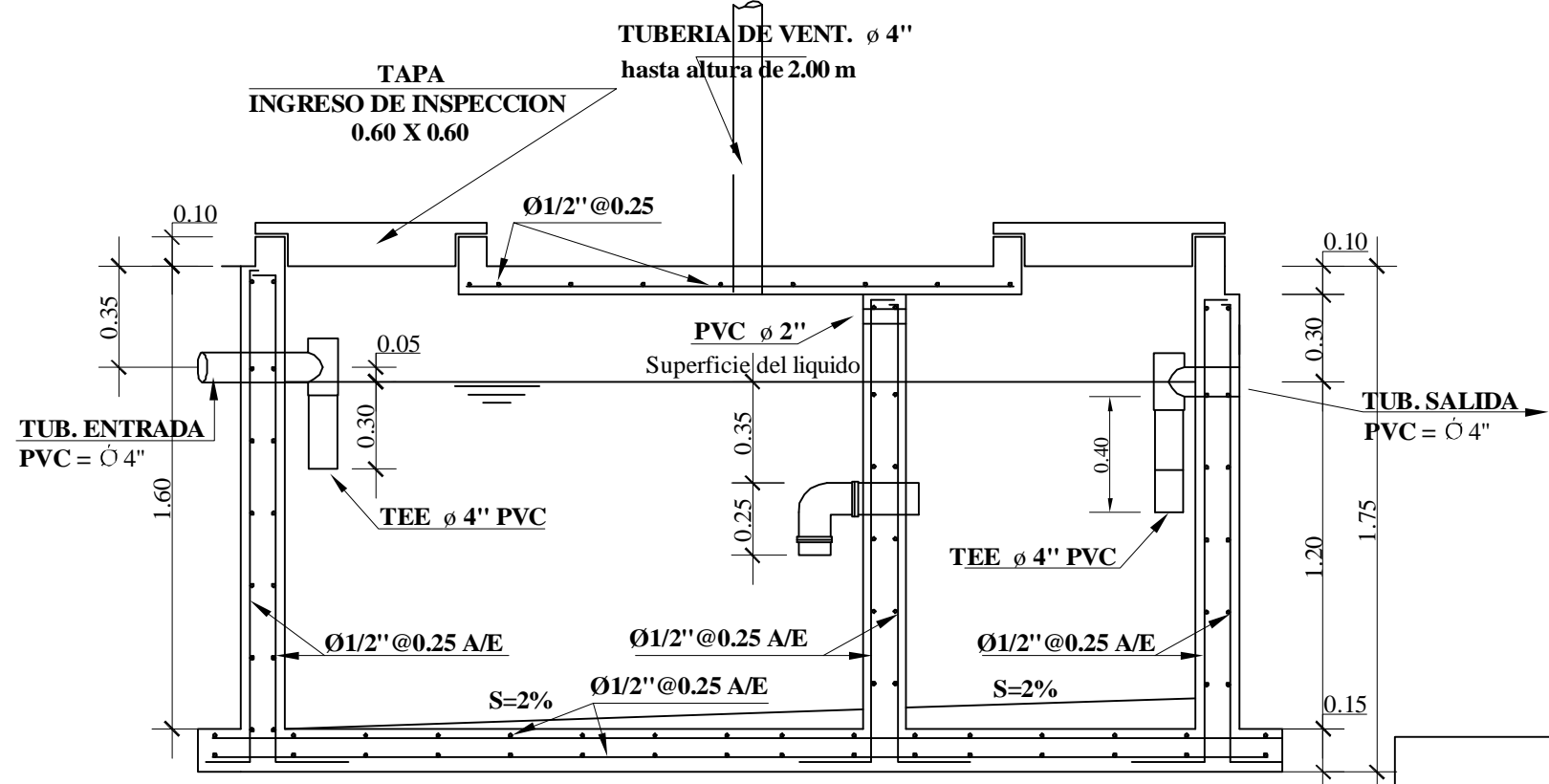
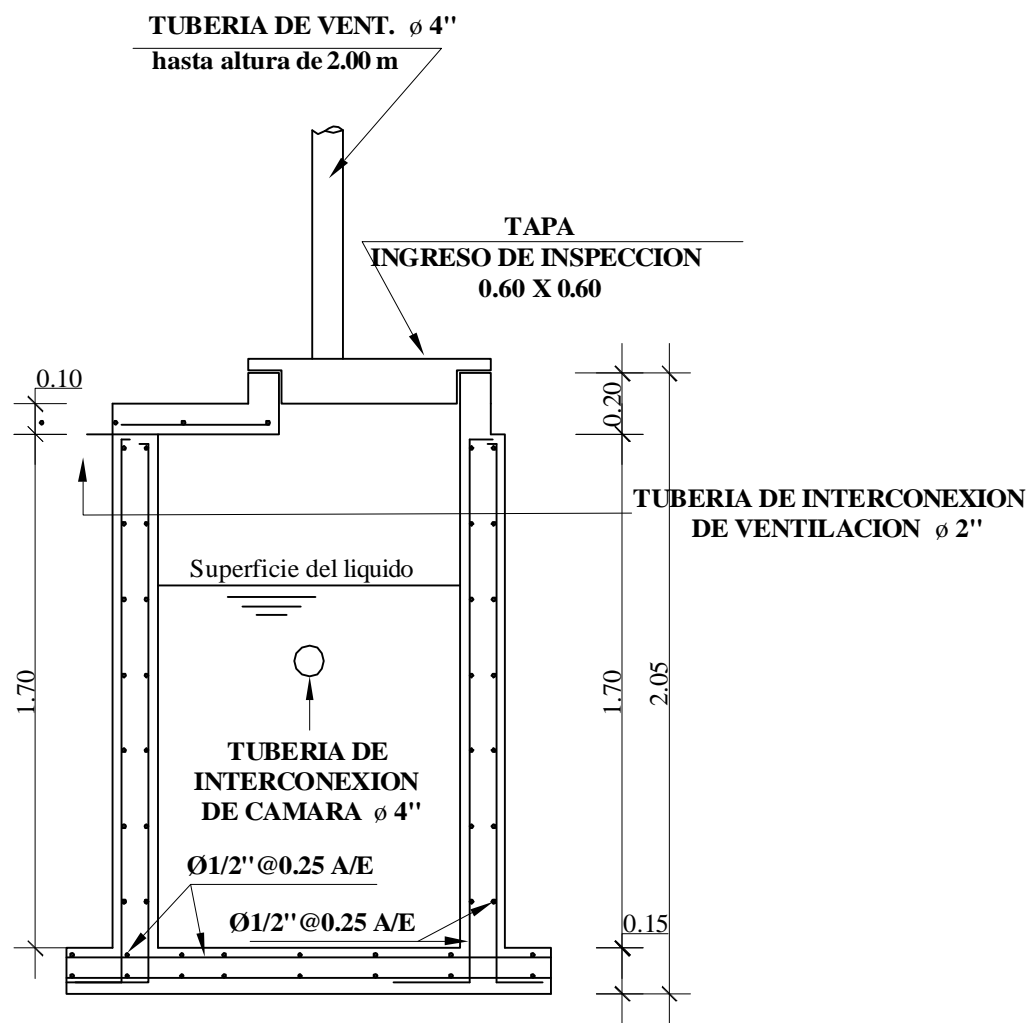
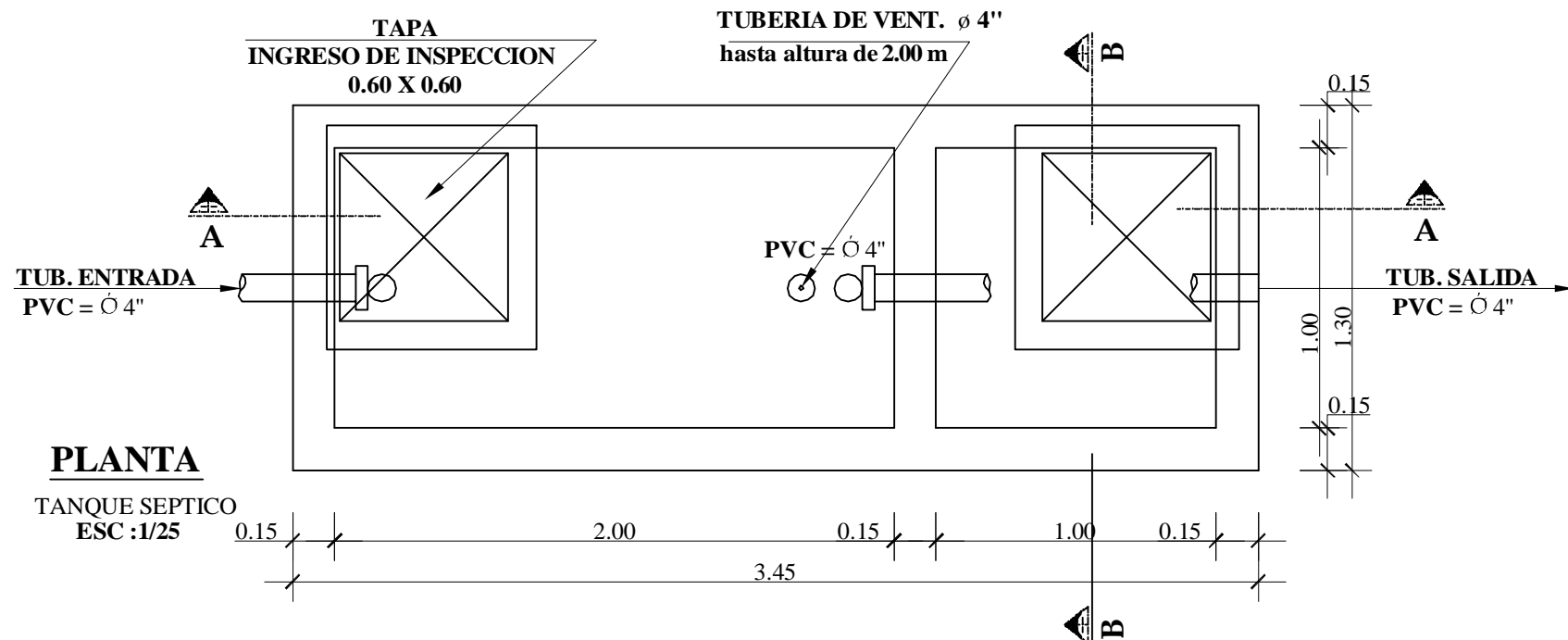


DETALLES DE INSTALACION DE LOS TANQUES PREFABRICADOS
ESCALA: 1/20

NOTA:

	CANTIDAD	CAPACIDAD	UNID
SERVICIOS HIGIENICOS	2	1100	LITROS
AREA PARA COMPOSTAJE	2	1100	LITROS

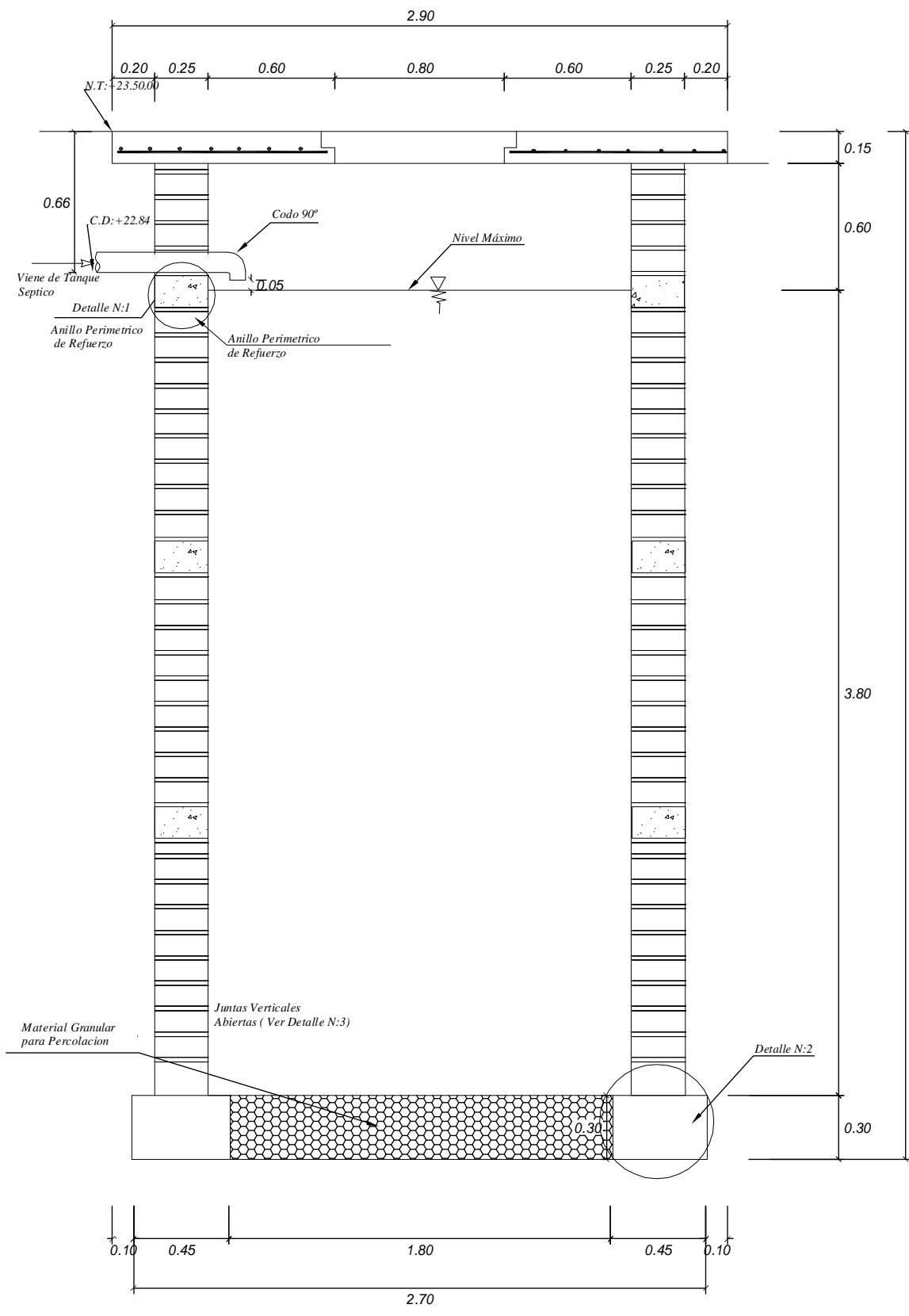
 PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUES APOYADOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA PLANTA, ELEVACION Y DETALLES (SERVICIOS HIGIENICOS Y AREA DE COMPOST)			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Gda. Callejones PROVINCIA: HUAURA DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



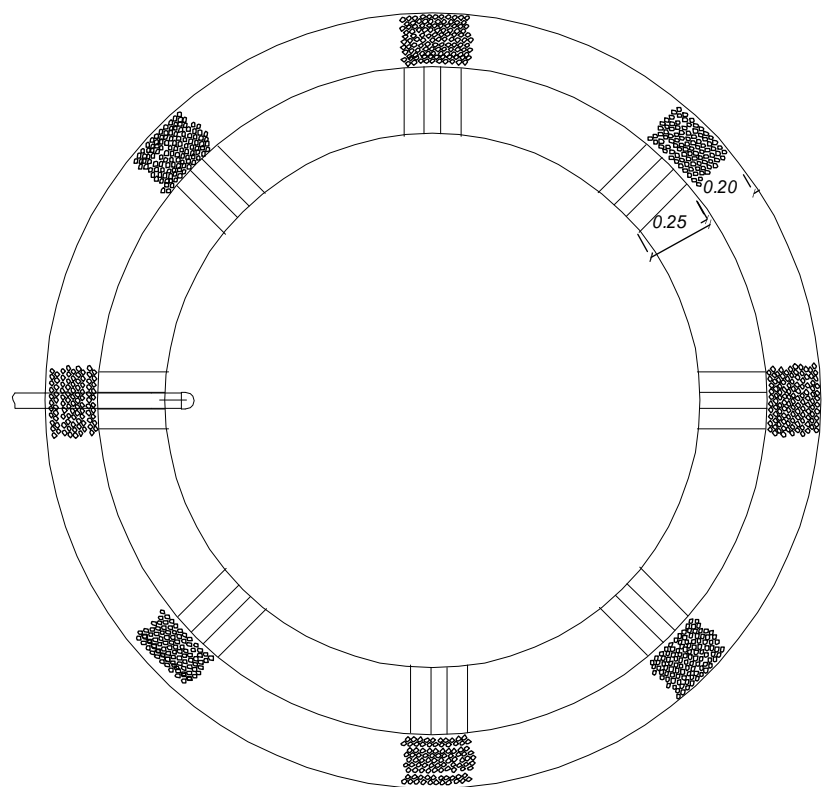
- NOTAS :
- 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
 - 2.- COLOCAR SOLADO $e=0.05$ $f'c=140$ kg/cm².

ESPECIFICACIONES GENERALES	
CONCRETO	$f'c= 210$ Kg./cm ² .
ACERO	$f_y= 4200$ Kg./cm ² .
RECUBRIMIENTOS LIBRES	
LOSAS Y MUROS	5.0 cm.

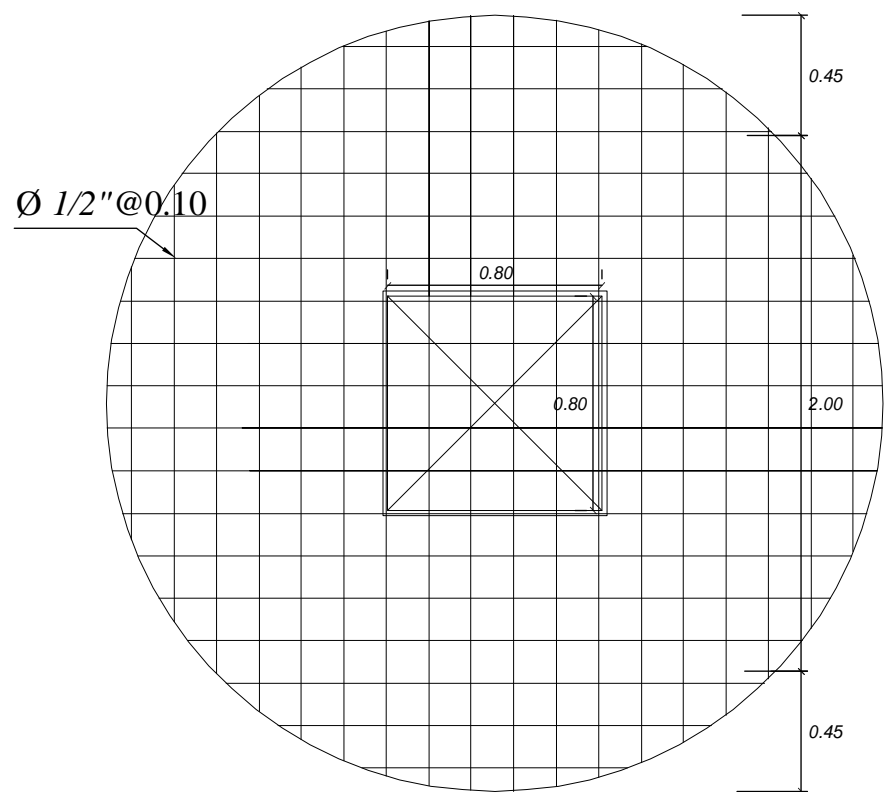
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)			Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Ota, Callapum PROVINCIA: HUAUURA DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



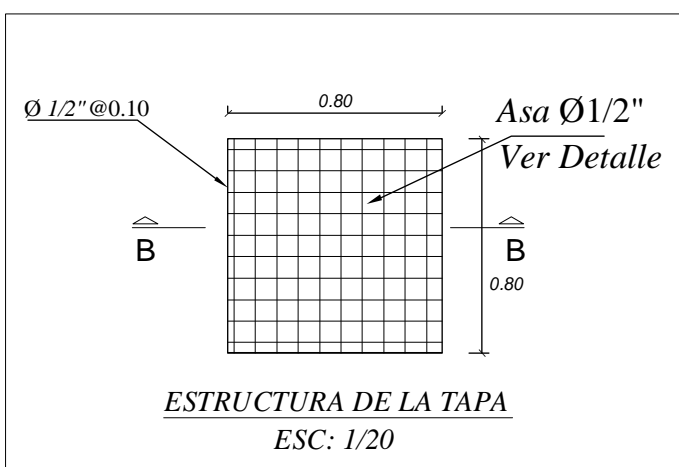
PLANTA
ESC: 1/20



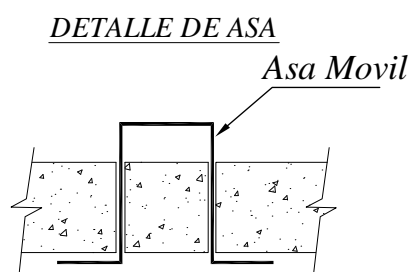
PLANTA
ESC: 1/20



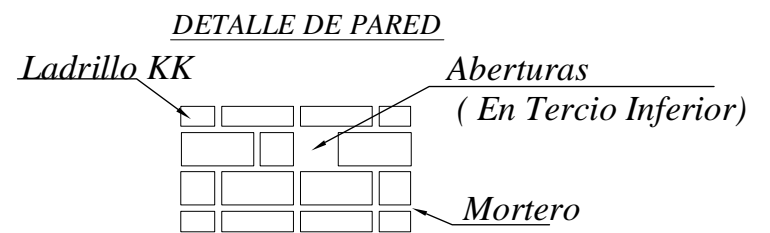
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



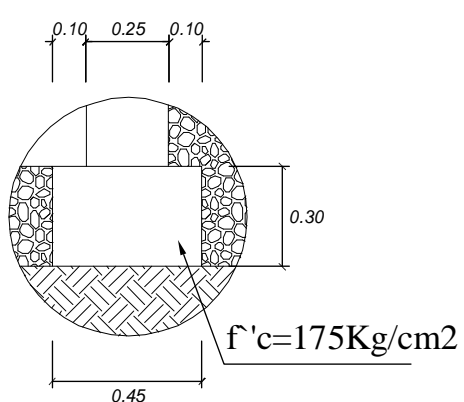
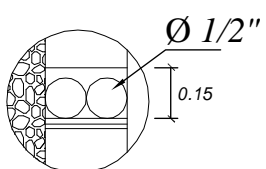
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



CORTE B-B
ESC: 1/20

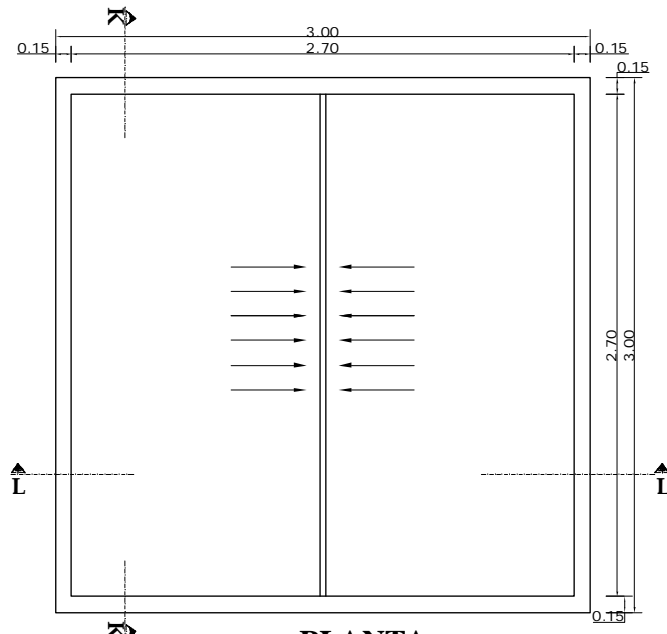


DETALLE 3
ESC: 1/20

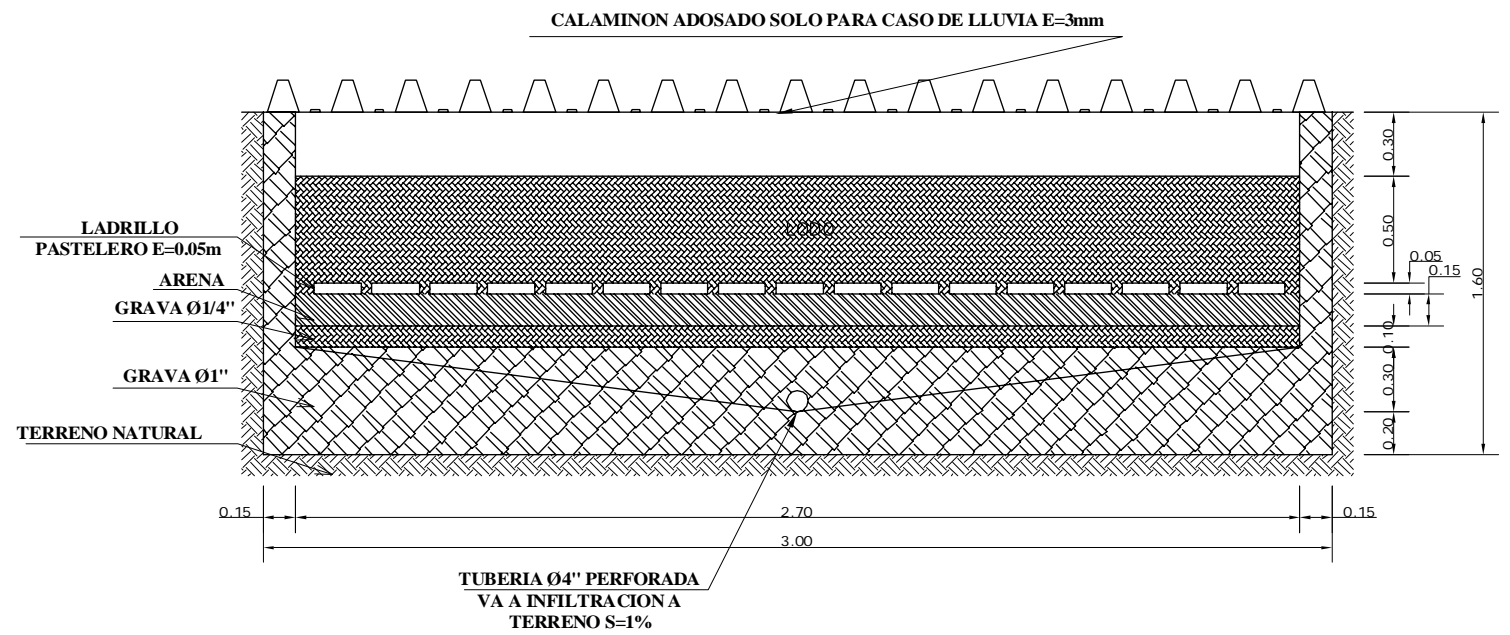


DETALLE 2
ESC: 1/20

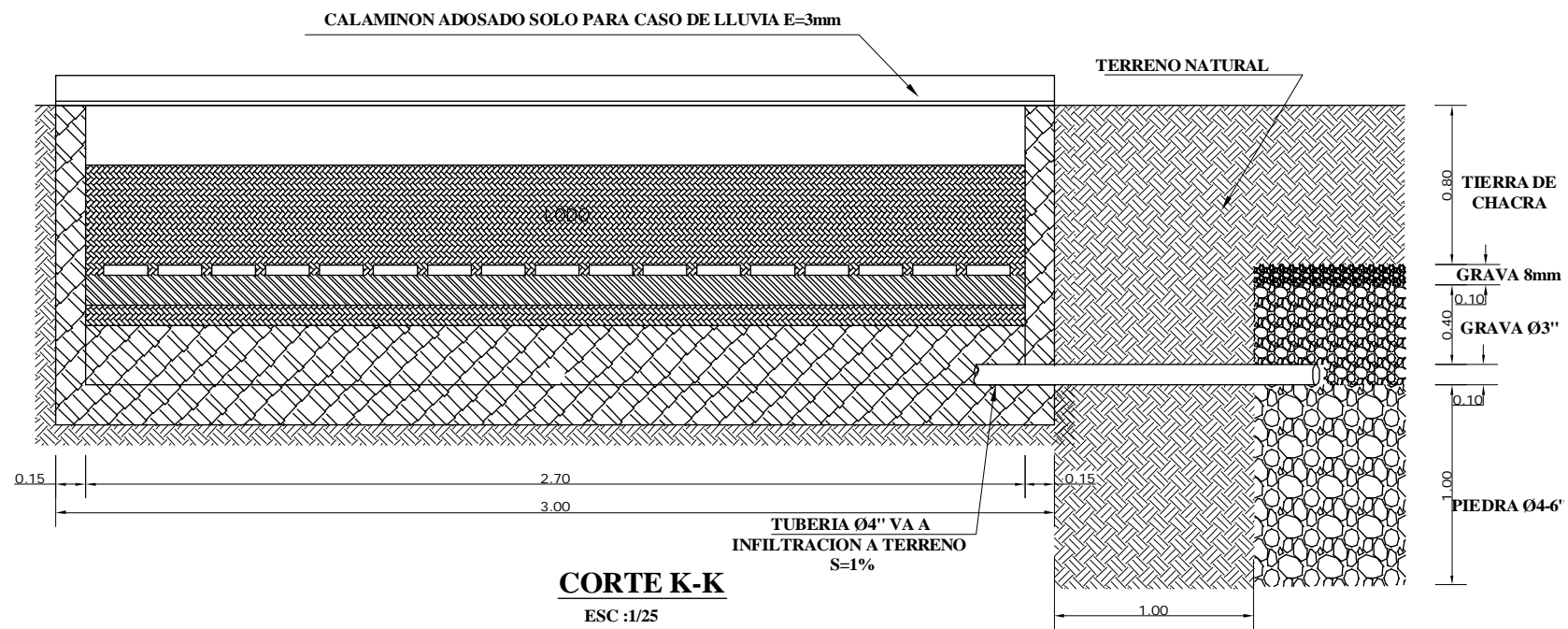
 PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "					
PLANO: POZO DE PERCOLACION					
ELABORADO POR: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



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

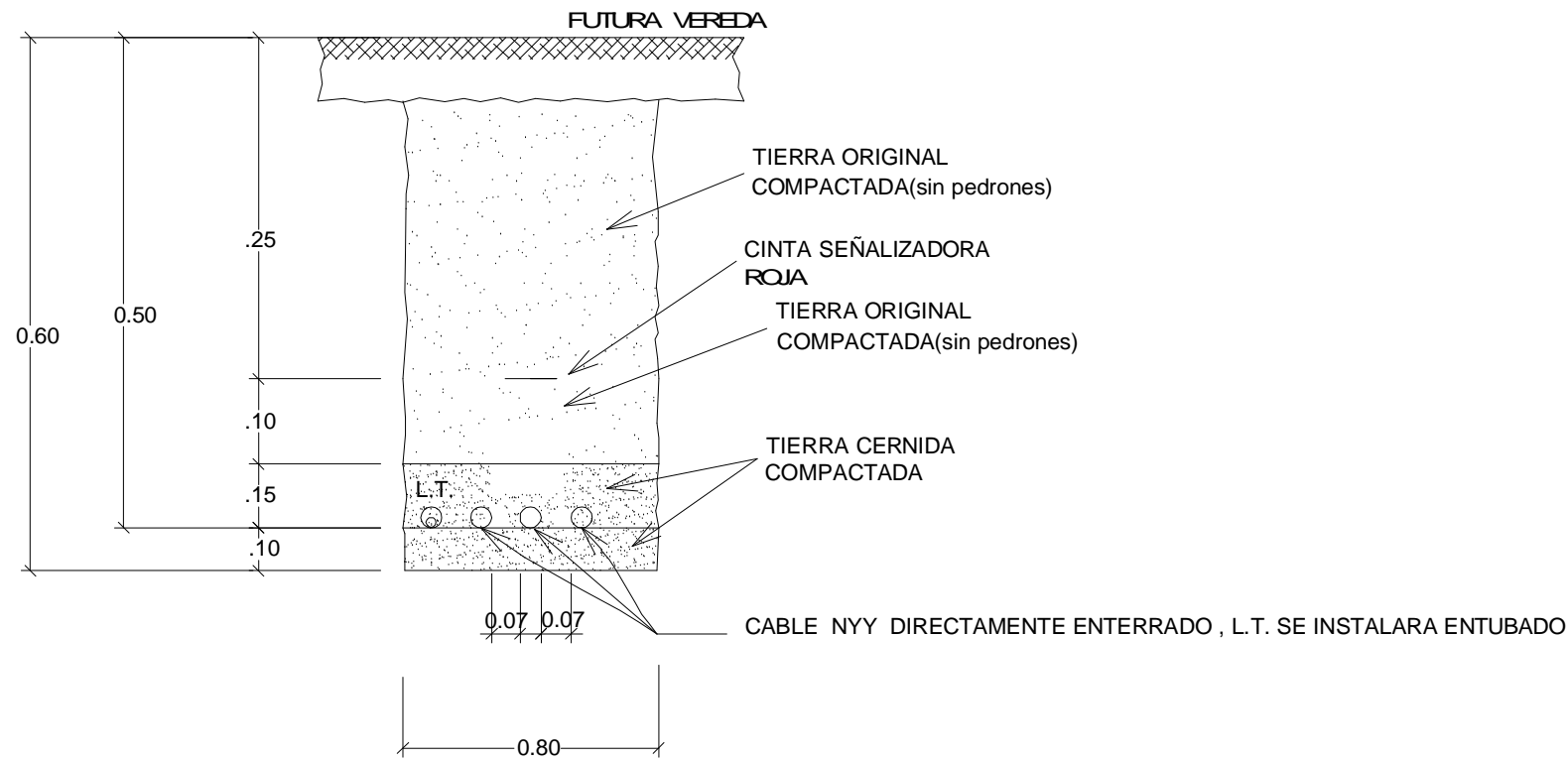
TRACCION (II)	90	kg/cm ²
COMPRESION (L)	12	kg/cm ²
ESFUERZO CORT.L	4	kg/cm ²
MODULO DE ELAST.	84500	kg/cm ²

REGLAMENTOS

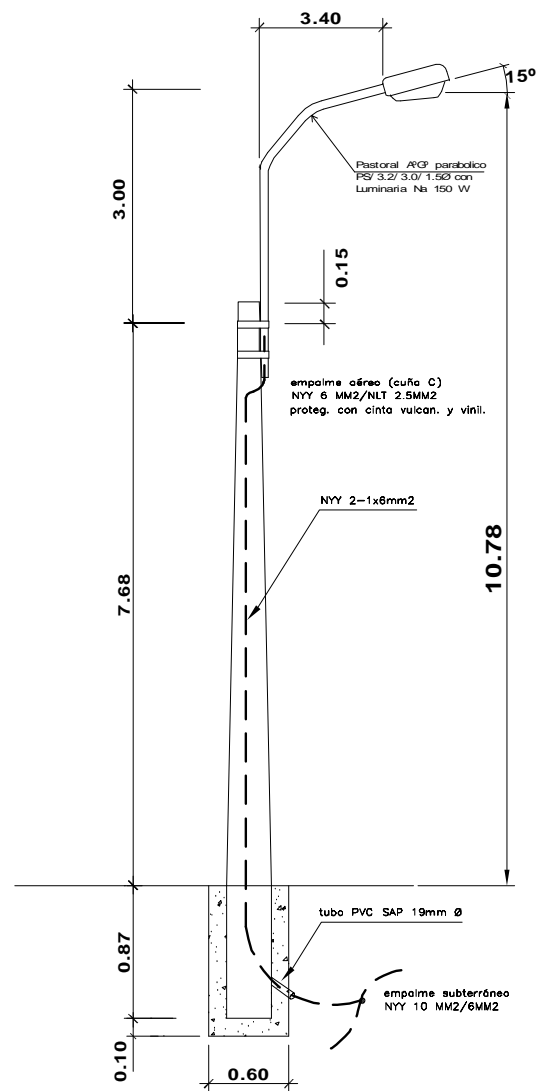
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES	
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

  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 Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "			ESCALA: Indicada
PLANO: LECHO DE SECADO DE LODOS			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	LUGAR: Qda. Callejones DISTRITO: HUACHO PROVINCIA: HUAURA DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

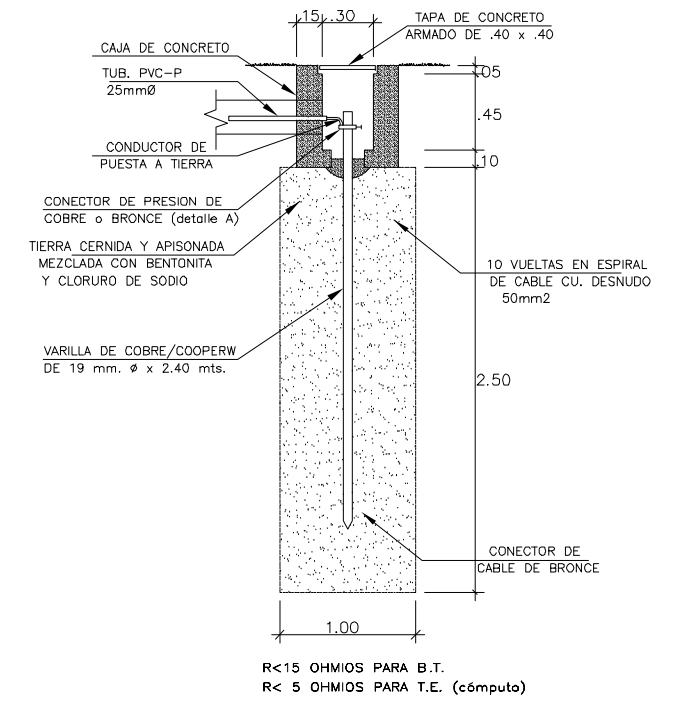
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO

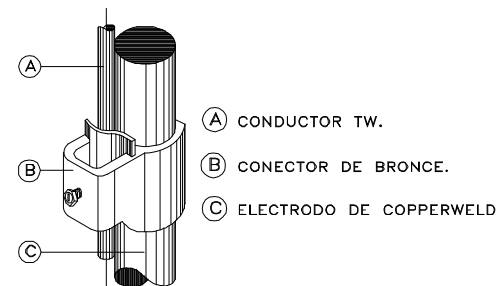


DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



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", LUM. 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 SUTERRANEO BAJA TENSION	EMP. UNIPOLAR NYY/NYY SEGUN SECCION	SUBTERRANEO
	CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR	CABLE ENERGIA NYY 2-1x8mm2	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 Huacho la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"					
ELABORADO POR: RIBU WASTE INNOVATION S.A.C.					
DATUM: UTM WGS 84		FECHA: Julio del 2010		UBICACION: LUGAR: Otd. Callejones, DISTRITO: HUACHO, PROVINCIA: HUAUARA, DEPARTAMENTO: LIMA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
PLANO: ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES					N° PLANO: 27

