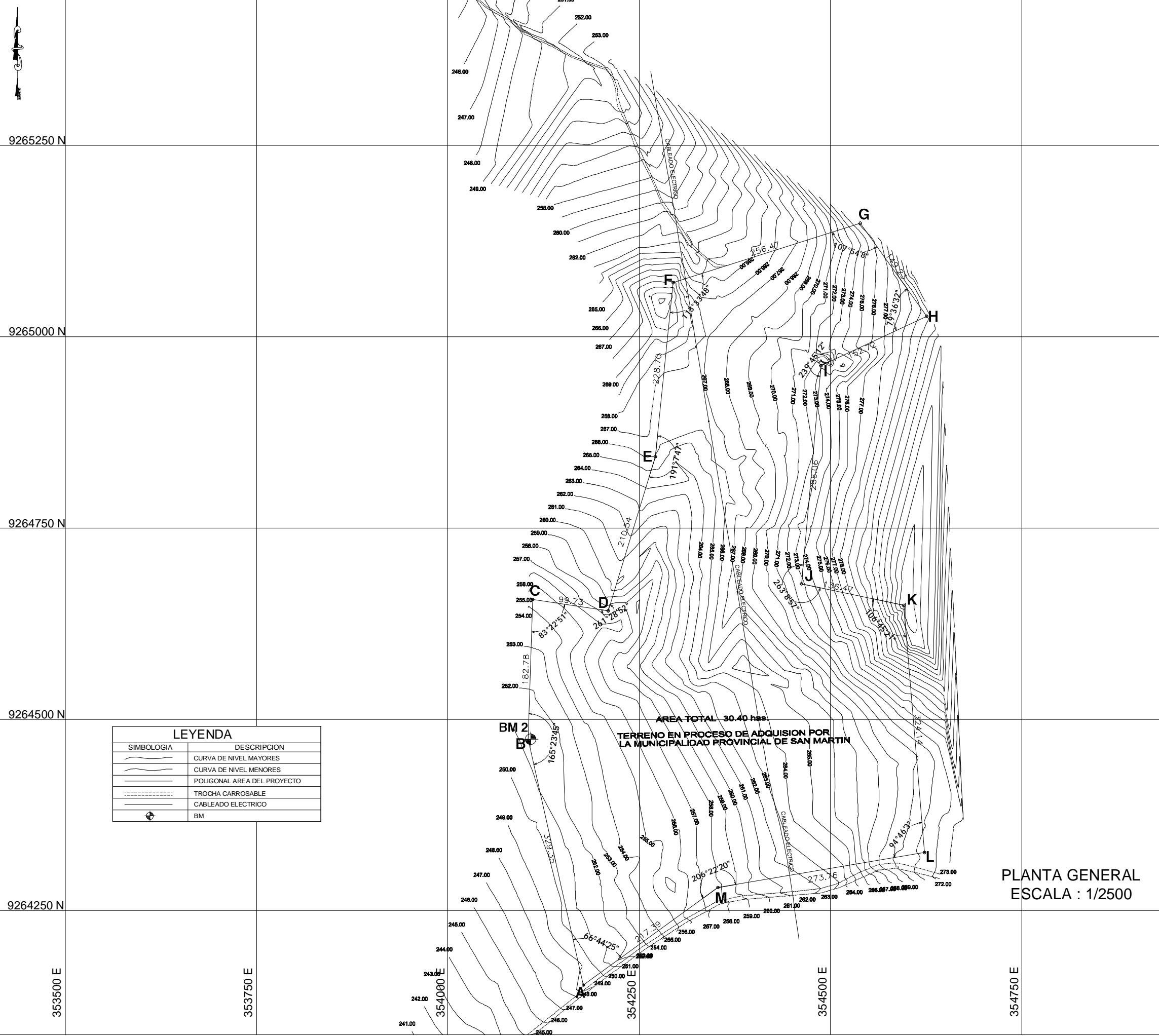


11. TARAPOTO

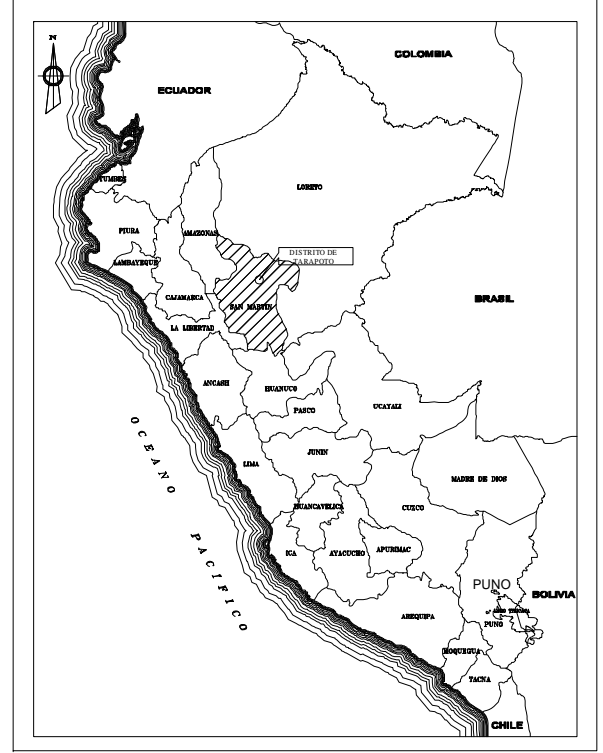
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1 Topographic Map2 Distribution General (Site facilities Plan)3 Elevation of Landfill4 Sanitary Landfill – Cross Sections5 Profiles of Sanitary Landfill6 Layout plan of Drainage and Gases7 Cross section of Impermeabilizacion8 Vertical Drainage for Gas9 Leachate Drains10 Leachate Pond11 Monitoring well12 Permanent Pluvial Drainage13 Peripheral Fence and Sign Board14 Composting Plant15 Sorting Plant16 Distribution of Administrative Area17 Administrative Module18 Weighing Scale19 Tool room and warehouse20 Restrooms | <ol style="list-style-type: none">21 Control Room22 Dining and Kitchen23 Elevated Water Tank24 Septic Tank25 Percolation Pit26 Sludge drying bed27 External Lighting, Grounding system and details28 Power Generator |
|--|---|



LEYENDA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CURVA DE NIVEL MAYORES
	CURVA DE NIVEL MENORES
	POLIGONAL AREA DEL PROYECTO
	TROCHA CARROZABLE
	CABLEADO ELECTRICO
	BM

UBICACION DEPARTAMENTAL



CUADRO DE DATOS TECNICOS DATUM = WGS 84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	329.36	66°44'25"	354177.0806	9264152.7277
B	B-C	182.78	165°23'45"	354104.6347	9264474.0228
C	C-D	99.73	83°22'51"	354110.6873	9264656.7029
D	D-E	210.54	261°28'52"	354209.3167	9264641.9329
E	E-F	228.70	191°7'47"	354270.9998	9264843.2385
F	F-G	256.47	113°33'48"	354294.5333	9265070.7266
G	G-H	149.23	107°54'8"	354538.9225	9265148.5195
H	H-I	152.72	79°36'32"	354625.7063	9265027.1195
I	I-J	286.06	239°45'12"	354487.4883	9264962.1723
J	J-K	136.47	263°8'57"	354462.1664	9264677.2316
K	K-L	324.14	106°45'21"	354595.6843	9264649.0238
L	L-M	273.76	94°46'3"	354622.9583	9264326.0299
M	M-A	217.39	206°22'20"	354353.0280	9264280.4030
TOTAL		2847.35	1980°0'1"		

Suma de ángulos (real) = 1980°00'00"
 Error acumulado = 00°00'01"

CUADRO DE DATOS TECNICOS BMs DATUM = WGS 84

BM	COTA	ESTE (X)	NORTE (Y)
BM-1	231.0	353640.620	9265907.595
BM-2	251.2	354108.036	9264474.071

PLANTA GENERAL ESCALA : 1/2500

		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
<small>NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TAMPICO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACH, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.</small>					
<small>PLANO: TOPOGRAFICO DEL PROYECTO</small>					
<small>ELABORADO POR: EQUIPO DE ESTUDIO DE JICA</small>	<small>DATUM: WGS 84</small>	<small>FECHA: JUNIO DEL 2010</small>	<small>UBICACION: DISTRITO: TAMPICO</small>	<small>RECTOR: YANACAMA</small>	<small>PROVINCIA: SAN MARTIN DEPARTAMENTO: SAN MARTIN</small>
<small>FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU</small>					<small>ESCALA: 1/2500</small> 01

STRIAS AMAZONICAS

PL



RELENO SANITARIO
AREA: 2.28 Ha
(TERCERA ETAPA)

RELENO SANITARIO
AREA: 2.28 Ha
(SEGUNDA ETAPA)

RELENO SANITARIO
AREA: 2.28 Ha
(PRIMERA ETAPA)

CABLEADO ELECTRICO

DRENAJE PLUVIAL L=846.33MIL

Dreaje Pluvial
L=453.68ml

CABLEADO ELECTRICO

PROP. HECTOR SANCHEZ


RELENO SANITARIO		
	AREA (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS (m3)
PRIMERA ETAPA	22,800.00	242,586.74
SEGUNDA ETAPA	22,800.00	554,082.58
TERCERA ETAPA	22,800.00	186,141.33
TOTAL	68,400.00	982,809.65

NOTA:

RELENO SANITARIO	INICODER OPERACIONES
PRIMERA ETAPA	AÑO01
SEGUNDA ETAPA	AÑO03
TERCERA ETAPA	AÑO07

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

<p>NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN</p>				<p>ESCALA: 1/1000</p>	
<p>PLANO: DISTRIBUCION GENERAL</p>				<p>N° PLANO: 02</p>	
<p>ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C</p>	<p>DATUM: UTM WGS 84</p>	<p>FECHA: Julio del 2010</p>	<p>UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA PROVINCIA: SAN MARTIN DEPARTAMENTO: SAN MARTIN</p>	<p>DISTRITO: TARAPOTO</p>	
<p>FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU</p>					

STRIAS AMAZONICAS

PL

CABLEADO ELECTRICO

DRENAJE PLUVIAL L=866.33MIL

CABLEADO ELECTRICO

PROP. HECTOR SANCHEZ



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

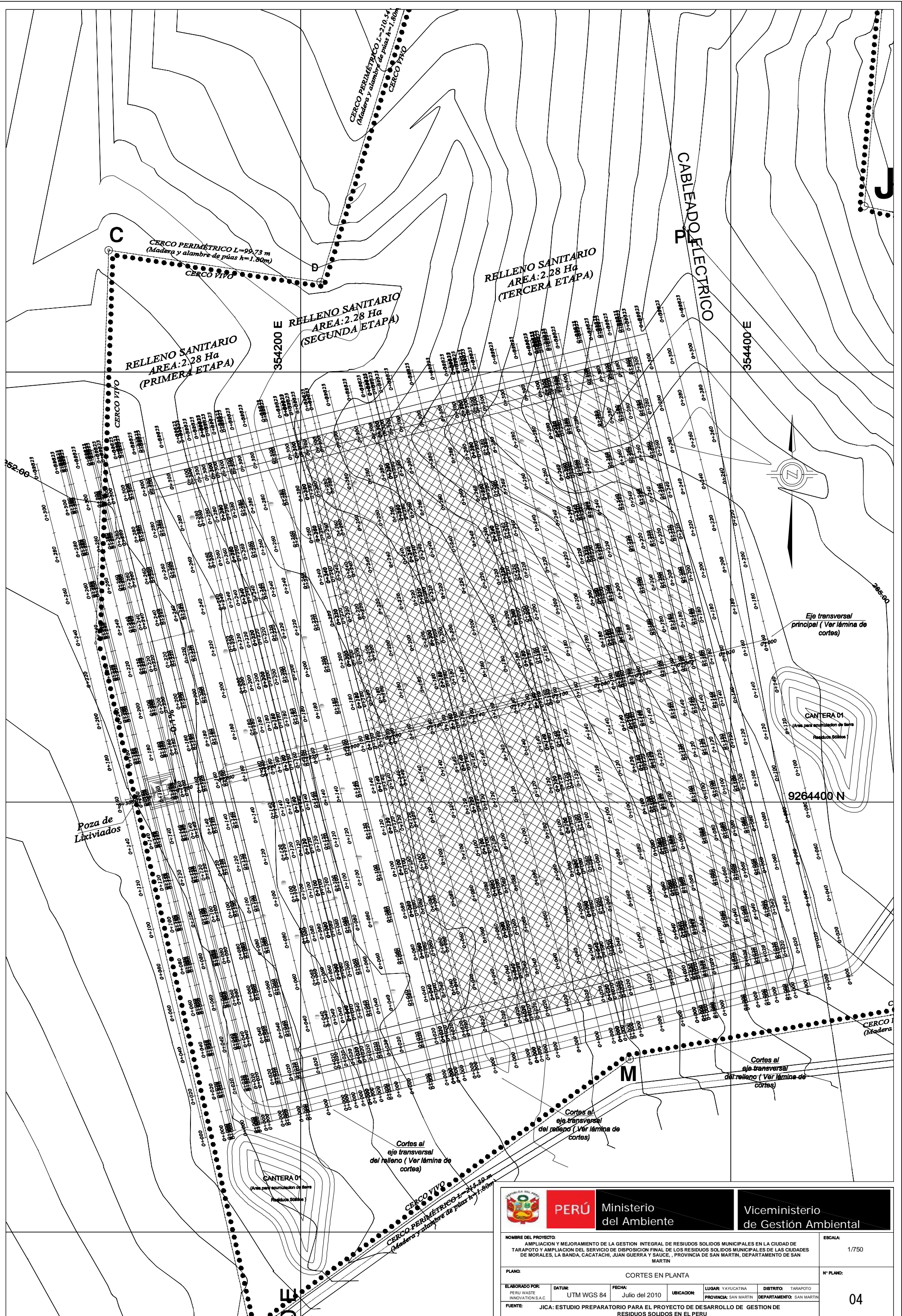
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN


ESCALA: 1/1000

PLANO: ELEVACION DE RELLENO SANITARIO

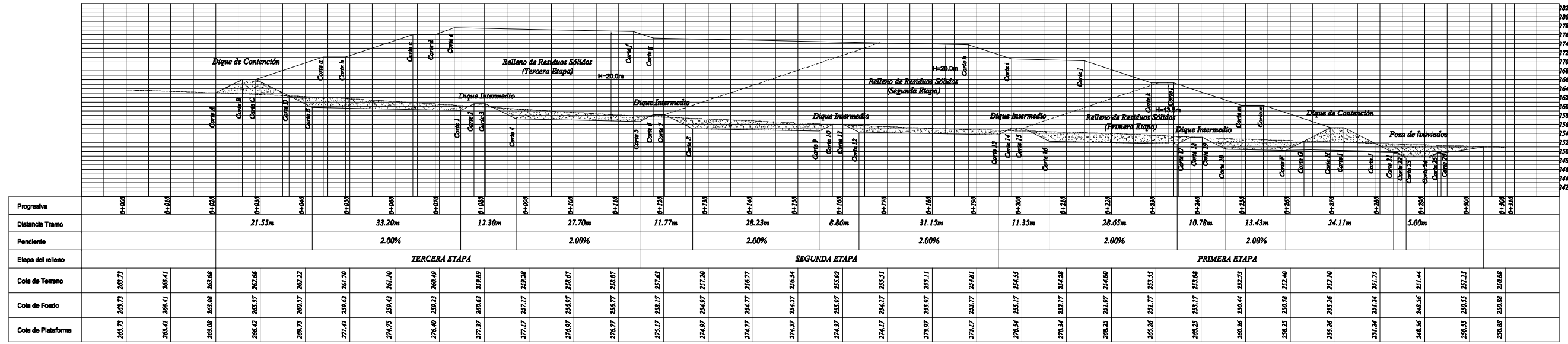
N° PLANO: 03

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

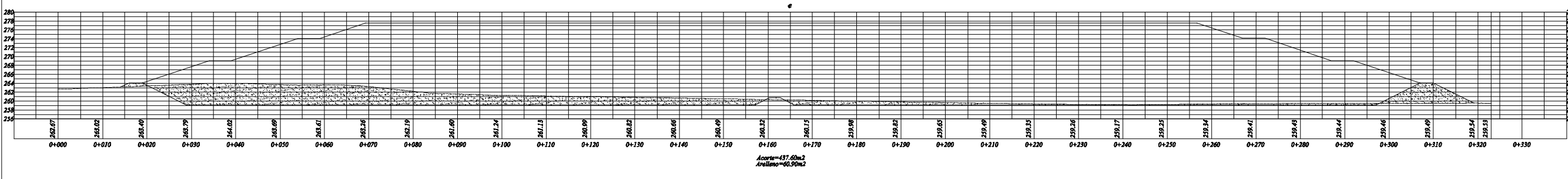
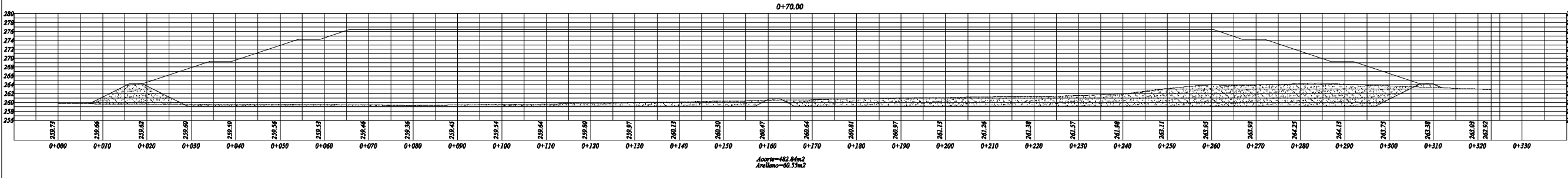
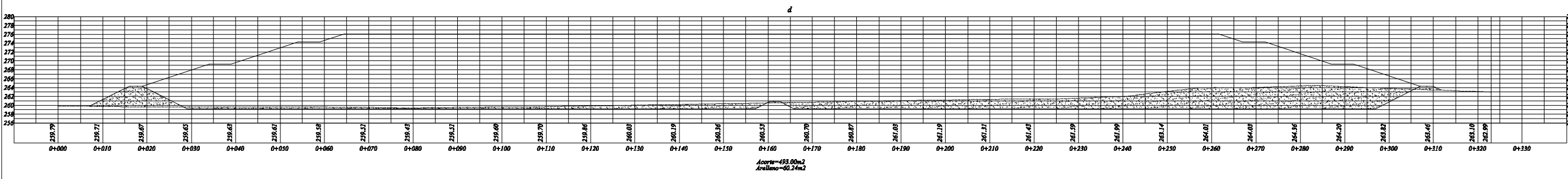


 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN			ESCALA: 1/750
PLAN: CORTES EN PLANTA			N° PLAN: 04
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	LUGAR: YAYUCATINA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		DISTRITO: TARAPOTO	DEPARTAMENTO: SAN MARTIN

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



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



LEYENDA
 Area de Corte [Symbol]
 Area de Relleno [Symbol]

RELLENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE TARAPOTO						
ESTACION	TERCERA ETAPA		SEGUNDA ETAPA		PRIMERA ETAPA	
	AREA (M ²)	VOLUMEN (M ³)	AREA (M ²)	VOLUMEN (M ³)	AREA (M ²)	VOLUMEN (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+100	136.81	86.21	0.00	0.00	884.48	339.28
0+200	288.00	188.28	413.31	287.12	1389.78	520.17
0+300	0.88	0.62	2.28	1.71	1.91	1.45
0+400	7.92	5.94	4.38	3.28	1.54	1.16
0+500	176.71	127.65	888.84	284.31	1369.37	879.89
0+600	452.88	338.25	49.25	37.25	219.70	167.28
0+700	728.81	482.81	362.27	273.78	3362.47	1511.46
0+800	116.71	88.18	179.87	139.82	879.24	332.88
0+900	680.71	503.86	349.18	268.88	933.38	354.78
0+1000	871.11	651.88	876.86	657.71	882.38	338.84
0+1100	923.81	693.81	828.18	623.28	1612.89	612.89
0+1200	842.71	637.84	228.88	177.88	1812.89	612.89
0+1300	488.00	362.24	288.28	218.48	2128.48	812.89
0+1400	422.81	317.81	487.85	365.45	2128.48	812.89
0+1500	437.81	328.81	188.82	143.82	2128.48	812.89
0+1600	882.81	662.81	447.84	335.84	2128.48	812.89
0+1700	878.81	658.81	238.82	178.82	2128.48	812.89
0+1800	884.81	664.81	881.88	661.88	2128.48	812.89
0+1900	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2000	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2100	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2200	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2300	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2400	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2500	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2600	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2700	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2800	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+2900	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+3000	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+3100	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+3200	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89
0+3300	882.81	662.81	378.88	283.88	2128.48	812.89

PERU Ministerio del Ambiente
 Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (d-e)

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA DISTRITO: TARAPOTO PROVINCIA: SAN MARTIN DEPARTAMENTO: SAN MARTIN

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

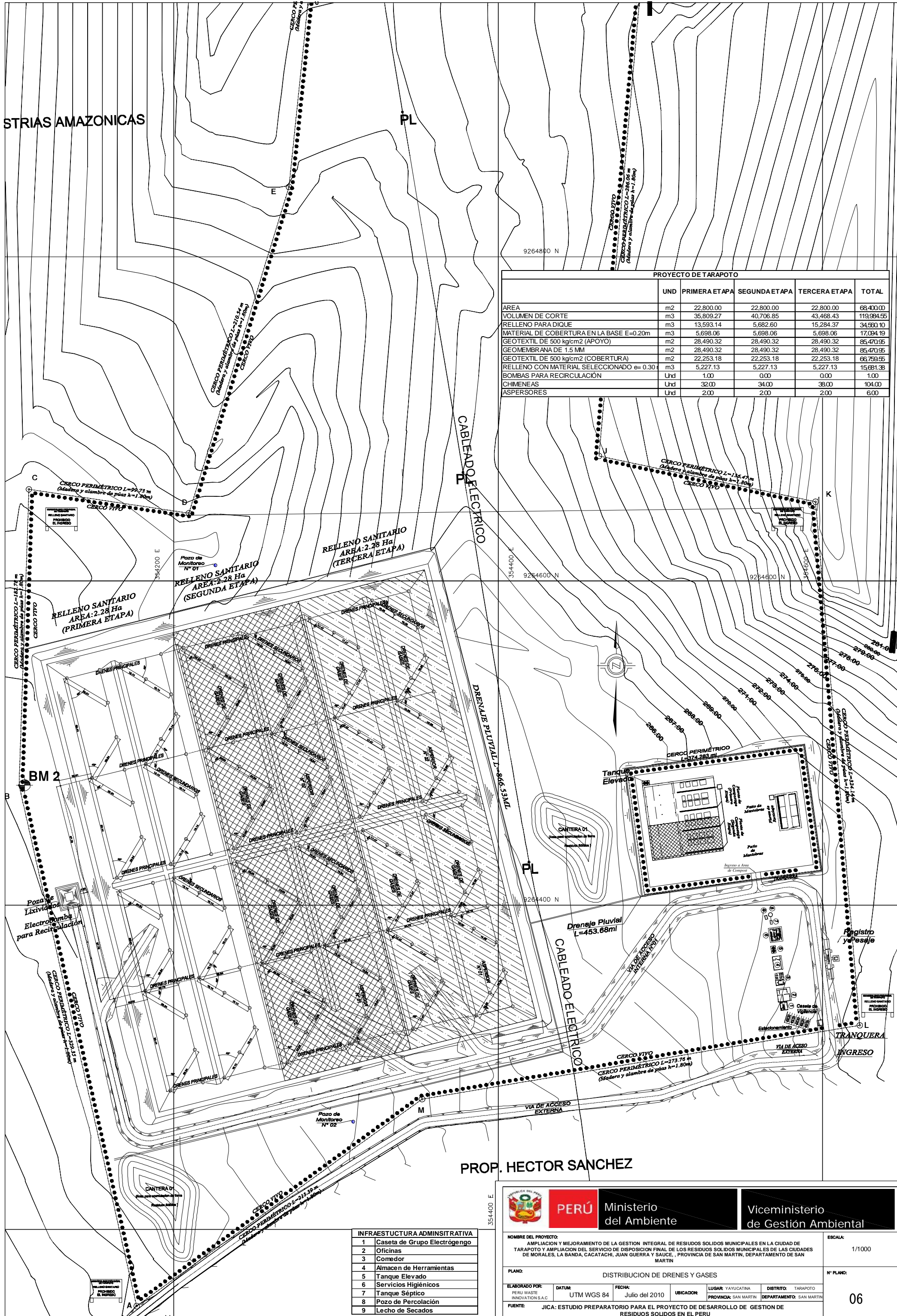
ESCALA: 1/500
 N° PLANO: 05

STRIAS AMAZONICAS

PL

9264800 N

PROYECTO DE TARAPOTO					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
AREA	m2	22,800.00	22,800.00	22,800.00	68,400.00
VOLUMEN DE CORTE	m3	35,809.27	40,706.85	43,468.43	119,984.55
RELLENO PARA DIQUE	m3	13,593.14	5,682.60	15,284.37	34,560.10
MATERIAL DE COBERTURA EN LA BASE E=0.20m	m3	5,698.06	5,698.06	5,698.06	17,094.19
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2	28,490.32	28,490.32	28,490.32	85,470.95
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	28,490.32	28,490.32	28,490.32	85,470.95
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2	22,253.18	22,253.18	22,253.18	66,759.55
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO e= 0.30	m3	5,227.13	5,227.13	5,227.13	15,681.39
BOMBAS PARA RECIRCULACION	Uhd	1.00	0.00	0.00	1.00
CHIMENEAS	Uhd	32.00	34.00	38.00	104.00
ASPERSORES	Uhd	2.00	2.00	2.00	6.00



RELLENO SANITARIO AREA: 2.28 Ha (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO AREA: 2.28 Ha (SEGUNDA ETAPA)

RELLENO SANITARIO AREA: 2.28 Ha (PRIMERA ETAPA)


CABLEADO ELECTRICO

DRENAJE PLUVIAL

Drenaje Pluvial L=453.68ml

PROP. HECTOR SANCHEZ

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

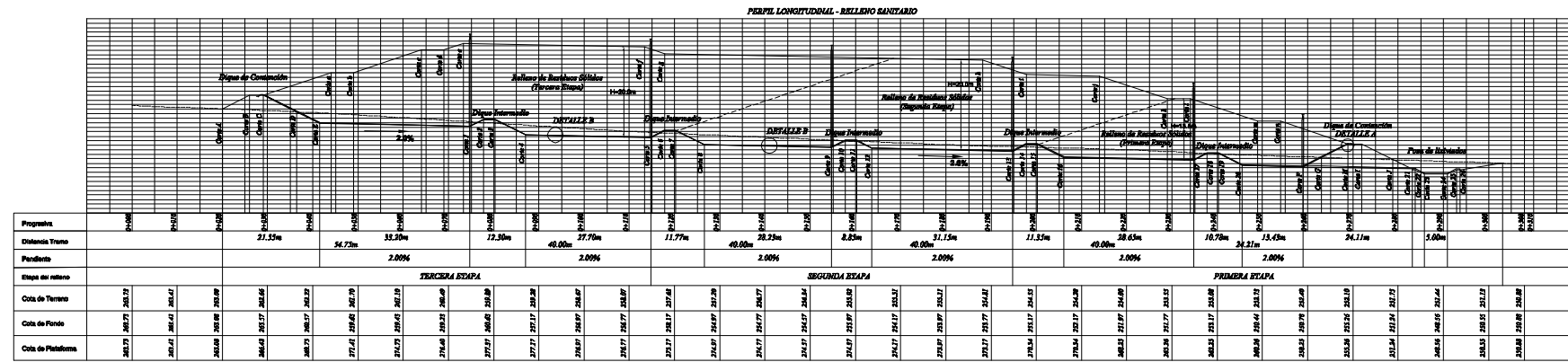


PERÚ

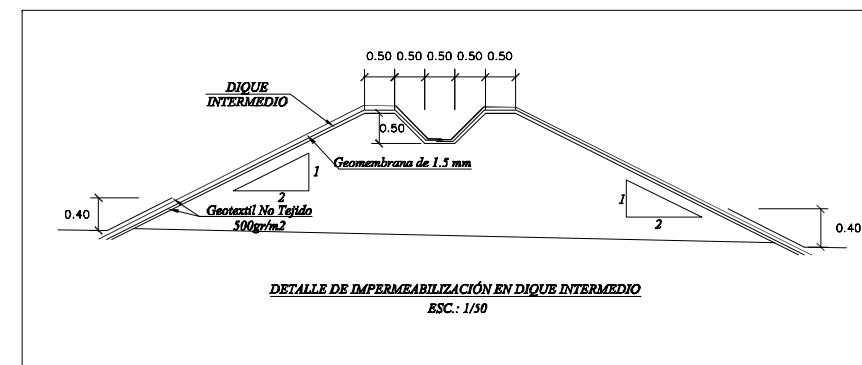
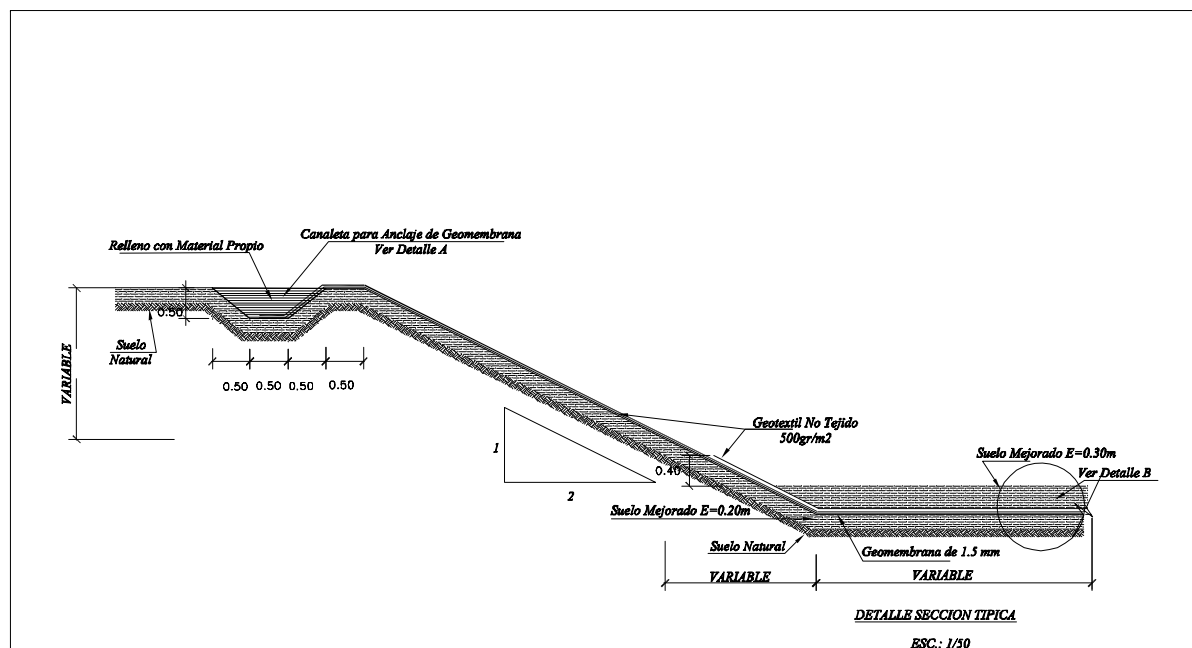
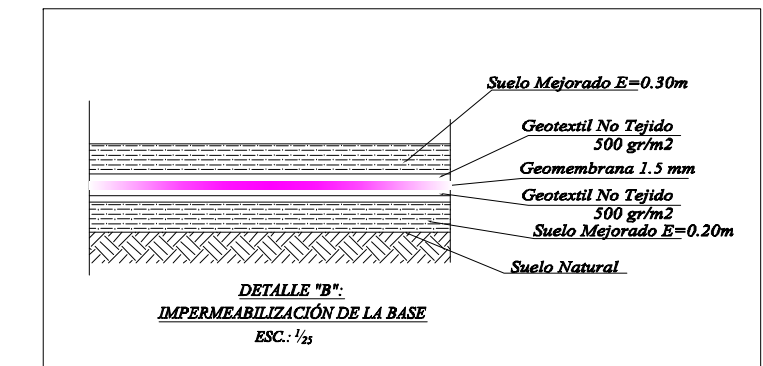
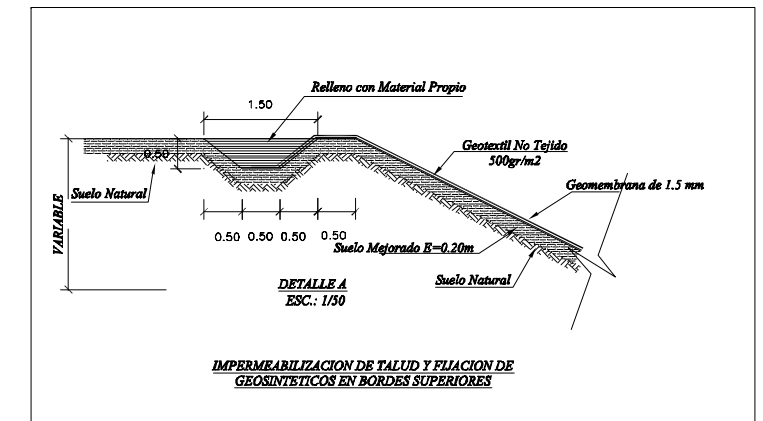
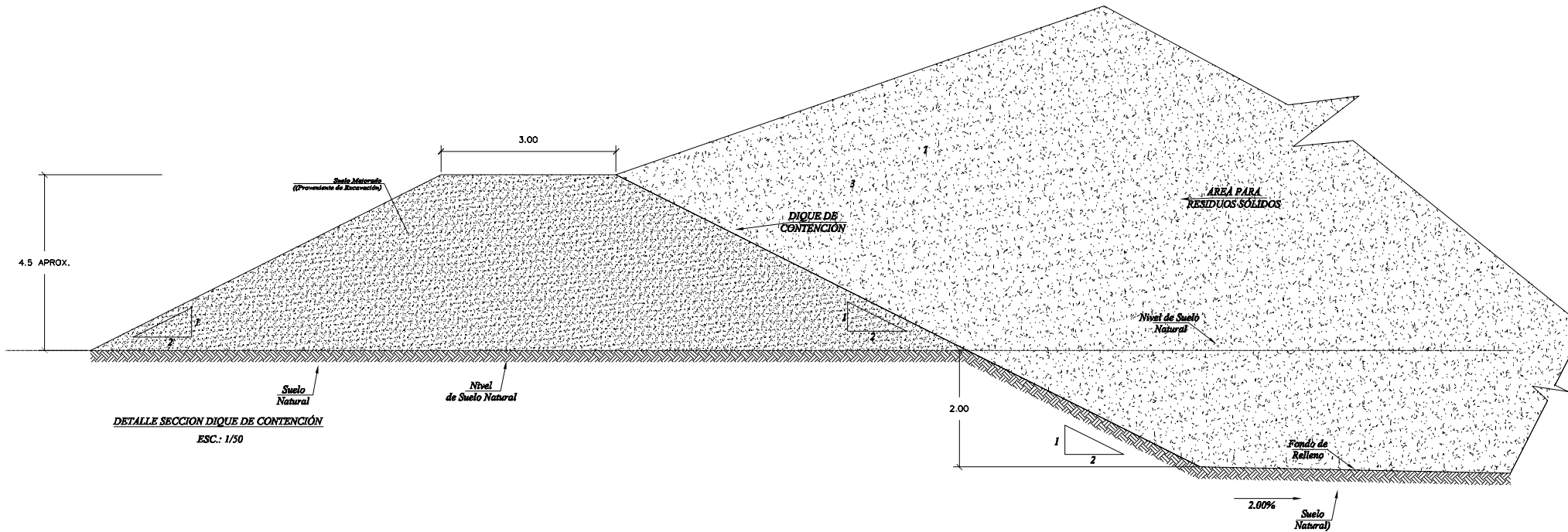
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN		ESCALA: 1/1000
PLANO: DISTRIBUCION DE DRENES Y GASES		N° PLANO: 06
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010
UBICACION: YAYUCATINA	LUGAR: YAYUCATINA	DISTRITO: TARAPOTO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		DEPARTAMENTO: SAN MARTIN



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

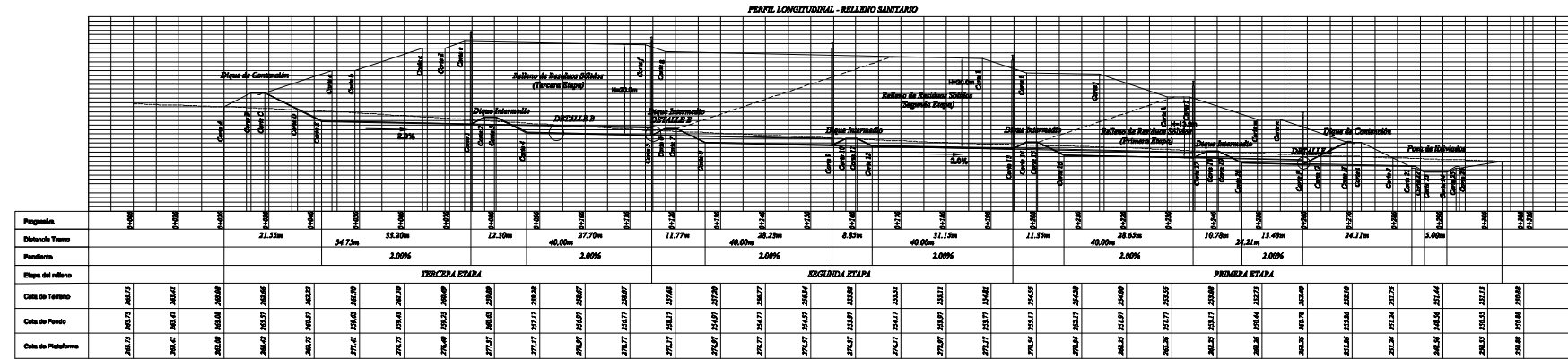


ESPECIFICACIONES TECNICAS

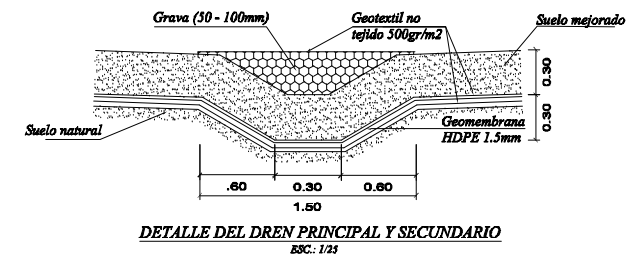
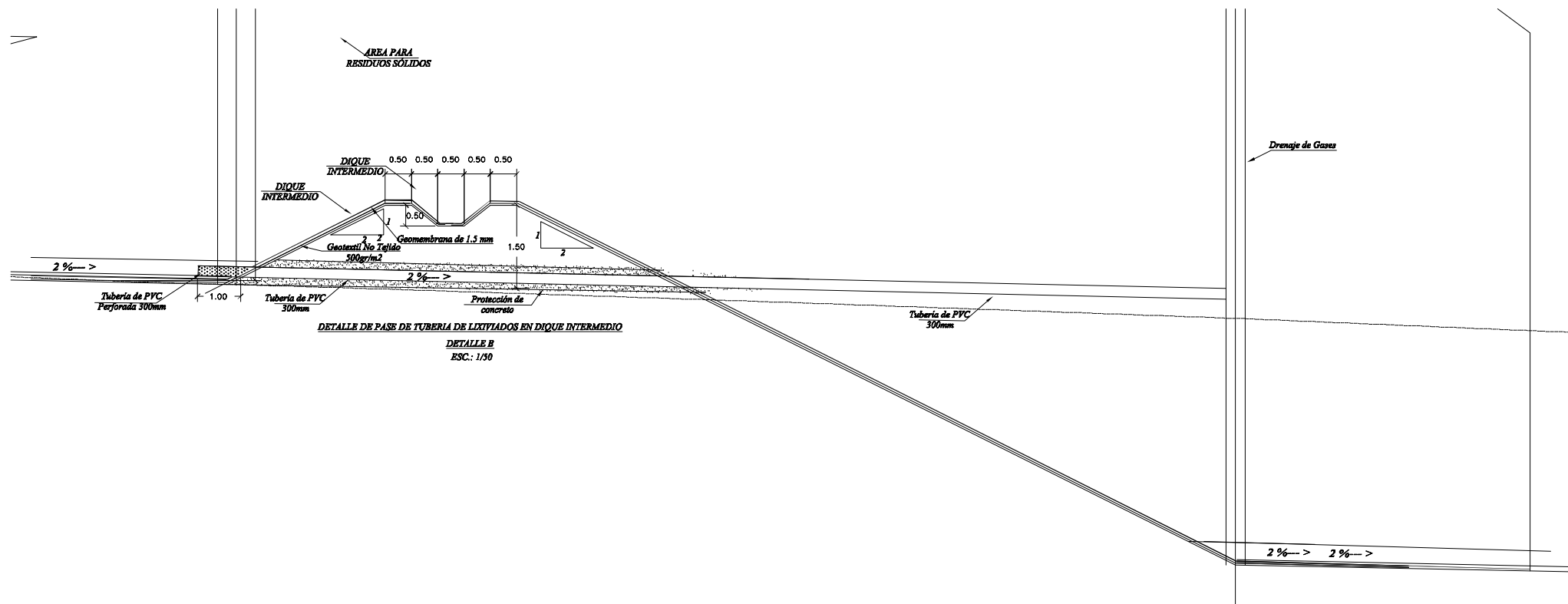
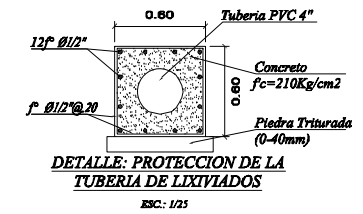
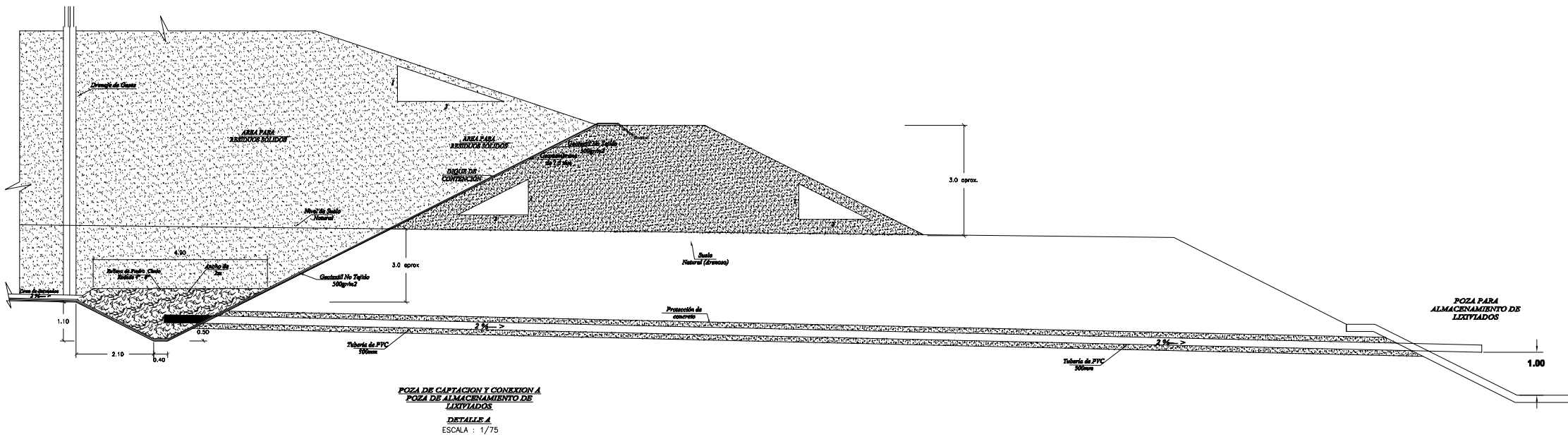
TIPO DE SUELO	DESCRIPCION
SUELO MEJORADO	Es la tierra procedente de las excavaciones, al que se le ha retirado las piedras de tamaños superiores a las 2", luego de ser extendidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

PROYECTO DE TARAPOTO				
UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2 28,490.32	28,490.32	28,490.32	85,470.95
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2 28,490.32	28,490.32	28,490.32	85,470.95
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2 22,253.18	22,253.18	22,253.18	66,759.55

PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN		ESCALA: Indicada	
DETALLE DE IMPERMEABILIZACION			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.		FECHA: Julio del 2010	
DATUM: UTM WGS 84		LUGAR: YAYUEATINA	
PROYECTO: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	
PROVINCIA: TARAPOTO		DISTRITO: SAN MARTIN	
Nº PLANO: 07			

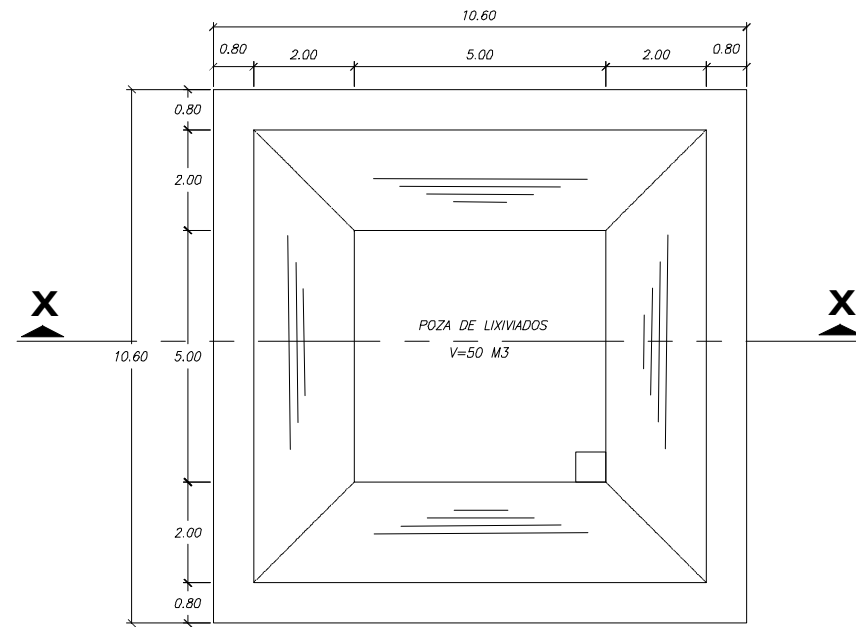


PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



PROYECTO DE TARAPOTO					
AREA	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
	m ²	22,800.00	22,800.00	22,800.00	68,400.00

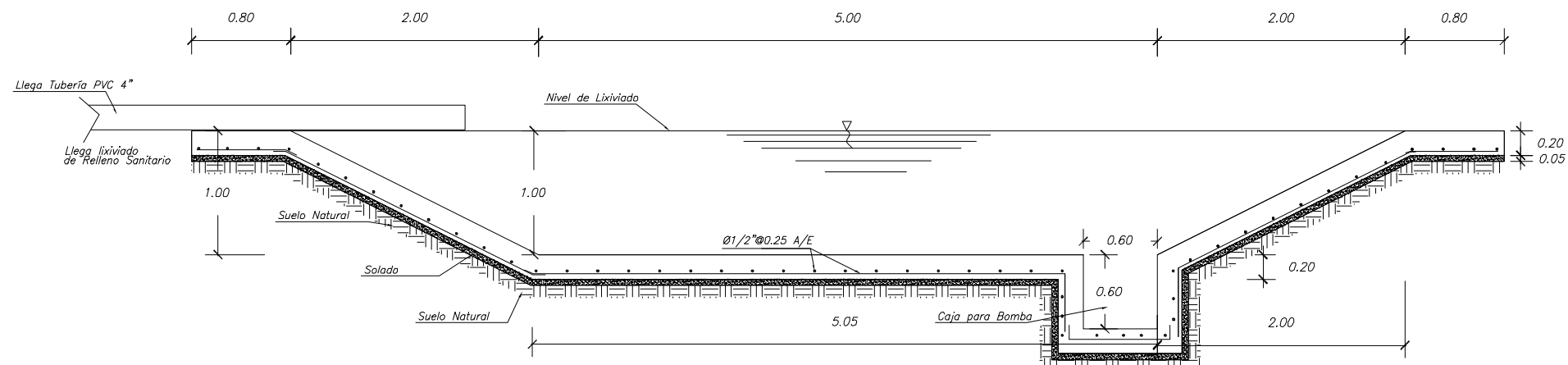
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN					
PLANO: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENAS					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA, PROVINCIA: TARAPOTO, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	DISTRITO: SAN MARTIN	ESCALA: Indicada
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					09




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 .

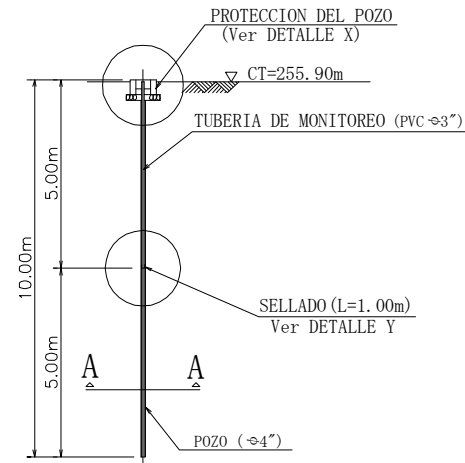
NOTAS :	
1.-	USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
2.-	COLOCAR SOLADO e=0.05 f'c=140 kg/cm ² .



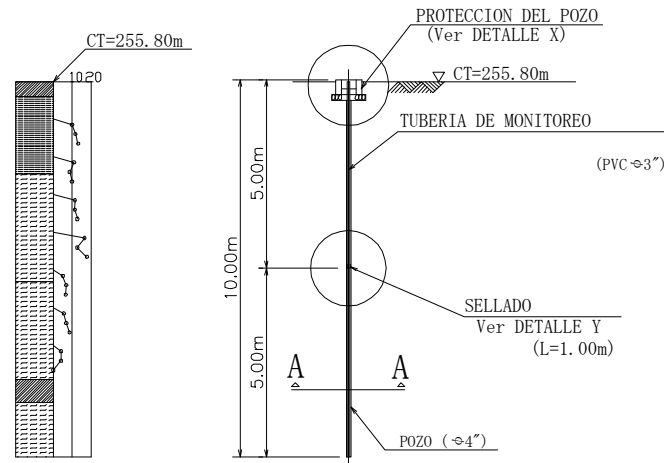
CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/25

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, , PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	LUGAR: YAYUCATINA	DISTRITO: SAN MARTIN
UBICACION: PROVINCIA TARAPOTO	DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	

POZO DE MONITOREO N.º 01
ESC. : 1/100

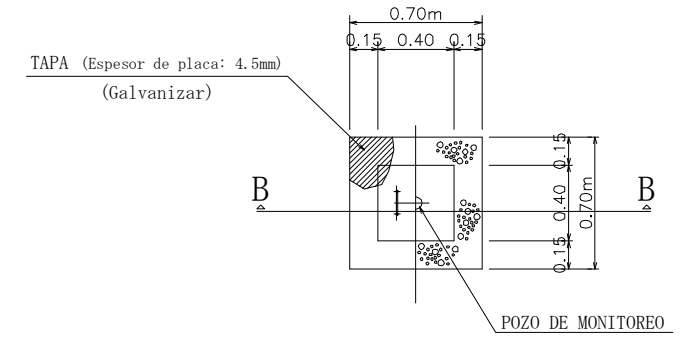


POZO DE MONITOREO N.º 02
ESC. : 1/100

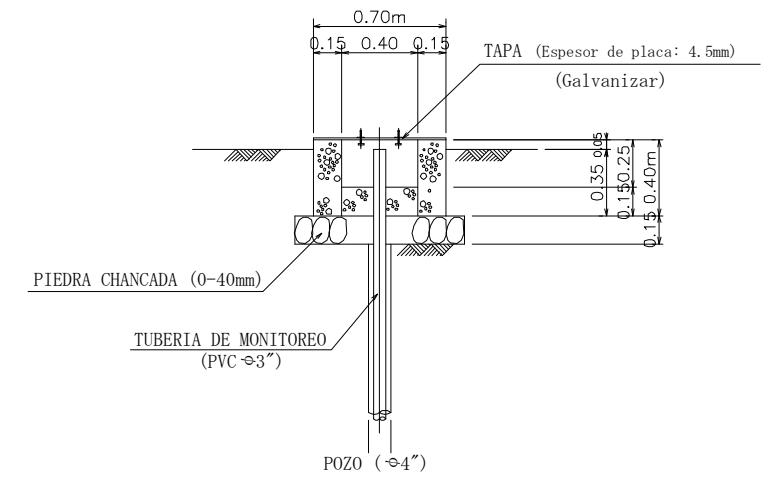


DETALLE "X"
PROTECCION DEL POZO
ESC. : 1/20

PLANTA



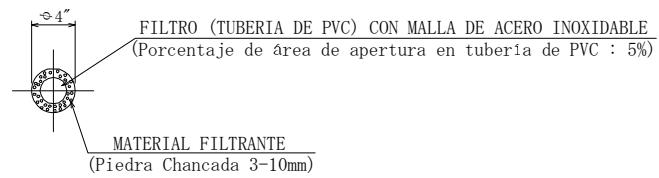
CORTE B-B




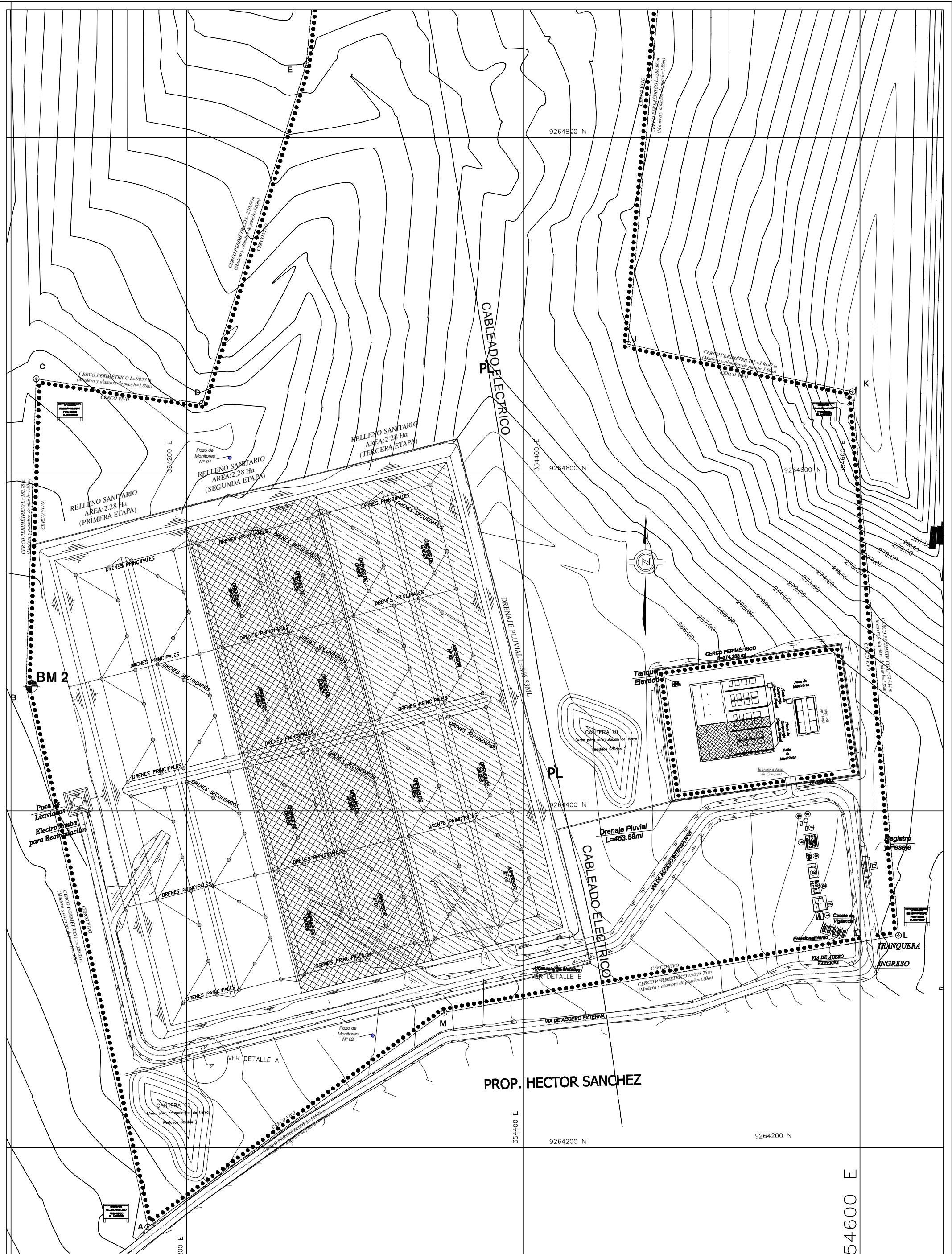
DETALLE "Y"
SELLADO
ESC. : 1/10



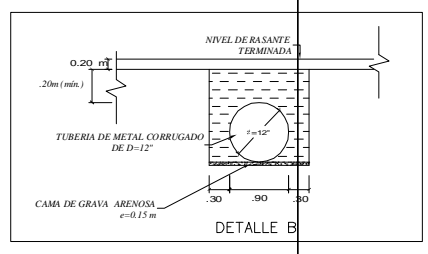
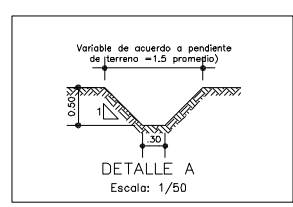
CORTE A-A
ESC. : 1/10



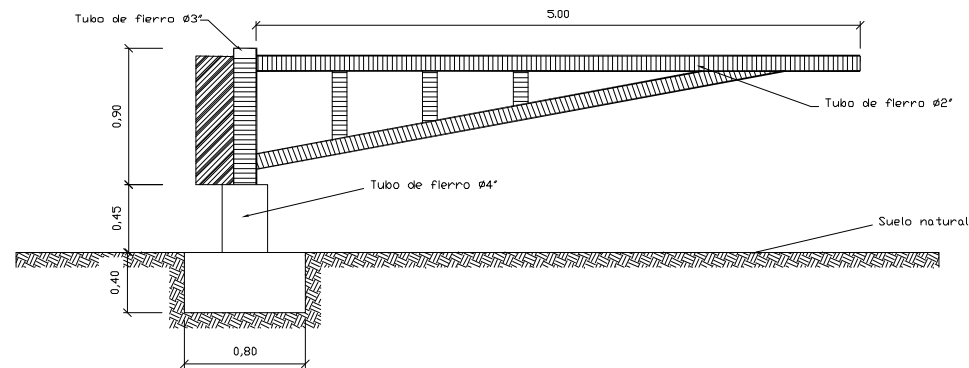
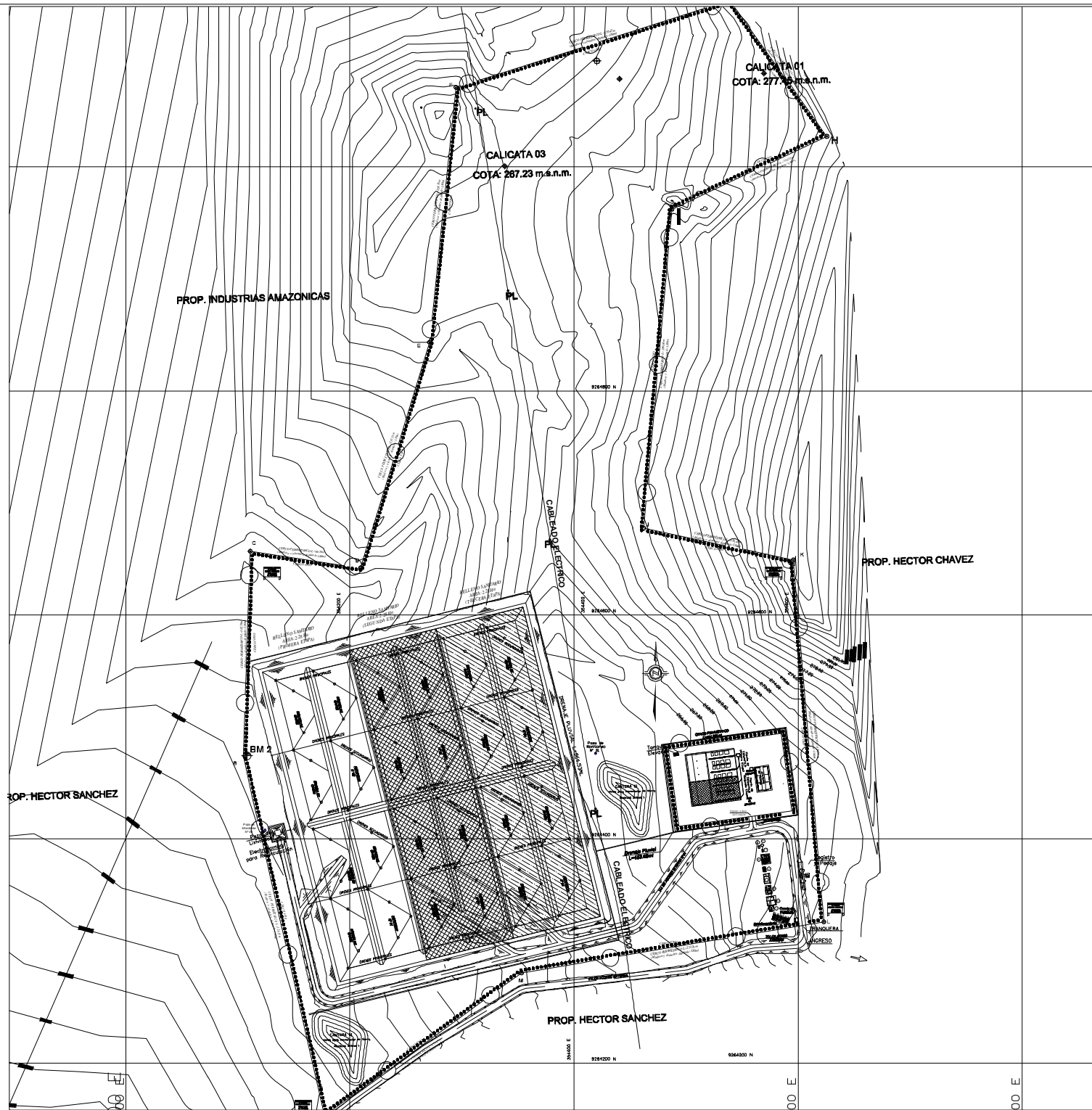
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental		
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN				ESCALA: INDICADA
PLANO: POZO DE MONITOREO				Nº PLANO: 11
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA PROVINCIA: SAN MARTIN DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	DISTRITO: TARAPOTO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU				



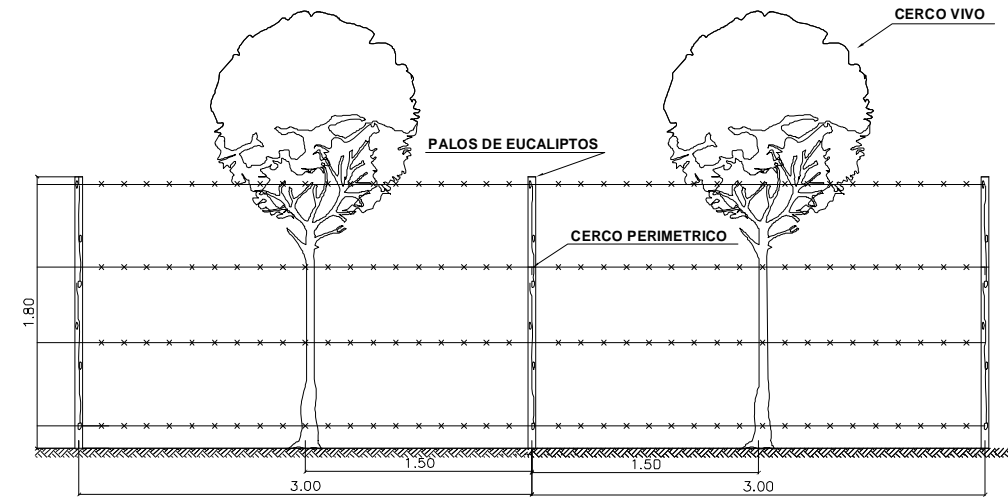
PROP. HECTOR SANCHEZ



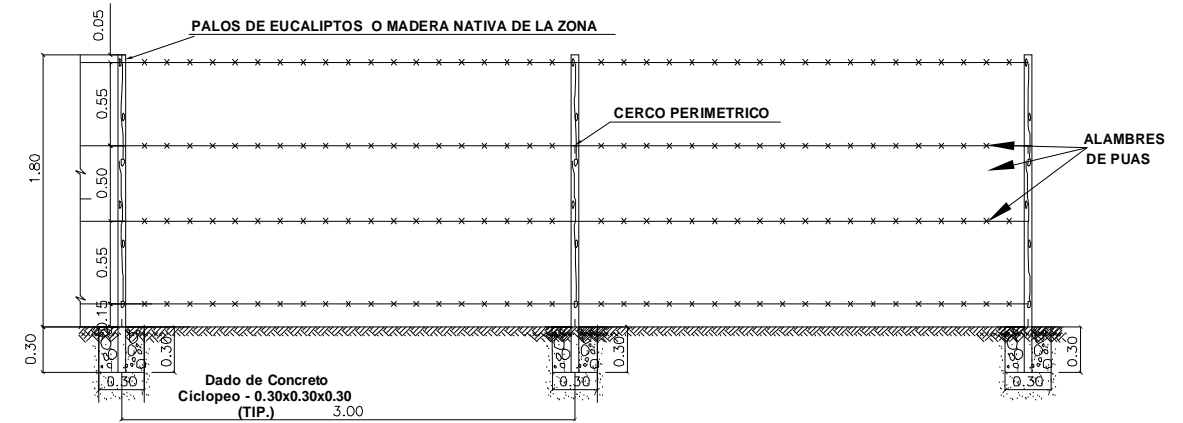
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACIYACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"			ESCALA: 1/500
PLANO: DRENAJE PLUVIAL PERMANENTE - CUNETAS - UBICACION Y CORTE TIPICO			
ELABORADO POR: PERU NASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: YAUJAYTA. DISTRITO: TARAPOTO. PROVINCIA: SAN MARTIN. DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



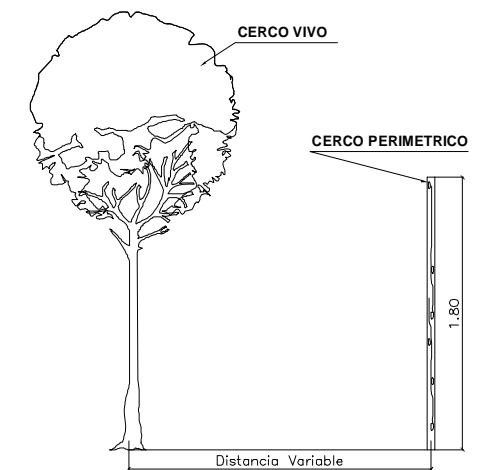
TRANQUERA
ESCALA 1/25



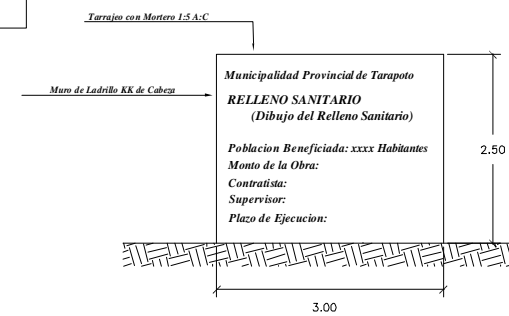
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25

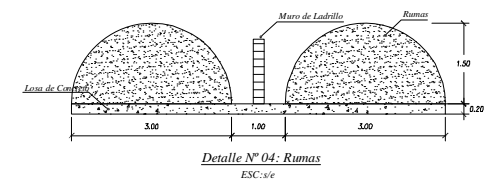
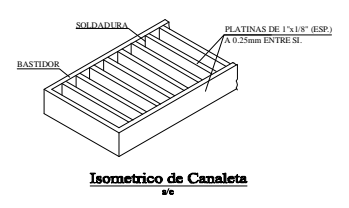
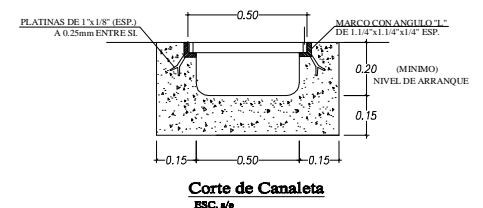
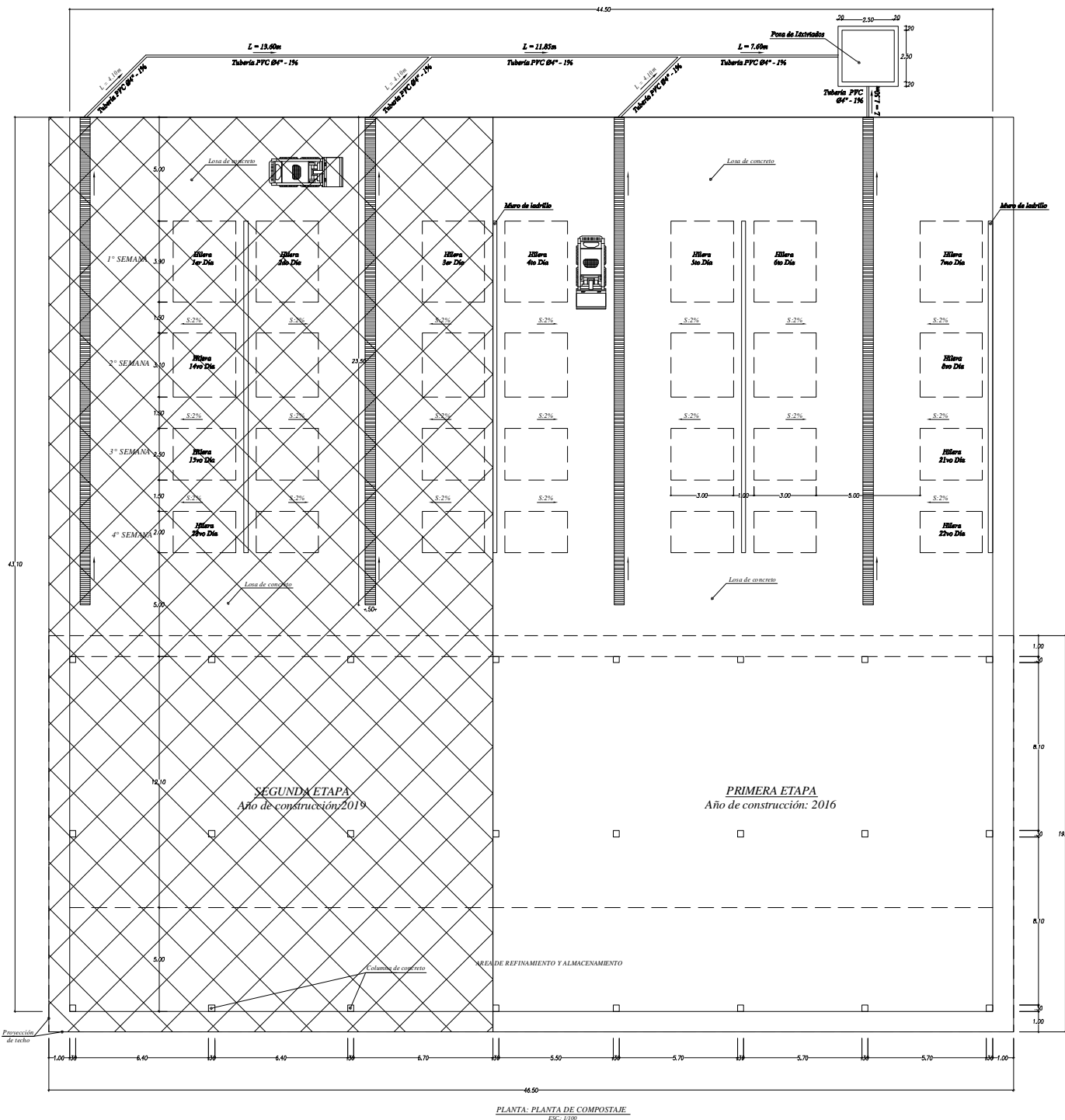
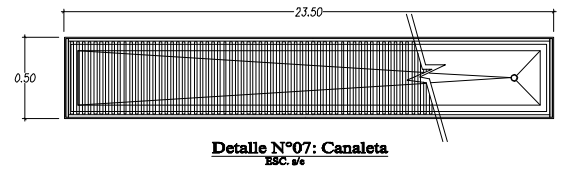
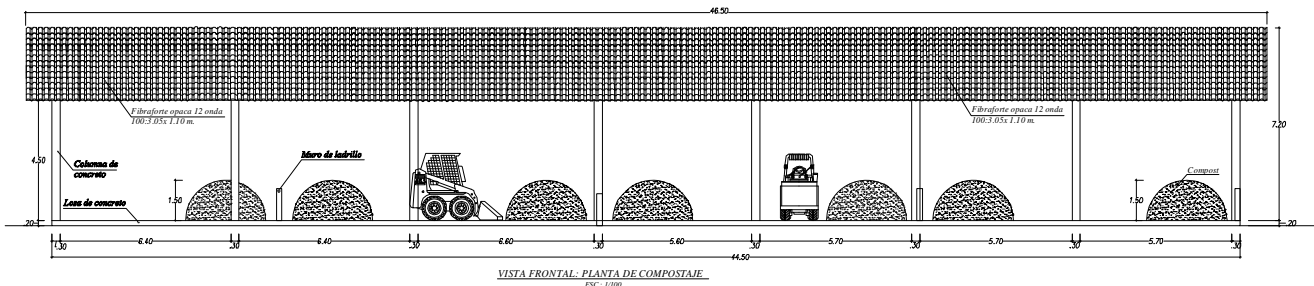
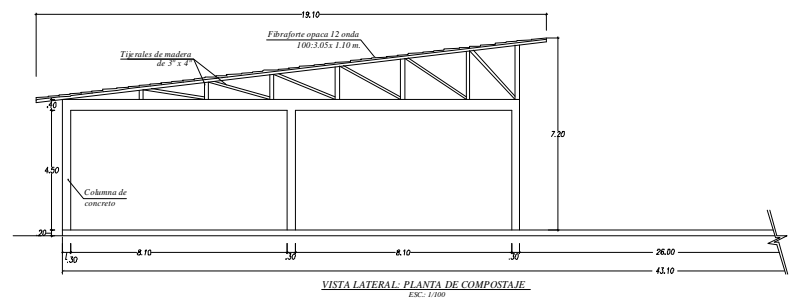
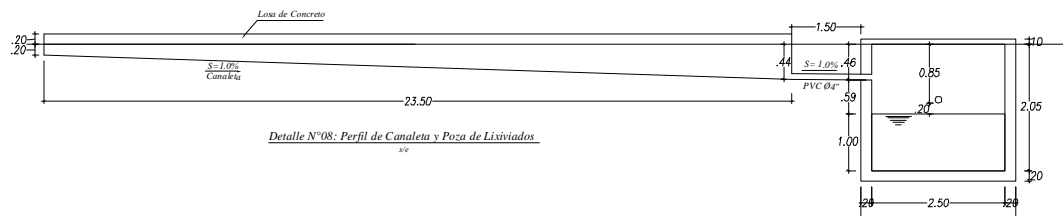


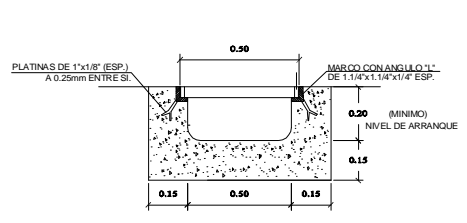
DETALLE LATERAL DE CERCO PERIMETRICO Y CERCO VIVO
ESCALA 1/25



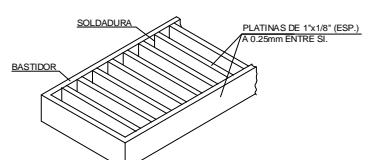
CARTEL DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO
Esc: 1/50

		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"					
PLANO: CERCO PERIMETRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA PROVINCIA: SAN MARTIN	DISTRITO: TARAPOTO	DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					ESCALA: 1/500
					Nº PLANO: 13

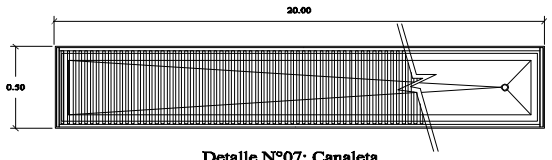




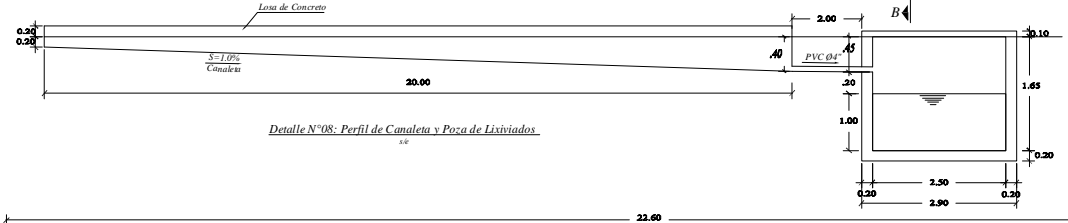
Corte de Canaleta
ESC. 4/6



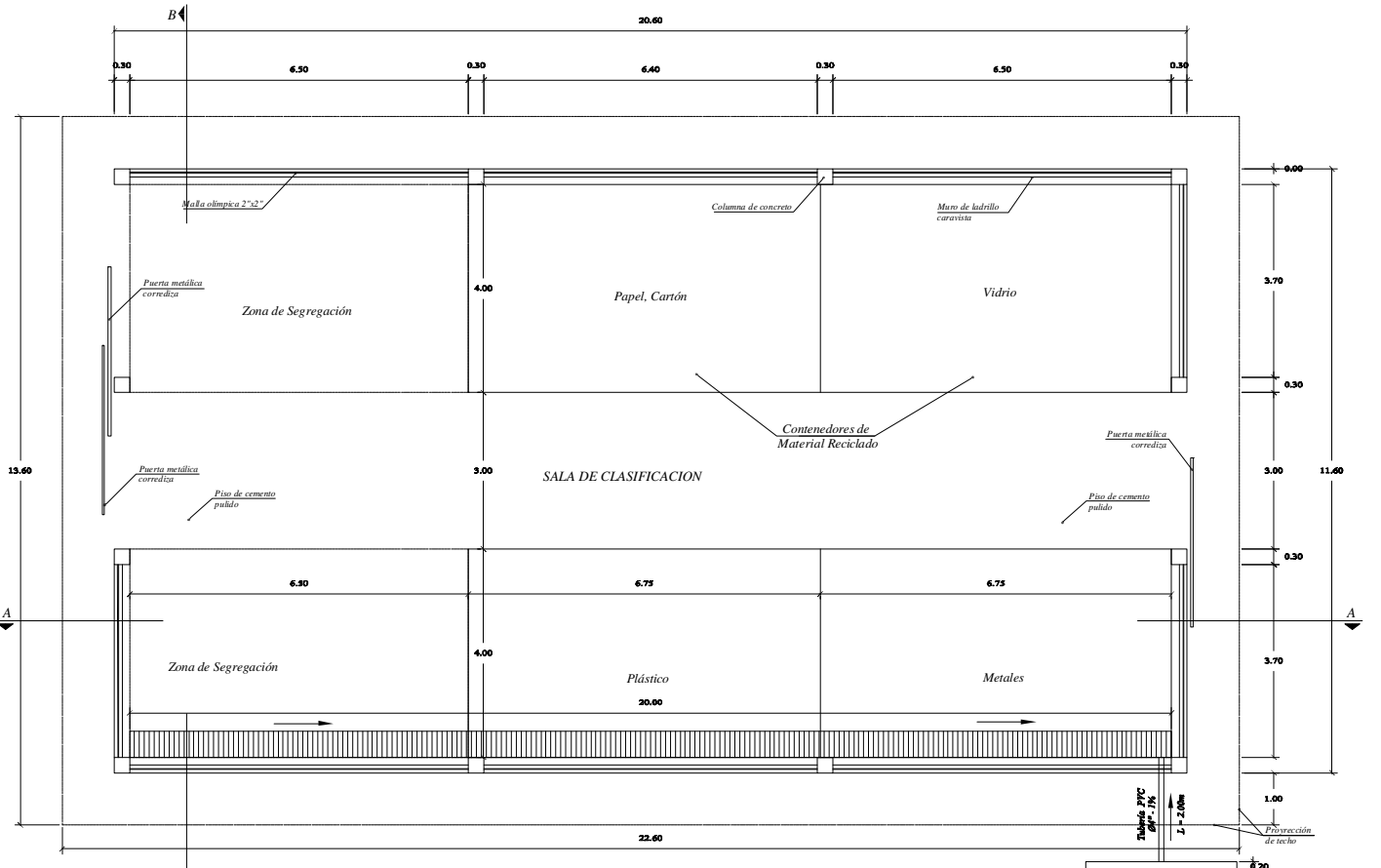
Isometrico de Canaleta
s/e



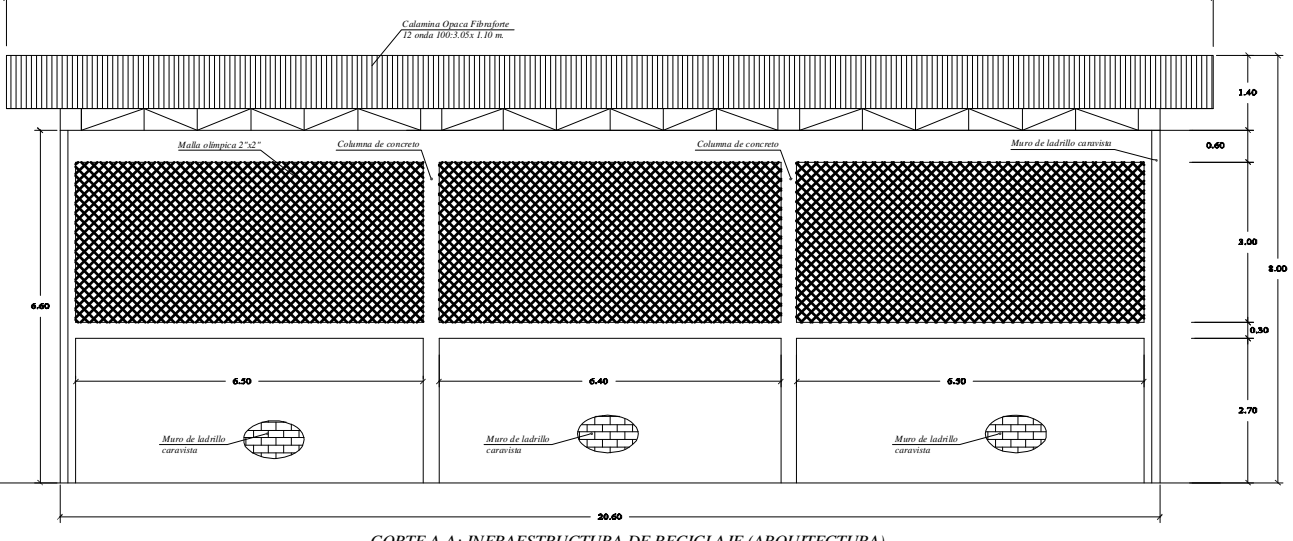
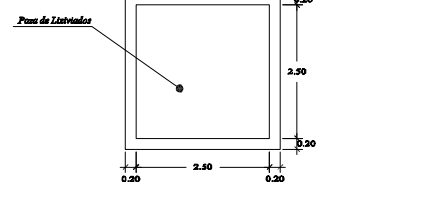
Detalle N°07: Canaleta
ESC. 2/6



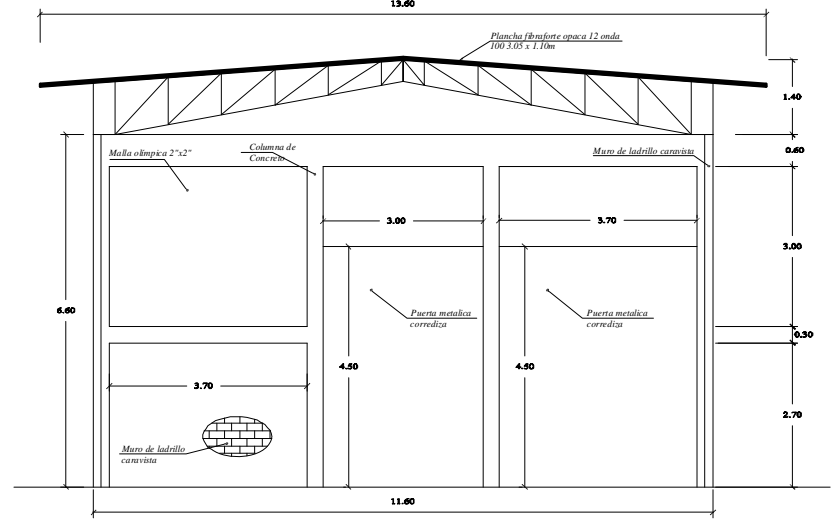
Detalle N°08: Perfil de Canaleta y Poza de Lixiviados
s/e



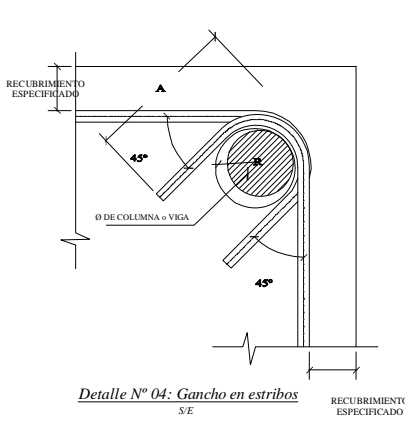
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



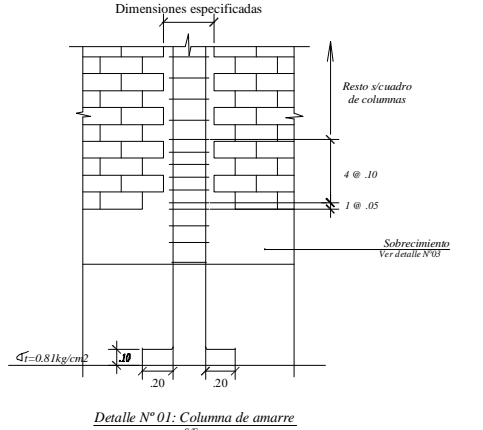
CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



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

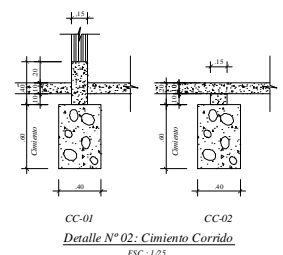


Detalle N°04: Gancho en estribos
S/E

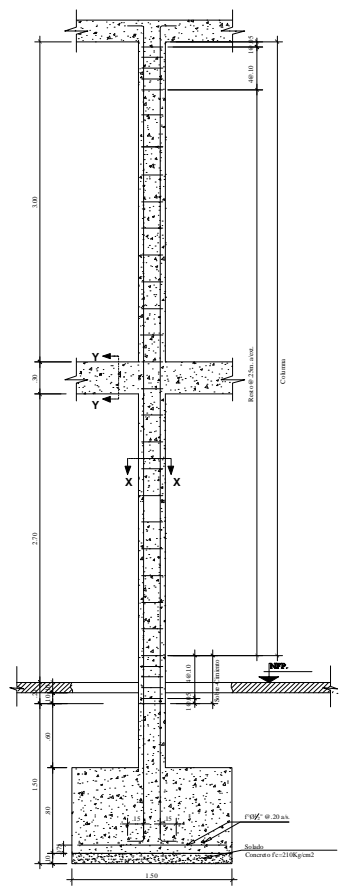
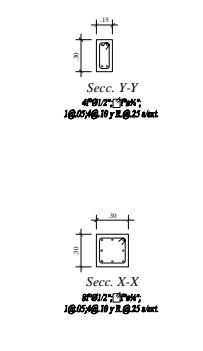


Detalle N°01: Columna de amarre
S/E

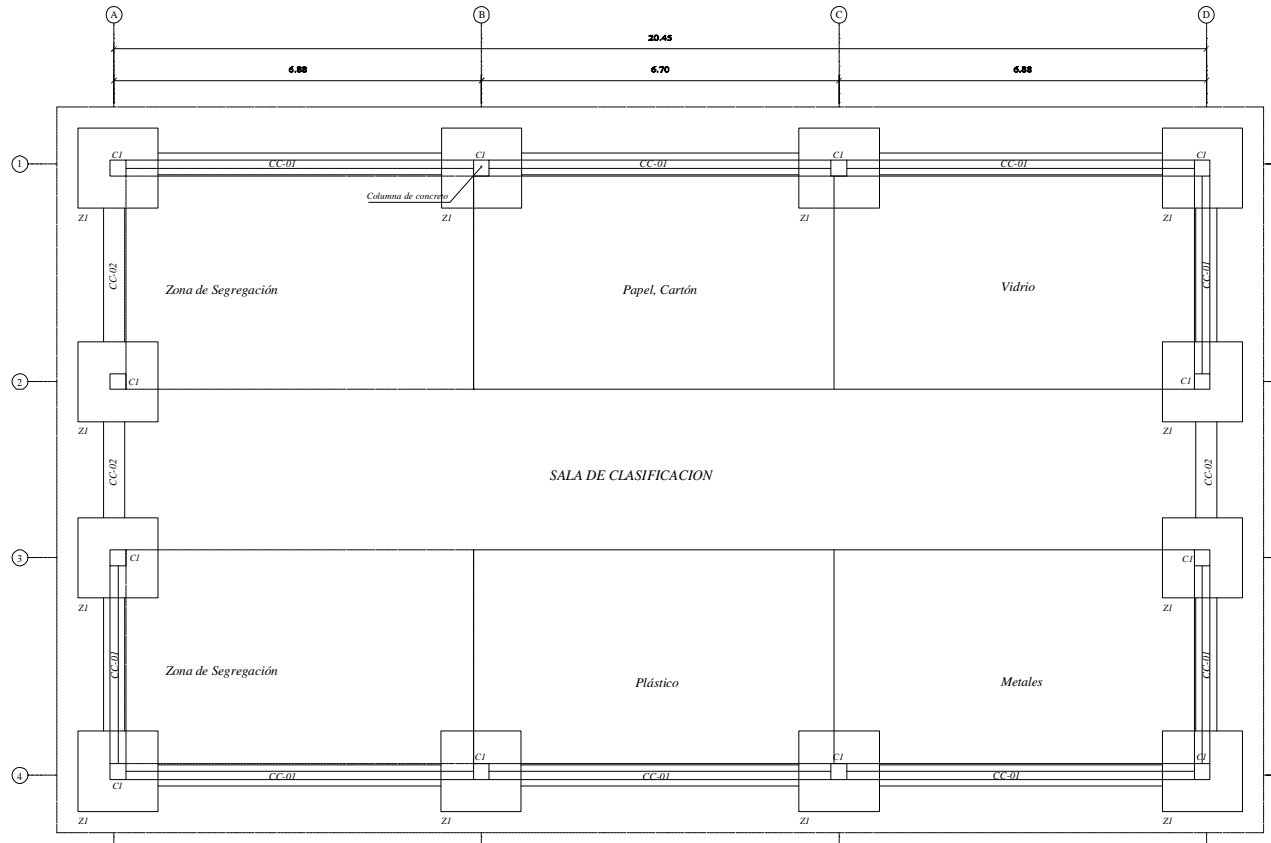
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO CICLOPEO	
Cemento ciclopeo:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón mas 30%PG - 6"max)
Sobrecimiento:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón mas 25%PG - 3"max)
CONCRETO ARMADO	
Concreto:	f _c =210kg/cm ²
Acero refuerzo:	f _y =4200 kg/cm ²
RECURBIMIENTOS:	
Columnas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



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



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

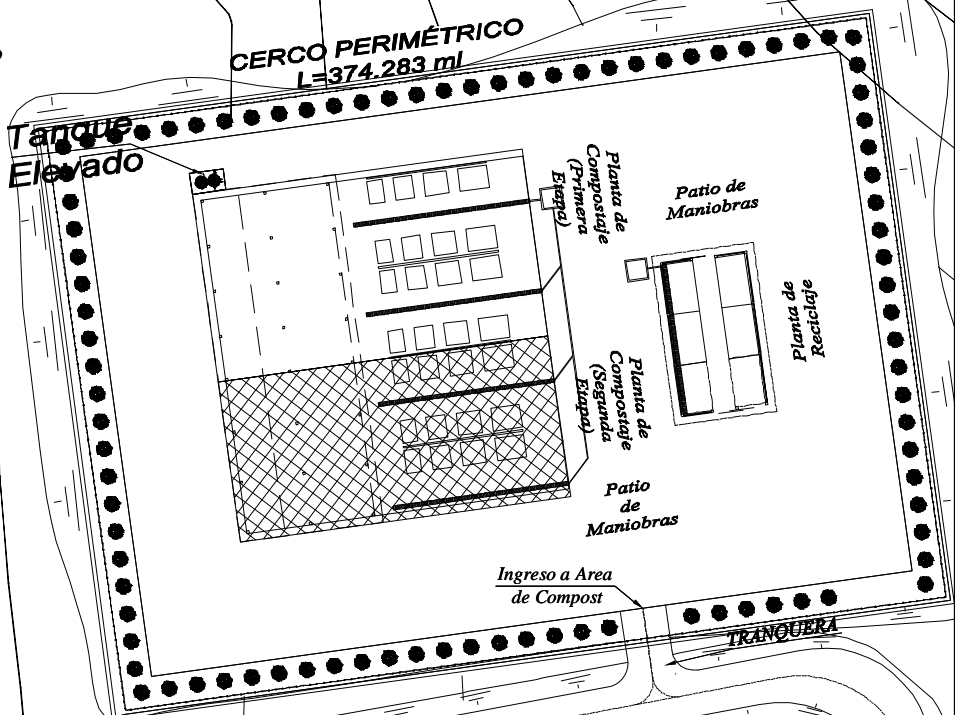
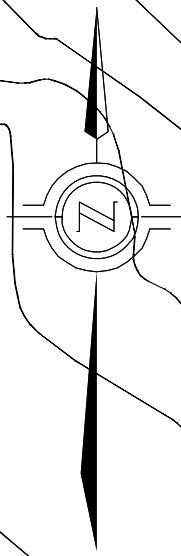


PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ESTRUCTURA)
ESC.: 1/50

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

CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
Dimensión:	18 x 18
Acero:	8 # Ø 12"
Estribos:	Ø 1/4", 180.05, 480.10, no. Ø 0.25m
Cantidad:	10

	PERÚ Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental	INDICADA
	PLANETA DE RECICLAJE (Arquitectura y Estructura)	# PAGO
ELABORADO POR: [Nombre] PERÚ: WASTE MANAGEMENT S.A. FECHA: [Fecha] UBICACIÓN: [Ubicación] LÍNEA: [Línea] PROYECTO: [Proyecto] JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ	JUNIO DEL 2010 SAN MARTÍN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN	15



CANTERA 01
(Area para acumulacion de tierra Residuos Sólidos)

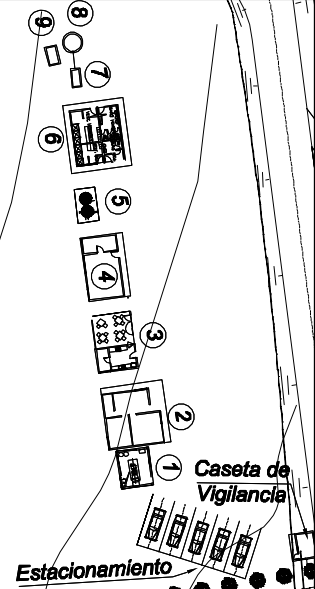
Drenaje Pluvial
L=453.68ml

CABLEADO ELECTRICO

VIA DE ACCESO INTERNA N°01

CERCO VIVO
CERCO PERIMÉTRICO L=273.76 m
(Madera y alambre de púas h=1.80m)

VIA DE ACCESO EXTERNA



Registro y Pesaje

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TARAPOTO
RELLENO SANITARIO
PROHIBIDO EL INGRESO

TRANQUERA
INGRESO

NOTA:	
INFRAESTRUCTURA DECOMPOSTAJE FASE01	INICIO DE OPERACIONES AÑO03
INFRAESTRUCTURA DECOMPOSTAJE FASE02	INICIO DE OPERACIONES AÑO06
INFRAESTRUCTURA DE REGISTRO Y PESAJE	INICIO DE OPERACIONES AÑO01

DIRECTOR SANCHEZ

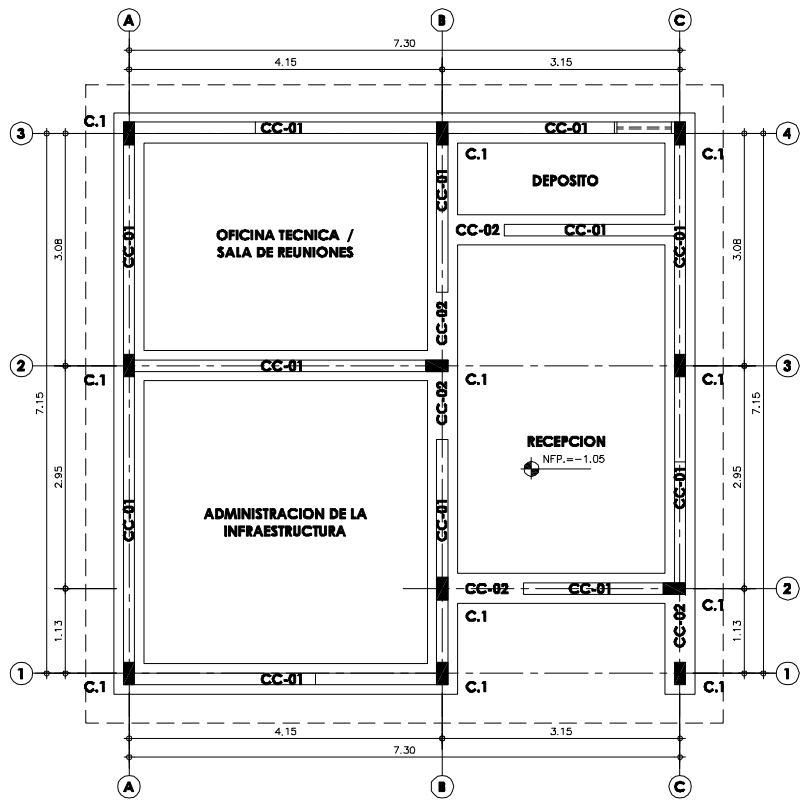
INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrónico
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacen de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higiénicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados

PERÚ

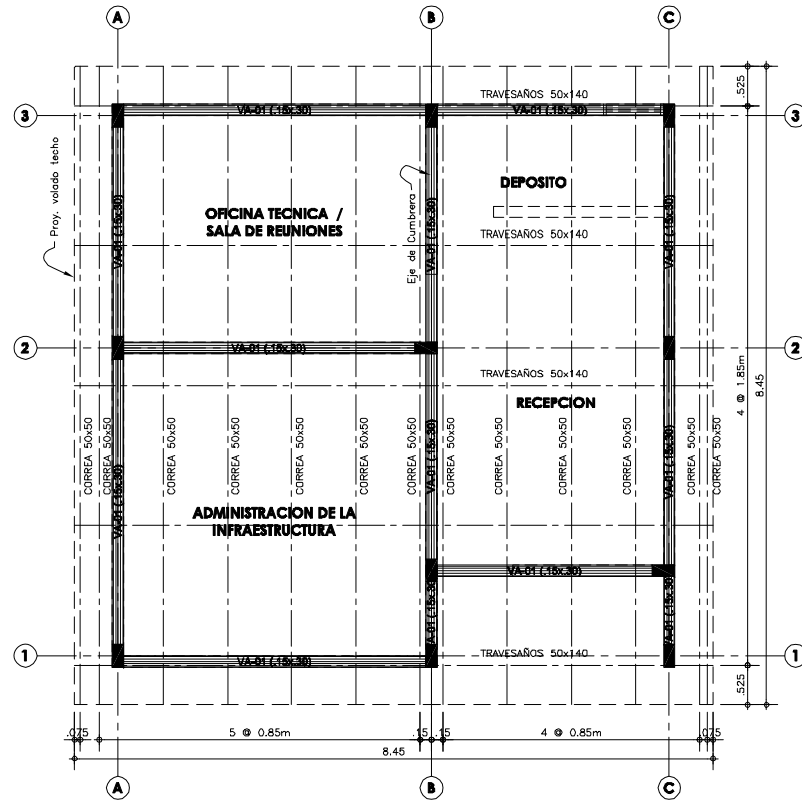
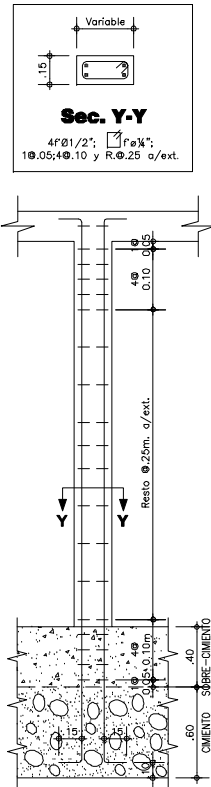
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

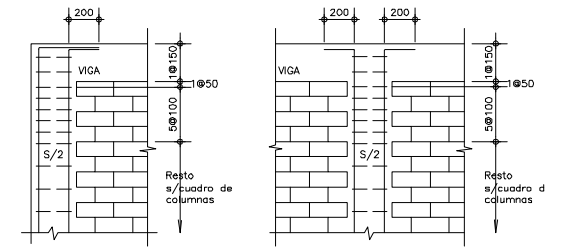
NOMBRE DEL PROYECTO:		ESCALA:	
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN		1/500	
PLANO:		N° PLANO:	
DISTRIBUCION GENERAL		16	
ELABORADO POR:	DATE:	FECHA:	UBICACION:
INNOVATION S.A.C	UTM WGS 84	Julio del 2010	LUGAR: YAYUCATINA, DISTRITO: TARAPOTO, PROVINCIA: SAN MARTIN, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



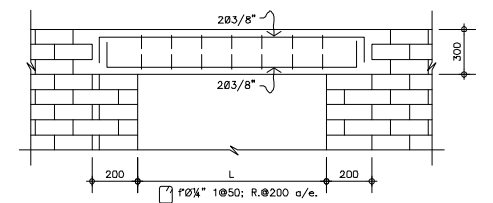
PLANTA - CASETA DE PESAJE Y CONTROL
ESCALA: 1/50



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



REIMATE DE COLUMNAS
ESCALA: 1/50

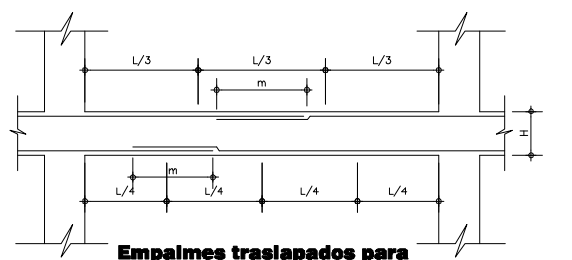


DET. TÍPICO DE DINTEL
ESCALA: 1/50

VALORES DE m

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

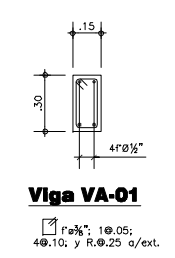
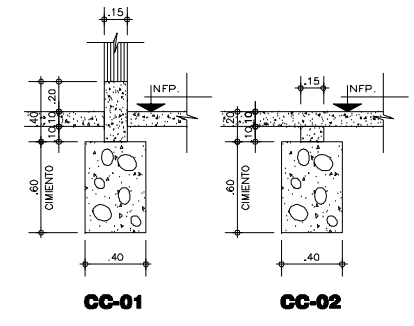
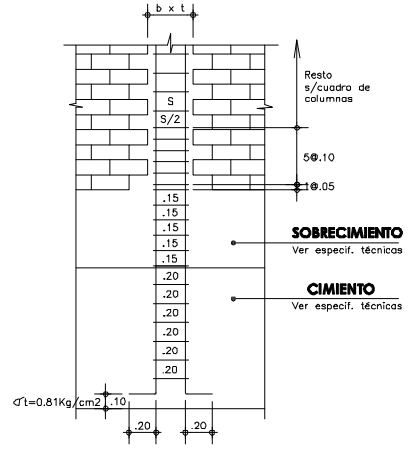
CONCRETO ARMADO
CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2
ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

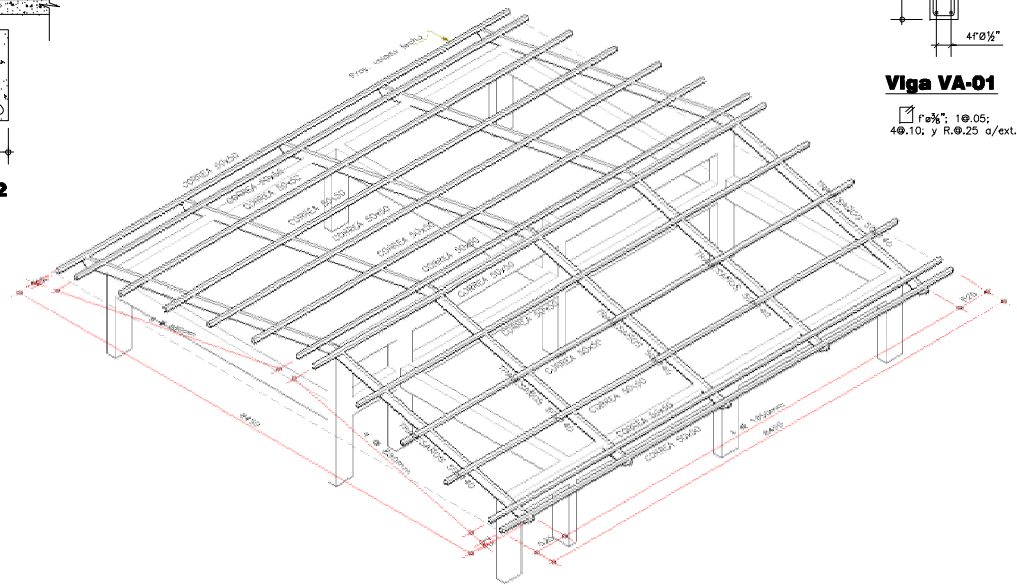
TERRENO
CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2 (verificar en terreno)
SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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

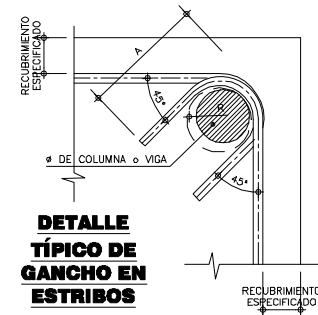
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
* A.C.I.



Viga VA-01
f'c = 210 Kg/cm2
fy = 4200 Kg/cm2
Ø10, y R.Ø25 a/ext.



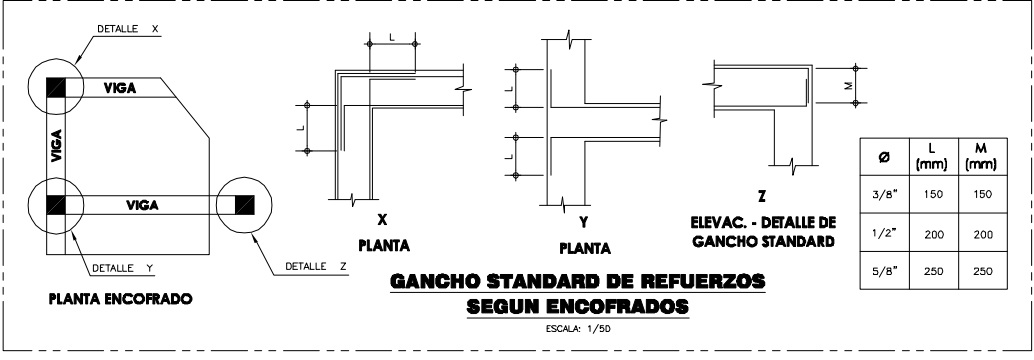
UNIDAD DE ALBAÑILERIA
LADRILLO KK = TIPO IV
f'm = 45 Kg/cm2
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:4 c/a



DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS

CUADRO DE COLUMNAS

Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" 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: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

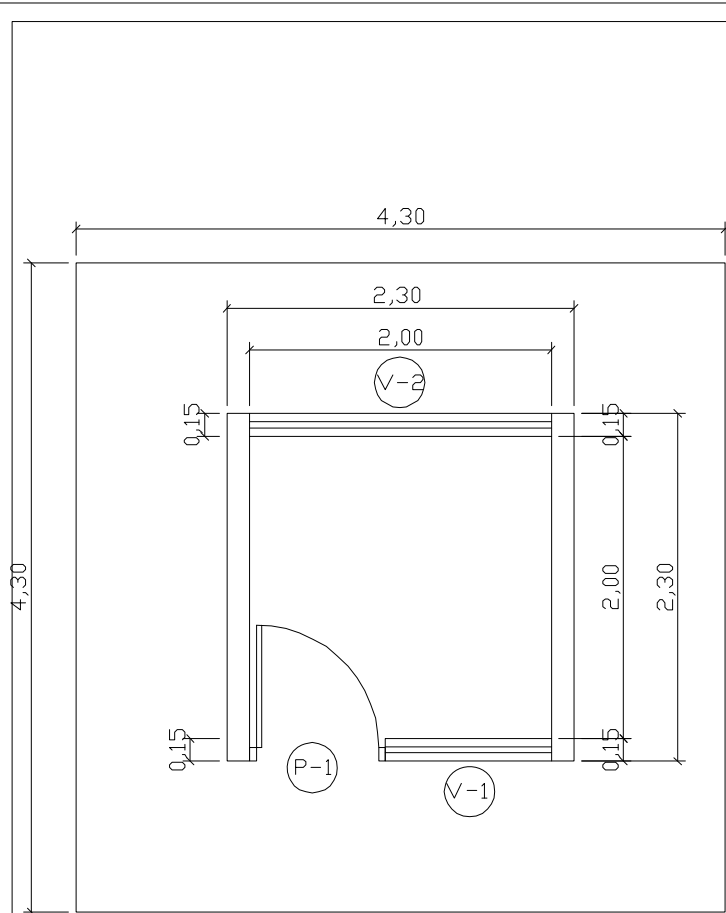
ESCALA: Indicada

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

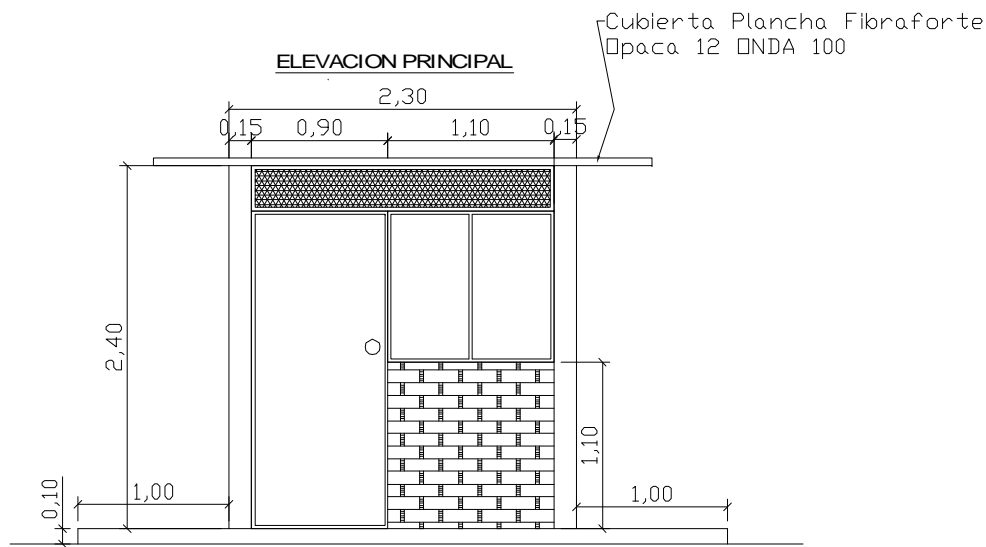
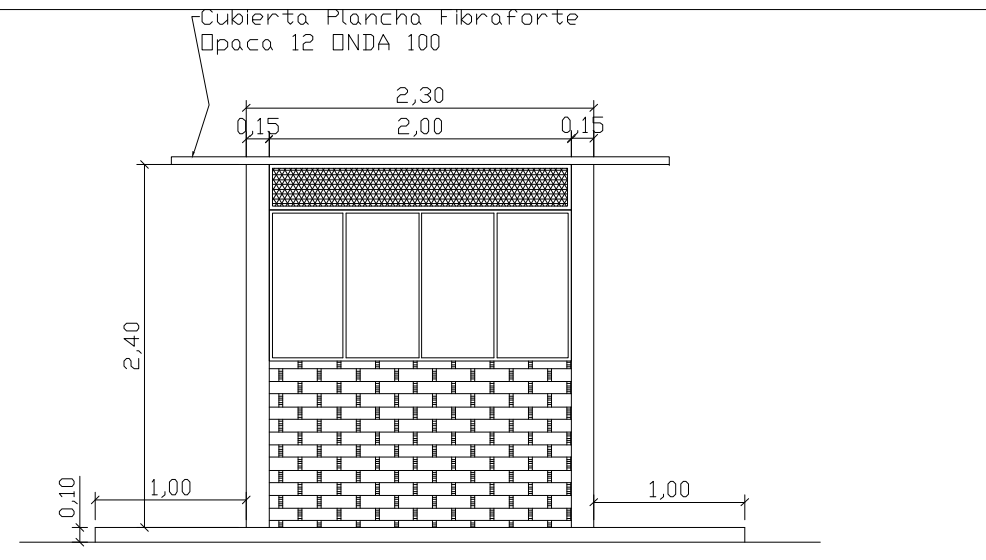
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC
DISEÑO: UTM WGS 84
FECHA: Julio del 2010
UBICACION: LIMA: YANUCUYANA
PROVINCIA: SAN MARTIN
DEPARTAMENTO: SAN MARTIN

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

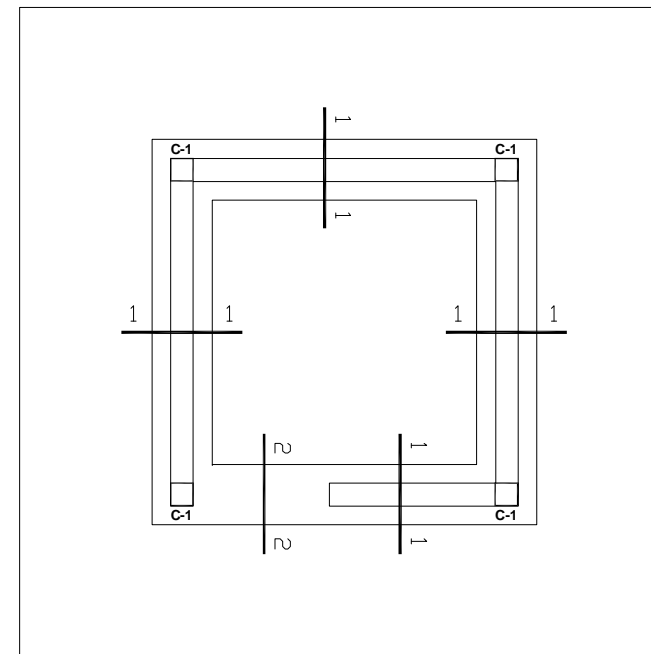
Nº PLANO: 17



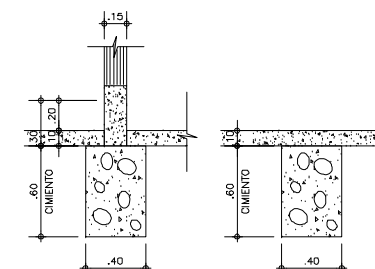
PLANTA
ESCALA: 1/25



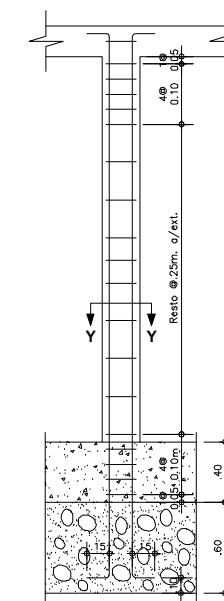
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25



CIMENTACION
ESCALA: 1/25



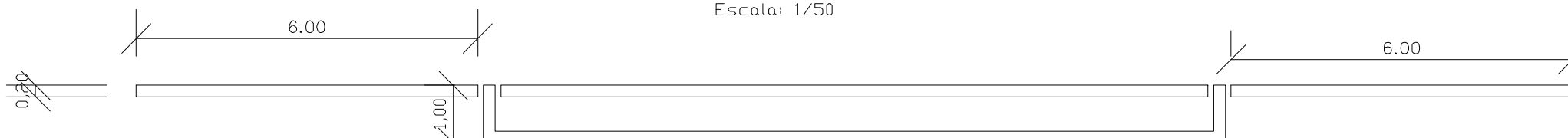
1 - 1 2 - 2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.
COLUMNA EN
CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



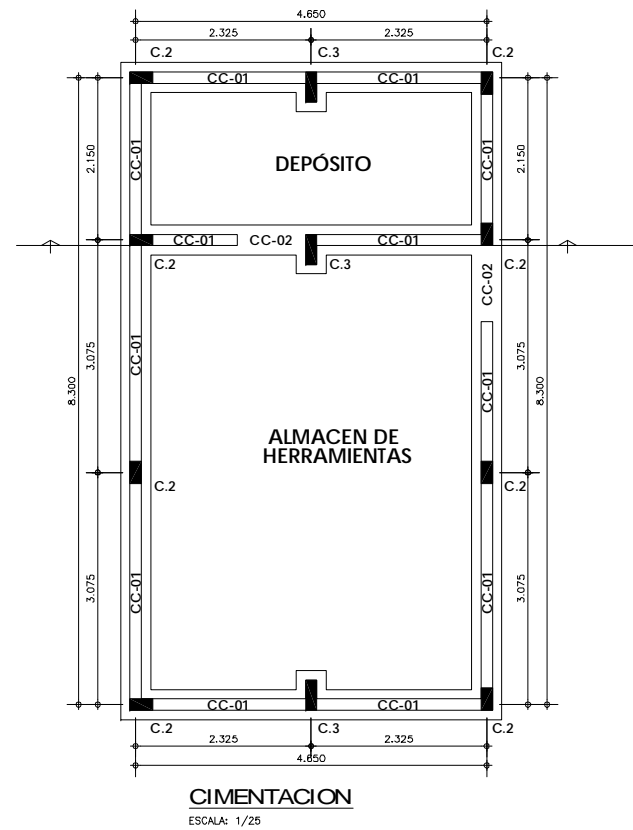
ELEVACION

CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
DIMENSION	0.40 x 0.40
ACEROS	4" #3/8"
ESTRIBOS	# 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	4

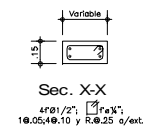
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN					
PLANO: ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CASETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA					
ELABORADO POR:	FECHA:	UBICACION:	LUGAR:	DISTRITO:	ESCALA:
PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	UTM WGS 84 Julio del 2010	SAN MARTIN	YAYUCATINA	TARAPOTO	Indicada
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



PLANTA
ESCALA: 1/25

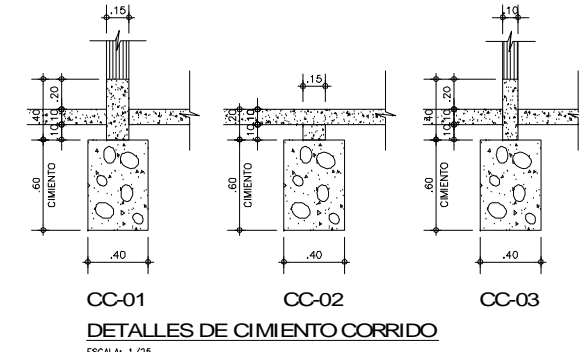
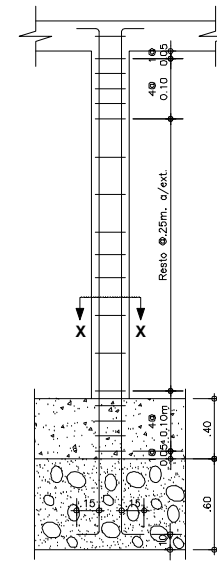


CIMENTACION
ESCALA: 1/25



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



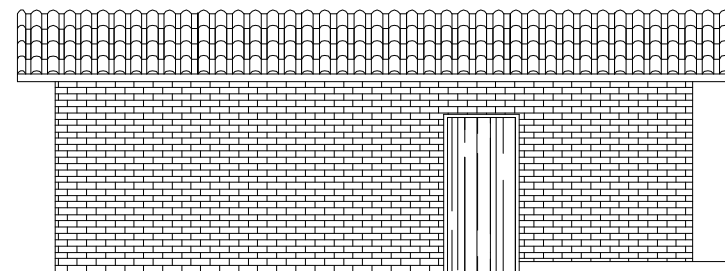
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

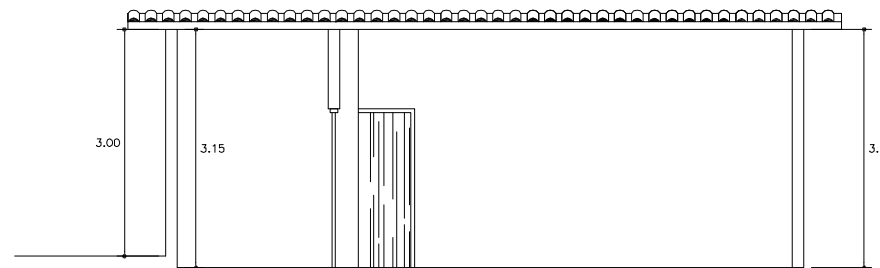
CONCRETO CICLOPEO
 CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.)
 CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2
 ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2
 RECUBRIMIENTOS
 COLUMNAS Y VIGAS : 2.5 cm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

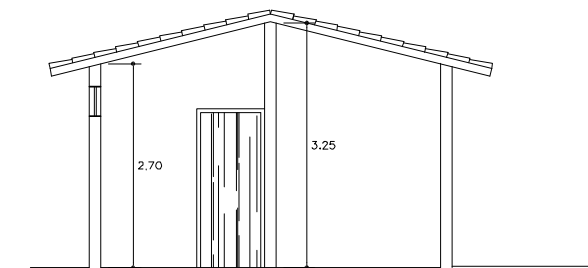
LADRILLO KK = 18 Huecos
 JUNTA = 1.2 cm
 MORTERO = 1:5 c/a



ELEVACION 3

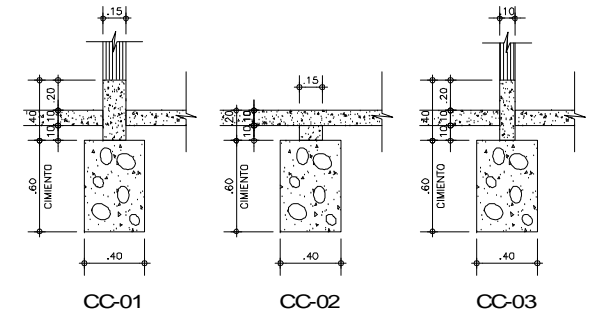
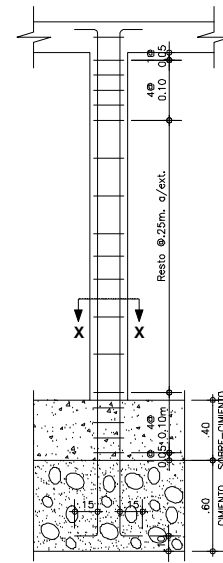
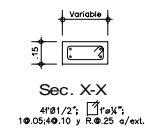
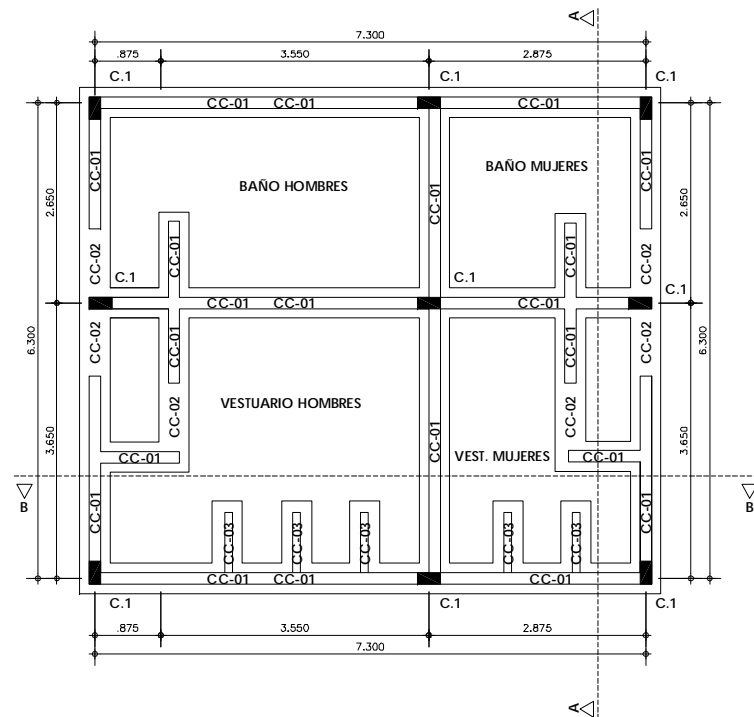
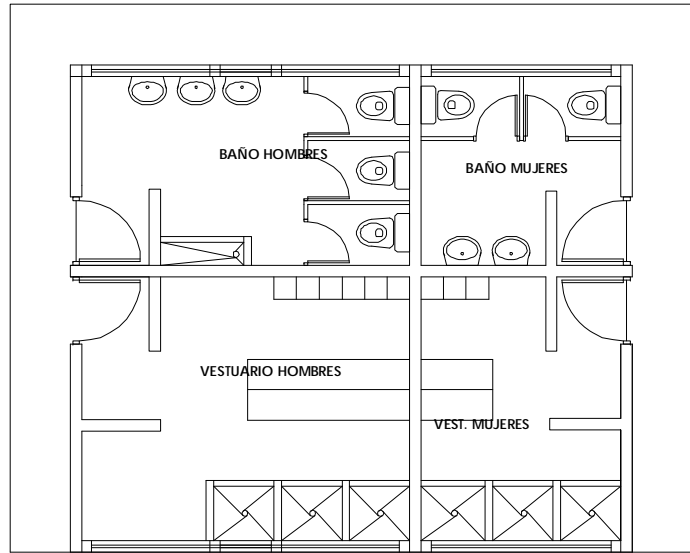


CORTE C-C



(ALMACÉN DE HERRAMIENTAS)

		Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN		ESCALA: Indicada
PLANO: ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA		Nº PLANO: 19
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA, DISTRITO: TARAPOTO, PROVINCIA: SAN MARTIN, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		



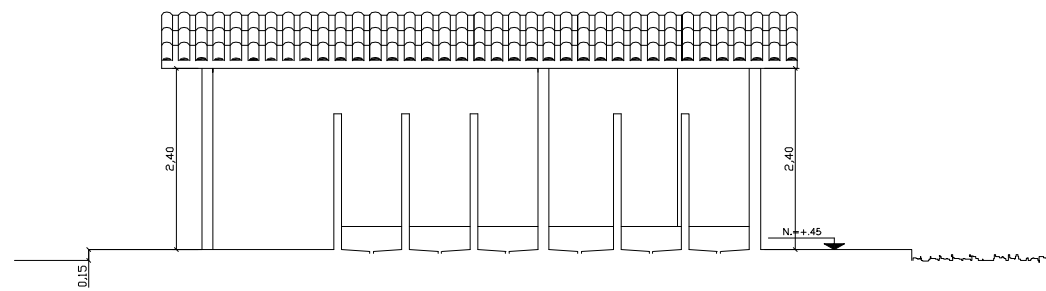
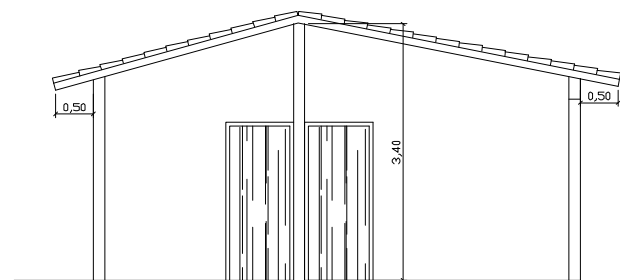
CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
 ESCALA: 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

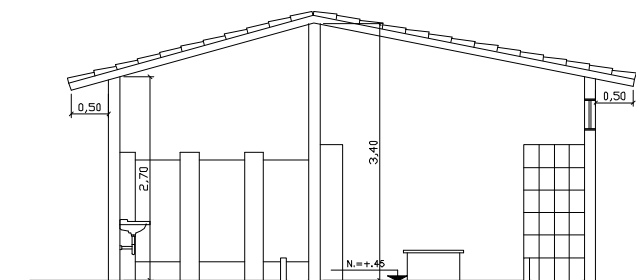
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø1 1/2"	4" Ø1 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	
CANTIDAD	39	9

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/cm ²
ACERO REFUERZO	: fy = 4200 Kg/cm ²
RECUBRIMIENTOS	
COLUMNAS Y VIGAS	: 2.5 cm
TERRENO	
CAPACIDAD PORTANTE	: 1.5 Kg/cm ²
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

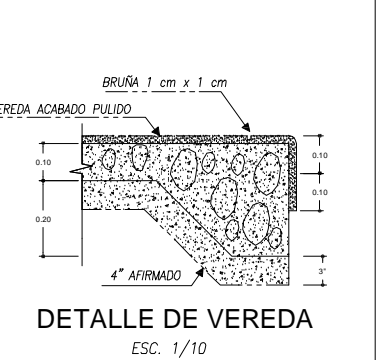
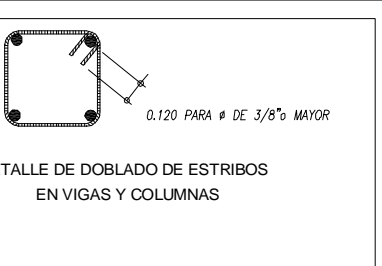
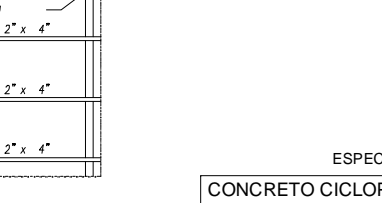
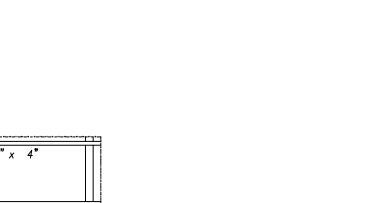
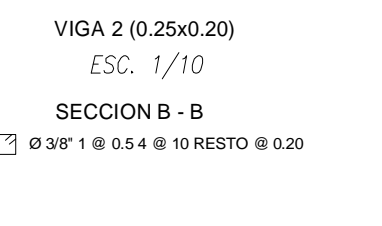
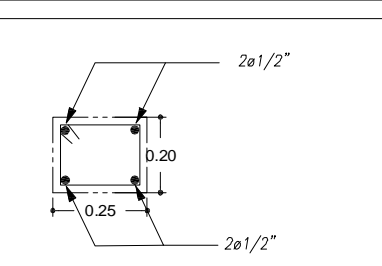
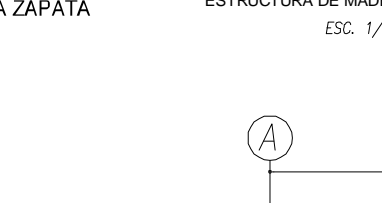
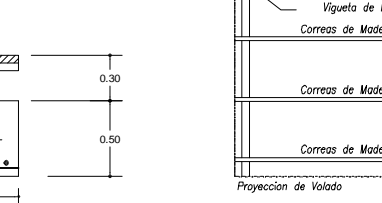
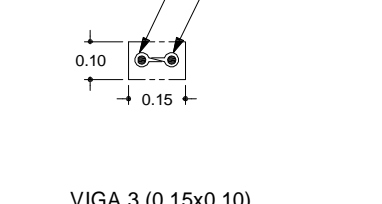
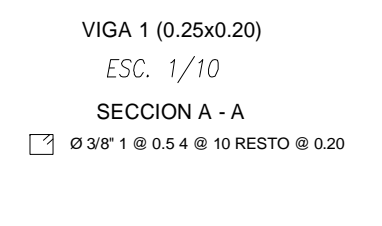
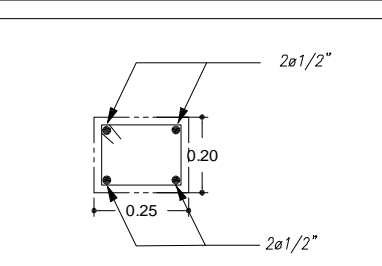
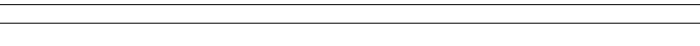
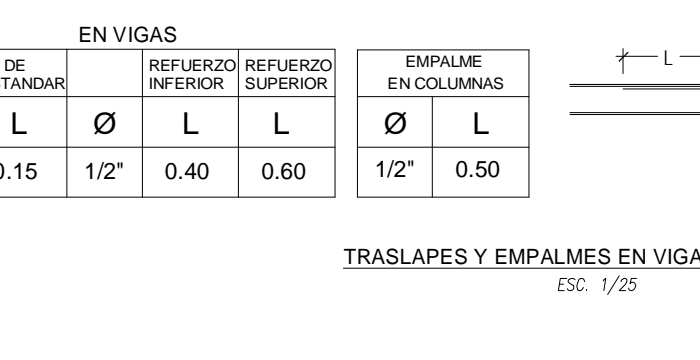
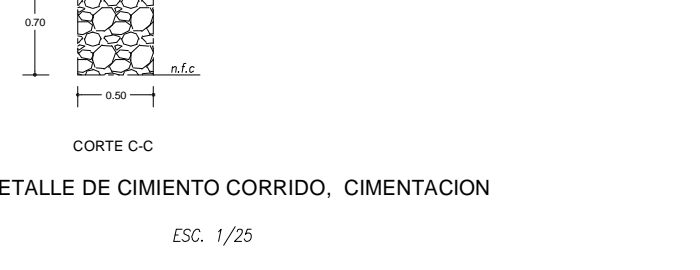
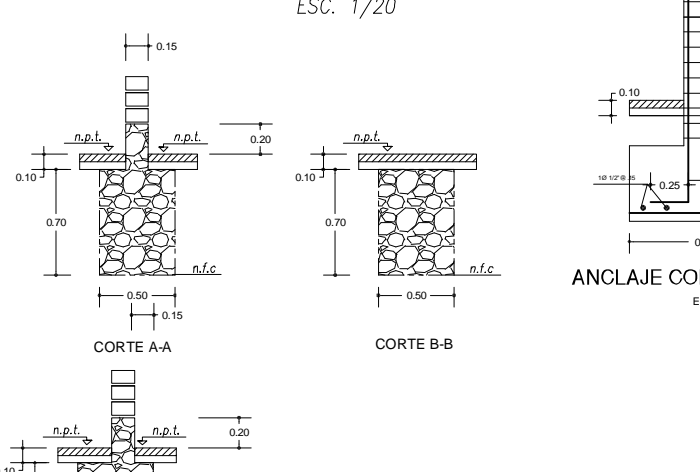
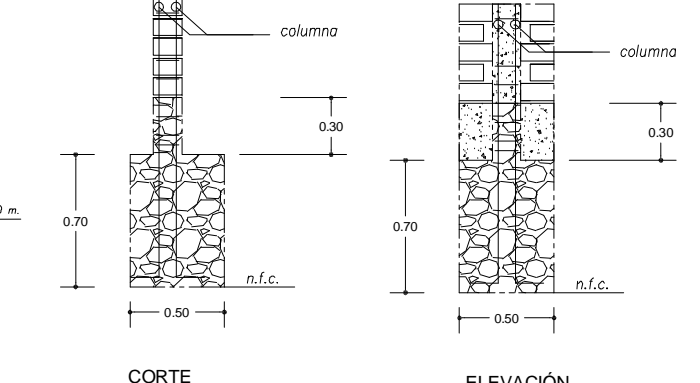
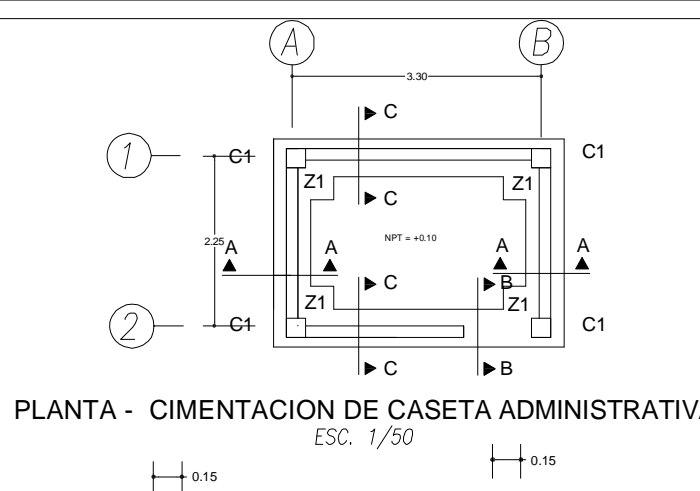
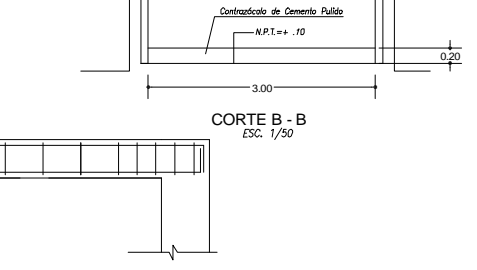
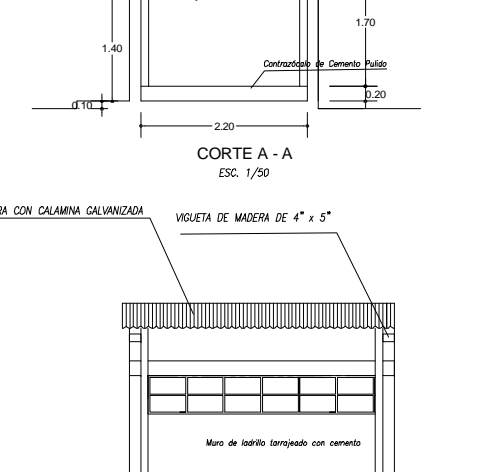
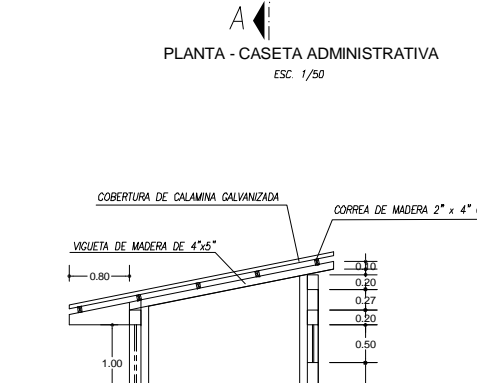
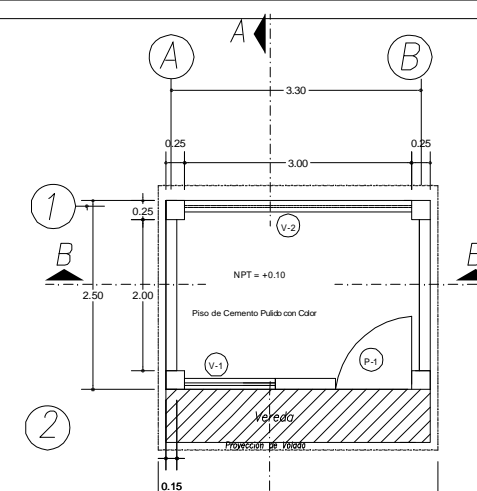
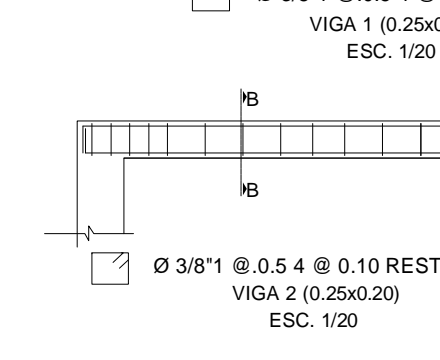
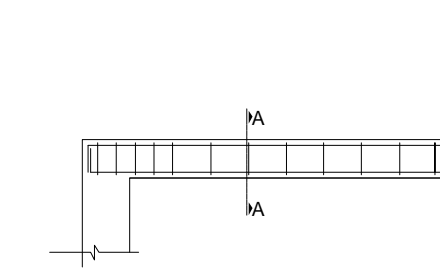
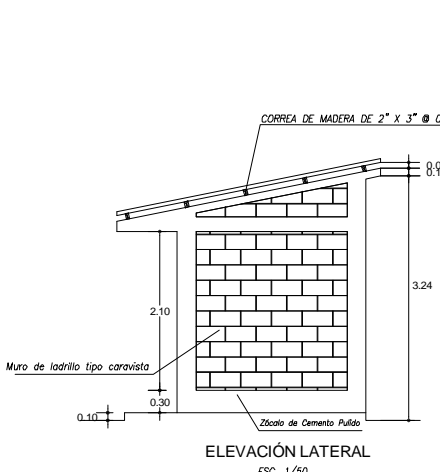
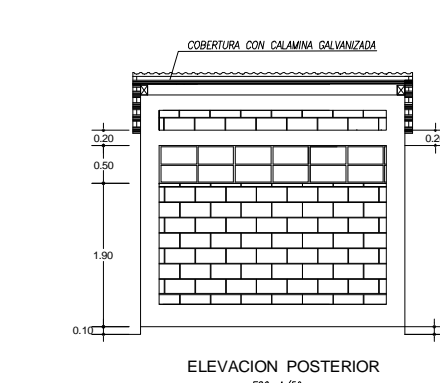
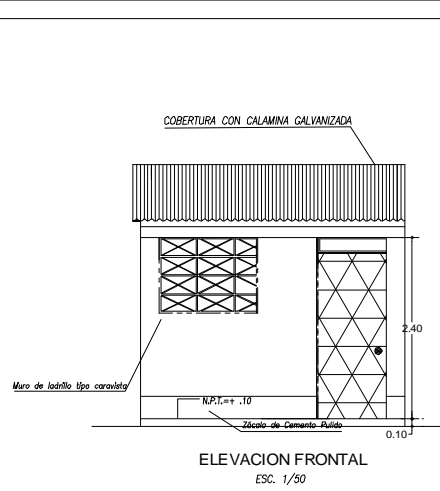


CORTE A-A



CORTE B-B

		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN					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: LUGAR: YAYUCATINA, PROVINCIA: SAN MARTIN, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN			
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



CUADRO DE COLUMNAS

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f'c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATA, COLUMNA, VIGA, Y VIGUETAS
 ACERO DE REFUERZO: f'y = 4,200 Kg/cm2

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

SOBRE CARGA
 S/C : INDICADA EN ENCOFRADOS

TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2

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

EN VIGAS

DETALLE DE ANCLAJE ESTANDAR		REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
Ø	L	Ø	L	L
1/2"	0.15	1/2"	0.40	0.60

EMPALME EN COLUMNAS	
Ø	L
1/2"	0.50

PERU Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE. , PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

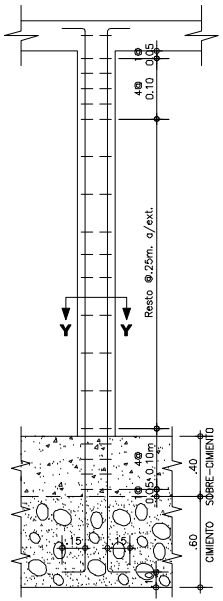
PLANO: CASETA DE VIGILANCIA PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. **DATUM:** UTM WGS 84 **FECHA:** Julio del 2010 **UBICACION:** YAYUCATINA **LUGAR:** SAN MARTIN **DISTRITO:** TARAPOTO **PROVINCIA:** SAN MARTIN **DEPARTAMENTO:** SAN MARTIN

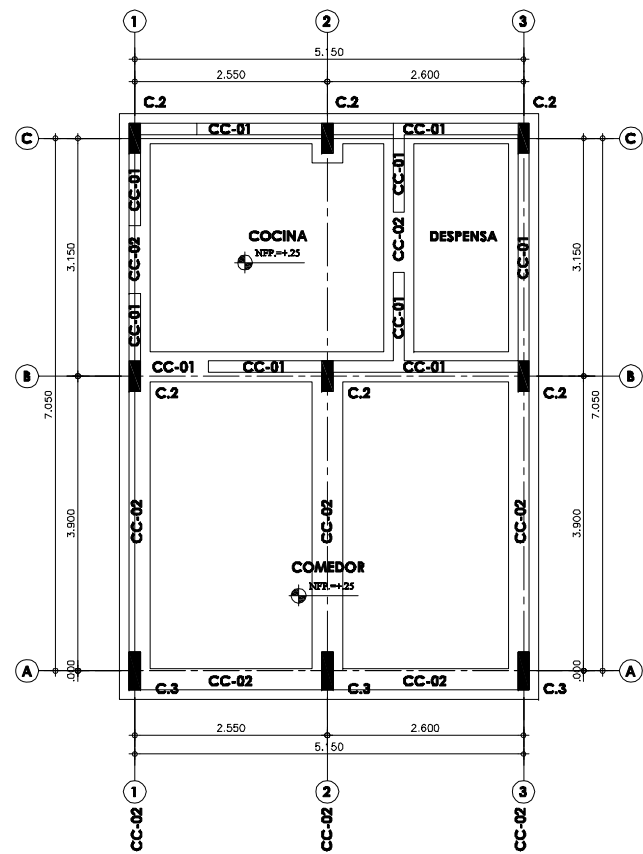
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: Indicada

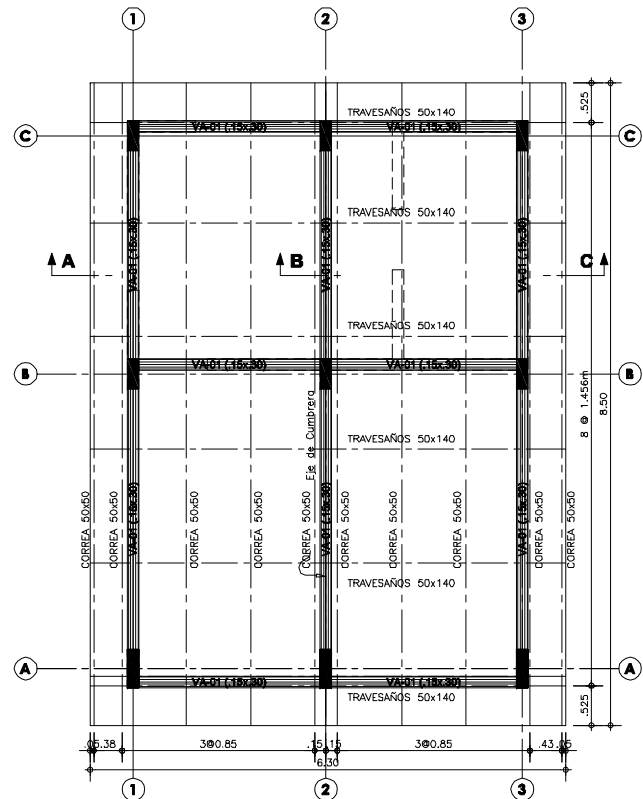
Nº PLANO: 21



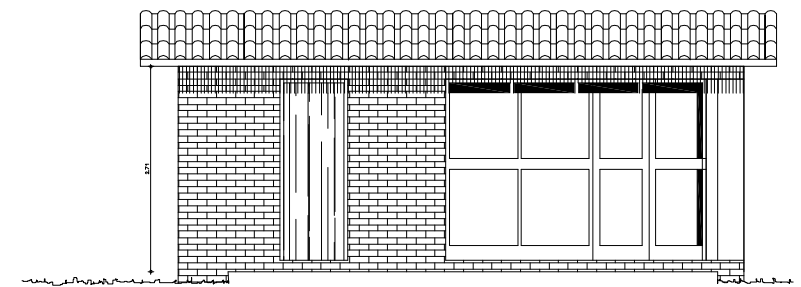
TIJERALES - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



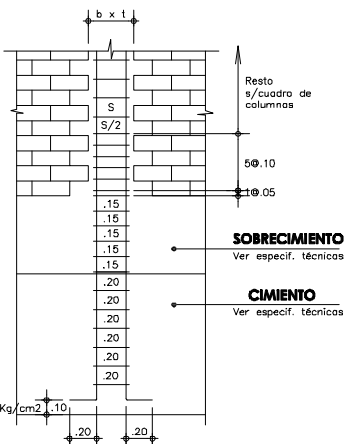
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



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



ELEVACIÓN 1 (COMEDOR)



SOBRECIMIENTO
Ver especific. técnicas

CIMENTO
Ver especific. técnicas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

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

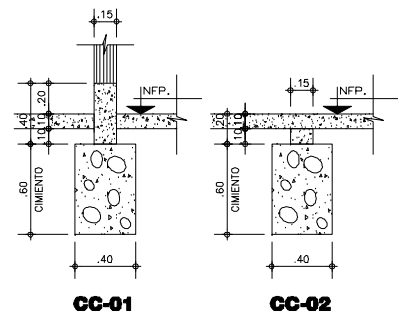
RECURRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

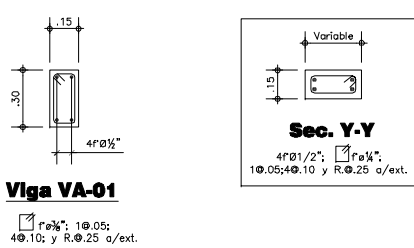
SOBRECARGA
S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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

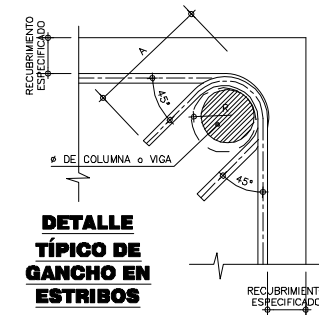
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
• REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
• NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
• A.C.J.



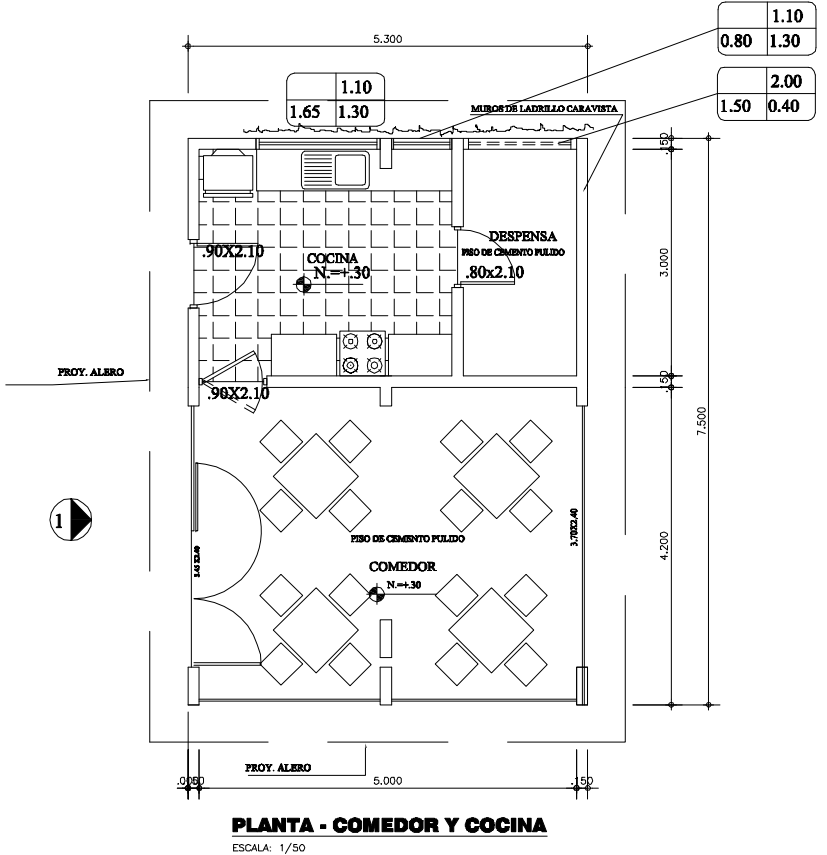
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



Viga VA-01
f'm = 45 Kg/cm2
4φ.10; y R.φ.25 a/ext.

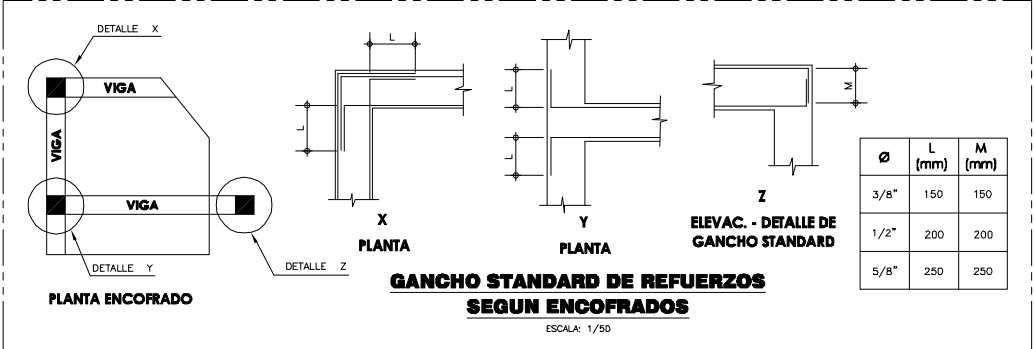


DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS

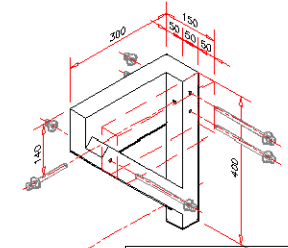


PLANTA - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50

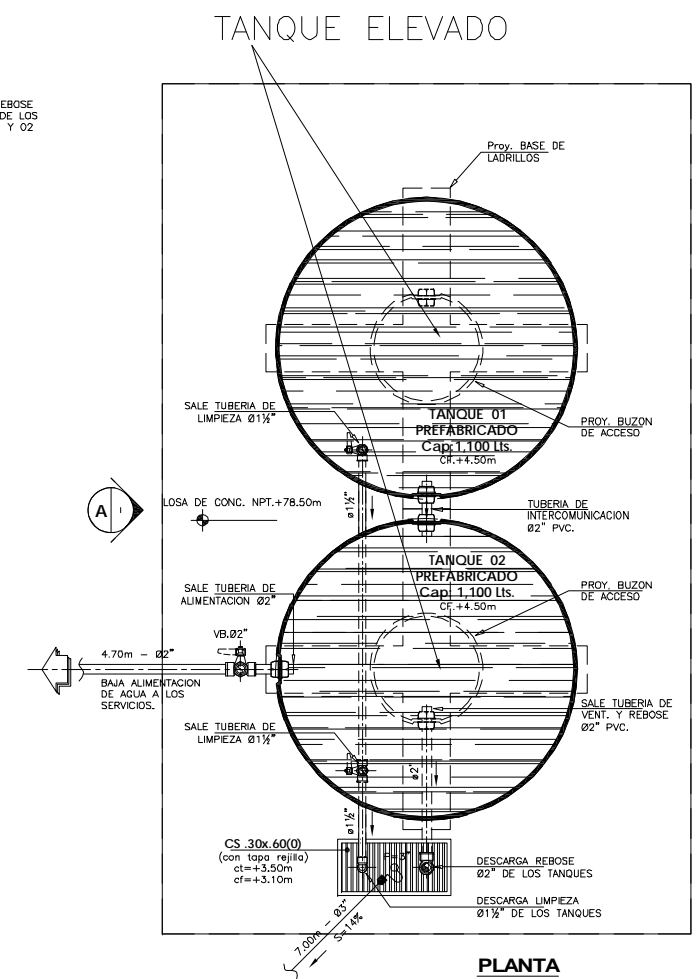
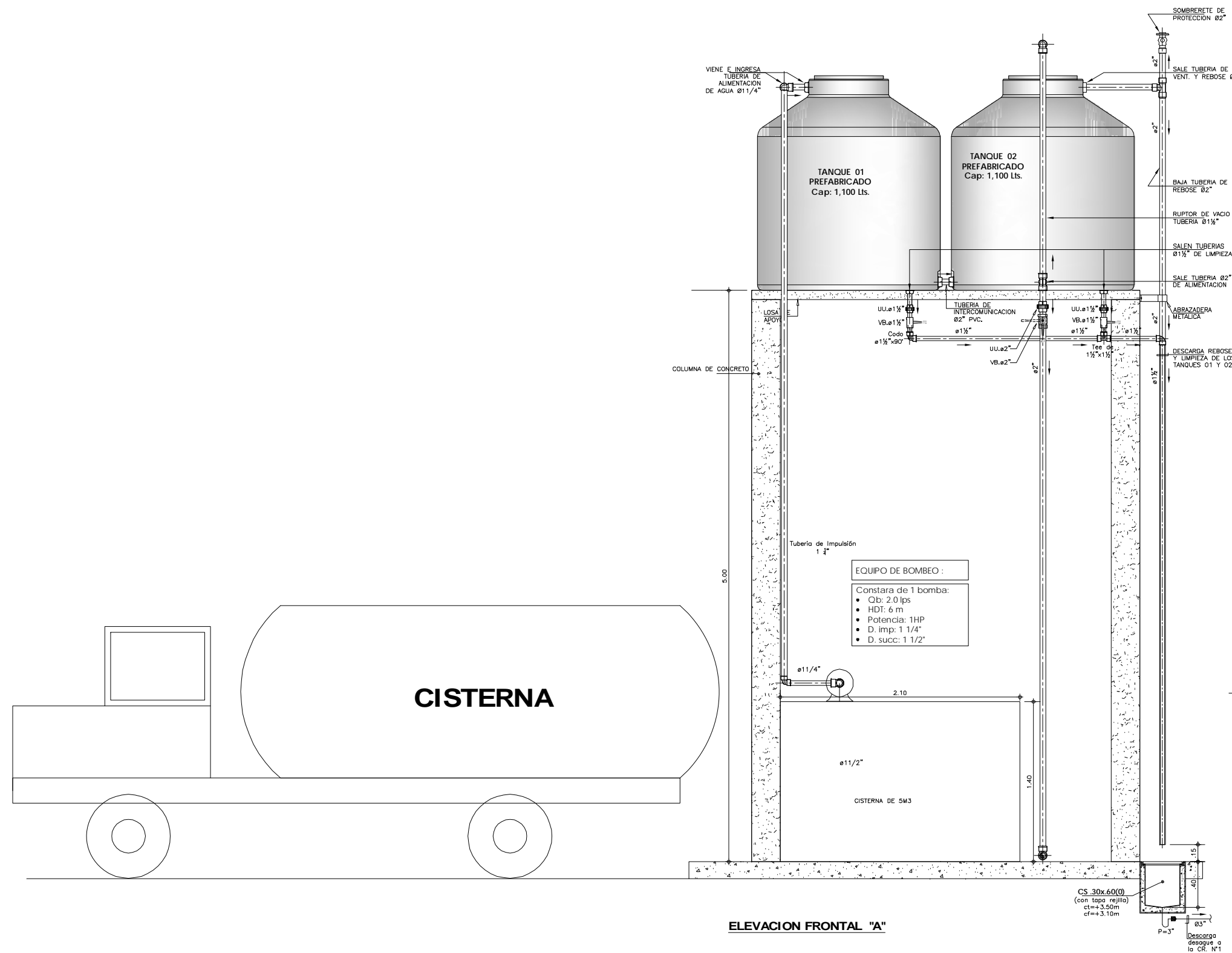
CUADRO DE COLUMNAS					
Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" φ 1/2"	4" φ 1/2"	4" φ 1/2" + 2" φ 3/8"	4" φ 1/2"	4" φ 5/8" + 4" φ 1/2"
ESTRIBOS	φ 1/4", 1 φ 0.05, 4 φ 0.10, Rto. φ 0.25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20



GANCHO STANDARD DE REFUERZOS SEGUN ENCOFRADOS
ESCALA: 1/50




<p>PERÚ Ministerio del Ambiente</p>		<p>Viceministerio de Gestión Ambiental</p>	
<p>NOMBRE DEL PROYECTO: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE., PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"</p>			<p>ESCALA: Indicada</p>
<p>PLANO: COMEDOR Y COCINA</p>			
<p>ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.</p>	<p>DITUA: UTM WGS 84</p>	<p>FECHA: Julio del 2010</p>	<p>UBICACION: LIMA: YAYUCAYANA, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN</p>
<p>FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU</p>			<p>Nº PLANO: 22</p>

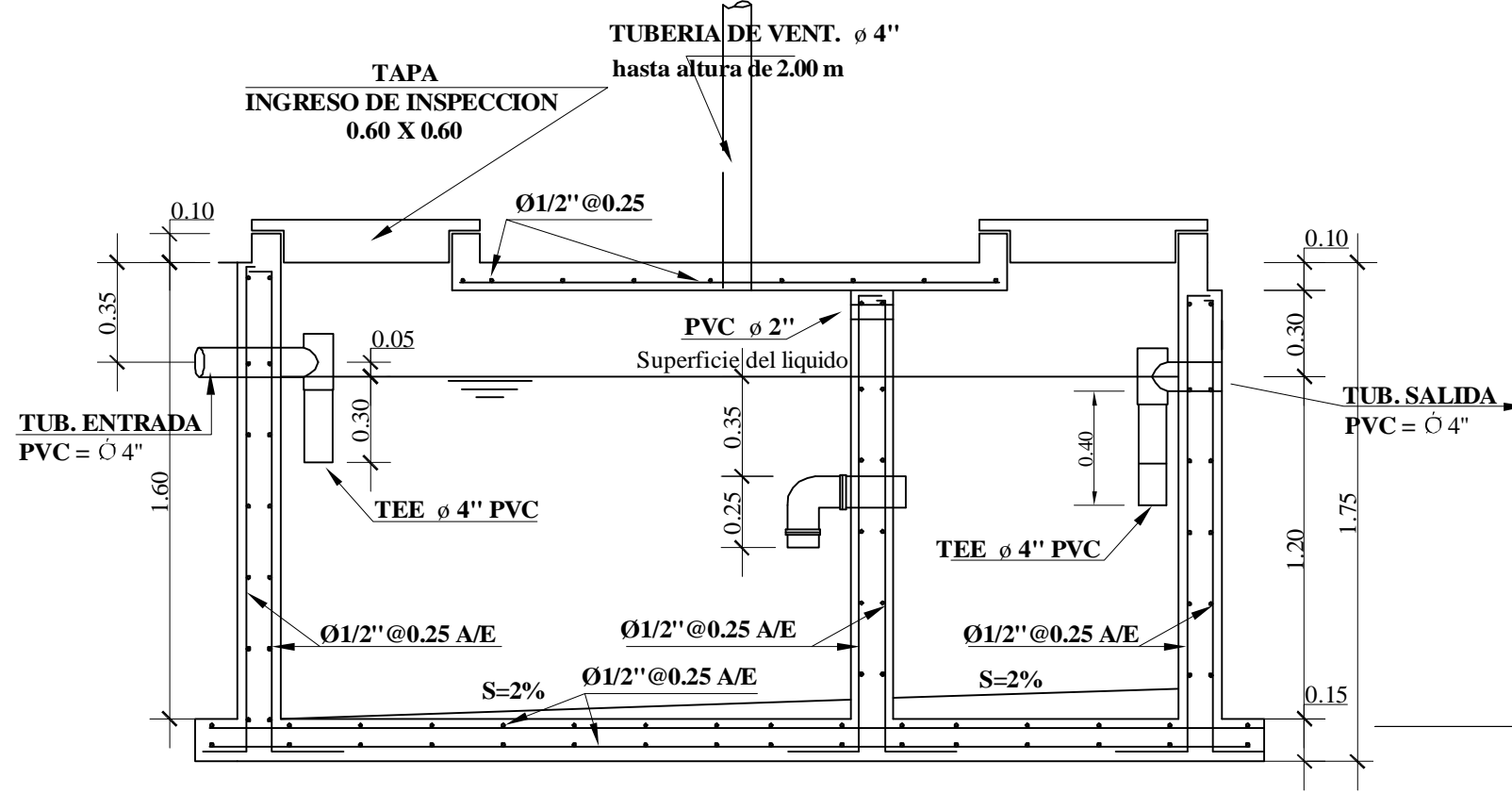
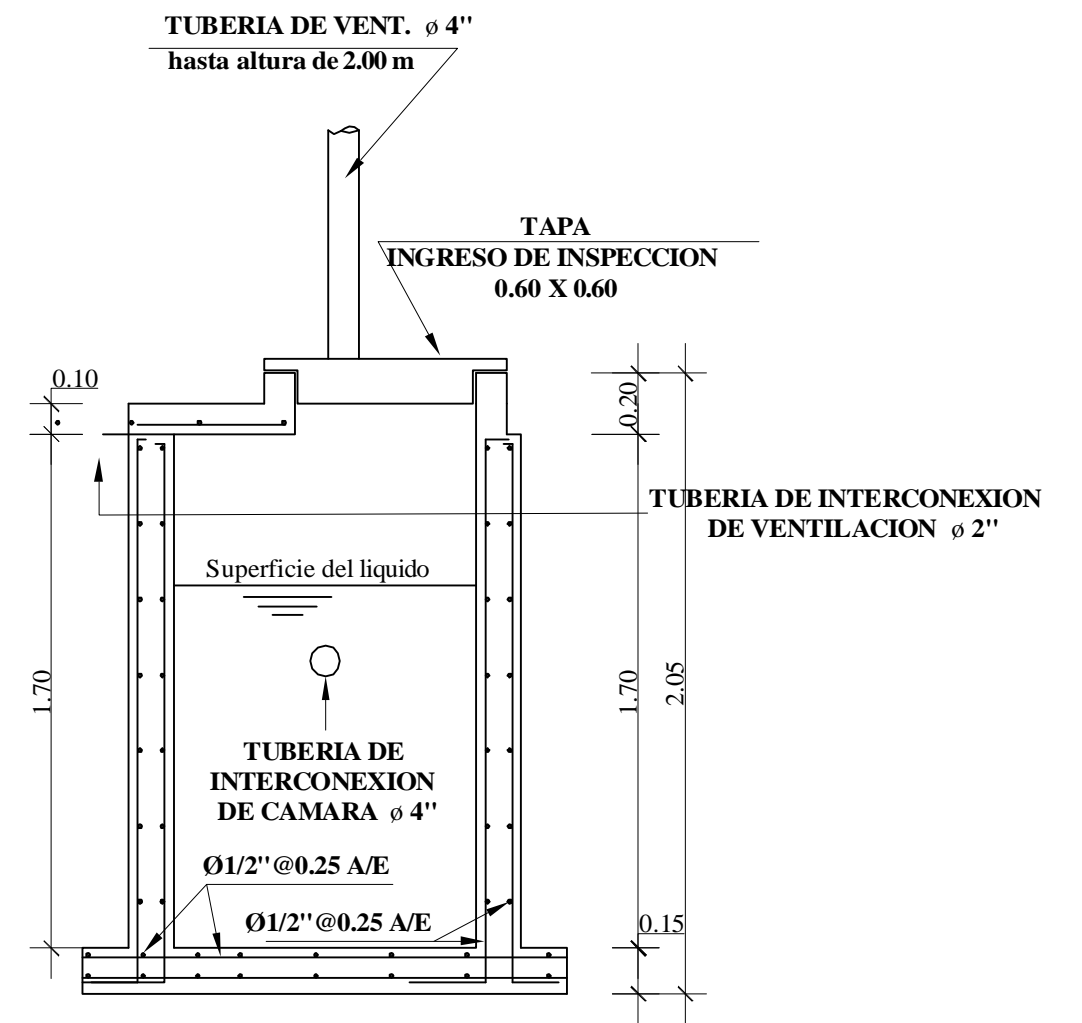
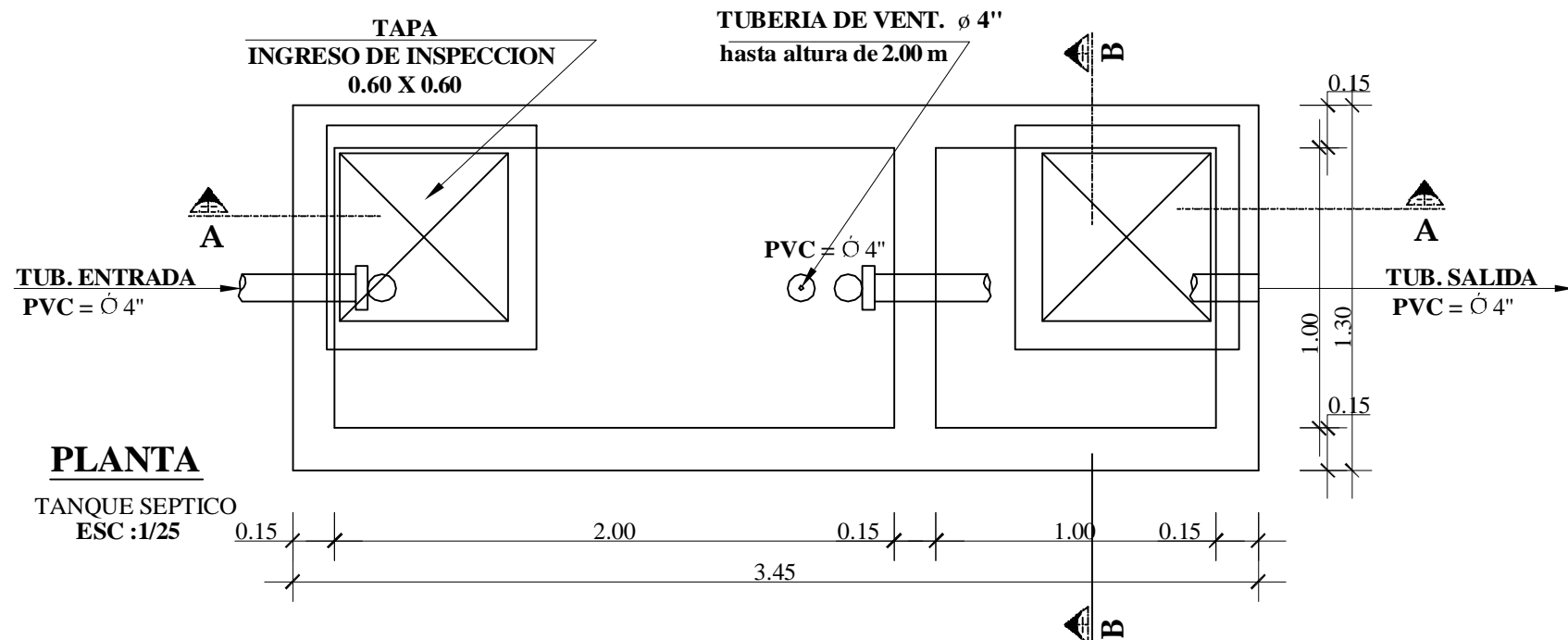


DETALLES DE INSTALACION DE LOS TANQUES PREFABRICADOS
ESCALA: 1/20

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: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDIA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN			ESCALA: Indicada
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: LUGAR: YAYUCATINA, DISTRITO: TARAPOTO, PROVINCIA: SAN MARTIN, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			N° PLANO: 23

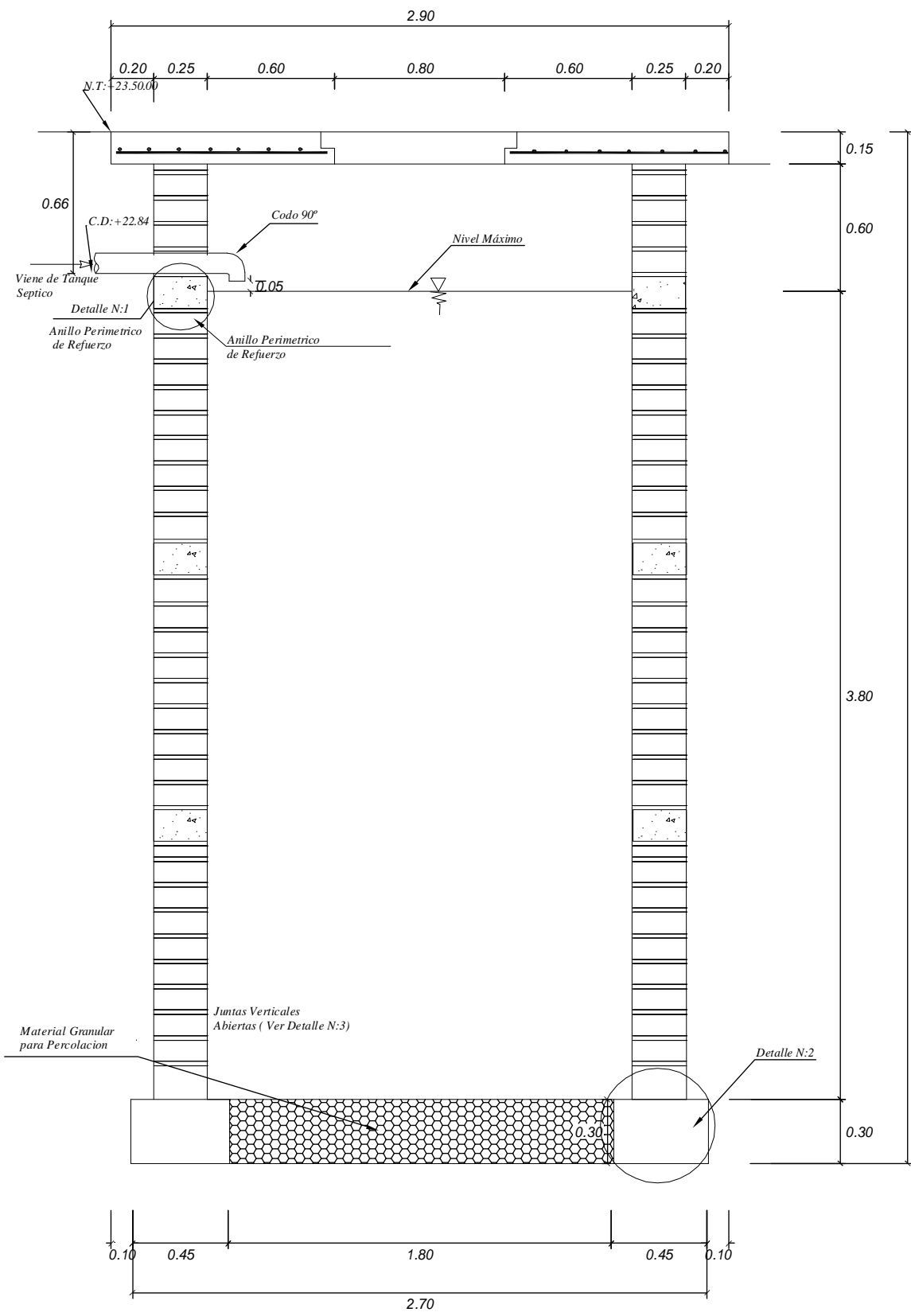


- NOTAS :
- 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
 - 2.- COLOCAR SOLADO $e=0.05$ $f'c=140$ kg/cm^2 .

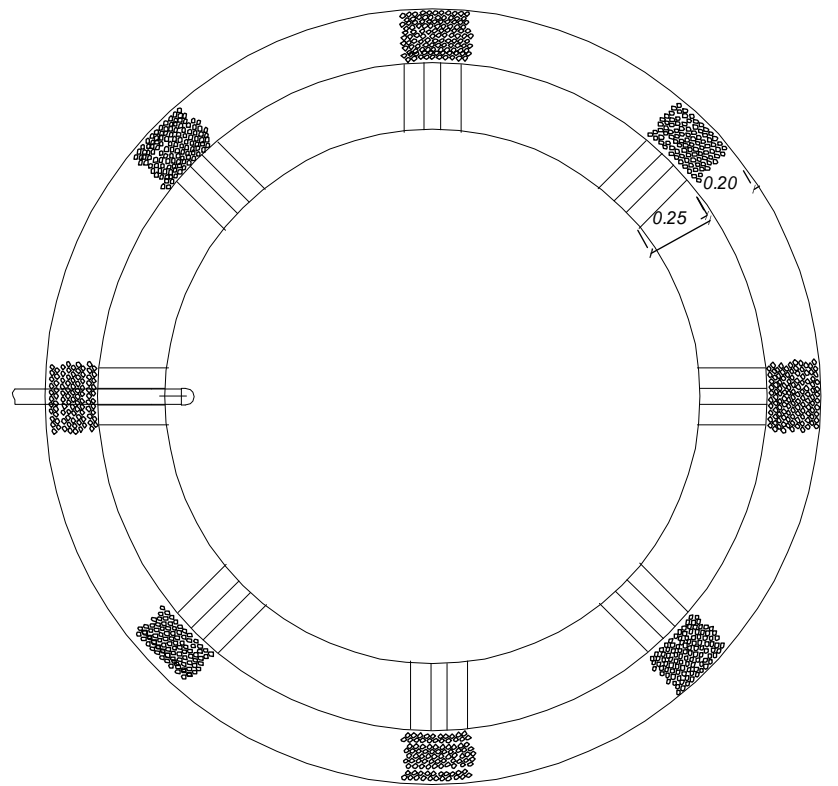
ESPECIFICACIONES GENERALES

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

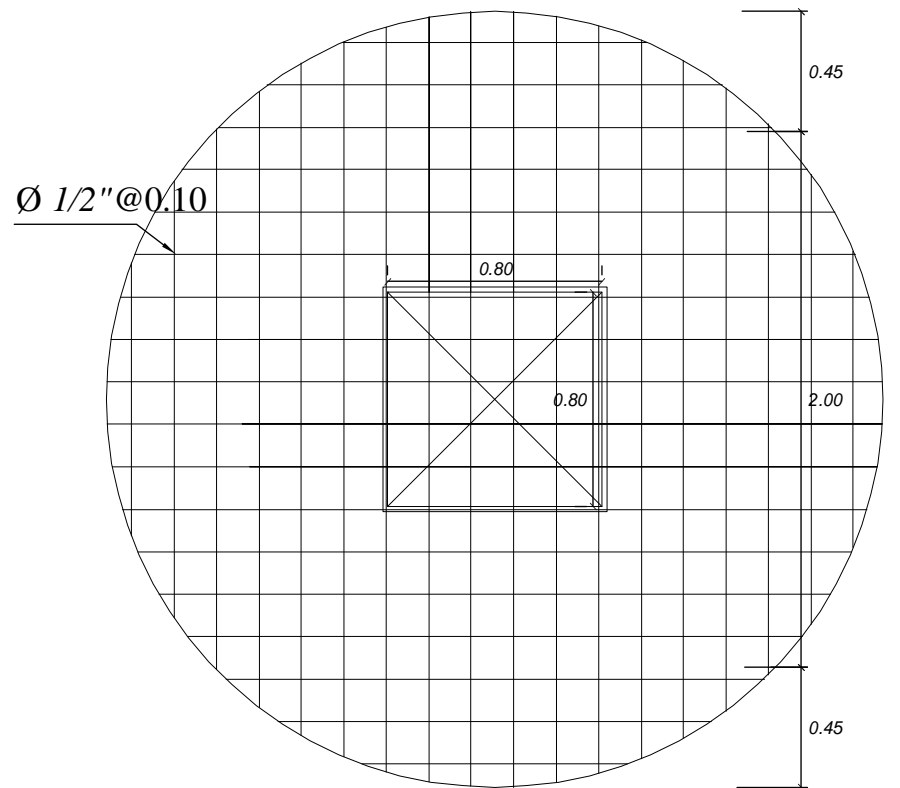
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)			
ELABORADO POR: PERU WASTE SOLUTIONS S.A.C.	DISEÑO: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR YAUJACATTA, DISTRITO: TARAPOTO, PROVINCIA: SAN MARTIN, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			Nº PLANO: 24



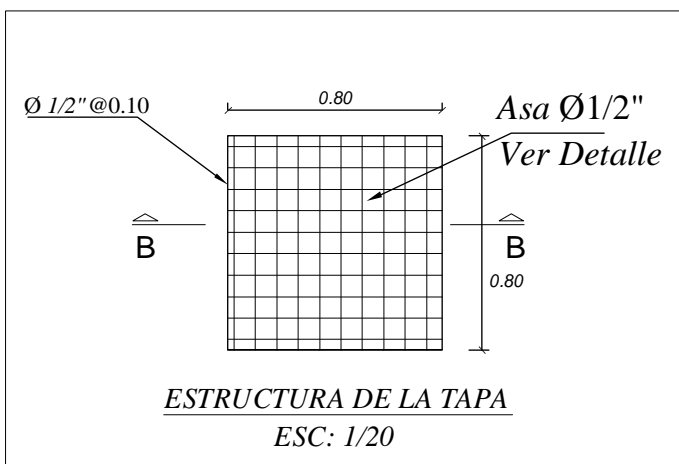
PLANTA
ESC: 1/20



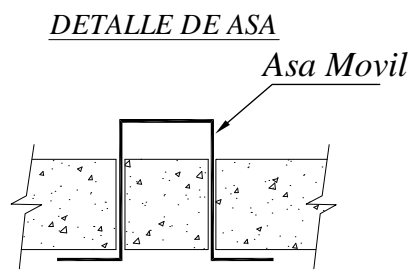
PLANTA
ESC: 1/20



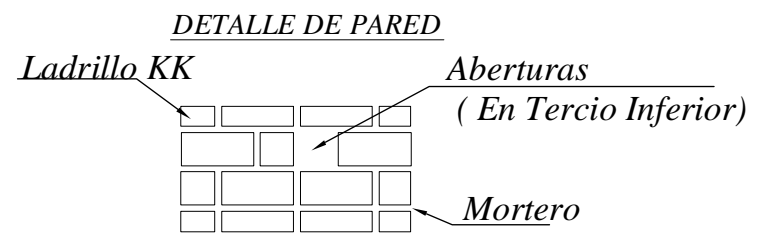
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



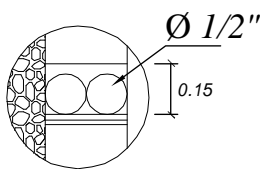
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



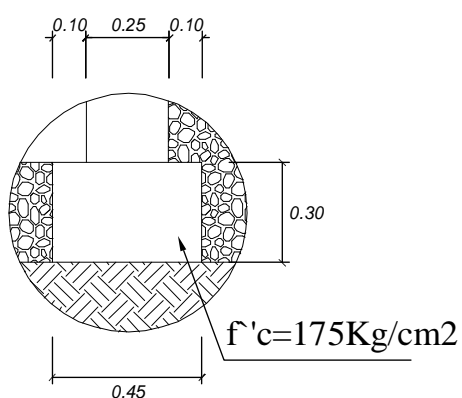
CORTE B-B
ESC: 1/20




DETALLE 3
ESC: 1/20

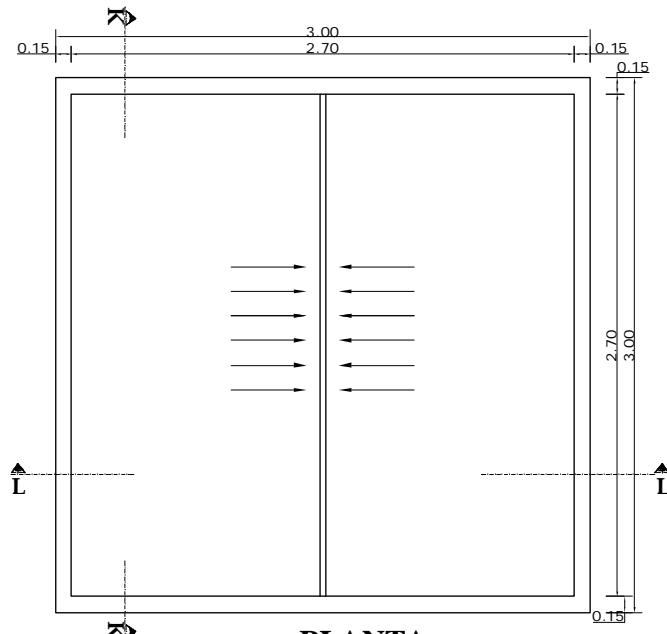


DETALLE 1
ESC: 1/20

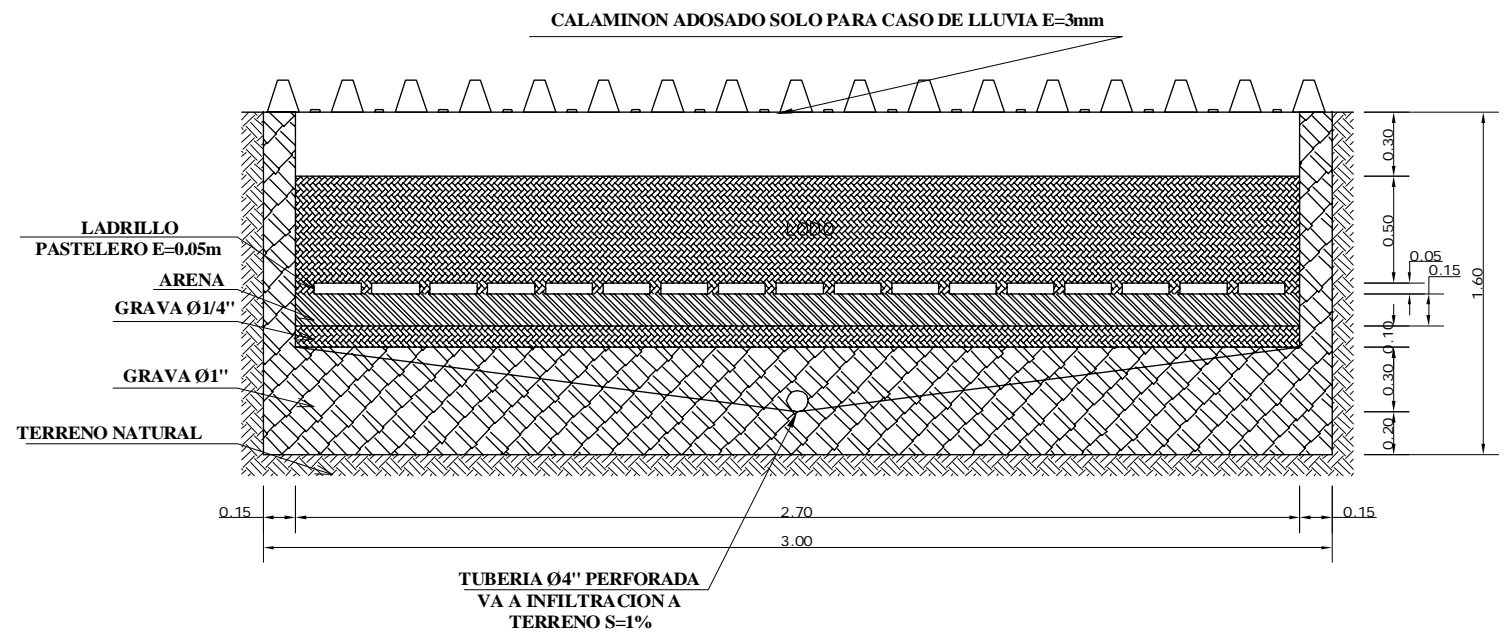


DETALLE 2
ESC: 1/20

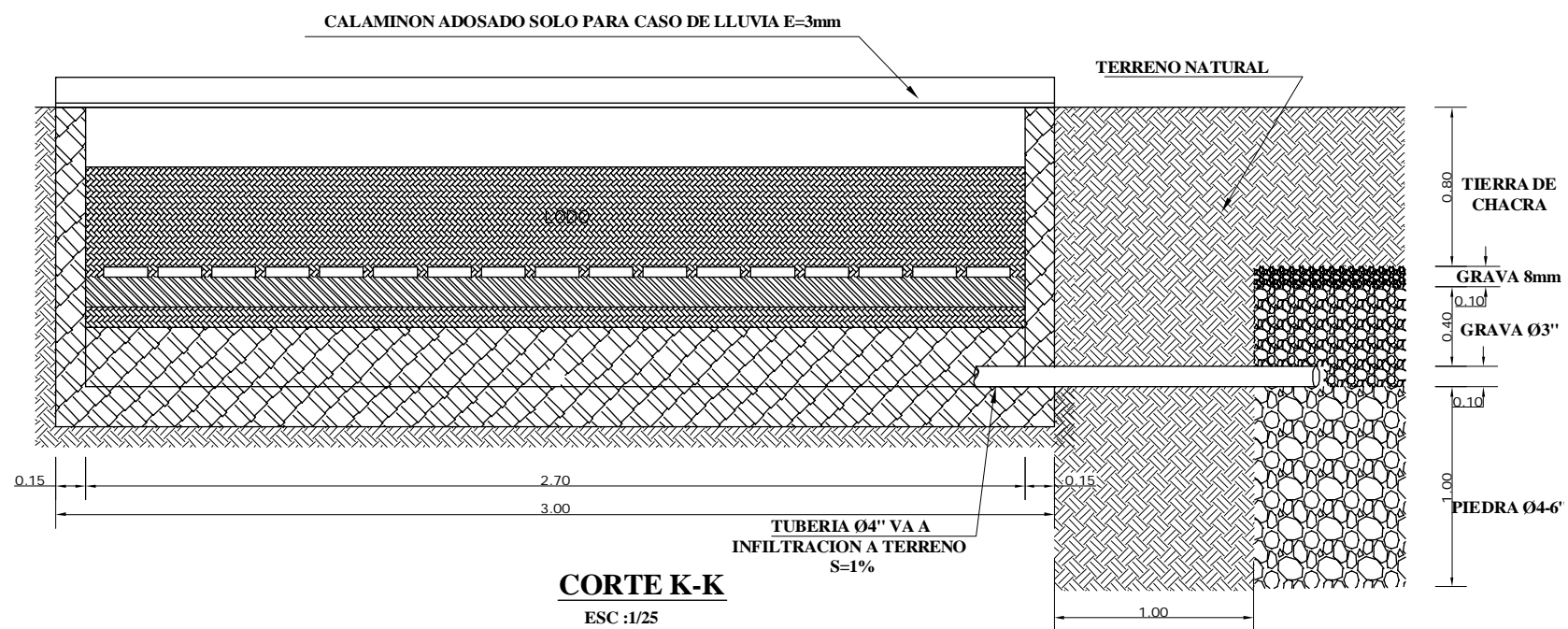
 PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, , PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"					
PLANO: POZO DE PERCOLACION					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.					
DATUM: UTM WGS 84		FECHA: Julio del 2010		UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA DISTRITO: TARAPOTO PROVINCIA: SAN MARTIN DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
ESCALA: Indicada					Nº PLANO: 25



PLANTA
LECHO SECADO DE LODOS
ESC :1/50




CORTE L-L
ESC :1/25

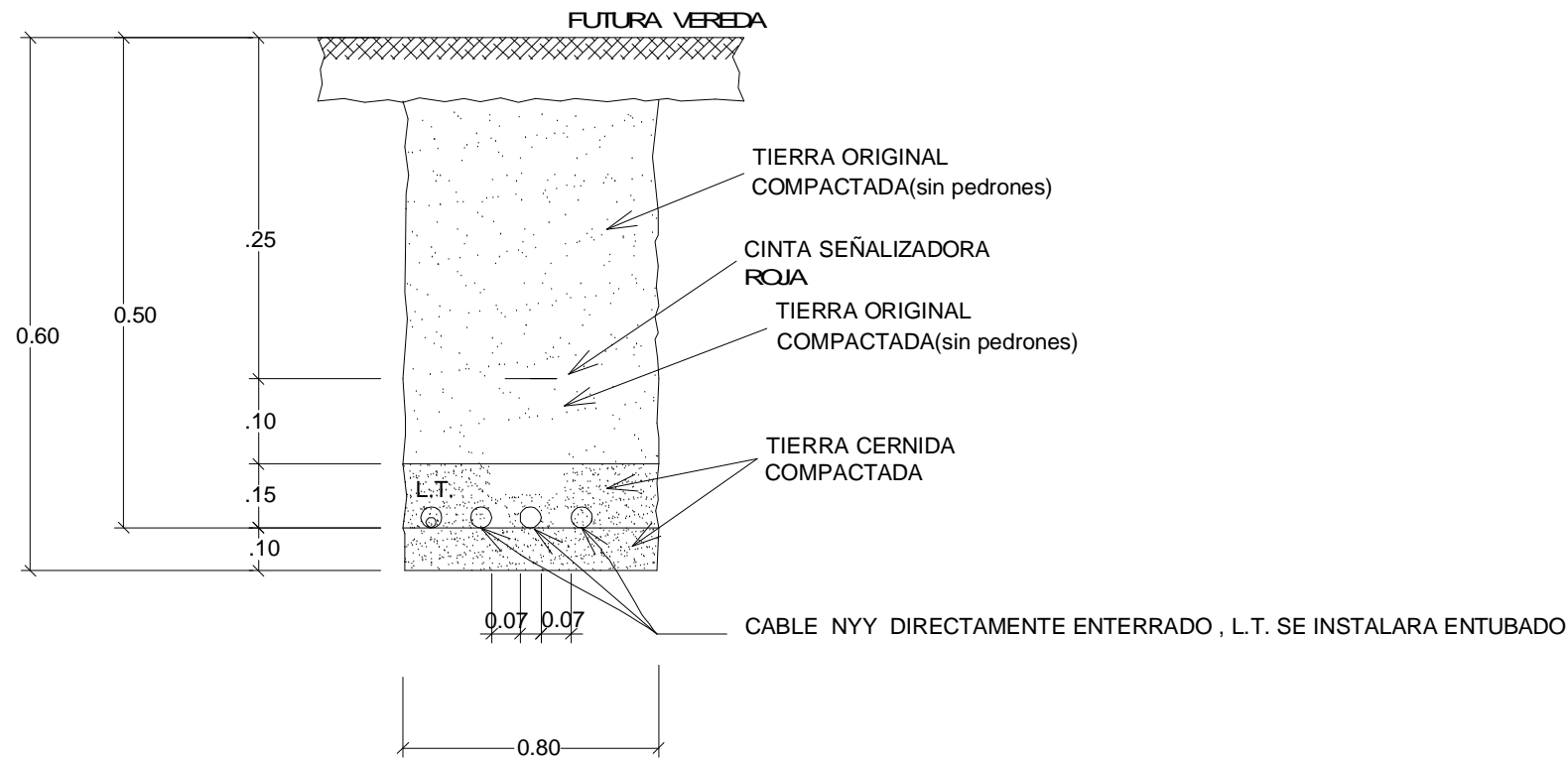


CORTE K-K
ESC :1/25

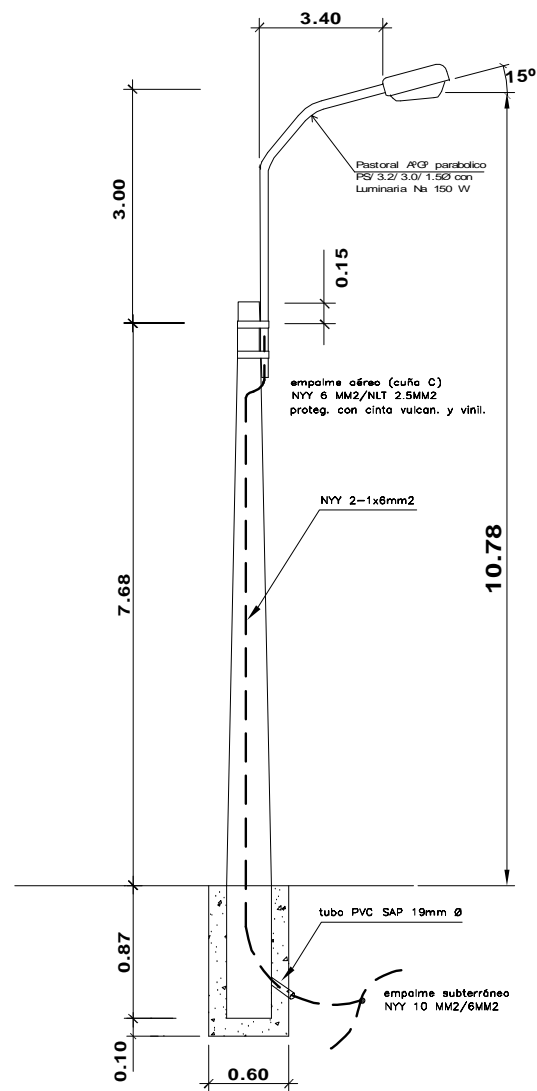
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCRETO	$f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO	$f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
TERRENO	$\sigma \tau = 1.00 \text{ Kg/cm}^2$
RECUBRIMIENTOS LIBRES	
MUROS	3.0 cm
EN TERRENO	5.0 cm
MATERIALES	
CEMENTO TIPO I	42.50 Kg
AGREGADO FINO	MAX =3/8"
AGREGADO GRUESO	MAX =1"
ENCOFRADOS	
ESFUERZO 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: *AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, , PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN*			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: YAYUCATINA PROVINCIA: SAN MARTIN DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

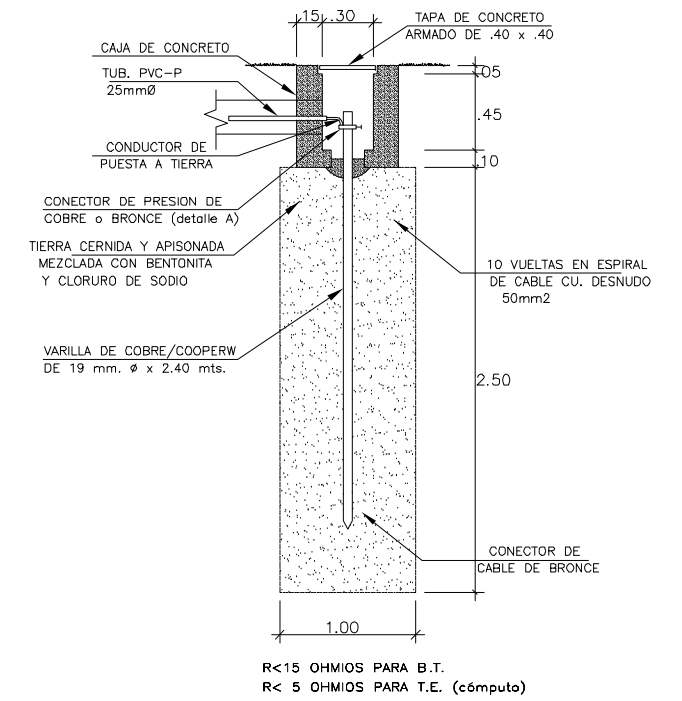
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO

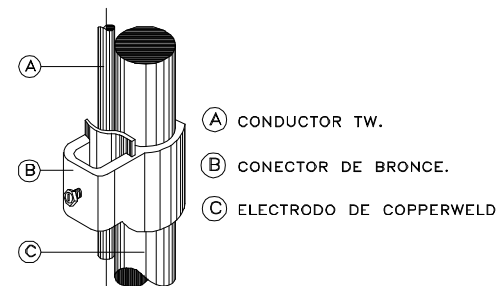


DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



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

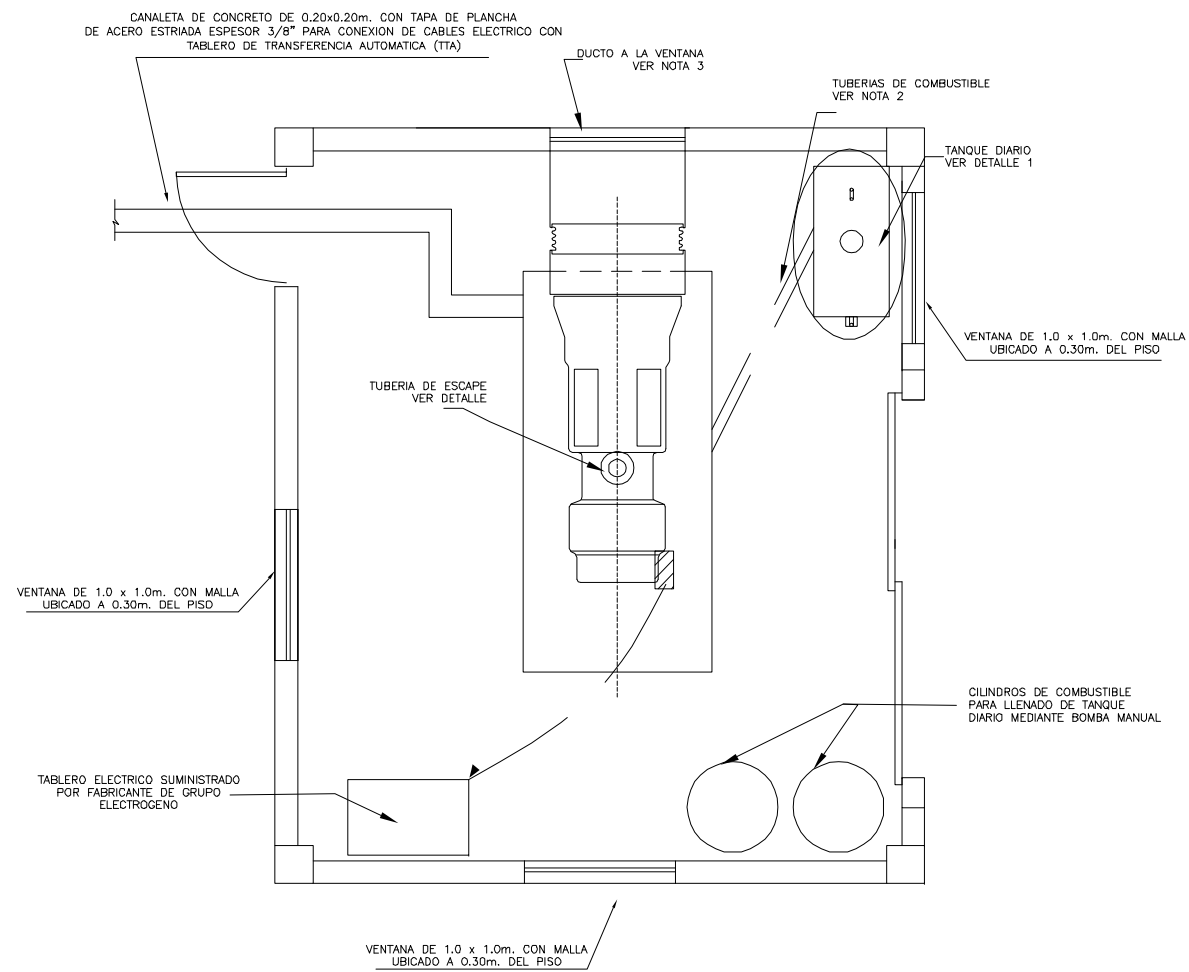


PERÚ Ministerio del Ambiente
 Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.
ESCALA: 1/500

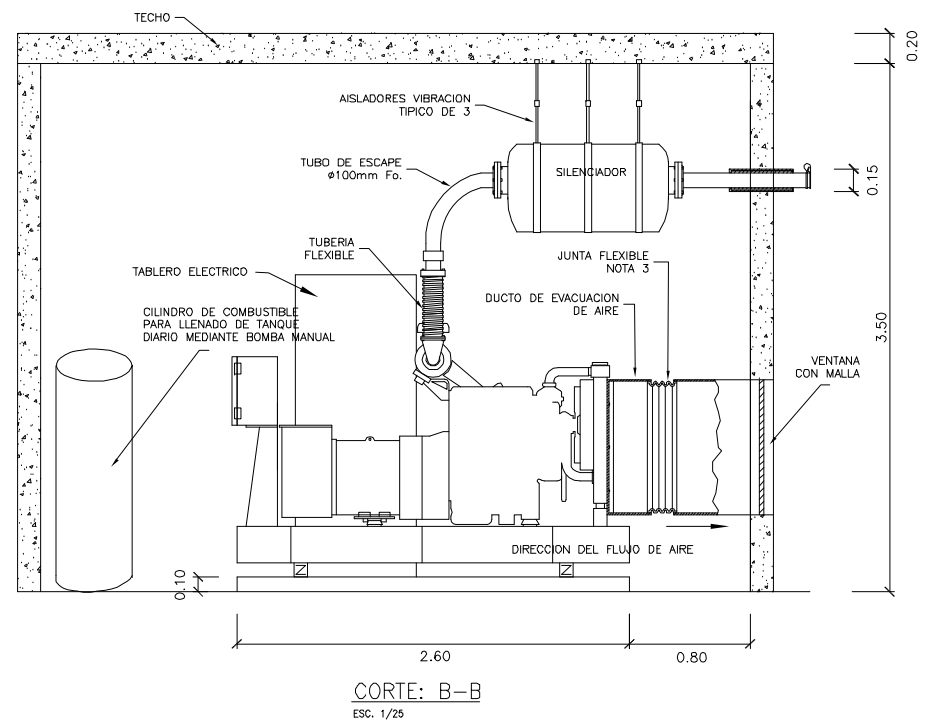
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES
Nº PLANO: 27

ELABORADO POR: RIBU WASTE INNOVATION S.A.C. **FECHA:** Julio del 2010 **UBICACION:** YAYUCATINA **DISTRITO:** TARAPOTO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

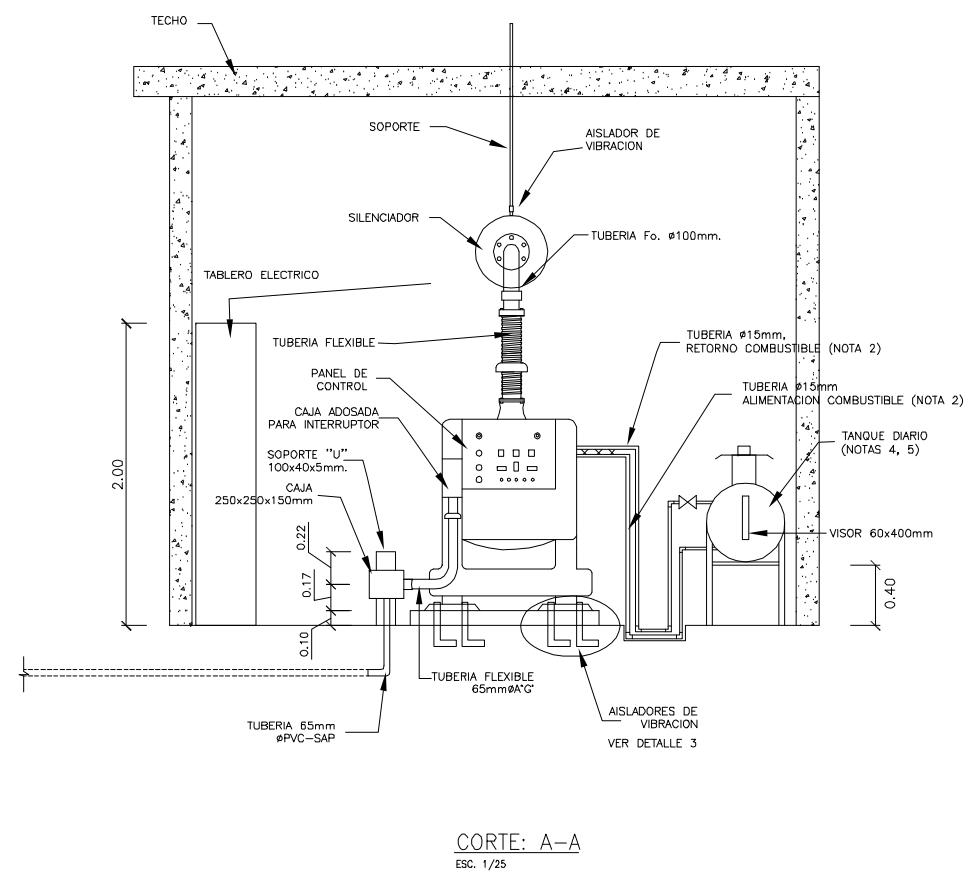


CASETA DE GRUPO ELECTROGENO

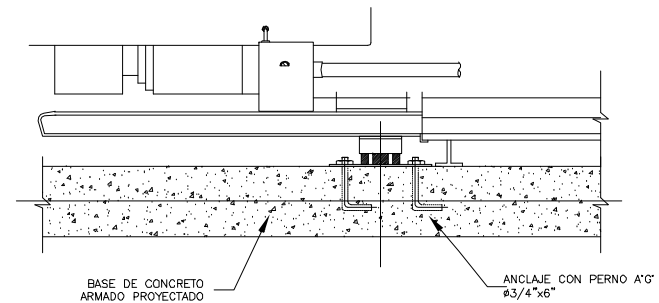
PLANTA - CASETA GRUPO ELECTROGENO
ESC. 1/25



CORTE: B-B
ESC. 1/25



CORTE: A-A
ESC. 1/25

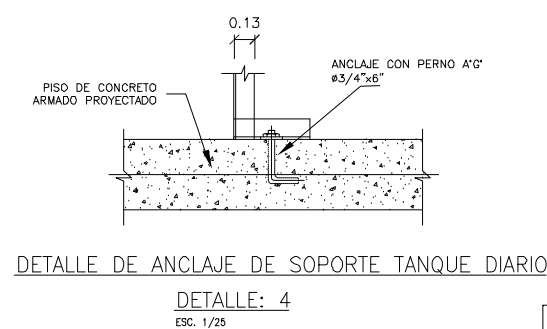


DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION

DETALLE: 3
ESC. 1/25

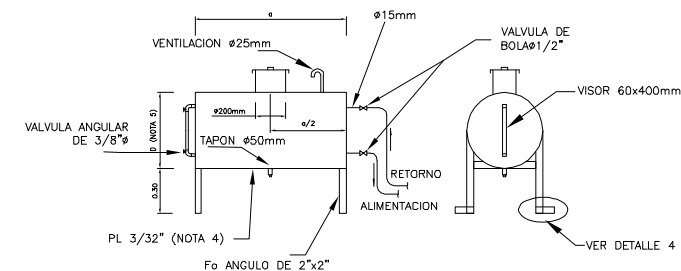
- NOTAS:**
- 1.- TUBO CONDUIT 65mm. DIAMETRO PVC-SAP. INTERCONEXION GRUPO ELECTROGENO INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL EN TABLERO GENERAL.
 - 2.- TUBERIAS (2) DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40 ASTM A53 O SIMILAR DE 15mm DE DIAMETRO. ALIMENTACION Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DEL TANQUE DIARIO A MOTOR.
 - 3.-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

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



DETALLE DE ANCLAJE DE SOPORTE TANQUE DIARIO

DETALLE: 4
ESC. 1/25



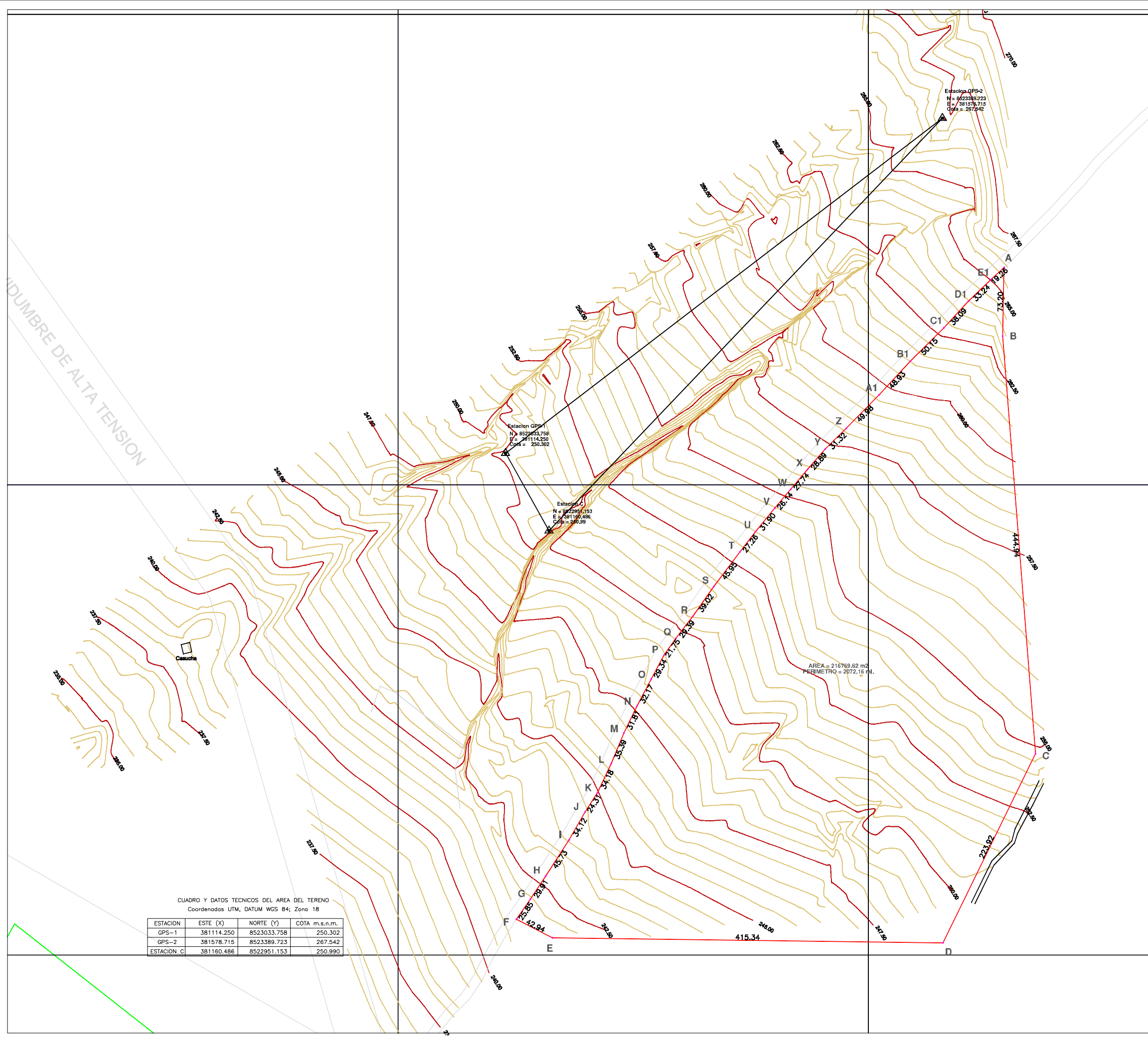
TANQUE DIARIO

DETALLE: 1
ESC. 1/20

		PERU Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE., PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN					
PLANO: CASETA DE GRUPO ELECTROGENO					
ELABORADO POR: EQUIPO DE ESTUDIO DE JICA		DATUM: UTM WGS 84		FECHA: SEPTIEMBRE 2010	
UBICACION: LUGAR: YAYUCATINA		DISTRITO: TARAPOTO		PROVINCIA: SAN MARTIN	
DEPARTAMENTO: SAN MARTIN		Nº PLANO: 28			
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					

12. CHINCHA

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1 Topographic Map2 Distribution General (Site facilities Plan)3 Elevation of Landfill4 Sanitary Landfill – Cross Sections5 Profiles of Sanitary Landfill (1)6 Profiles of Sanitary Landfill (2)7 Layout plan of Drainage and Gases8 Cross section of Impermeabilizacion9 Vertical Drainage for Gas10 Leachate Drains11 Leachate Pond12 Permanent Pluvial Drainage13 Peripheral Fence and Sign Board14 Composting Plant15 Sorting Plant16 Distribution of Administrative Area17 Administrative Module18 Weighing Scale19 Tool room and warehouse20 Restrooms | <ol style="list-style-type: none">21 Control Room22 Dining and Kitchen23 Elevated Water Tank24 Septic Tank25 Percolation Pit26 Sludge drying bed27 External Lighting, Grounding system and details28 Power Generator |
|--|---|



INDUMBRE DE ALTA TENSION

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.
GPS-1	381114.250	8523033.758	250.302
GPS-2	381578.715	8523389.723	267.542
ESTACION C	381160.486	8522951.153	250.990

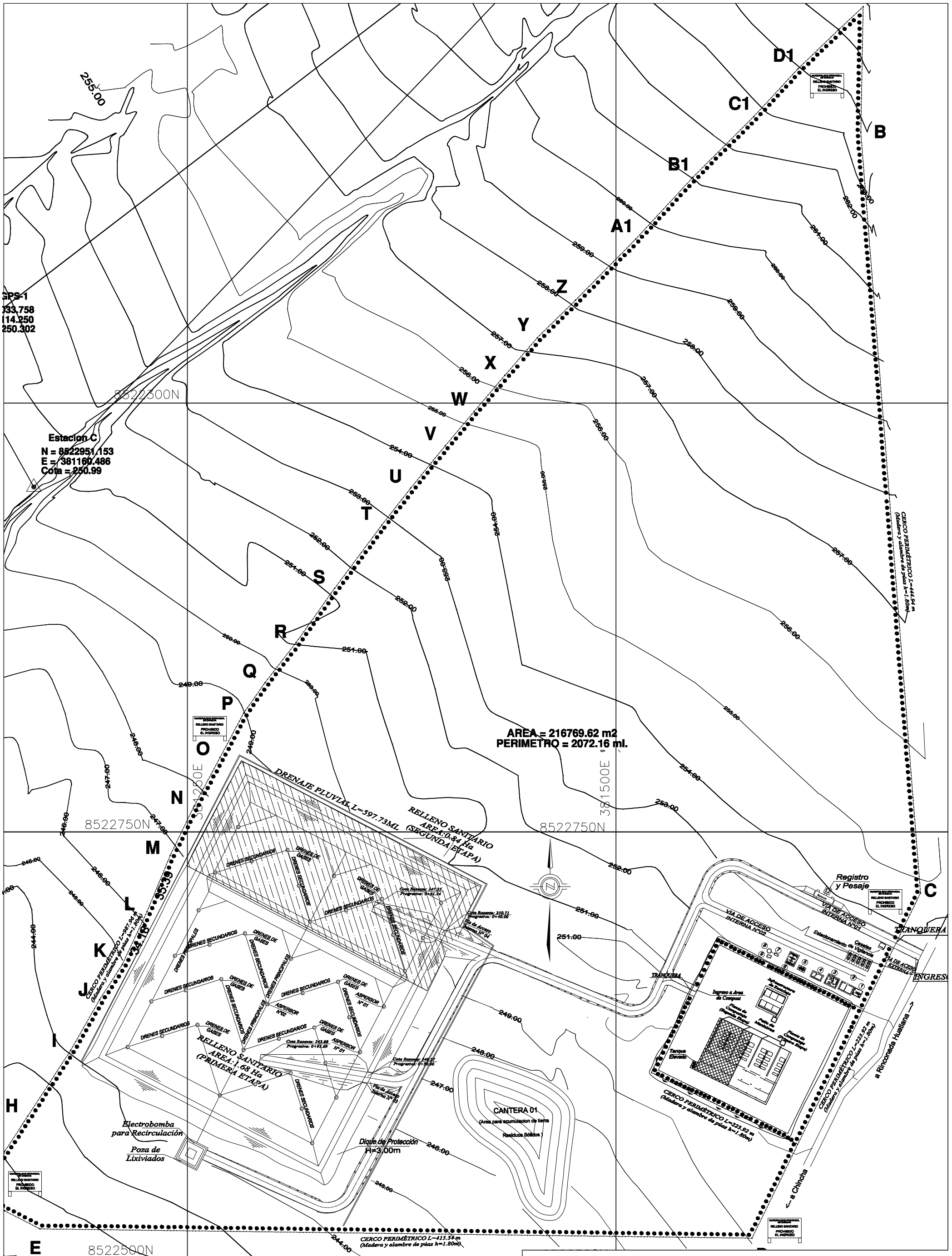
CUADRO Y DATOS TECNICOS DEL AREA DEL TERENO
Coordenadas UTM, DATUM WGS 84; Zona 18

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	249.03	54°48'31"	381649.1540	8523494.0650
B	B-C	87.11	180°0'0"	381644.4429	8523245.0750
C	C-D	444.94	185°34'18"	381642.7950	8523157.9830
D	D-E	223.92	149°28'48"	381677.6090	8522714.4030
E	E-F	415.34	115°17'14"	381579.3330	8522513.1970
F	F-G	42.94	153°37'46"	381164.0240	8522518.5990
G	G-H	97.36	260°43'56"	381125.8044	8522538.1702
H	H-I	23.91	171°22'25"	381068.0520	8522459.7890
I	I-J	30.20	186°49'31"	381051.1398	8522442.8825
J	J-K	24.28	175°44'26"	381032.5372	8522419.0873
K	K-L	30.09	179°50'32"	381016.2022	8522401.1210
L	L-M	3.20	184°17'10"	380995.9009	8522378.9155
M	M-N	554.34	54°12'3"	380993.9219	8522376.3960
N	N-O	40.22	199°34'55"	380840.6399	8522909.1275
O	O-P	203.62	94°7'22"	380817.2094	8522941.8140
P	P-Q	37.43	122°40'38"	380973.7440	8523072.0330
Q	Q-A	772.59	231°30'25"	381009.4620	8523060.8400
TOTAL		3280.52	2700°00'00"		

AREA = 216769.82 m²
PERIMETRO = 2172.16 ml.

LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	Trocha carozable
	Curva maestra
	Curva secundaria
	Estacion A
	Puntos de Georeferenciación y BMs.
	Perimetro Terreno

PERU Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, EN EL DISTRITO DE CHINCHA, PROVINCIA DE CHINCHA, REGIÓN ICA			ESCALA: 1 / 2000
PLANO: TOPOGRAFICO			N° PLANO: 01
ELABORADOR: DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



AREA = 216769.62 m²
 PERIMETRO = 2072.16 ml.

SPS-1
 133.758
 114.250
 250.302

Estacion C
 N = 8522951.153
 E = 381160.486
 Cota = 250.99

8522750N



8522500N

NOTA:

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

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

RELLENO SANITARIO		
	AREA (m ²)	VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS (m ³)
PRIMERA ETAPA	16,800.00	188,816.00
SEGUNDA ETAPA	8,400.00	100,626.63
TOTAL	25,200.00	289,442.63



PERÚ Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

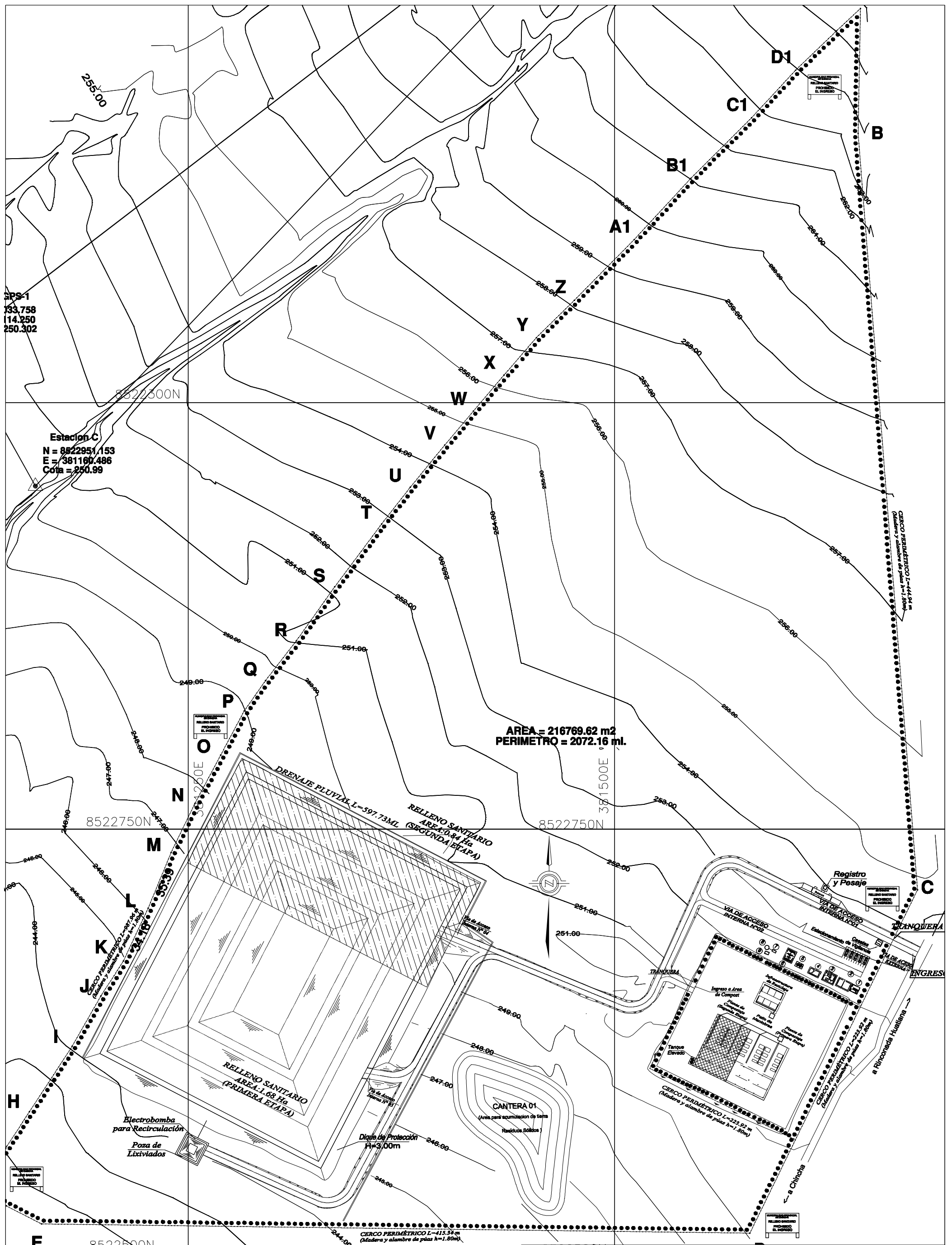
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. | DATUM: UTM WGS 84 | FECHA: Julio del 2010 | UBICACION: LUGAR: CHINCHA | PROVINCIA: CHINCHA | DISTRITO: CHINCHA

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

ESCALA: 1/1000

Nº PLANO: 02




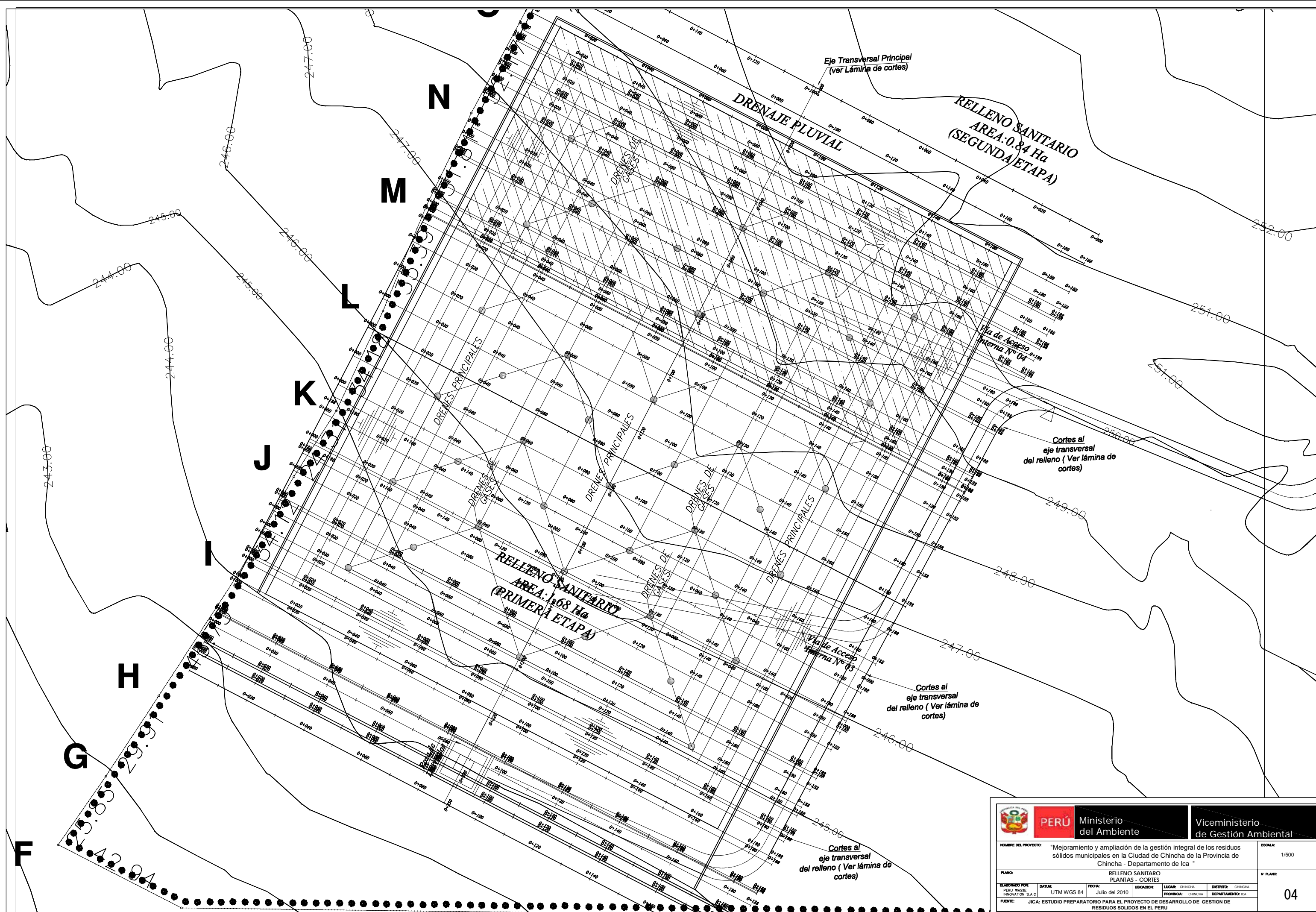
SPS-1
 133.758
 114.250
 250.302

Estación C
 N = 8522951.153
 E = 381160.486
 Cota = 250.99

AREA = 216769.62 m²
 PERIMETRO = 2072.16 ml.

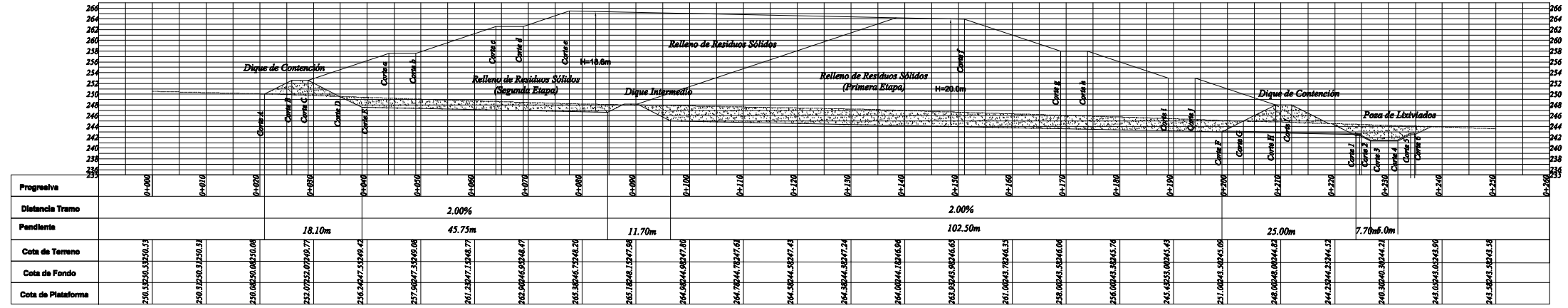
INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrónico
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacén de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higiénicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados

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

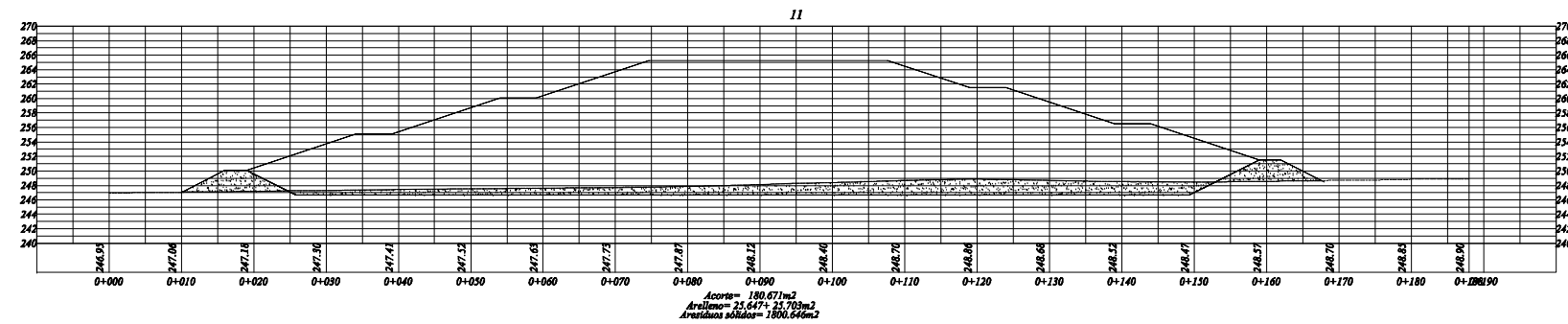
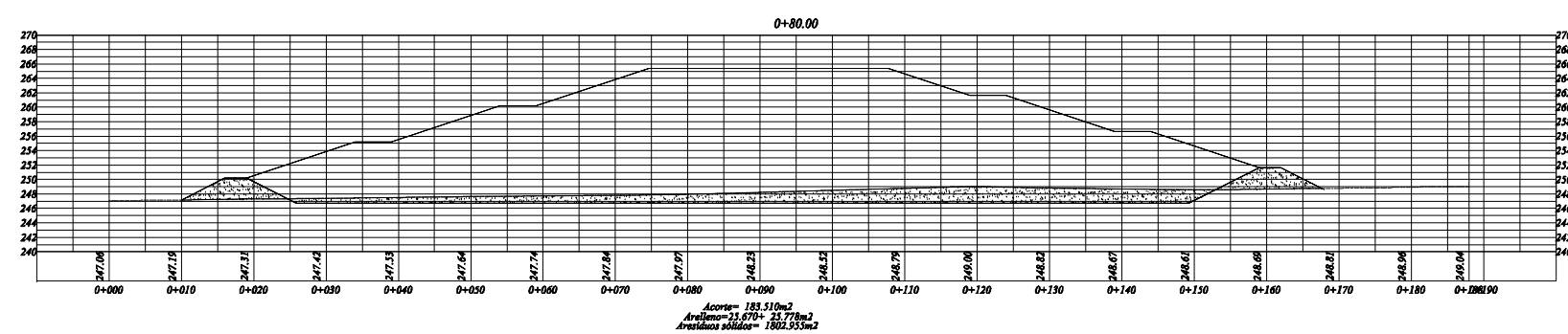
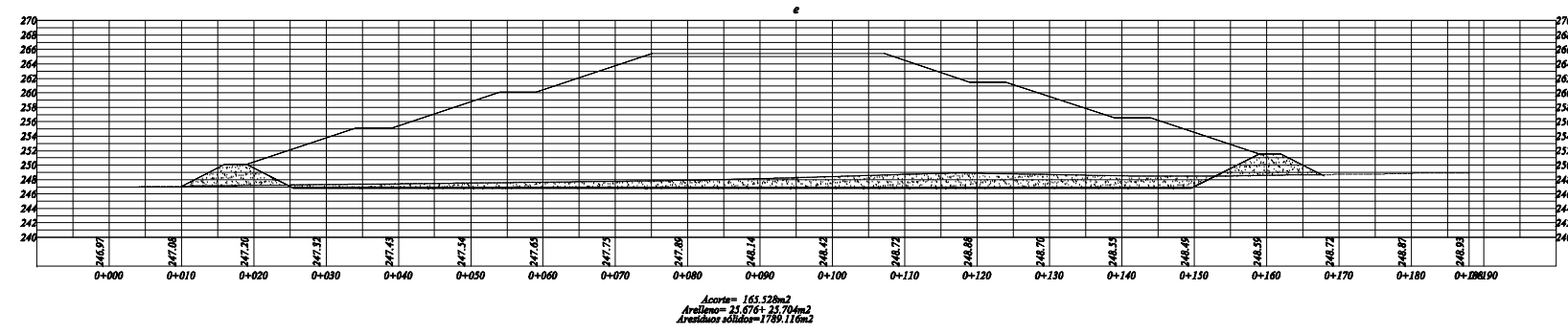
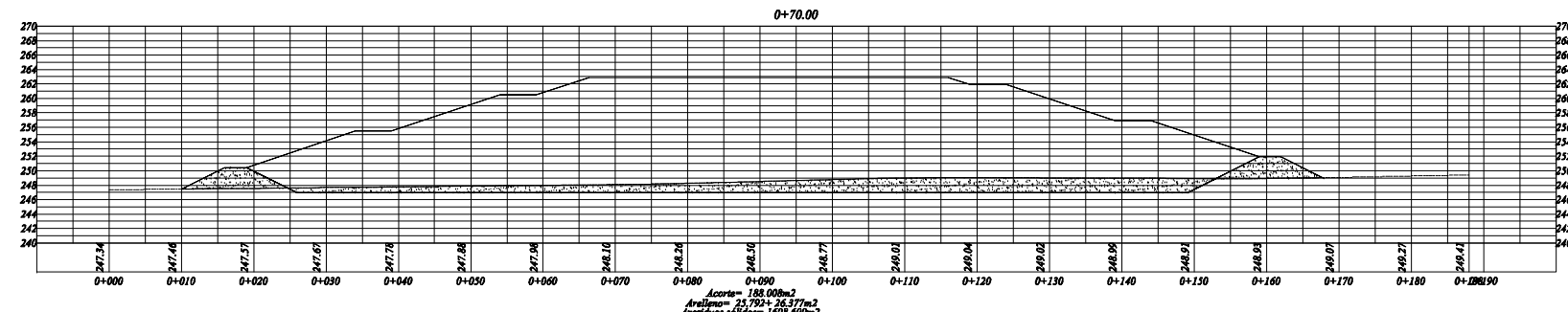


 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			ESCALA: 1/500
PLANO: RELLENO SANITARIO PLANTAS - CORTES			N° PLANO: 04
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: PROVINCIA: CHINCHA DISTRITO: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



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



LEYENDA

Area de Corte

Area de Relleno

RELLENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA					
SEGUNDA ETAPA					
ESTACION	AREAS (M ²)		VOLUMENES (M ³)		ACUMULADOS (M ³)
	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	
0+00	0	0	0	0	0
0+10.00	0	0	0	0	0
0+15.00	0	0	0	0	0
0+20.00	0	0	0	0	0
A(20.00)	0	0	0	0	0
B(26.00)	0	527.20	0	1581.61	1581.61
C(29.00)	0	534.32	0	1592.29	1753.90
0+30.00	0	483.50	0	486.91	1672.80
D(35.00)	0	230.26	0	1709.40	1362.21
E(39.00)	202.98	53.44	405.95	547.11	590.61
0+40.00	201.77	53.51	202.37	53.47	608.33
a(44.00)	228.18	53.01	859.90	213.84	1.480.22
b(45.00)	200.47	52.45	1071.62	263.66	2.539.84
0+50.00	199.49	52.72	199.66	52.59	2.739.82
0+60.00	191.71	51.47	1956.00	520.84	4.686.62
c(64.00)	183.69	52.17	750.80	207.18	5.446.62
d(65.00)	187.83	52.16	928.80	260.53	6.376.42
0+70.00	188.01	52.17	187.92	52.17	6.563.34
e(77.60)	165.53	51.38	1343.41	383.49	7.905.76
0+80.00	183.51	51.45	418.85	123.19	8.325.62
11 (84.75)	180.67	51.35	864.93	244.15	9.190.55
12(87.74)	21.99	90.71	302.98	212.18	9.493.53
0+90.00	17.88	95.72	45.95	210.67	9.538.58
13(93.21)	17.77	96.01	3.74	20.13	9.542.32
TOTAL:			9.641.32	9.641.32	8787.78
Volumen total de Excavación:			9.641.32 m ³		
Volumen para Dique:			8.787.78 m ³		

PRIMERA ETAPA					
ESTACION	AREAS (M ²)		VOLUMENES (M ³)		ACUMULADOS (M ³)
	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	
14(96.44)	348.24	51.14	1140.11	458.17	1.140.11
0+100.00	335.91	51.57	1217.76	182.12	2.307.92
0+110.00	333.34	52.70	3346.22	521.17	5.708.17
0+120.00	330.48	52.83	3319.07	527.17	6.023.24
0+130.00	324.63	53.04	3275.32	529.13	12.296.76
0+140.00	318.64	52.44	3206.31	527.18	15.505.07
0+150.00	305.19	52.12	3106.10	522.18	18.614.17
f(15.11)	301.63	55.60	336.78	59.76	18.900.95
0+160.00	292.83	52.05	3942.31	478.13	21.593.28
g(163.00)	282.30	52.70	2598.00	471.19	24.111.33
0+170.00	288.57	55.93	285.44	54.31	24.496.76
h(174.00)	278.92	52.82	1130.96	217.19	25.997.75
0+180.00	271.14	52.88	1644.17	317.19	27.241.92
i(189.00)	262.35	52.85	2400.67	479.19	29.612.59
0+190.00	260.08	52.92	261.21	52.89	29.935.90
j(194.00)	256.02	53.12	1032.16	212.18	30.938.00
F(199.00)	235.65	53.54	1209.16	286.65	32.185.18
0+200.00	186.07	53.61	210.86	53.07	32.336.03
G(202.98)	0	85.17	277.24	206.17	32.613.27
H(209.00)	0	506.57	0	1781.12	32.613.27
0+210.00	0	489.04	0	502.80	32.613.27
I(212.00)	0	530.89	0	1629.83	32.613.27
0+220	1.53	0	6.12	2123.55	32.619.39
1(223.90)	17.53	0	37.16	0	32.696.35
2(224.65)	17.16	0	13.91	0	32.719.96
3(228.65)	50.88	0	136.08	0	32.816.64
0+230.00	17.26	0	45.99	0	32.891.63
4(233.74)	47.35	0	120.50	0	33.012.43
5(237.74)	12.08	0	118.85	0	33.111.28
6(238.5)	11.82	0	9.08	0	33.140.36
0+240.00	0	0	8.87	0	33.149.23
TOTAL:			33.149.23	1.873.45	
Volumen total de Excavación:			33.149.23 m ³		
Volumen para Dique:			11.873.45 m ³		

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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"

PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+70.00-0+84.75) PLANTA GENERAL - PERFIL

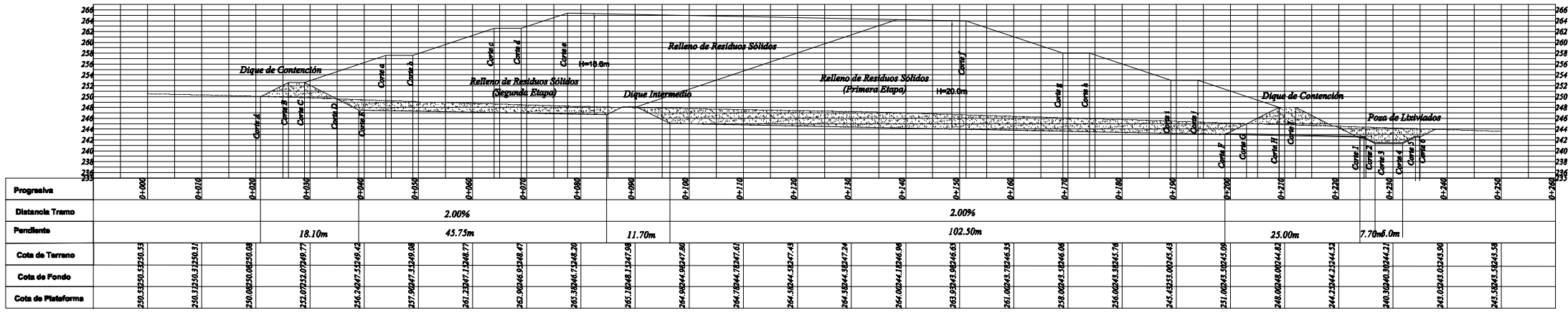
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA

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

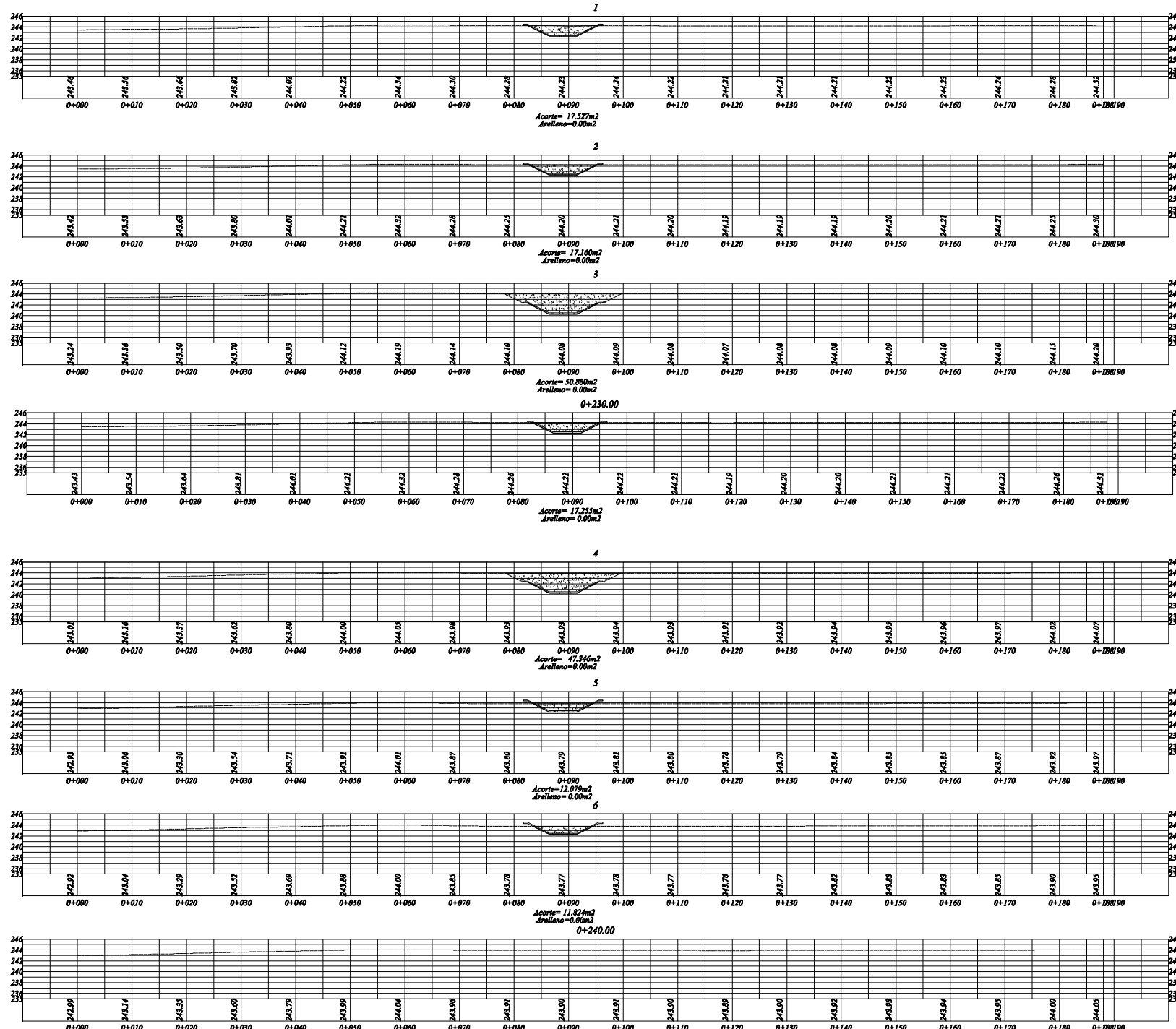
ESCALA: 1/500

Nº PLANO: 05

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



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



LEYENDA

Area de Corte

Area de Relleno

RELLENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA						
SEGUNDA ETAPA						
ESTACION	AREAS (M2)		VOLUMENES (M3)		ACUMULADOS (M3)	
	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
0+00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A(29.00)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B(26.00)	0.00	527.20	0.00	1581.61	0.00	1581.61
C(29.00)	0.00	534.32	0.00	1992.26	0.00	3173.96
0+30.00	0.00	463.90	0.00	498.91	0.00	3672.85
D(35.00)	0.00	220.28	0.00	1709.40	0.00	5382.21
E(39.00)	202.98	53.44	405.95	547.41	405.95	5929.61
0+40.00	207.77	53.51	202.37	53.47	608.33	5983.08
a(44.00)	228.16	53.01	855.90	213.04	1,488.22	6,196.12
b(49.00)	204.47	52.45	1071.82	263.66	2,539.84	6,459.78
0+50.00	198.49	52.72	196.98	52.59	2,739.82	6,512.31
0+60.00	197.71	51.47	1956.00	520.94	4,695.82	7,033.36
c(64.00)	180.69	52.17	750.80	207.28	5,446.62	7,240.56
d(69.00)	187.83	52.16	826.80	360.83	6,375.42	7,501.41
0+70.00	188.01	52.17	187.92	52.17	6,563.34	7,553.51
e(77.60)	185.53	51.38	1343.44	393.49	7,906.78	7,947.06
0+80.00	180.51	51.45	416.85	123.39	8,326.62	8,070.45
f(84.75)	188.67	51.35	864.93	244.15	9,190.55	8,314.60
g(87.74)	219.99	90.71	302.98	212.38	9,493.53	8,526.98
0+90.00	178.88	95.72	45.05	210.67	9,538.58	8,737.64
h(90.21)	177.77	96.01	3.74	20.13	9,542.32	8,757.78
			TOTAL:		9,542.32	8,757.78
Volumen total de Excavación:					8,542.32 m3	
Volumen para Dique:					8,757.78 m3	
PRIMERA ETAPA						
14(96.44)	348.24	51.14	1140.13	458.37	1,140.13	458.37
0+100.00	333.91	51.57	1217.79	182.82	2,357.92	641.19
0+110.00	333.34	52.70	3346.25	521.37	5,704.17	1,162.56
0+120.00	336.48	52.83	3919.07	527.67	9,023.24	1,690.22
0+130.00	324.63	53.04	3275.52	529.33	12,298.76	2,219.55
0+140.00	316.64	52.44	3206.31	527.38	15,505.07	2,746.92
0+150.00	305.19	52.12	3108.10	522.78	18,614.17	3,269.70
f(151.11)	307.63	55.60	336.78	59.78	18,950.95	3,329.48
0+160.00	290.63	52.05	2642.33	478.53	11,593.28	3,808.02
g(169.00)	282.30	52.70	2588.05	471.39	14,181.33	4,279.41
0+170.00	288.57	55.93	285.44	54.31	14,466.76	4,333.72
h(174.00)	274.92	52.82	1130.99	217.49	15,597.75	4,551.20
0+180.00	277.14	52.88	1664.17	117.10	17,241.92	4,868.30
i(189.00)	262.35	52.85	2400.67	475.80	19,642.59	5,344.10
0+190.00	266.08	52.92	261.21	52.89	19,903.80	5,396.98
j(194.00)	258.02	53.12	1032.19	212.08	20,936.00	5,609.06
F(199.00)	238.65	53.54	1228.18	266.65	12,165.18	5,875.71
0+200.00	188.07	53.61	210.86	53.57	12,376.03	5,929.28
G(202.98)	0.00	85.17	277.24	206.77	12,653.27	6,136.05
H(209.00)	0.00	306.57	0.00	1781.12	12,653.27	7,917.17
0+210.00	0.00	499.04	0.00	502.80	12,653.27	8,419.96
I(212.00)	0.00	530.86	0.00	1029.90	12,653.27	9,449.96
0+220	1.53	0.00	6.12	2123.55	12,655.39	11,573.45
1(223.90)	17.53	0.00	37.16	0.00	12,696.55	11,573.45
2(228.65)	17.16	0.00	13.01	0.00	12,709.56	11,573.45
3(238.65)	50.88	0.00	136.08	0.00	12,845.64	11,573.45
0+230.00	17.26	0.00	45.99	0.00	12,891.63	11,573.45
4(233.74)	47.35	0.00	120.80	0.00	13,012.43	11,573.45
5(237.74)	12.08	0.00	116.85	0.00	13,131.28	11,573.45
6(238.5)	11.82	0.00	9.08	0.00	13,140.36	11,573.45
0+240.00	0.00	0.00	8.87	0.00	13,149.23	11,573.45
			TOTAL:		13,149.23	11,573.45
Volumen total de Excavación:					33,149.23 m3	
Volumen para Dique:					11,573.45 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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Piura"

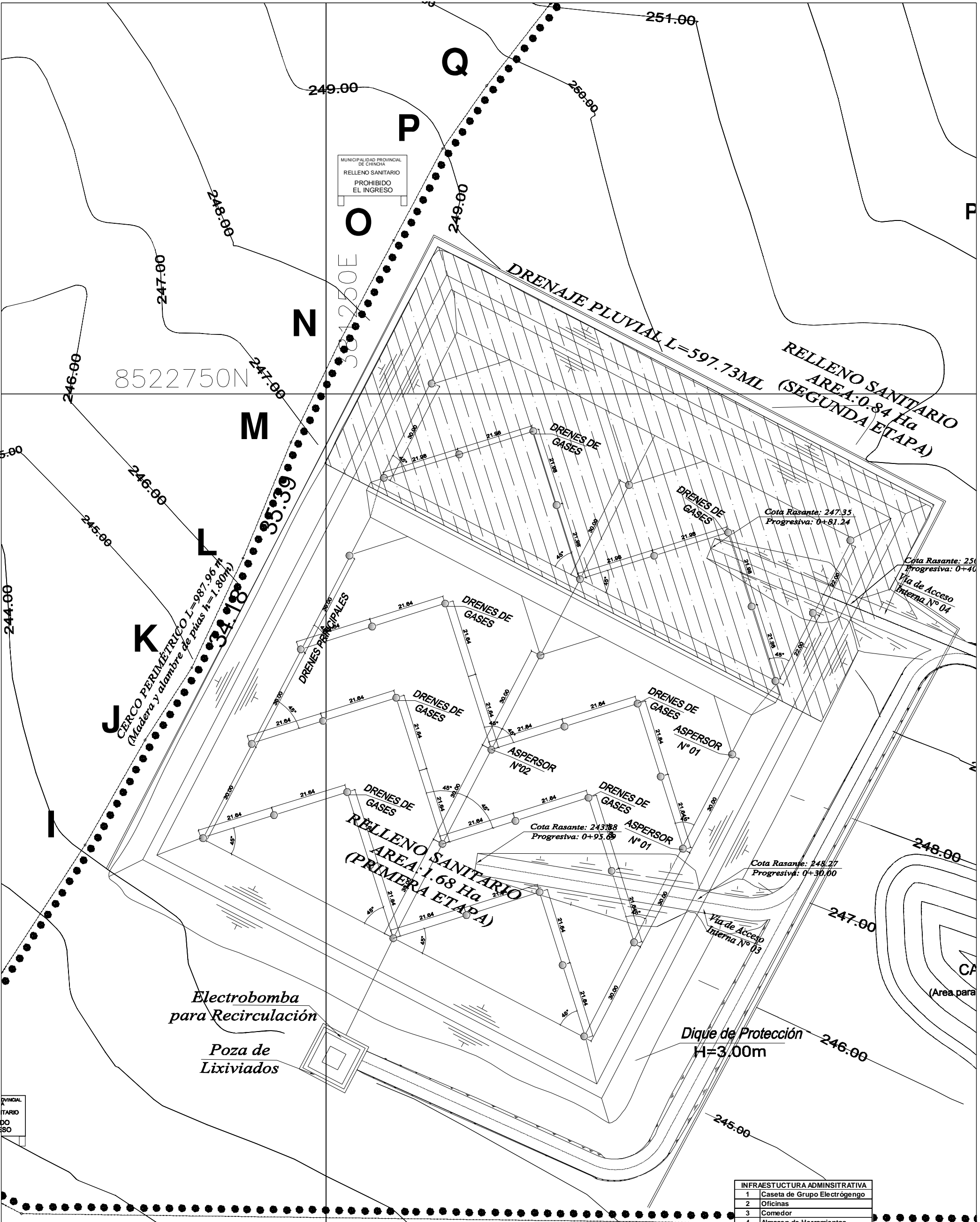
PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+223.90 - 0+240.00)

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. | DATUM: UTM WGS 84 | FECHA: Julio del 2010 | UBICACION: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA

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

ESCALA: 1/500

Nº PLANO: 06



8522750N

CERCO PERIMETRICO
(Madera y alambre de púas h=1.80m)
 L=987.96 m
 34.18
 35.39

DRENAJE PLUVIAL L=597.73ML

RELLENO SANITARIO
AREA: 0.84 Ha
(SEGUNDA ETAPA)

RELLENO SANITARIO
AREA: 1.68 Ha
(PRIMERA ETAPA)

Electrobomba para Recirculación

Poza de Lixiviados

Dique de Protección
H=3.00m

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

PROYECTO DE CHINCHA				
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL
AREA	m2	16,800.00	8,400.00	25,200.00
VOLUMEN DE CORTE	m3	33,149.33	9,542.32	42,691.65
RELLENO PARA DIQUE	m3	11,573.45	8,757.78	20,331.23
MATERIAL DE COBERTURA EN LA BASE E=0.20m	m3	3,922.19	2,090.65	6,012.84
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2	19,610.94	10,453.26	30,064.20
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	19,610.94	10,453.26	30,064.20
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2	15,285.54	7,220.18	22,505.72
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO e= 0.30 m (MATERIAL DE CANTERA)	m3	3,807.00	1,647.00	5,454.00
DRENES PRINCIPALES PARA LIXIVIADOS	ml	437.13	120.12	557.25
DRENES SECUNDARIOS PARA LIXIVIADOS	ml	598.28	226.24	824.52
BOMBAS PARA RECIRCULACION	Uhd	1.00	0.00	1.00
CHIMENEAS	Uhd	30.00	12.00	42.00
ASPERSORES	Uhd	2.00	2.00	4.00

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 Chinchipe de la Provincia de Chinchipe - Departamento de Ica "

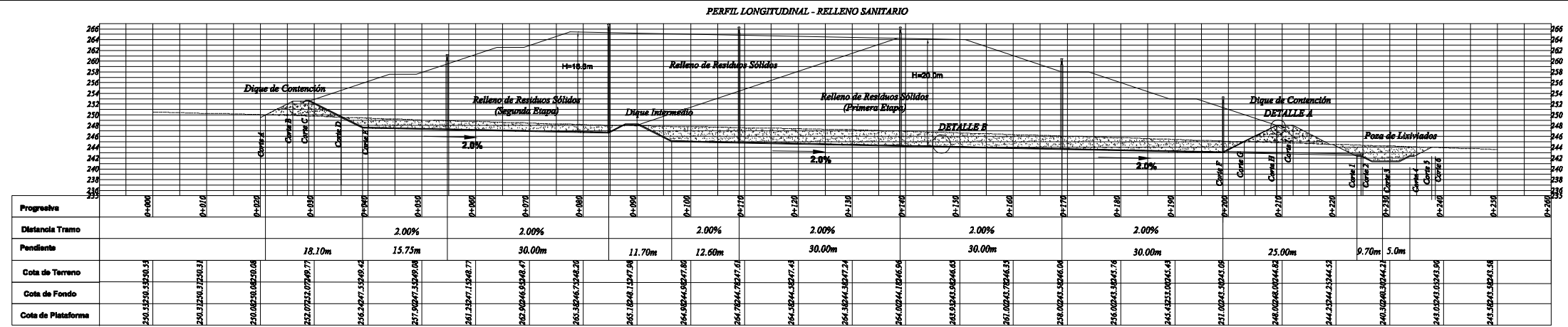
PLANO: ACOTAMIENTO DE DRENES Y GASES

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. **DATUM:** UTM WGS 84 **FECHA:** Julio del 2010 **UBICACION:** LUGAR: CHINCHIPA **DISTRITO:** CHINCHIPA **PROVINCIA:** CHINCHIPA **DEPARTAMENTO:** ICA

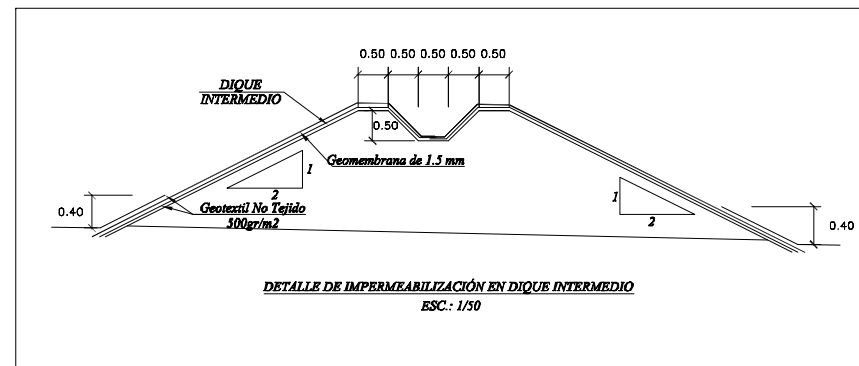
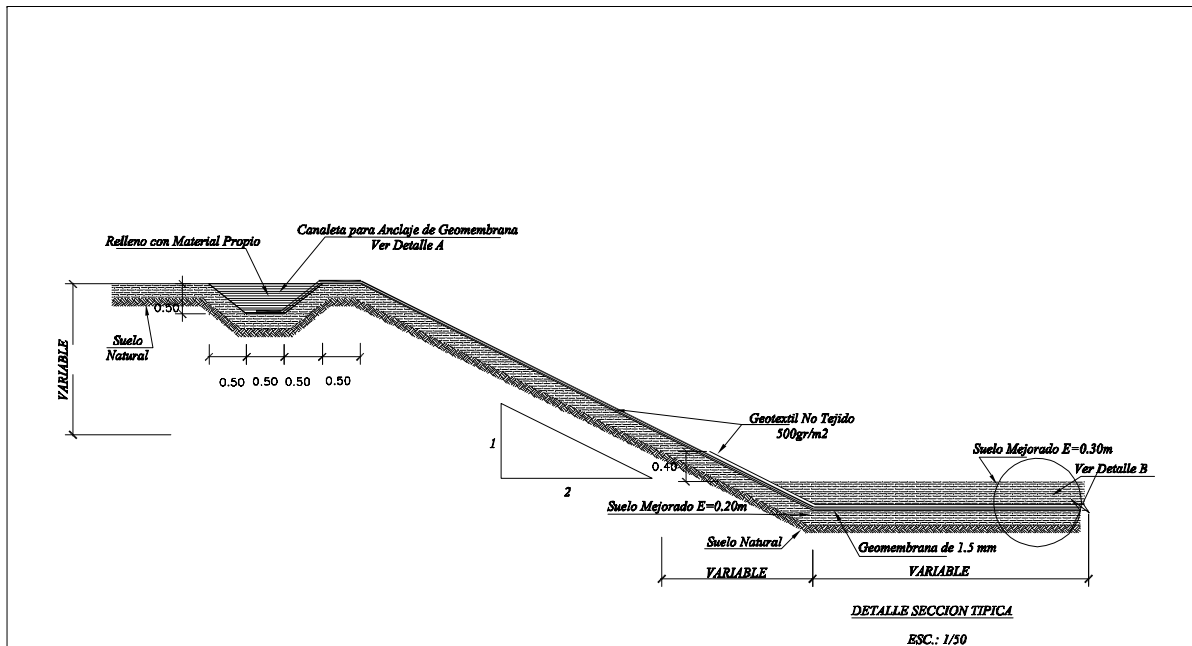
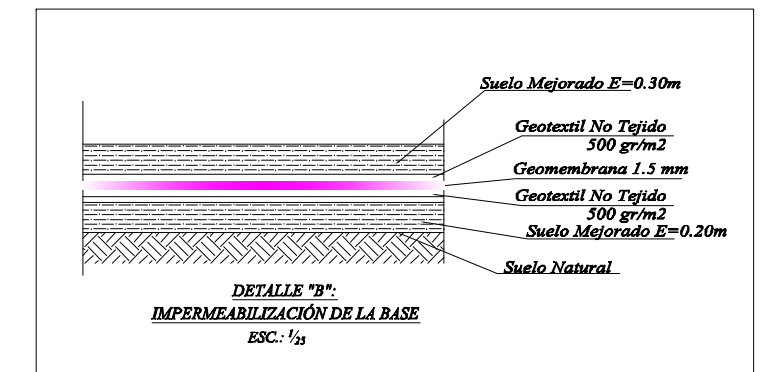
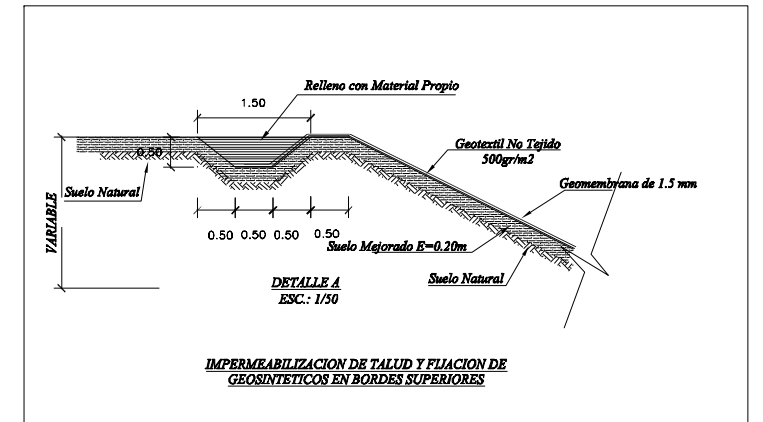
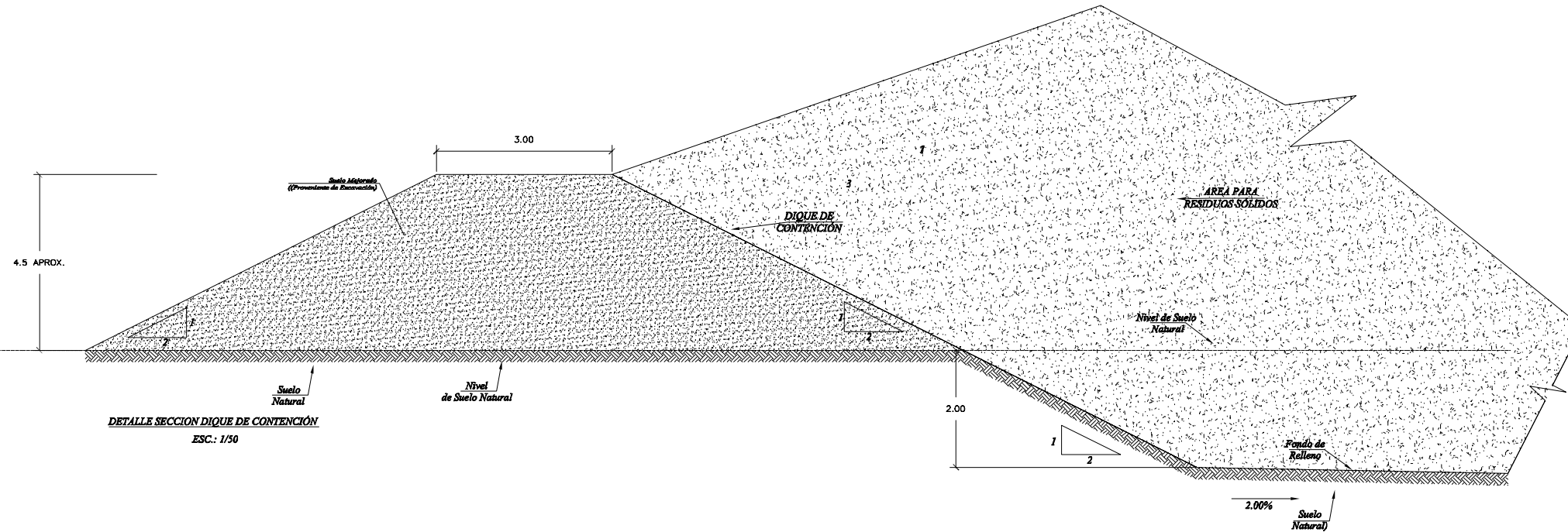
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/1000

N° PLANO: 07

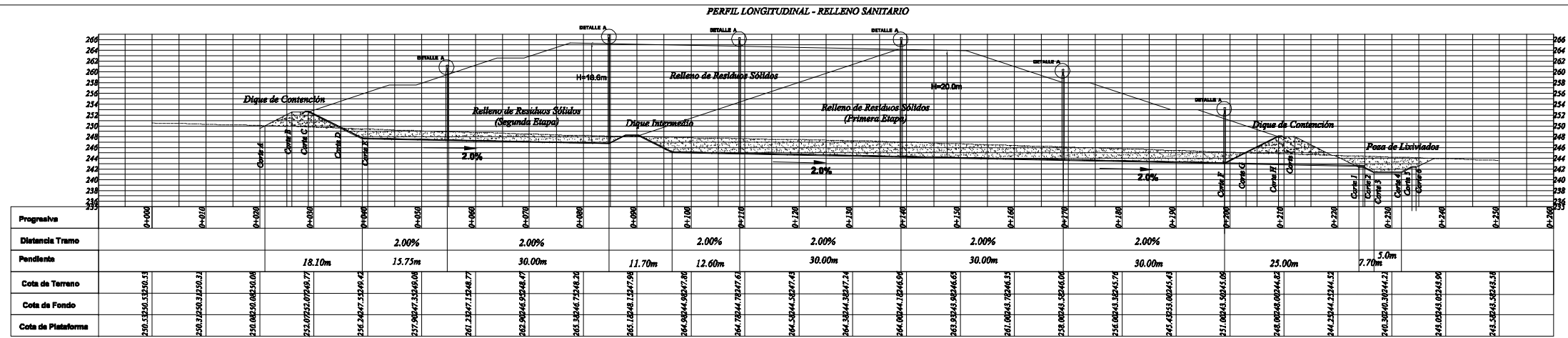


PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500

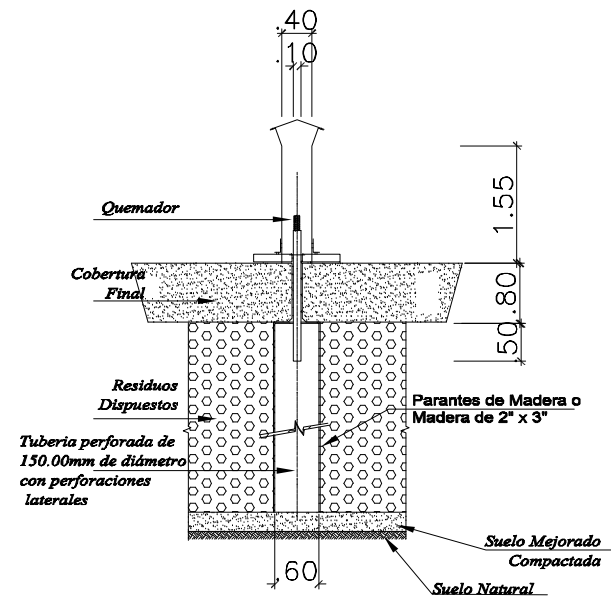


ESPECIFICACIONES TECNICAS	
TIPO DE SUELO	DESCRIPCION
SUELO MEJORADO	Es la tierra procedente de las excavaciones, al que se le ha retirado las piedras de tamaños superiores a las 2", luego de ser extedidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

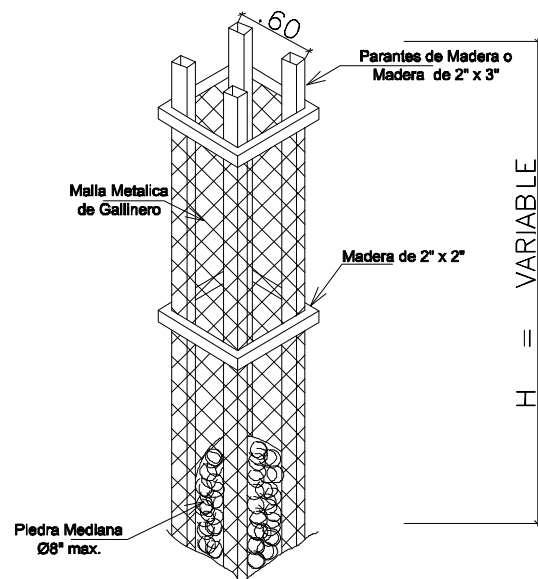
PERU Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"		ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLE DE IMPERMEABILIZACION		Nº PLANO: 08
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA, DISTRITO: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		



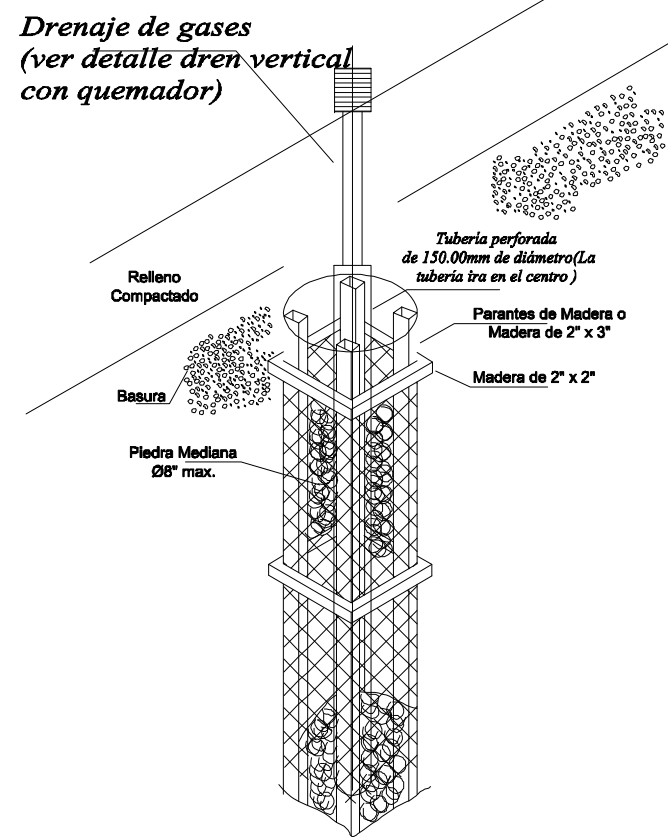
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



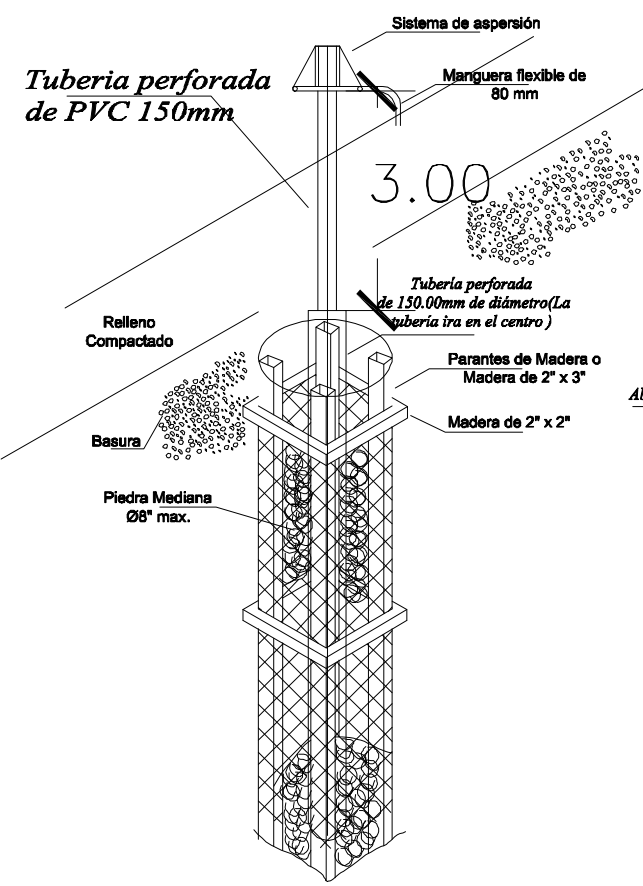
DETALLE A
DREN VERTICAL
CON QUEMADOR



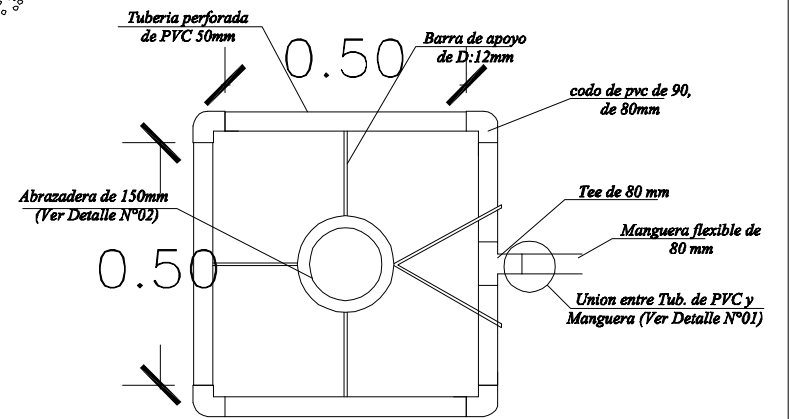
CHIMENEA (Estructura de madera)
Esc. 1/10



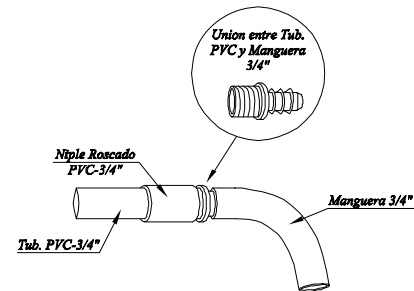
CHIMENEA (Con tubería en el centro)
Esc. 1/10



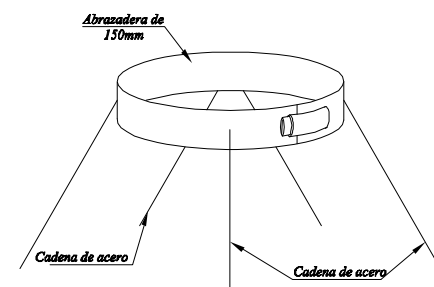
CHIMENEA (Con sistema de aspersión)
Esc. 1/10



Planta de Sistema de Riego de Lixiviados
Esc. 1/10



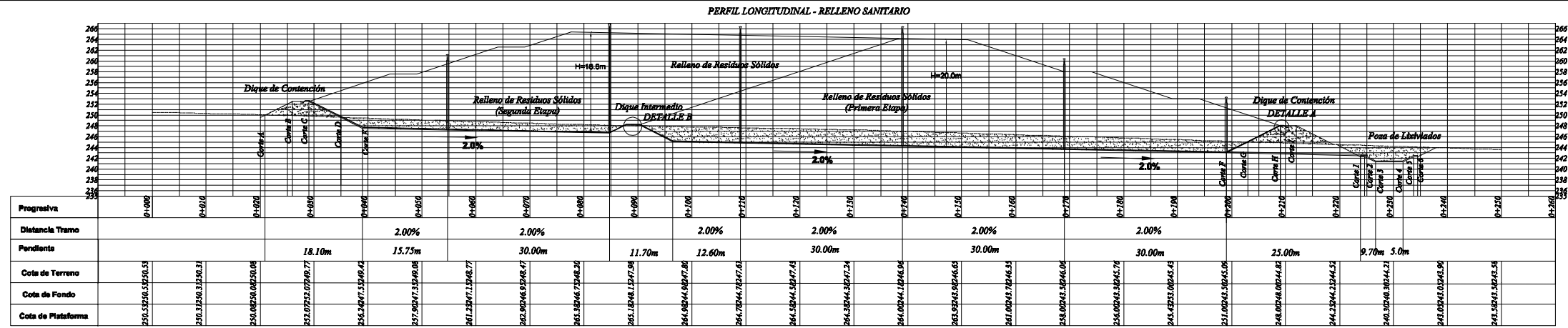
DETALLE N°01: Cambio de PVC a Manguera
Esc.: 1/2.5



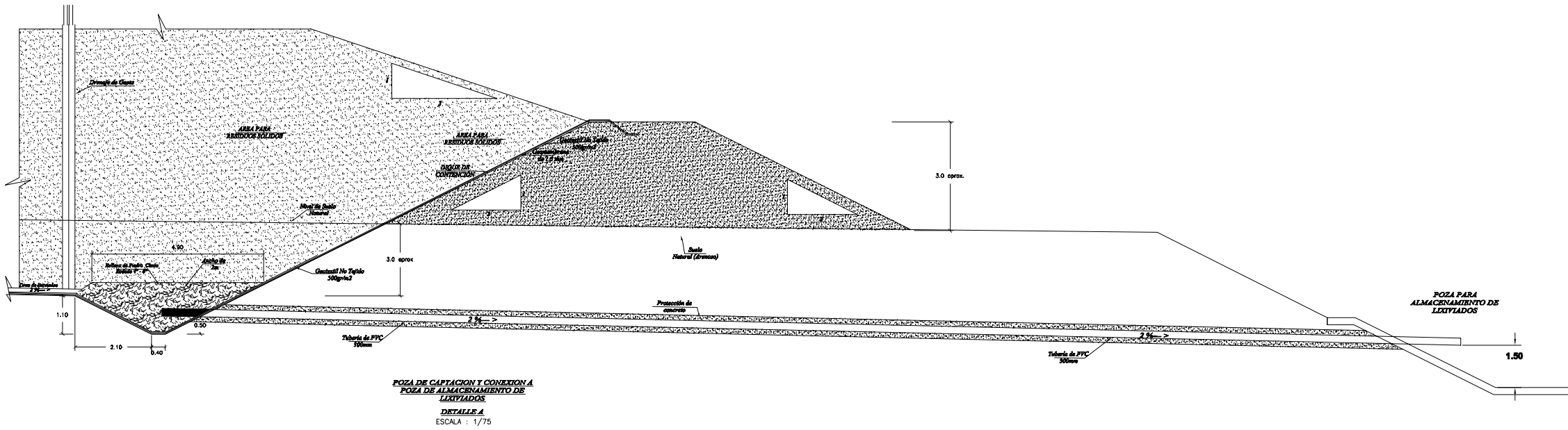
DETALLE N°02: Abrazadera
Esc.: 1/2.5

PROYECTO DE CHINCHA				
AREA	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL
	m2	16,800.00	8,400.00	25,200.00

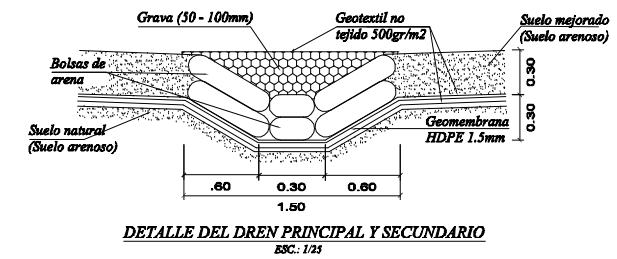
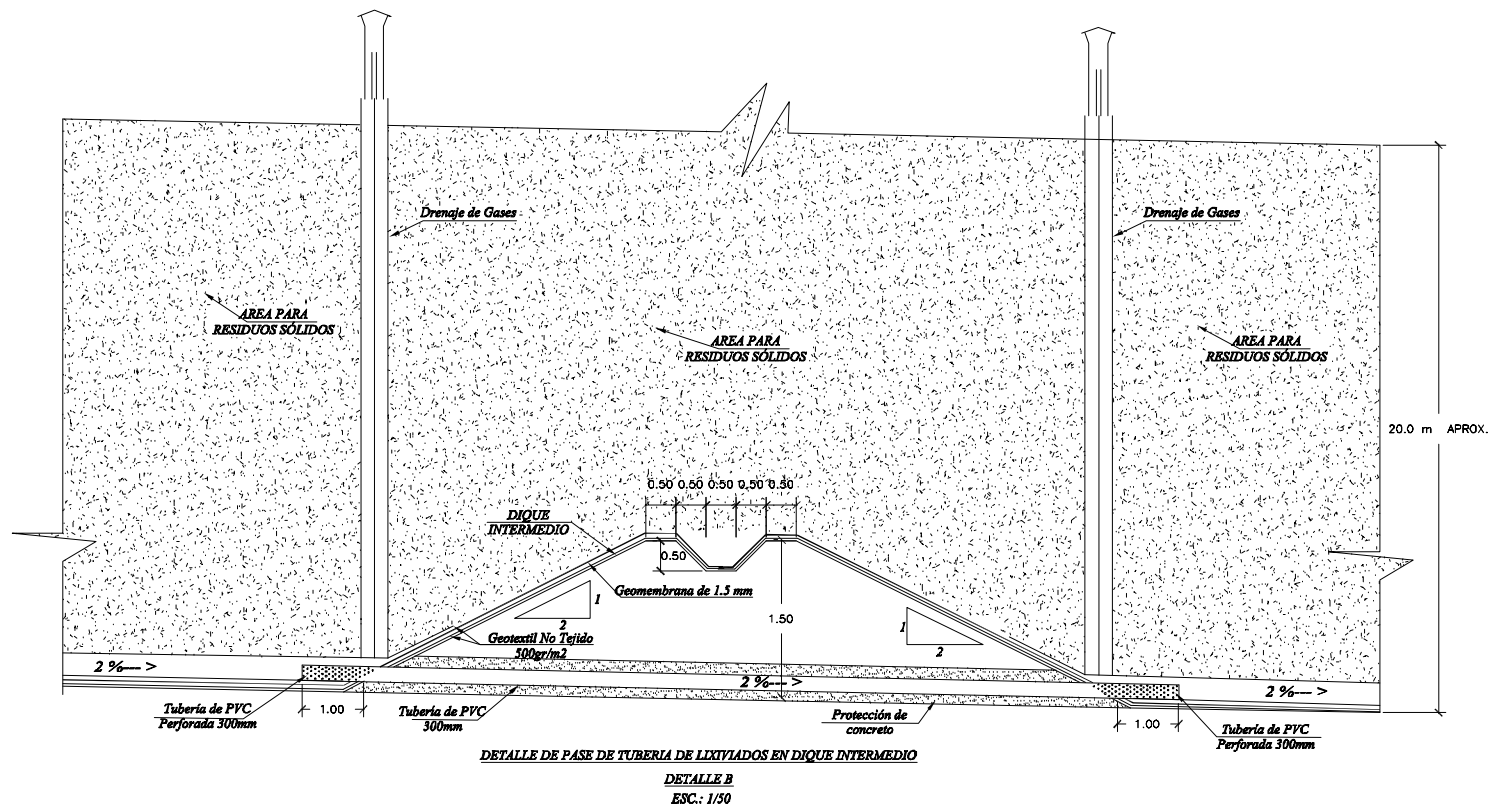
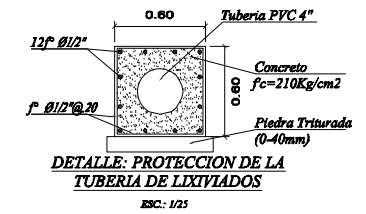
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"					
PLANO: DRENAJE VERTICAL PARA GASES					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	PROVINCIA: CHINCHA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					N° PLANO: 09



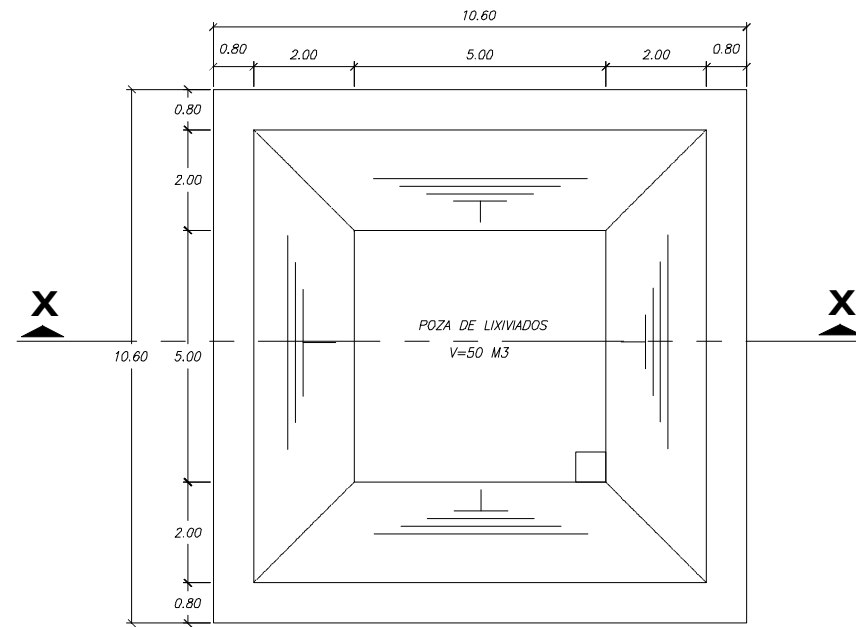
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



PROYECTO DE CHINCHA				
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL
AREA	m ²	16,800.00	8,400.00	25,200.00



		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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			
PLANO: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENAS			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			
ESCALA: Indicada			10



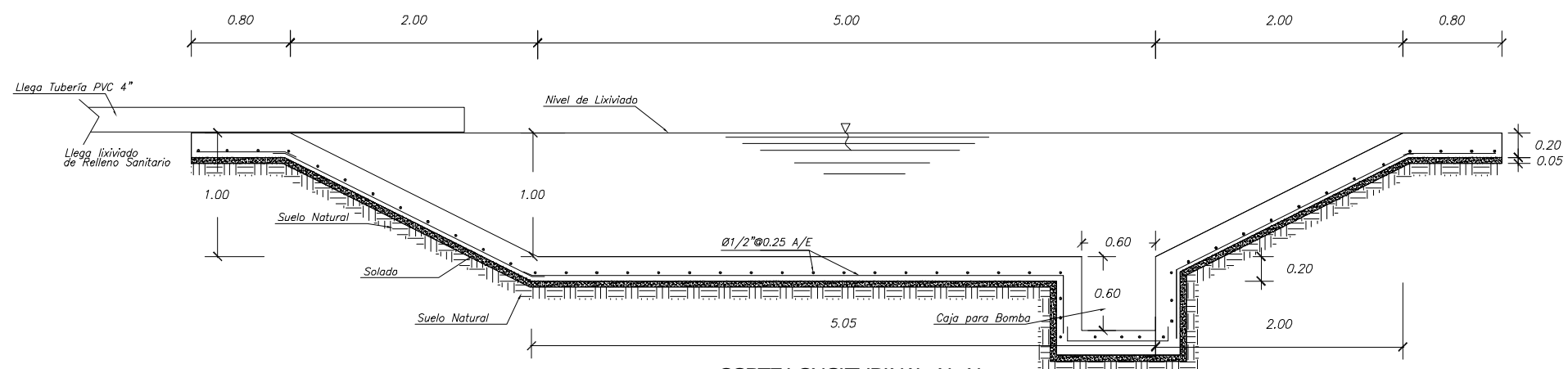
POZA DE LIXIVIADO- PLANTA
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/75

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

NOTAS :

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



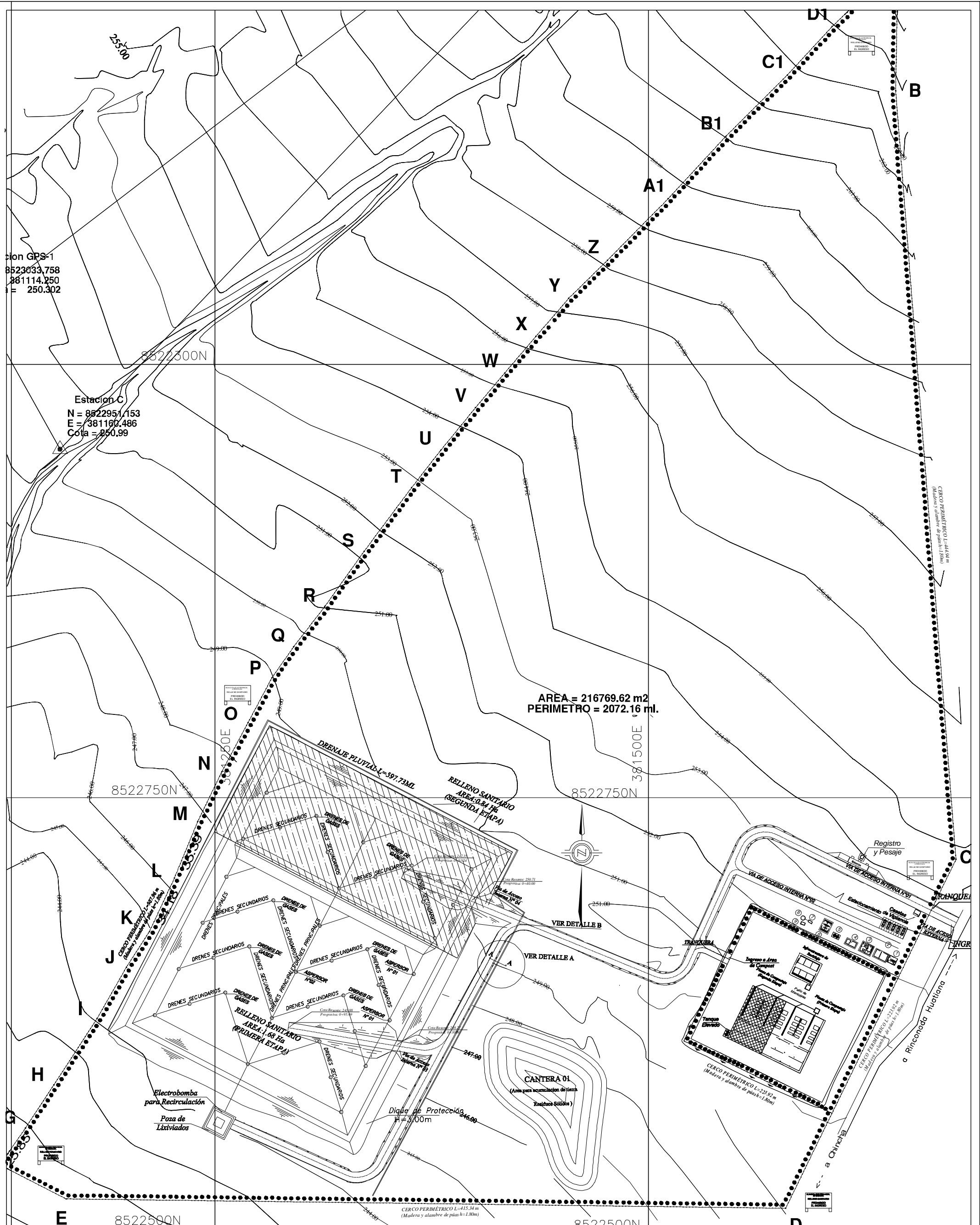
CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/25

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica "			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: PROVINCIA: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA	11
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	FECHA:	UBICACION:	

Estación GPS-1
 N = 8523033.758
 E = 381114.250
 Cota = 250.302

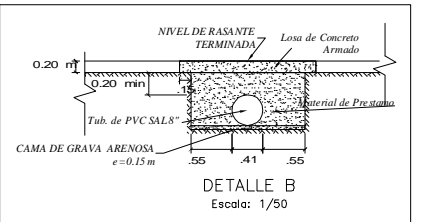
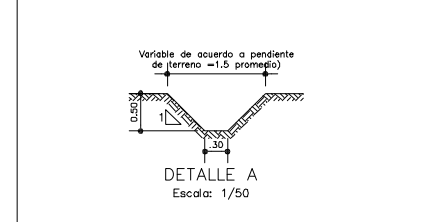
Estación C
 N = 8522951.153
 E = 381160.486
 Cota = 250.99

ÁREA = 216769.62 m²
 PERÍMETRO = 2072.16 ml.

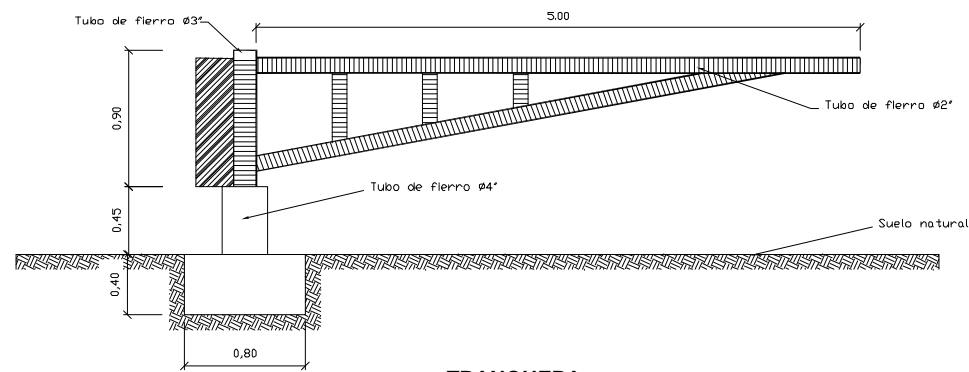


381250E

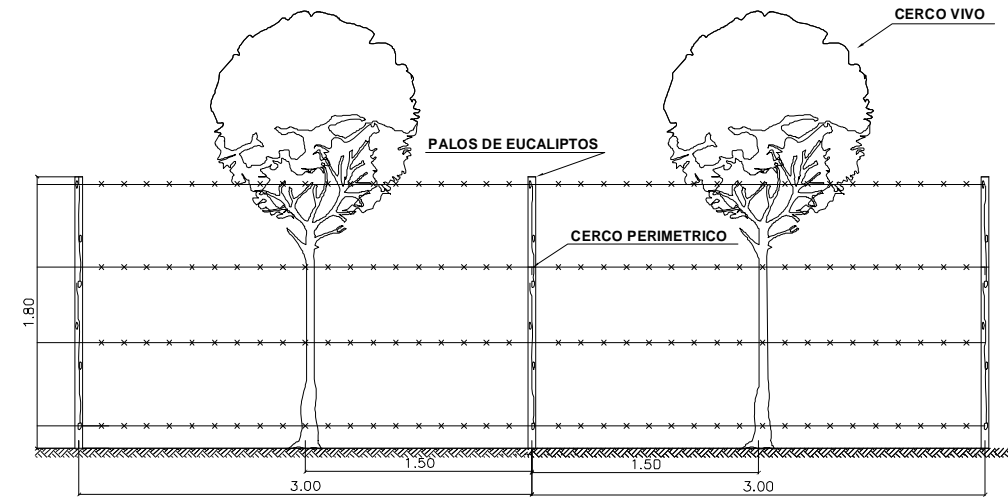
381500E



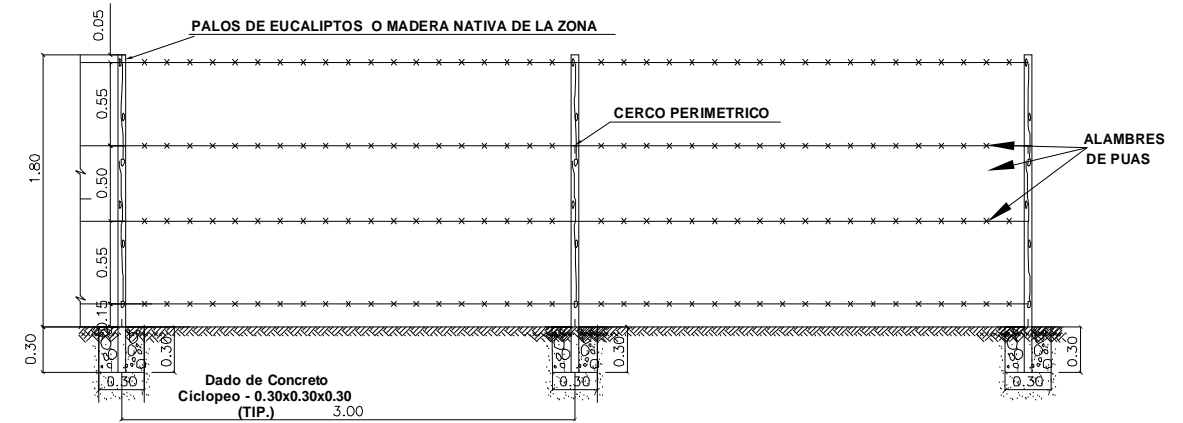
PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			ESCALA: 1/500
PLANO: DRENAJE PLUVIAL PERMANENTE - CUNETA - UBICACIÓN Y CORTE TÍPICO			Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATIONS S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA	12
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ			



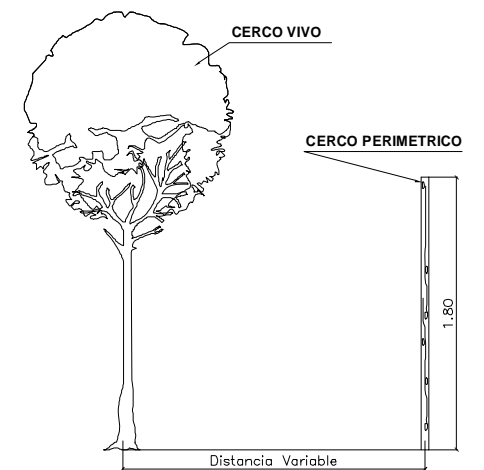
TRANQUERA
ESCALA 1/25



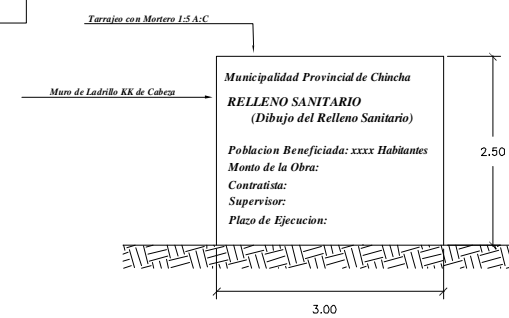
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25

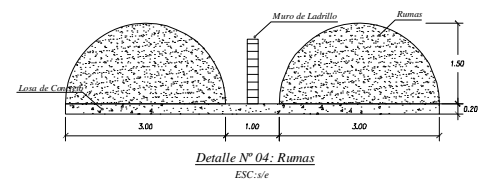
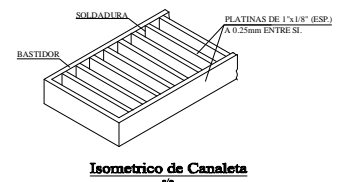
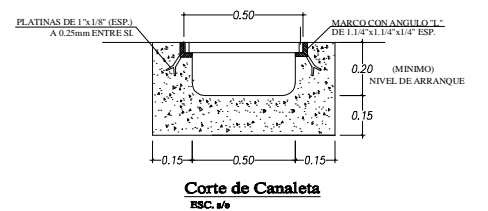
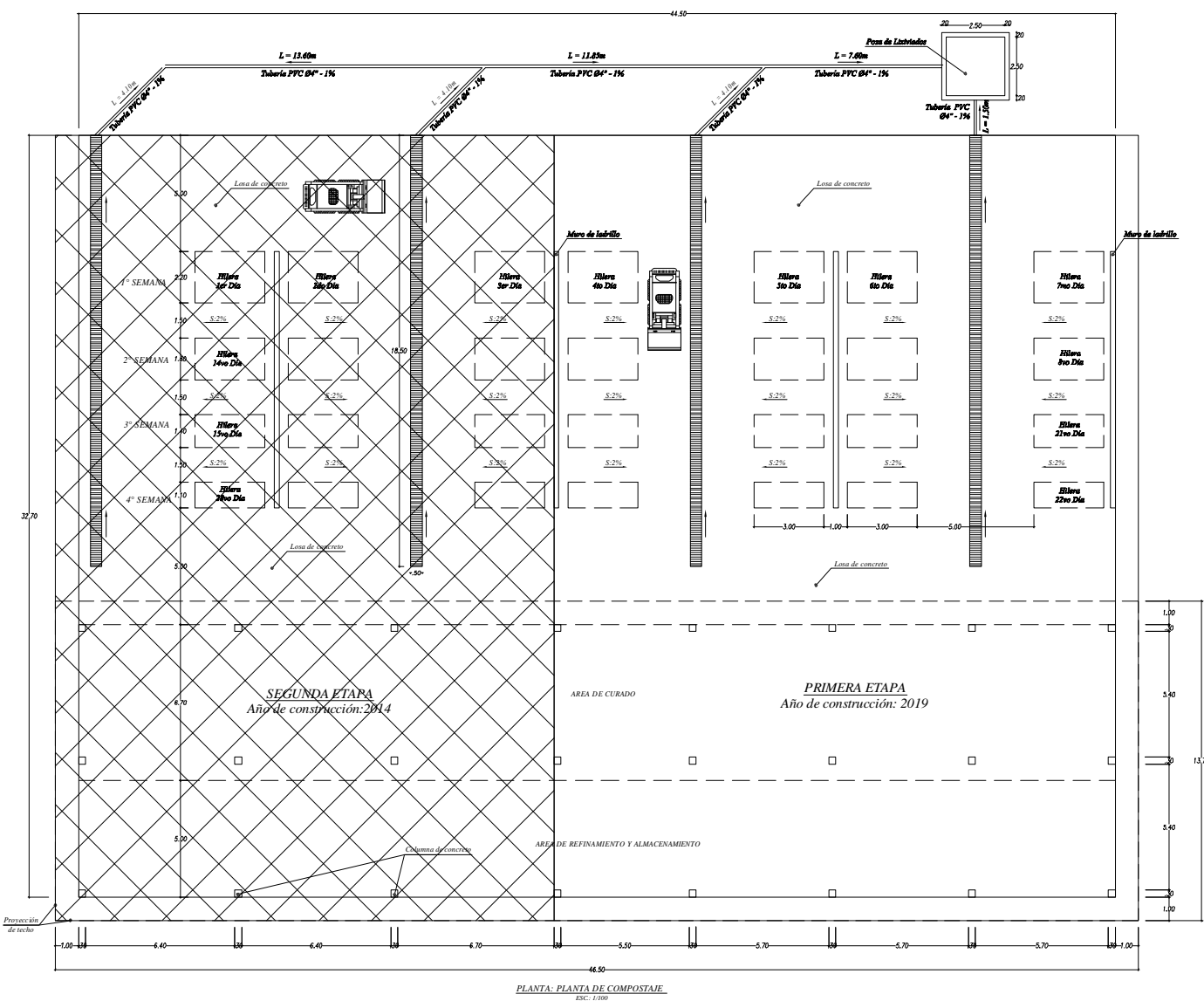
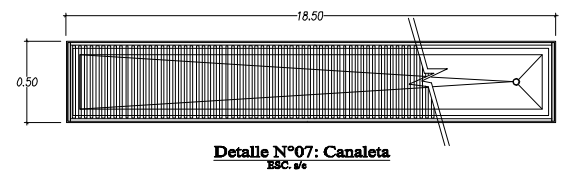
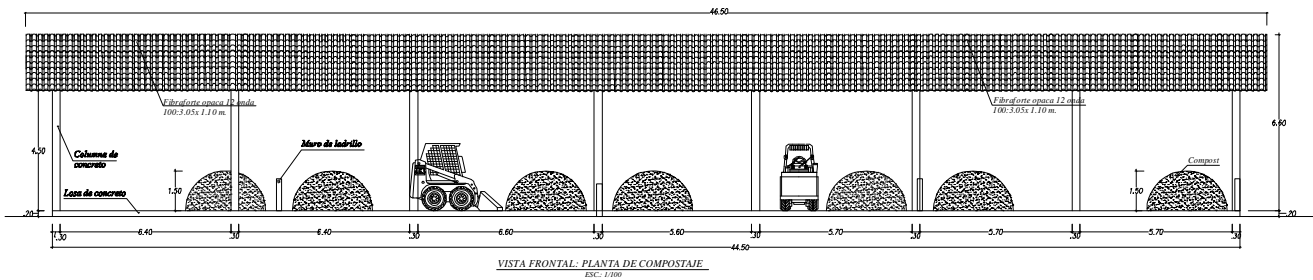
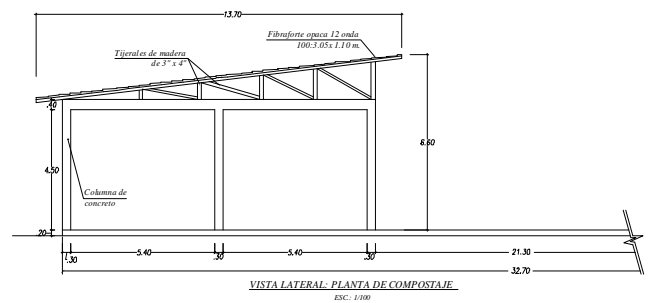
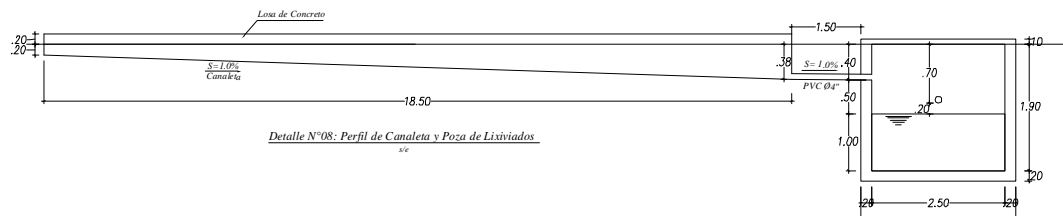


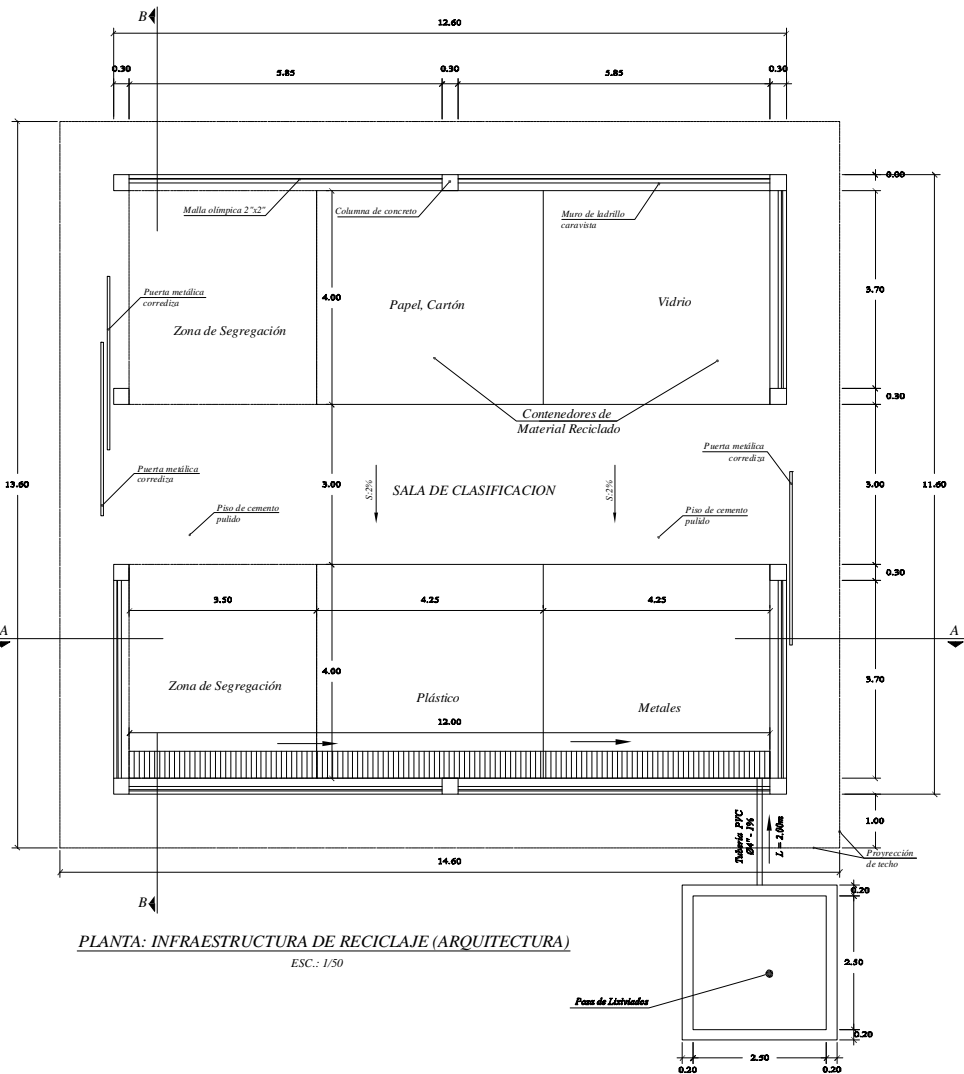
DETALLE LATERAL DE CERCO PERIMETRICO Y CERCO VIVO
ESCALA 1/25



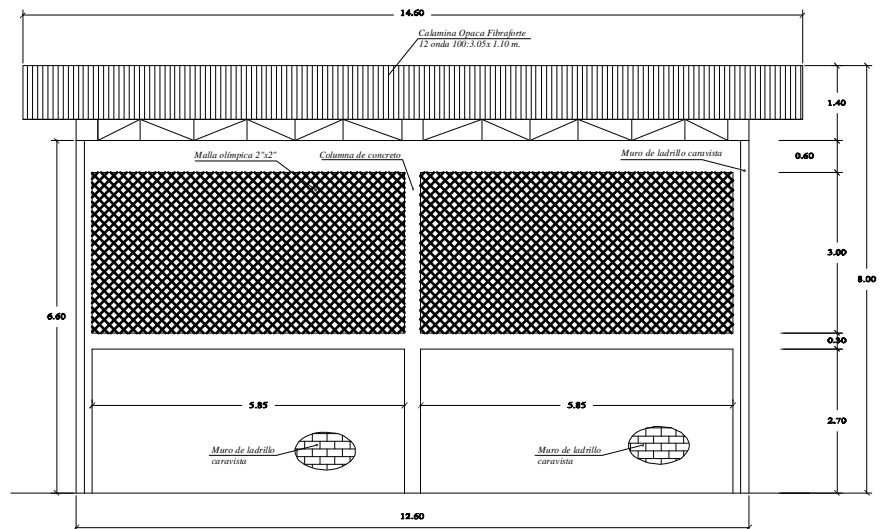
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
Esc: 1/50

		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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Chincha"			ESCALA: 1/500
PLANO: CERCO PERIMÉTRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS			Nº PLANO: 13
ELABORADO POR: PERU WASTE SOLUTIONS S.A.C.	DATA: UTM WGS84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

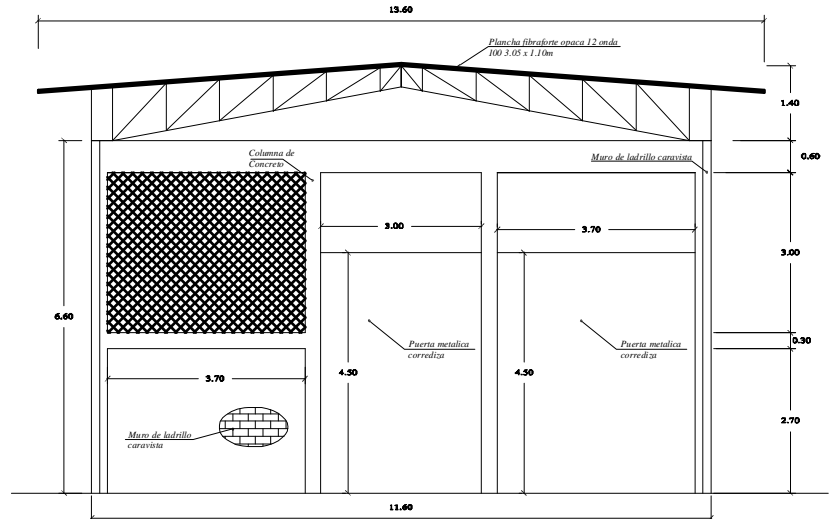




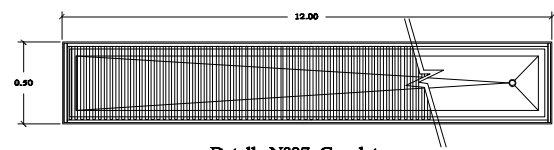
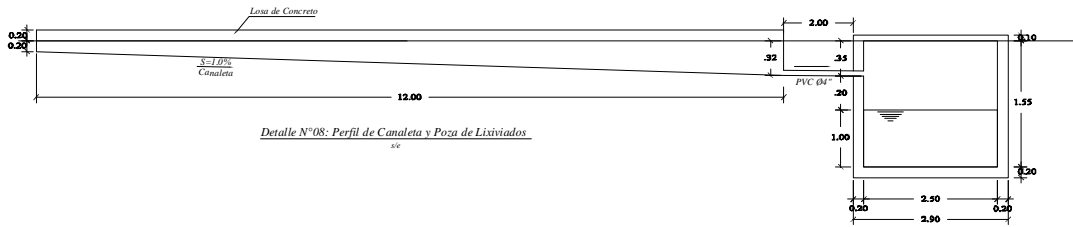
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



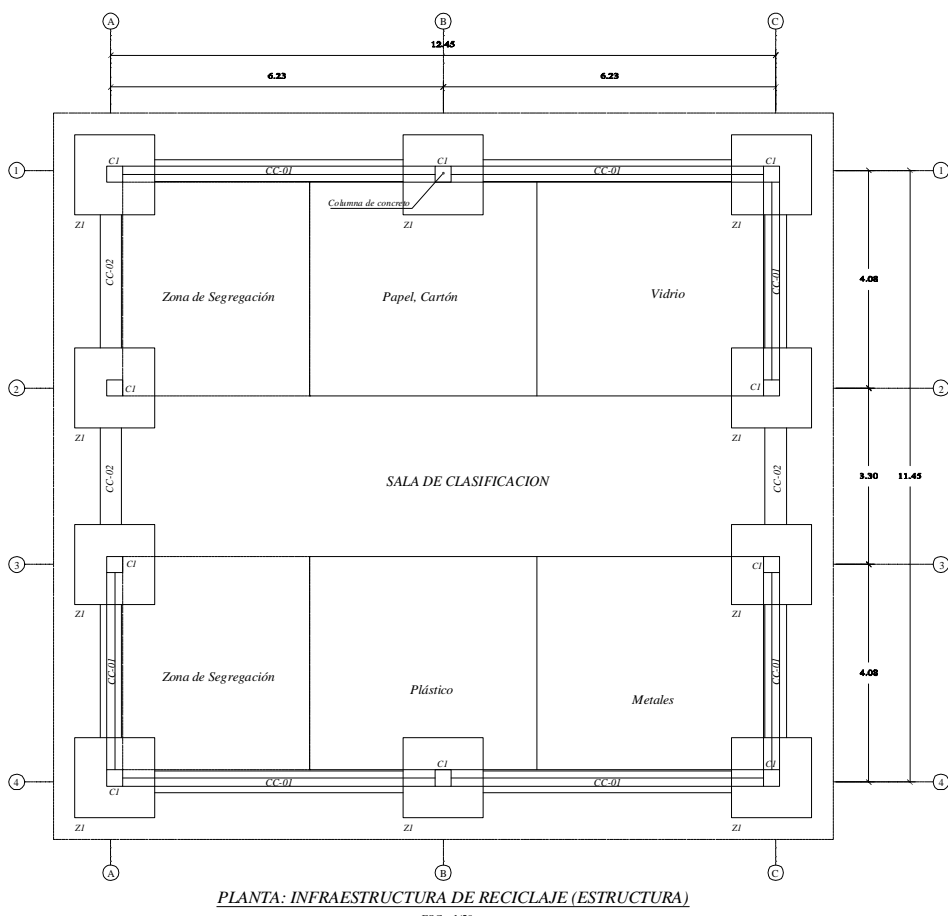
CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



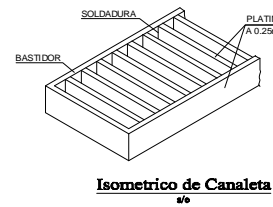
CORTE B-B: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



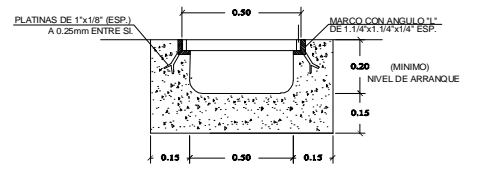
Detalle N°07: Canaleta
ESC. a/e



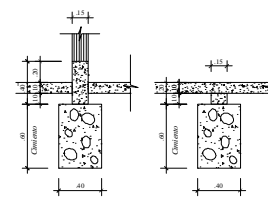
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ESTRUCTURA)
ESC.: 1/50



Isométrico de Canaleta
a/e



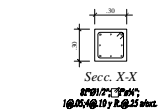
Corte de Canaleta
ESC. a/e



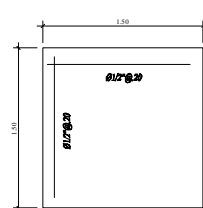
Detalle N°02: Cimiento Corrido
ESC.: 1/25

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" ϕ 1/2"
Estribos:	ϕ 1/4", 180.05, 400.10, rto. ϕ 0.25m
Cantidad:	10

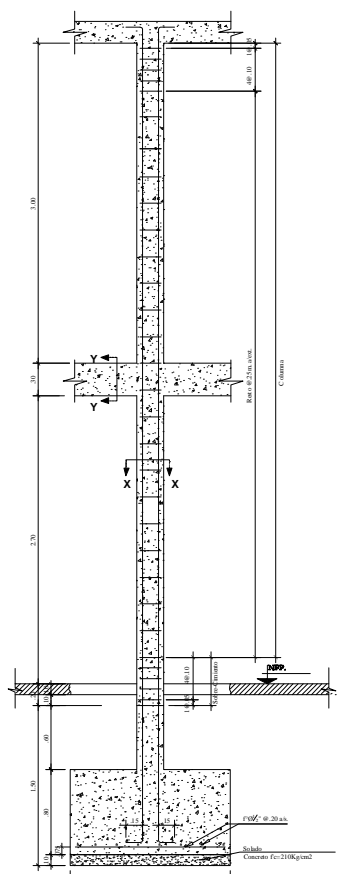


Secc. Y-Y
180.05, 400.10, 400.10, 400.10

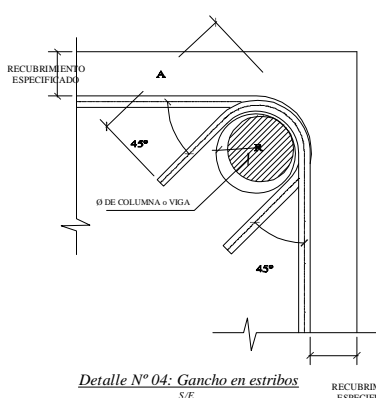


Secc. X-X
180.05, 400.10, 400.10, 400.10

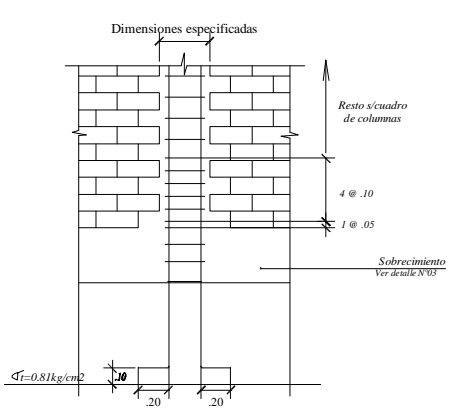
Zapata Z1



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



Detalle N°04: Gancho en estribos
S/E

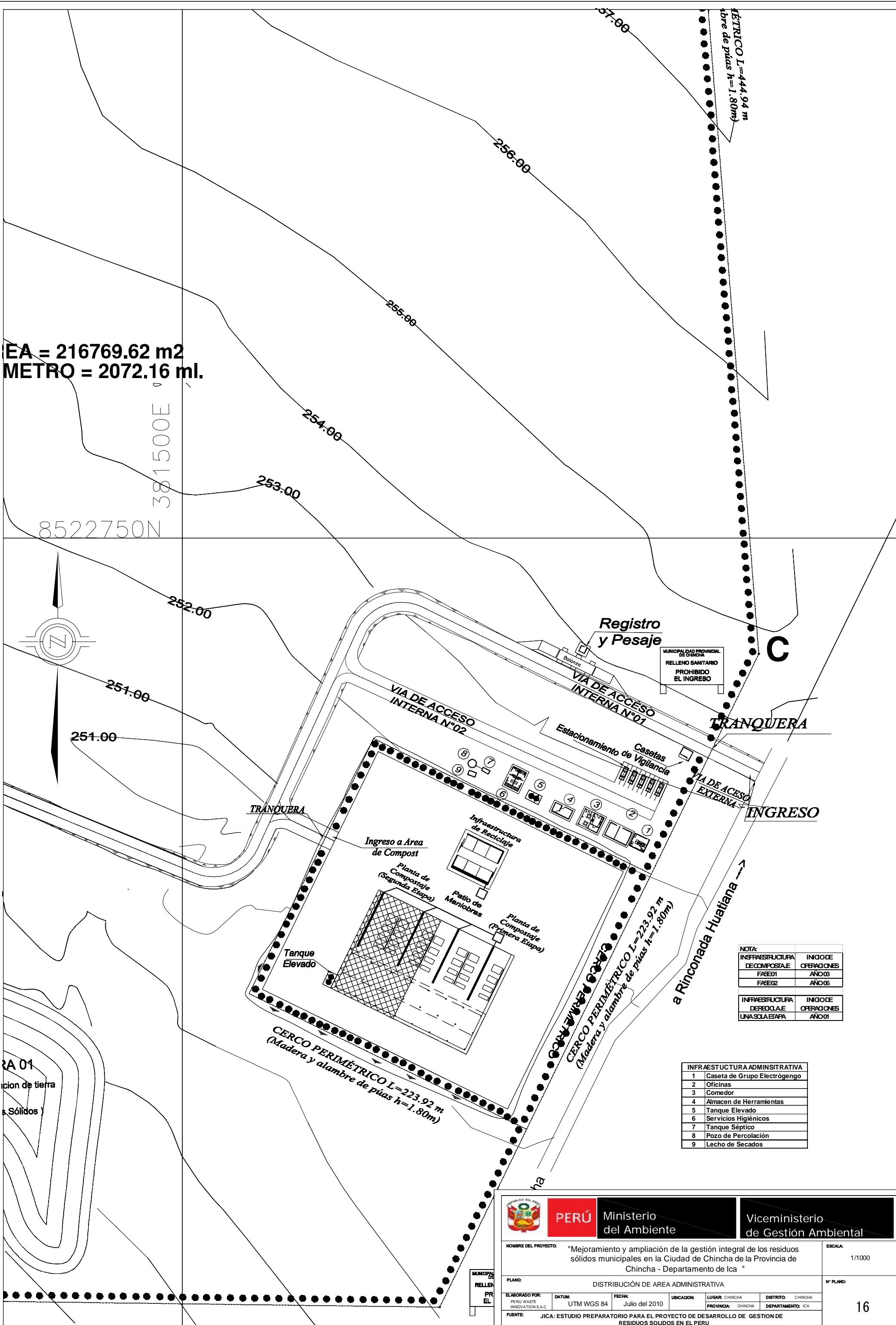
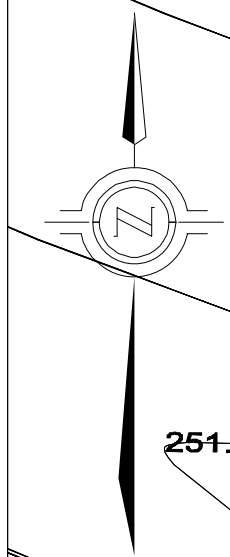


Detalle N°01: Columna de amarre
S/E

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO CICLOPEO	
Cimiento corrido:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón más 30%PG - 6"max)
Sobrecimiento:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón más 25%PG - 3"max)
CONCRETO ARMADO	
Concreto:	$f_c = 2100 \text{ kg/cm}^2$
Acero refuerzo:	$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
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 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	

EA = 216769.62 m²
 METRO = 2072.16 ml.

381500E
 8522750N



NOTA:

INFRAESTRUCTURA DECOMPOSTALE FASE01	INGODE OPERACIONES AÑO03
FASE02	AÑO05
INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE UNASOLAETAPA	INGODE OPERACIONES AÑO01

INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

1	Caseta de Grupo Electrógengo
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacen 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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica "

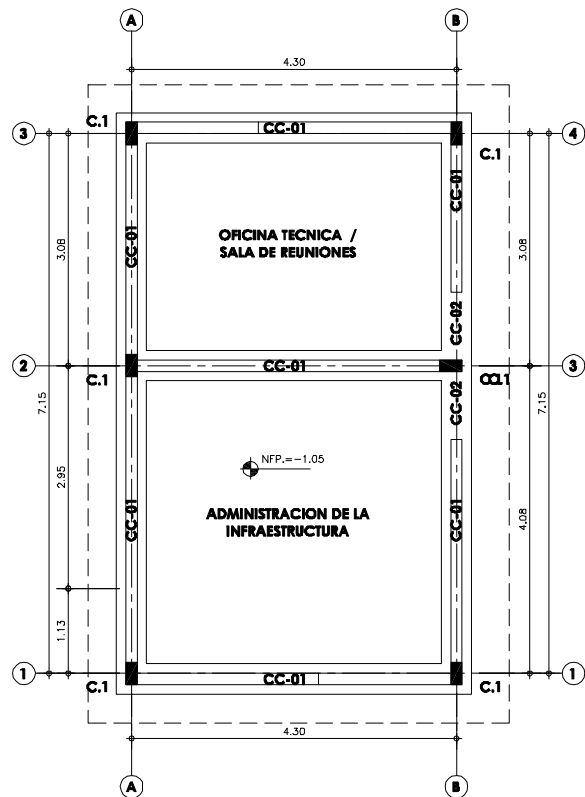
PLANO: DISTRIBUCIÓN DE AREA ADMINISTRATIVA

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LUGAR: CHINCHA DISTRITO: CHINCHA PROVINCIA: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA

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

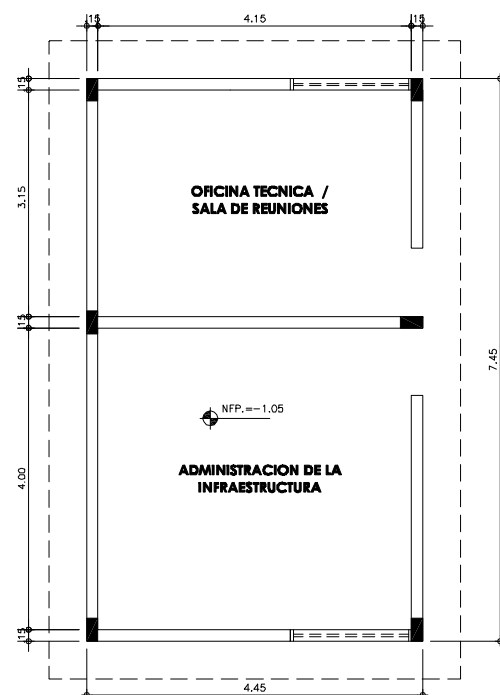
ESCALA: 1/1000

N° PLANO: 16



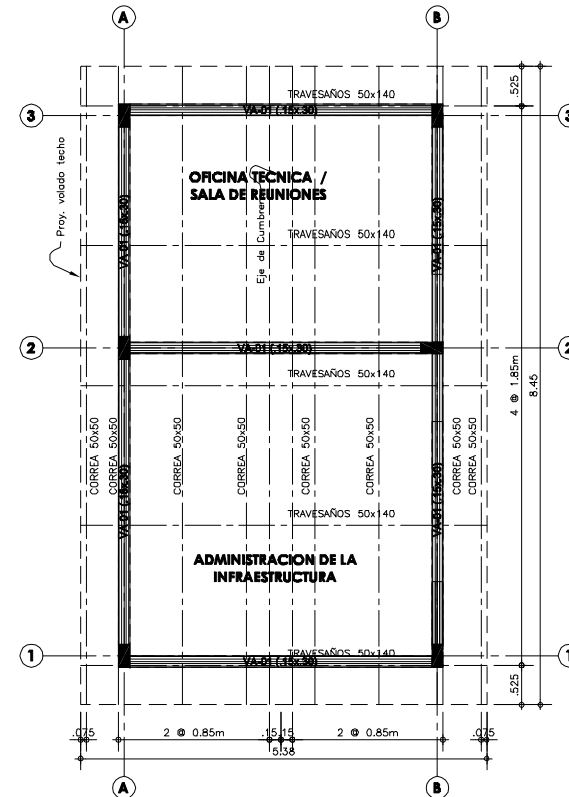
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - MODULO ADMINISTRATIVO

ESCALA: 1/50



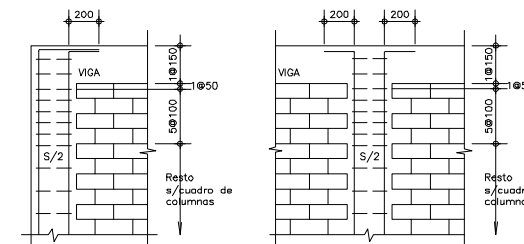
PLANTA - MODULO ADMINISTRATIVO

ESCALA: 1/50



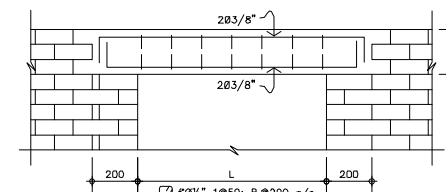
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - MODULO ADMINISTRATIVO

ESCALA: 1/50



REIMATE DE COLUMNAS

ESCALA: 1/50



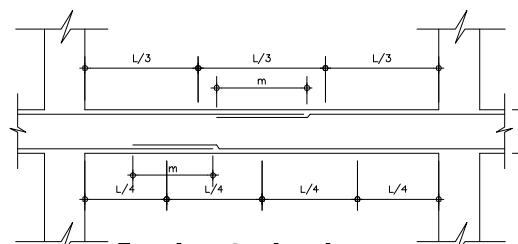
DET. TÍPICO DE DINTEL

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



Empalmes traslapados para Vigas, Losas y Aligerados

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

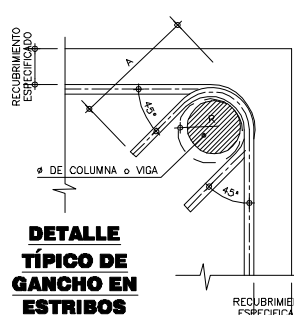
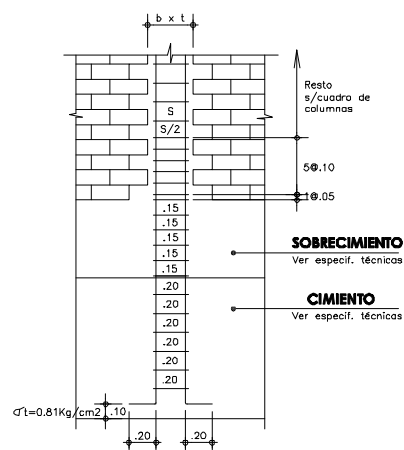
SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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 CALCAEO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION

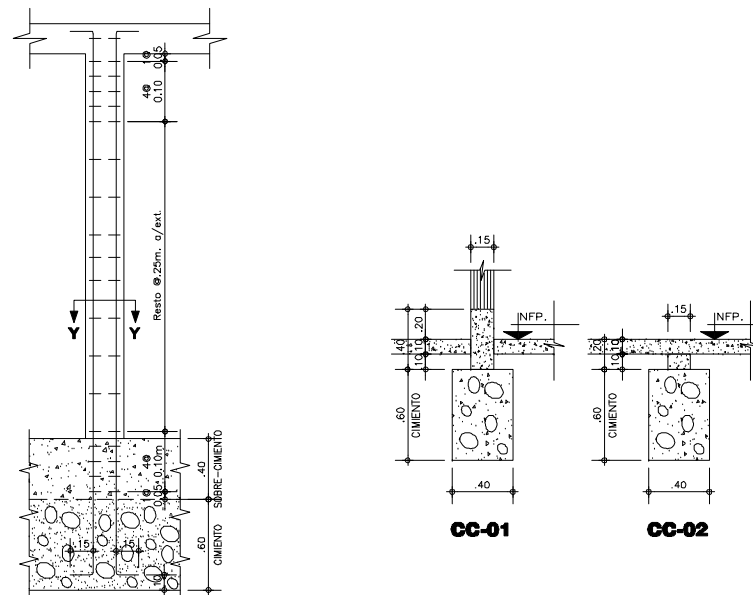
- REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
- NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
- A.C.I.



DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS

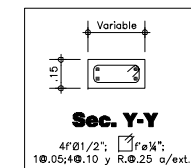
UNIDAD DE ALBAÑILERIA

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



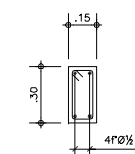
CC-01

CC-02



Sec. Y-Y

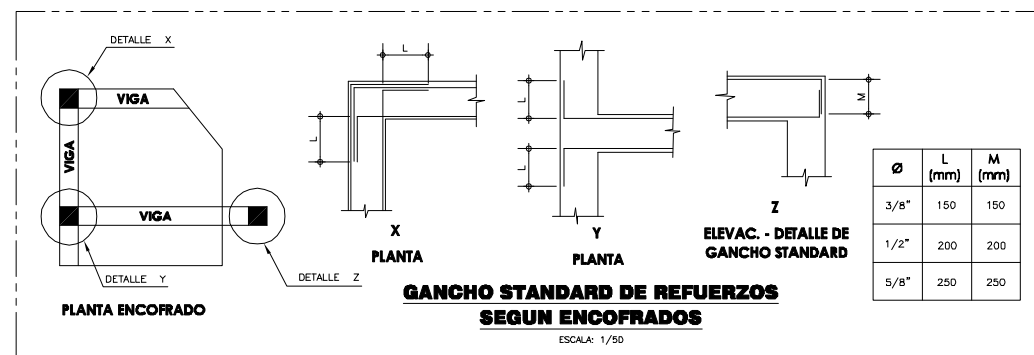
4FØ1/2"; 1Ø.05; 1Ø.10 y R.Ø.25 a/ext.



Viga VA-01

f'c = 1Ø.05; 4Ø.10; y R.Ø.25 a/ext.

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 Ø.05, 4 Ø.10, Ro. Ø.25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20



GANCHO STANDARD DE REFUERZOS SEGUN ENCOFRADOS

ESCALA: 1/50

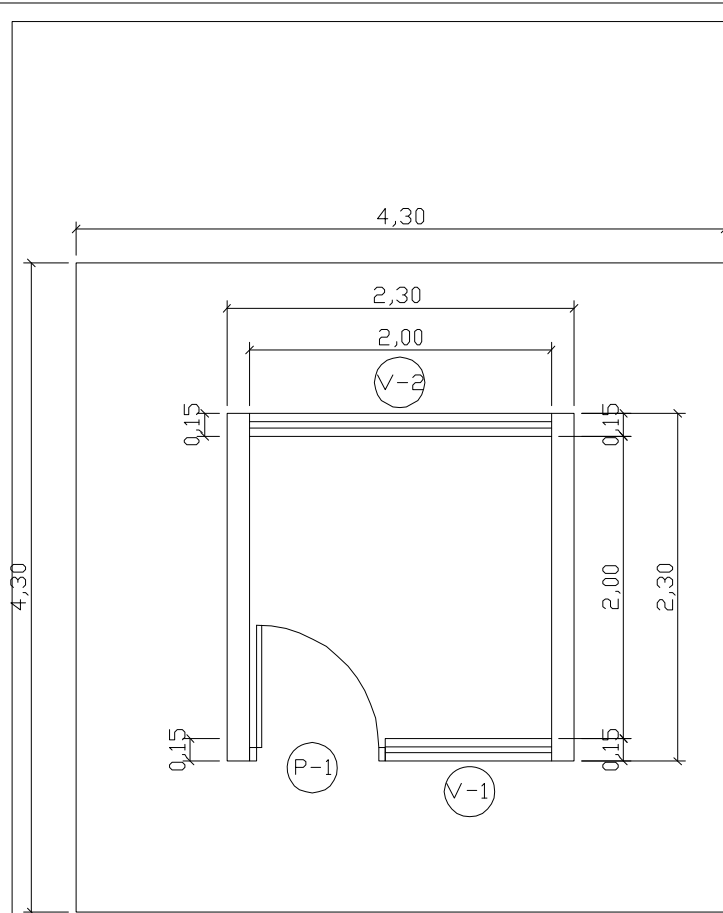
PERÚ Ministerio del Ambiente / Viceministerio de Gestión Ambiental

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

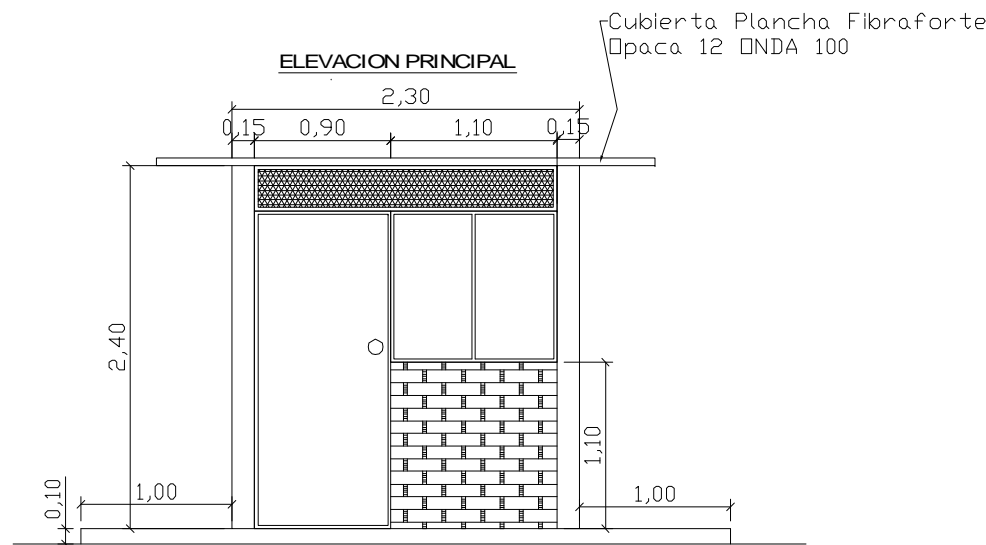
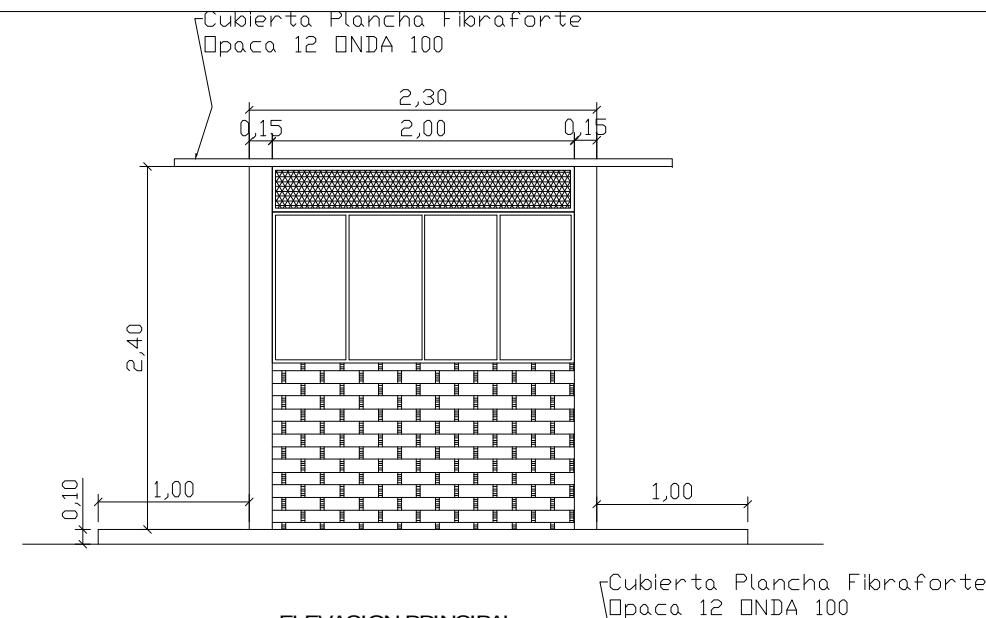
Plan: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

Elaborado por: PERU WASTE INNOVATION SAC | Fecha: Julio del 2010 | Ubicación: Chincha | Distrito: Chincha

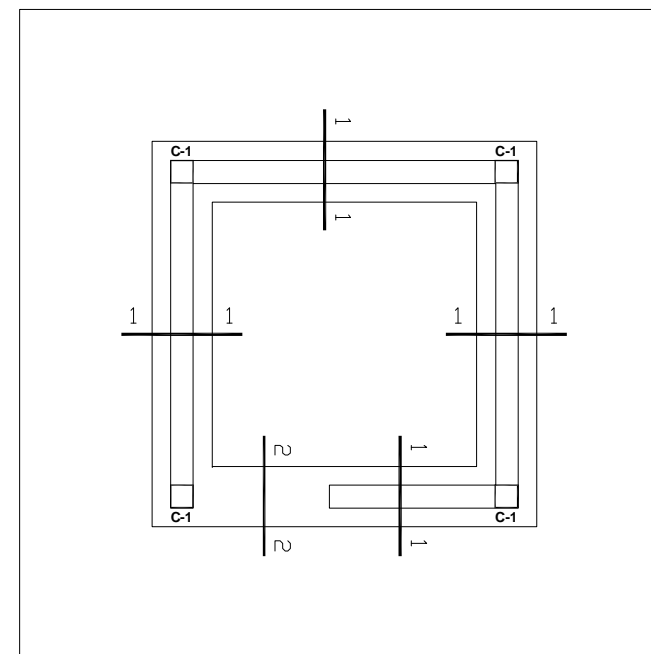
Fuente: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU



PLANTA
ESCALA: 1/25

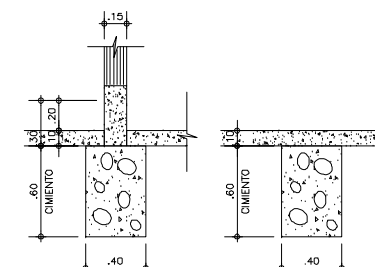


ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25

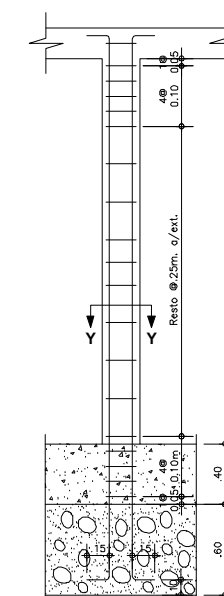


CIMENTACION

ESCALA: 1/25



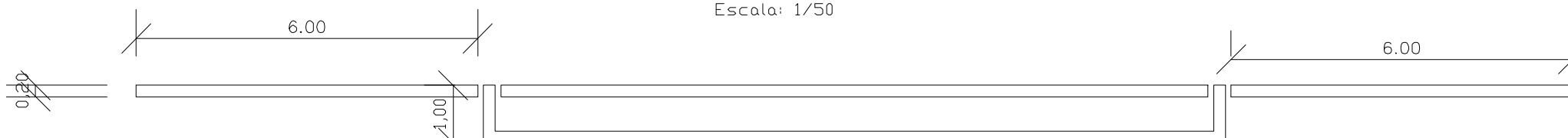
1 - 1 2 - 2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.
COLUMNA EN
CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



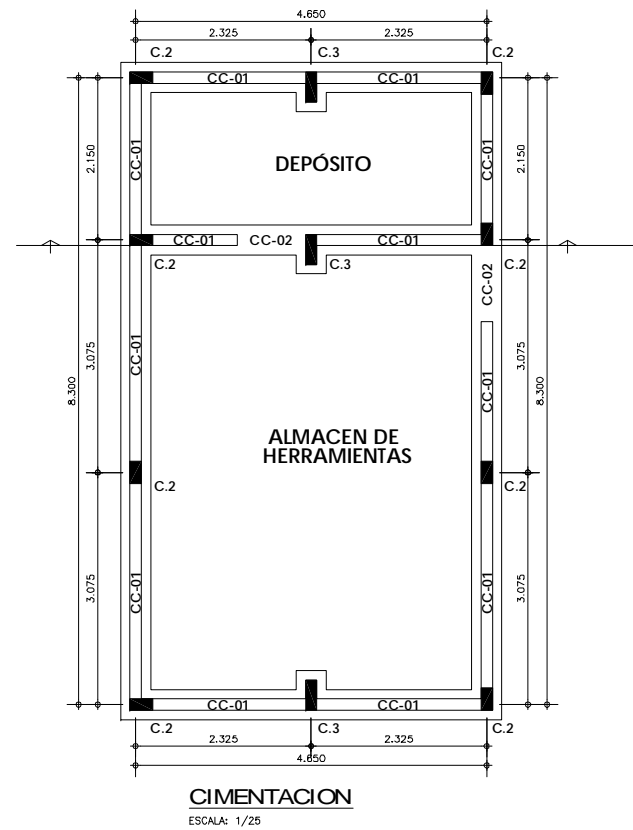
ELEVACION

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

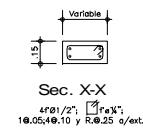
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"					
PLANO: ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CAsETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA					
ELABORADO POR:	PERU WASTE INNOVATION S.A.C	FECHA:	Julio del 2010	UBICACION:	LUGAR: CHINCHA PROVINCIA: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



PLANTA
ESCALA: 1/25

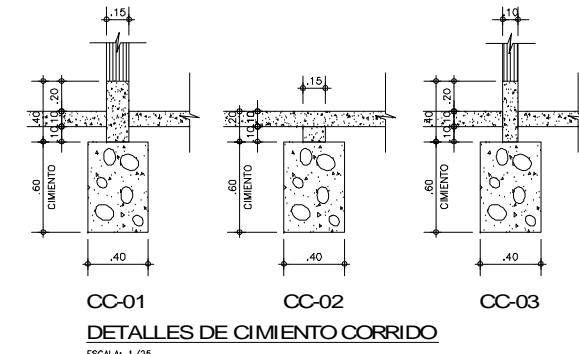
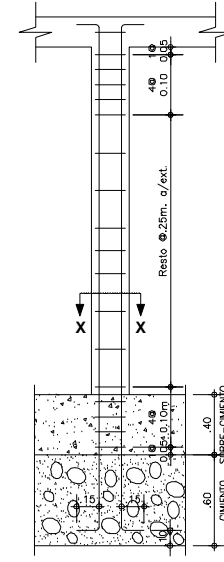


CIMENTACION
ESCALA: 1/25



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

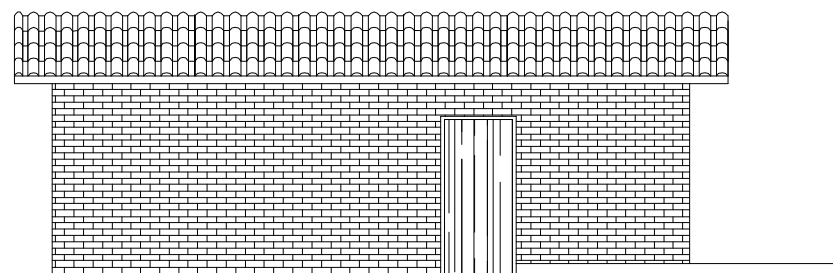
TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2

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

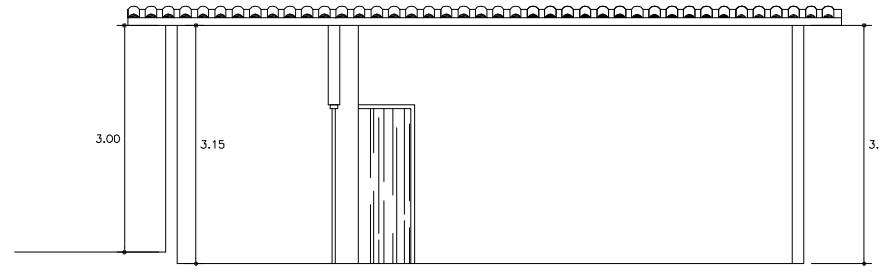
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
 * REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
 * NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
 * A.C.I.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA

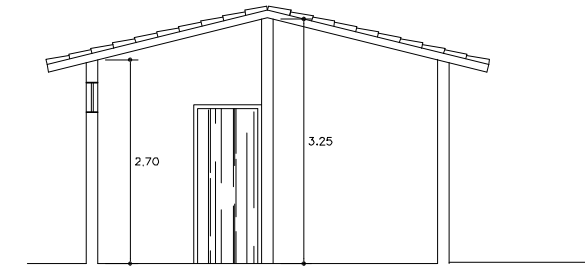
LADRILLO KK = 18 Huecos
 JUNTA = 1.2 cm
 MORTERO = 1:5 c/g



ELEVACION 3

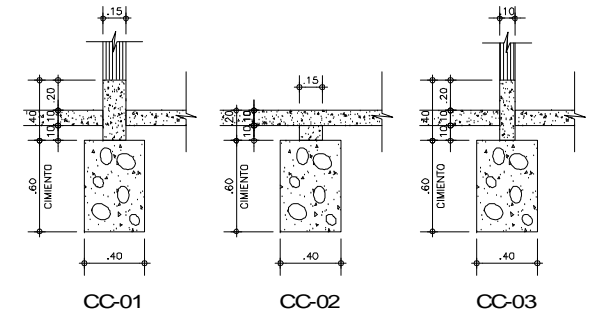
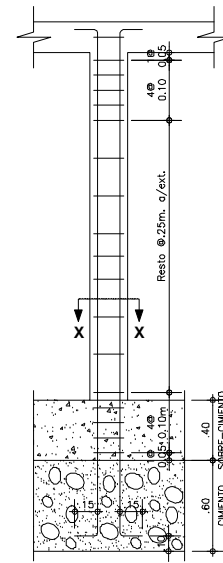
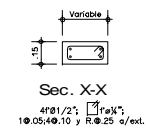
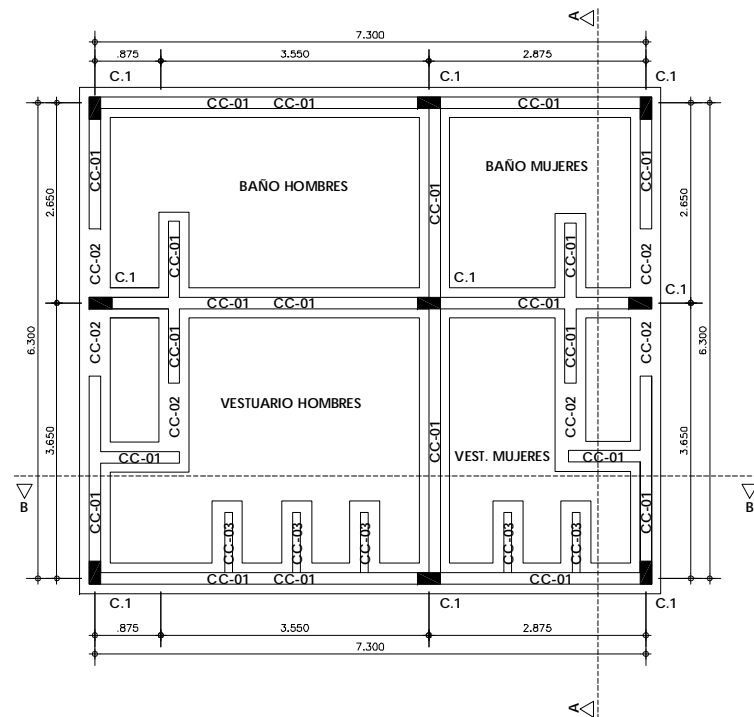
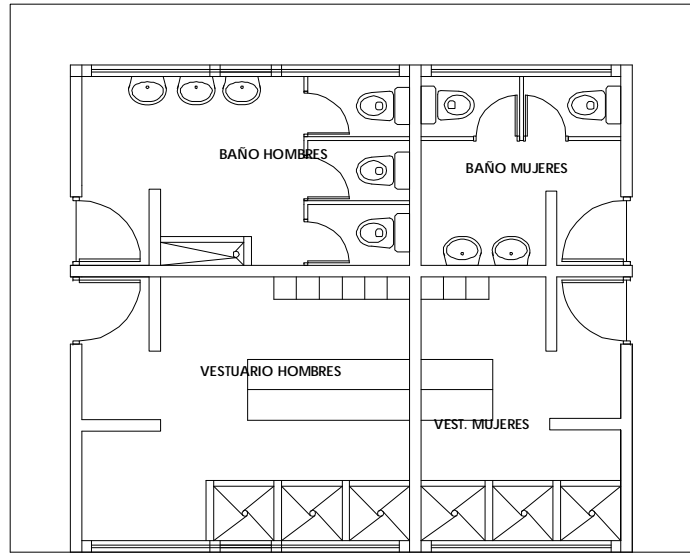


CORTE C-C



(ALMACÉN DE HERRAMIENTAS)

		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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"					ESCALA: Indicada
PLANO: ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA					Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION SECTOR EL PROYECTO:	LUGAR: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			PROVINCIA: CHINCHA	DEPARTAMENTO: ICA	19



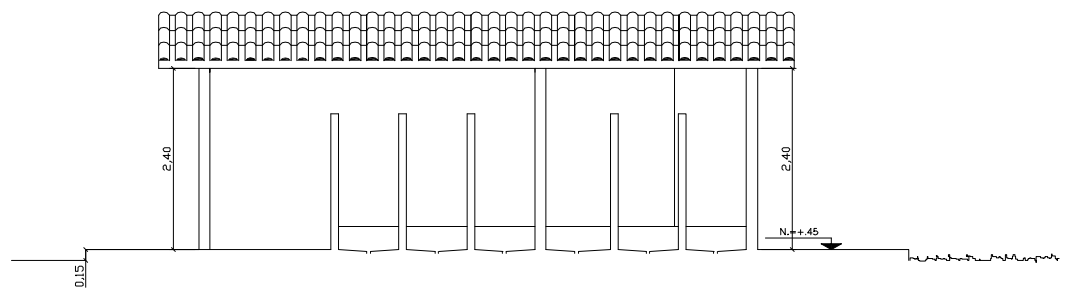
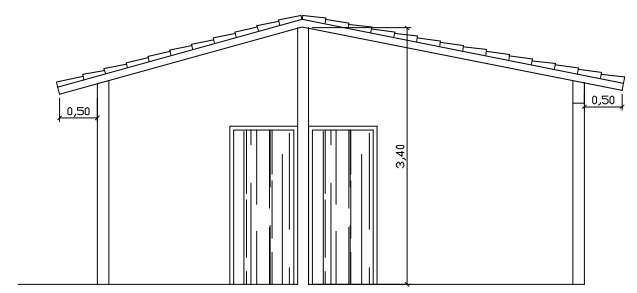
CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
 ESCALA: 1/25

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.	

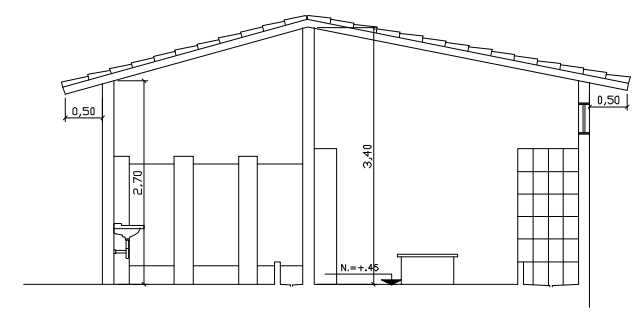
CUADRO DE COLUMNAS

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	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	39	9

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

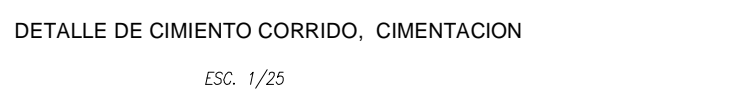
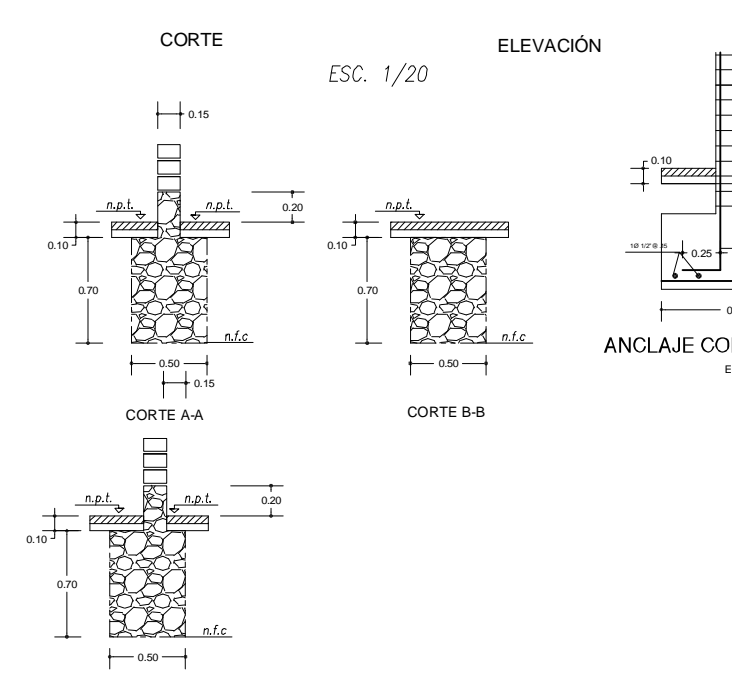
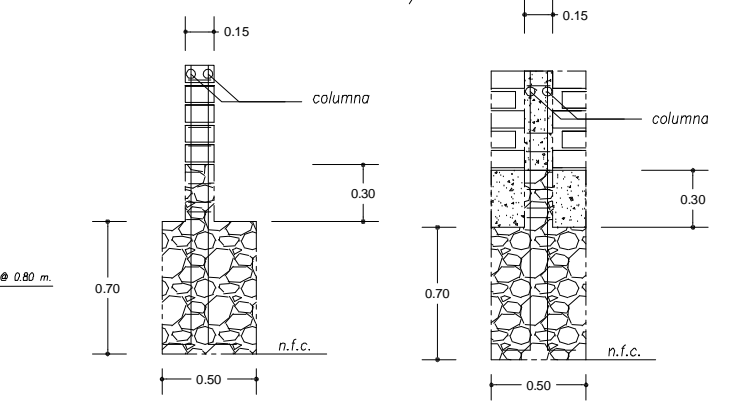
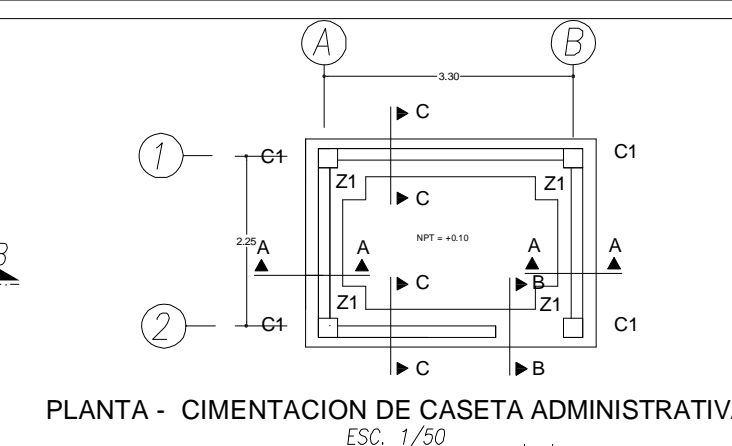
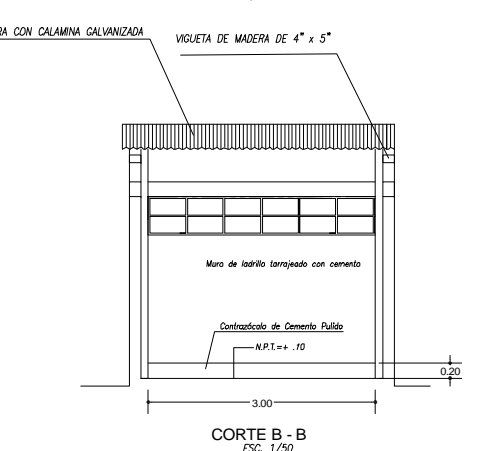
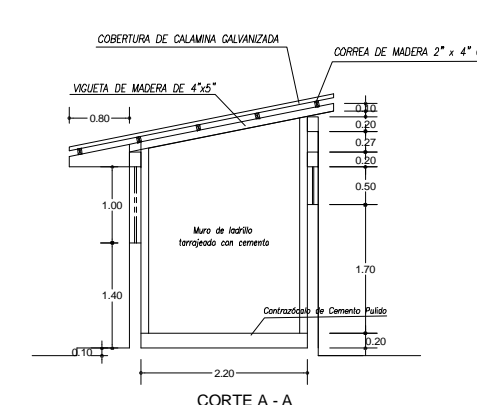
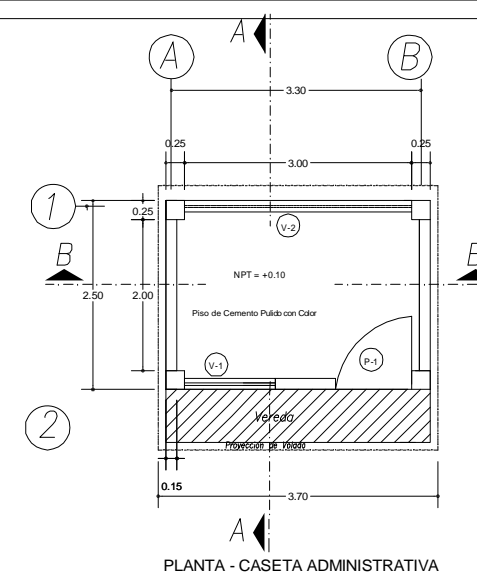
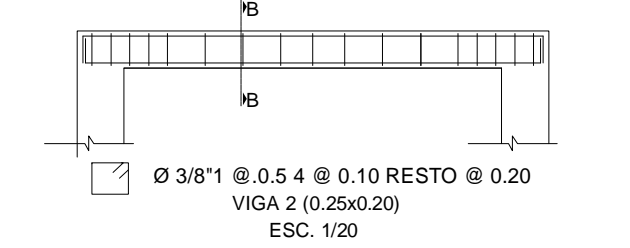
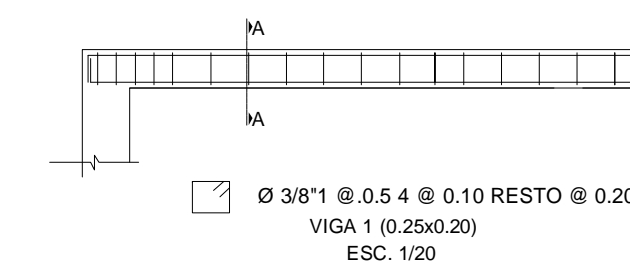
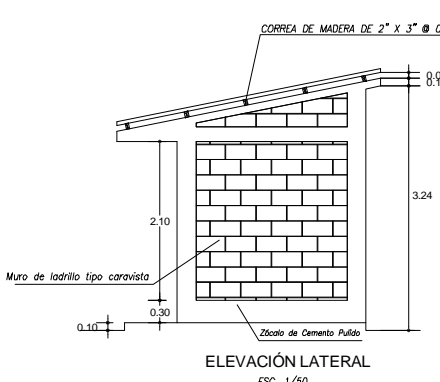
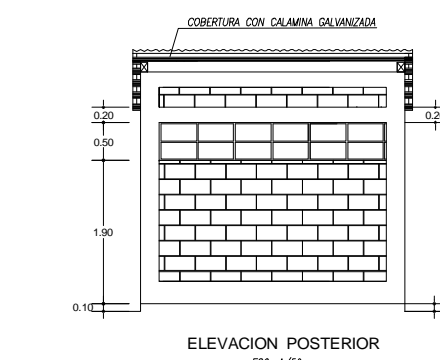
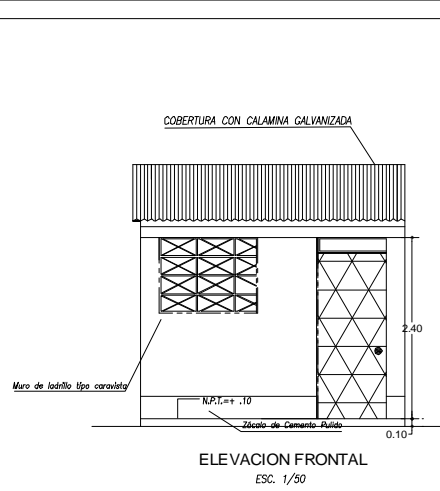


CORTE A-A



CORTE B-B

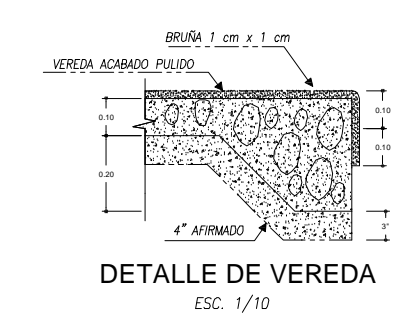
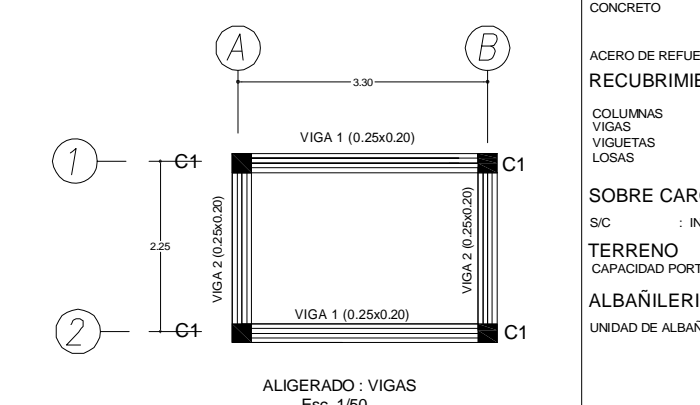
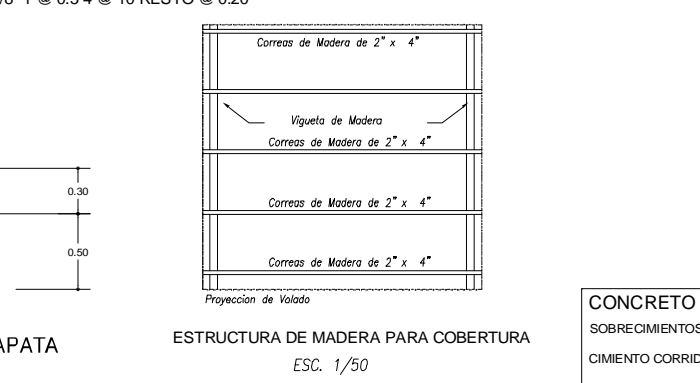
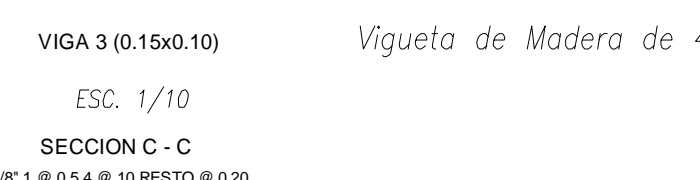
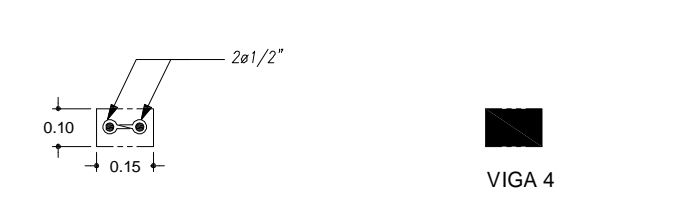
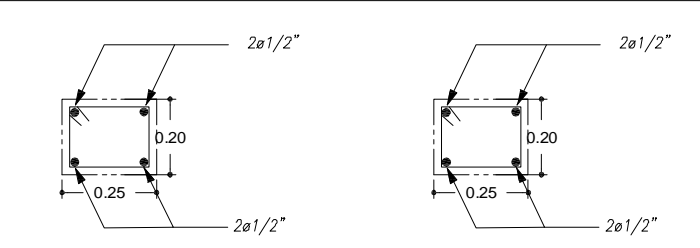
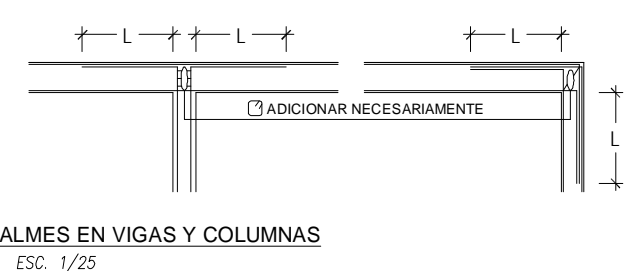
PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			ESCALA: Indicada
PLANO: SERVICIOS HIGIENICOS PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Nº PLANO: 20
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA	DISTRITO: CHINCHA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



EN VIGAS

DETALLE DE ANCLAJE ESTANDAR	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR
Ø L	Ø L	L
1/2" 0.15	1/2" 0.40	0.60

EMPALME EN COLUMNAS
Ø L
1/2" 0.50



CUADRO DE COLUMNAS

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f'c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATA, COLUMNA, VIGA, Y VIGUETAS
 ACERO DE REFUERZO: 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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"

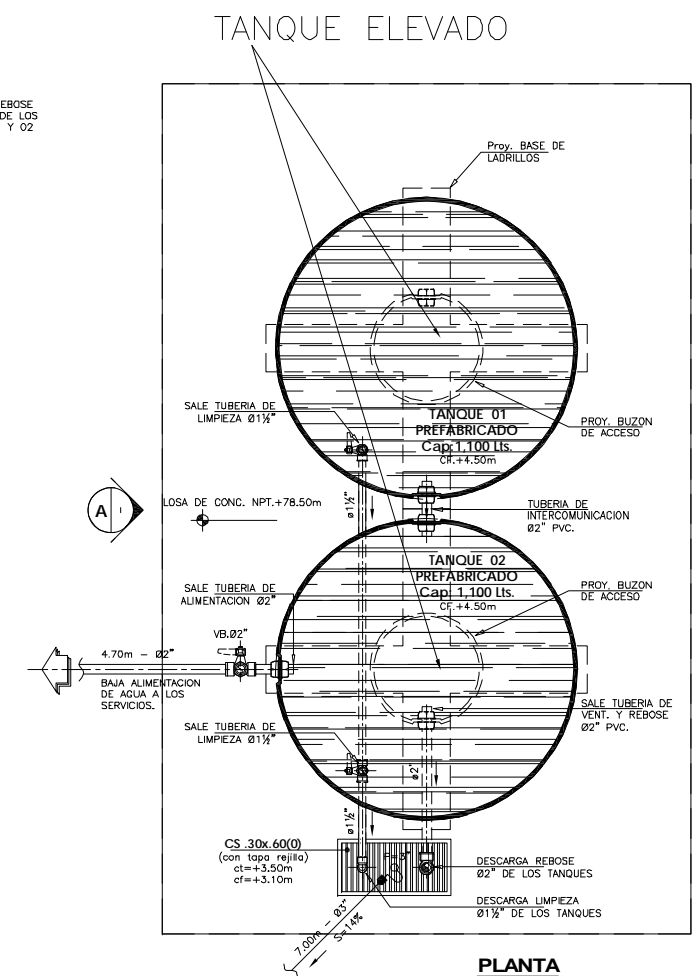
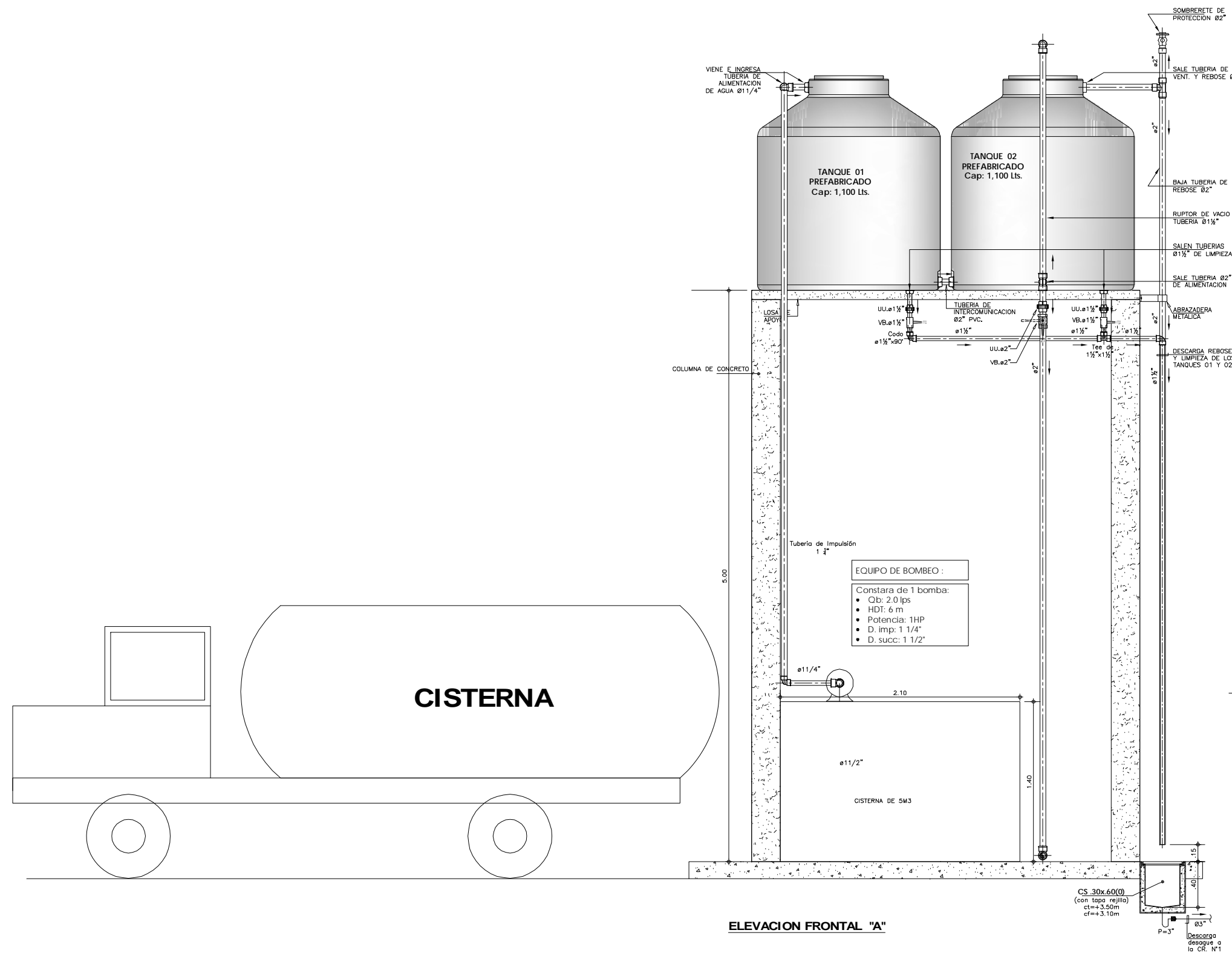
PLANO: CASETA DE VIGILANCIA PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA

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

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

INDICADA


Nº PLANO: 21

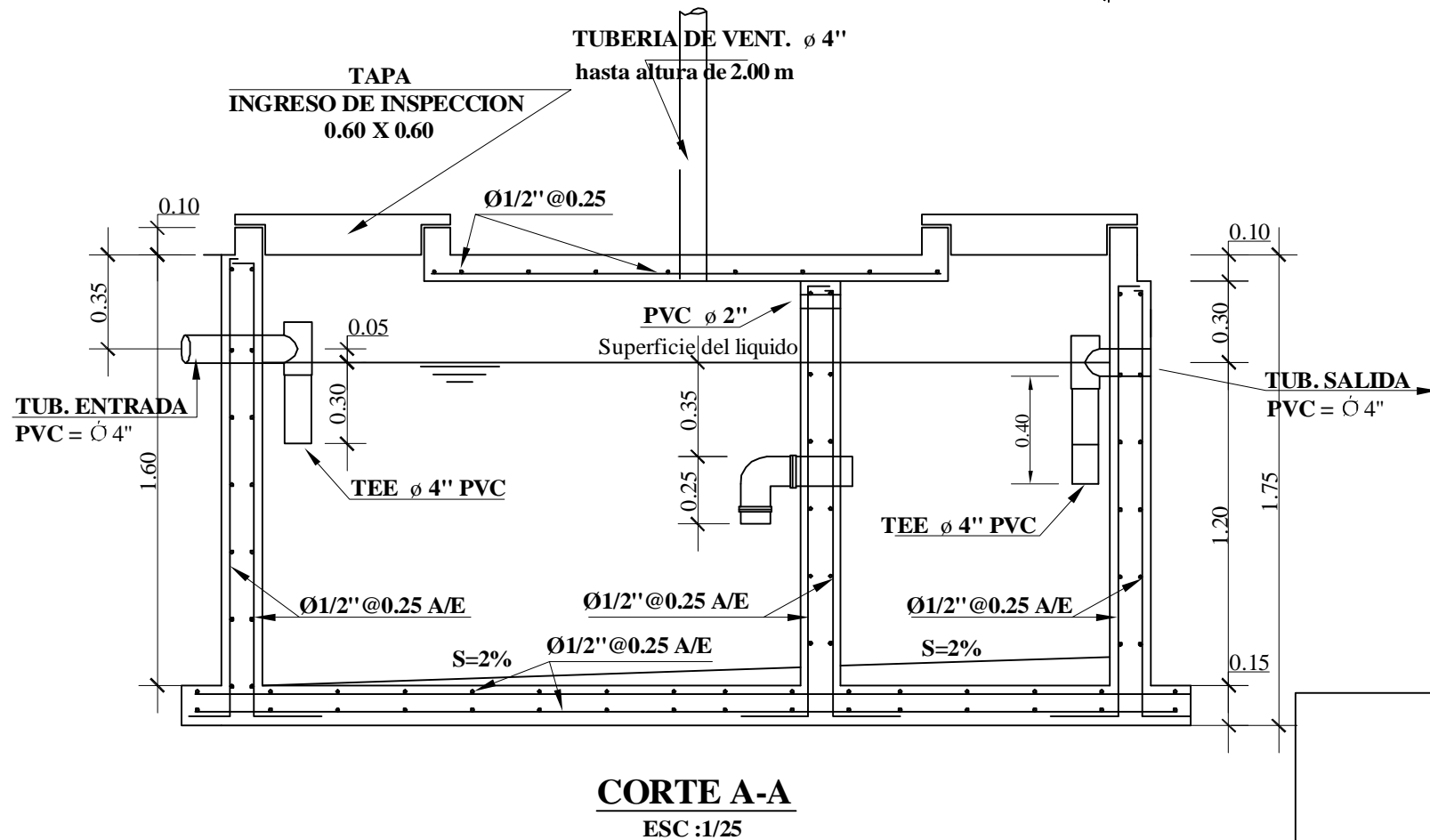
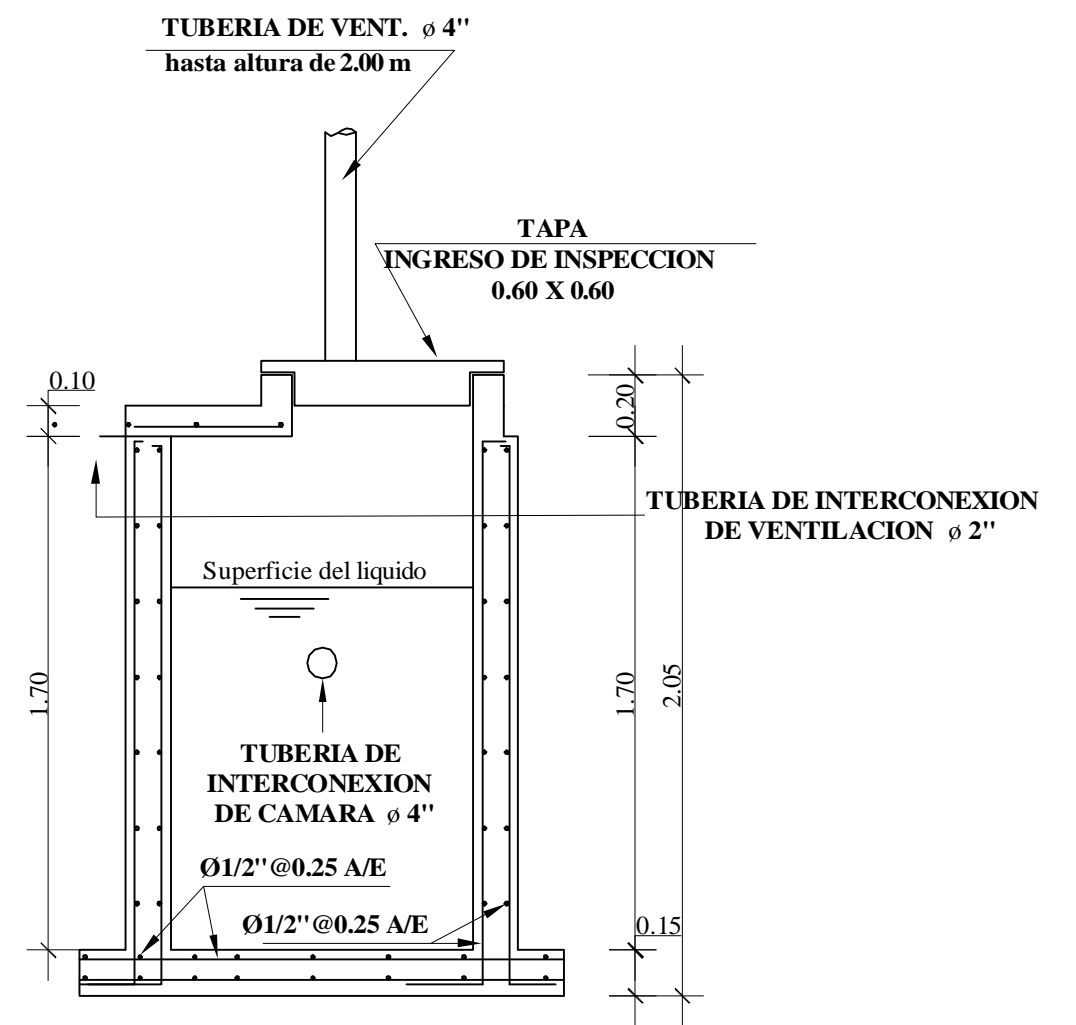
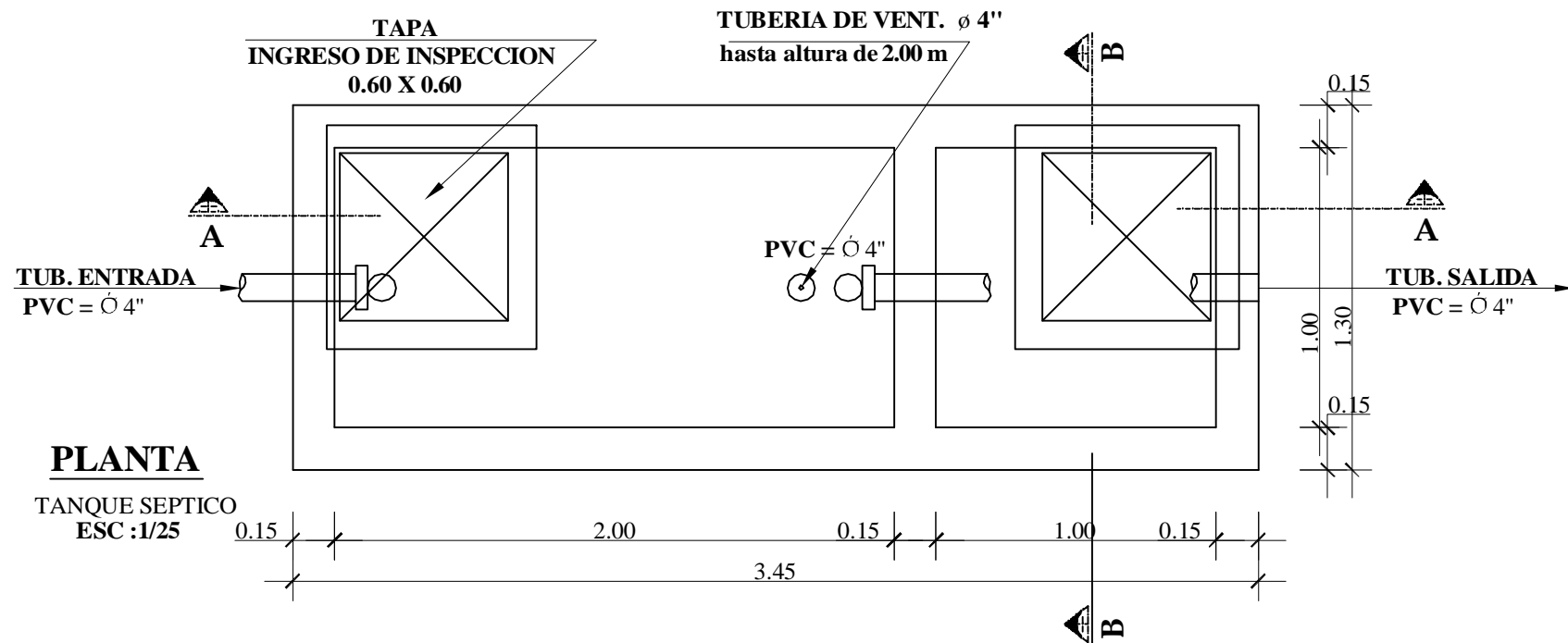


DETALLES DE INSTALACION DE LOS TANQUES PREFABRICADOS
ESCALA: 1/20

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



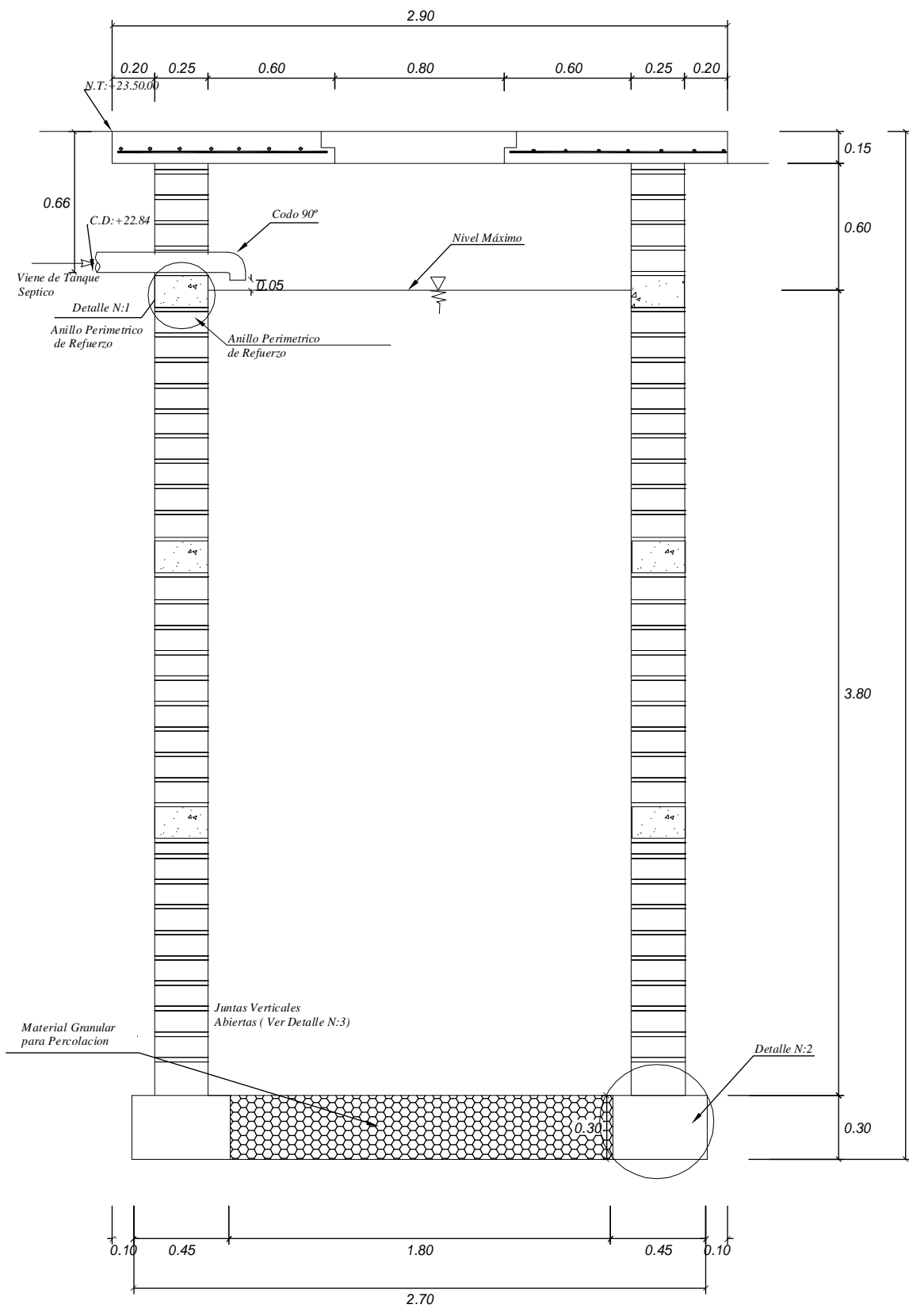
CORTE B-B
ESC :1/25

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

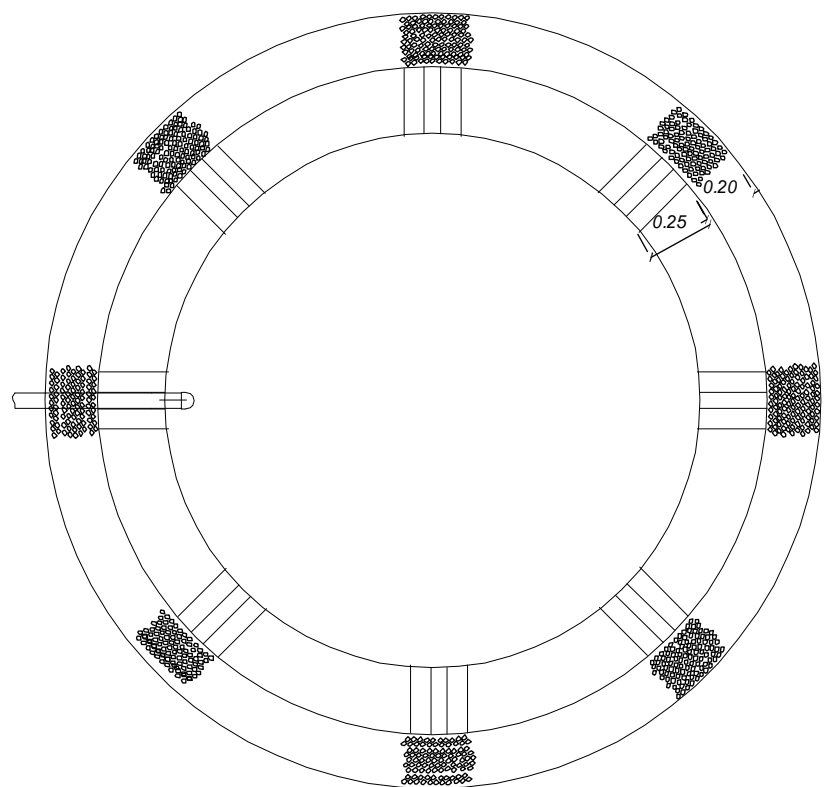
ESPECIFICACIONES GENERALES

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

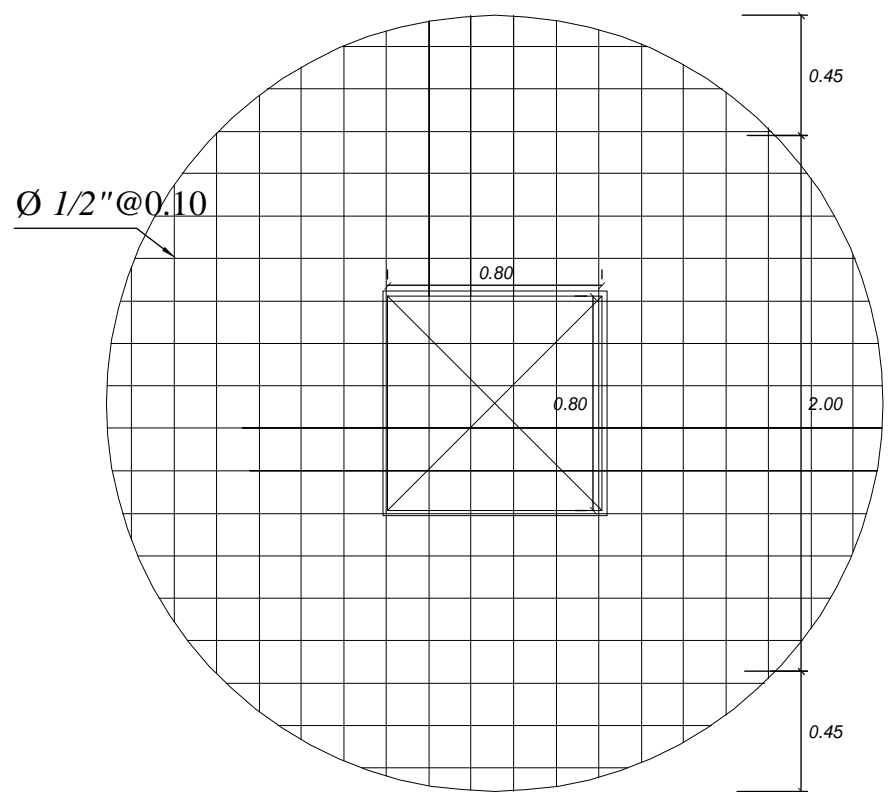
PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha la Provincia de Chincha - Departamento de Ica "		ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)		Nº PLANO:
ELABORADOR: PERU WASTE CONSULTING S.L.C.	FECHA: Julio del 2010	LUGAR: CHINCHA DEPARTAMENTO: CHINCHA
DATUM: UTM WGS 84	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	INSTITUCION: INSTITUTO TECNICO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO



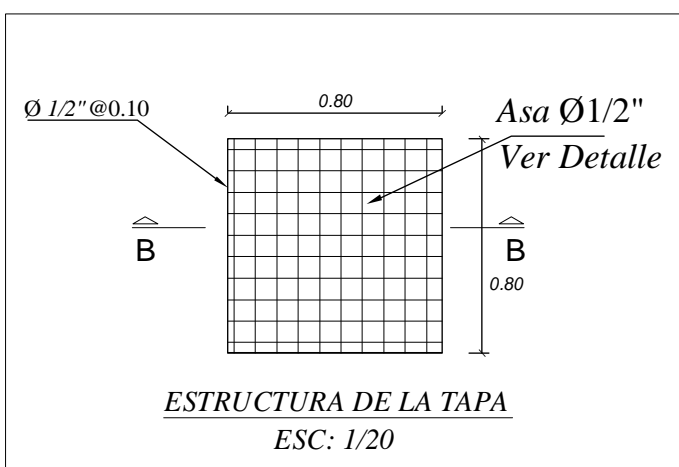
PLANTA
ESC: 1/20



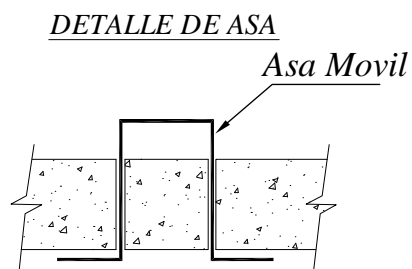
PLANTA
ESC: 1/20



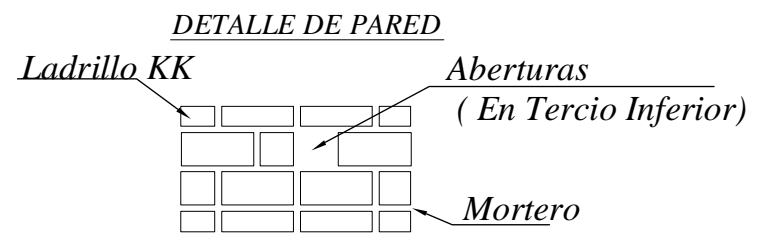
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



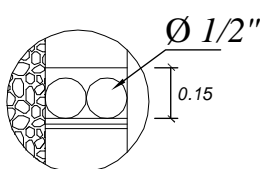
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



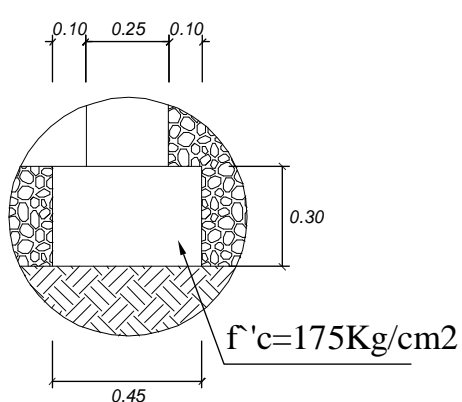
CORTE B-B
ESC: 1/20



DETALLE 3
ESC: 1/20

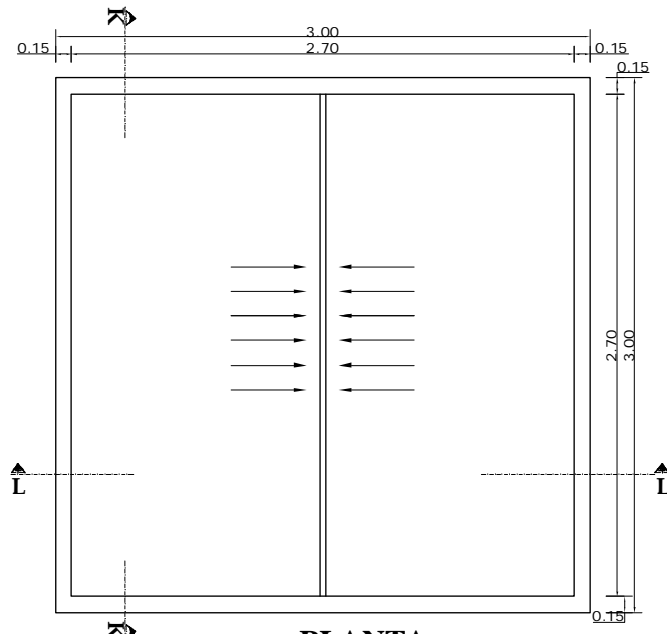


DETALLE 1
ESC: 1/20

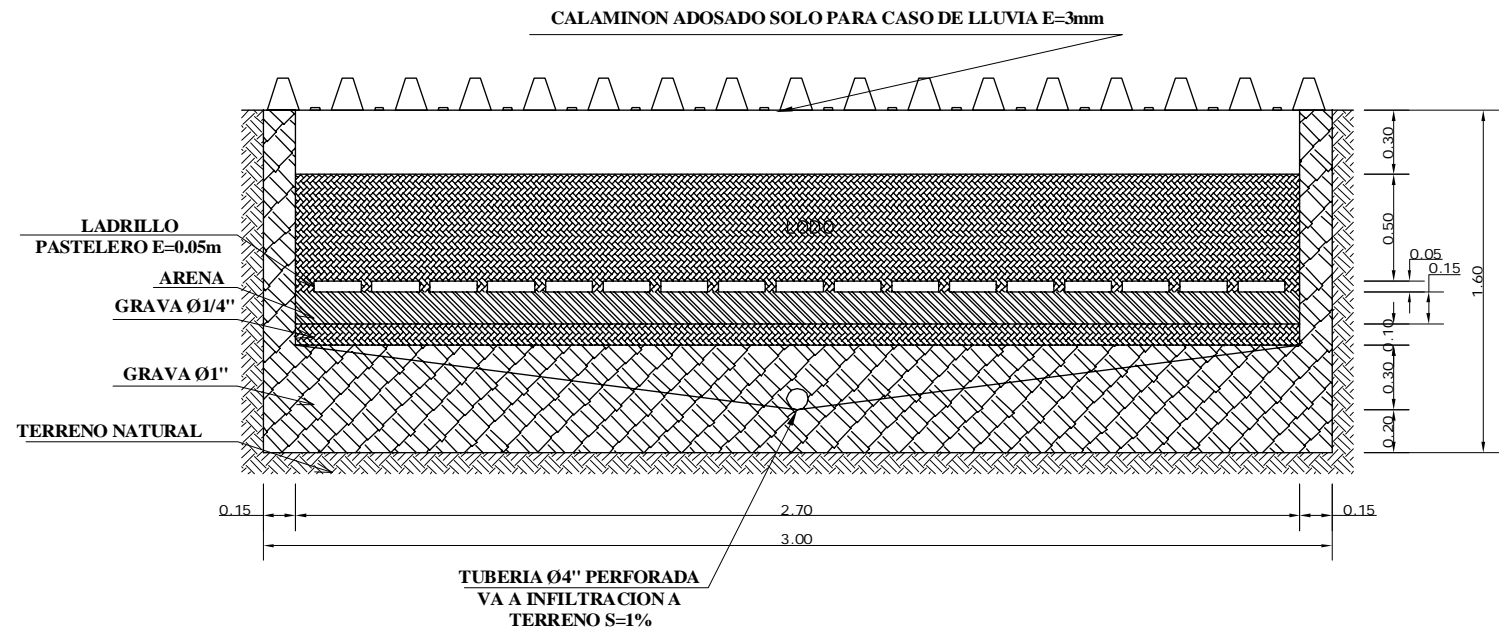


DETALLE 2
ESC: 1/20

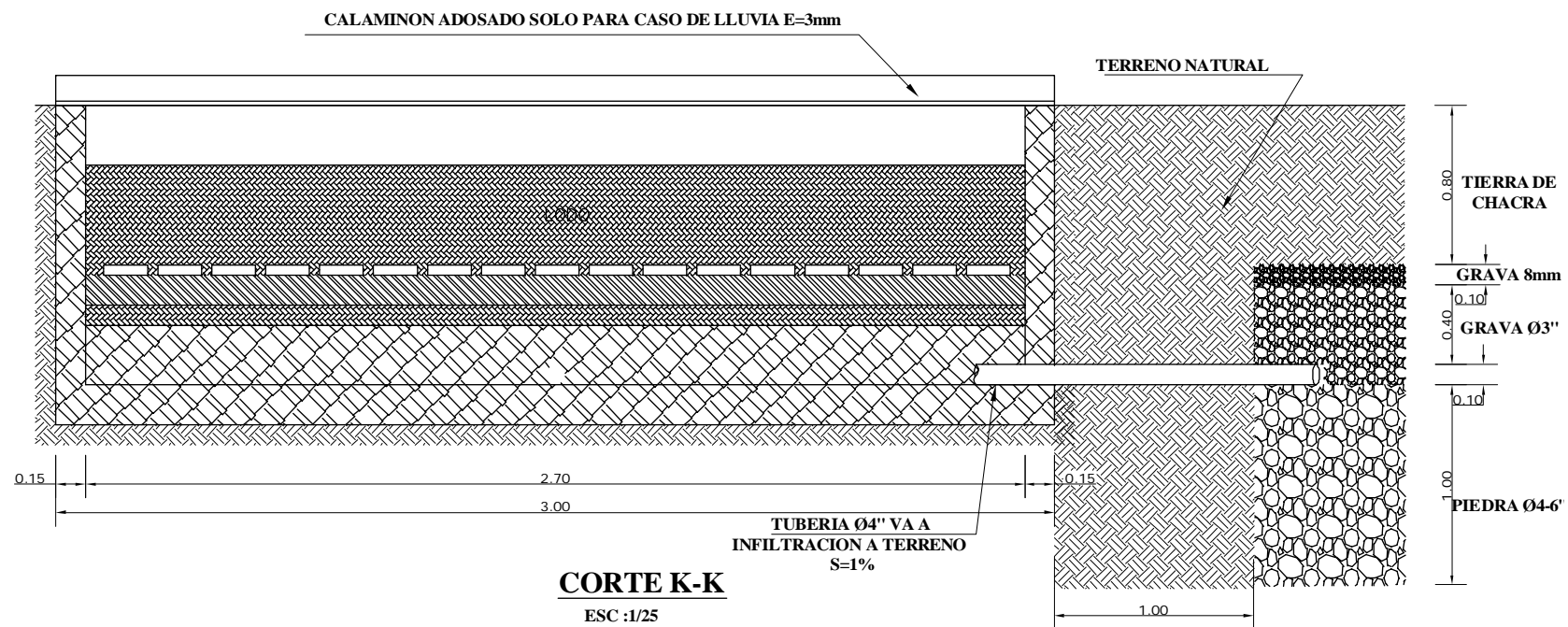
 PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica "				ESCALA: Indicada	
PLANO: POZO DE PERCOLACION				Nº PLANO: 25	
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	DEPARTAMENTO: ICA
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"	

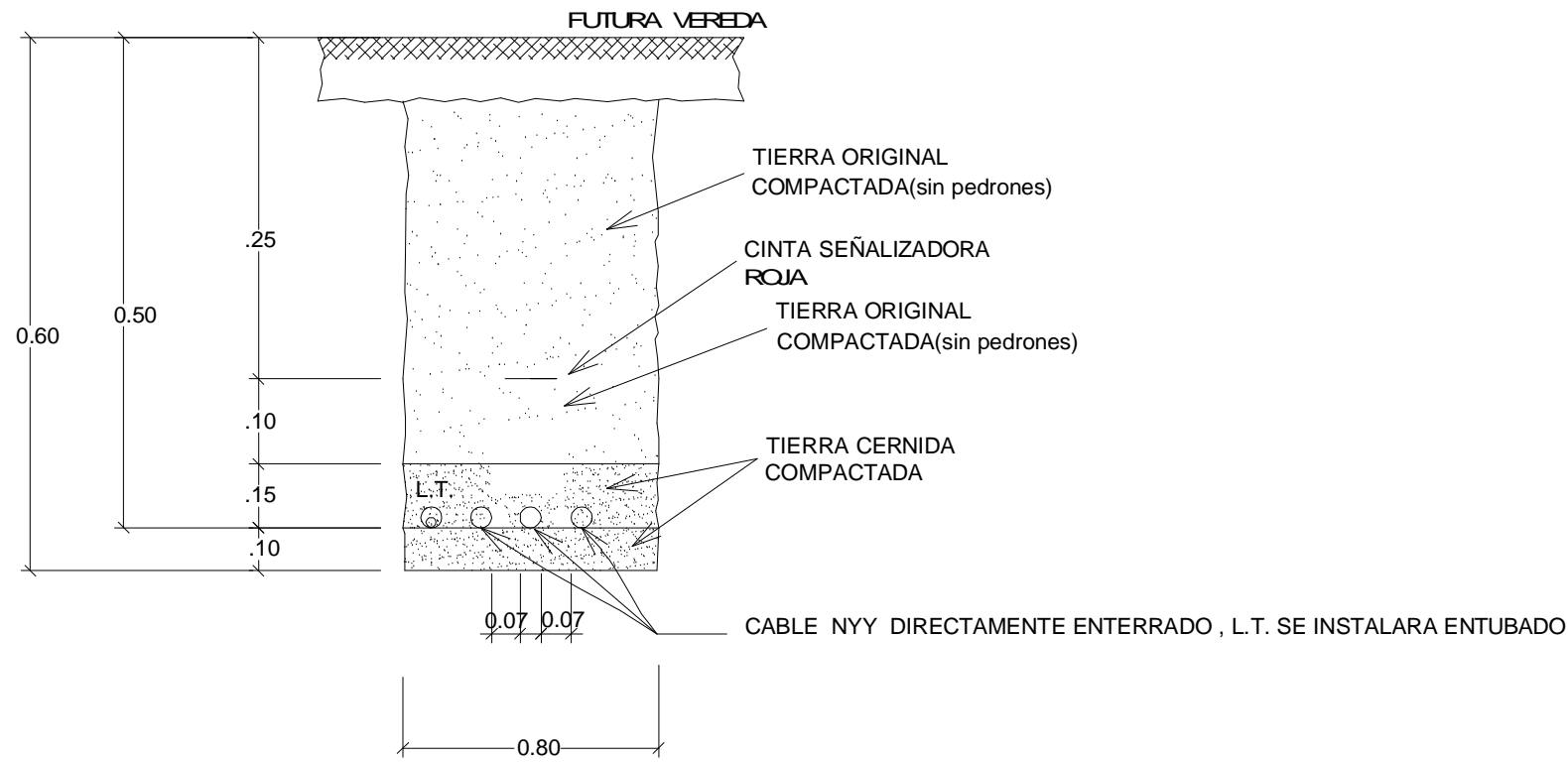
**ENCOFRADOS
ESFUERZO ADMISIBLE**

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

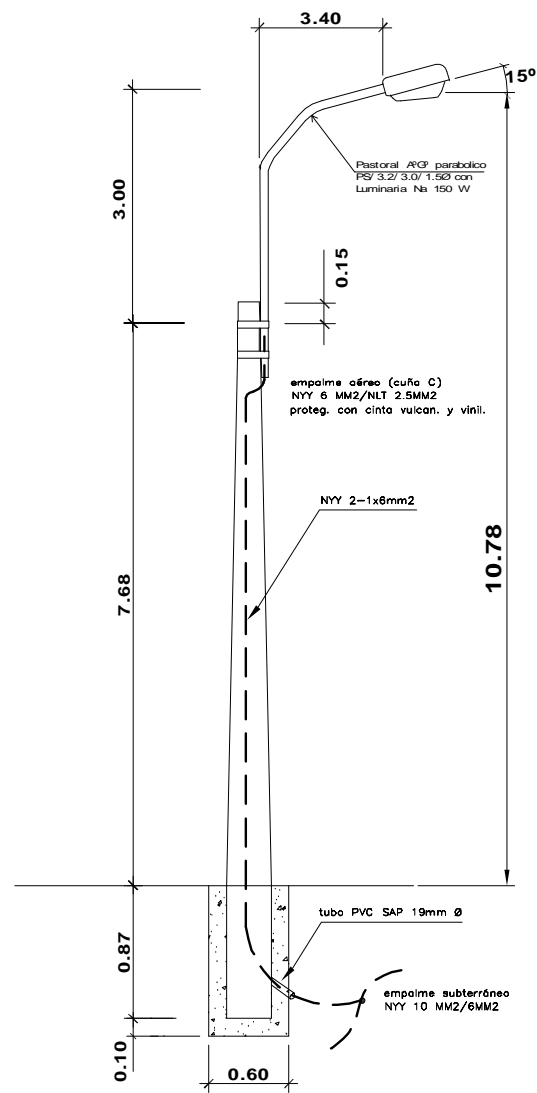
REGLAMENTOS	
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES	
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

 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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			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: CHINCHA PROVINCIA: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

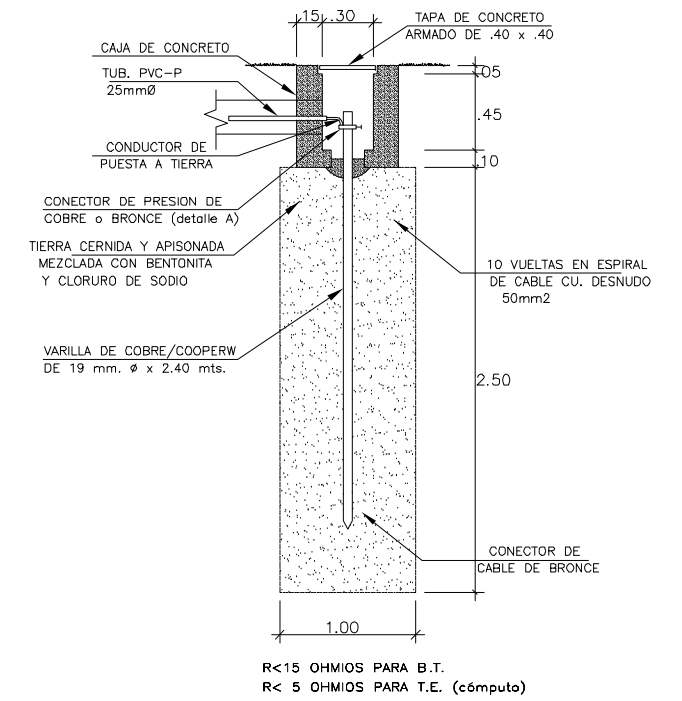
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO



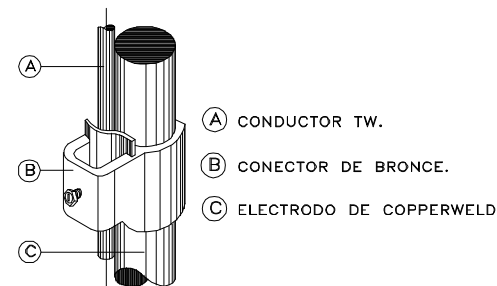
DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



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

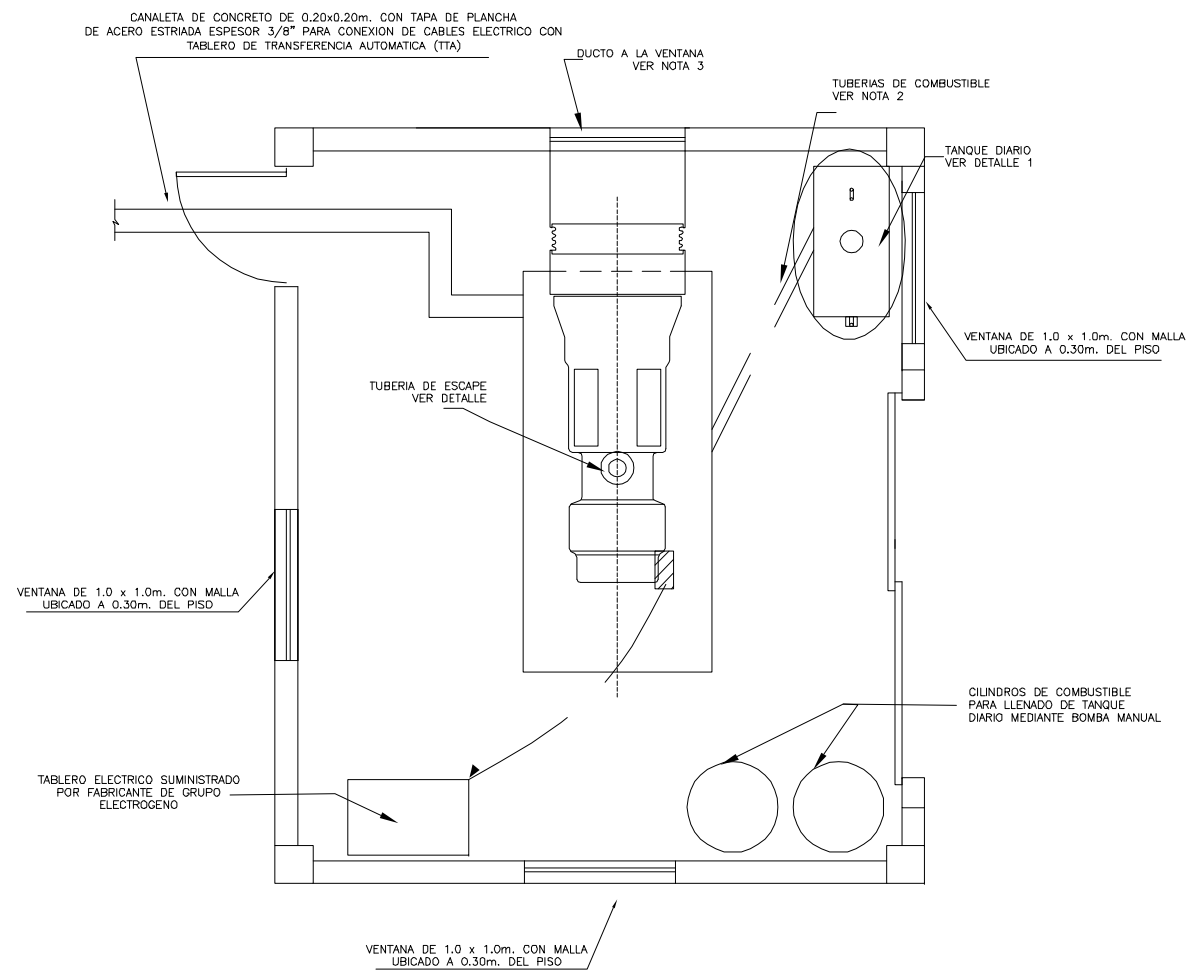
LEYENDA

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 NYN/NYN SEGUN SECCION	SUBTERRANEO
	CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR	CABLE ENERGIA NYN 2-1x8mm2	SUBTERRANEO
	CIRCUITO ALIMENTADOR	CABLE ENERGIA NYN 3-1x10mm2	SUBTERRANEO



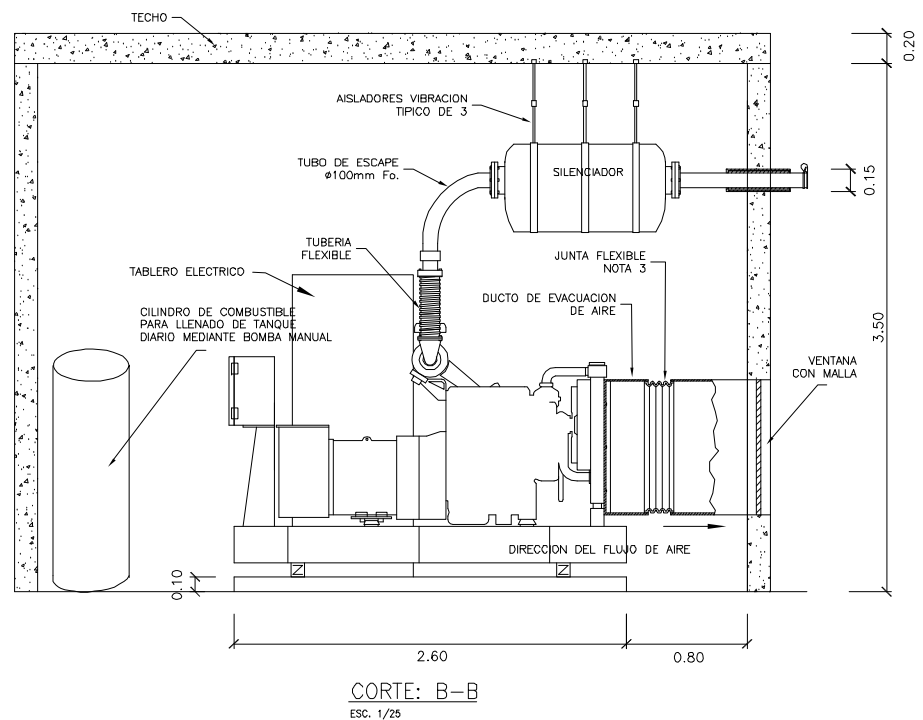
- (A) CONDUCTOR TW.
- (B) CONECTOR DE BRONCE.
- (C) ELECTRODO DE COPPERWELD

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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"				ESCALA: 1/500	
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES				N° PLANO: 27	
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUMBR: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA	DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					

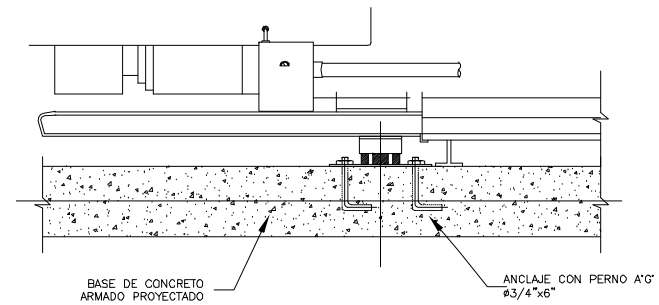
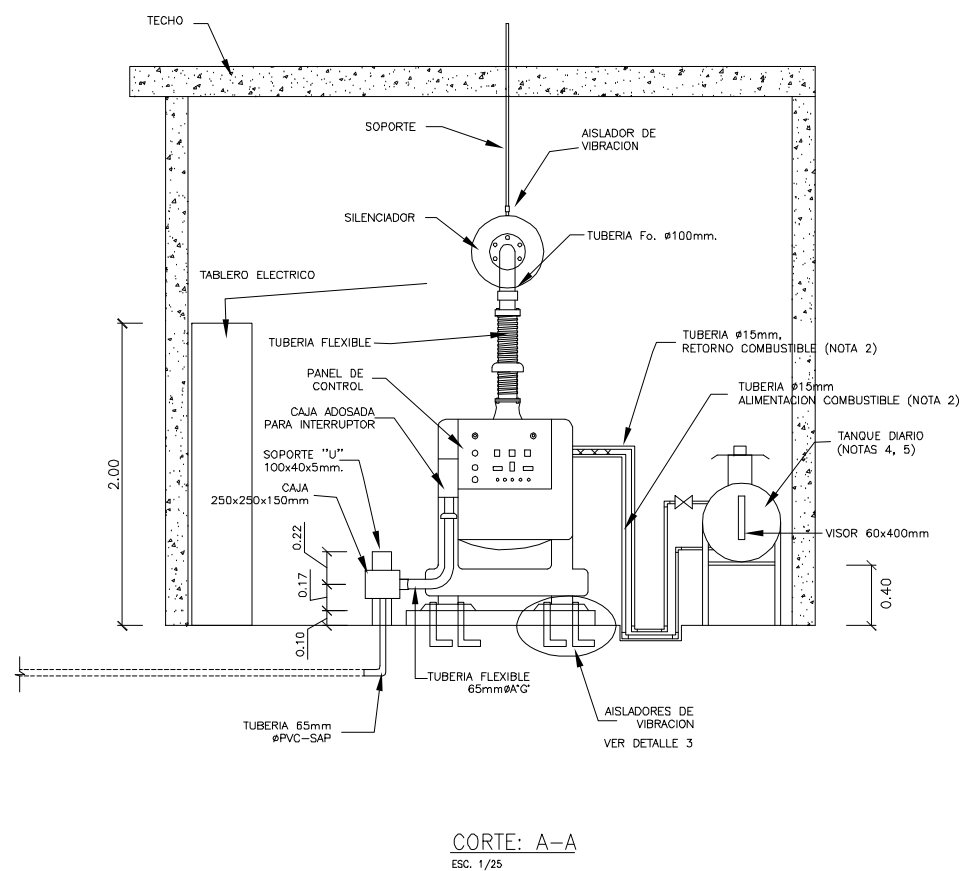


CASETA DE GRUPO ELECTROGENO

PLANTA - CASETA GRUPO ELECTROGENO
ESC. 1/25



CORTE: B-B
ESC. 1/25



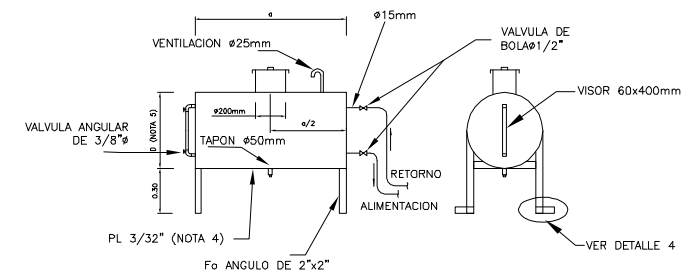
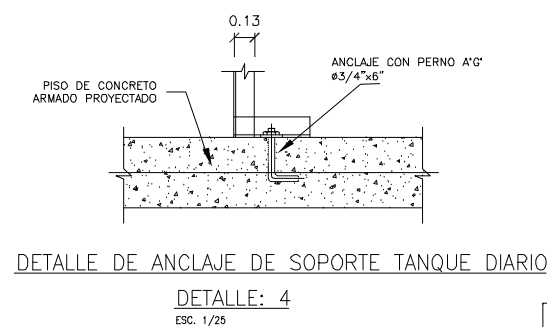
DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION

DETALLE: 3
ESC. 1/25

NOTAS:


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

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



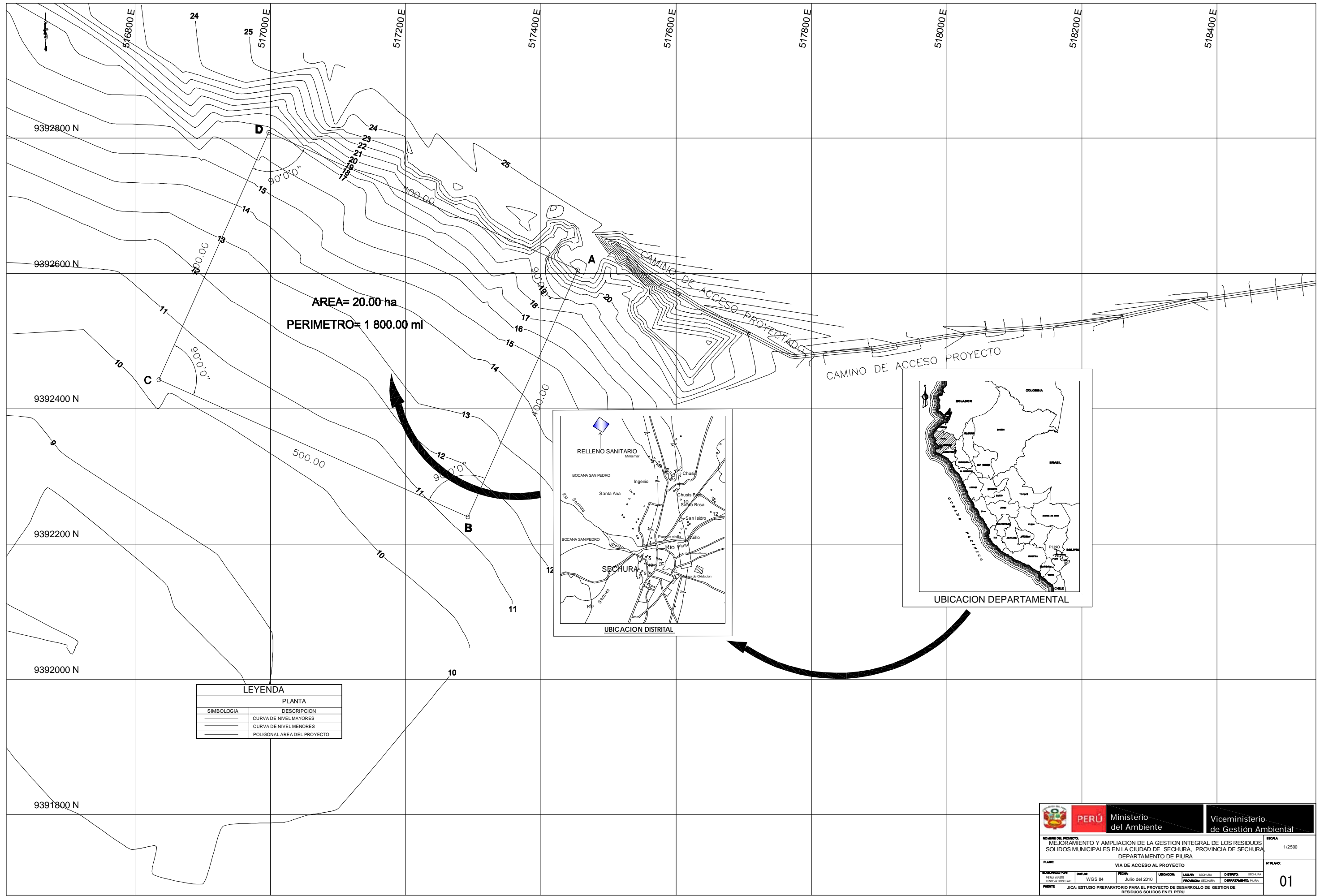
TANQUE DIARIO

DETALLE: 1
ESC. 1/20

 PERU Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHINCHA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA			ESCALA: INDICADA
PLANO: CASETA DE GRUPO ELECTRÓGENO			N° PLANO: 28
ELABORADO POR: EQUIPO DE ESTUDIO DE JICA	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: SEPTIEMBRE 2010	UBICACION: LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

13. SECHURA

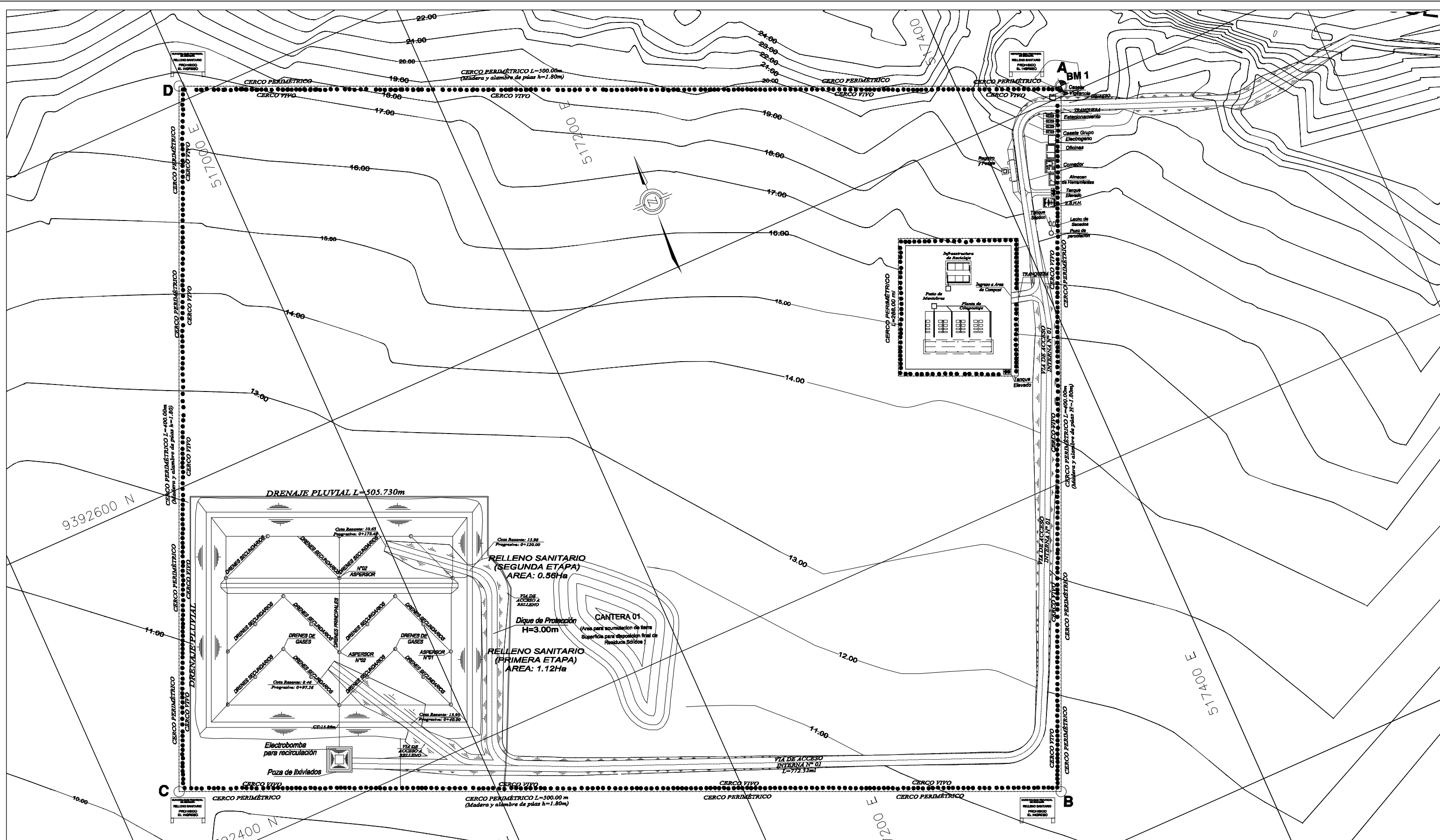
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1 Topographic Map2 Distribution General (Site facilities Plan)3 Elevation of Landfill4 Sanitary Landfill – Cross Sections5 Profiles of Sanitary Landfill (1)6 Profiles of Sanitary Landfill (2)7 Layout plan of Drainage and Gases8 Cross section of Impermeabilizacion9 Vertical Drainage for Gas10 Leachate Drains11 Leachate Pond12 Permanent Pluvial Drainage13 Peripheral Fence and Sign Board14 Composting Plant15 Sorting Plant16 Distribution of Administrative Area17 Administrative Module18 Weighing Scale19 Tool room and warehouse20 Restrooms | <ol style="list-style-type: none">21 Control Room22 Dining and Kitchen23 Elevated Water Tank24 Septic Tank25 Percolation Pit26 Sludge drying bed27 External Lighting, Grounding system and details28 Power Generator |
|--|---|



LEYENDA

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

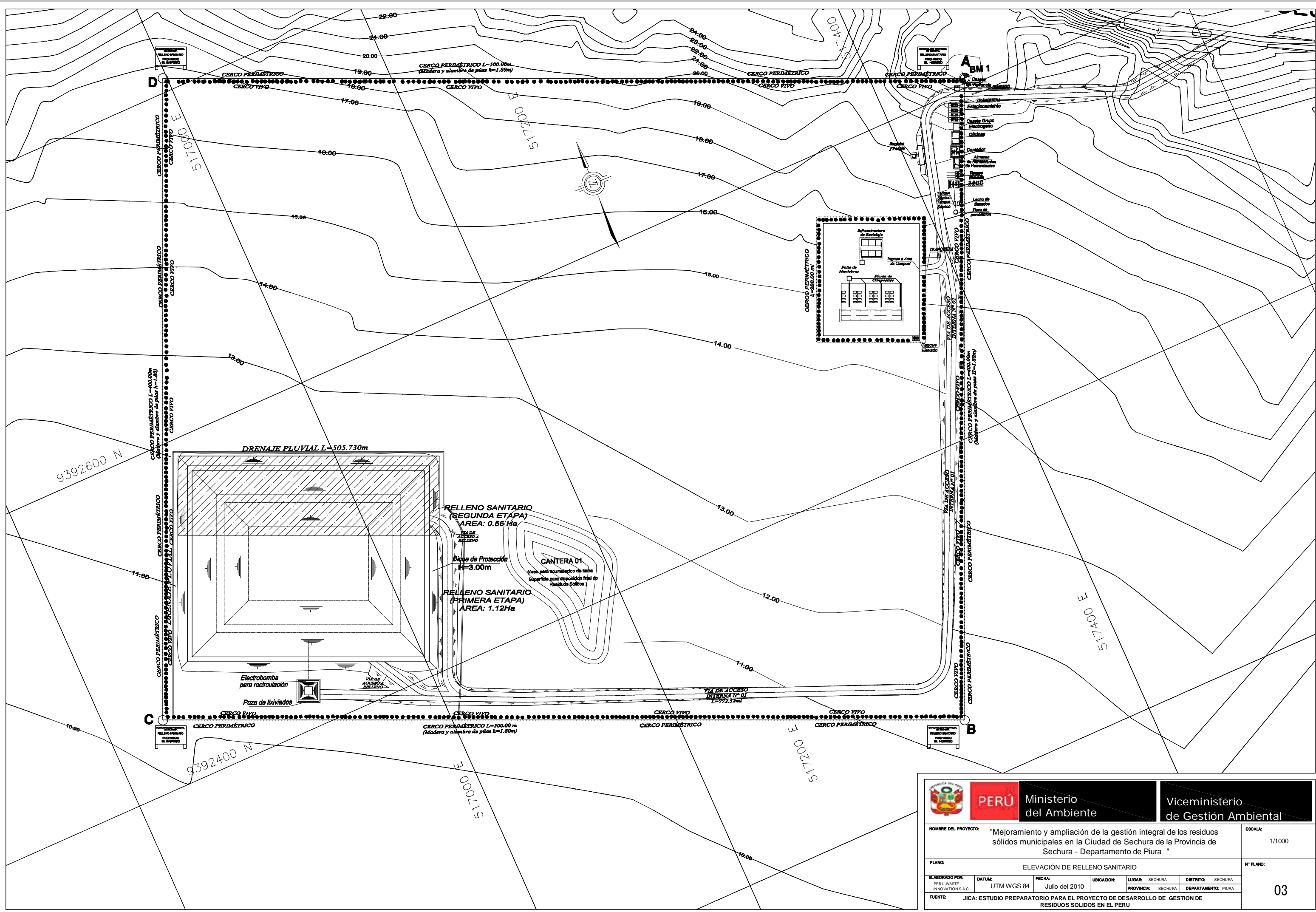
PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.			
PLANO: VIA DE ACCESO AL PROYECTO			
SUBORDINACION: PERU VARE INGENIERIA S.R.L.	DATUM: 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			ESCALA: 1/2500 Nº PLANO: 01



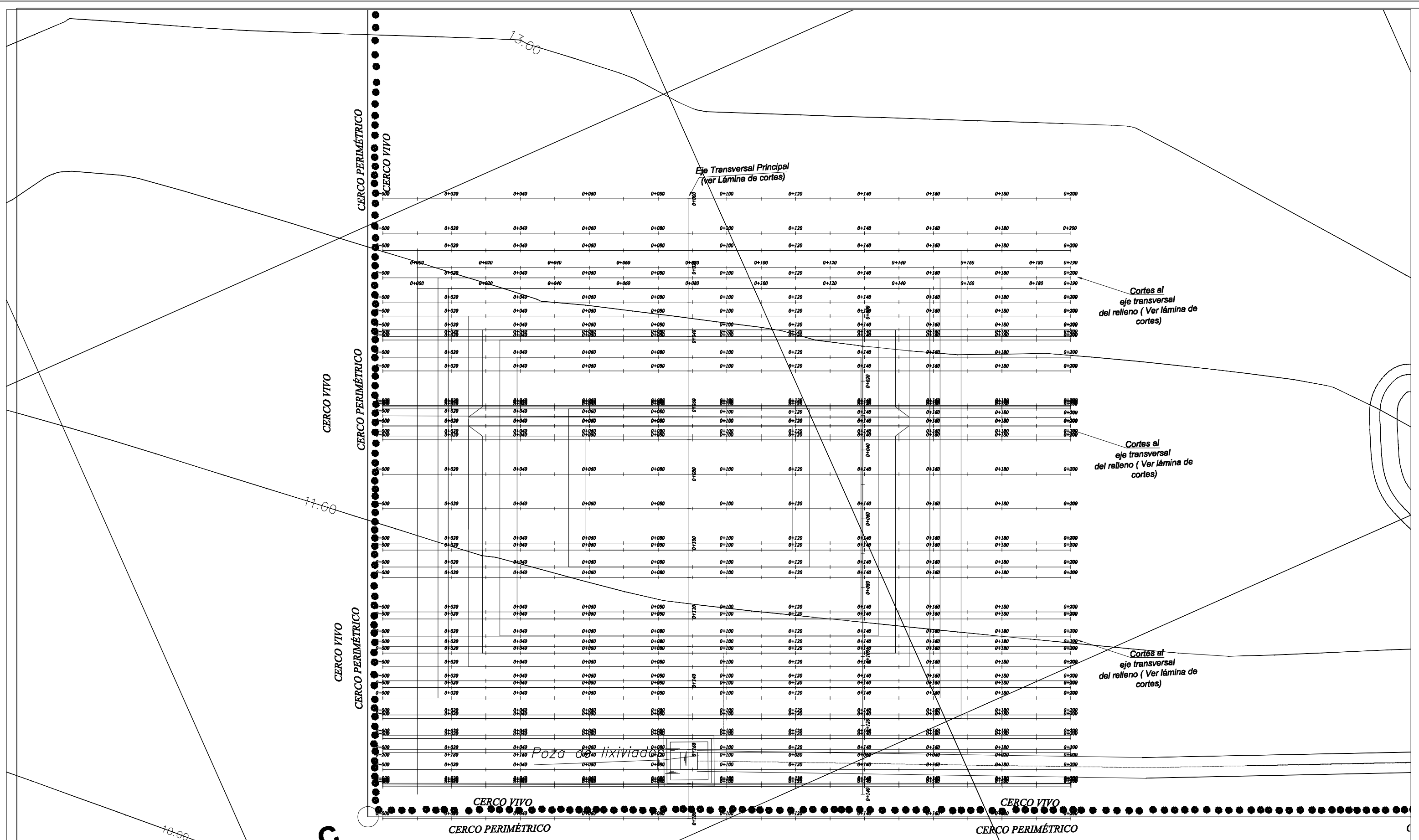
	AREA (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS
PRIMERA ETAPA	11,212.85	113,972.58
SEGUNDA ETAPA	3,607.15	52,804.43
TOTAL	14,820.00	166,777.01

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	UBICACION: 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 PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



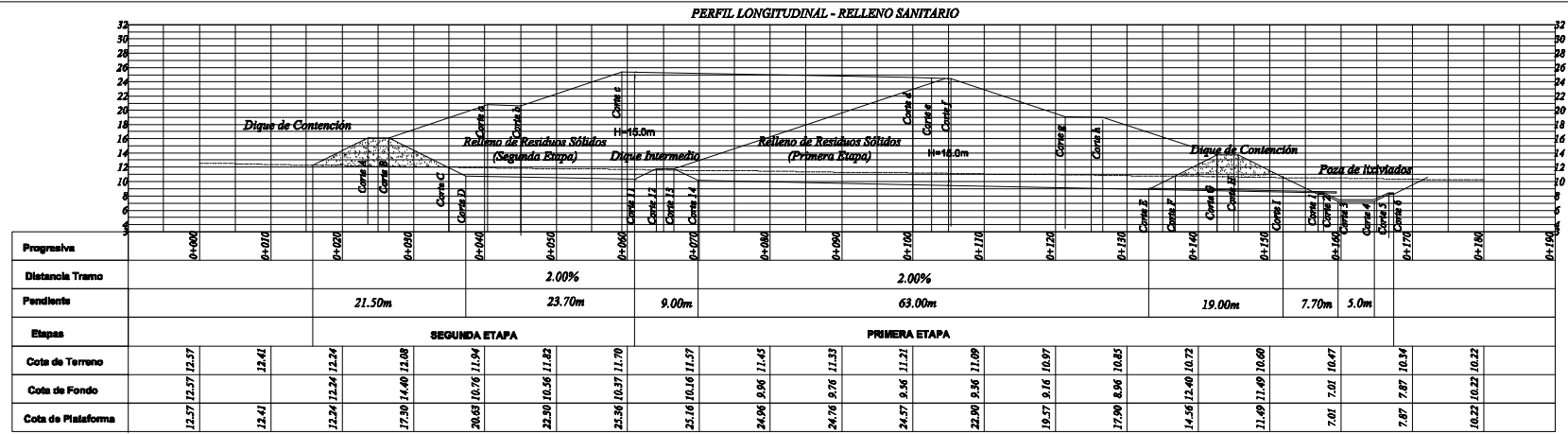
Cortes al eje transversal del relleno (Ver lámina de cortes)

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

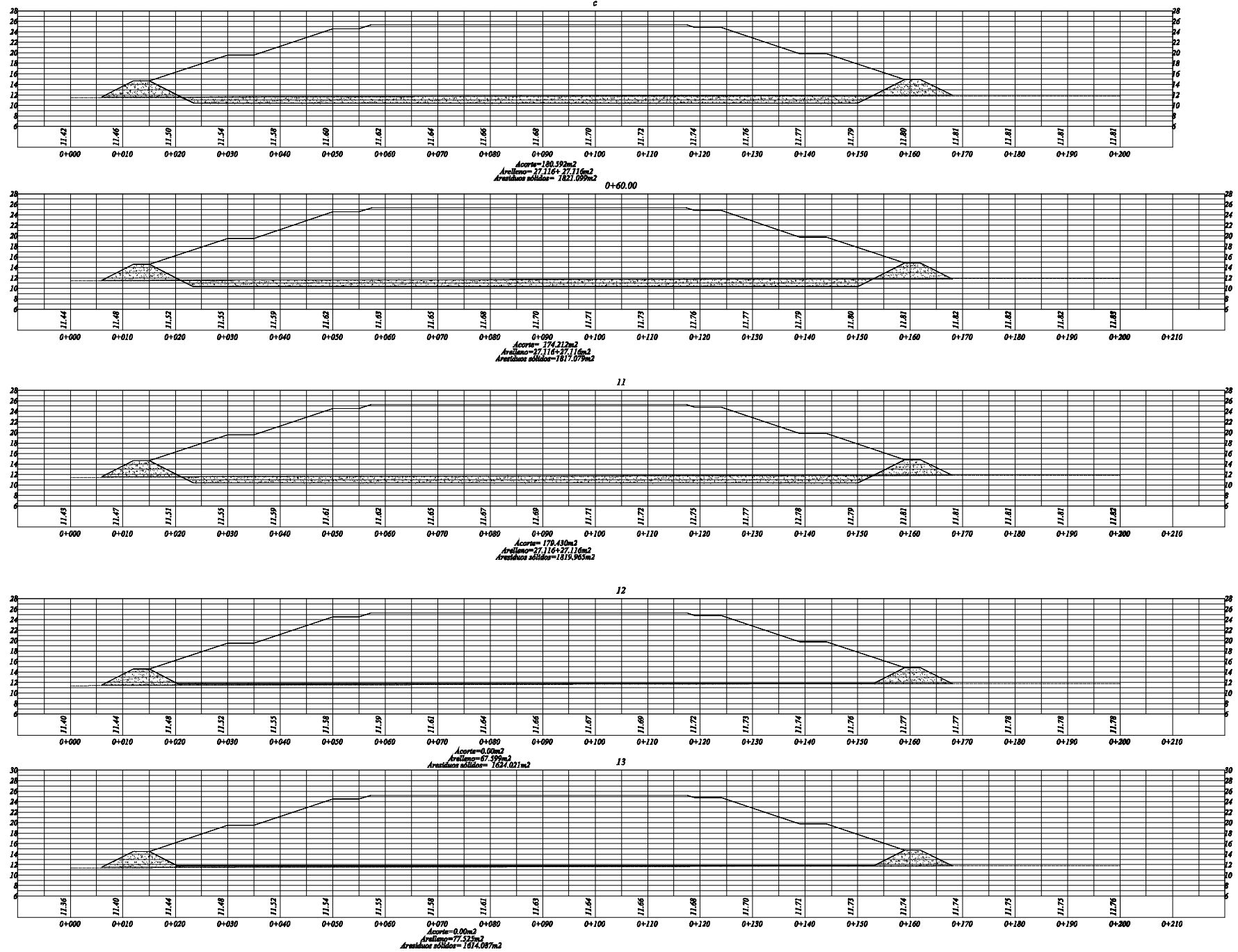
Cortes al eje transversal del relleno (Ver lámina de cortes)

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: LUGAR: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA	04	
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



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	0.00	0.00	
0+15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0+20.00	0.00	327.89	0.00	819.73	819.73	
A(23.6)	0.00	610.52	0.00	1688.14	2,508.87	
B(26.6)	0.00	618.51	0.00	1843.54	4,352.40	
0+30.00	0.00	382.48	0.00	1701.68	6,054.08	
C(34.93)	0.00	42.15	0.00	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	7,446.80
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	7,982.15
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: 8,863.54 m³

ESTACION	PRIMERA ETAPA		ACUMULADOS (M3)			
	CORTE	RELLENO				
14(68.4)	186.96	54.23	313.15	220.89	313.15	220.89
0+70.00	182.79	54.23	24.03	7.05	337.18	227.74
0+80.00	192.62	54.23	1677.03	542.32	2,214.21	770.06
0+90.00	196.52	54.23	1945.70	542.32	4,159.91	1,312.38
0+100.00	212.72	54.23	2046.21	542.32	6,206.11	1,854.70
d(57.61)	274.33	54.23	0.00	0.00	6,206.11	1,854.70
e(66.49)	211.65	54.23	631.77	141.00	6,837.88	1,995.71
f(87.61)	199.46	54.23	1027.78	271.16	7,865.66	2,266.87
0+110.00	225.99	54.23	510.54	130.16	8,376.20	2,397.02
0+120.00	233.80	54.23	2298.95	542.32	10,675.15	2,939.34
g(102.4)	235.61	54.23	610.23	141.00	11,285.38	3,080.35
h(107.6)	237.31	54.23	1182.31	271.16	12,467.70	3,351.51
0+130.00	241.85	241.85	574.99	355.30	13,042.69	3,706.80
E(132.99)	246.45	54.23	730.00	442.64	13,772.69	4,149.44
F(136.76)	0.00	65.05	464.55	224.84	14,237.25	4,374.29
0+140.00	0.00	272.33	0.00	546.56	14,237.25	4,920.85
G(142.6)	0.00	460.75	0.00	953.00	14,237.25	5,873.85
H(145.57)	0.00	471.14	0.00	1383.86	14,237.25	7,257.70
0+150.00	0.00	124.23	0.00	1318.74	14,237.25	8,576.45
I(151.57)	0.00	0.00	0.00	114.91	14,237.25	8,691.36
1(156.83)	22.96	0.00	57.16	0.00	14,294.41	8,691.36
2(157.58)	22.96	0.00	17.22	0.00	14,311.63	8,691.36
0+160.00	44.27	0.00	81.34	0.00	14,392.97	8,691.36
4(166.68)	38.40	0.00	276.09	0.00	14,669.06	8,691.36
0+170.00	25.72	0.00	106.43	0.00	14,775.49	8,691.36
5(170.68)	20.52	0.00	15.72	0.00	14,791.21	8,691.36
6(171.4)	20.52	0.00	15.60	0.00	14,806.81	8,691.36
0+180.00	0.00	0.00	67.84	0.00	14,874.65	8,691.36
TOTAL:					14,894.65	8,691.36

Volumen total de Excavación: 14,894.65 m³
 Volumen para Dique: 8,691.36 m³

PERÚ Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

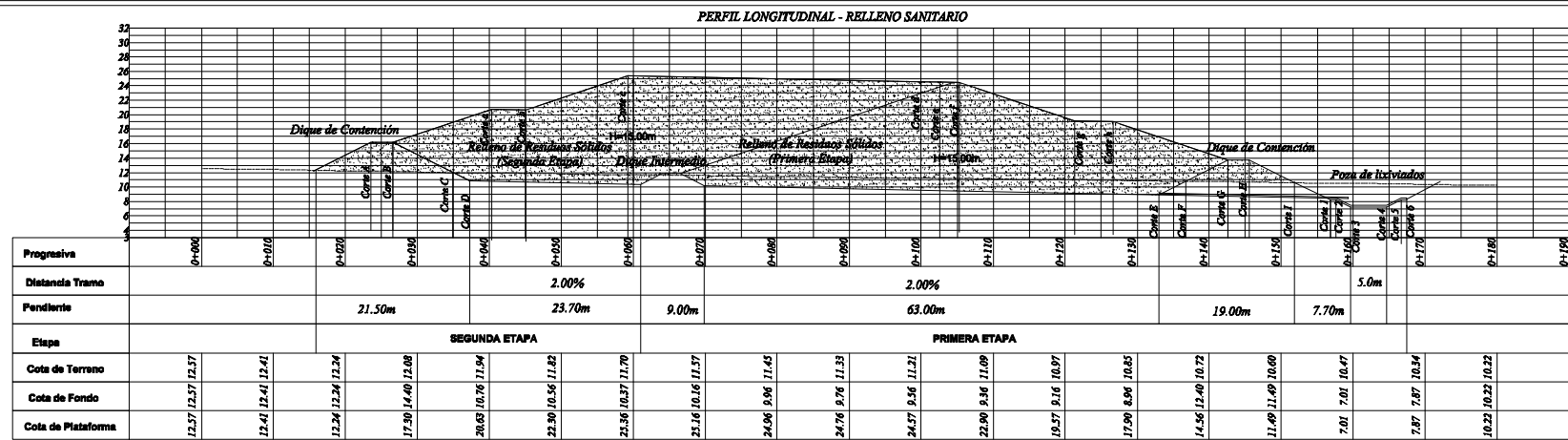
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"

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

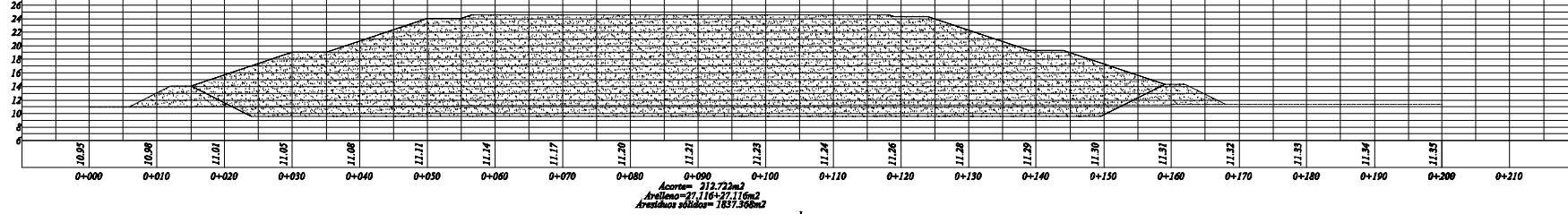
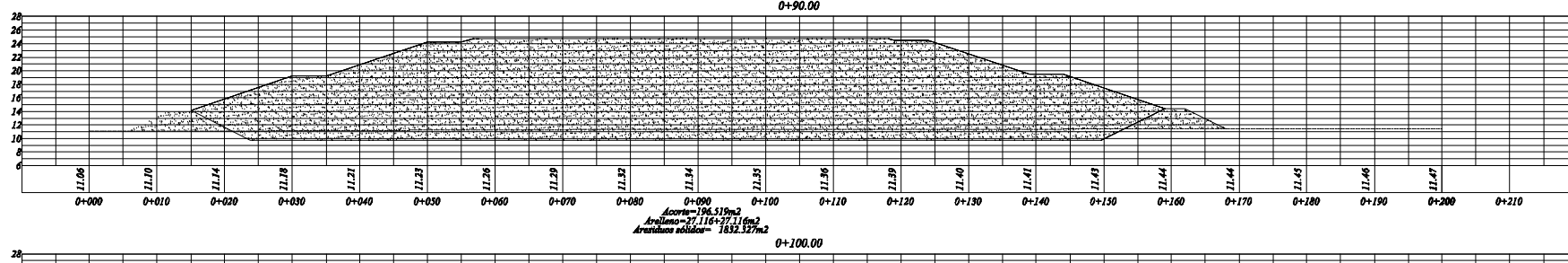
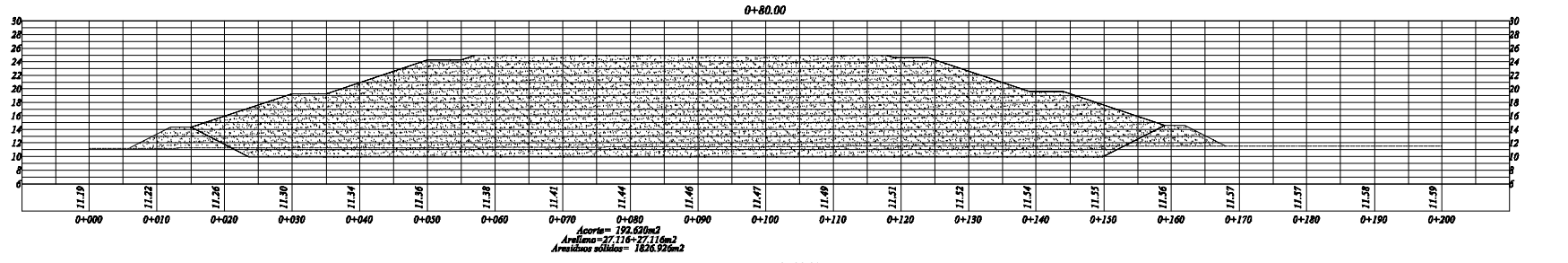
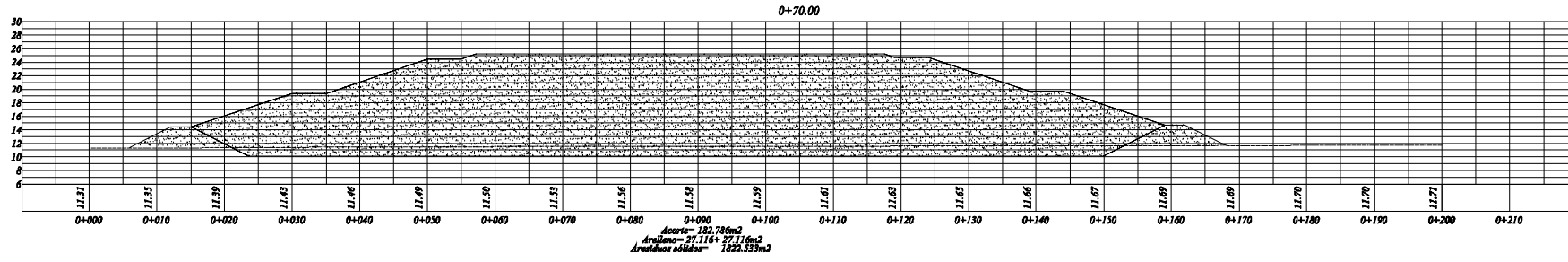
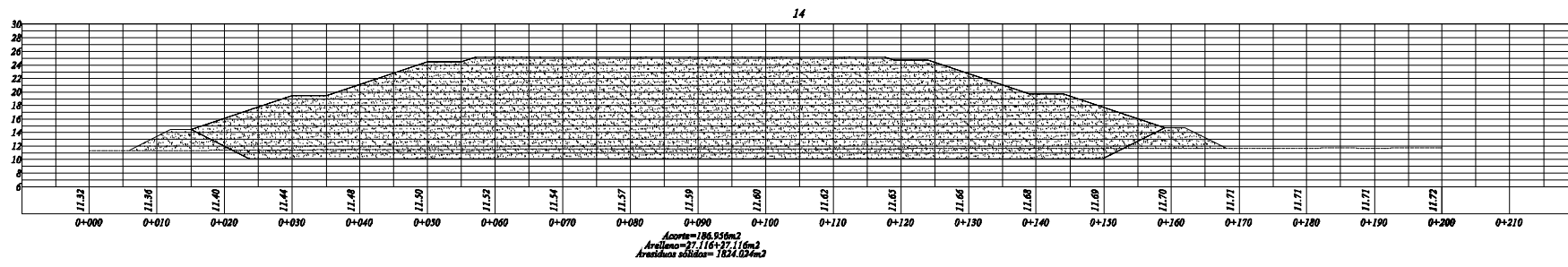
LABORADOR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. | DATUM: UTM WGS 84 | FECHA: Julio del 2010 | UBICACION: SECHURA, PIURA | DEPARTAMENTO: PIURA

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

ESCALA: 1/500
N PLANTA: 05



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

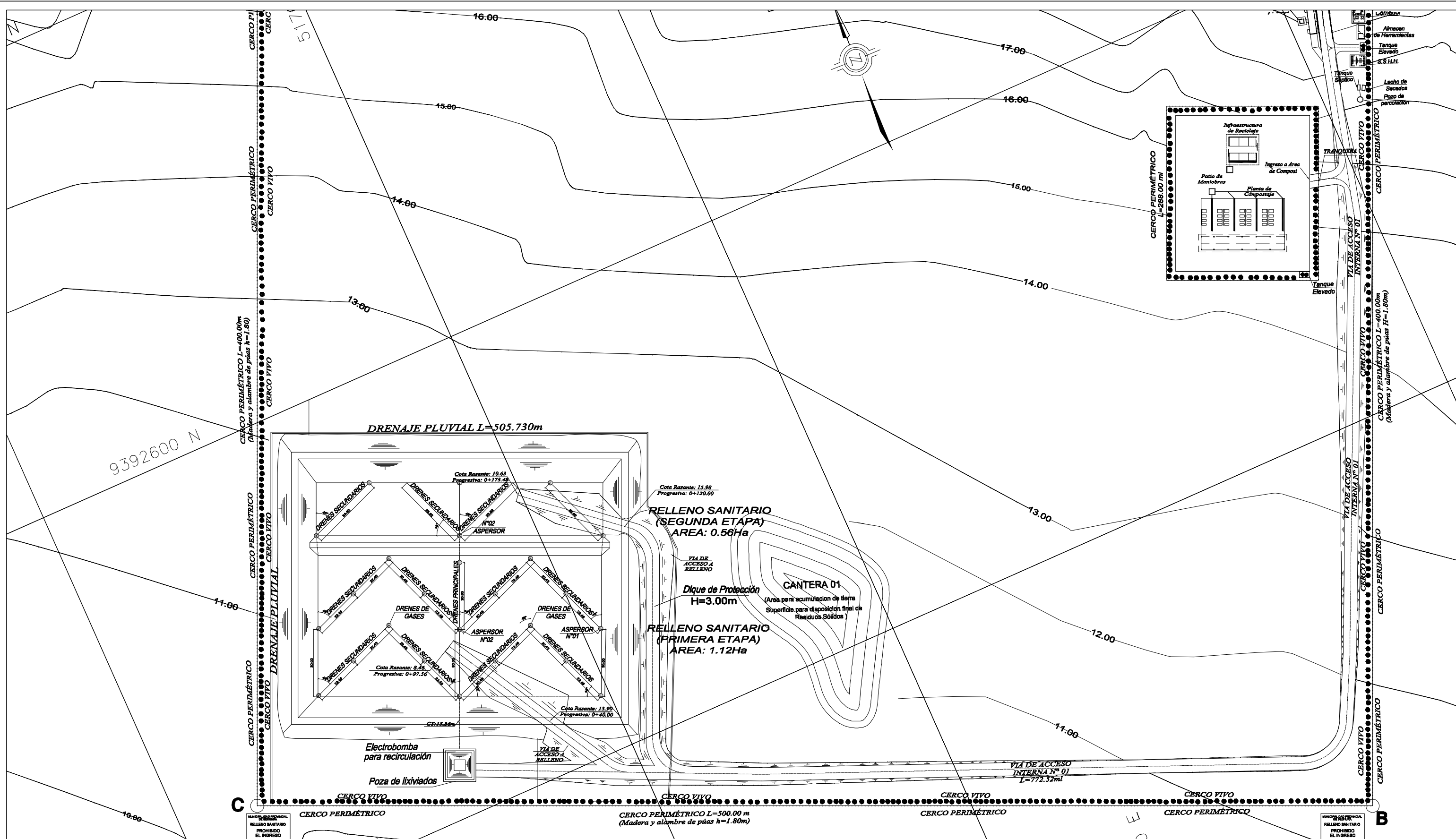


LEYENDA

Area 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"					
PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+68.41-100.00)					
PERFIL - RESIDUOS SÓLIDOS					
LABORADOR POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: SECHURA	DISTRITO: SECHURA	ESCALA: 1/500
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			DEPARTAMENTO: PIURA		
					06



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 RECIRCULACIÓN	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

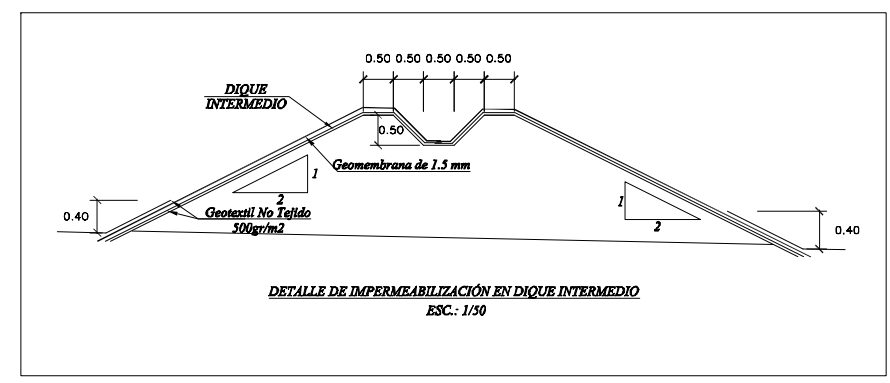
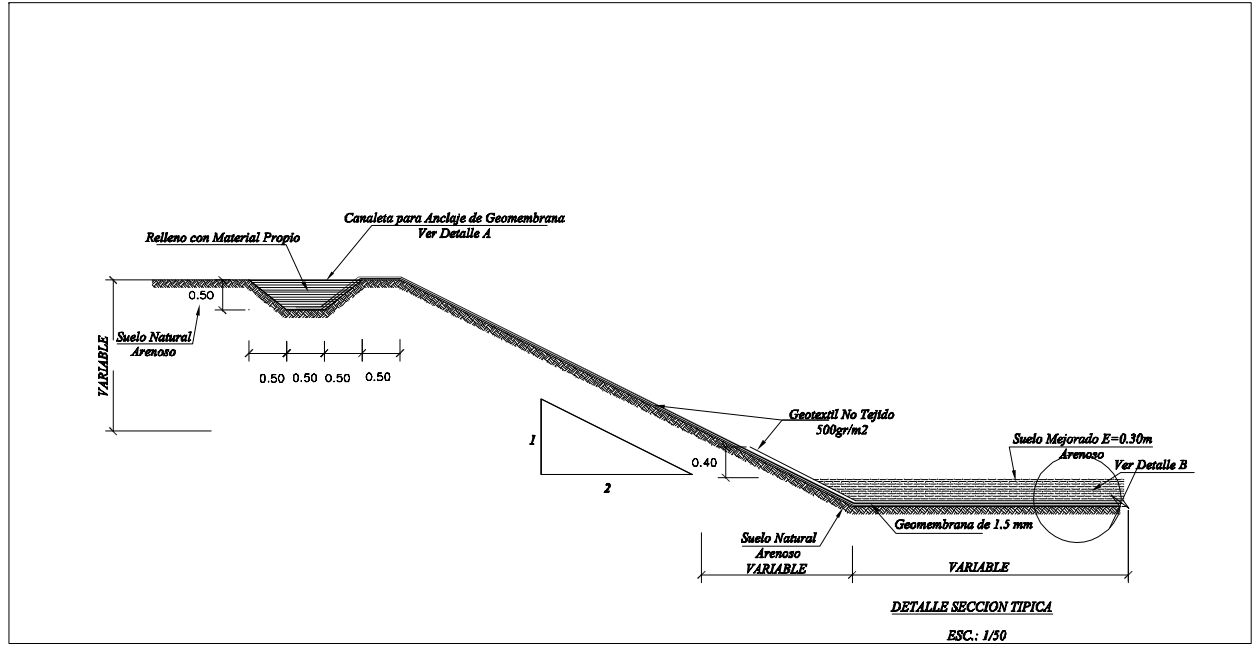
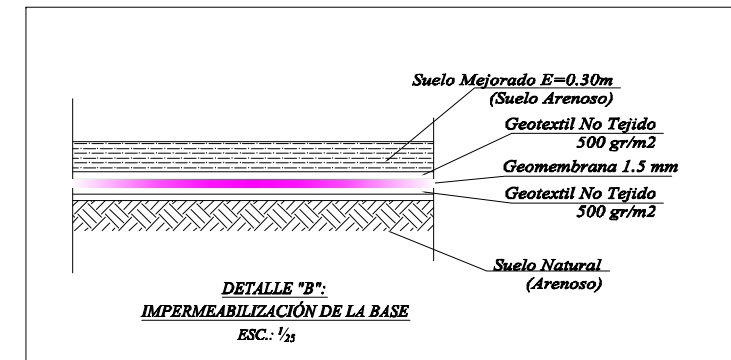
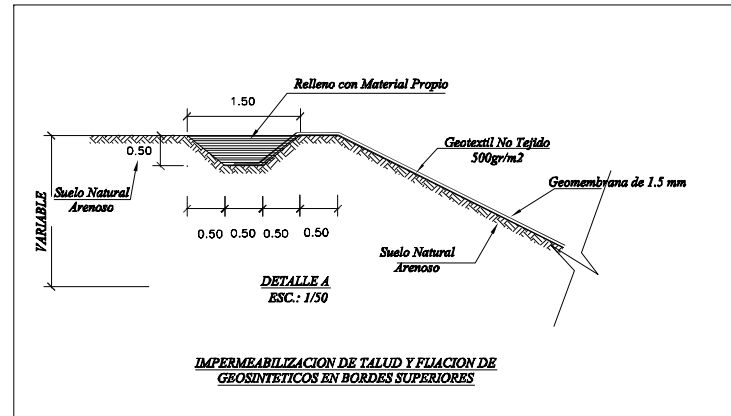
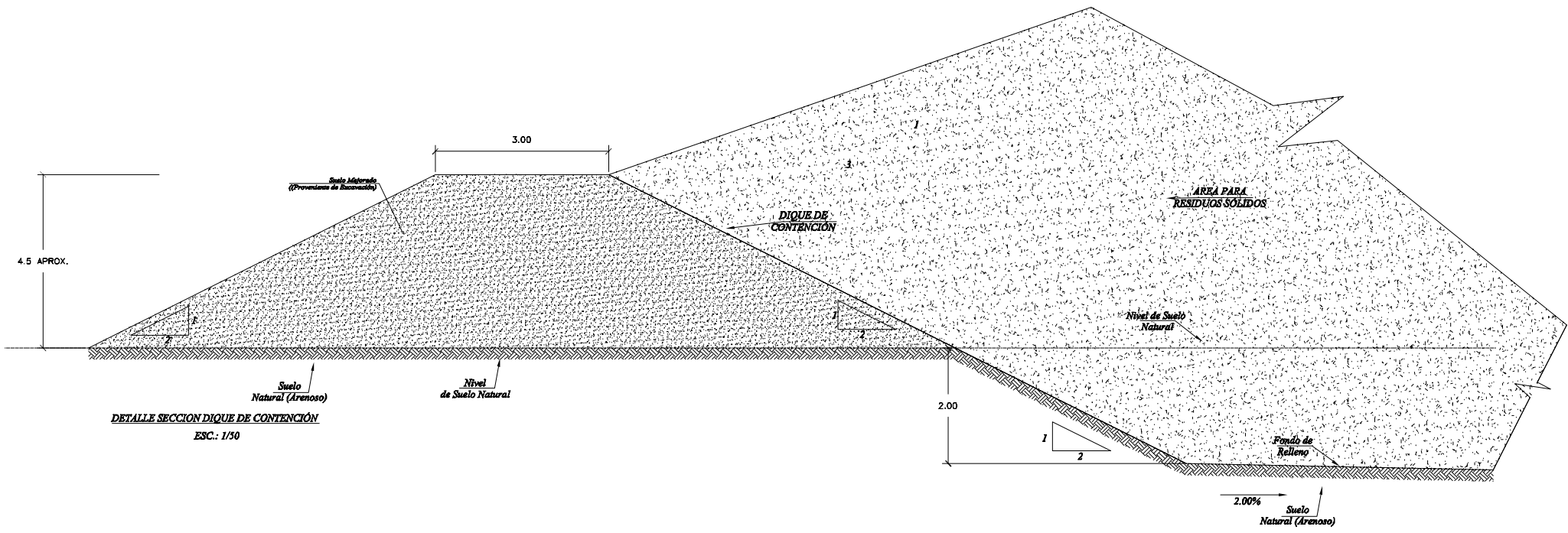
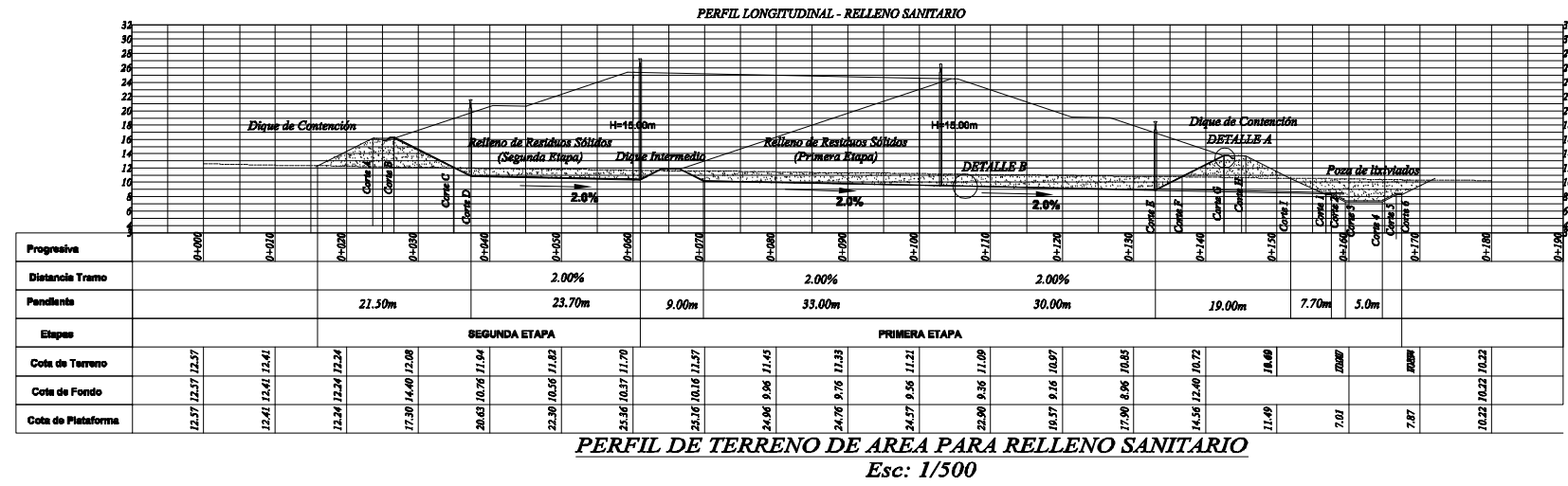
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "

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

ESCALA: 1/1000

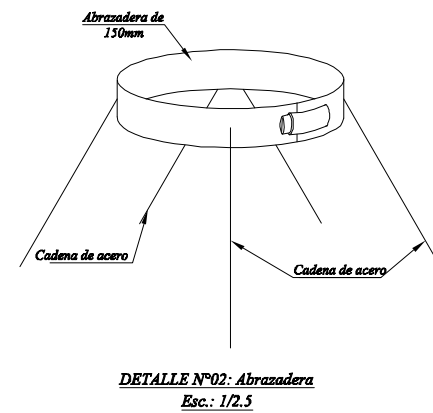
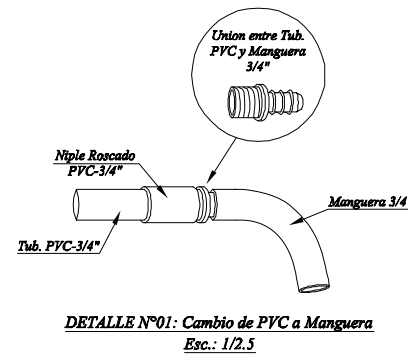
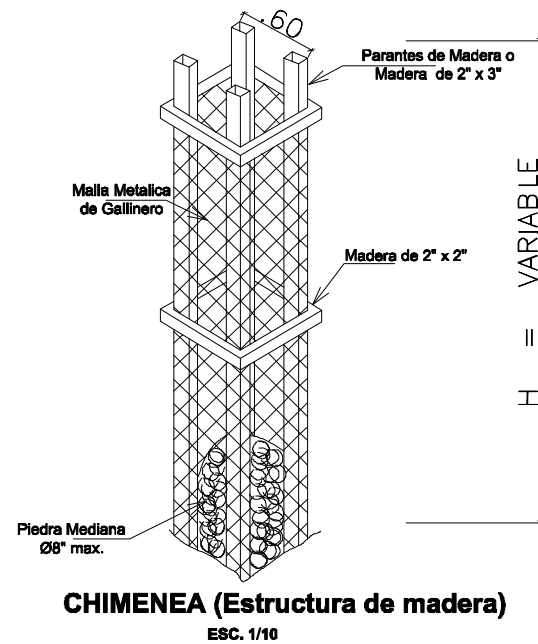
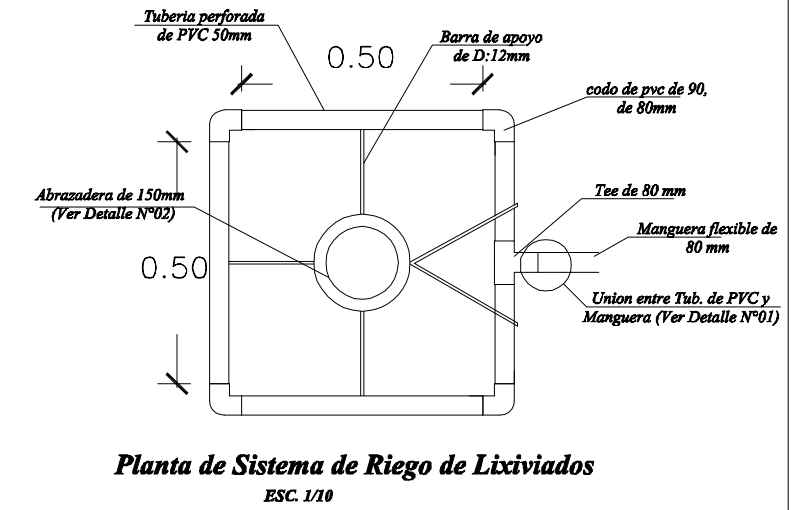
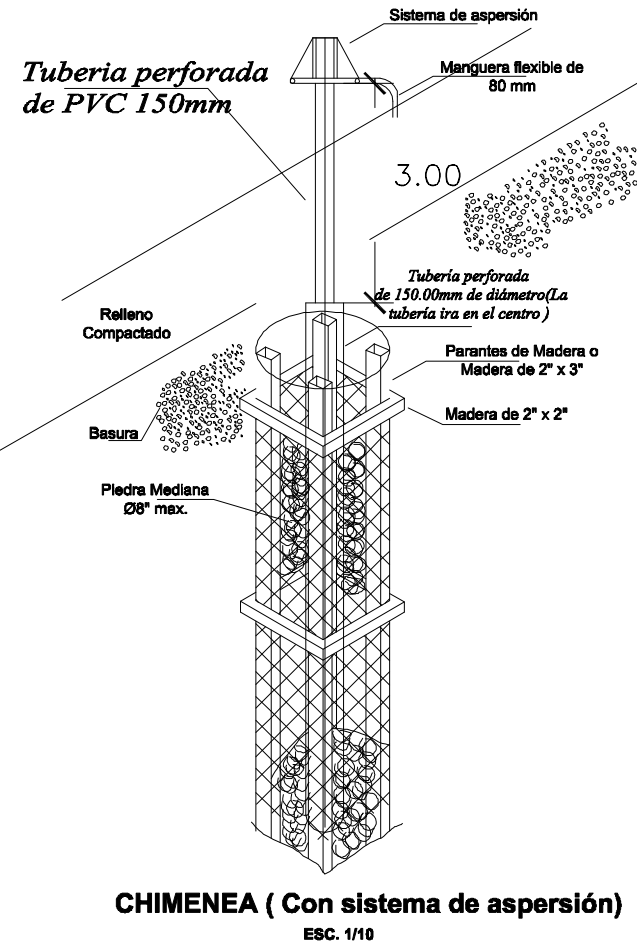
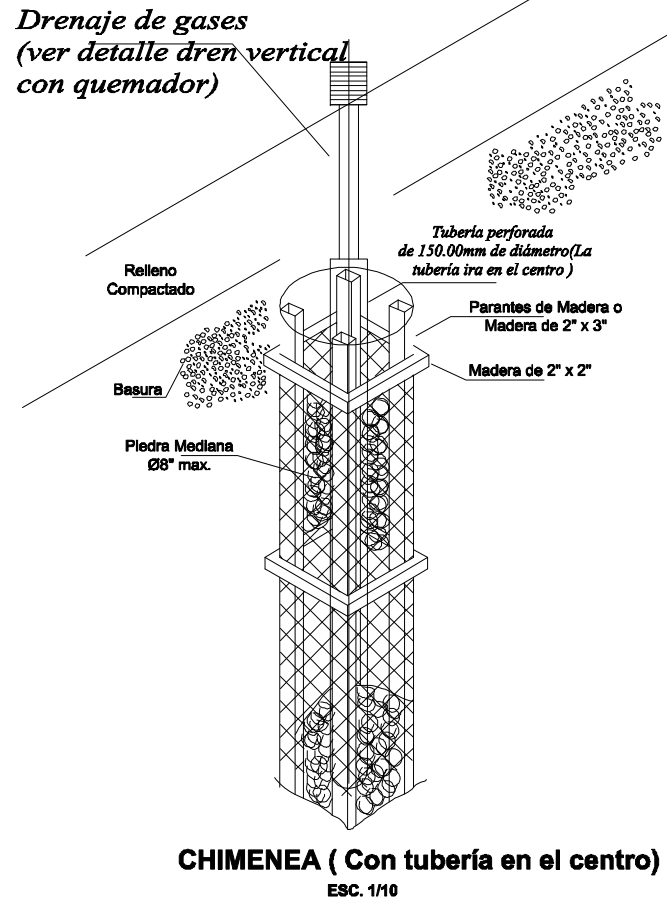
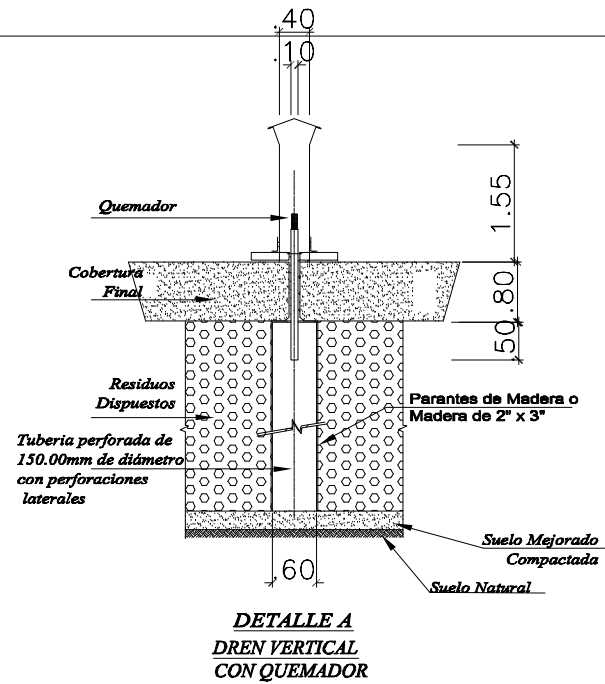
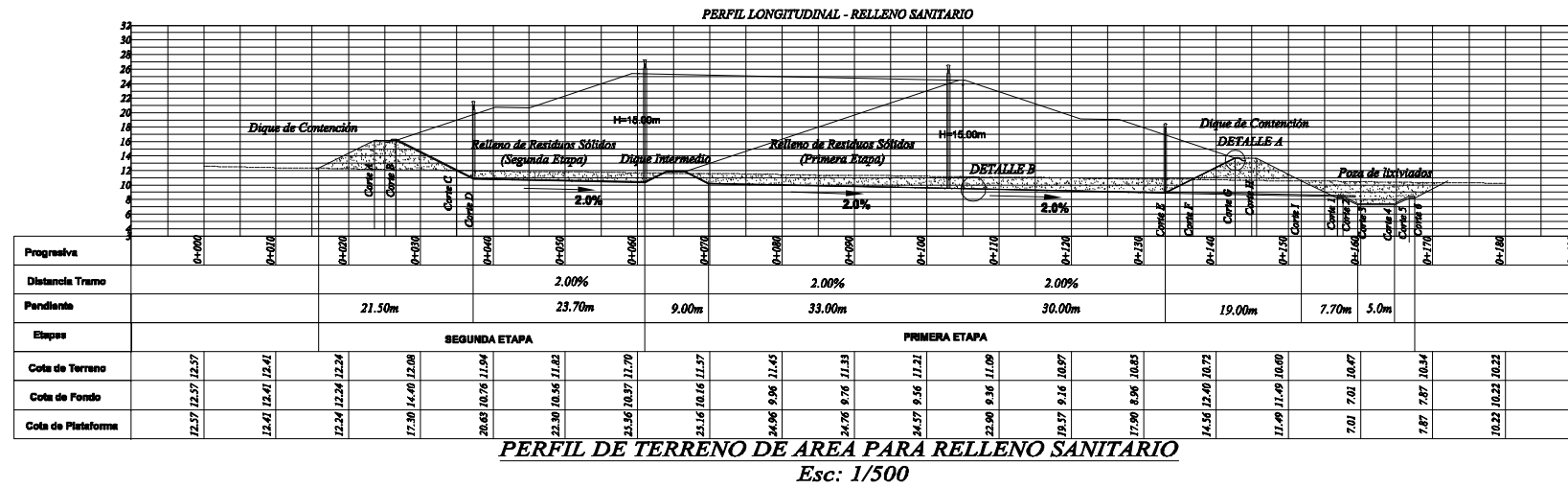
N° PLANO: 07



ESPECIFICACIONES TECNICAS

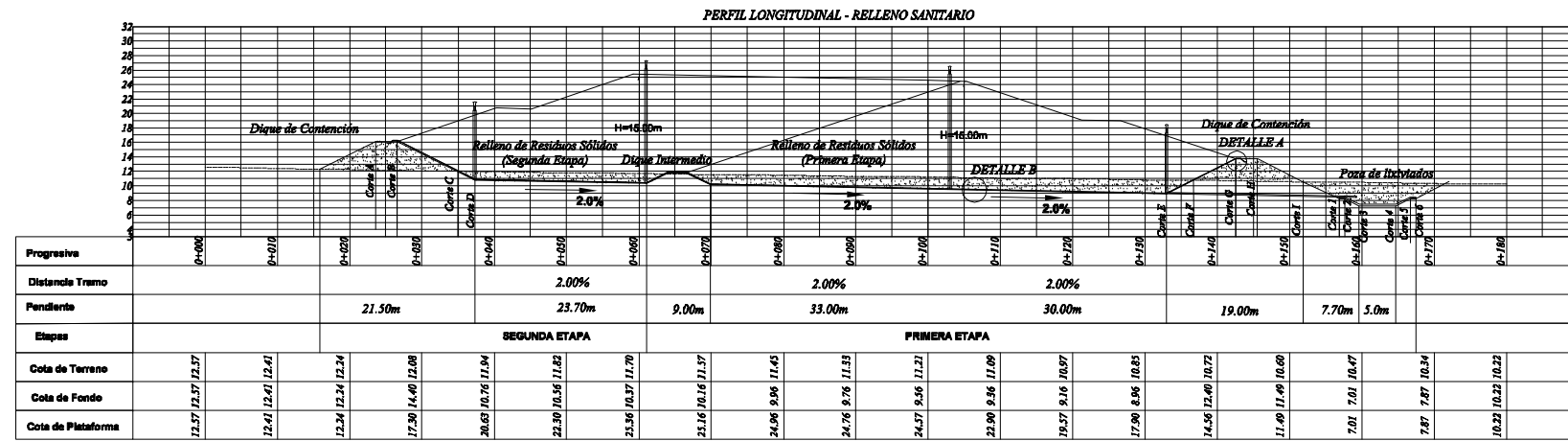
TIPO DE SUELO	DESCRIPCION
SUELO MEJORADO	Es la tierra procedente de las excavaciones, al que se le ha retirado las piedras de tamaños superiores a las 2", luego de ser extendidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

		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			Nº PLANO: 08
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATA: 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			



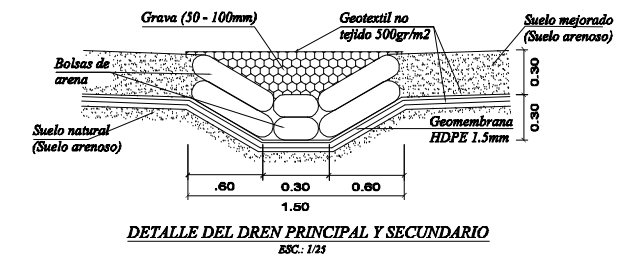
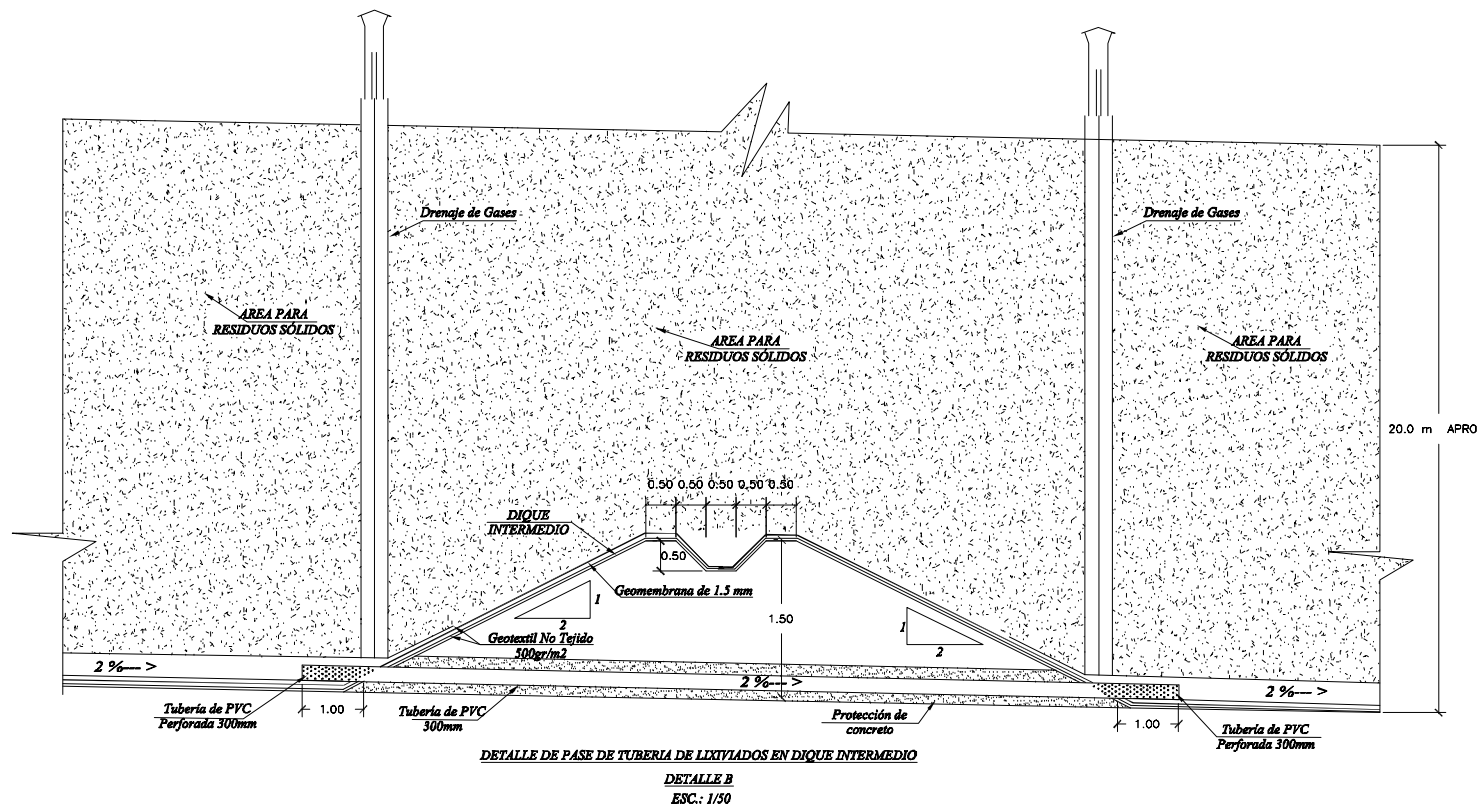
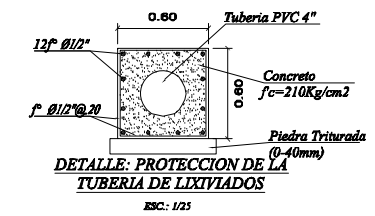
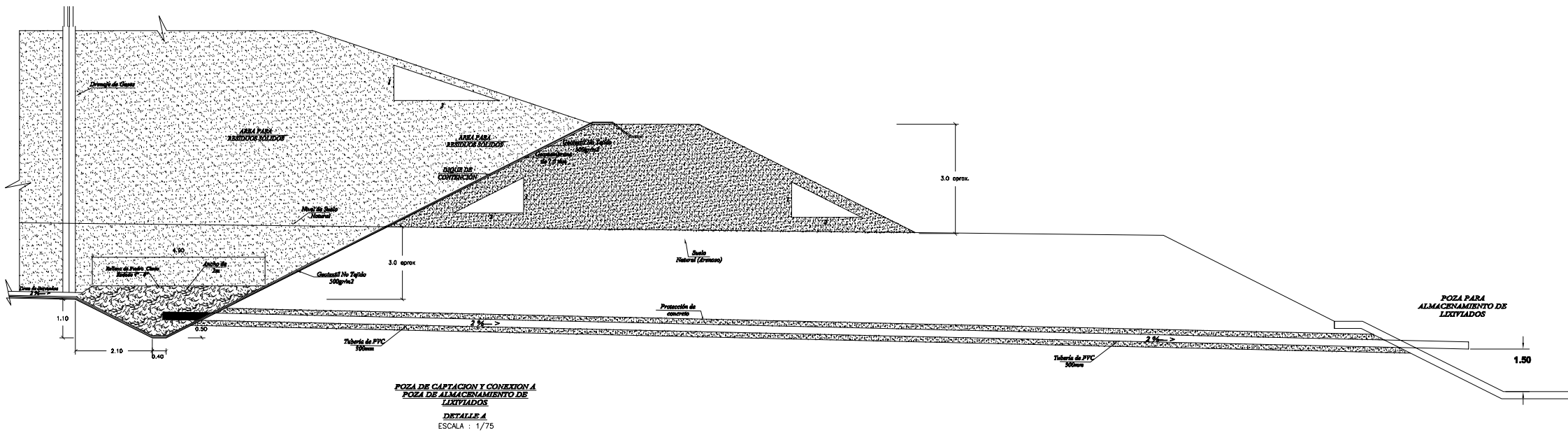
PROYECTO DE SECHURA			
UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL

		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:	FECHA:	LUBICION:	LUGAR:	DISTRITO:	SECHURA
PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	UTM WGS 84	UTM WGS 84	SECHURA	SECHURA	PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					ESCRIBA: Indicada N° PLANO: 09

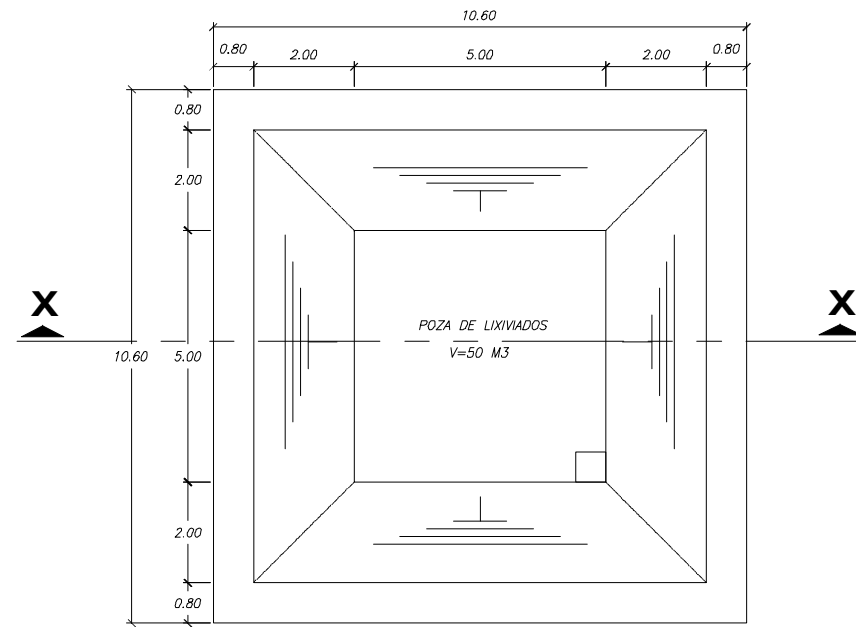


PROYECTO DE SECHURA				
AREA	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL
	m ²	11.212.85	5.607.15	16.820.00

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



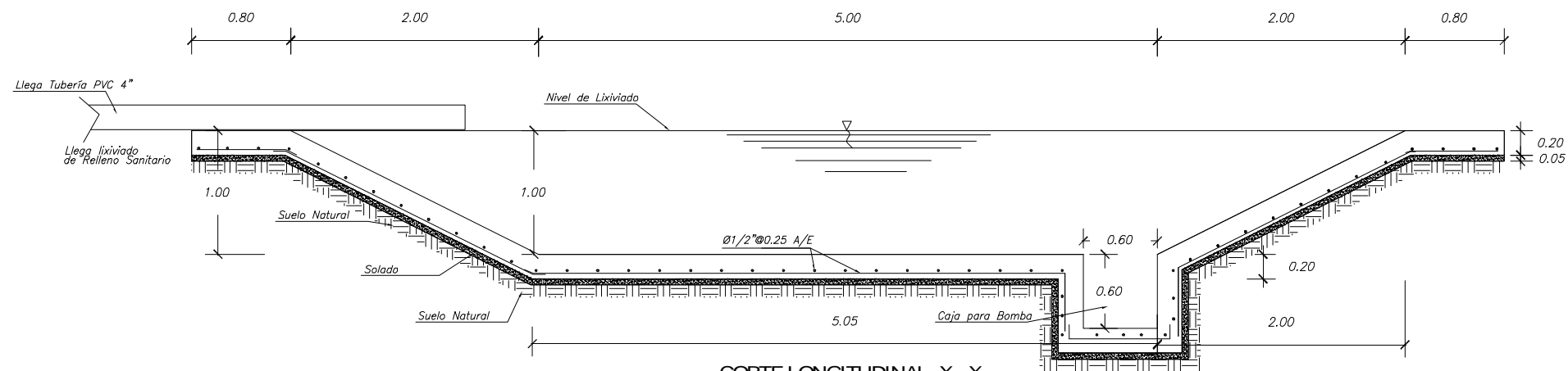
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"					
PLANO: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y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



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

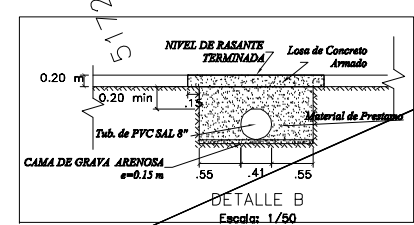
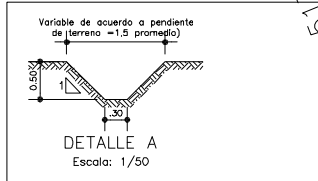
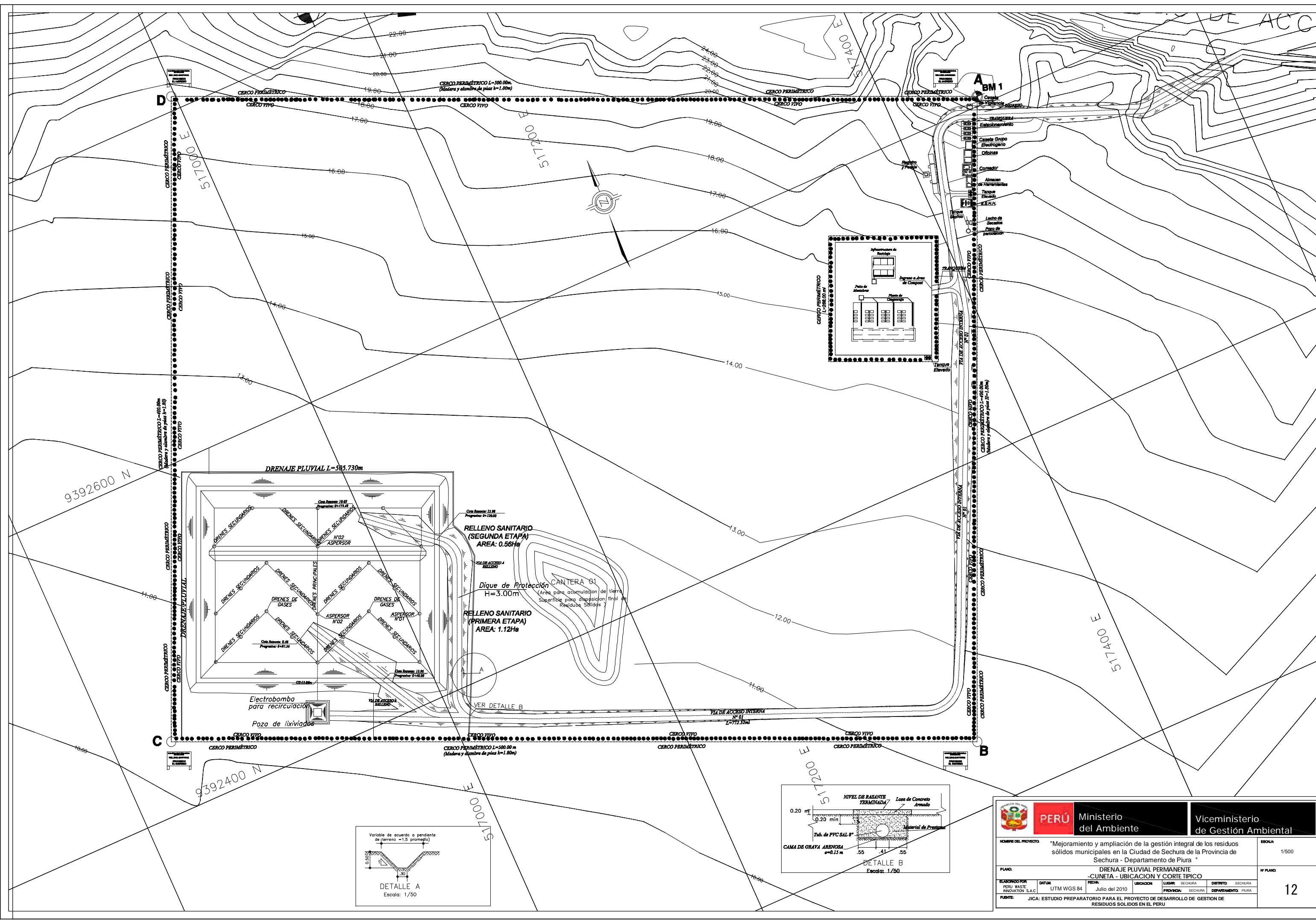
ESPECIFICACIONES GENERALES	
CONCRETO	f'c= 210 Kg./cm ² .
ACERO DE REFUERZO	fy= 4200 kg/cm ² .

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

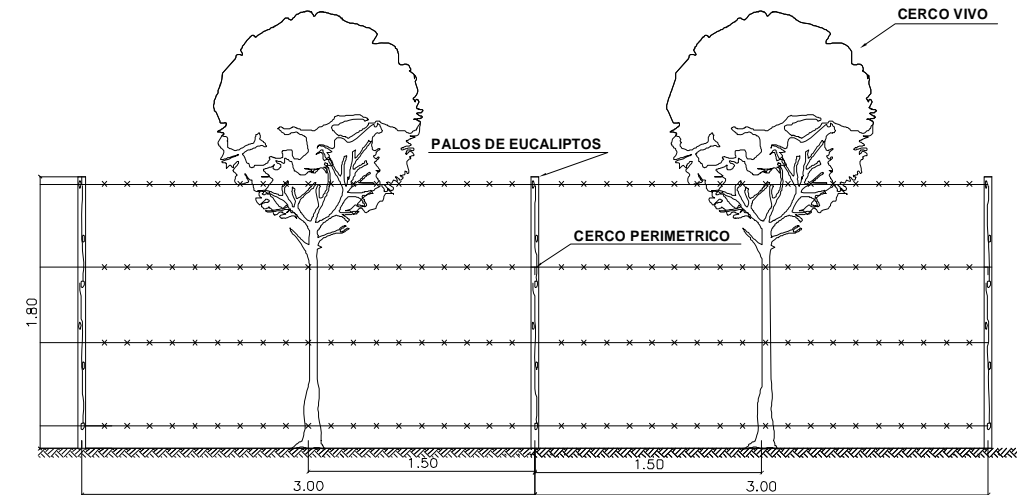
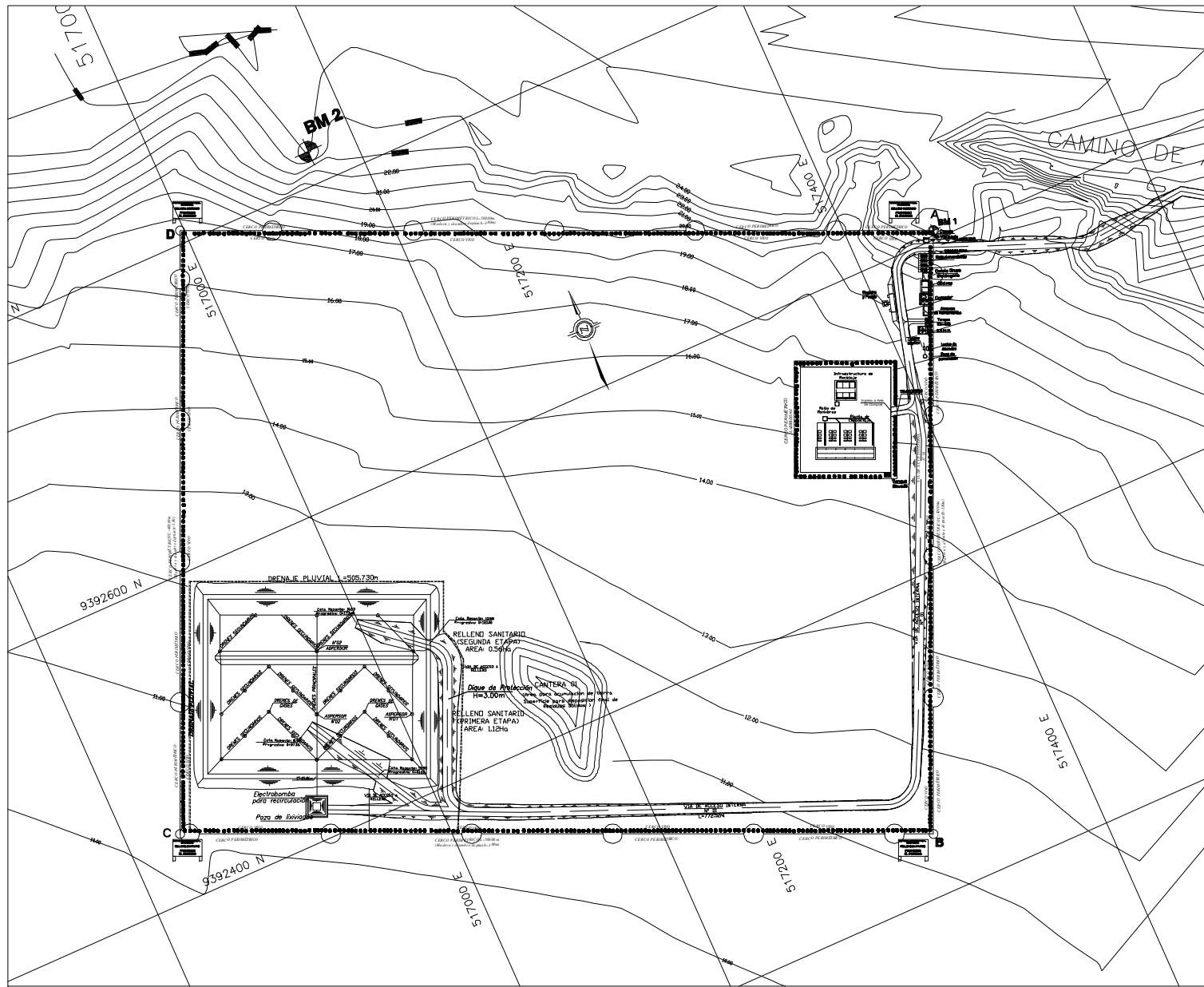


CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/25

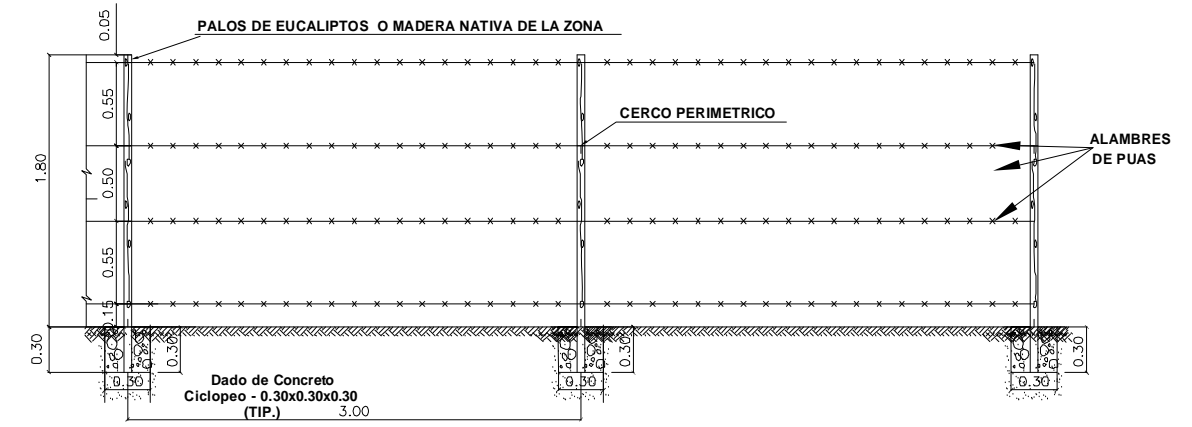
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO 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			



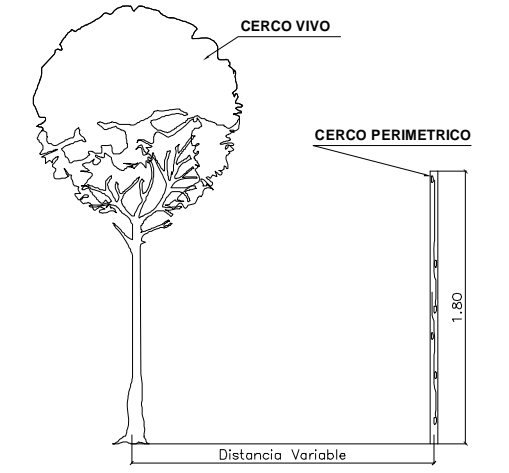
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: 1/500
PLANO: DRENAJE PLUVIAL PERMANENTE - 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			



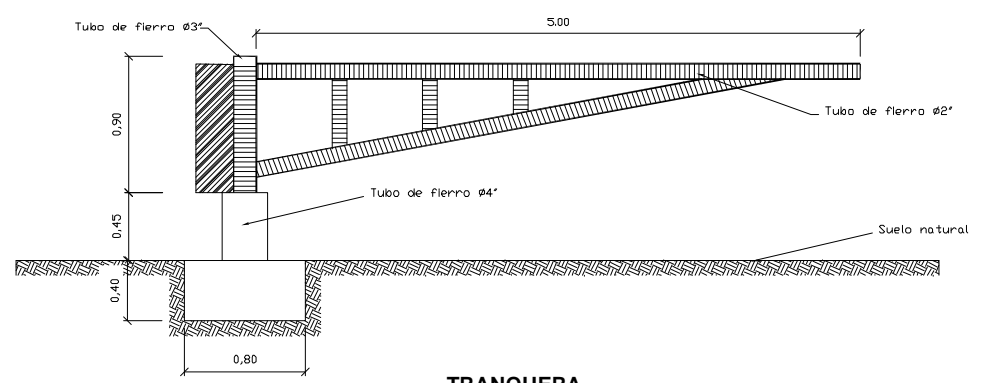
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



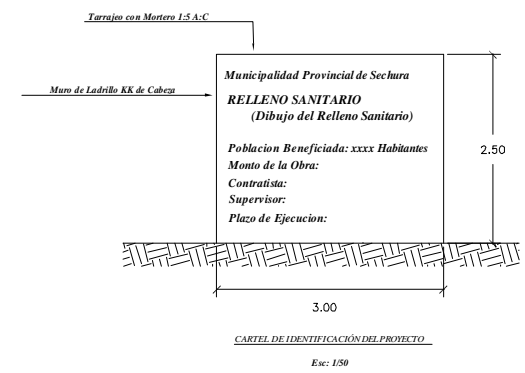
CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25



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

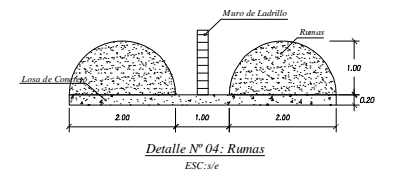
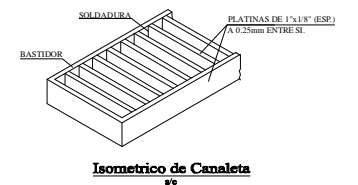
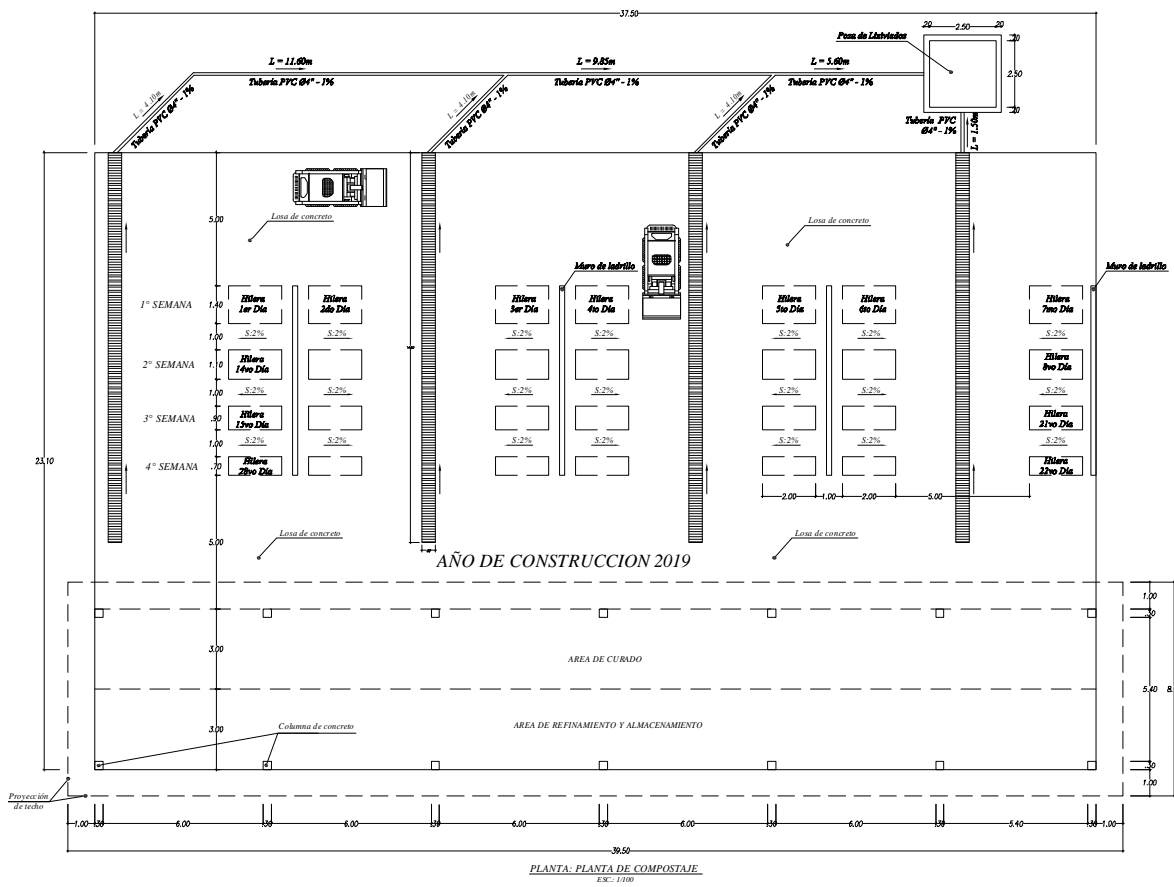
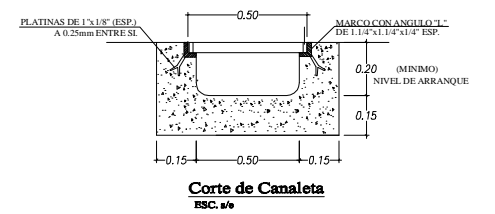
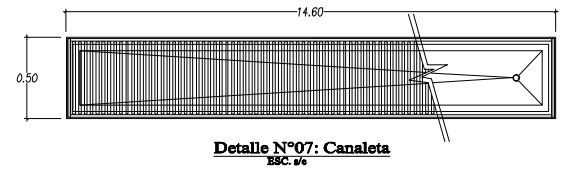
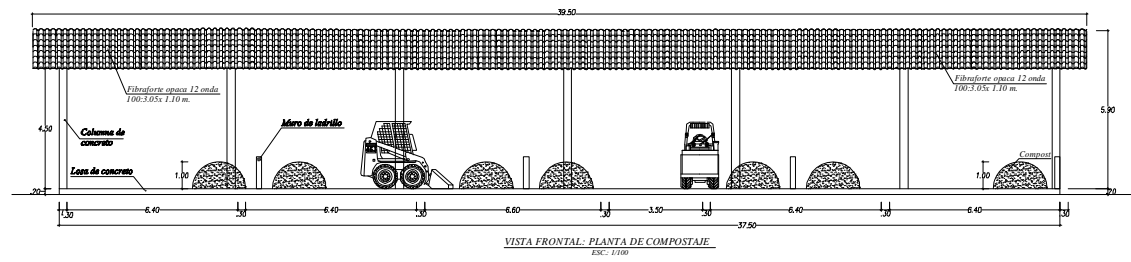
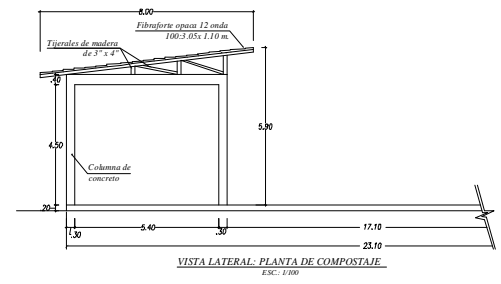
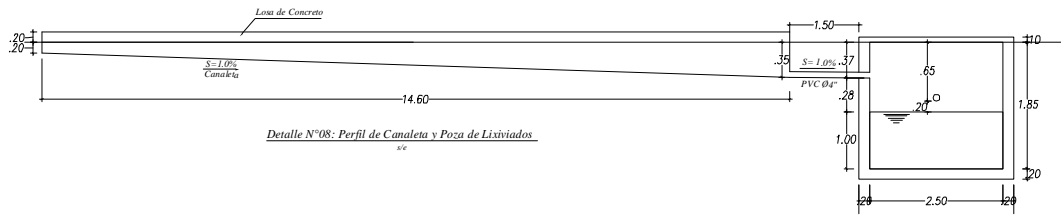


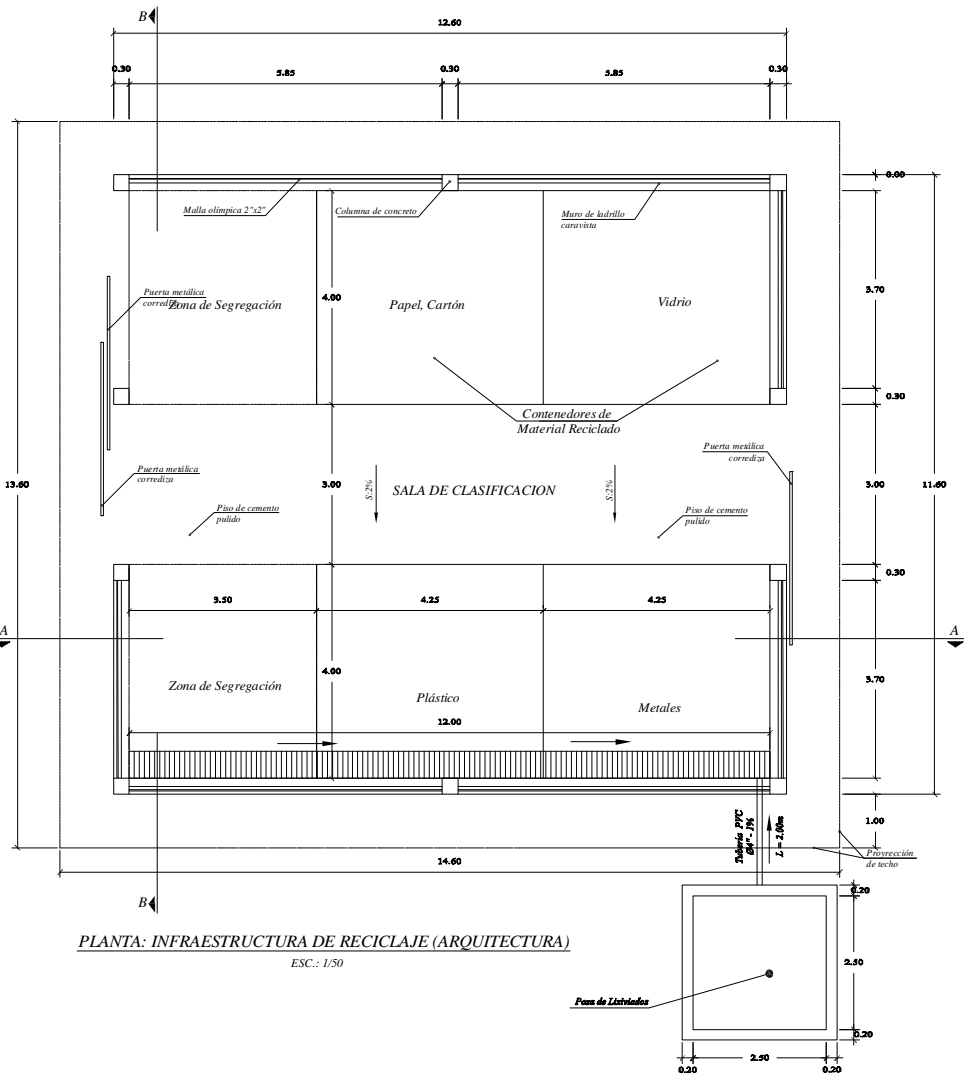
TRANQUERA
ESCALA 1/25



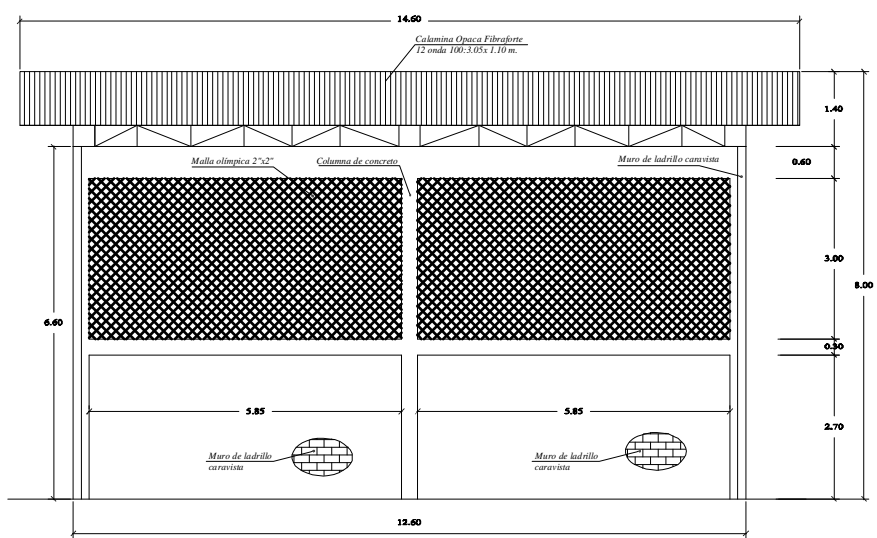
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
Esc: 1/50

 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
PLAN: CERCO PERIMÉTRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS			
ELABORADO POR: PERU WASTE SINCIVATION 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			N° PLAN: 13

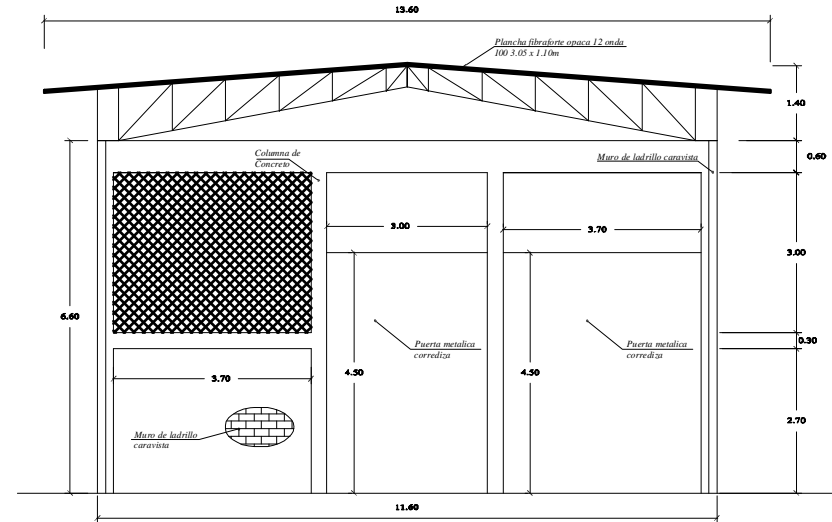




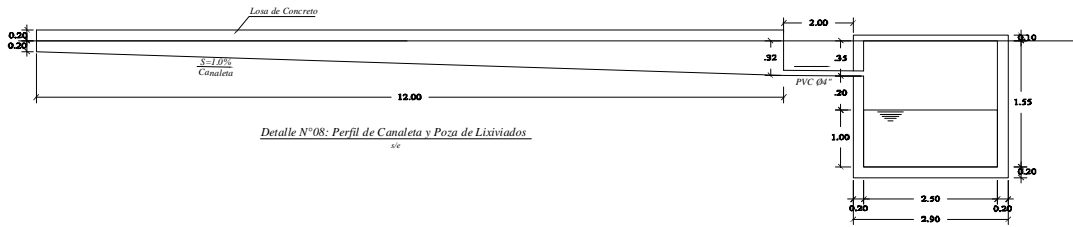
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



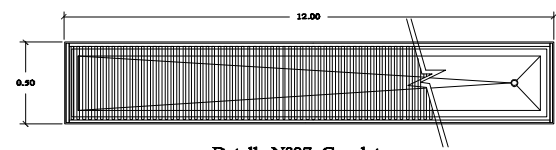
CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



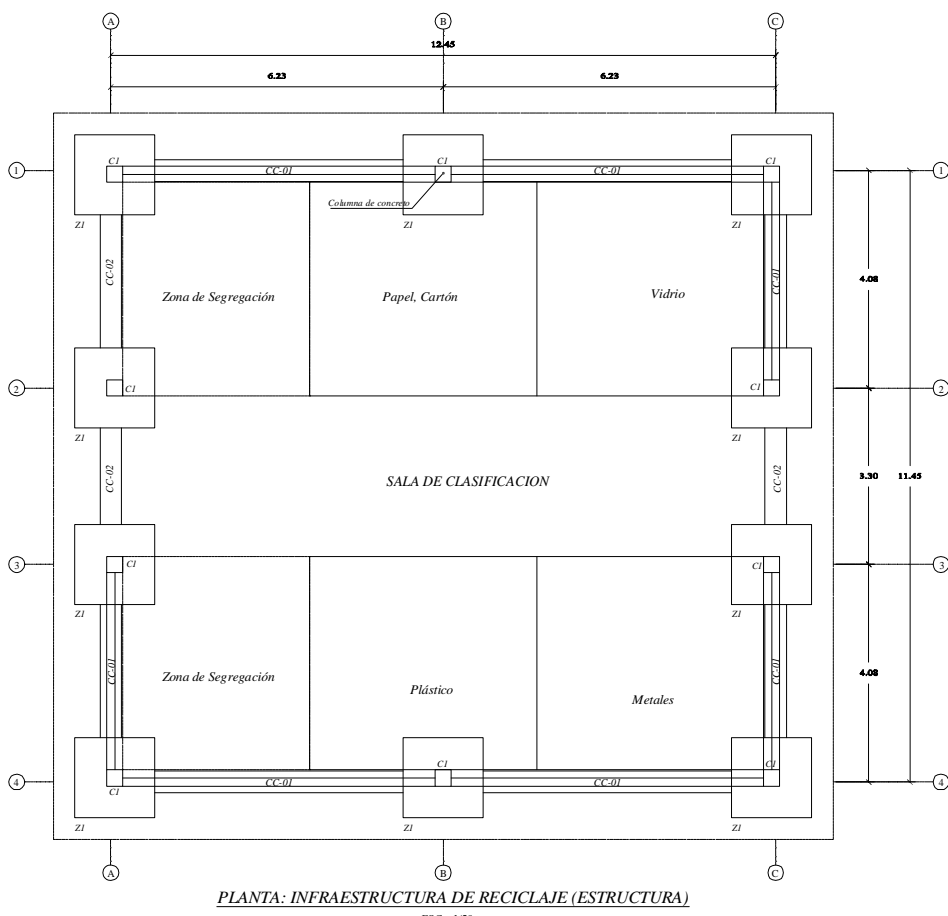
CORTE B-B: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



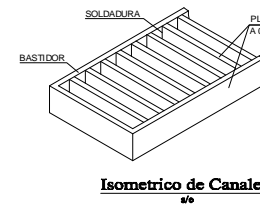
Detalle N°08: Perfil de Canaleta y Pozo de Lixiviados



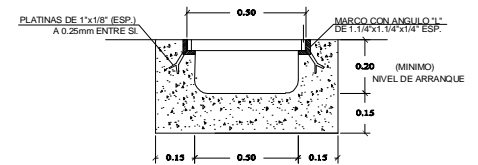
Detalle N°07: Canaleta
ESC. 1/50



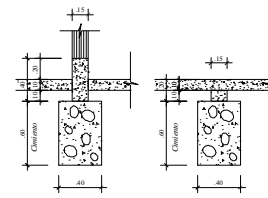
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ESTRUCTURA)
ESC.: 1/50



Isométrico de Canaleta



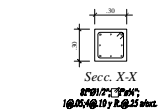
Corte de Canaleta
ESC. 1/50



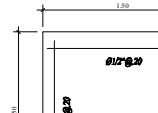
Detalle N°02: Cimiento Corrido
ESC.: 1/25

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

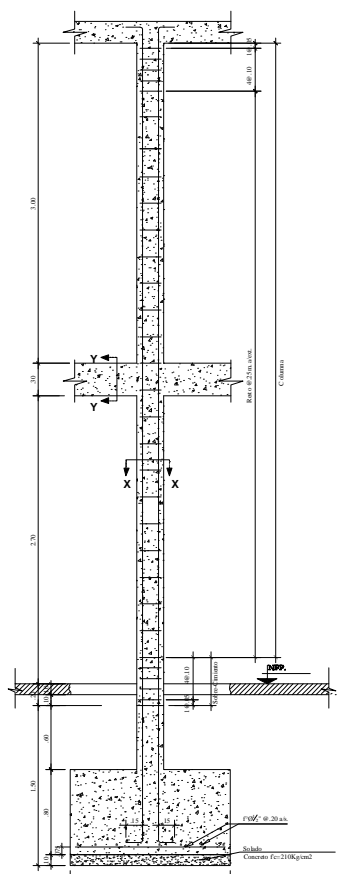


Secc. Y-Y



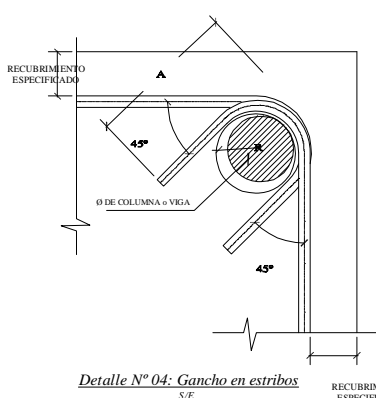
Secc. X-X

Zapata Z1

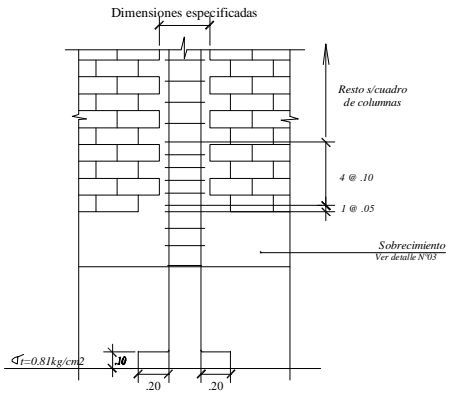


Detalle N°03: Columna C1 en Zapata Z1
ESC.: 1/25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO CICLOPEO	
Cimiento corrido:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón máx 30%PG - 6" máx)
Sobrecimiento:	Concreto Ciclopeo 1:10 (Cemento-Hormigón máx 25%PG - 3" máx)
CONCRETO ARMADO	
Concreto:	f _c = 210 kg/cm ²
Acero refuerzo:	f _y = 4200 kg/cm ²
RECUBRIMIENTOS	
Columnas y Vigas:	2.5 cm
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 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	

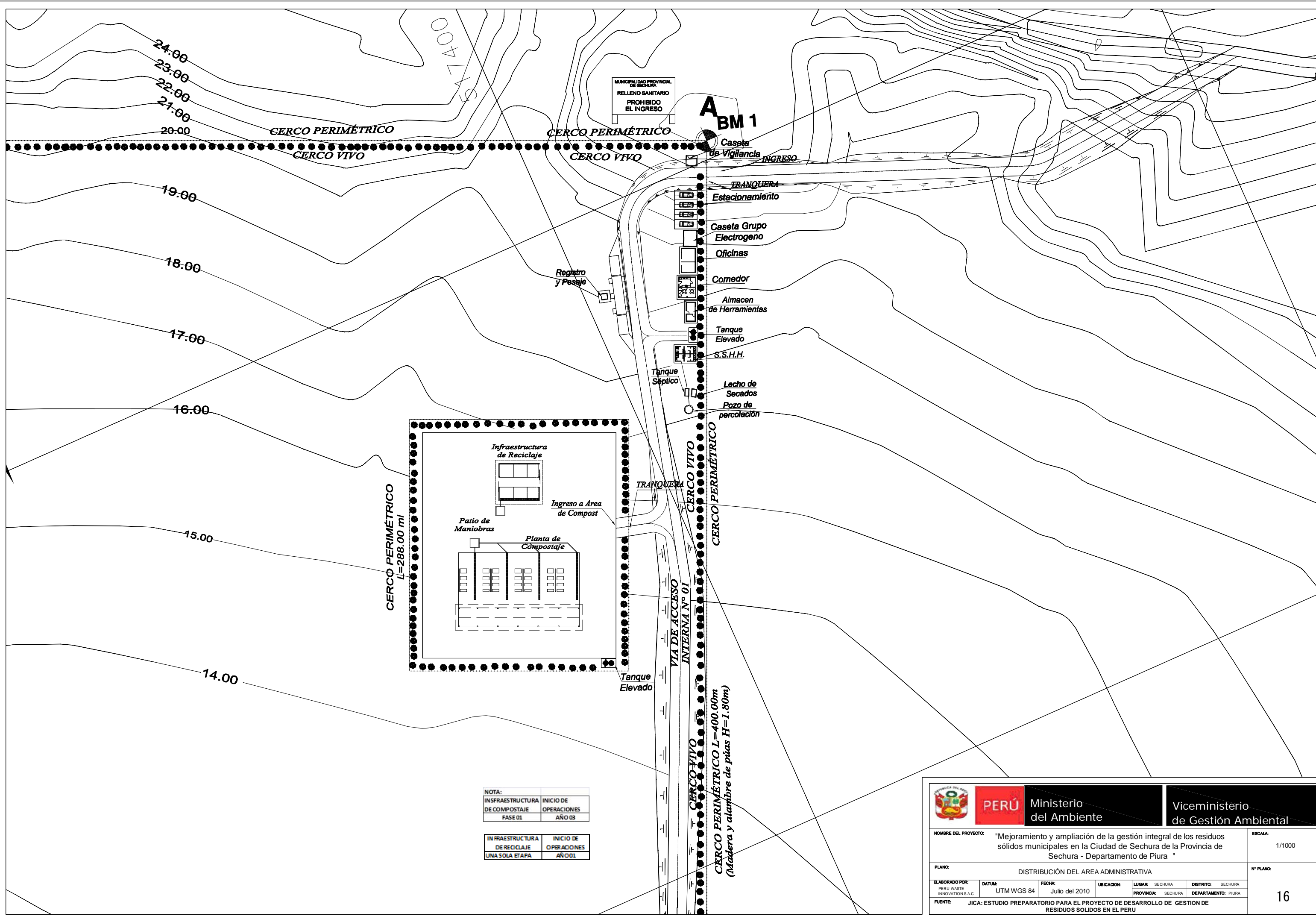


Detalle N°04: Gancho en estribos
S/E



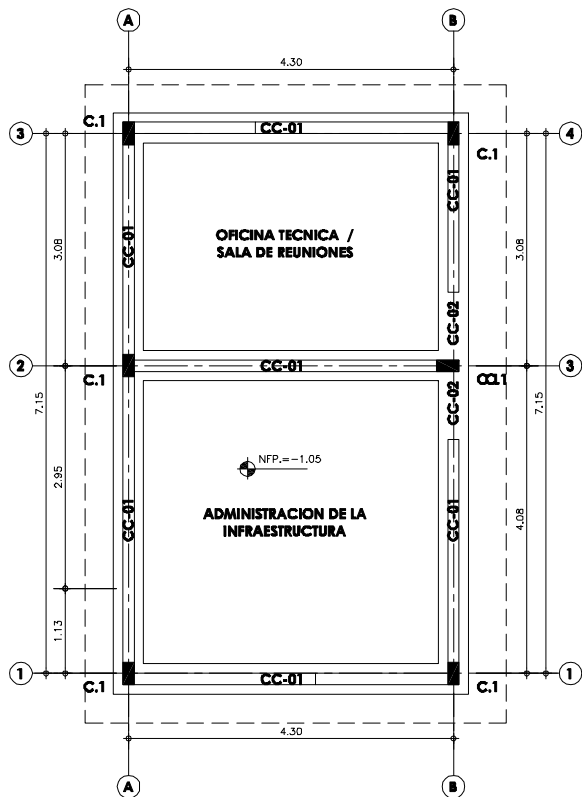
Detalle N°01: Columna de amarre
S/E

		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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"		
PLANTA: PLANTA DE RECICLAJE (Arquitectura y Estructura)	FECHA: Julio del 2010	ESCALA: 1/50
ELABORADO POR: JICA	DISEÑADO POR: JICA	REVISADO POR: JICA
PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ		



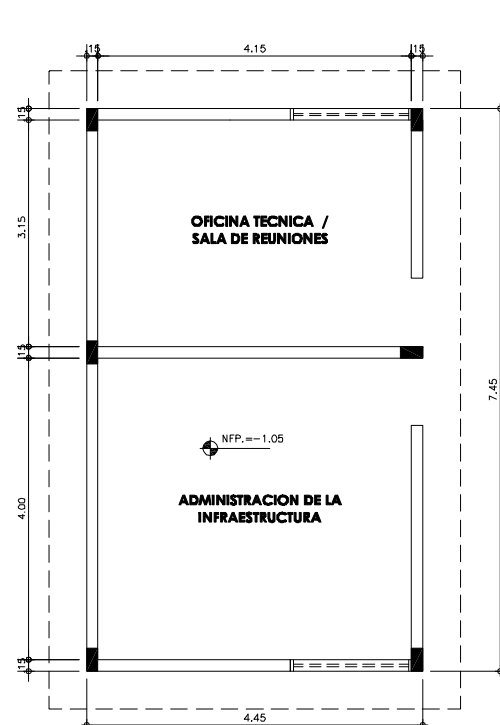
NOTA:	
INFRAESTRUCTURA DE COMPOSTAJE FASE 01	INICIO DE OPERACIONES AÑO 03
INFRAESTRUCTURA DE REICLAJE UNA SOLA ETAPA	INICIO DE OPERACIONES AÑO 01

 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: 16
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			



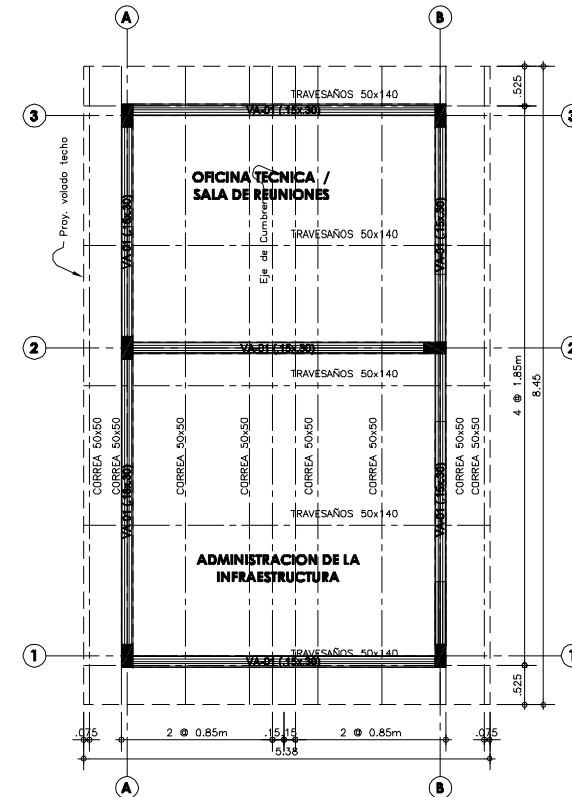
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - MODULO ADMINISTRATIVO

ESCALA: 1/50



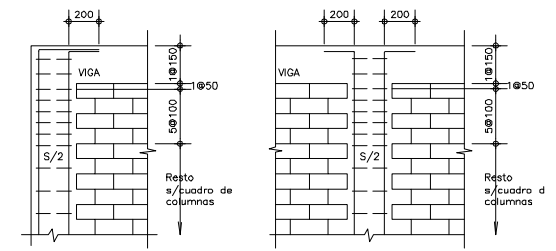
PLANTA - MODULO ADMINISTRATIVO

ESCALA: 1/50



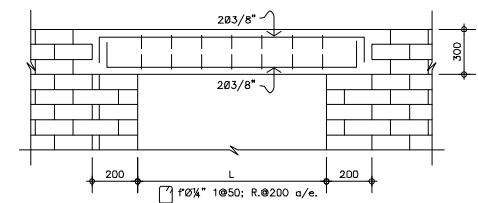
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - MODULO ADMINISTRATIVO

ESCALA: 1/50



REMATO DE COLUMNAS

ESCALA: 1/50



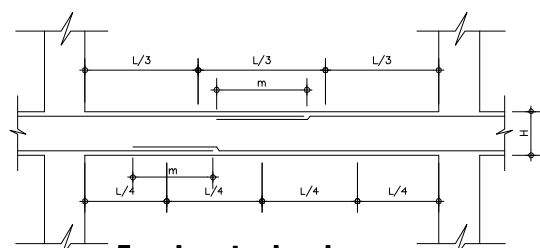
DET. TÍPICO DE DINTEL

ESCALA: 1/50

VALORES DE m

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

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



Empalmes traslapados para Vigas, Losas y Aligerados

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

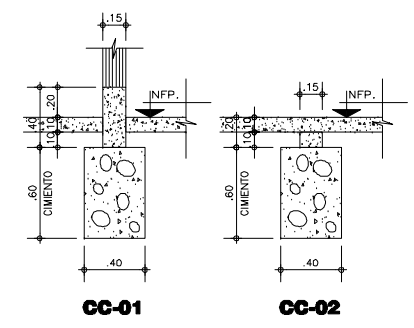
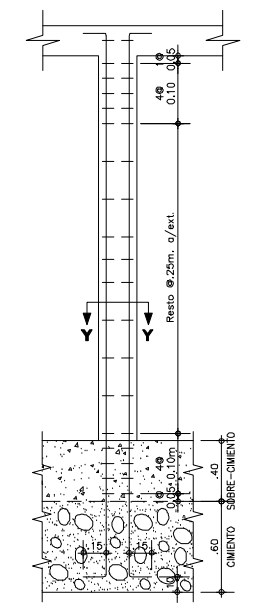
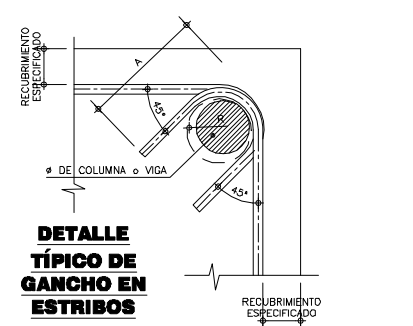
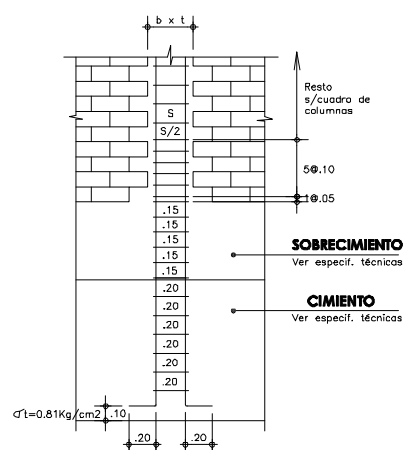
SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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 CALCAEO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

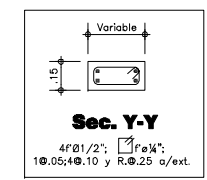
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION

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



CC-01

CC-02



Viga VA-01

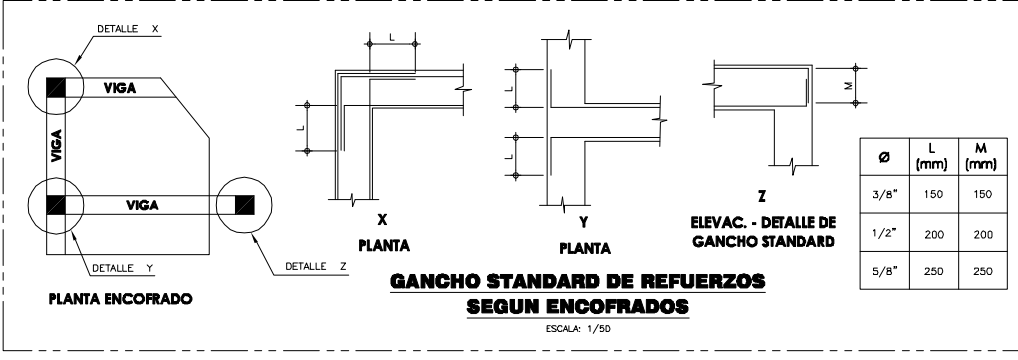
Rein: 1ø.05; 4ø.10; y R.0.25 a/ext.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA

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

CUADRO DE COLUMNAS

Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" 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, Ro. Ø0.25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20



GANCHO STANDARD DE REFUERZOS SEGUN ENCOFRADOS

ESCALA: 1/50

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"

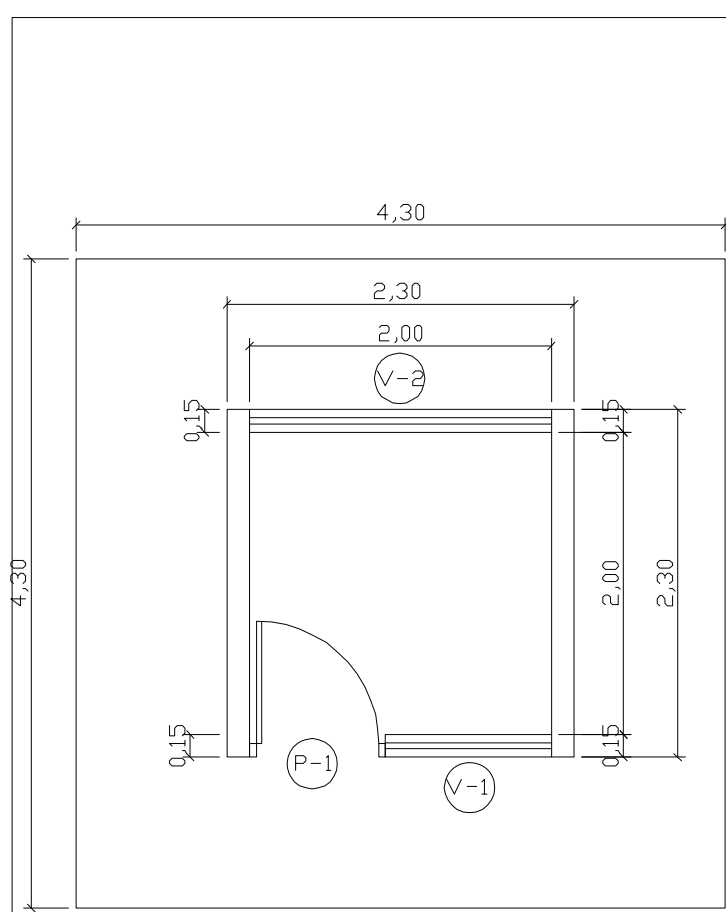
ESCALA: Indicada

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

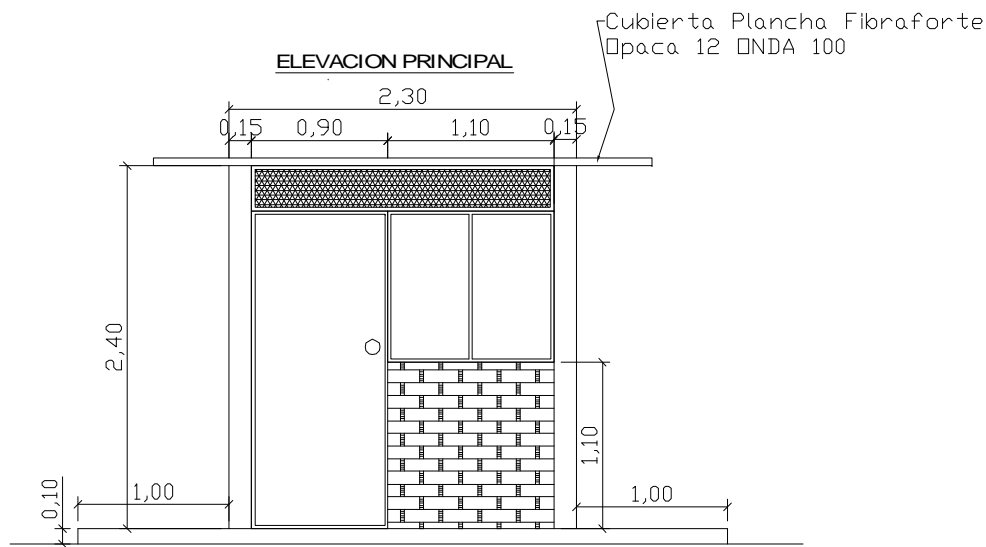
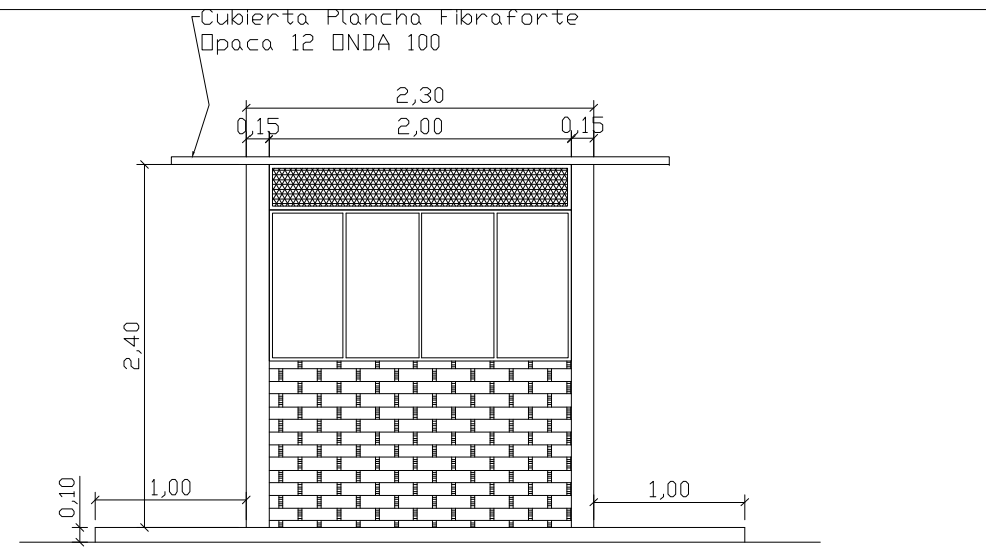
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC DISEÑO: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LIMA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA

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

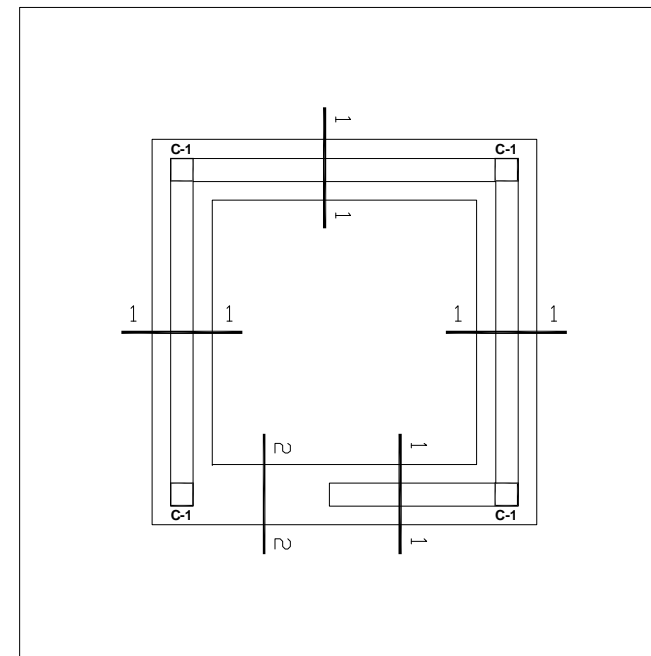
17



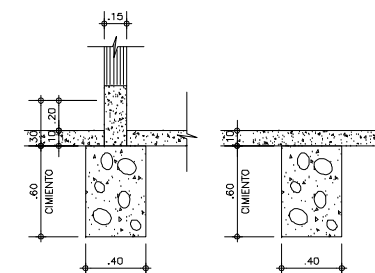
PLANTA
ESCALA: 1/25



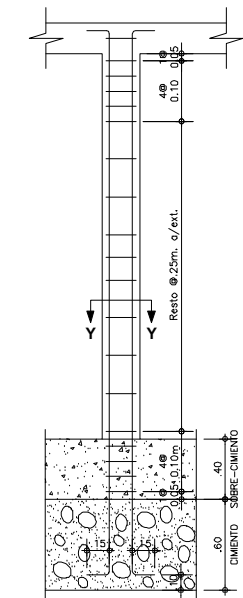
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25



CIMENTACION
ESCALA: 1/25



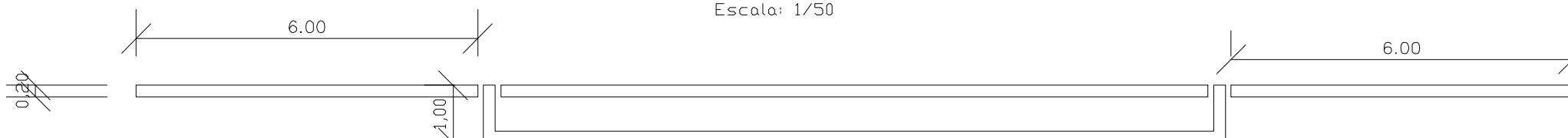
1 - 1 2 - 2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP. COLUMNA EN CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



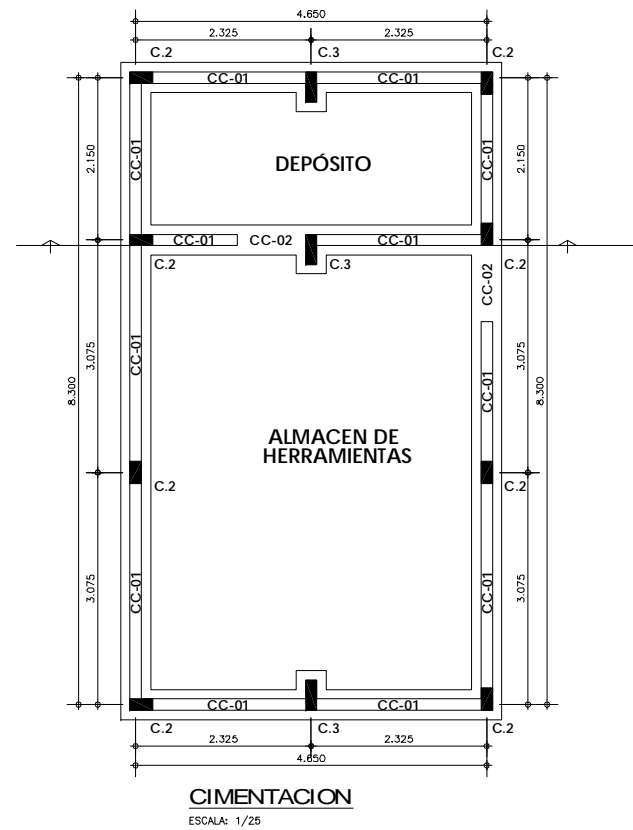
ELEVACION

CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
DIMENSION	15x15
ACEROS	4" #3/8"
ESTRIBOS	# 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	4

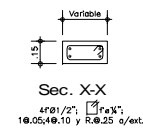
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			
PLANO: ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CASETA DE PESAJE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



PLANTA
ESCALA: 1/25

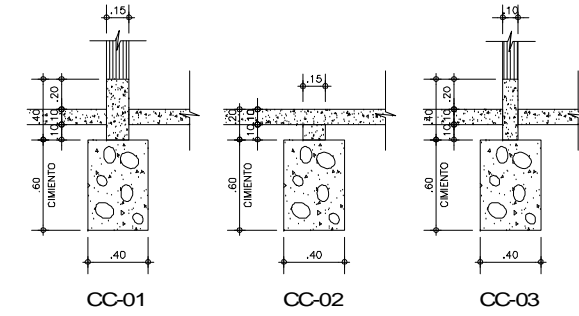
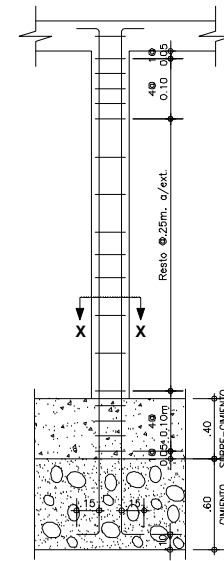


CIMENTACION
ESCALA: 1/25



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

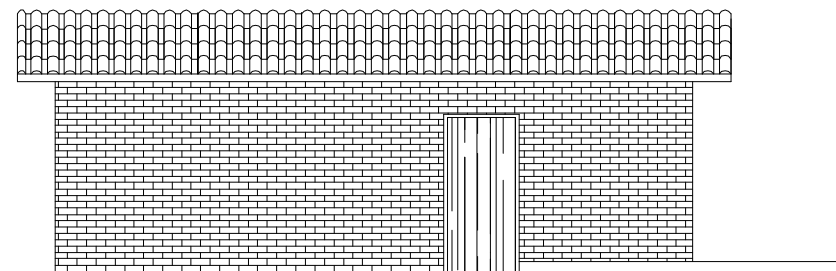
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

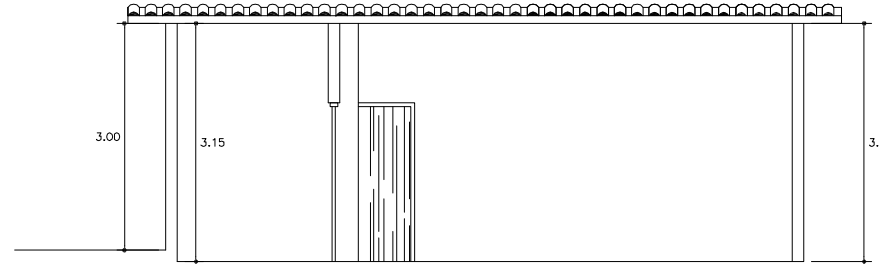
CONCRETO CICLOPEO
 CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.)
CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f'c = 210kg/cm2
 ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2
RECUBRIMIENTOS
 COLUMNAS Y VIGAS : 2.5 cm
TERRENO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

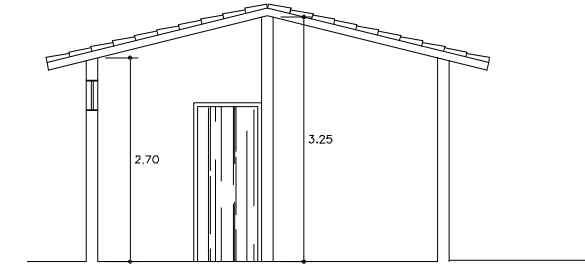
LADRILLO KK = 18 Huecos
 JUNTA = 1.2 cm
 MORTERO = 1:5 c/a



ELEVACION 3

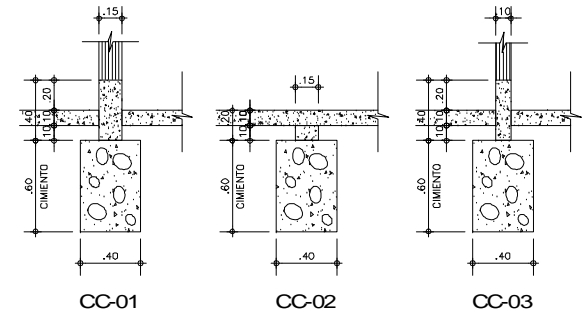
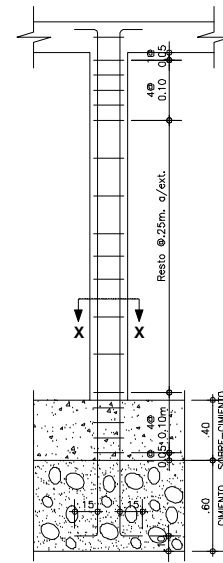
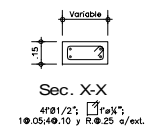
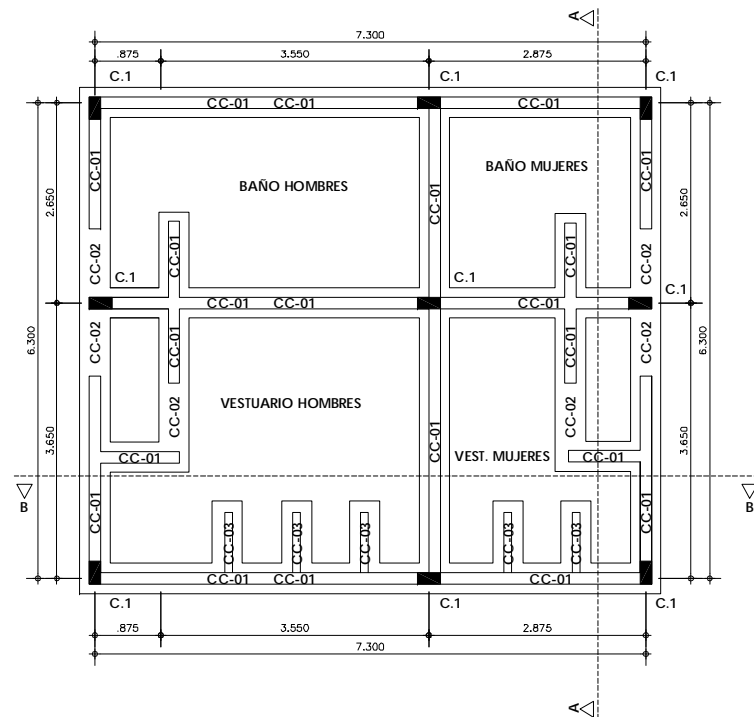
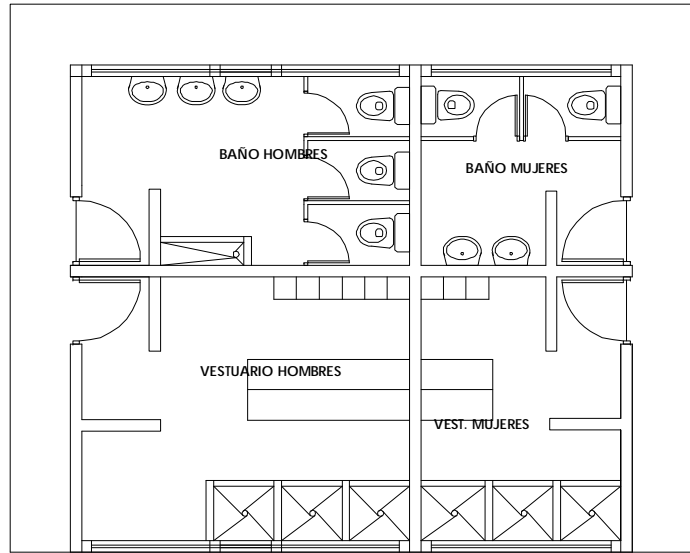


CORTE C-C



(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 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					



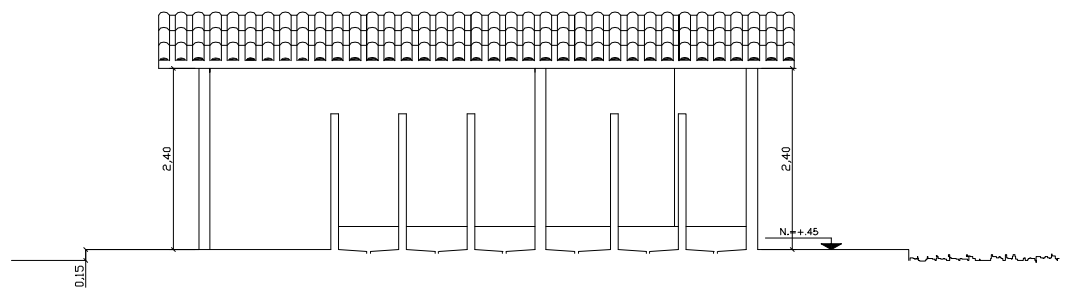
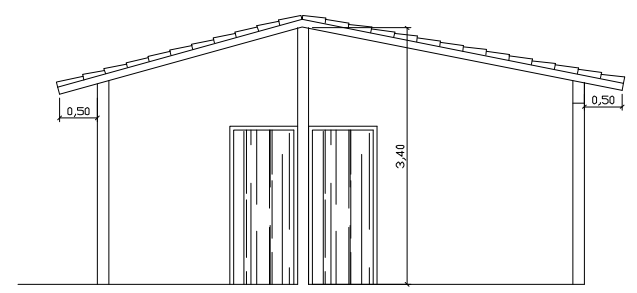
CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
 ESCALA: 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

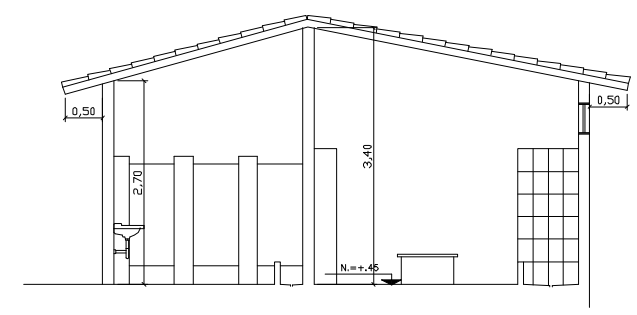
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø1 1/2"	4" Ø1 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	39	9

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

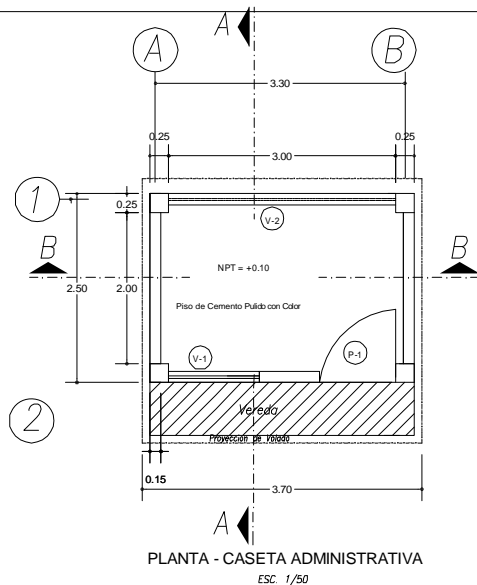
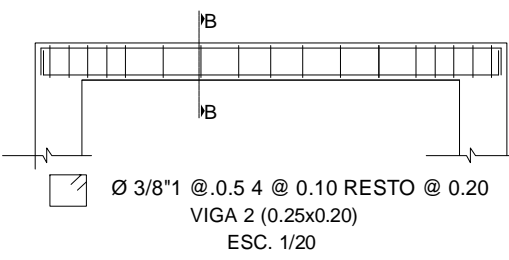
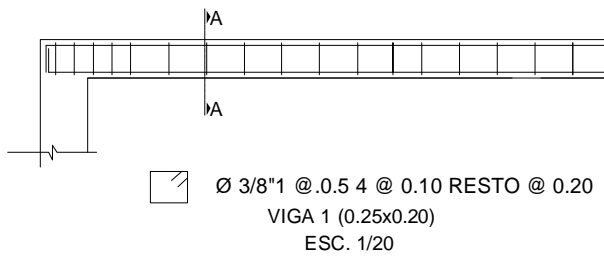
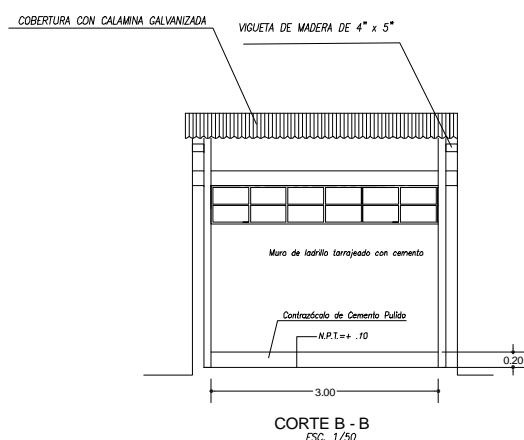
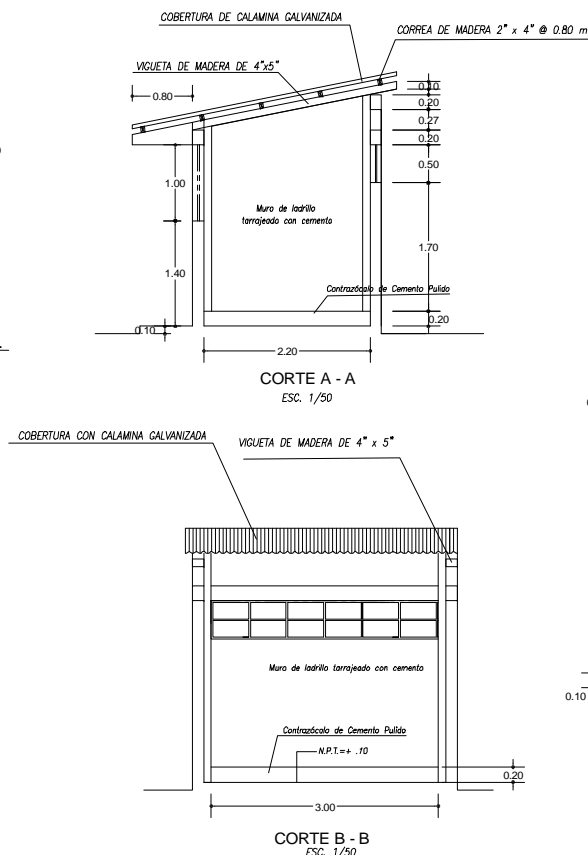
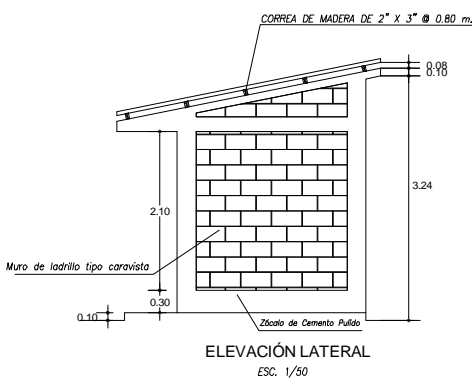
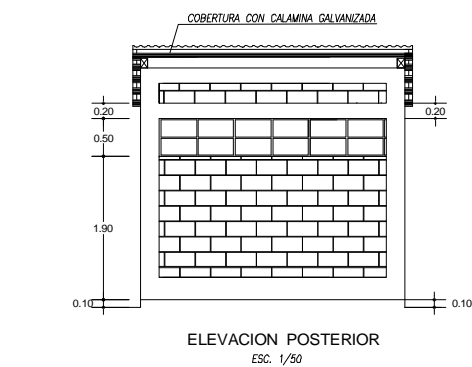
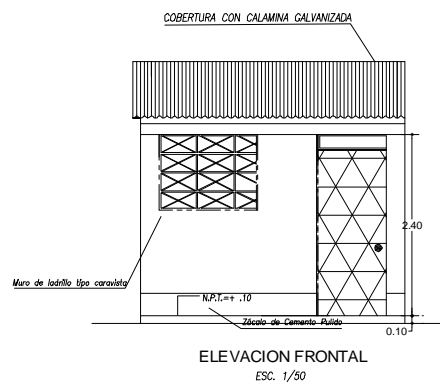


CORTE A-A

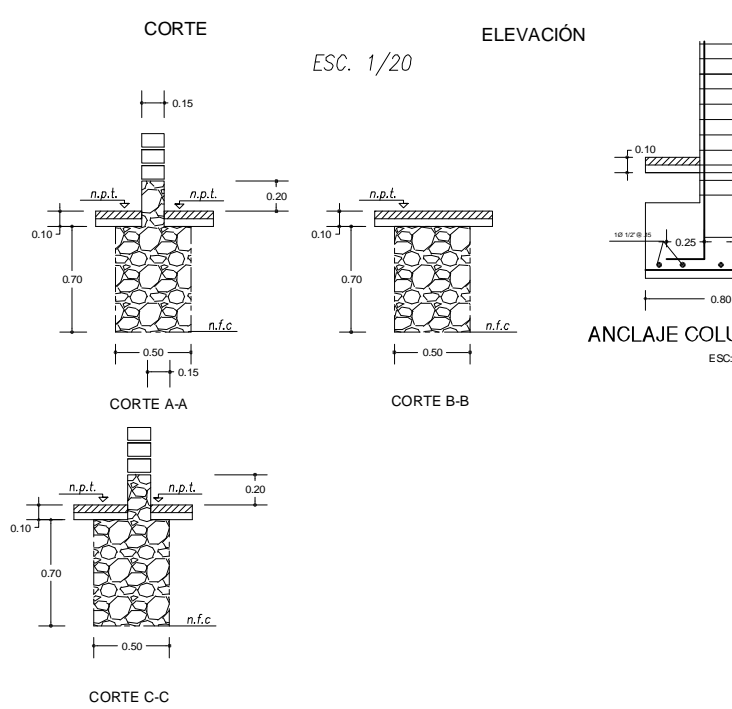
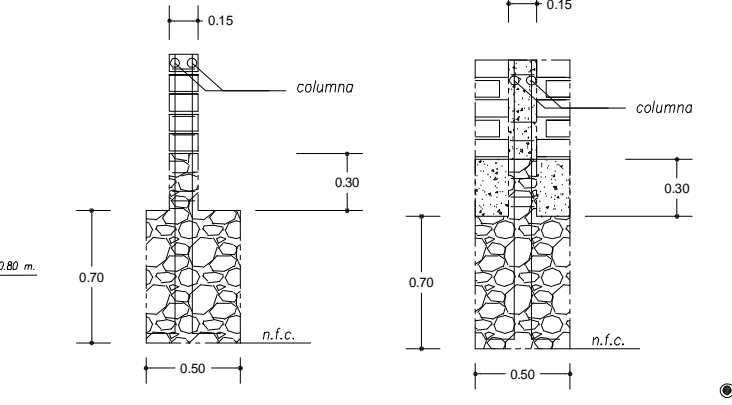


CORTE B-B

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			Nº PLANO: 20
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: UTM WGS 84 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			

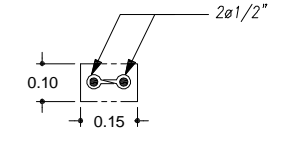
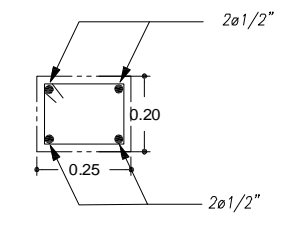
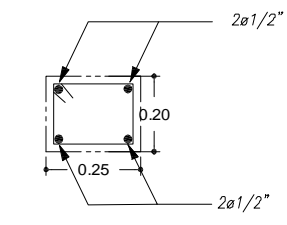
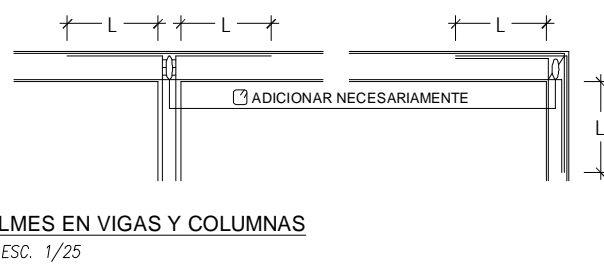


PLANTA - CIMENTACION DE CASETA ADMINISTRATIVA
ESC. 1/50

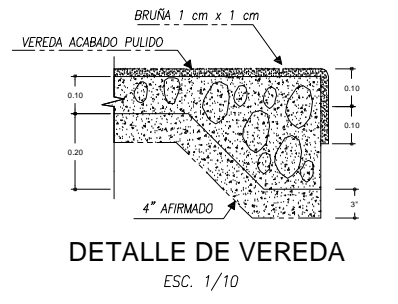
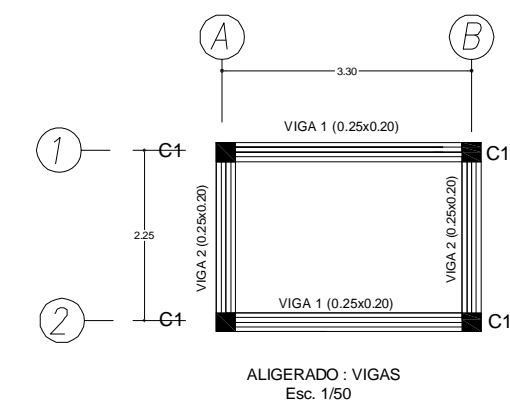
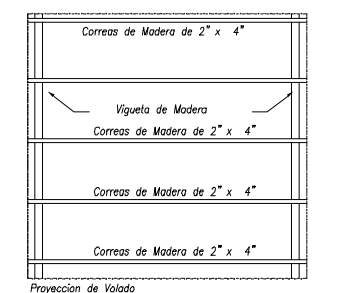


DETALLE DE CIMENTO CORRIDO, CIMENTACION
ESC. 1/25

EN VIGAS					EMPALME EN COLUMNAS	
DETALLE DE ANCLAJE ESTANDAR		REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR			
\emptyset	L	\emptyset	L	L	\emptyset	
1/2"	0.15	1/2"	0.40	0.60	1/2"	
					0.50	



ANCLAJE COLUMNA ZAPATA
ESC. 1/25



CUADRO DE COLUMNAS

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

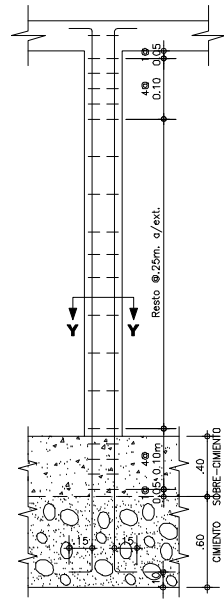
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"

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

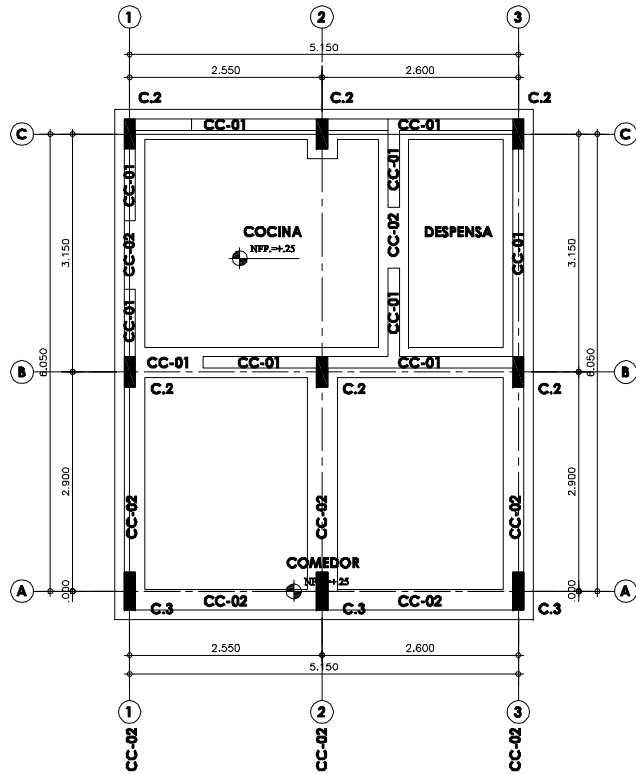
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION SECTORIAL: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA

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

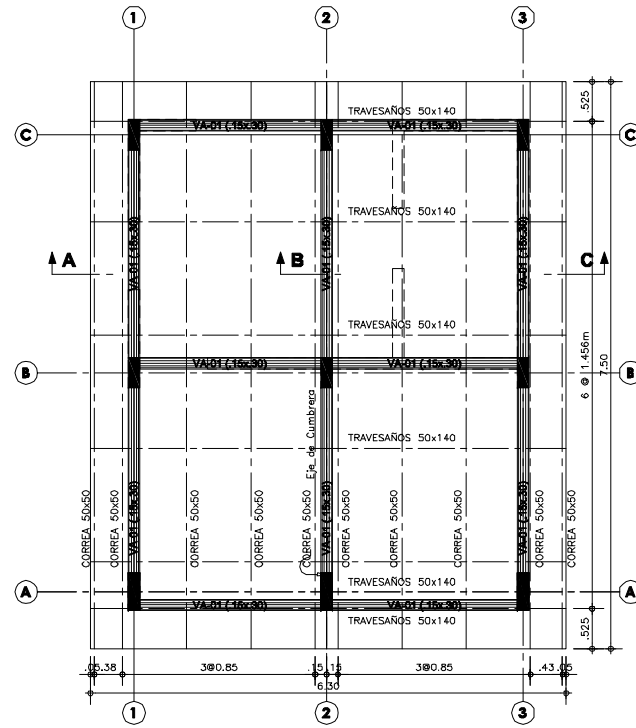
Nº PLANO: 21



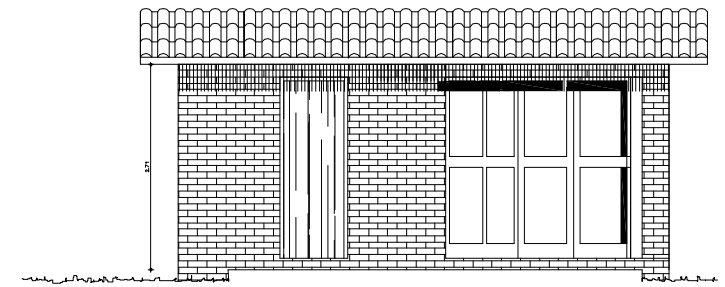
TIJERALES - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



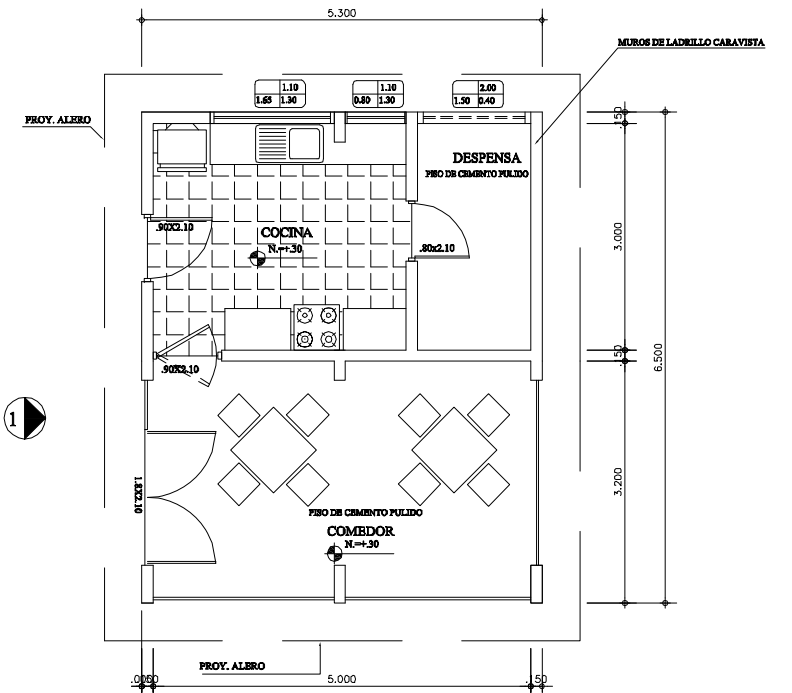
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



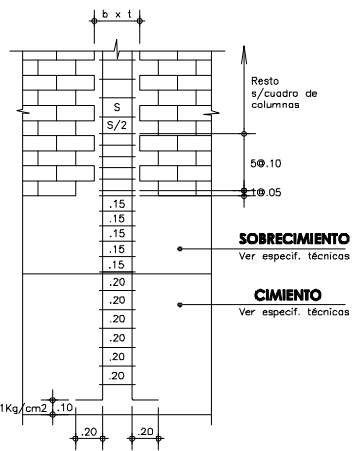
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



ELEVACIÓN 1
(COMEDOR)

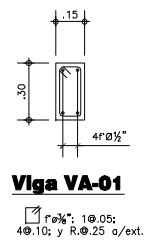


PLANTA - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50

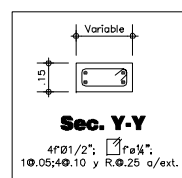


SOBRECIMIENTO
Ver especific. técnicas

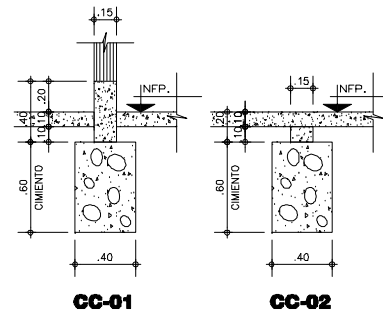
CIMENTO
Ver especific. técnicas



Viga VA-01



Sec. Y-Y
4# 1/2"; 1# 1/4";
10# 0.10; y R. 0.25 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 = 210Kg/cm2
ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2

RECURRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

SOBRECARGA
: S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

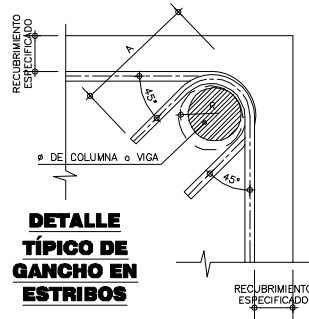
ALBAÑILERIA
: f'm = 45 Kg/cm2

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

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

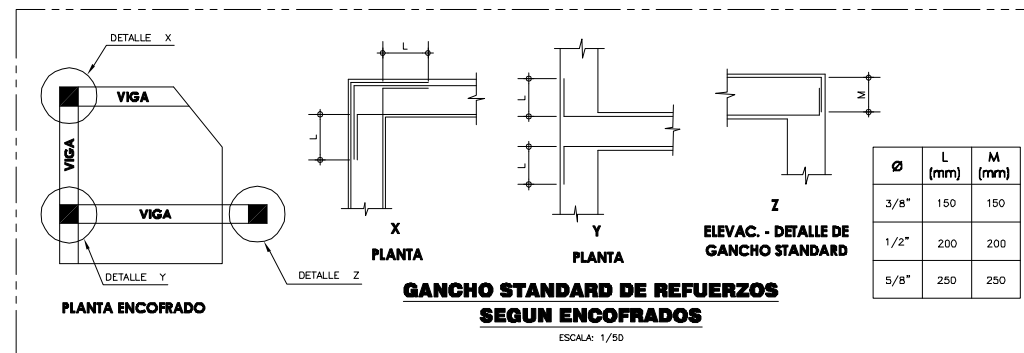
UNIDAD DE ALBAÑILERIA

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

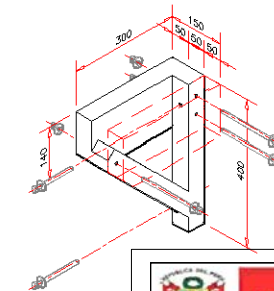


DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS

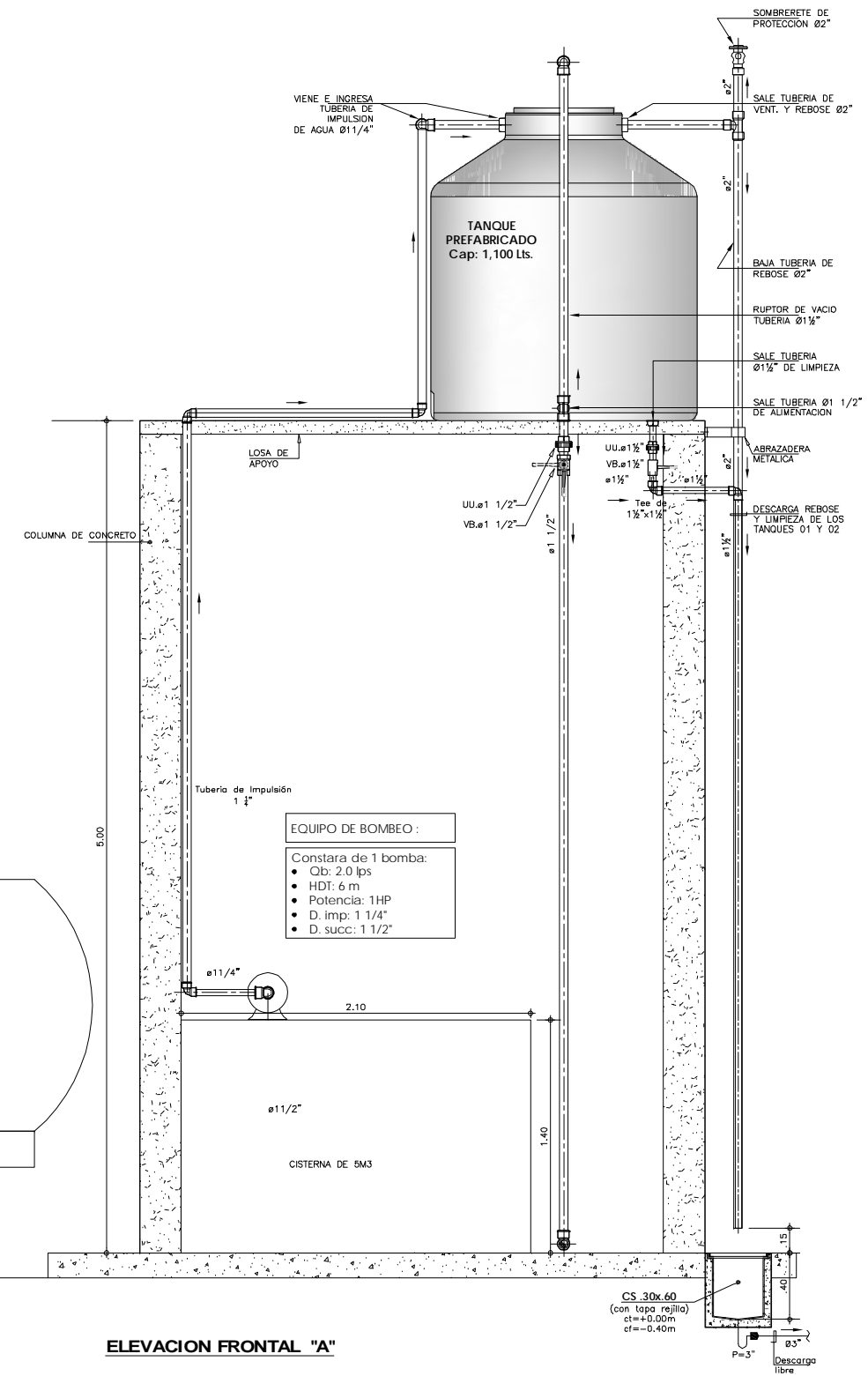
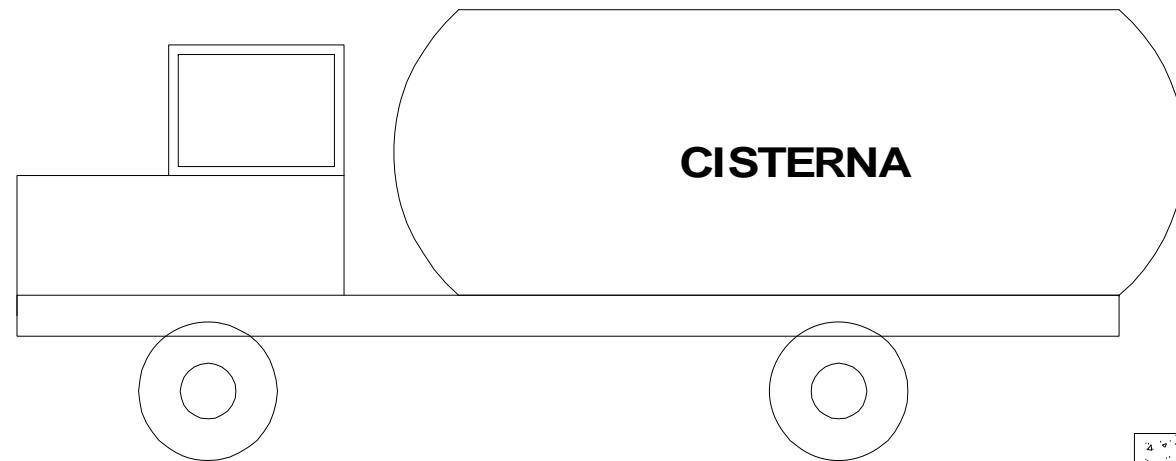
CUADRO DE COLUMNAS					
Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4# 1/2"	4# 1/2"	4# 1/2" + 2# 3/8"	4# 1/2"	4# 3/8" + 4# 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Rto. Ø 0.25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20



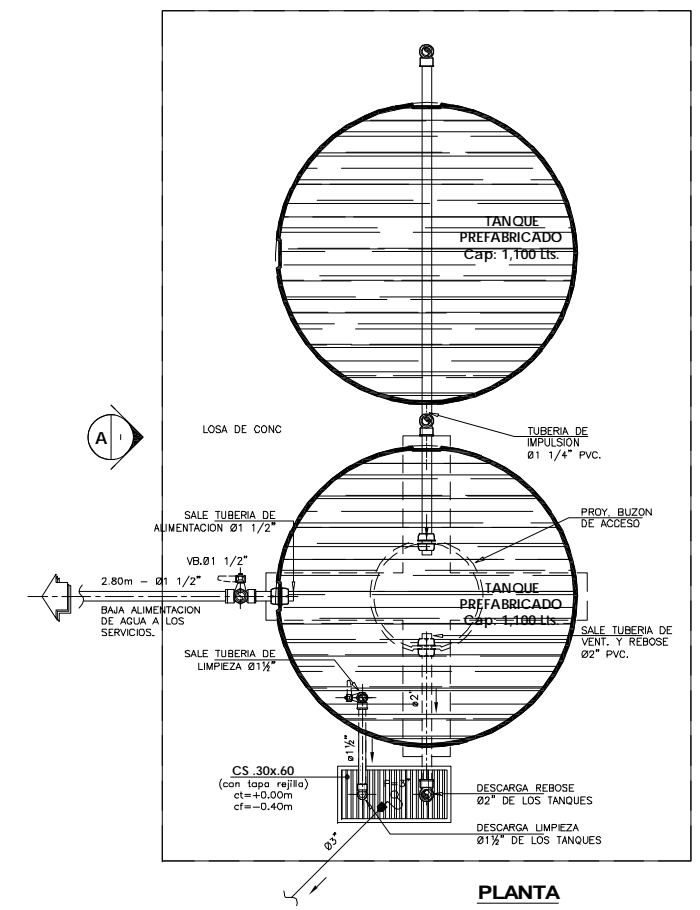
GANCHO STANDARD DE REFUERZOS
SEGUN ENCOFRADOS
ESCALA: 1/50



		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 Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"			ESCALA: Indicada
PLANO: COMEDOR Y COCINA PLANTA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA Y COBERTURA			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DIFUSOR: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LUMAR: SECHURA PROVINCIA: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA	DISTRITO: SECHURA		22
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



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"



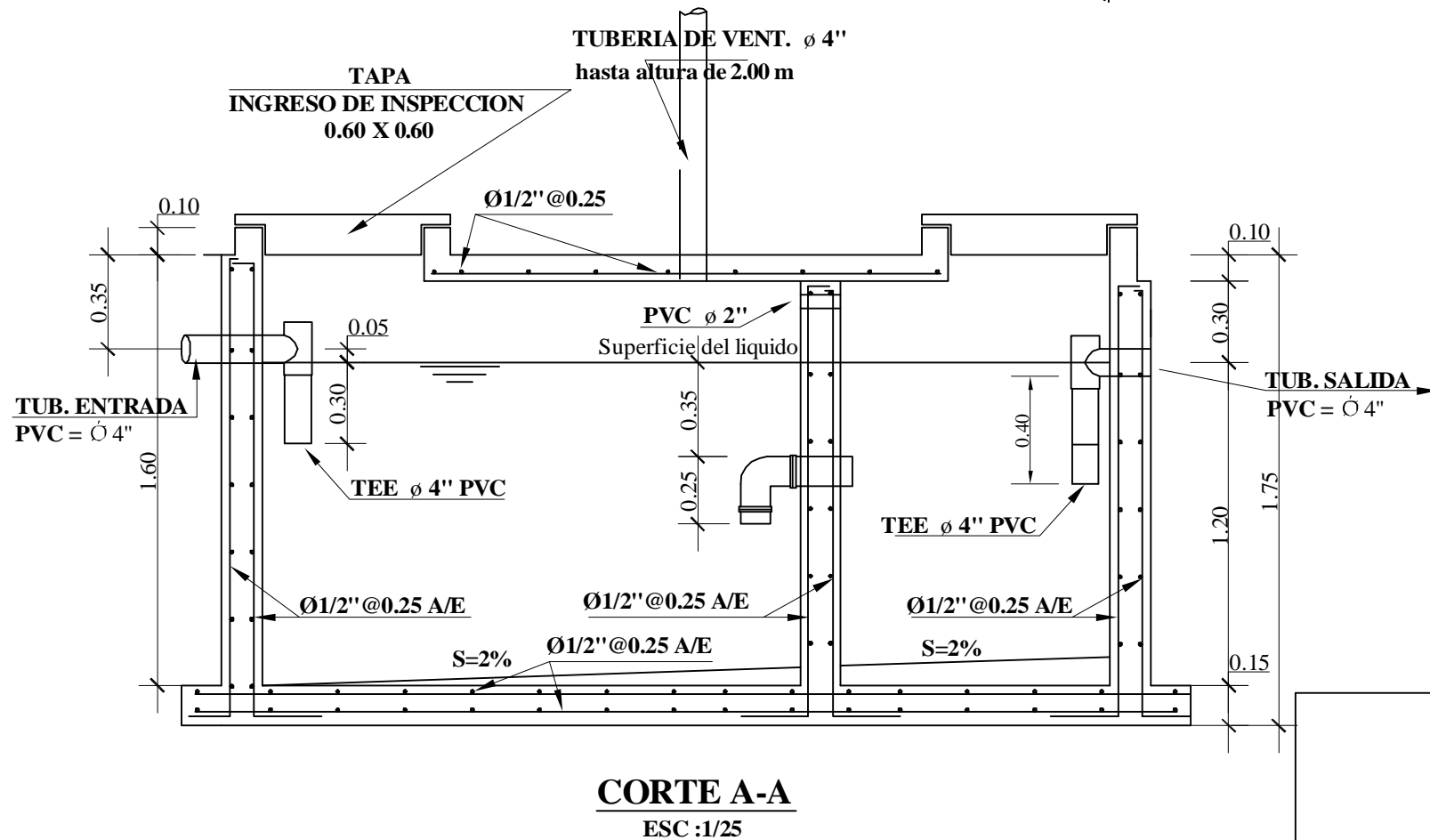
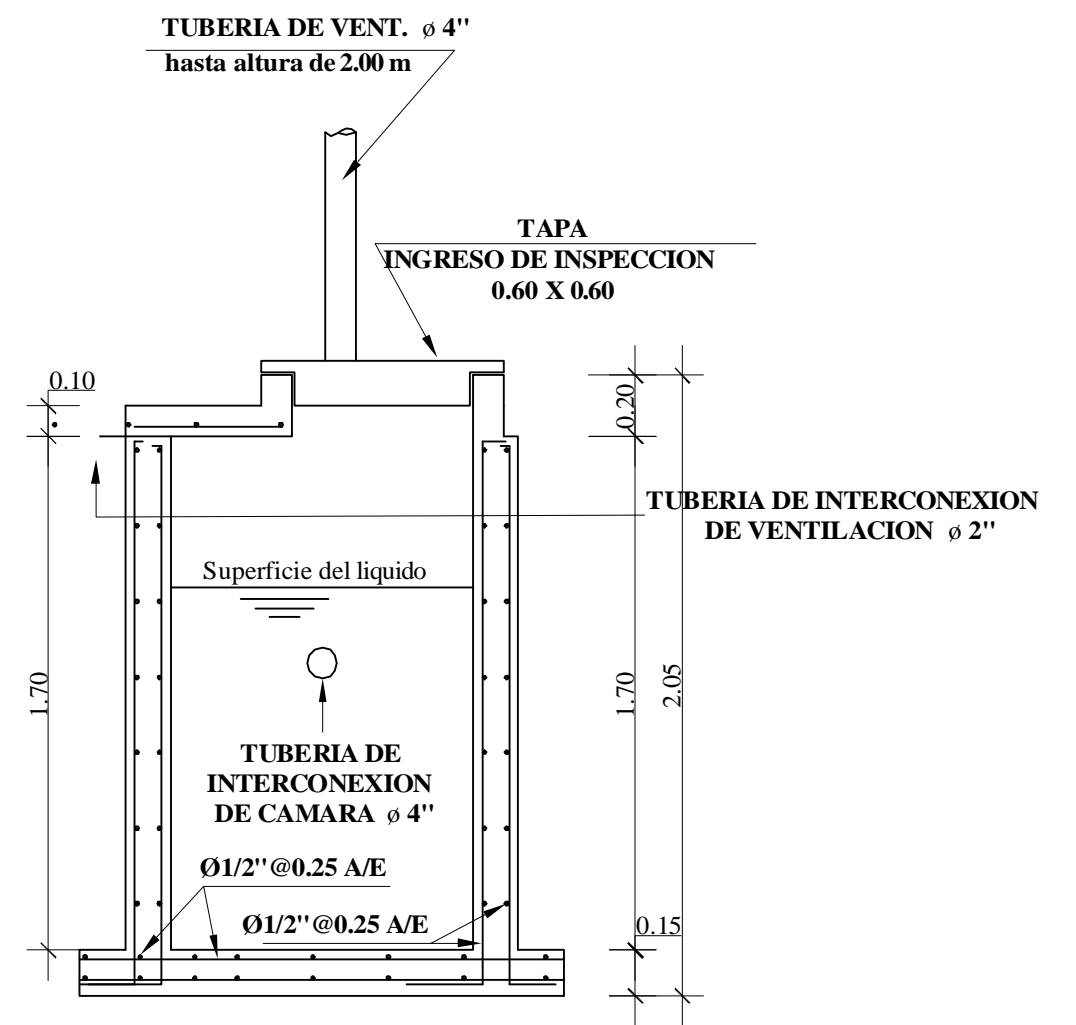
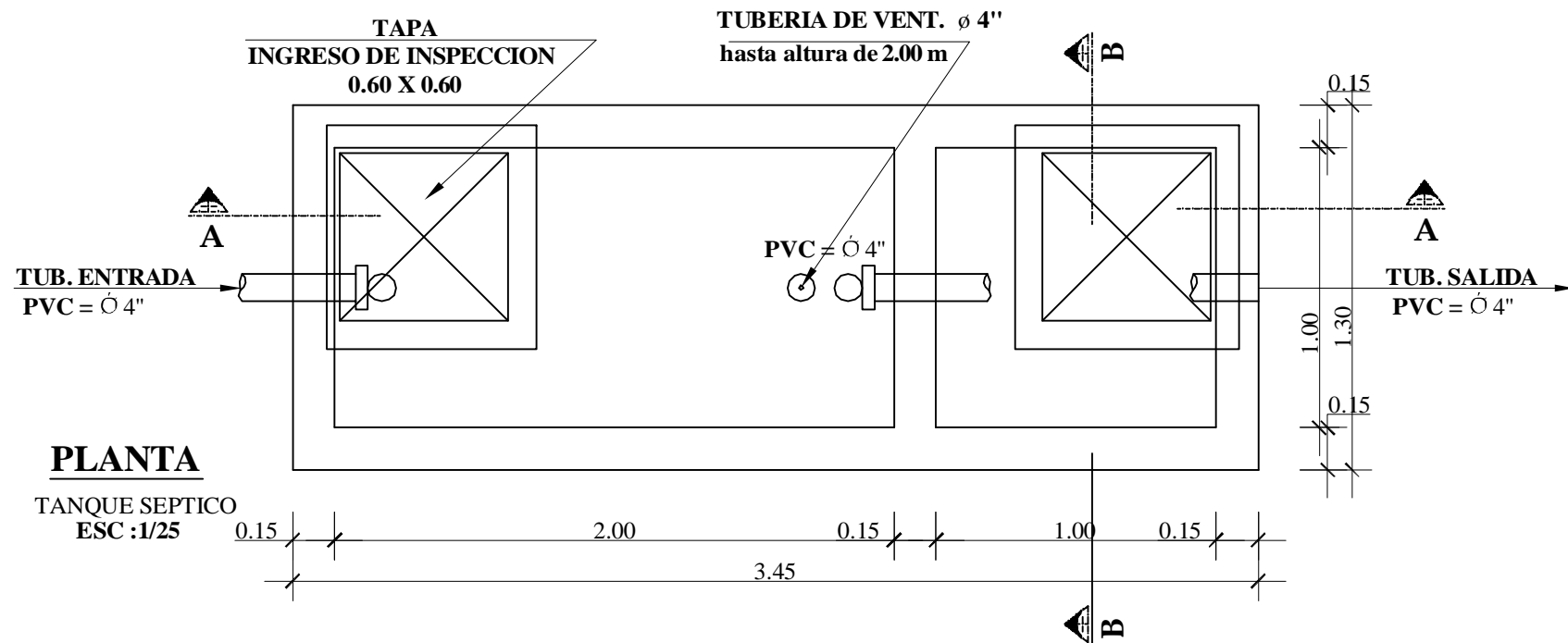
DETALLES DE INSTALACION DEL TANQUE PREFABRICADO
 ESCALA: 1/20

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

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: 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	DISTRITO: SECHURA
PROVINCIA: SECHURA	DEPARTAMENTO: PIURA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		

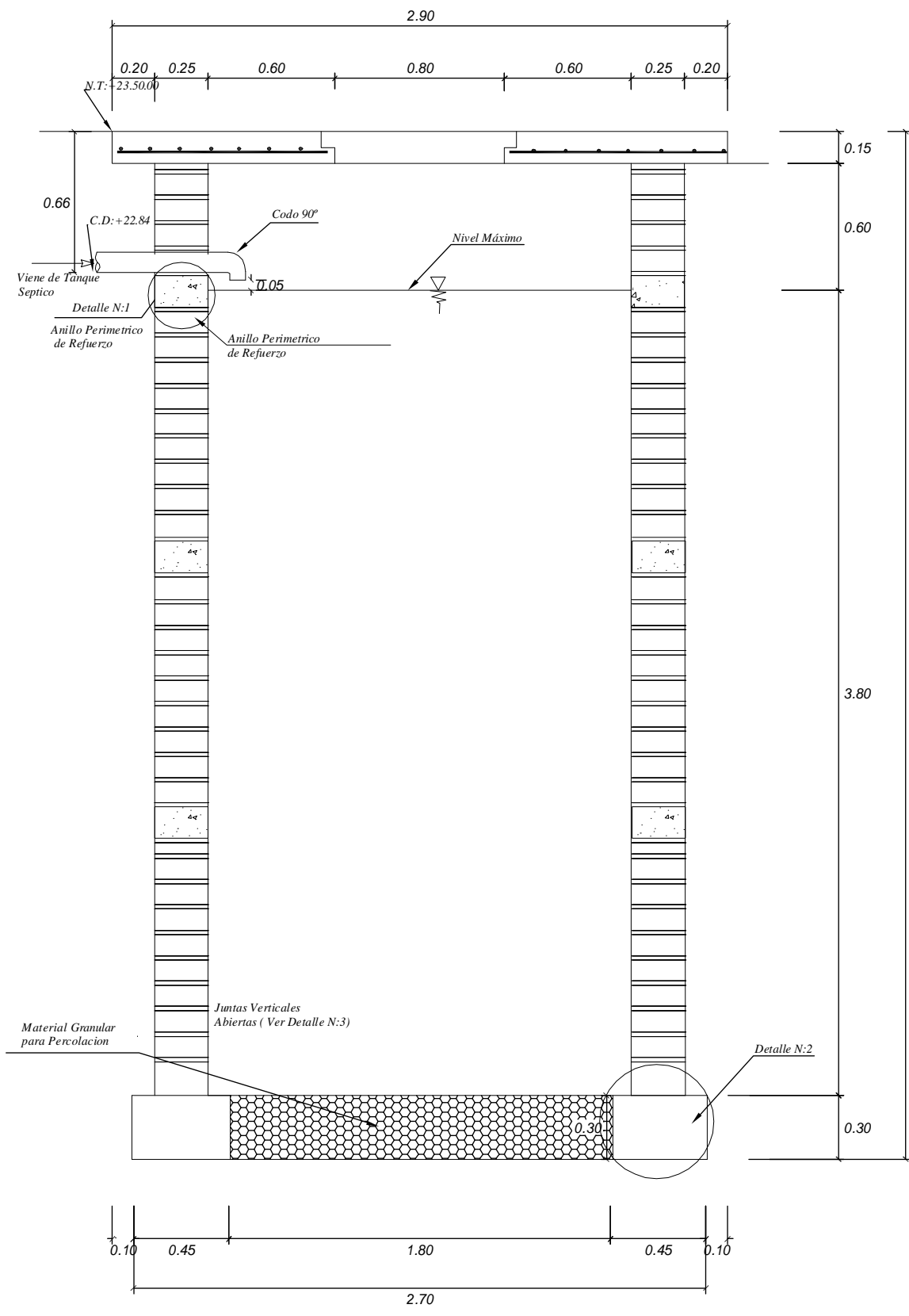


- NOTAS :
- 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
 - 2.- COLOCAR SOLADO $e=0.05$ $f'c=140$ kg/cm^2 .

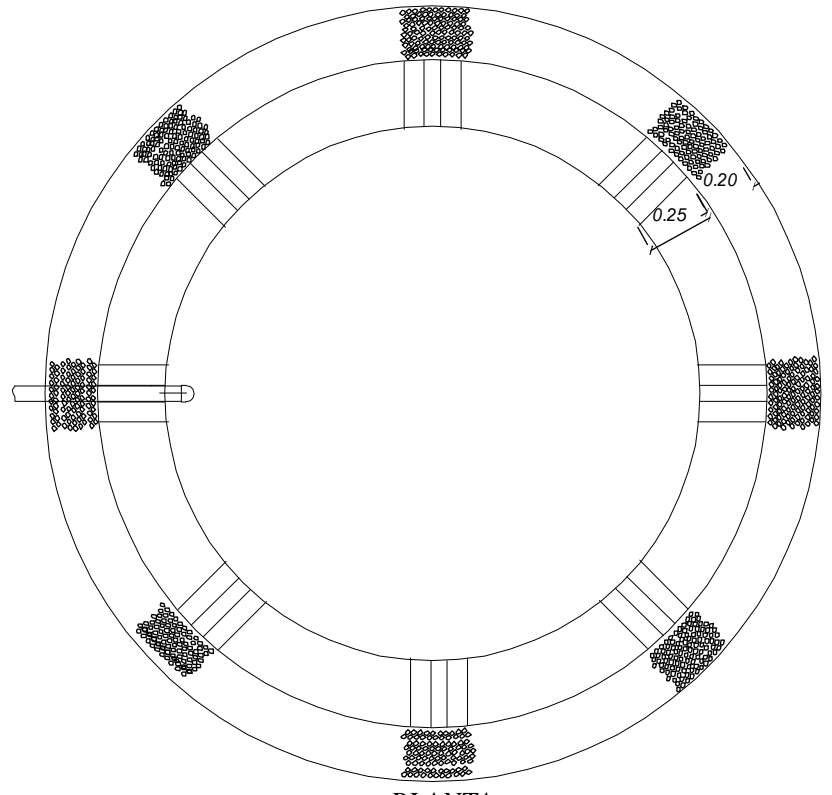
ESPECIFICACIONES GENERALES

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

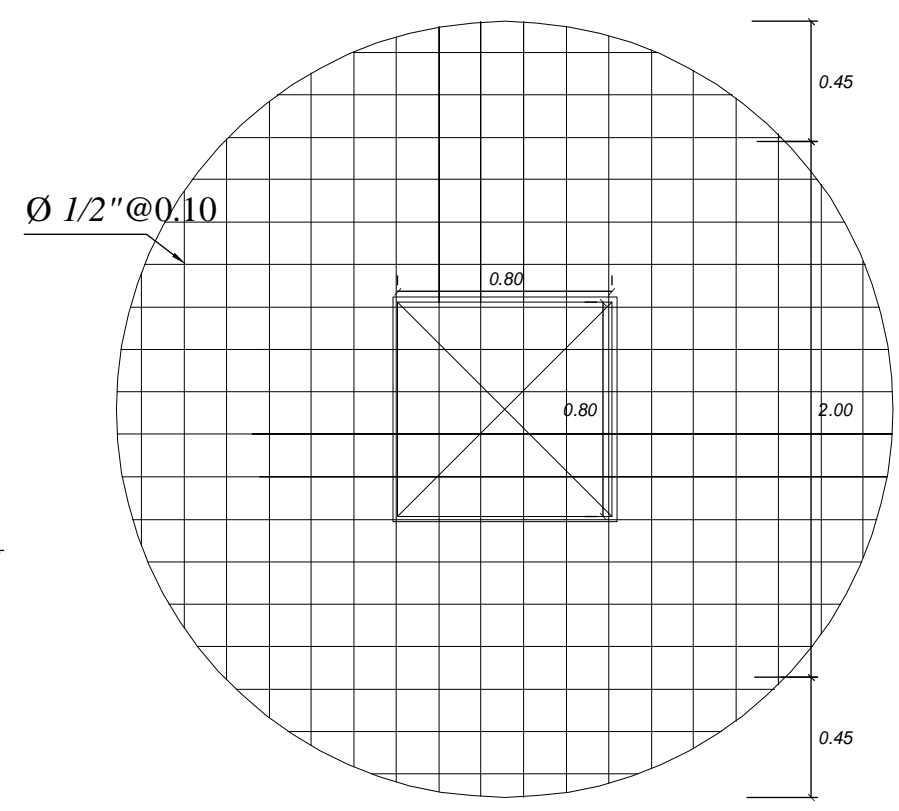
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA 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			



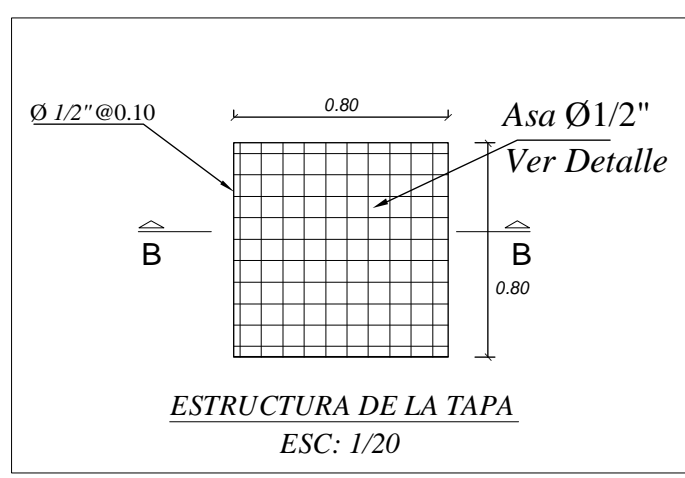
PLANTA
ESC: 1/20



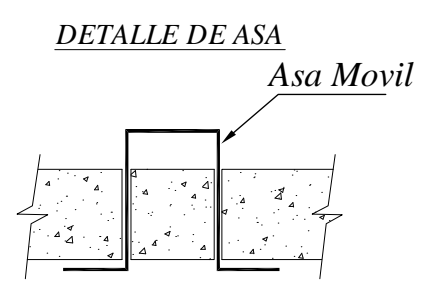
PLANTA
ESC: 1/20



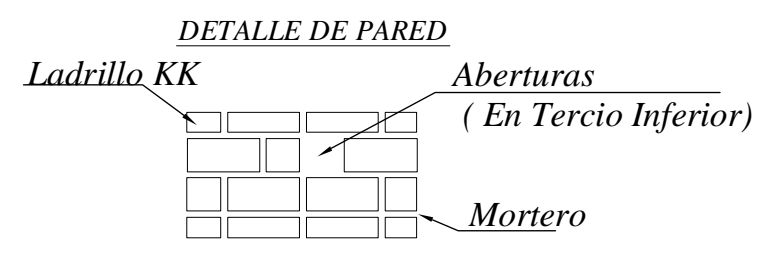
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



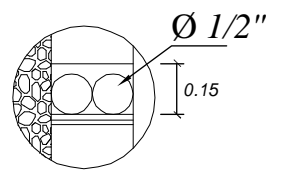
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



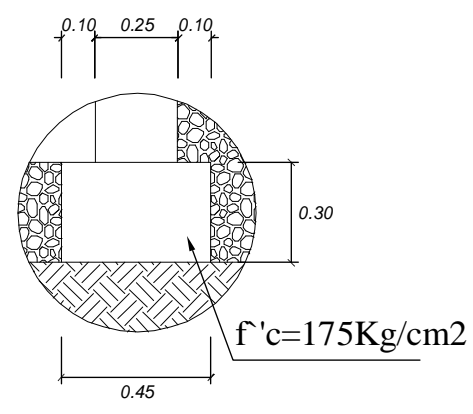
CORTE B-B
ESC: 1/20



DETALLE 3
ESC: 1/20

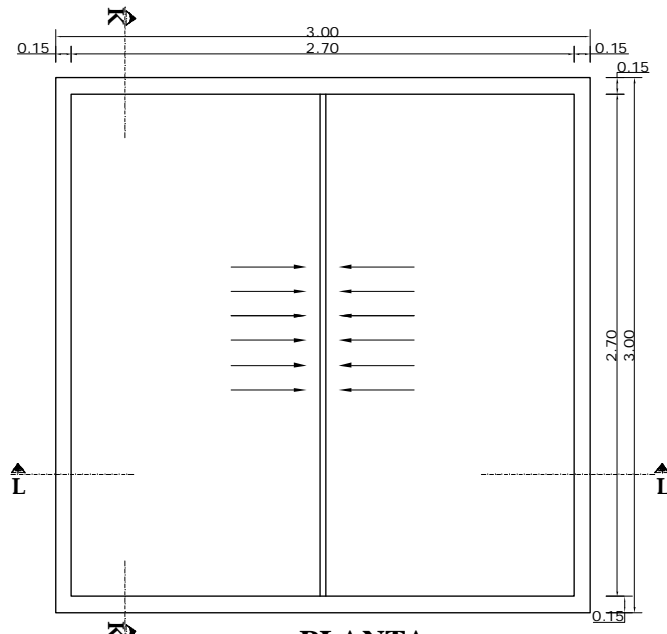


DETALLE 1
ESC: 1/20

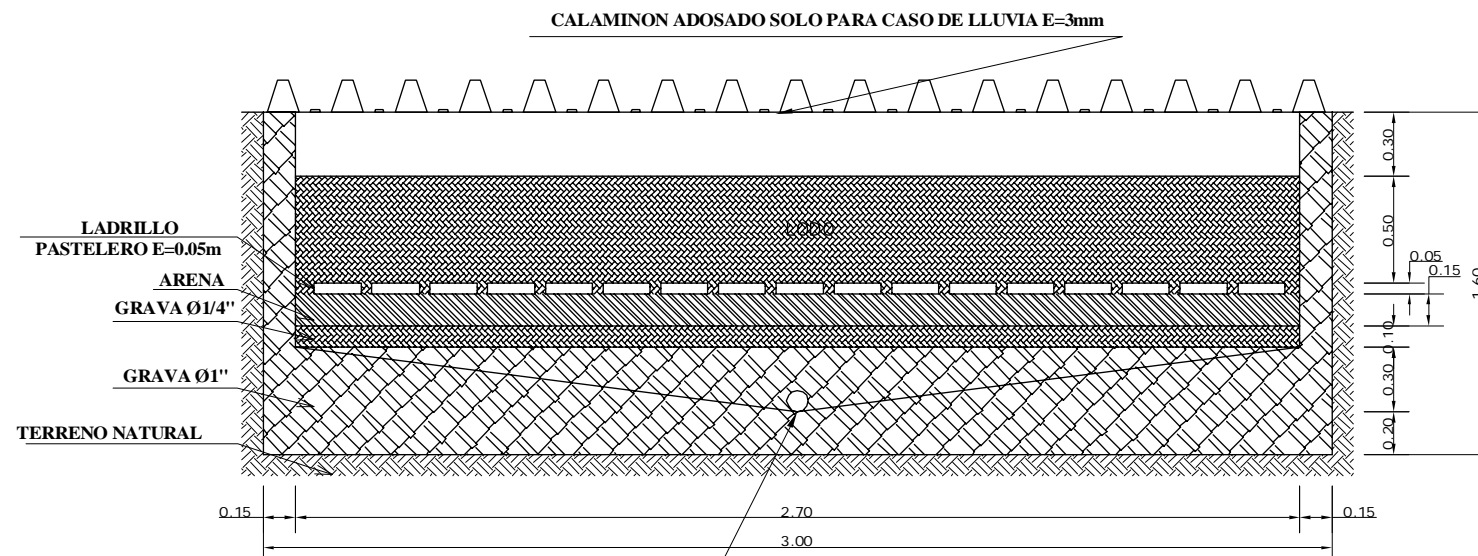


DETALLE 2
ESC: 1/20

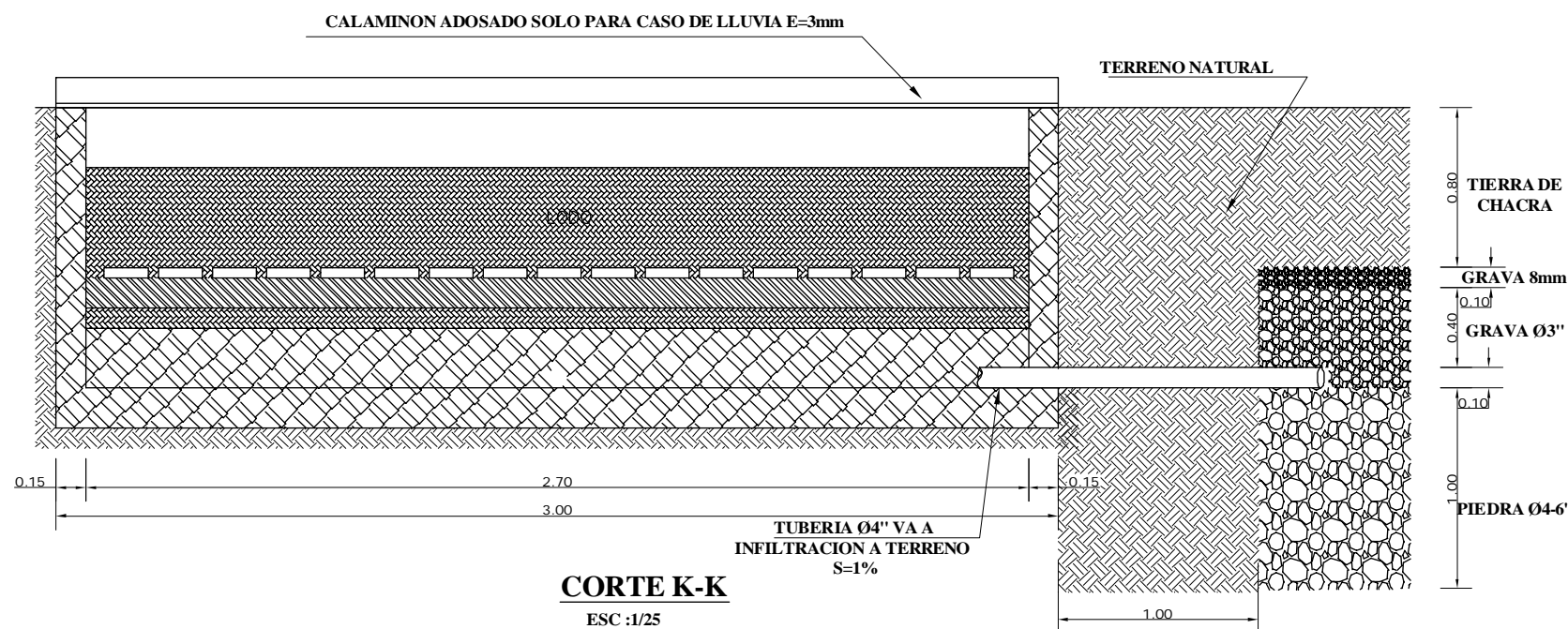
				Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura "							ESCALA: Indicada
PLANO: POZO DE PERCOLACION					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



PLANTA
LECHO SECADO DE LODOS
ESC :1/50



CORTE L-L
ESC :1/25



CORTE K-K
ESC :1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

RECUBRIMIENTOS LIBRES

MUROS	3.0	cm
EN TERRENO	5.0	cm


MATERIALES

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

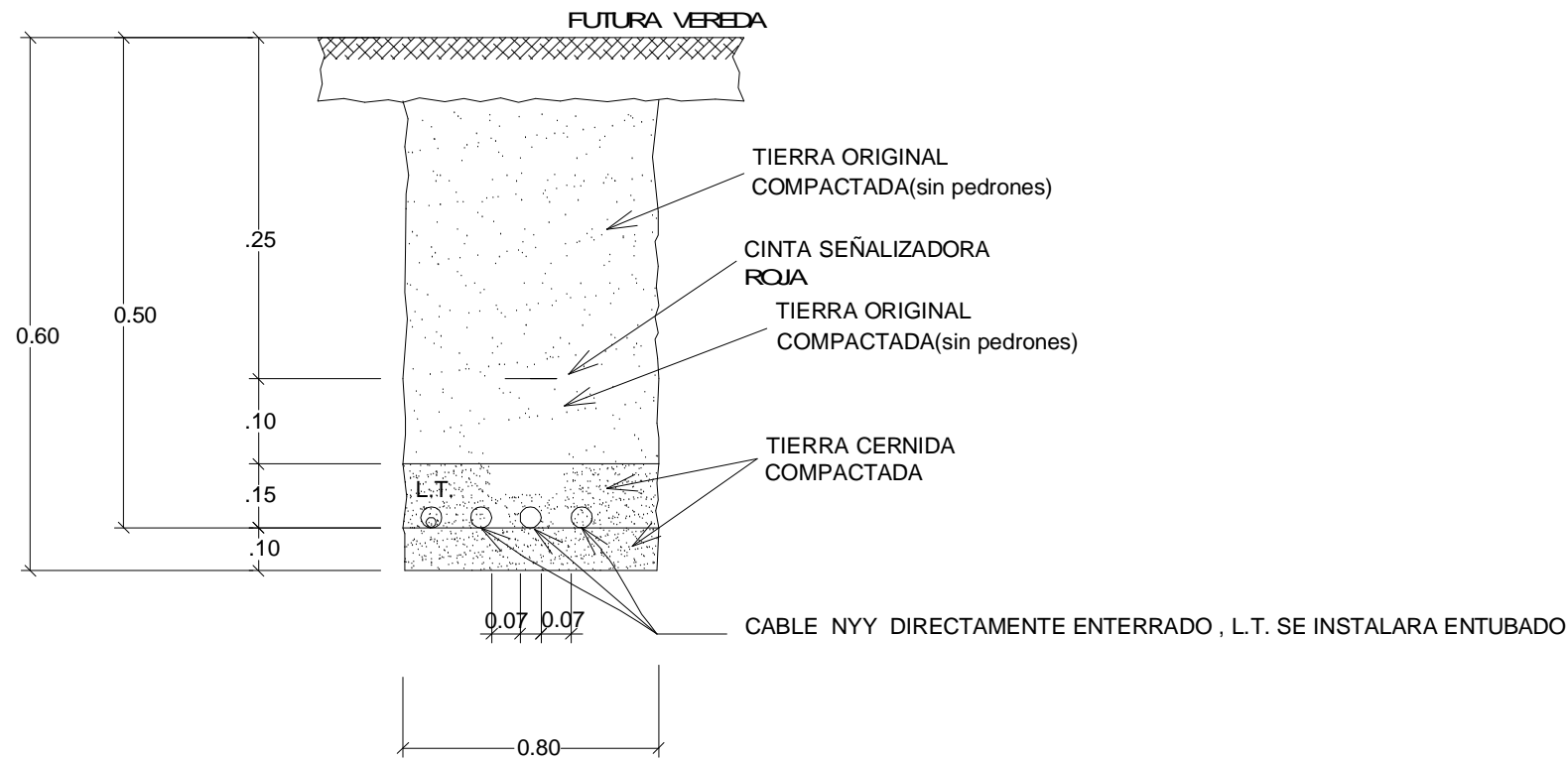
**ENCOFRADOS
ESFUERZO ADMISIBLE**

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

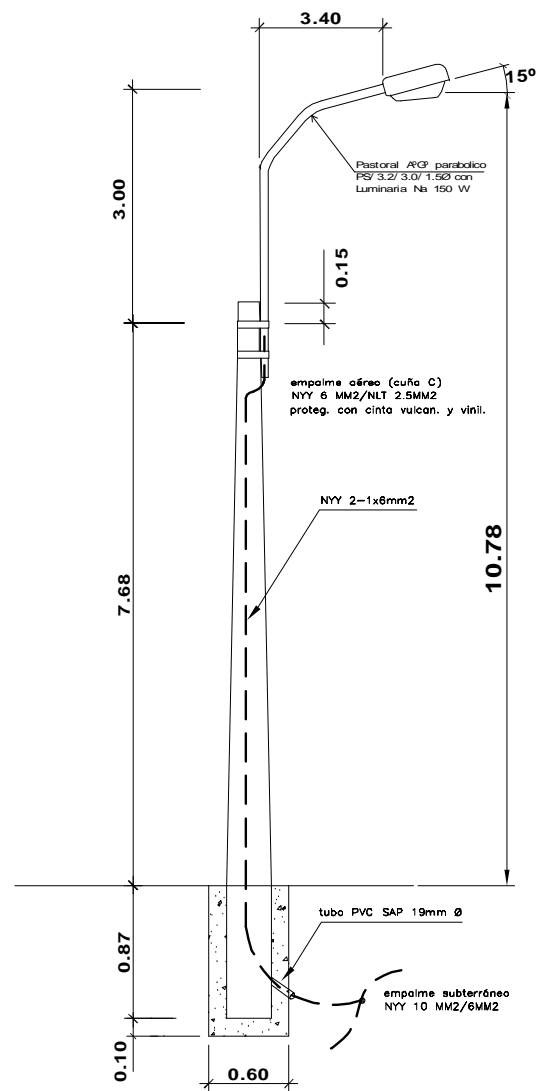
REGLAMENTOS	REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de 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			

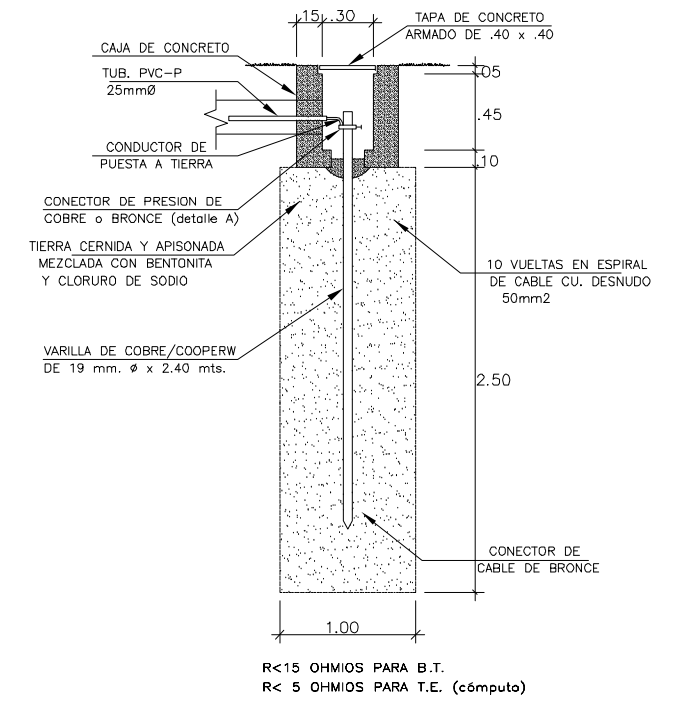
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO

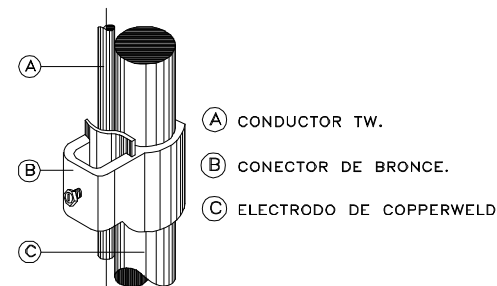


DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS

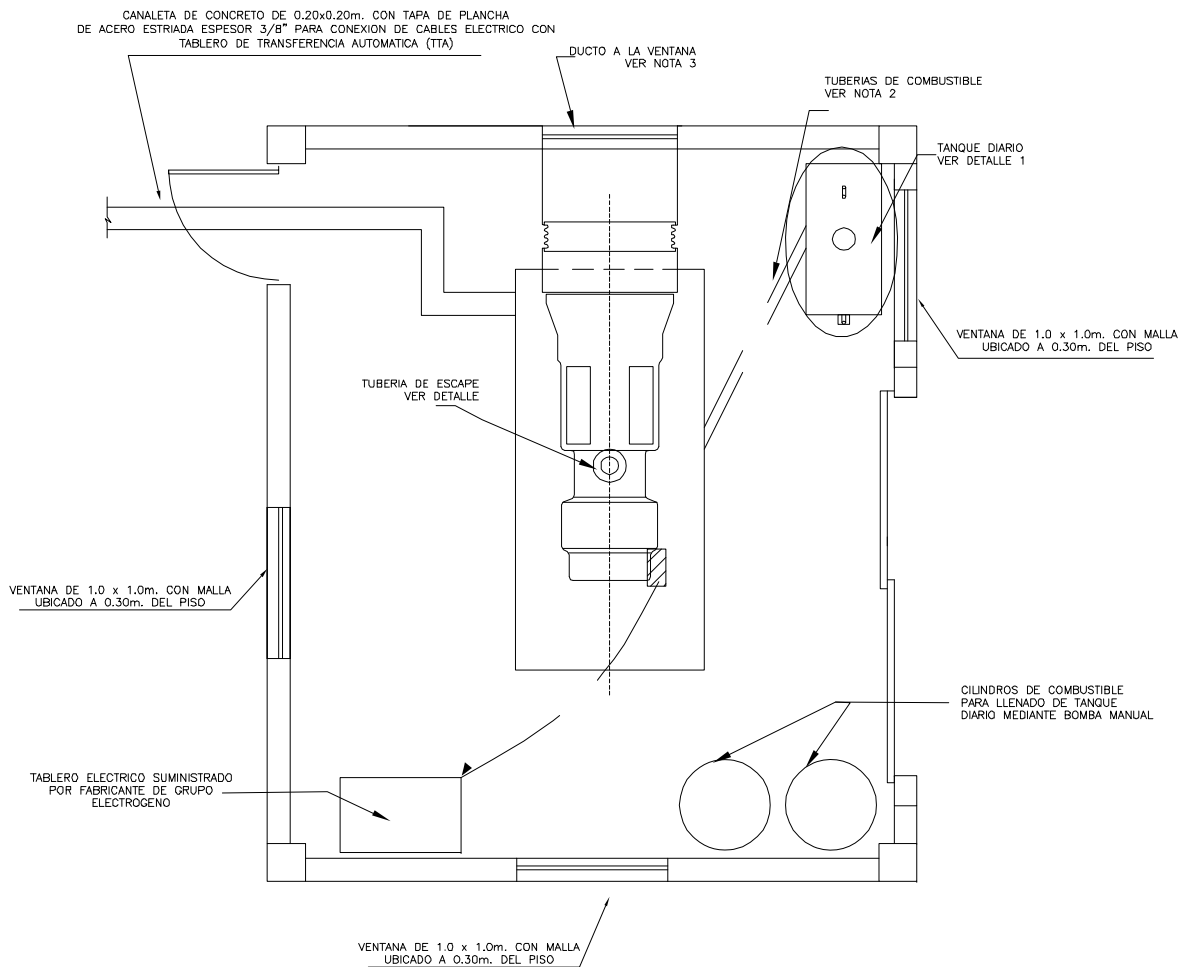


LEYENDA

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

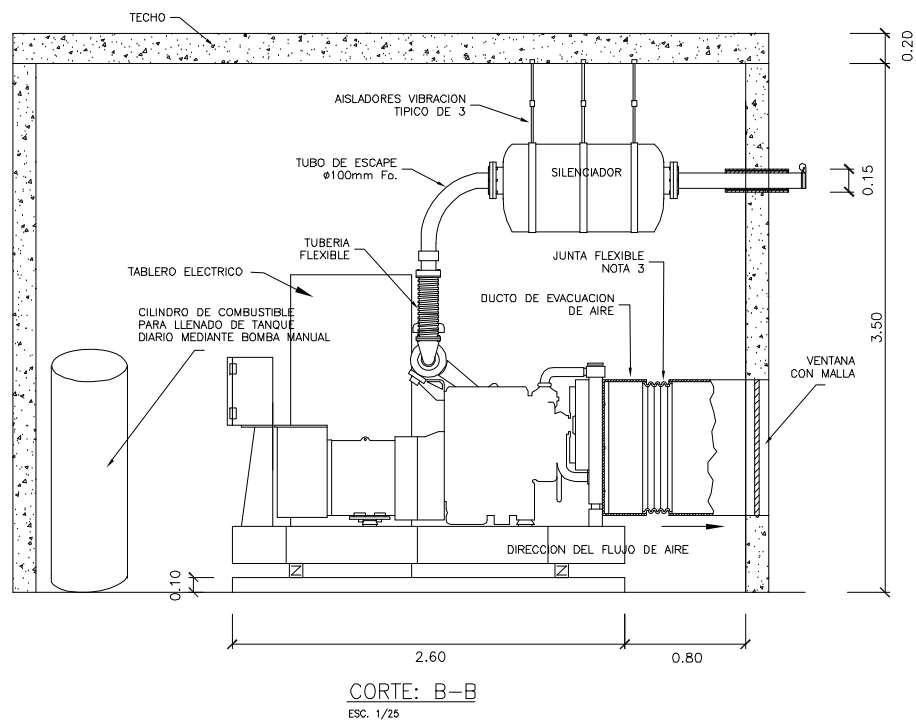


		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Sechura de la Provincia de Sechura - Departamento de Piura"				ESCALA: 1/500	
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES				Nº PLANO: 27	
ELABORADO POR: RIBU INNOVATION S.A.C.	DATA: 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	

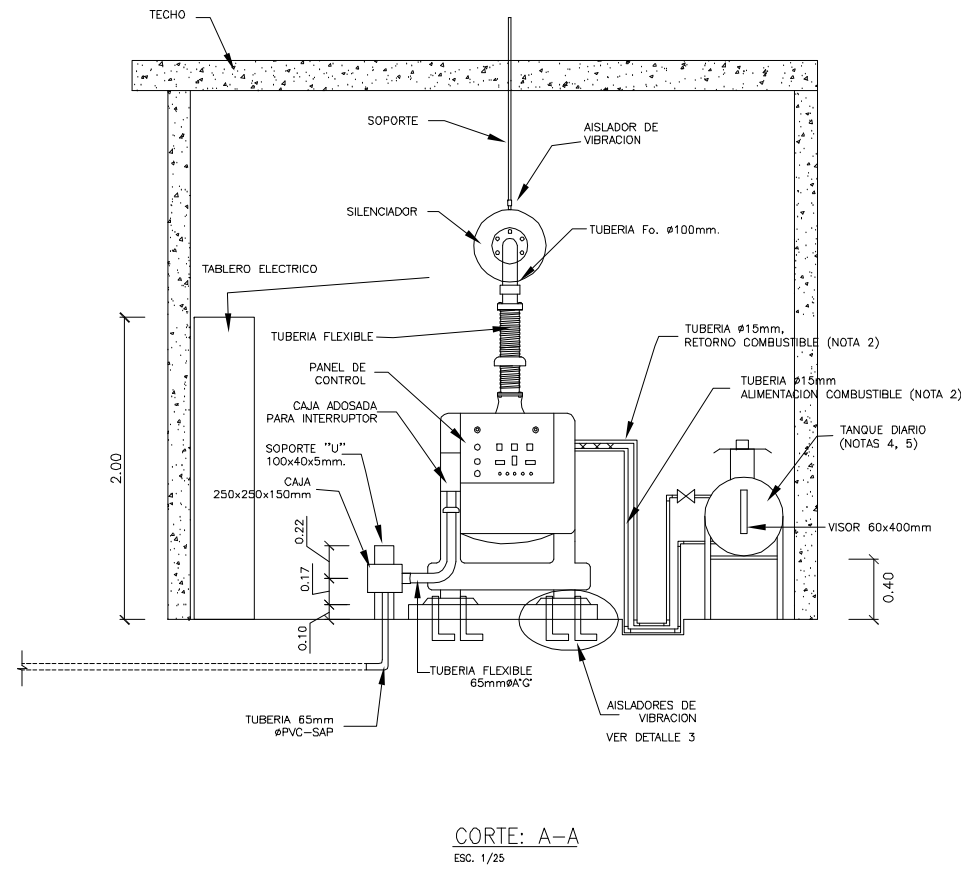


CASETA DE GRUPO ELECTROGENO

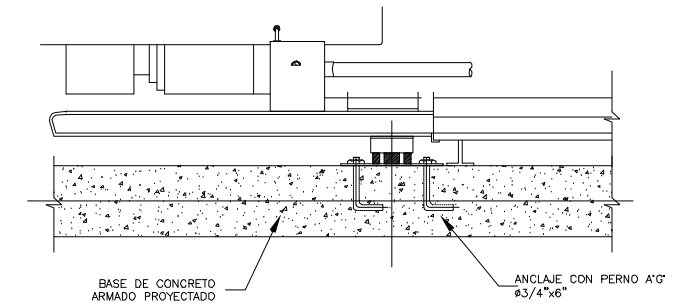
PLANTA - CASETA GRUPO ELECTROGENO
ESC. 1/25



CORTE: B-B
ESC. 1/25



CORTE: A-A
ESC. 1/25



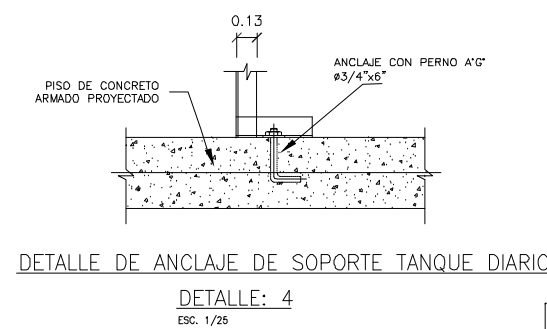
DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION

DETALLE: 3
ESC. 1/25

NOTAS:

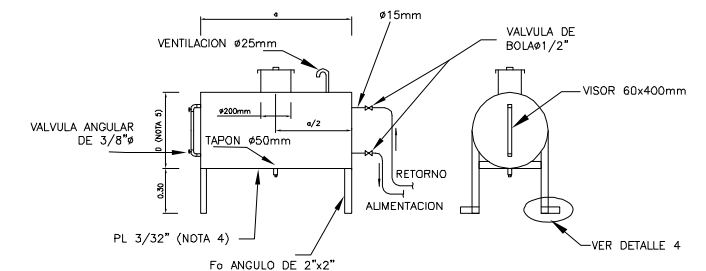
- 1.- TUBO CONDUIT 65mm, DIAMETRO PVC-SAP, INTERCONEXION GRUPO ELECTROGENO INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL EN TABLERO GENERAL.
- 2.- TUBERIAS (2) DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40 ASTM A53 O SIMILAR DE 15mm DE DIAMETRO, ALIMENTACION Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DEL TANQUE DIARIO A MOTOR.
- 3.- EL INSTALADOR DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR UN DUCTO DE MATERIAL FLEXIBLE DEL RADIADOR A LA VENTANA PARA EVACUAR EL AIRE CALIENTE.
- 4.- EL TANQUE DIARIO DE COMBUSTIBLE SERA FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO AL CARBON ASTM A283 GRADO B DE 3/32\"/>

GRUPO ELECTROGENO (KW)	d (m.)	a (m.)
15 A 40	0.50	1.00
50 A 80	0.75	1.20
90 A 120	0.75	1.40



DETALLE DE ANCLAJE DE SOPORTE TANQUE DIARIO

DETALLE: 4
ESC. 1/25



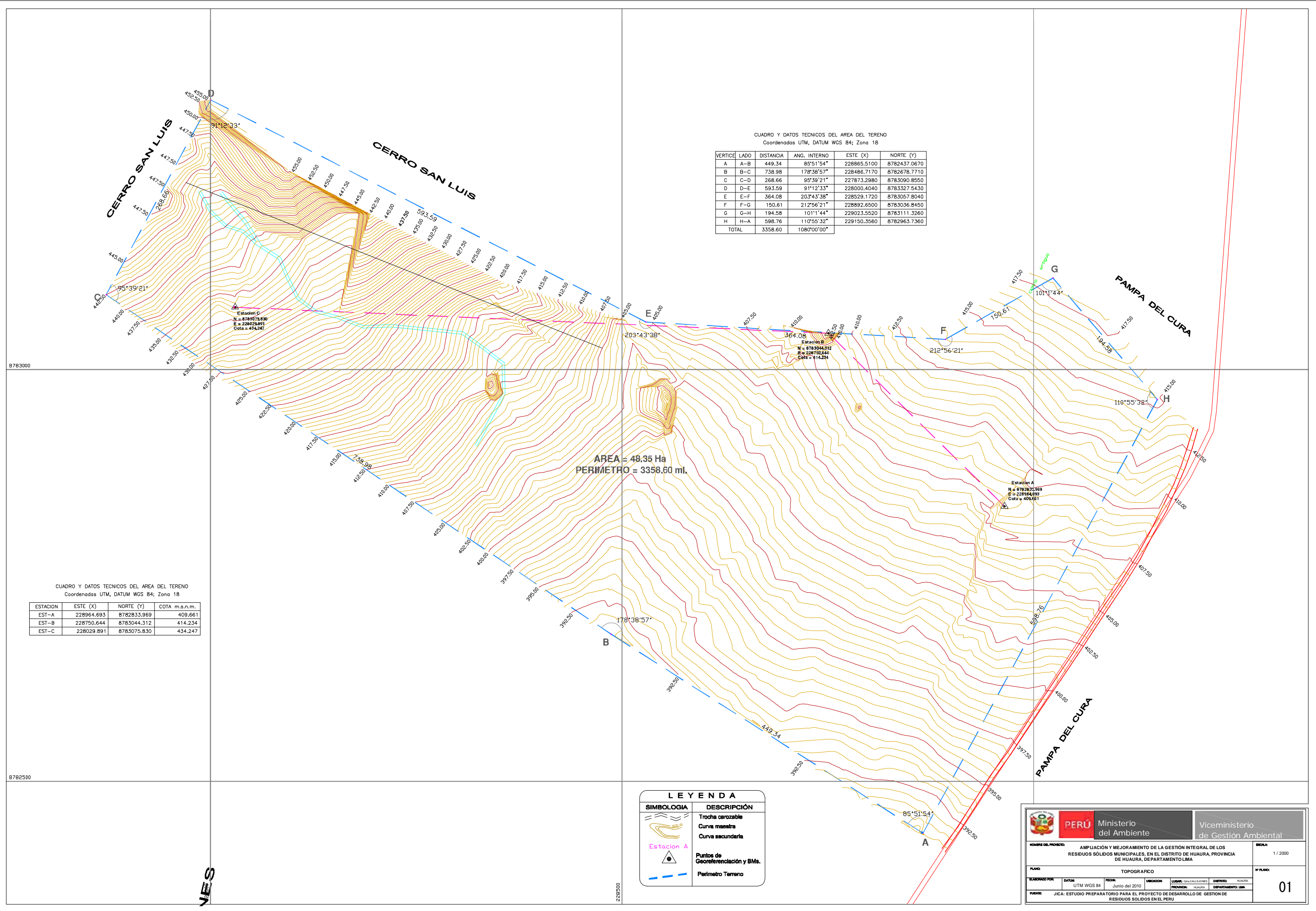
TANQUE DIARIO

DETALLE: 1
ESC. 1/20

		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA					ESCALA: INDICADA
PLANO: CASETA DE GRUPO ELECTRÓGENO					N° PLANO: 28
ELABORADO POR: EQUIPO DE ESTUDIO DE JICA	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: SEPTIEMBRE 2010	UBICACION: LUGAR: SECHURA PROVINCIA: SECHURA	DISTRITO: SECHURA DEPARTAMENTO: PIURA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					

14. HUACHO

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1 Topographic Map2 Distribution General (Site facilities Plan)3 Elevation of Landfill4 Sanitary Landfill – Cross Sections5 Profiles of Sanitary Landfill (1)6 Profiles of Sanitary Landfill (2)7 Layout plan of Drainage and Gases8 Cross section of Impermeabilizacion9 Vertical Drainage for Gas10 Leachate Drains11 Leachate Pond12 Permanent Pluvial Drainage13 Peripheral Fence and Sign Board14 Composting Plant15 Sorting Plant16 Distribution of Administrative Area17 Administrative Module18 Weighing Scale19 Tool room and warehouse20 Restrooms | <ol style="list-style-type: none">21 Control Room22 Dining and Kitchen23 Elevated Water Tank24 Septic Tank25 Percolation Pit26 Sludge drying bed27 Layout pran of Drainage and Gases28 Power Generator |
|--|---|



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"		

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

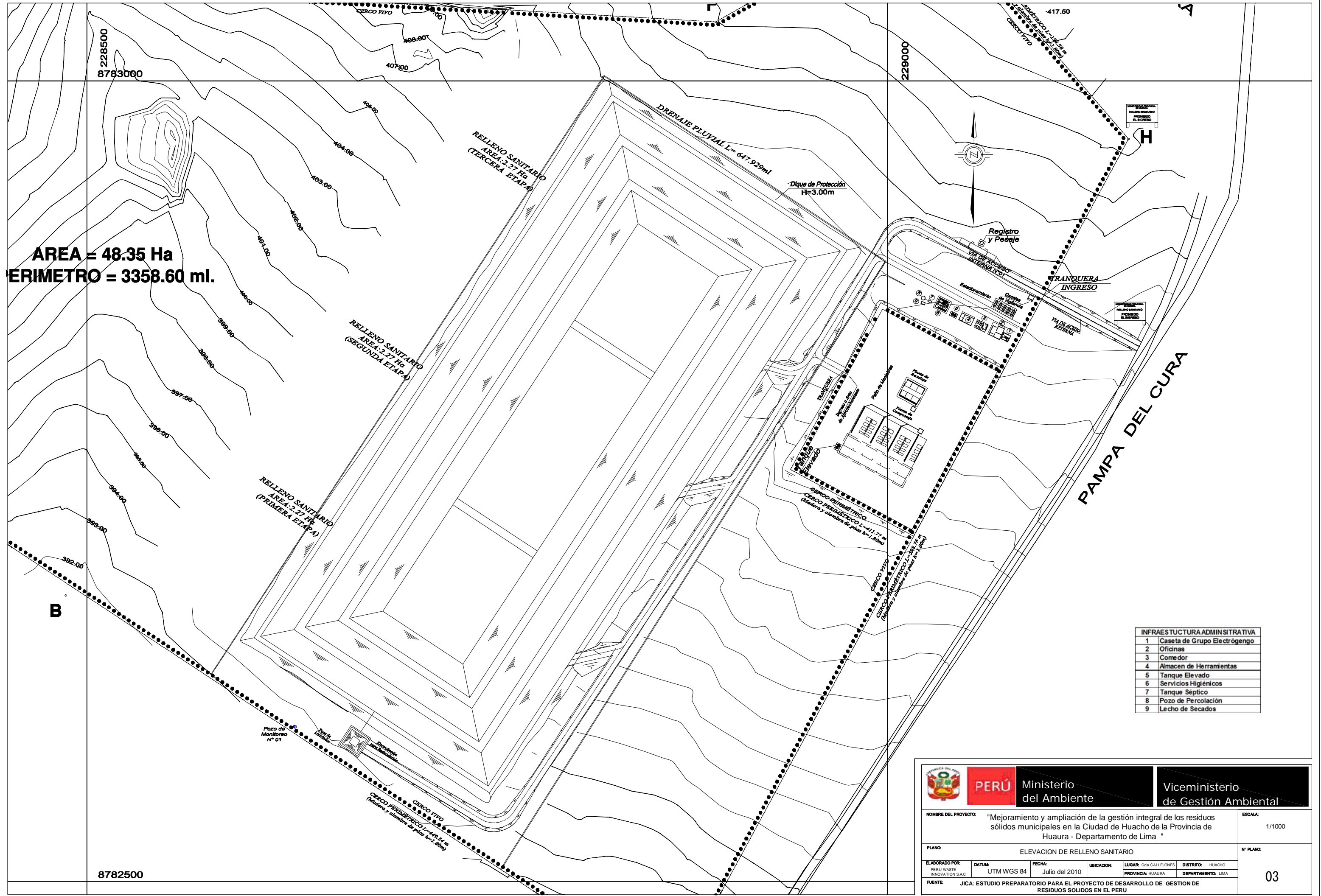
ESTACION	ESTE (X)	NORTE (Y)	COTA m.s.n.m.
EST-A	228964.693	8782833.969	409.661
EST-B	228750.644	8783044.312	414.234
EST-C	228029.891	8783075.830	434.247

AREA = 48.35 Ha
 PERIMETRO = 3358.60 ml.

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:	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Junio del 2010	UBICACION:
LUGAR: SAN CALLEJONES	PROVINCIA: HUAYRA	DISTRITO: HUAYRA	DEPARTAMENTO: LIMA
NOMBRE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERU			Nº PLANO: 01

AREA = 48.35 Ha
PERIMETRO = 3358.60 ml.



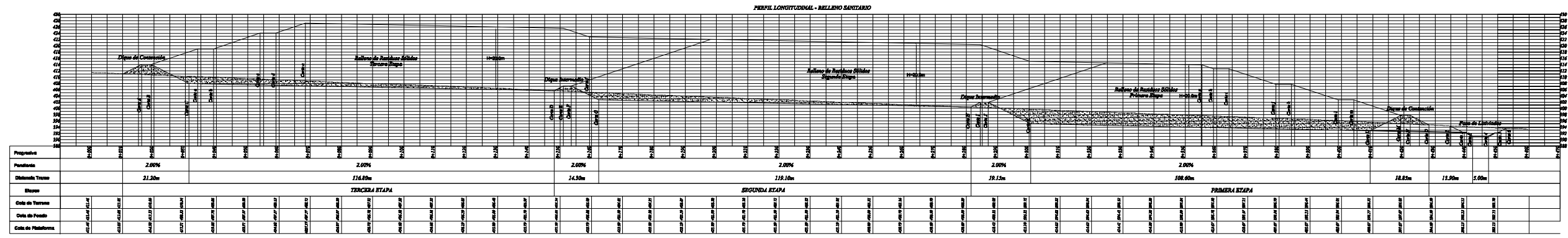
INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrógeno
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacén de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higiénicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados

 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 "			ESCALA: 1/1000
PLANO: ELEVACION DE RELLENO SANITARIO			N° PLANO: 03
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			

AREA = 48.35 Ha
PERIMETRO = 3358.60 ml.

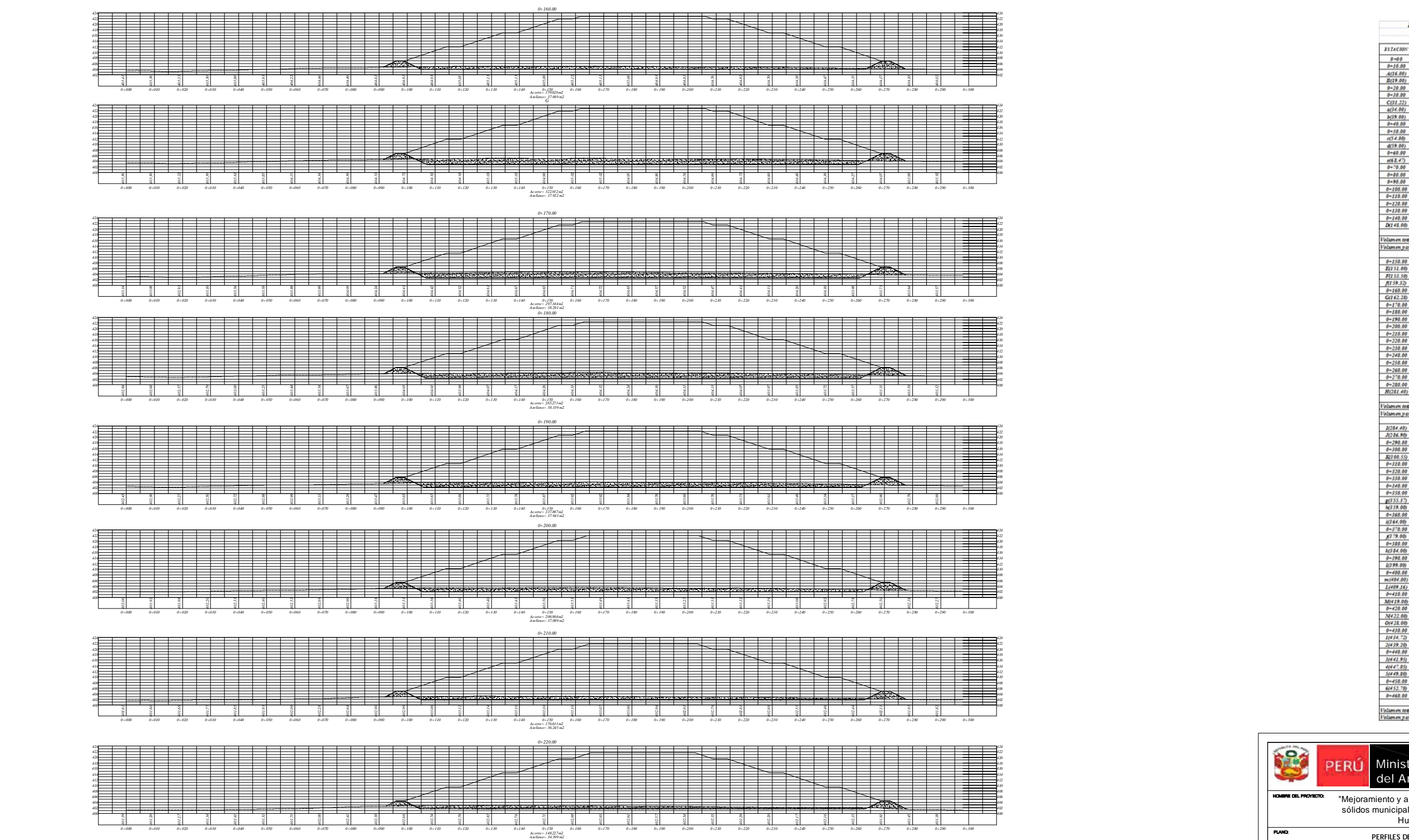


 PERU Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			
PLAN: RELLENO SANITARIO PLANIAS - CORTES			
Elaboración: 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.			



LEYENDA	
Area de Corte	
Area de Relleno	

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



RELLENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE HUACHO						
ESTACION	TERCERA ETAPA		SEGUNDA ETAPA		PRIMERA ETAPA	
	AREA DE CORTA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTA	AREA DE RELLENO
0+00.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
0+20.00	0.00	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00
0+30.00	0.00	300.00	0.00	300.00	0.00	300.00
0+40.00	0.00	400.00	0.00	400.00	0.00	400.00
0+50.00	0.00	500.00	0.00	500.00	0.00	500.00
0+60.00	0.00	600.00	0.00	600.00	0.00	600.00
0+70.00	0.00	700.00	0.00	700.00	0.00	700.00
0+80.00	0.00	800.00	0.00	800.00	0.00	800.00
0+90.00	0.00	900.00	0.00	900.00	0.00	900.00
0+100.00	0.00	1000.00	0.00	1000.00	0.00	1000.00
0+110.00	0.00	1100.00	0.00	1100.00	0.00	1100.00
0+120.00	0.00	1200.00	0.00	1200.00	0.00	1200.00
0+130.00	0.00	1300.00	0.00	1300.00	0.00	1300.00
0+140.00	0.00	1400.00	0.00	1400.00	0.00	1400.00
0+150.00	0.00	1500.00	0.00	1500.00	0.00	1500.00
0+160.00	0.00	1600.00	0.00	1600.00	0.00	1600.00
0+170.00	0.00	1700.00	0.00	1700.00	0.00	1700.00
0+180.00	0.00	1800.00	0.00	1800.00	0.00	1800.00
0+190.00	0.00	1900.00	0.00	1900.00	0.00	1900.00
0+200.00	0.00	2000.00	0.00	2000.00	0.00	2000.00
0+210.00	0.00	2100.00	0.00	2100.00	0.00	2100.00
0+220.00	0.00	2200.00	0.00	2200.00	0.00	2200.00
TOTAL	0.00	2200.00	0.00	2200.00	0.00	2200.00

PERU

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

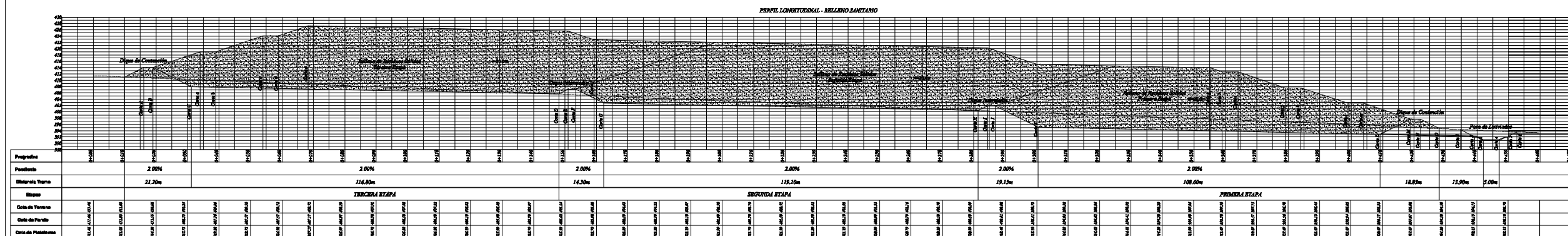
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

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

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. | DISEÑO: UTM WGS 84 | FECHA: Julio del 2010 | UBICACION: HUACHO | LUGAR: C/da. CALLERONES | DISTRITO: HUACHO

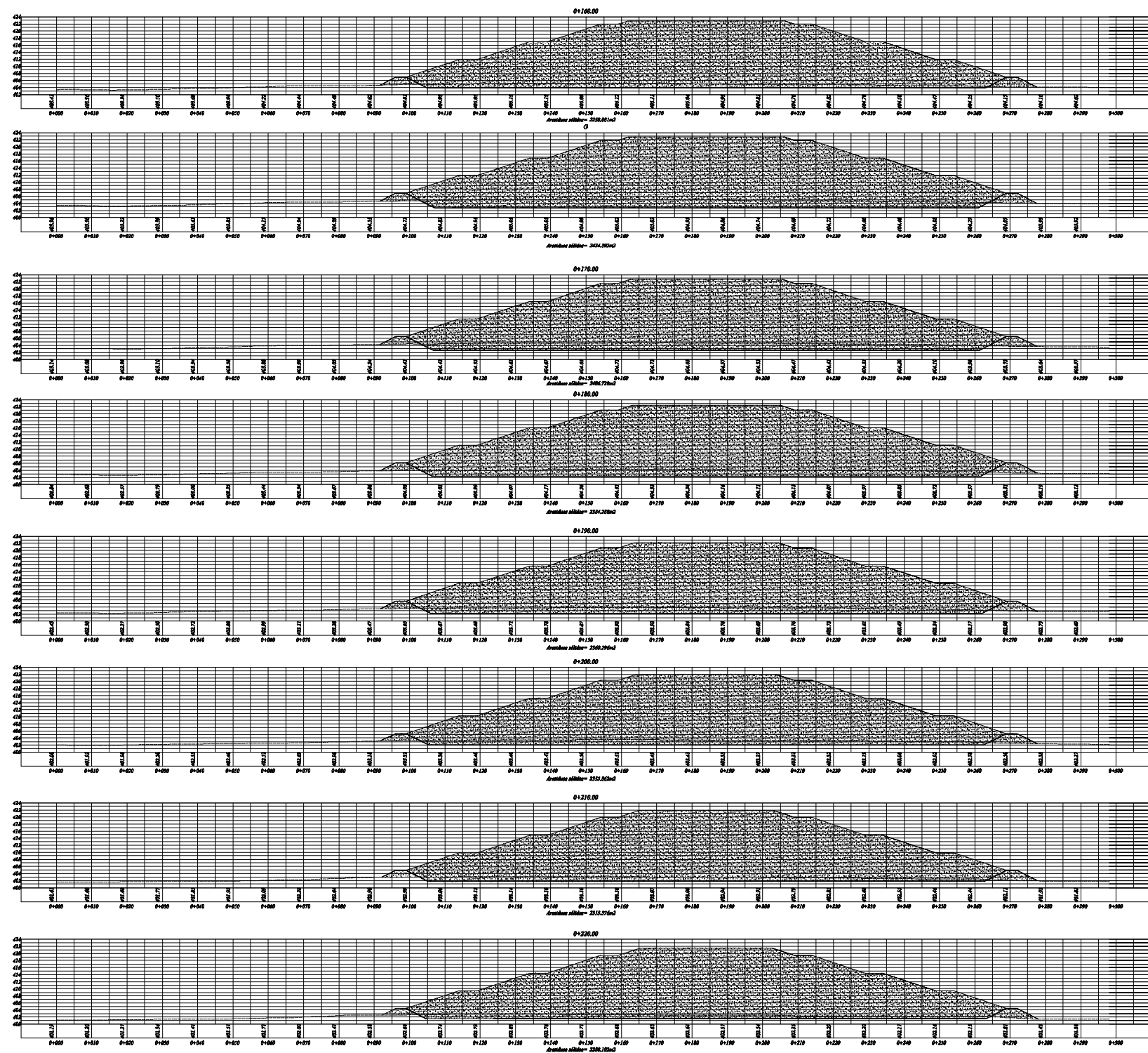
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

Escala: 1/500
Nº PLANO: 05



Propiedad	0+00	0+160.00	0+320.00	0+428.00
Pendientes	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
Distancia Topo	21.20m	116.00m	14.30m	119.10m
Alto				
Cota de Terreno				
Cota de Planta				
Cota de Pasadizo				

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



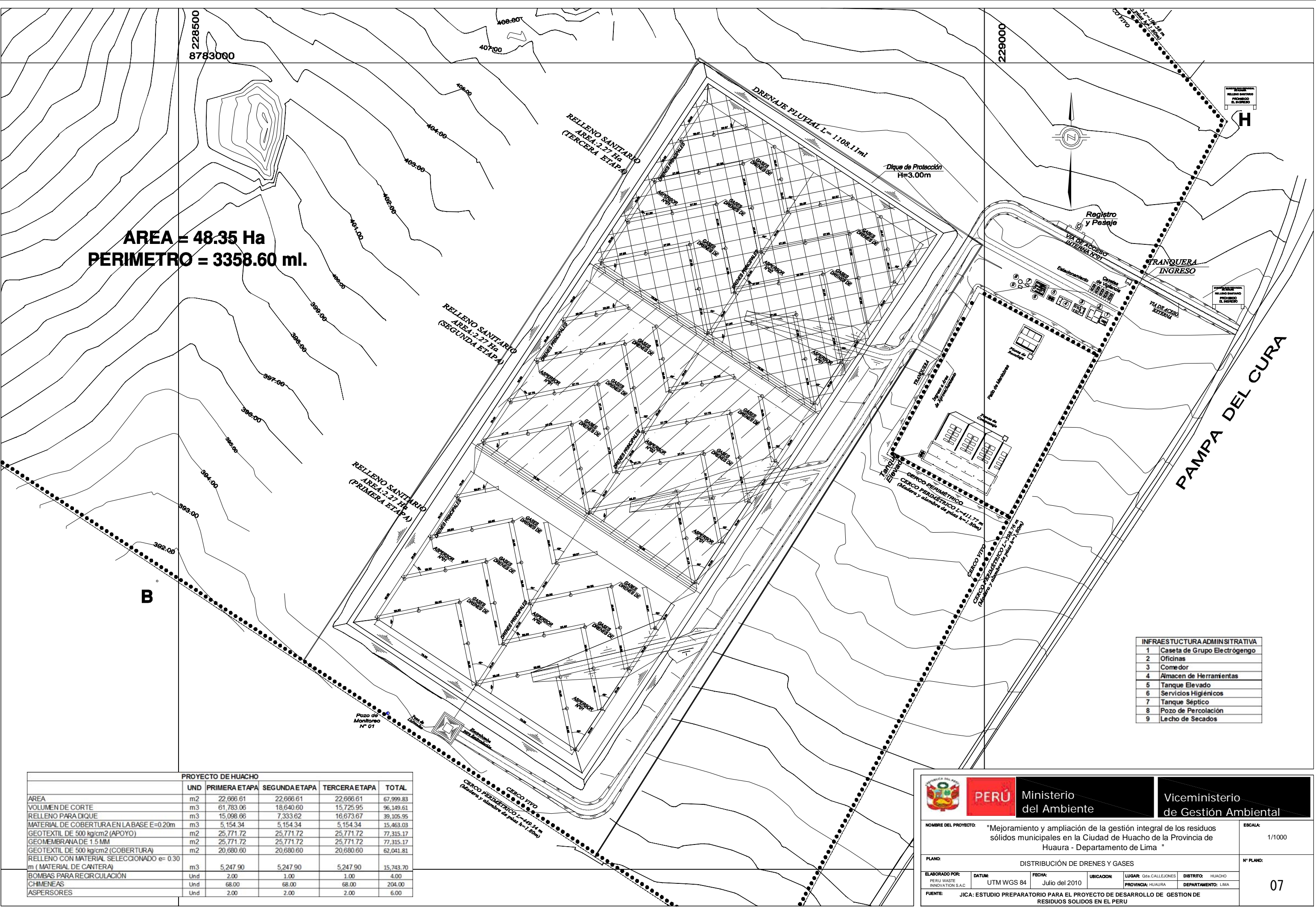
LEYENDA

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	1454.824	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)	2263.288	47638.978	188887.256
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	2242.918	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	2331.188	23533.230	296827.126
0+110.00	2292.297	23117.078	319844.203
0+120.00	2252.478	22723.888	342867.888
0+130.00	2212.658	22310.698	364878.428
0+140.00	2172.838	21897.508	385874.448
D(148.00)	2133.018	17219.180	404893.808
0+150.00	1984.888	4080.110	406183.723
E(151.00)	1801.498	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	2360.298	23722.920	499664.349
0+200.00	2335.802	23480.790	523145.139
0+210.00	2311.378	23248.190	545591.329
0+220.00	2286.902	23007.390	566988.719
0+230.00	2262.428	22766.520	587417.239
0+240.00	2237.952	22525.650	606886.759
0+250.00	2213.478	30281.880	644918.289
0+260.00	2188.998	29993.380	674911.649
0+270.00	2164.518	21735.380	696647.029
0+280.00	2139.998	21477.380	718117.409
H(281.40)	2120.502	2088.053	721103.437
I(284.40)	1861.498	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	2008.159	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	2025.898	26282.880	813526.995
0+330.00	2018.246	28206.940	839633.935
0+340.00	2010.594	28133.830	865667.765
0+350.00	2002.942	28059.920	891637.685
g(355.37)	2084.820	13944.070	905837.305
h(359.00)	2014.484	9273.024	915210.328
0+360.00	2016.154	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	964801.152
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	1015690.058
0+410.00	1208.810	1058.068	1016747.127
M(419.00)	0.000	8429.746	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"		ESCALA: 1/500
PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+160.00 - 0+220.00)		N.º PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERU	UBICACION: LIMA: CDM. CALLIUNOES	PROVINCIA: HUACHO
		DEPARTAMENTO: LIMA
		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"

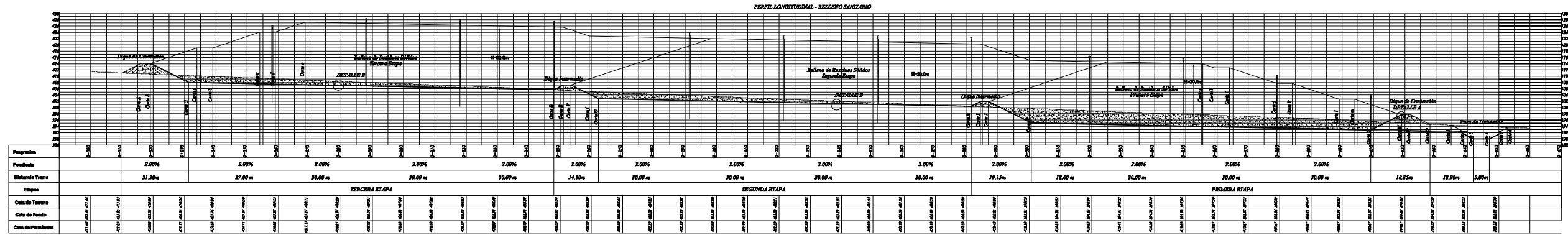
PLANO: DISTRIBUCIÓN DE DRENES Y GASES

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

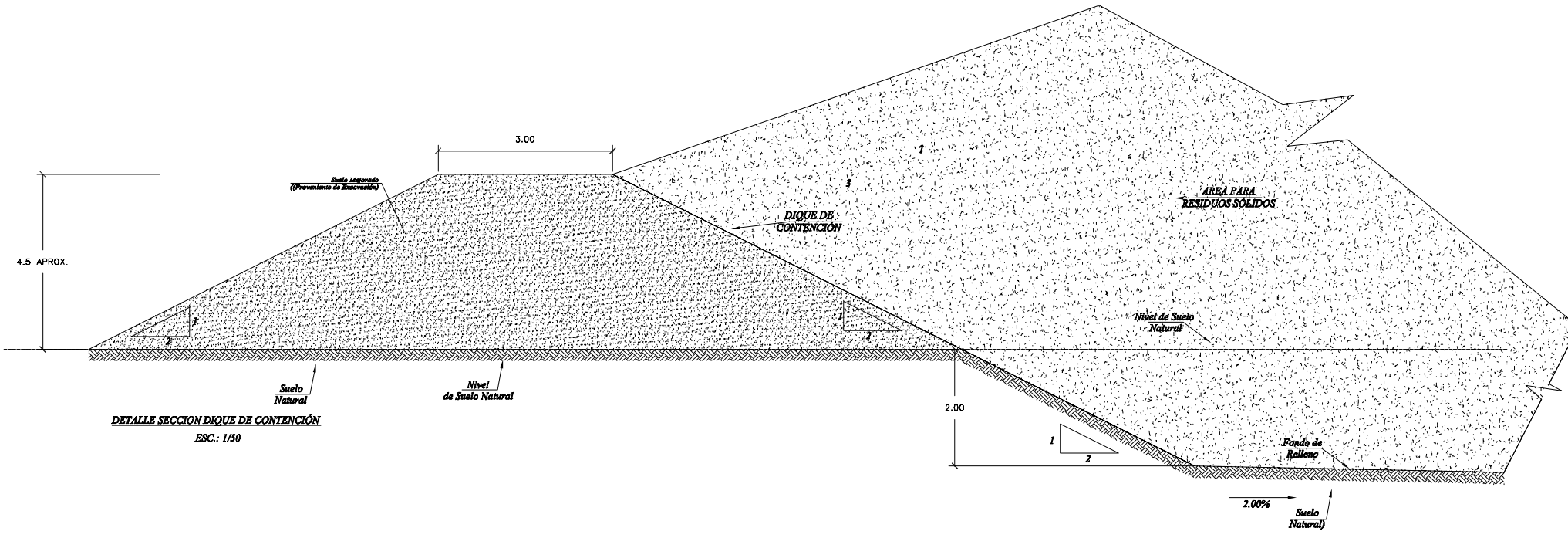
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/1000

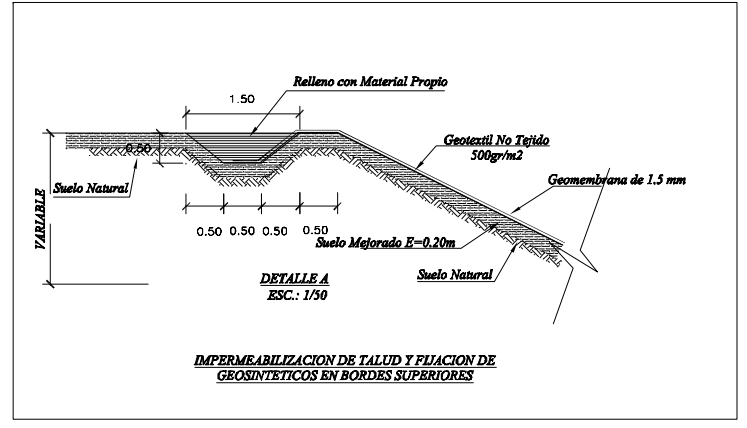
N° PLANO: 07



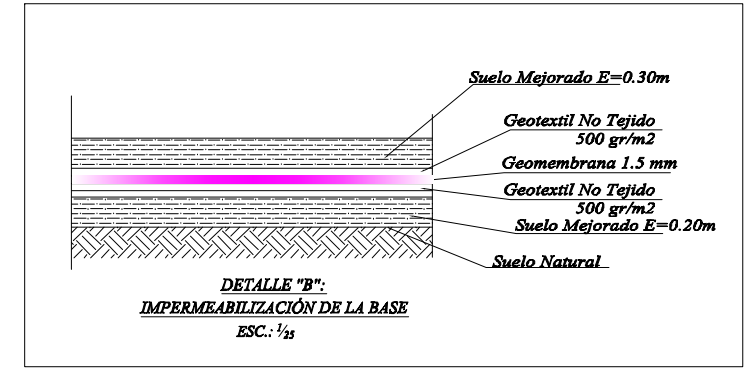
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



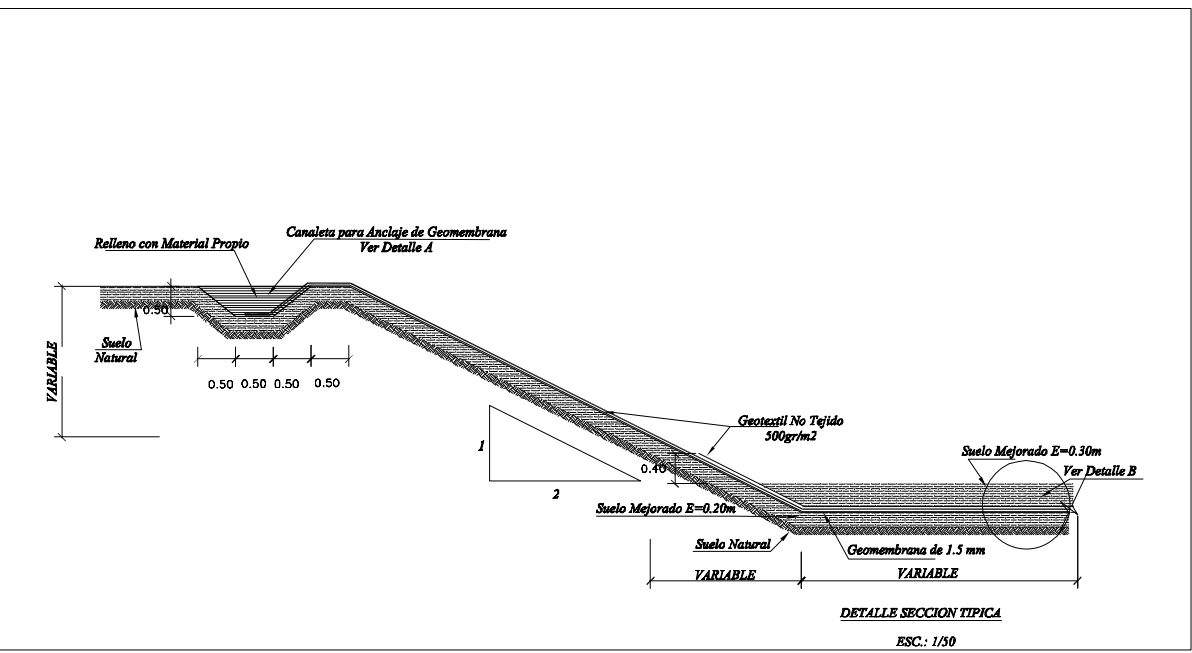
DETALLE SECCION DIQUE DE CONTENCIÓN
ESC.: 1/50



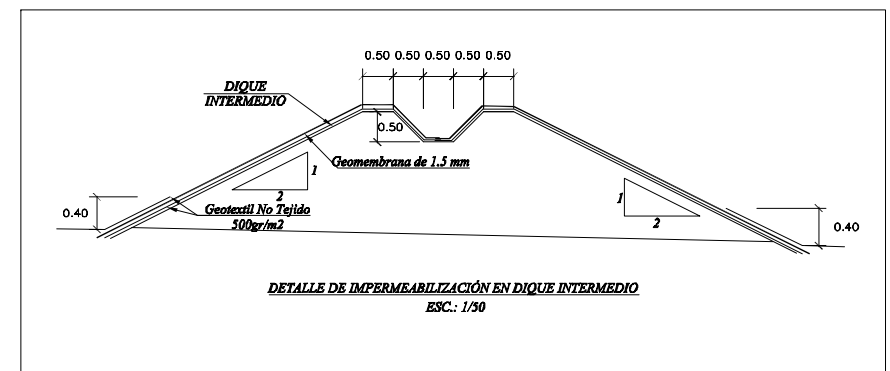
IMPERMEABILIZACIÓN DE TALUD Y FLUJACION DE GEOSINTÉTICOS EN BORDES SUPERIORES



DETALLE "B": IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE
ESC.: 1/25



DETALLE SECCION TIPICA
ESC.: 1/50

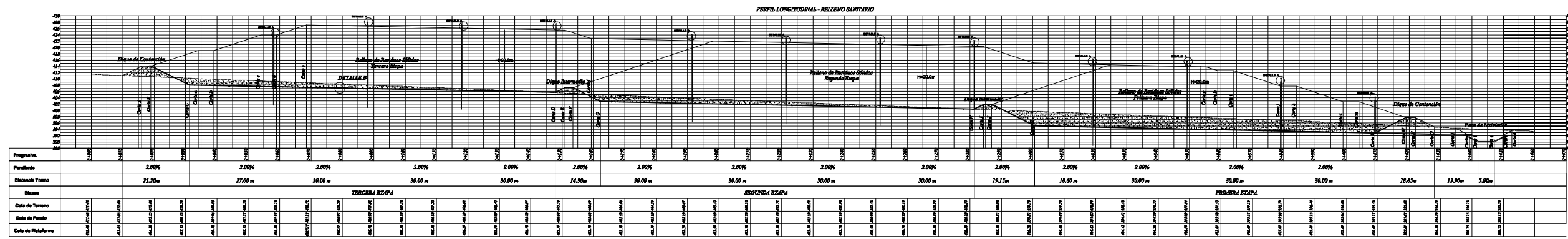


DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN DIQUE INTERMEDIO
ESC.: 1/50

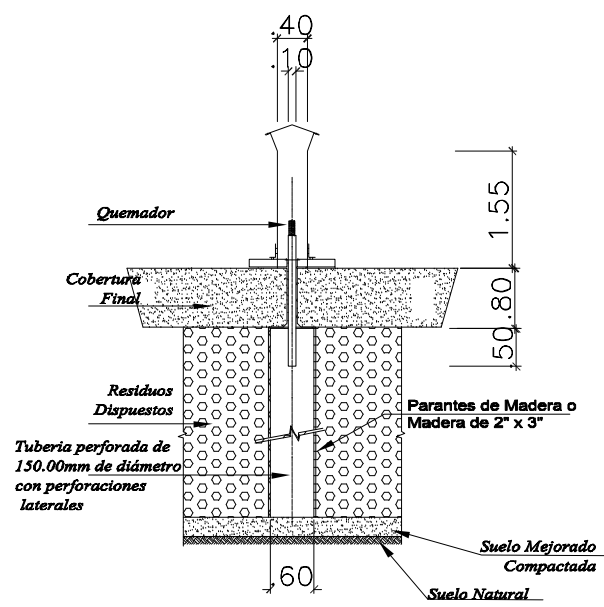
ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

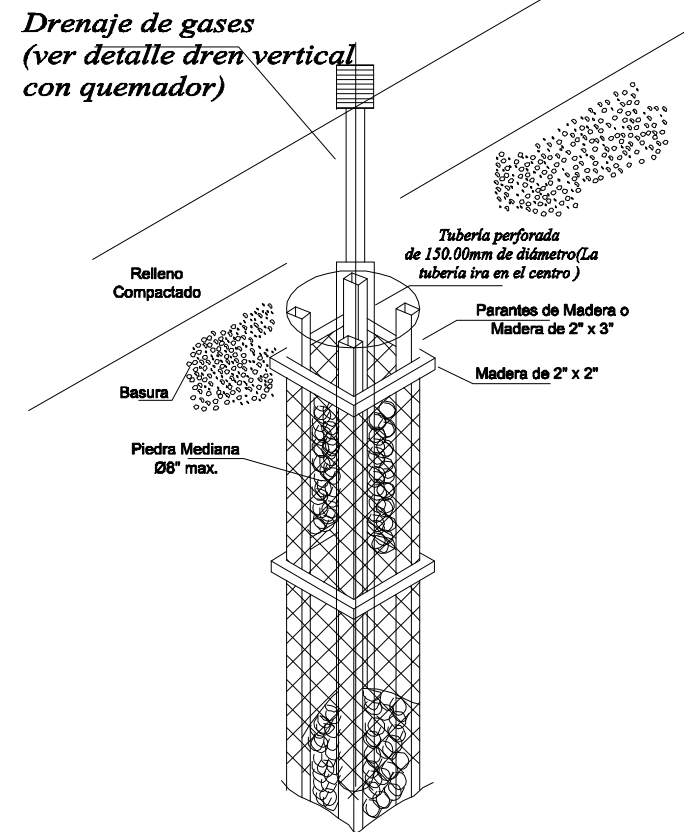
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"				ESCALA: Indicada	
PLANO: DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN				Nº PLANO: 08	
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: Qta. Callagras	PROVINCIA: HUAYRA	DEPARTAMENTO: LIMA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



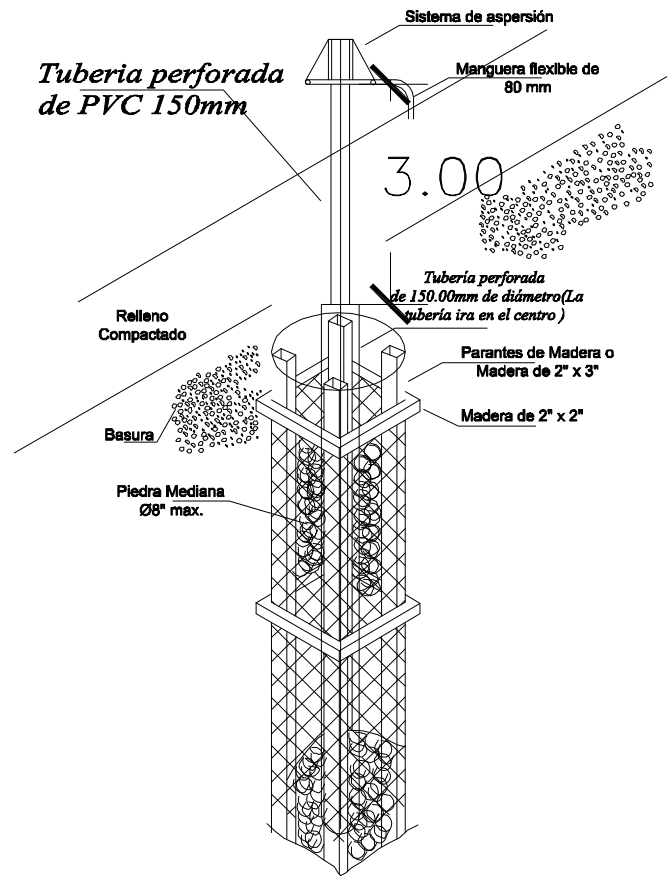
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/750



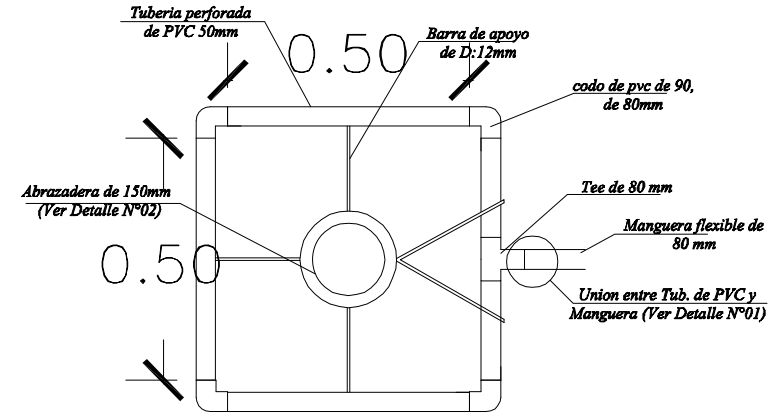
DETALLE A
DREN VERTICAL
CON QUEMADOR
Esc: 1/50



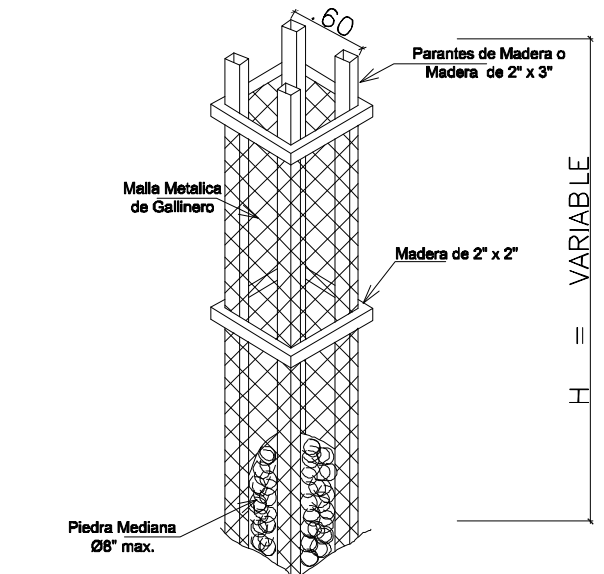
CHIMENEA (Con tubería en el centro)
Esc. 1/10



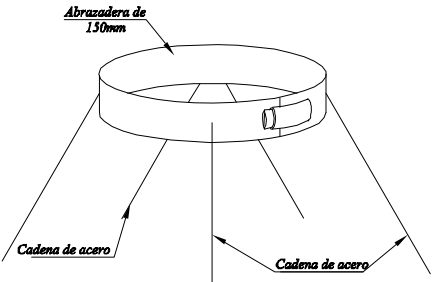
CHIMENEA (Con sistema de aspersión)
Esc. 1/10



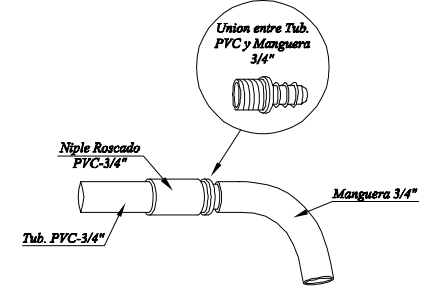
Planta de Sistema de Riego de Lixiviados
Esc. 1/10



CHIMENEA (Estructura de madera)
Esc. 1/10



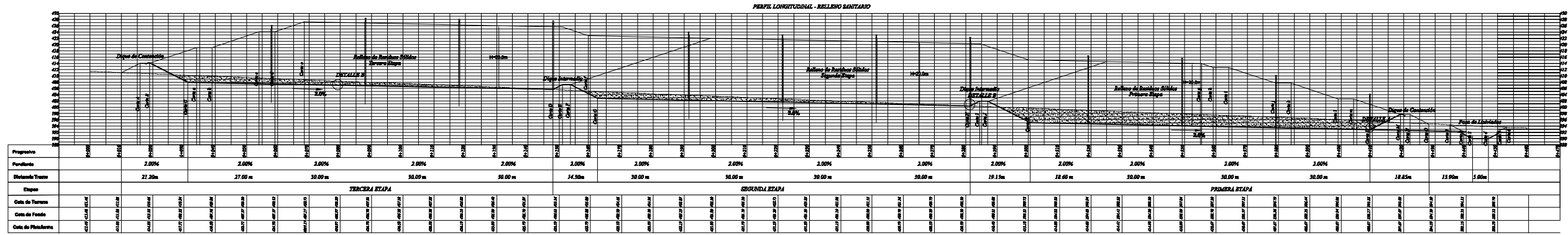
DETALLE N°02: Abrazadera
Esc.: 1/2.5



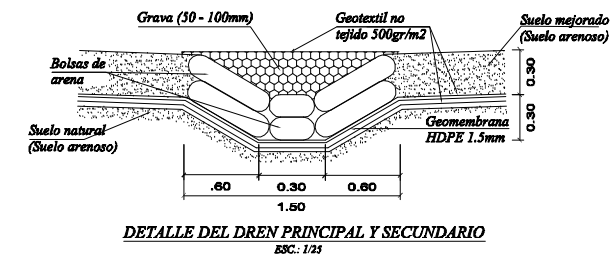
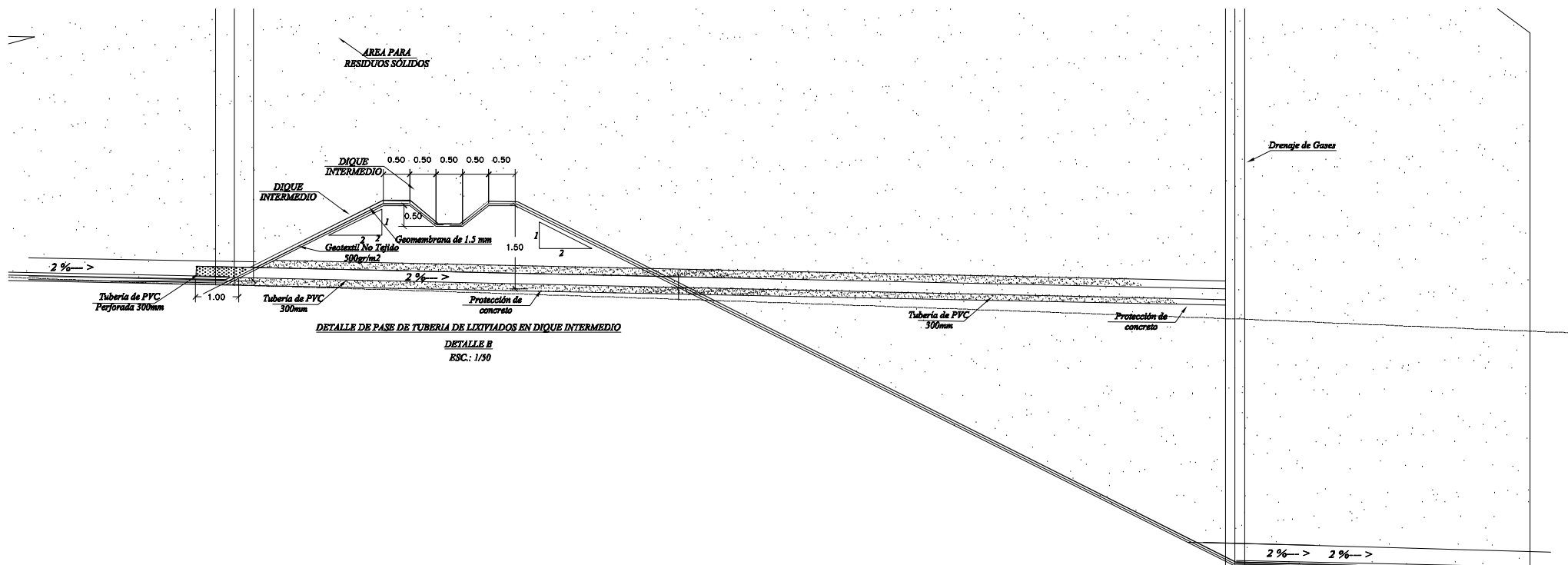
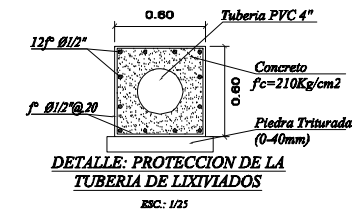
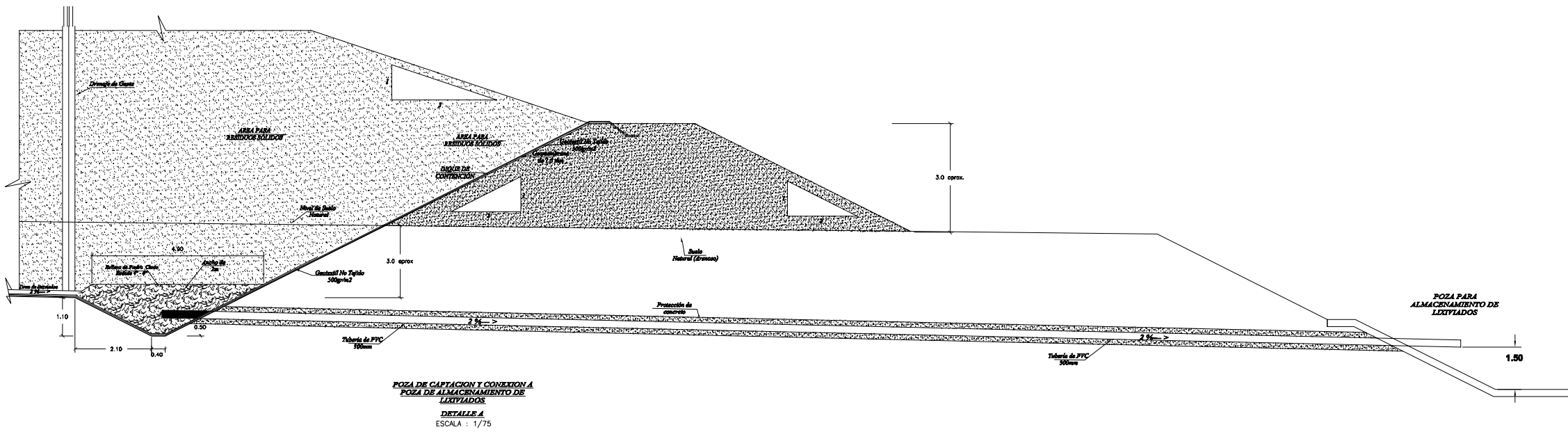
DETALLE N°01: Cambio de PVC a Manguera
Esc.: 1/2.5

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"					
PLANO: DRENAJE VERTICAL PARA GASES					
ELABORADO POR:	FECHA:	UBICACION:	LUGAR:	DISTRITO:	REGION:
PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	Julio del 2010	UTM WGS 84	Calle Calles	HUACHO	Indicada
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					09

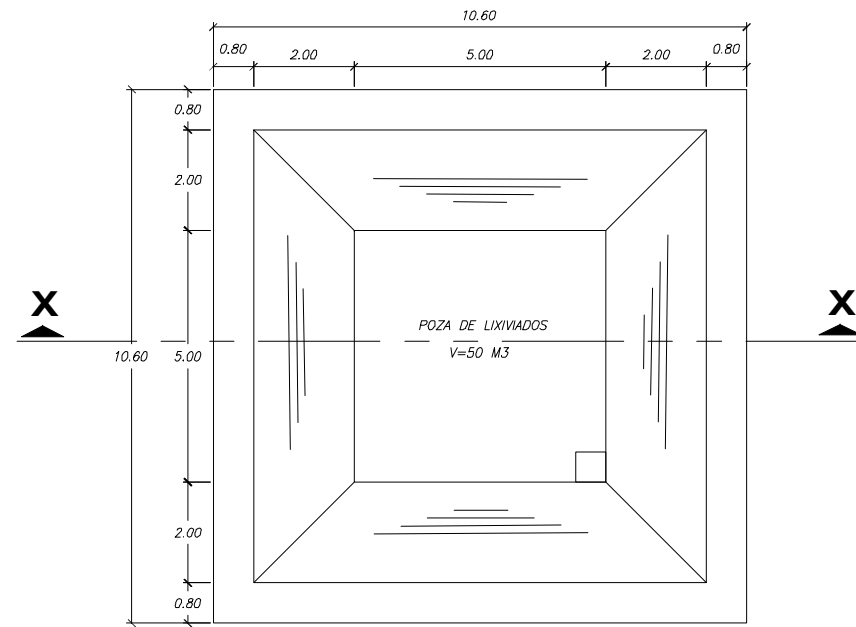


PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



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

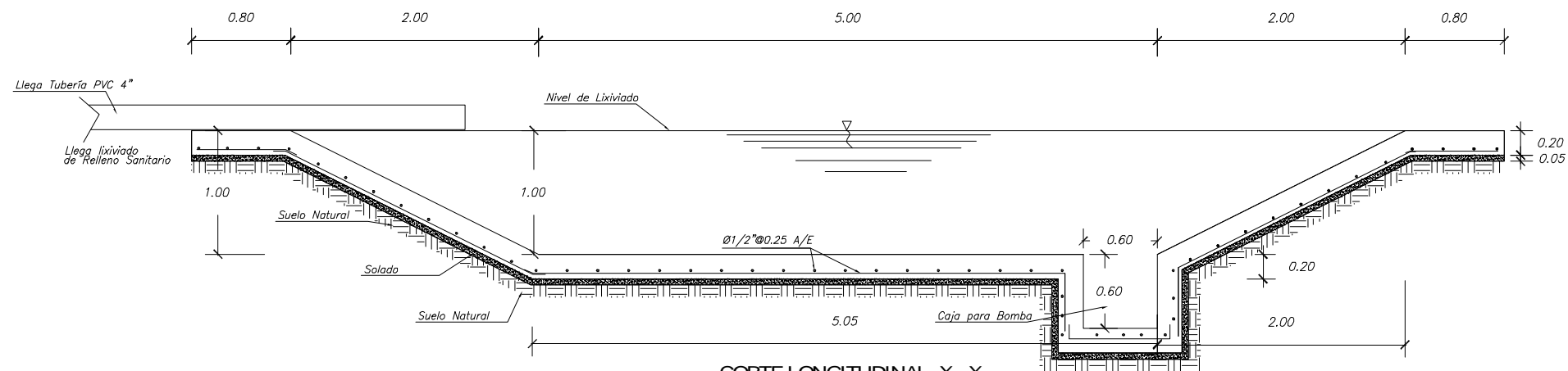
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"					
PLAN: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENE					
ELABORADO POR:	FECHA:	UBICACION:	LUGAR:	DISTRITO:	REGION:
PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	Julio del 2010	UTM WGS 84	Cda. Callapras	HUACHO	HUACHO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					10




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

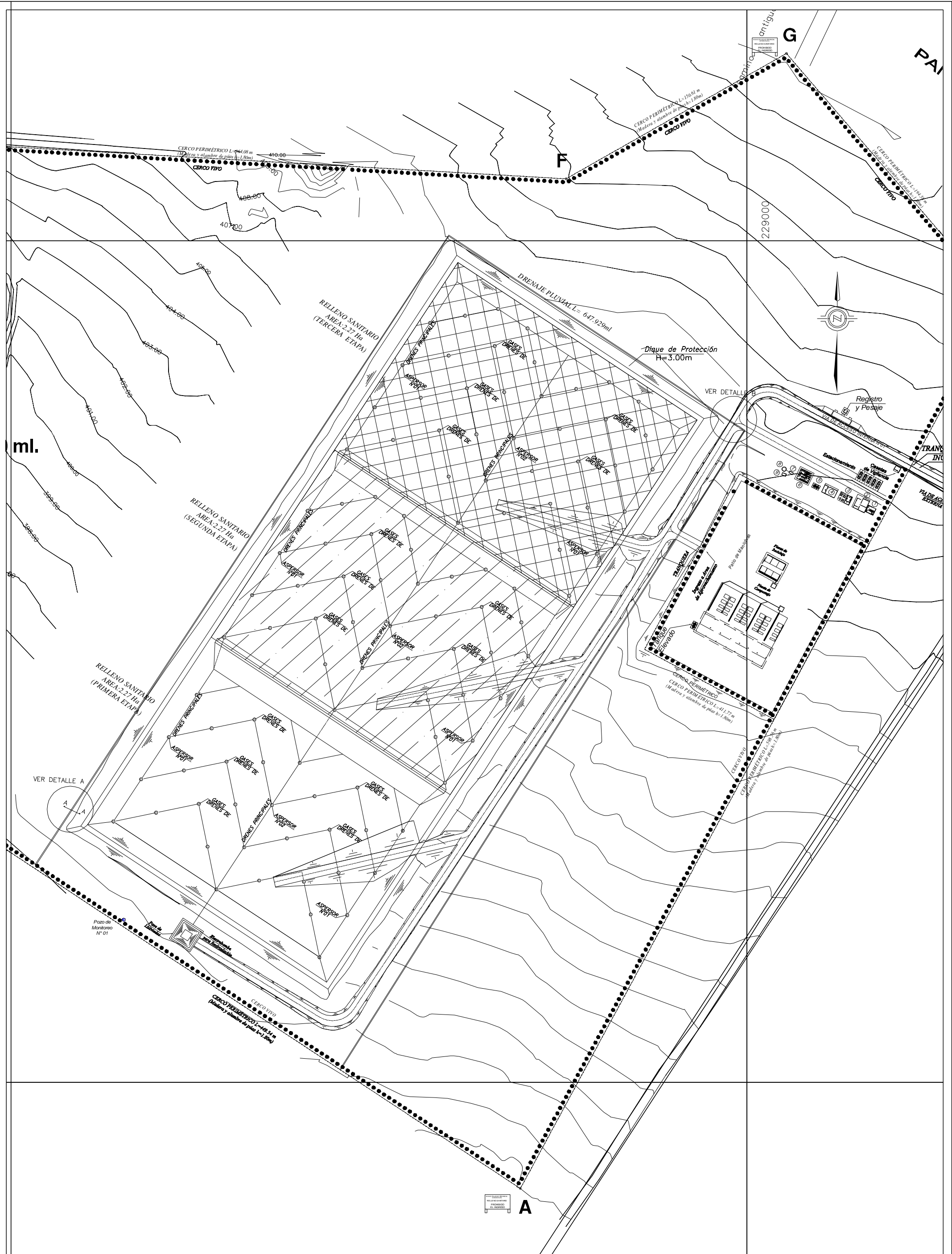
ESPECIFICACIONES GENERALES	
CONCRETO	$f'c = 210 \text{ Kg./cm}^2$.
ACERO DE REFUERZO	$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

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



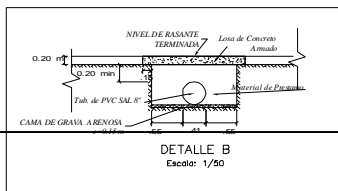
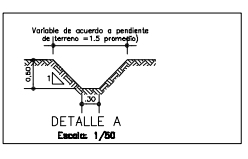
CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/25

 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			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	UBICACION: LIMA: OSANGALLEONES PROVINCIA: HUACHO DEPARTAMENTO: LIMA	FECHA: Julio del 2010	DISEÑO: HUACHO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

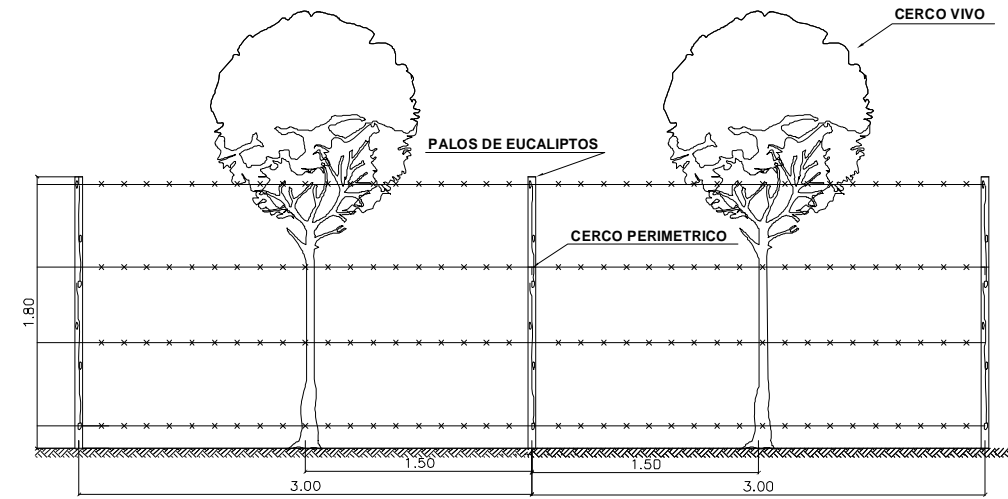
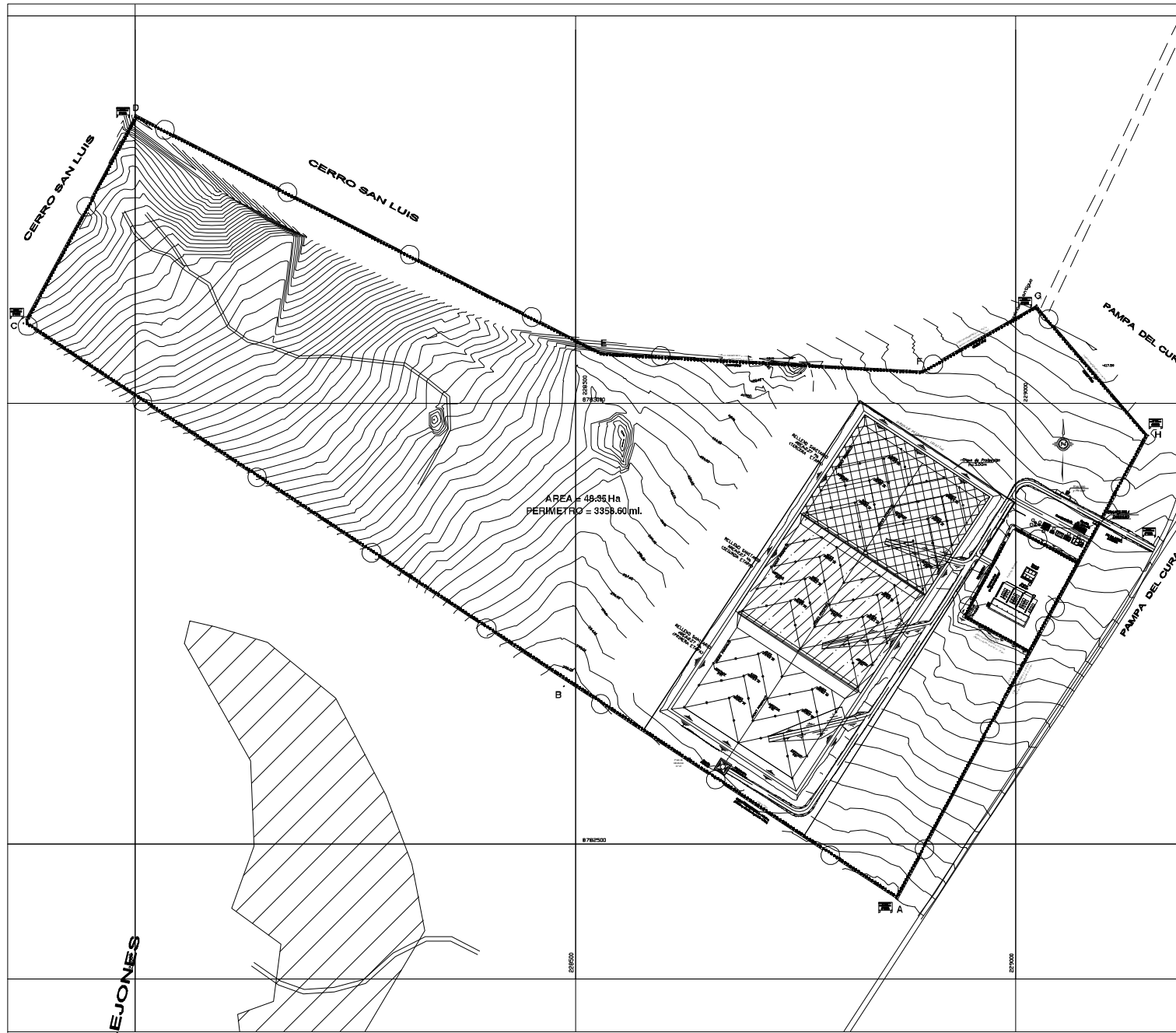


VER DETALLE A

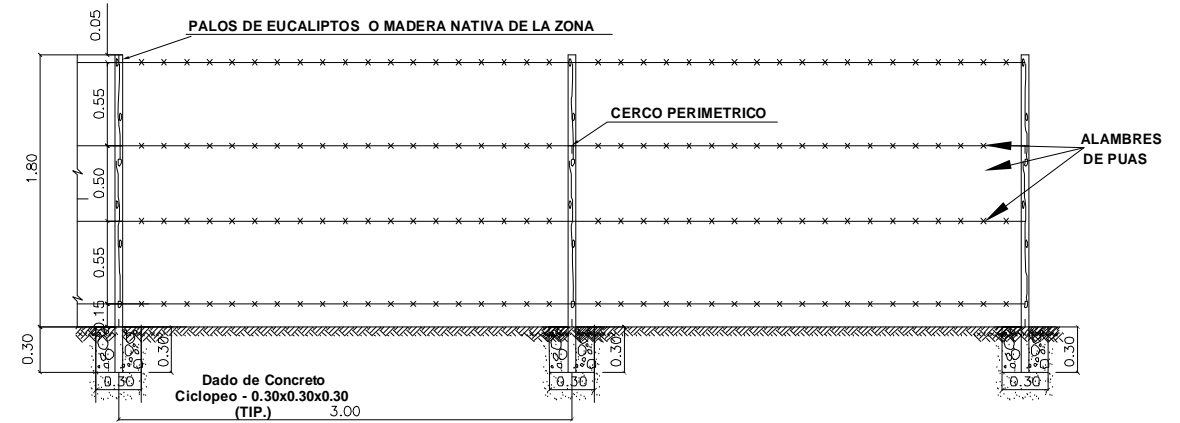
VER DETALLE B



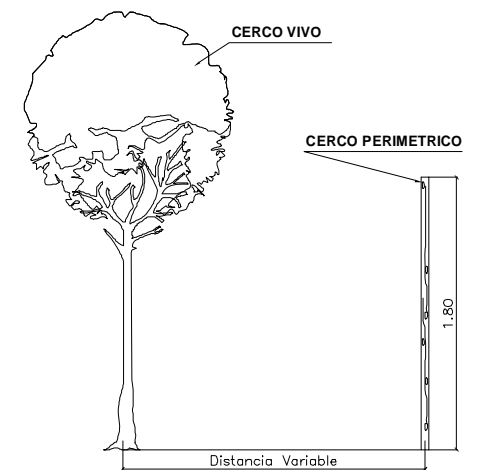
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: 1/500
PLANO: DRENAJE PLUVIAL PERMANENTE - CUNETETA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



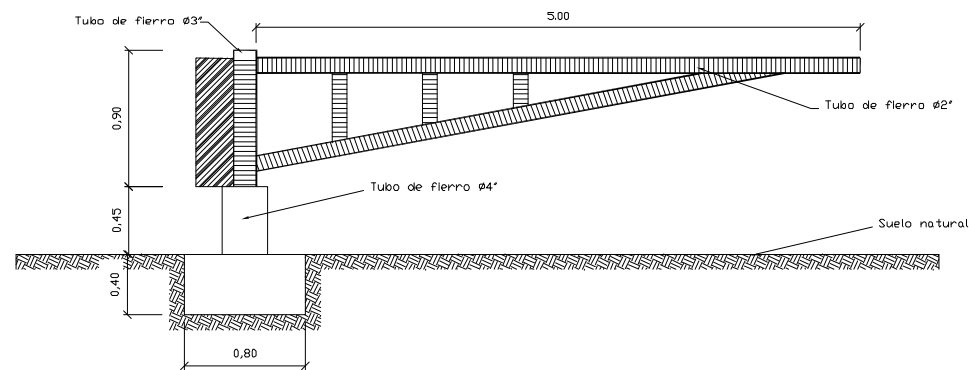
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



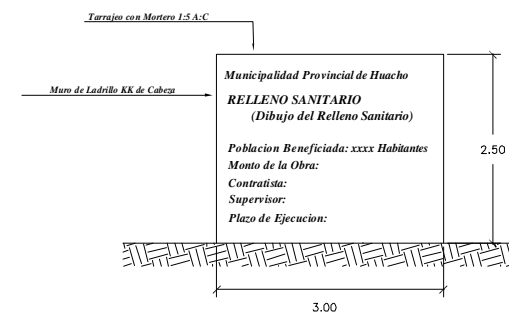
CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25




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

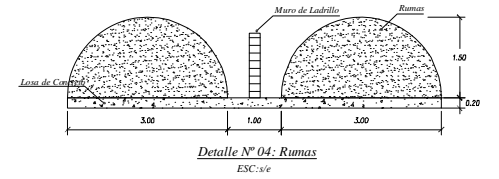
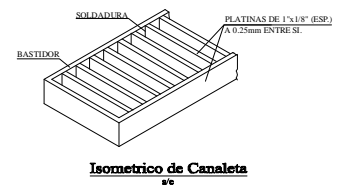
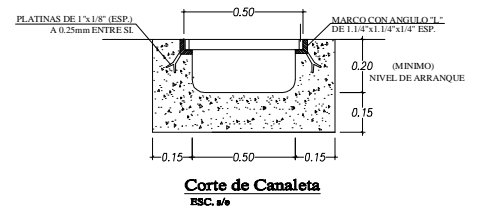
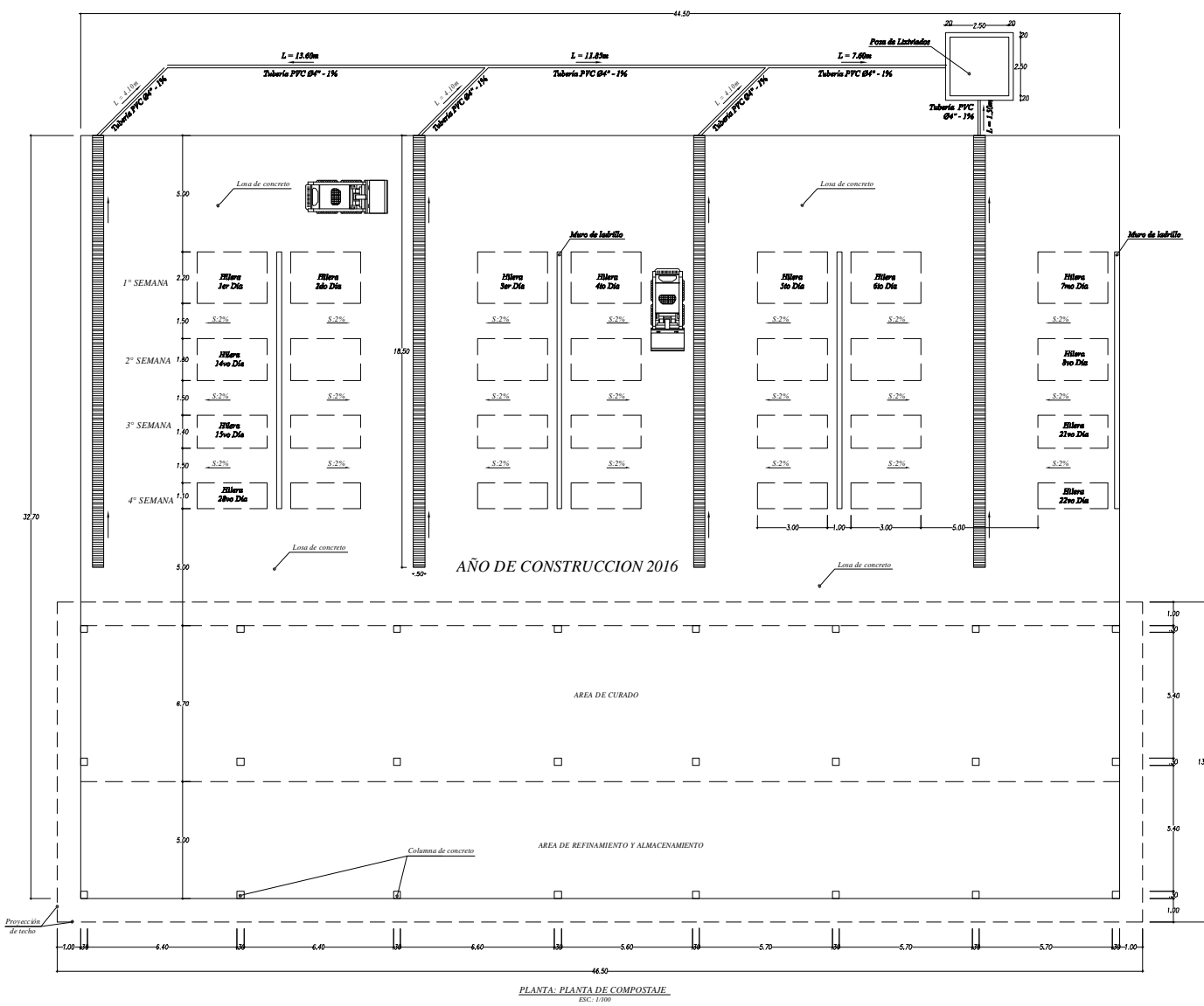
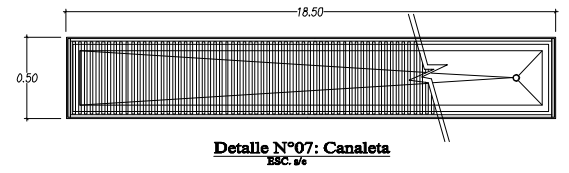
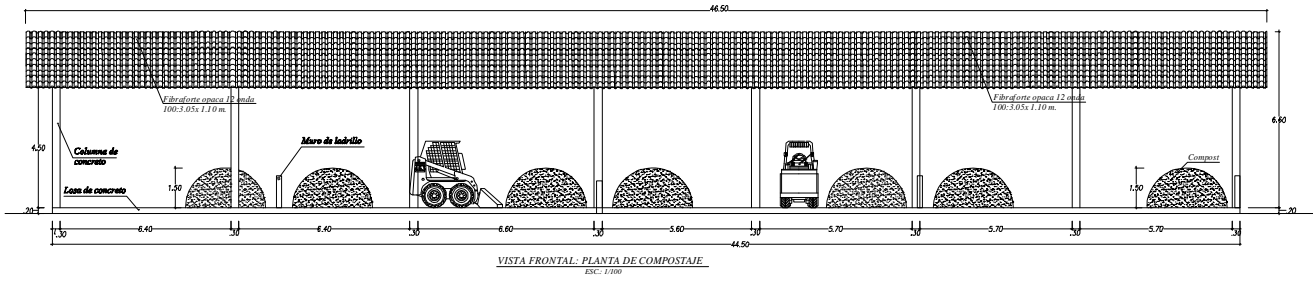
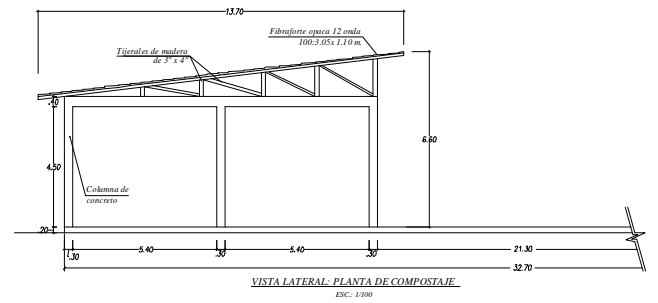
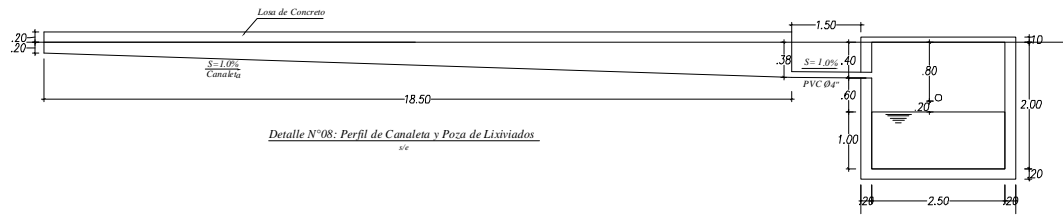


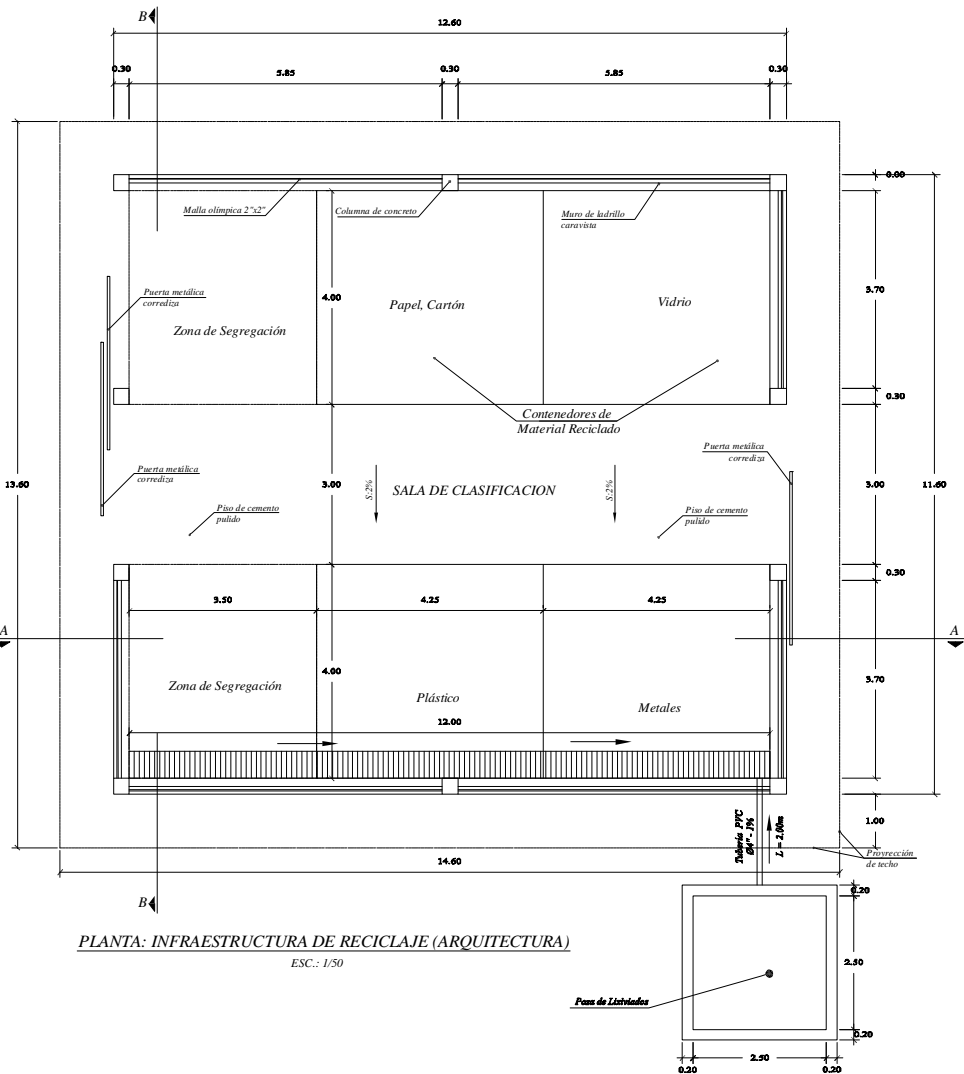
TRANQUERA
ESCALA 1/25



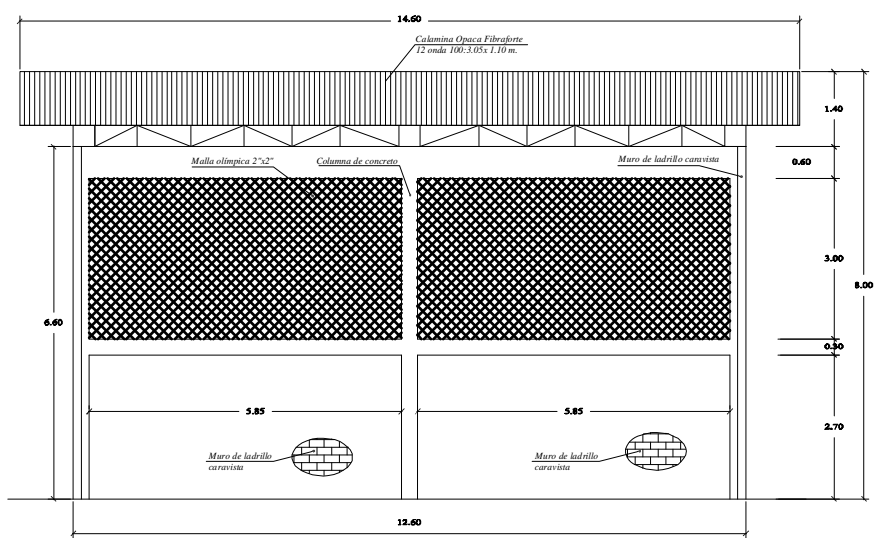
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
Esc: 1/50

 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
PLAN: CERCO PERIMÉTRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS			
ELABORADO POR: PERU WASTE SINDYATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: LUGAR: Qta. Callapras PROVINCIA: HUAYRA DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ			Nº PLAN: 13

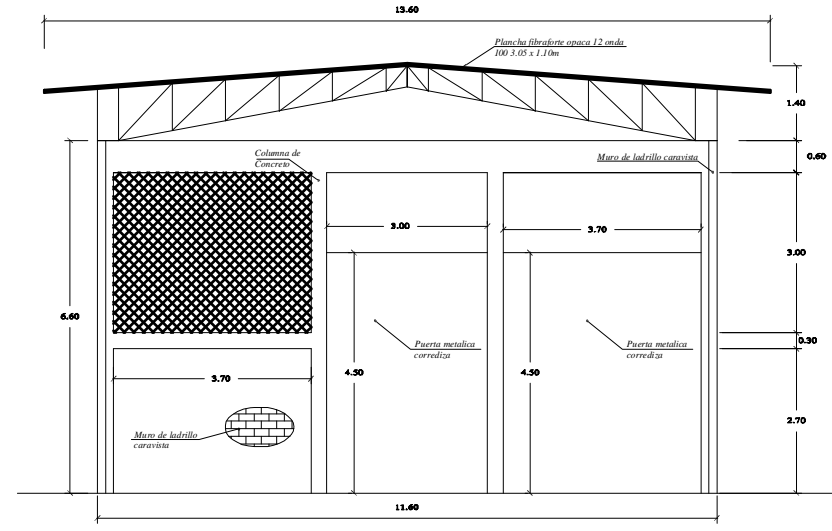




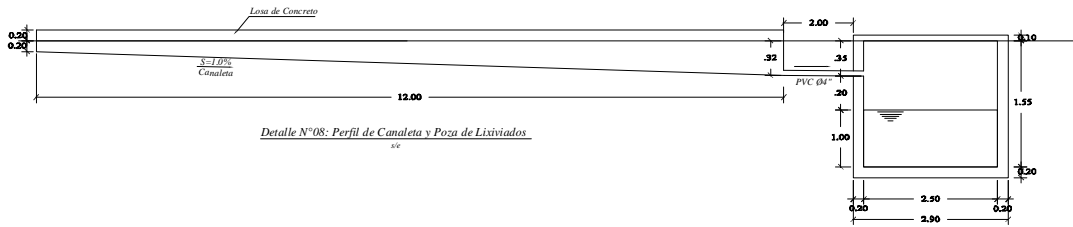
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



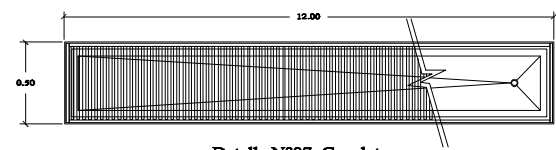
CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



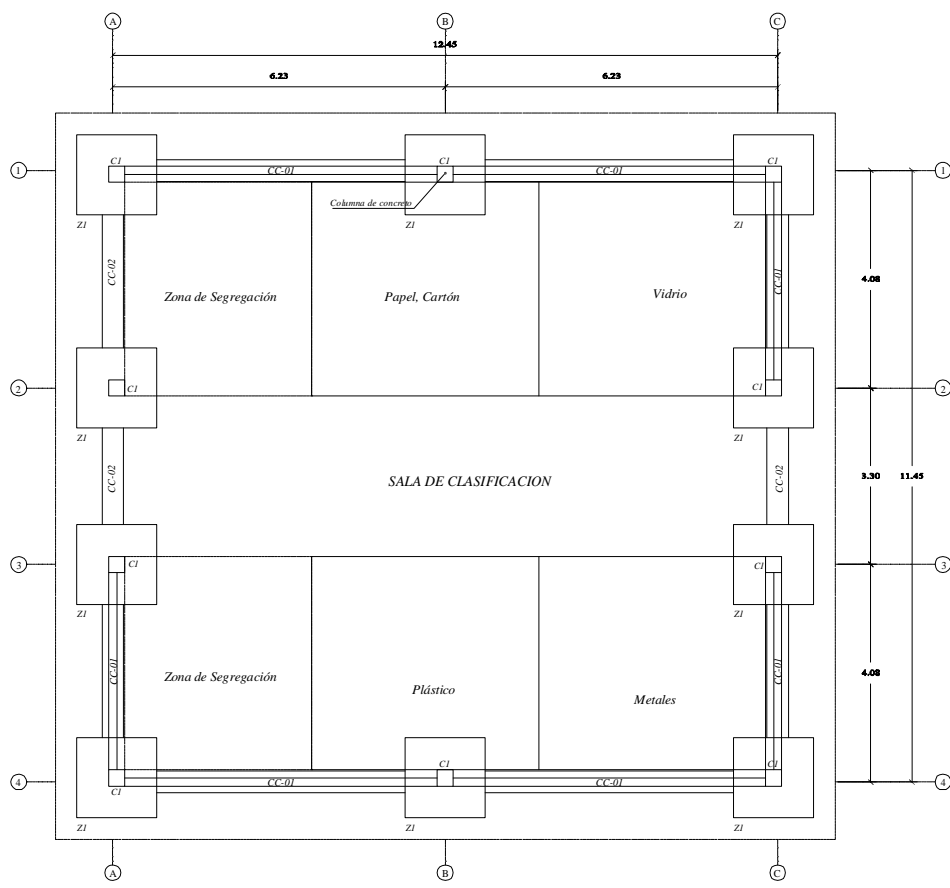
CORTE B-B: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



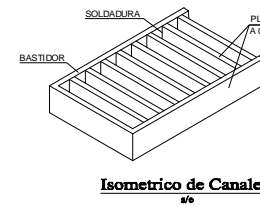
Detalle N°08: Perfil de Canaleta y Pozo de Lixiviados



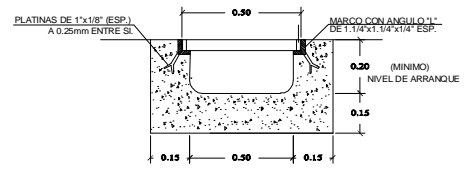
Detalle N°07: Canaleta
ESC. 1/50



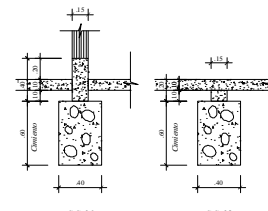
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ESTRUCTURA)
ESC.: 1/50



Isométrico de Canaleta



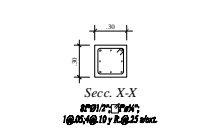
Corte de Canaleta
ESC. 1/50



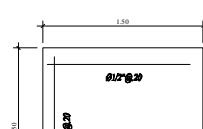
Detalle N°02: Cimiento Corrido
ESC.: 1/25

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

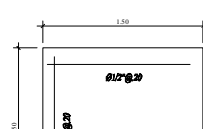
CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
Dimensión:	3.00 x 3.00
Acero:	8" Ø 12"
Estribos:	Ø 14", 180.05, 400.10, rto. Ø0.25m
Cantidad:	10



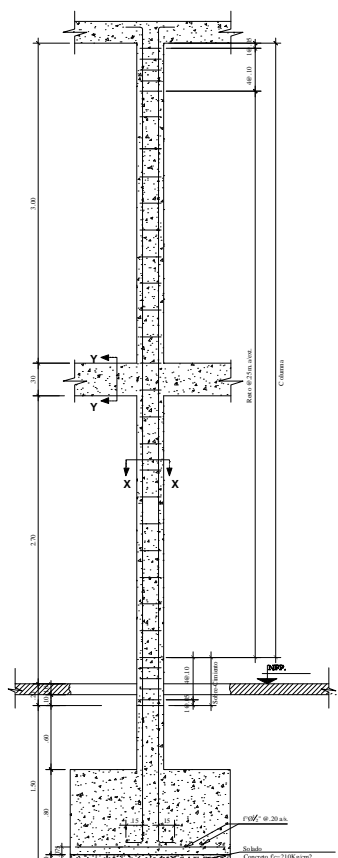
Secc. Y-Y
8Ø12@17.5



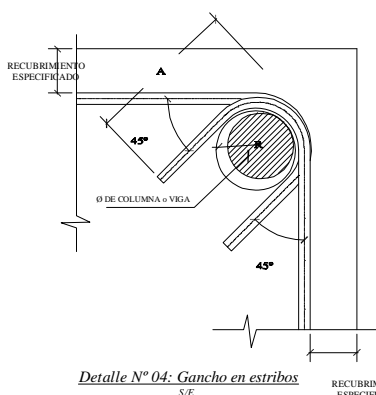
Secc. X-X
8Ø12@17.5



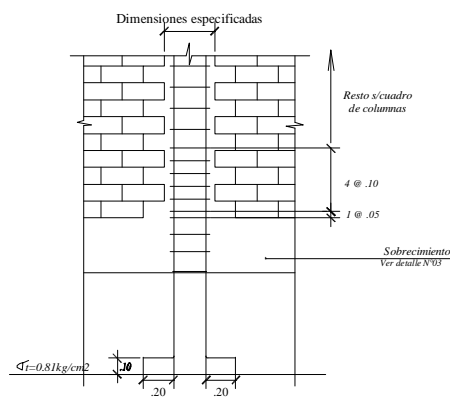
Zapata Z1



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

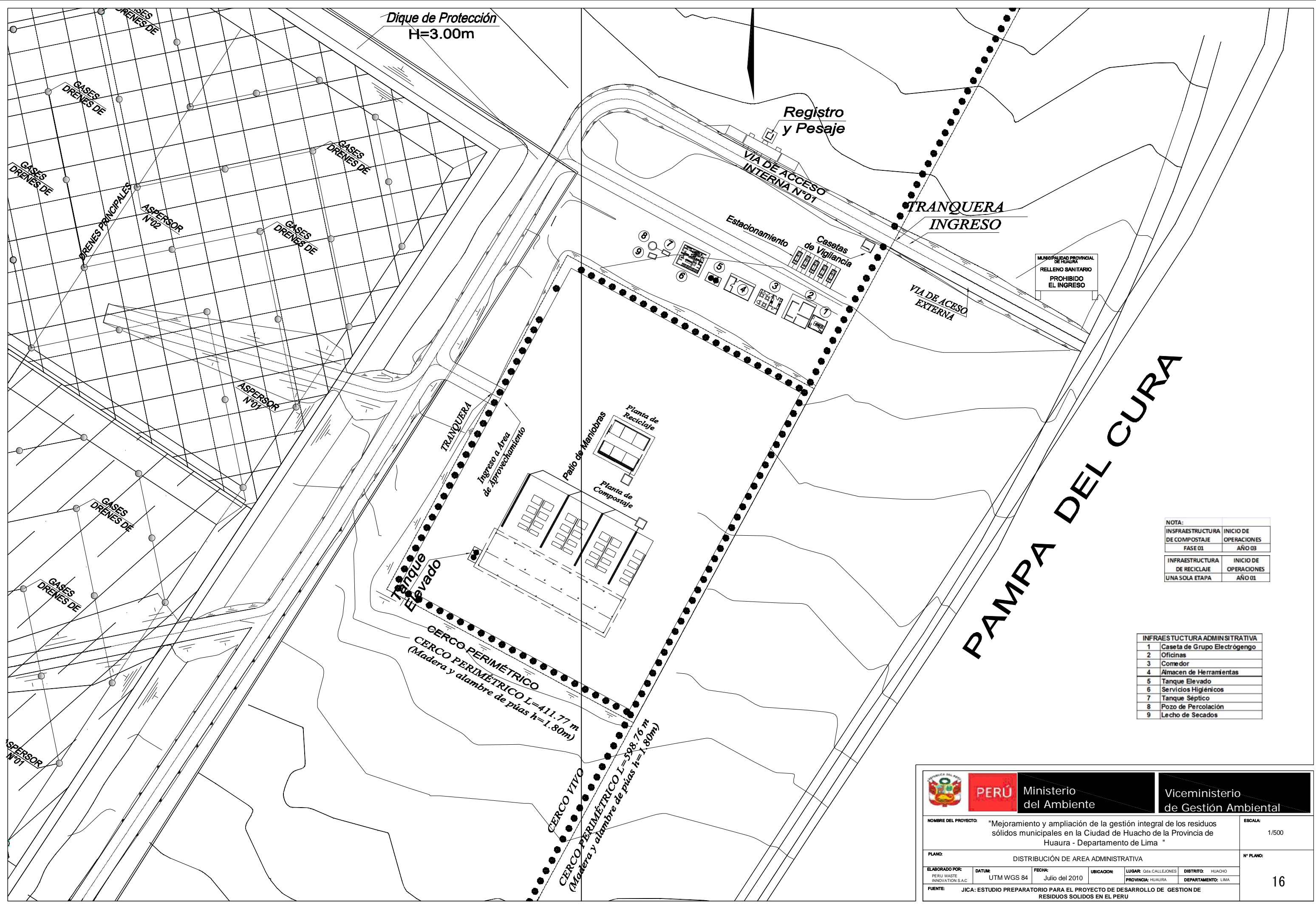


Detalle N°04: Gancho en estribos
S/E



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 calcarea, 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	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAURA
RELLENO SANITARIO
PROHIBIDO EL INGRESO

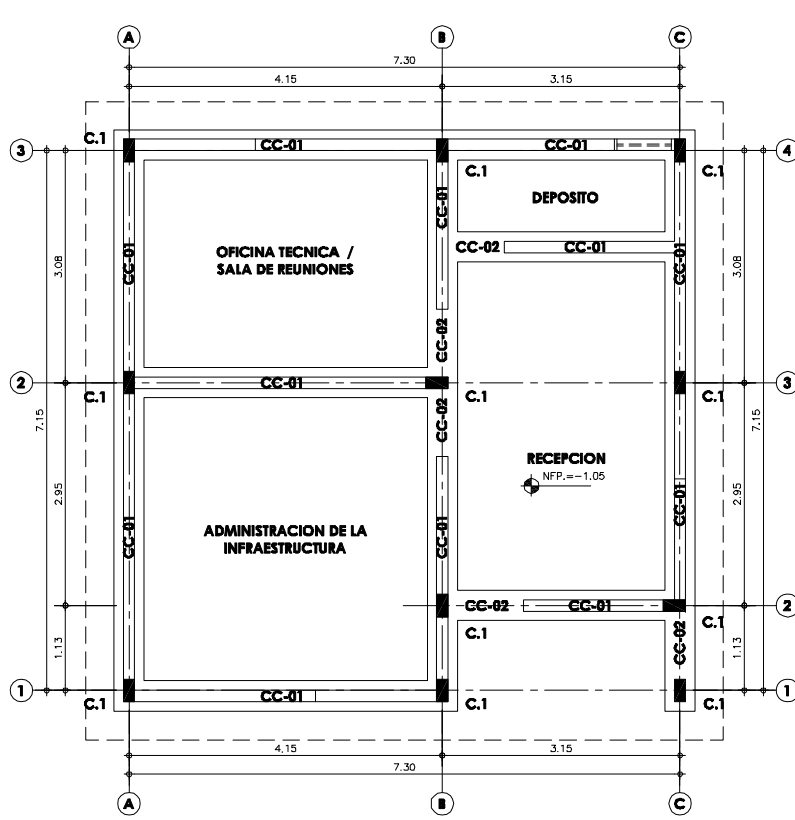
PAMPA DEL CURA

NOTA:

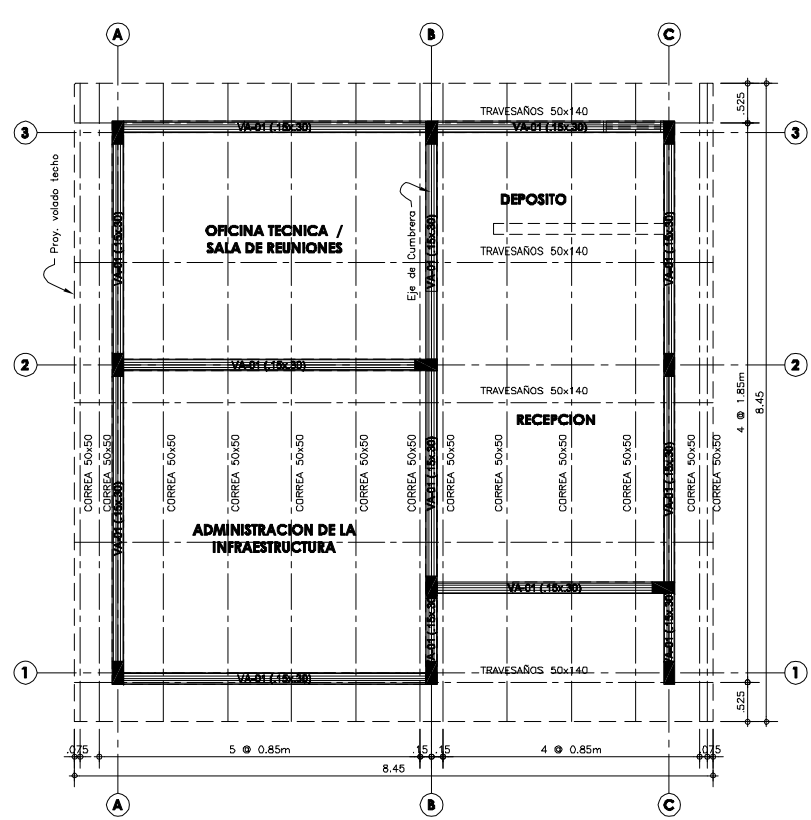
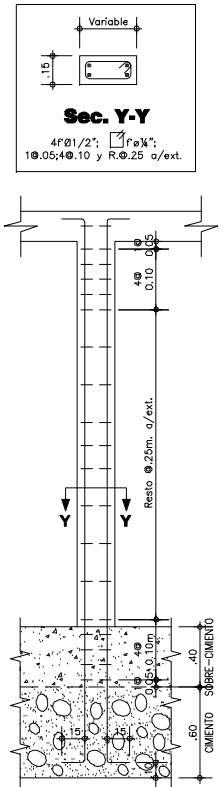
INFRAESTRUCTURA DE COMPOSTAJE FASE 01	INICIO DE OPERACIONES AÑO 03
INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE UNA SOLA ETAPA	INICIO DE OPERACIONES AÑO 01

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

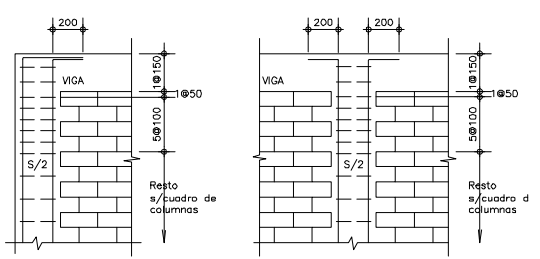
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			ESCALA: 1/500
PLANO: DISTRIBUCIÓN DE AREA ADMINISTRATIVA			N° PLANO: 16
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			



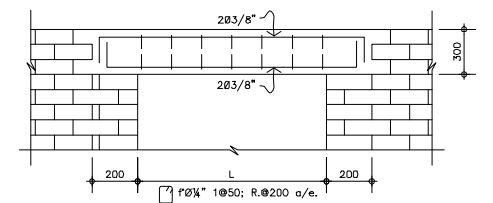
PLANTA - CASETA DE PESAJE Y CONTROL
ESCALA: 1/50



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



REIMATE DE COLUMNAS
ESCALA: 1/50

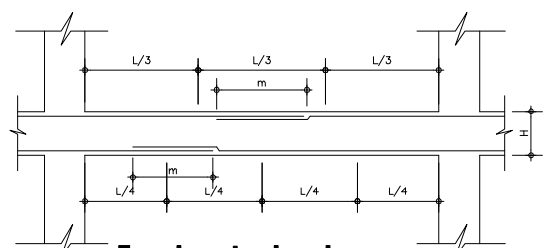


DET. TÍPICO DE DINTEL
ESCALA: 1/50

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-HORMIGÓN MAS 30% PG (6"max.)
SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO-HORMIGÓN MAS 25% PG (3"max.)

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

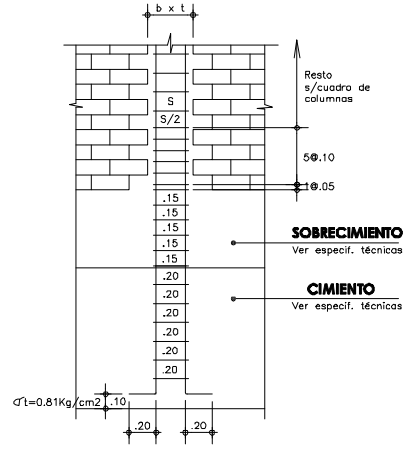
RECURRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

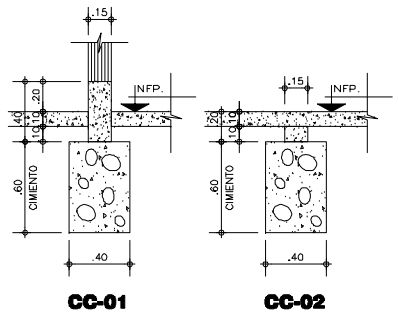
SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA : f'm = 45 Kg/cm2
TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARÁN CON LAS DIMENSIONES MÍNIMAS LOS CUALES PODRÁN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, Y DEBERÁN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

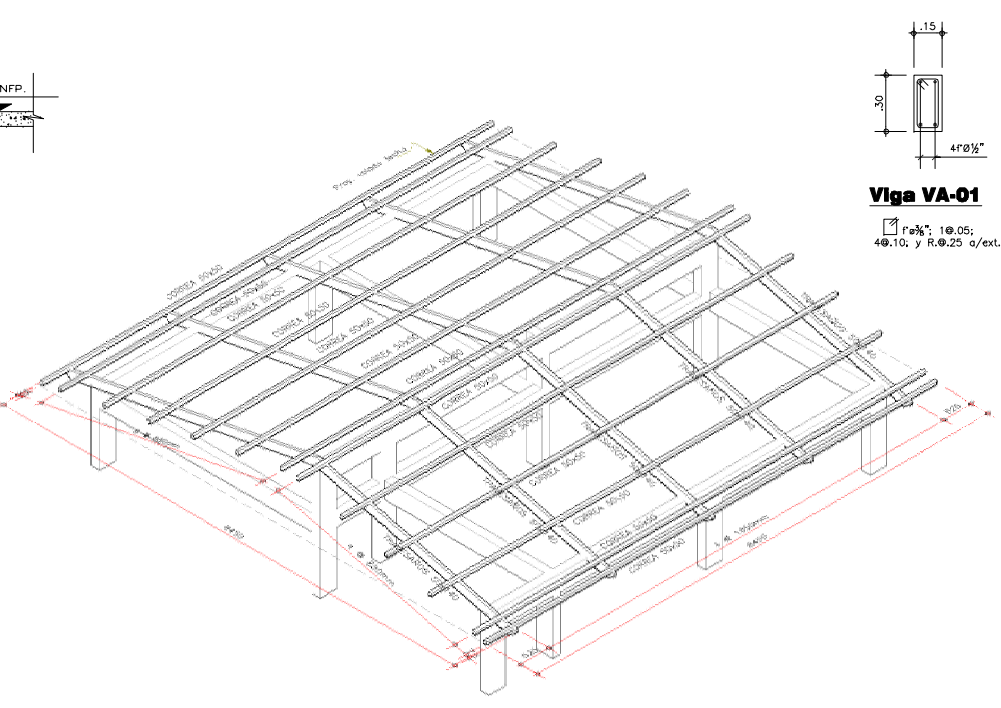
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
* A.C.I.



DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS



CC-01 CC-02

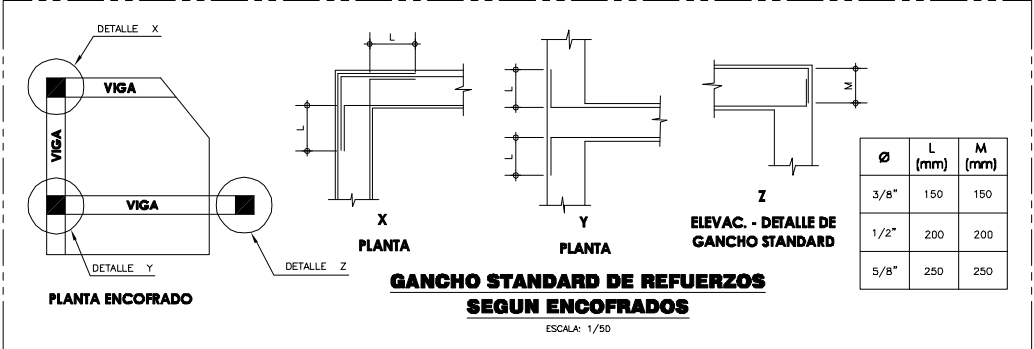


Viga VA-01
f'c = 210 kg/cm2; 4Ø12; y R.Ø25 a/ext.

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

CUADRO DE COLUMNAS

Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2" + 2" Ø 3/8"	4" Ø 1/2"	4" Ø 5/8" + 4" Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Rto. Ø 0.25m		Ø 3/8", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Rto. Ø 0.25m		
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"

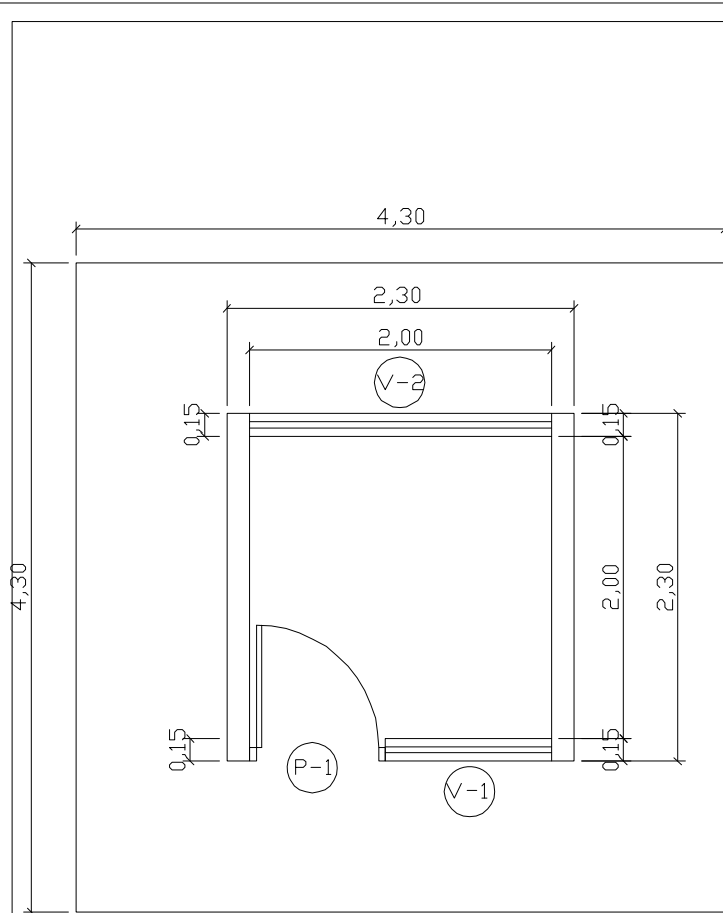
ESCALA: Indicada

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

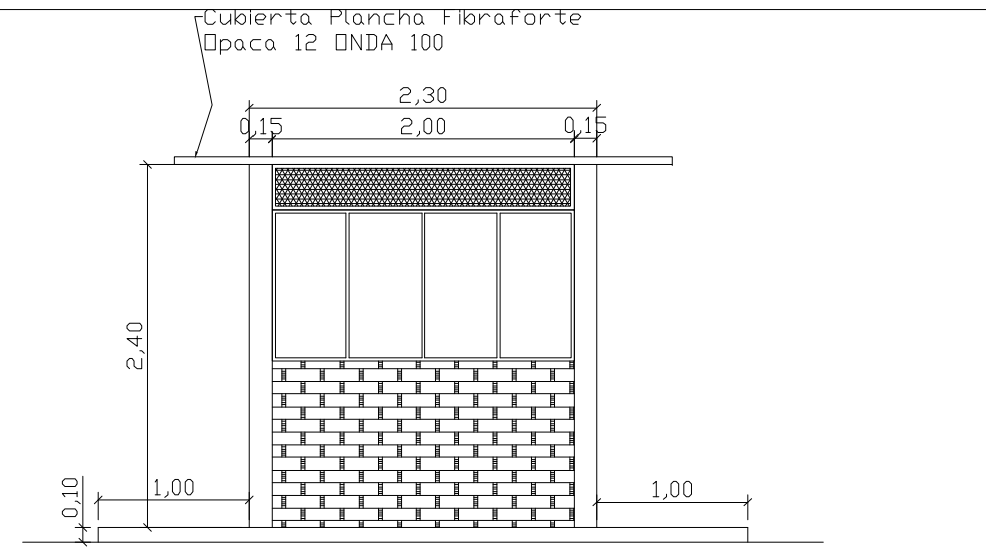
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC / DISEÑO: UTM WGS 84 / FECHA: Julio del 2010 / UBICACION: LUMAR, Cota Callespines / DISTRITO: HUACHO / PROVINCIA: HUAYURA / DEPARTAMENTO: LIMA

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

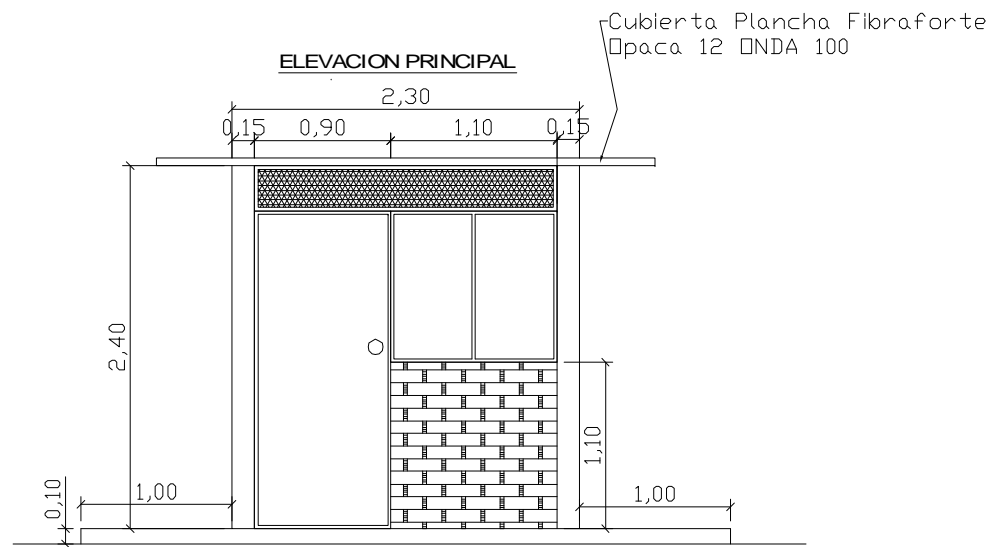
Nº PLANO: 17



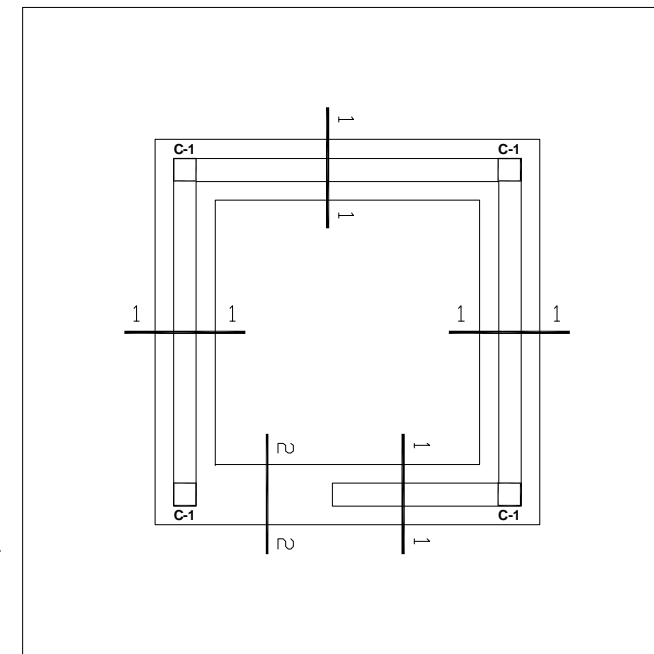
PLANTA
ESCALA: 1/25



ELEVACION PRINCIPAL

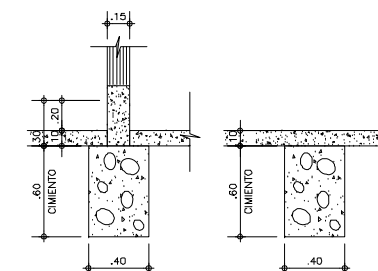


ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25

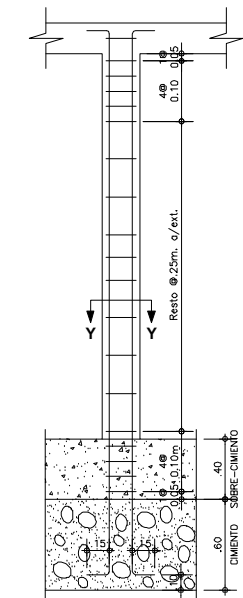


CIMENTACION

ESCALA: 1/25



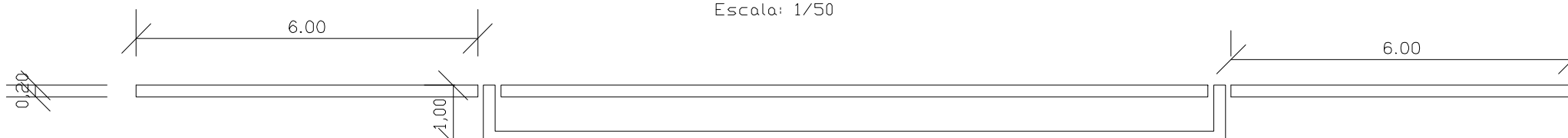
1 - 1 2 - 2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.
COLUMNA EN
CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



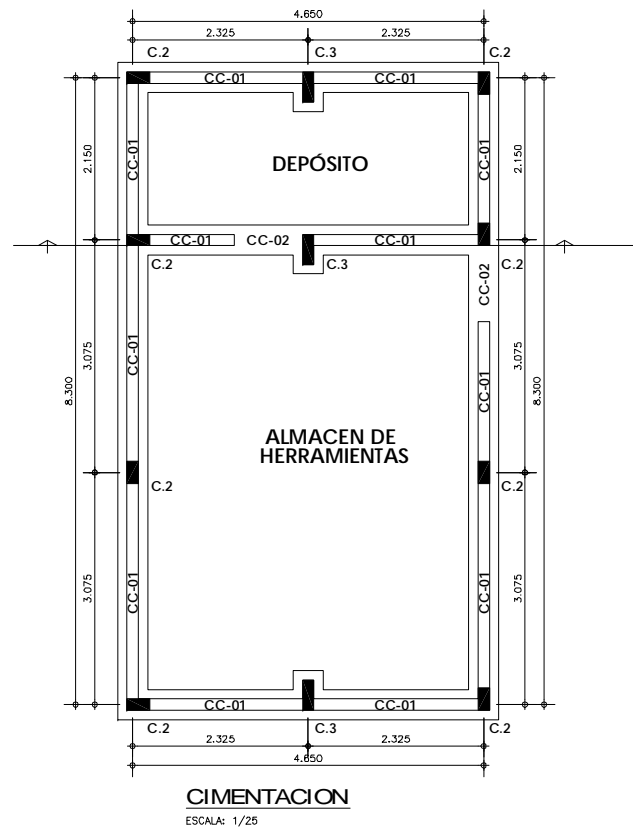
ELEVACION

CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
DIMENSION	0.15m x 0.15m
ACEROS	4" #3/8"
ESTRIBOS	# 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	4

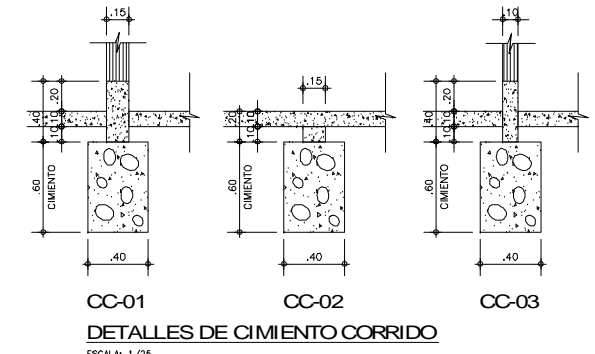
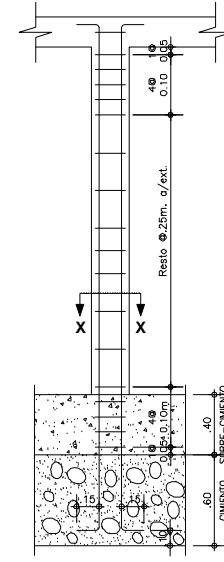
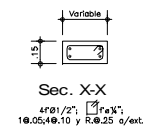
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"			
PLANO: ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CASETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			
ELABORADO POR:	PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA:	Julio del 2010
UBICACION:	LIMA: Cda. Calligones	DISTRITO:	HUACHO
PROVINCIA:	HUaura	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



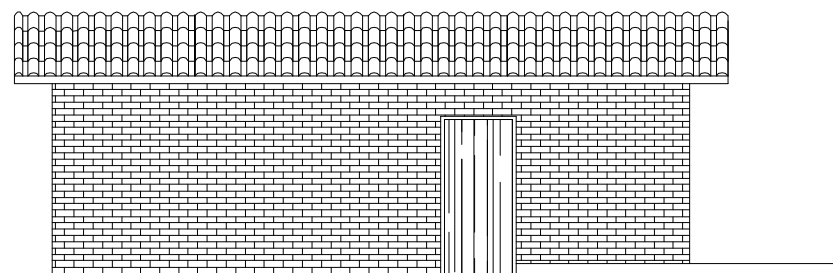
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

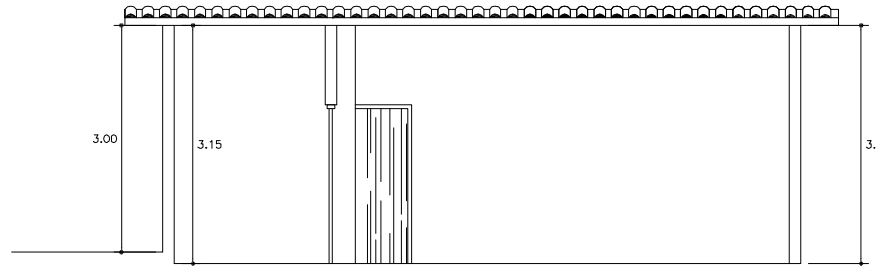
Tipos	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	
CANTIDAD	39	9

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	
<ul style="list-style-type: none"> REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070 A.C.I. 	

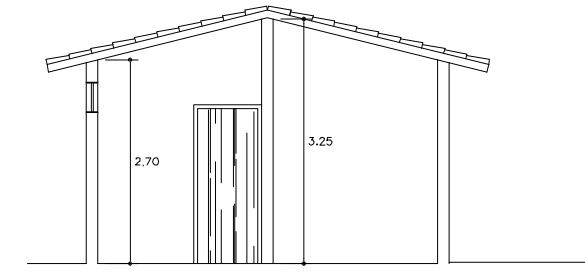
UNIDAD DE ALBAÑILERIA
LADRILLO KK = 18 Huecos
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:5 c/a



ELEVACION 3

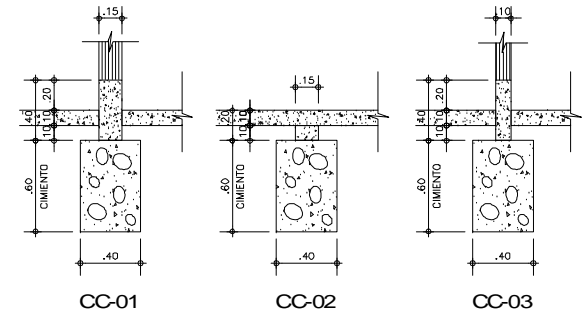
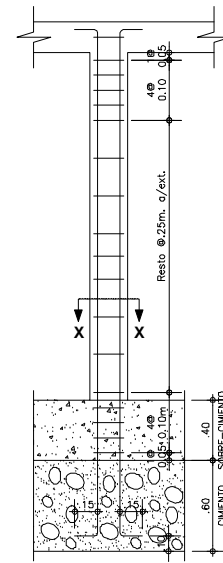
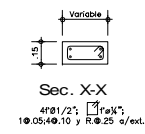
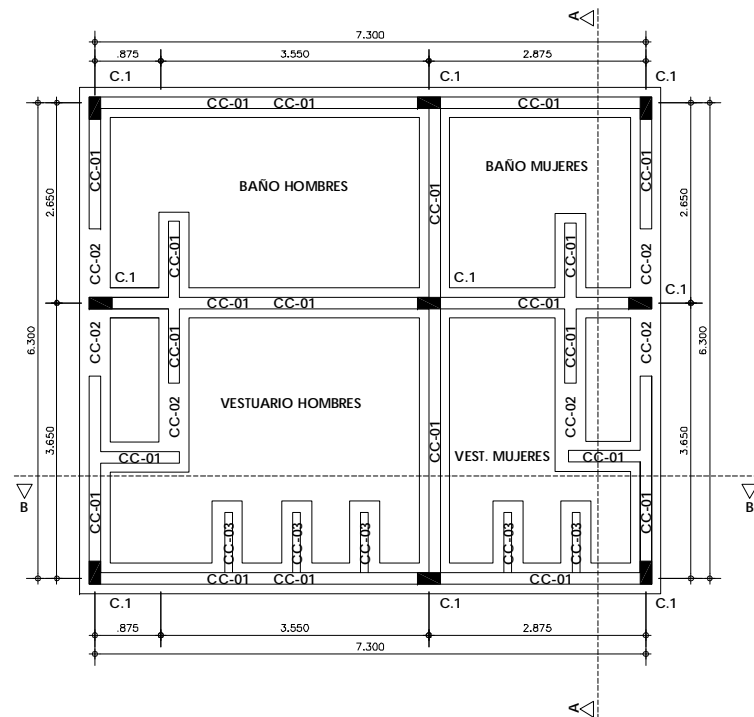
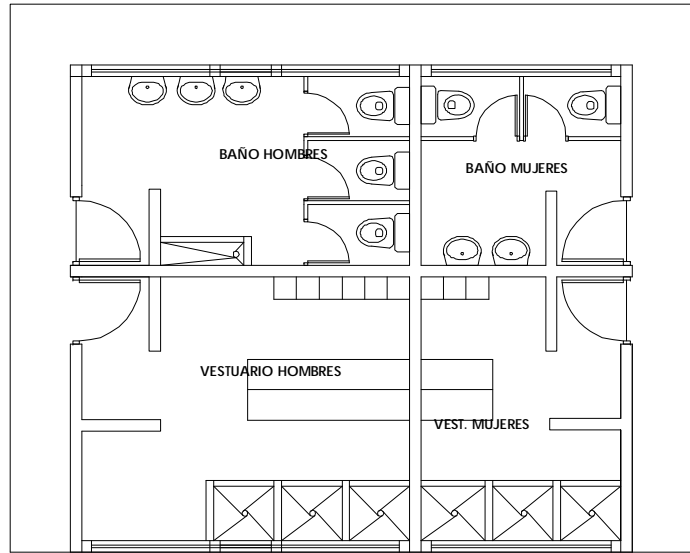


CORTE C-C



(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					



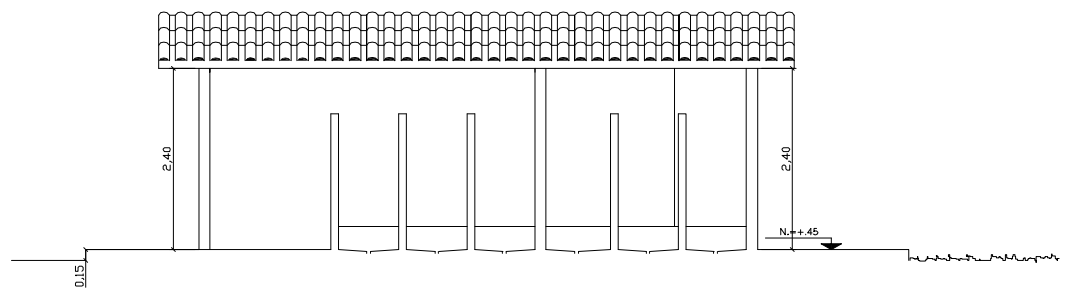
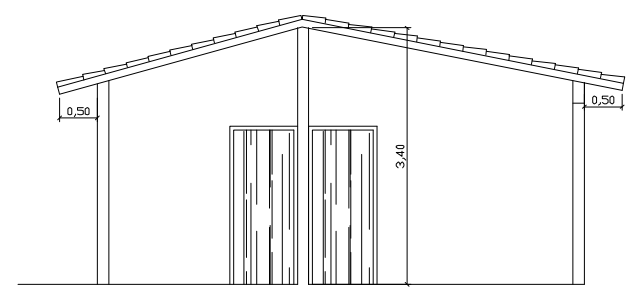
CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
 ESCALA: 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

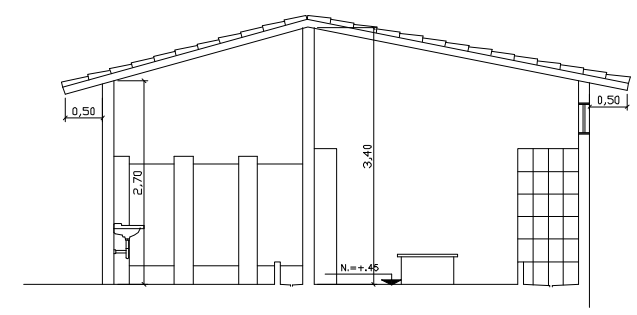
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø 1 1/2"	4" Ø 1 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	39	9

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/cm ²
ACERO REFUERZO	: fy = 4200 Kg/cm ²
RECUBRIMIENTOS	
COLUMNAS Y VIGAS	: 2.5 cm
TERRENO	
CAPACIDAD PORTANTE	: 1.5 Kg/cm ²
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

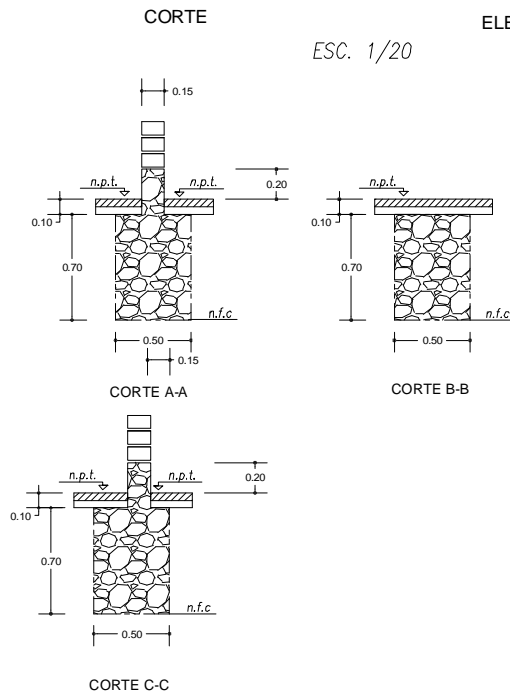
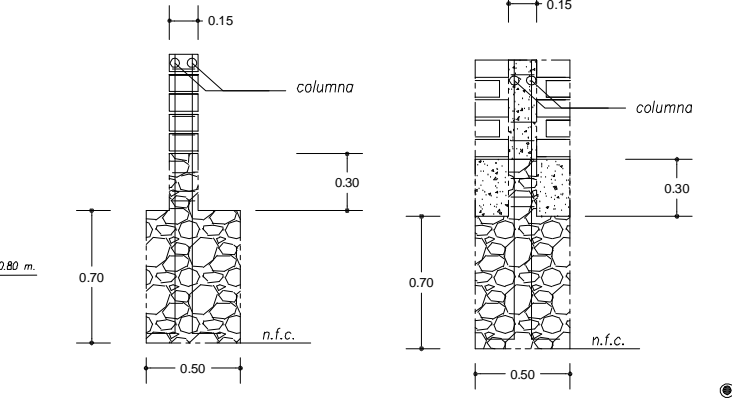
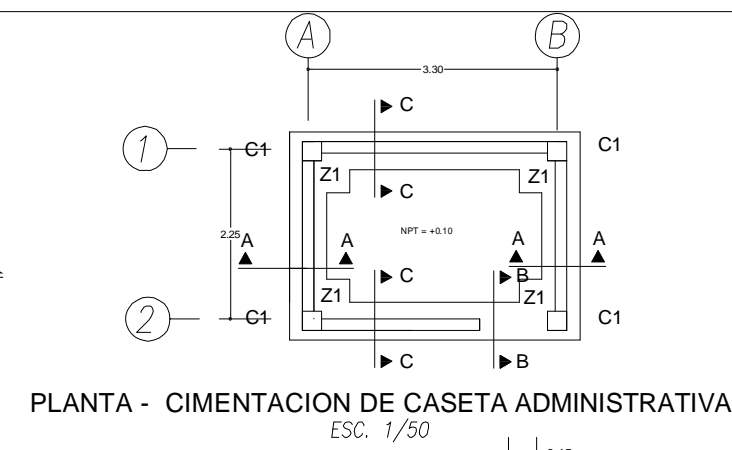
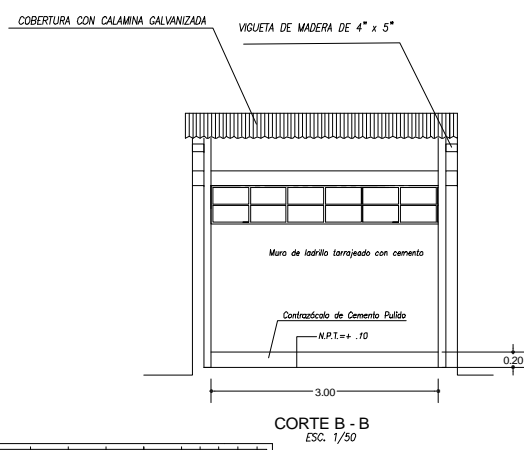
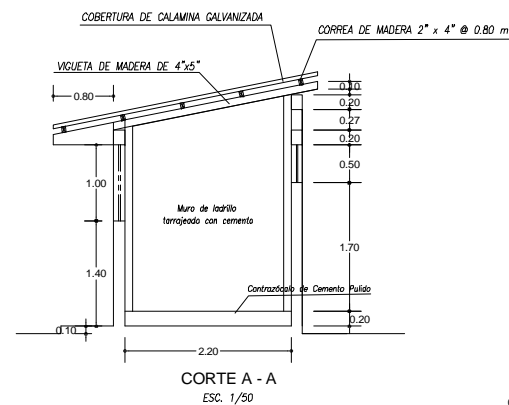
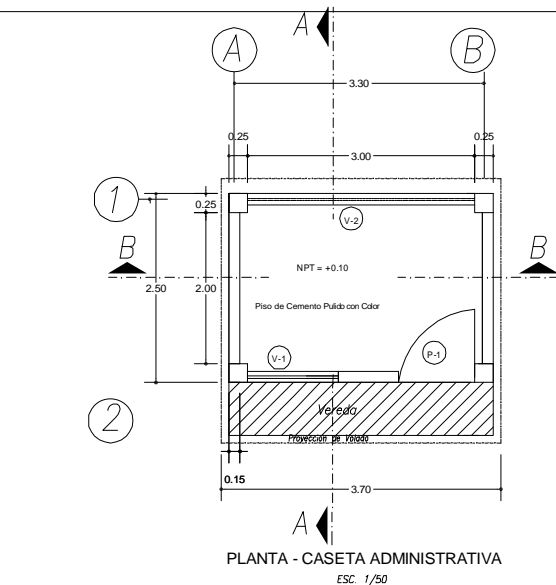
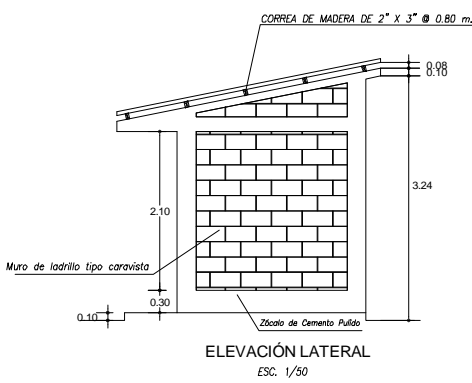
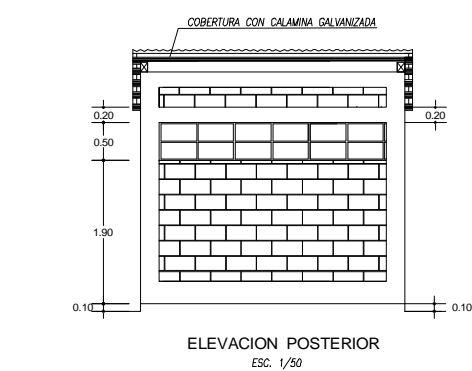
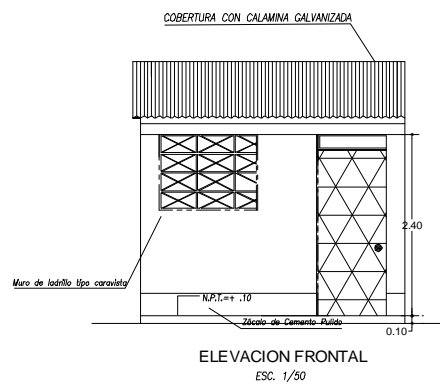


CORTE A-A



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			N° PLANO: 20
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LIMA: Otd. Calleses	DISTRITO: HUACHO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		PROVINCIA: HUAYLA	DEPARTAMENTO: LIMA

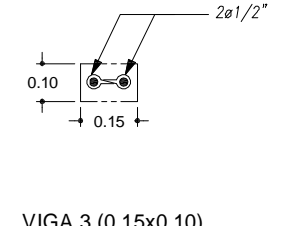
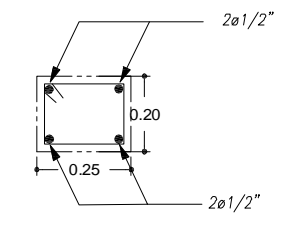
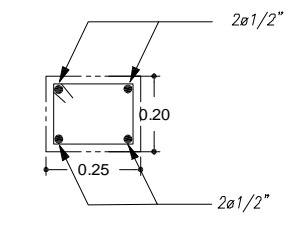
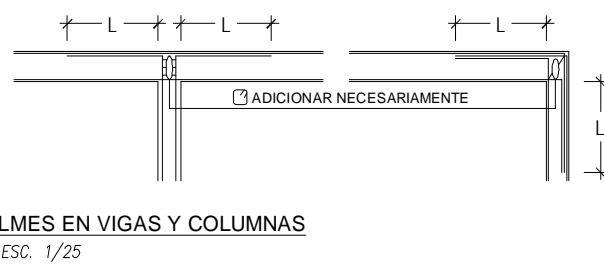


DETALLE DE CIMENTO CORRIDO, CIMENTACION
ESC. 1/25

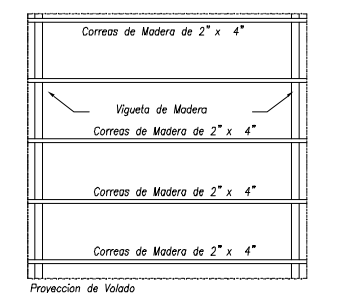
EN VIGAS

DETALLE DE ANCLAJE ESTANDAR		REFUERZO INFERIOR		REFUERZO SUPERIOR
Ø	L	Ø	L	L
1/2"	0.15	1/2"	0.40	0.60

EMPALME EN COLUMNAS	
Ø	L
1/2"	0.50

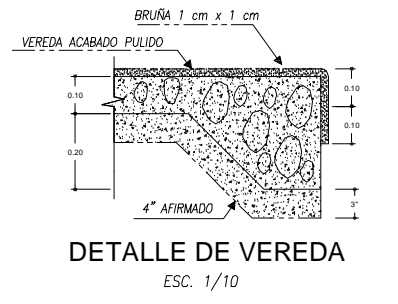


Vigueta de Madera de 4"x5"



ANCLAJE COLUMNA ZAPATA
ESC. 1/25

ALIGERADO: VIGAS
Esc. 1/50



CUADRO DE COLUMNAS

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

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

RECURSOS
 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 CALCREO. 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

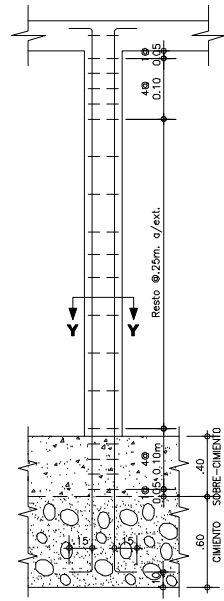
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

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

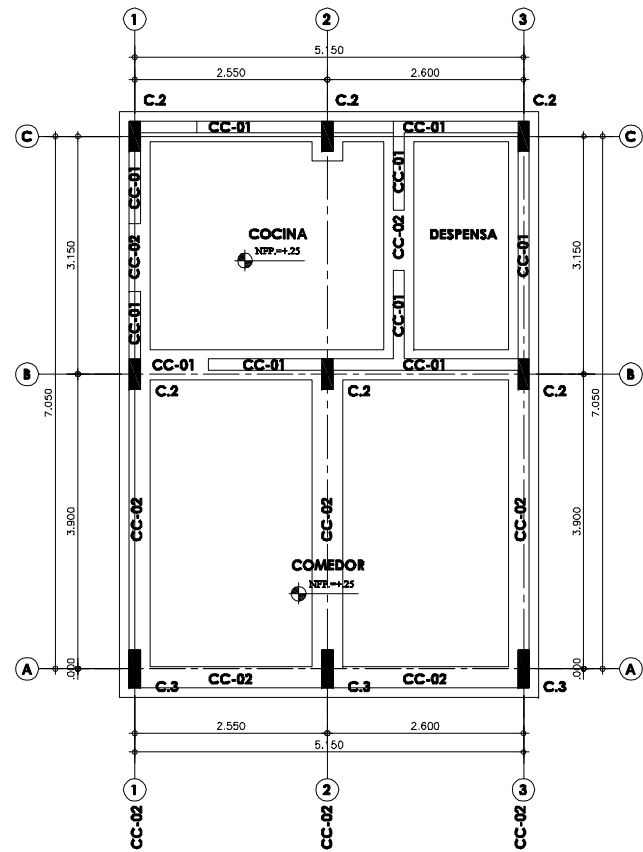
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: Huaura, Huaura PROVINCIA: HUAUURA DEPARTAMENTO: LIMA

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

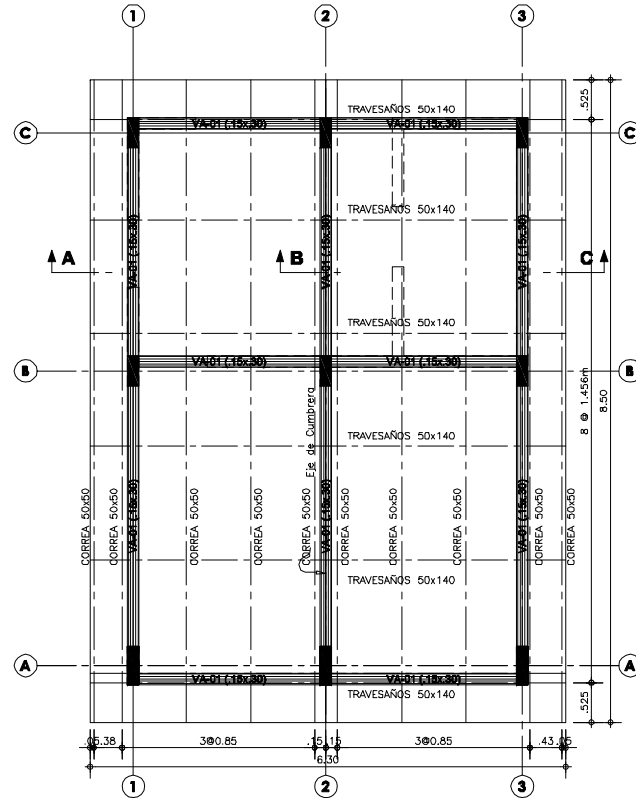
Nº PLANO: 21



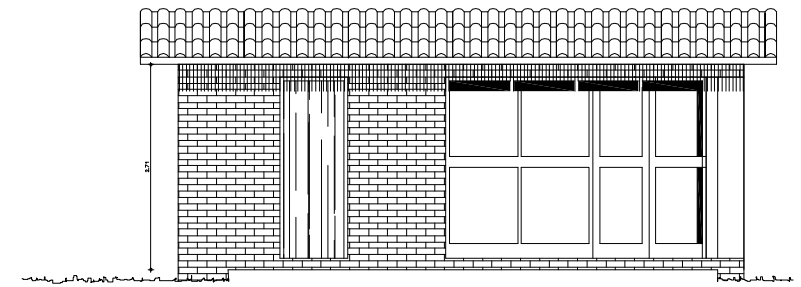
TIJERALES - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



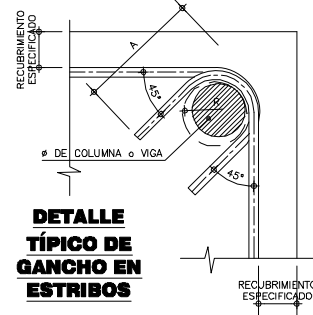
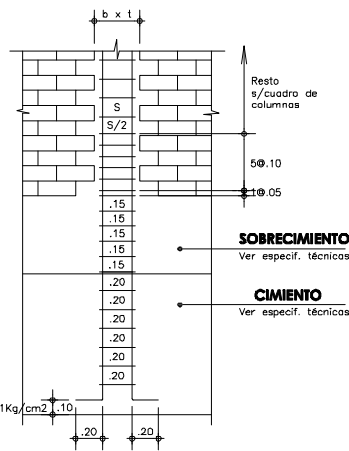
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



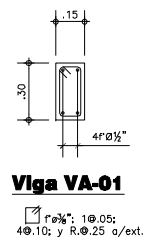
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



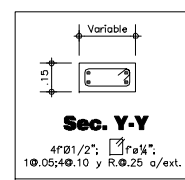
ELEVACIÓN 1 (COMEDOR)



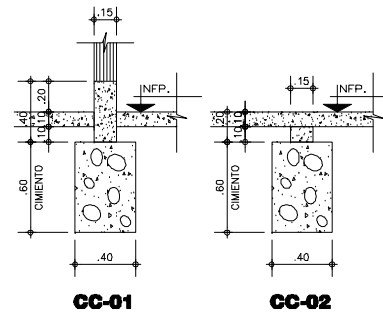
DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS



Viga VA-01
 $f'c = 210$; $f_y = 420$; $R. \phi 25$ a/ext.



Sec. Y-Y
 $4\phi 1/2$; $f'c = 210$; $f_y = 420$; $R. \phi 25$ 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 : $f'c = 210$ Kg/cm²
ACERO REFUERZO : $f_y = 420$ Kg/cm²

RECURRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

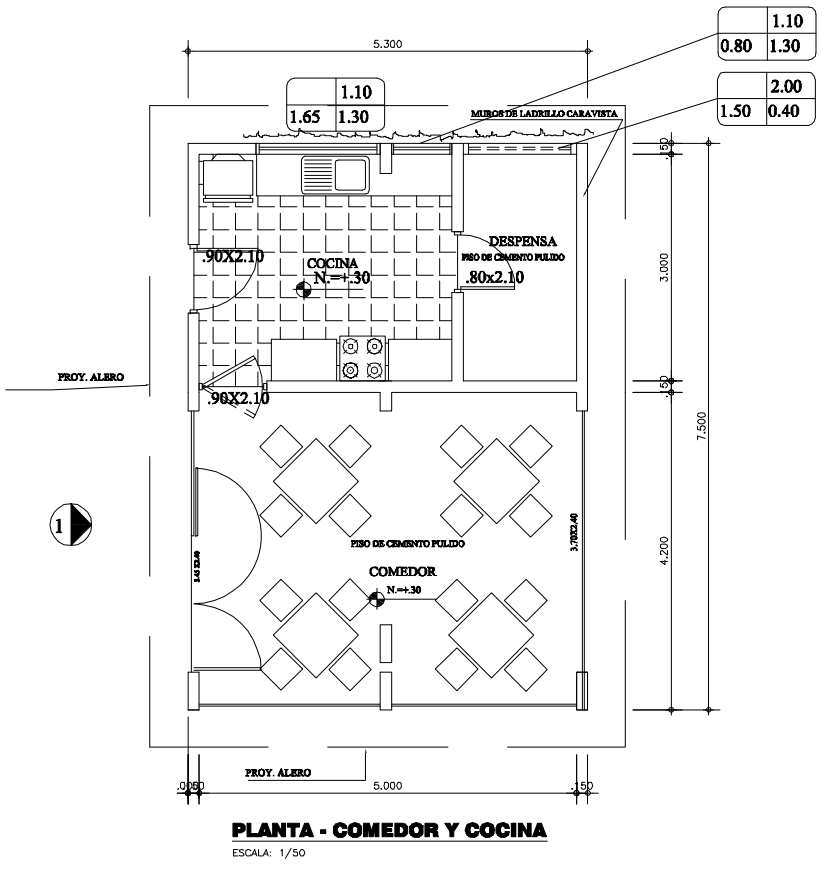
TERRENO
CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm² (verificar en terreno)

SOBRECARGA
S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

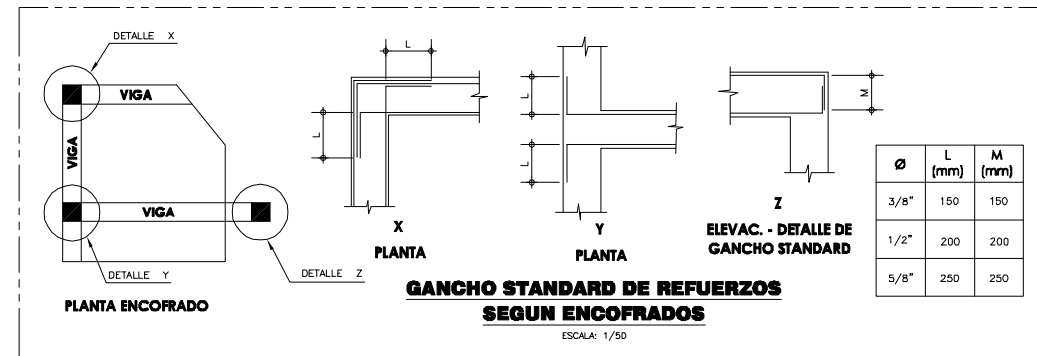
ALBAÑILERIA
 $f'm = 45$ Kg/cm²
TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRET, ARCILLA O SILICO CALCAREO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

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
 $f'm = 45$ Kg/cm²
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:4 c/a



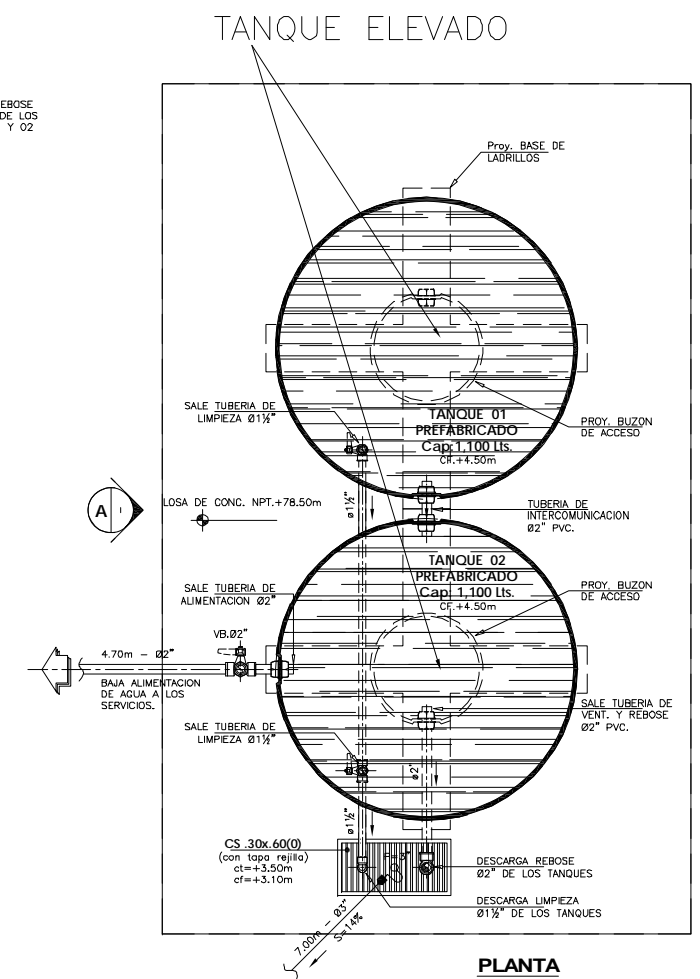
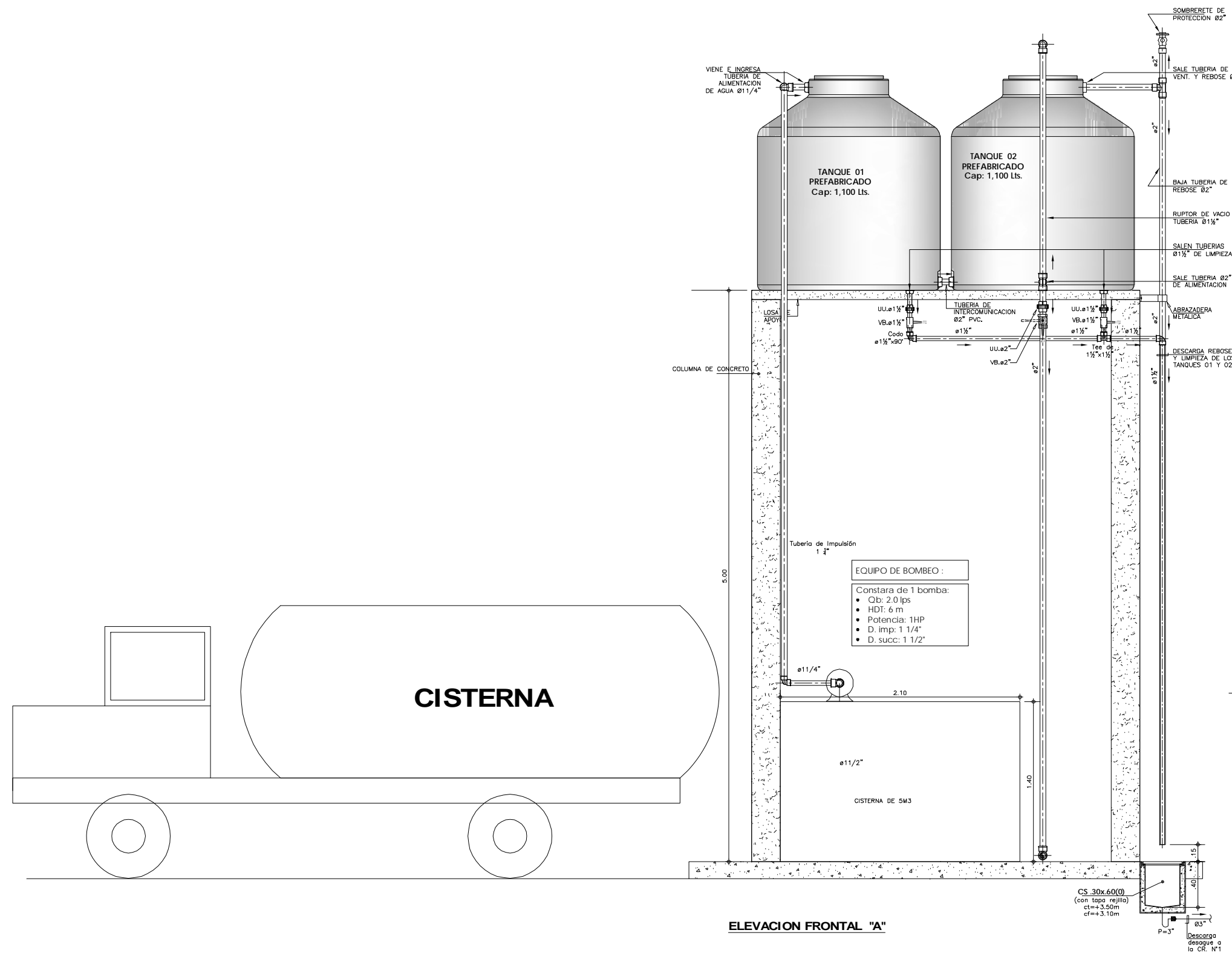
PLANTA - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



GANCHO STANDARD DE REFUERZOS SEGUN ENCOFRADOS
ESCALA: 1/50

CUADRO DE COLUMNAS					
Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" $\phi 1/2$	4" $\phi 1/2$	4" $\phi 1/2$ + 2" $\phi 3/8$	4" $\phi 1/2$	4" $\phi 5/8$ + 4" $\phi 1/2$
ESTRIBOS	$\phi 1/4$, 1 $\phi 0.05$, 4 $\phi 0.10$, Rto. $\phi 0.25m$				
CANTIDAD	39	9	7	32	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 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					
FECHA: Julio del 2010					
UBICACION: LIMA: Gsta. Callespines					
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					Nº PLANO: 22

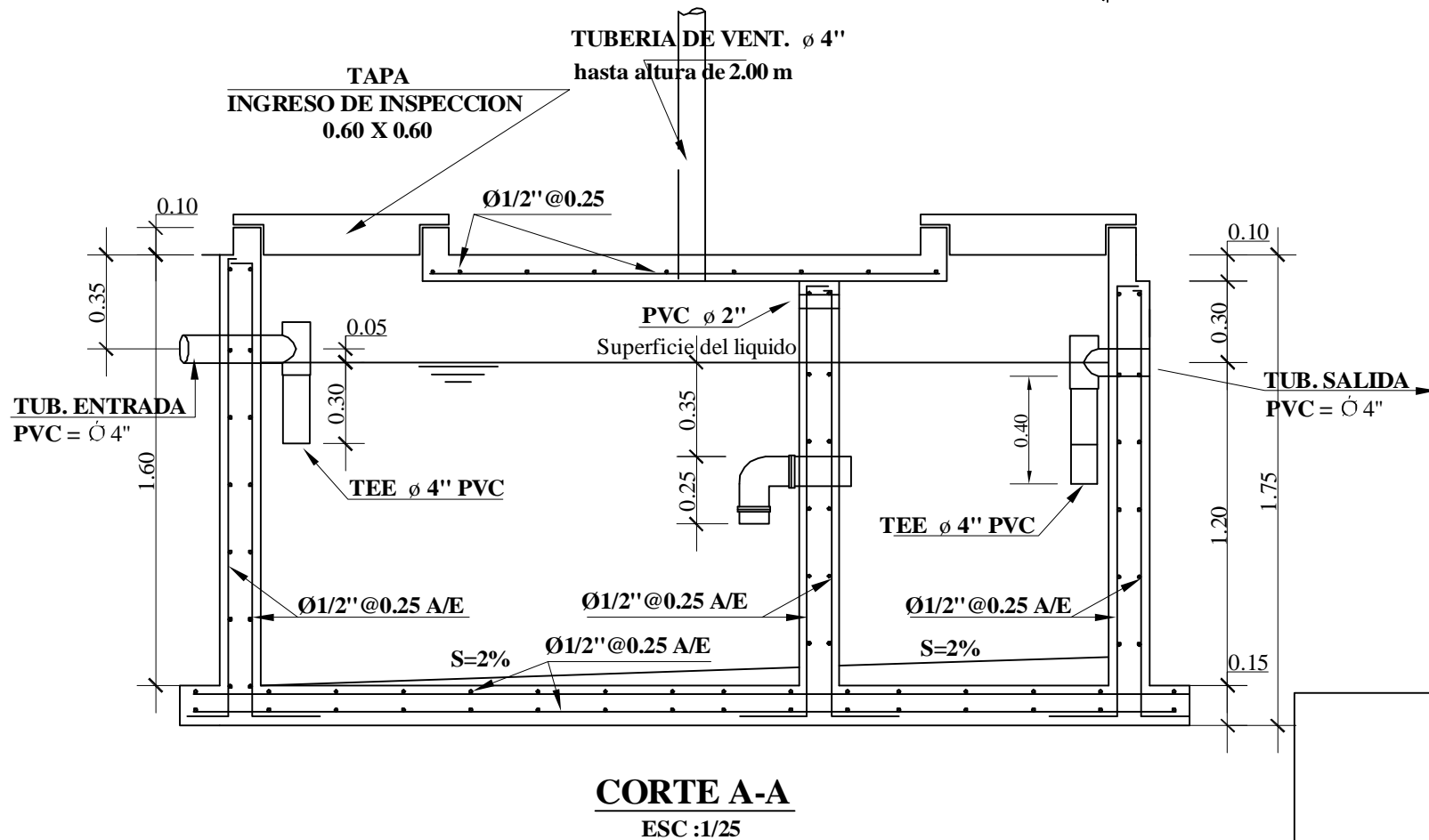
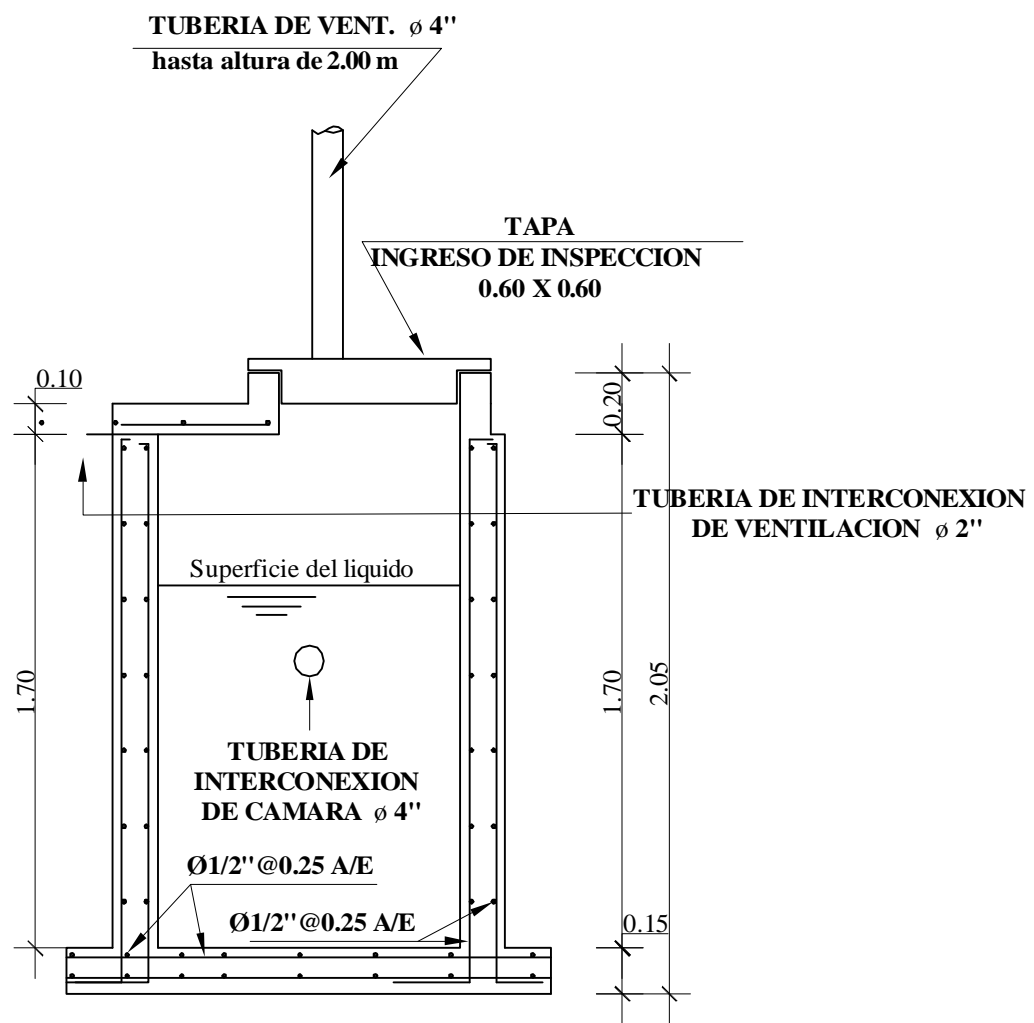
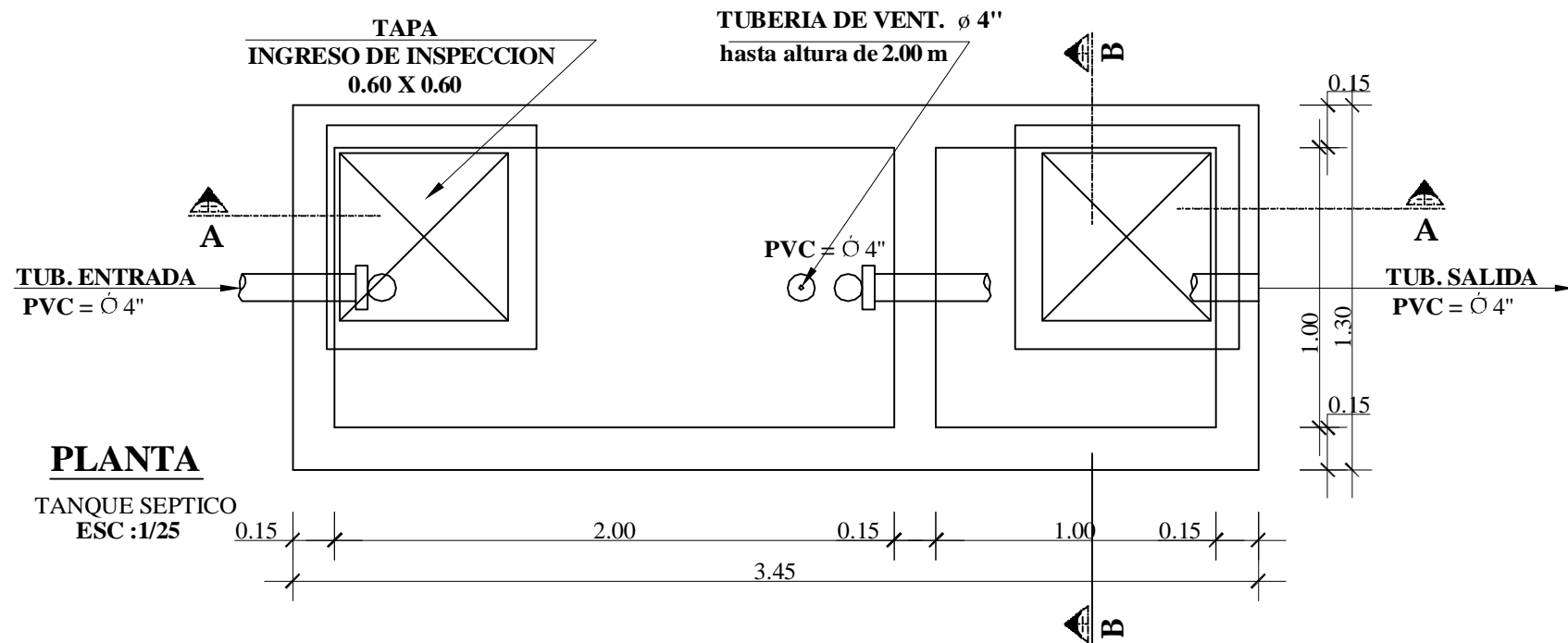


DETALLES DE INSTALACION DE LOS TANQUES PREFABRICADOS
ESCALA: 1/20

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: 23
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			



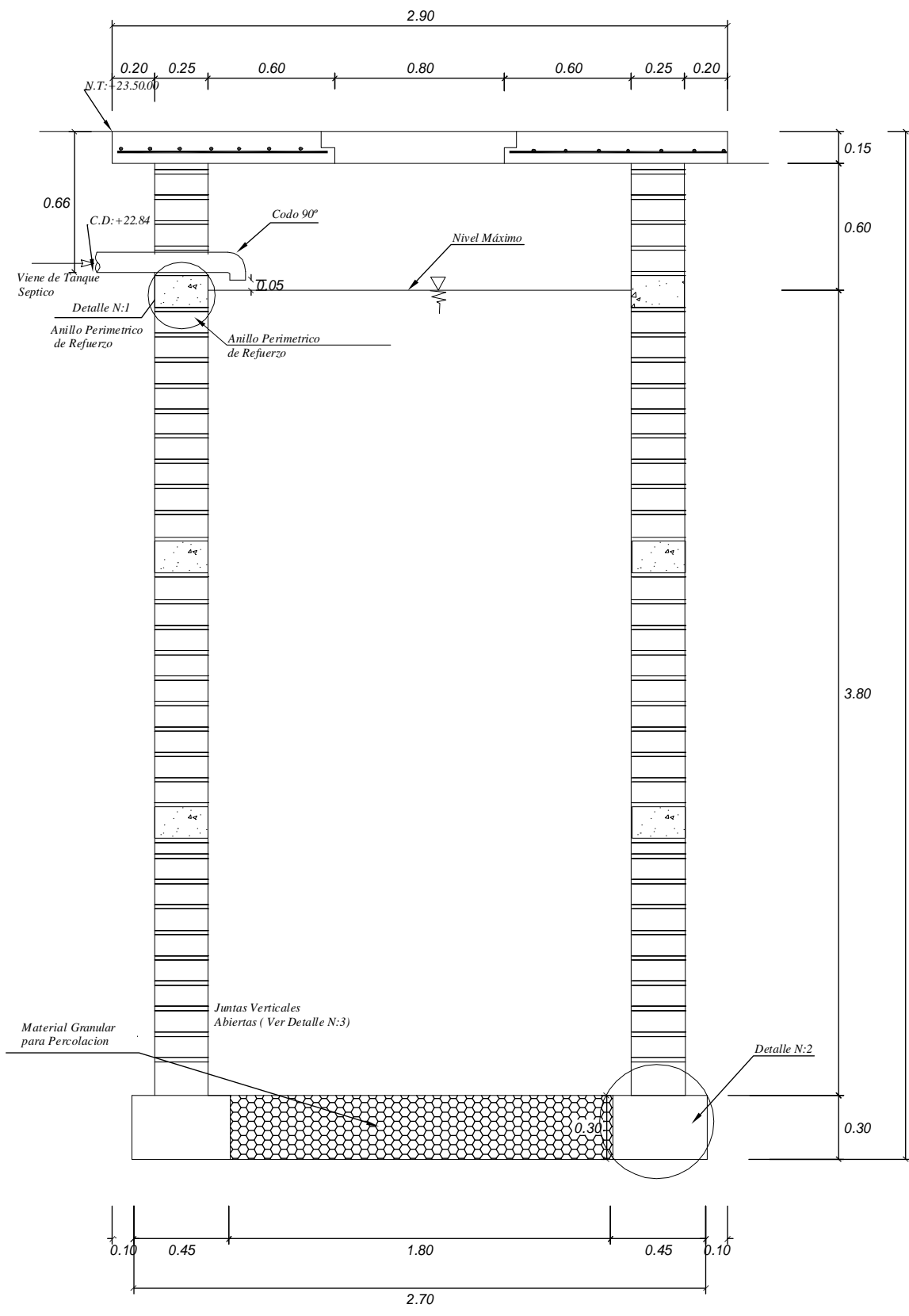
CORTE B-B
ESC :1/25

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

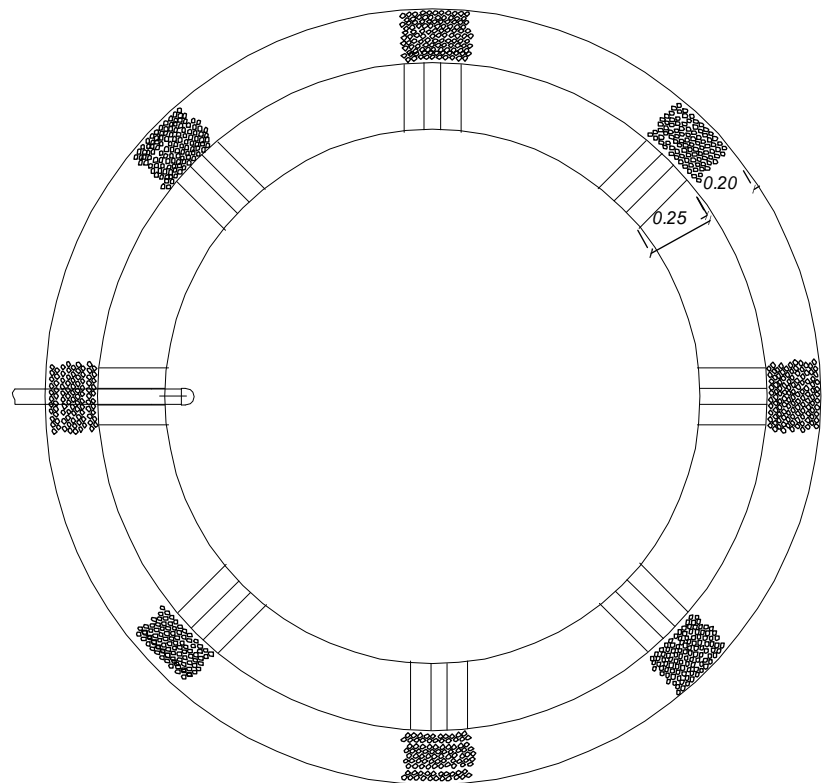
ESPECIFICACIONES GENERALES

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

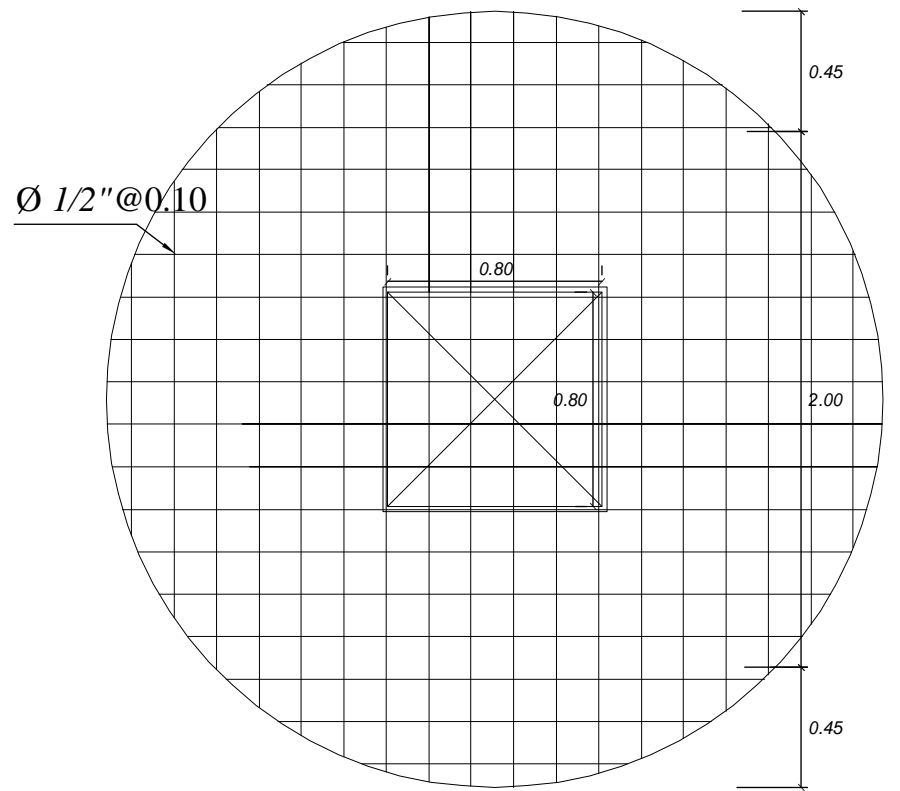
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"				ESCALA: Indicada	
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA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



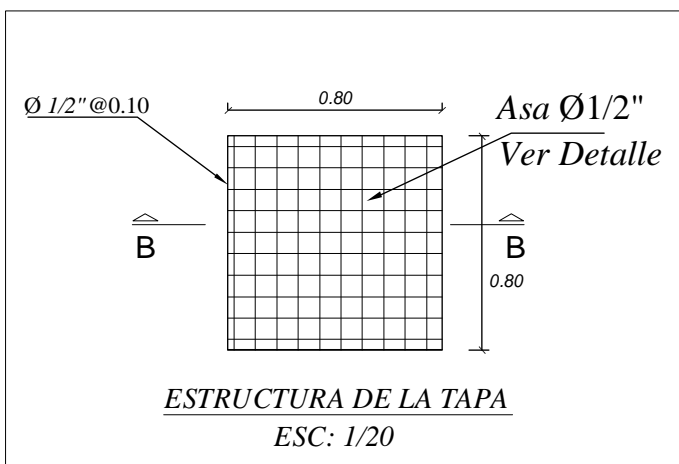
PLANTA
ESC: 1/20



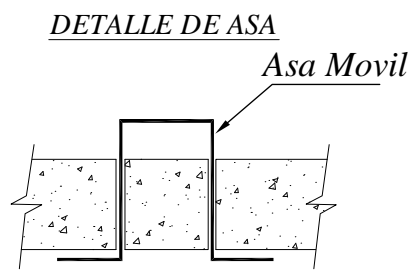
PLANTA
ESC: 1/20



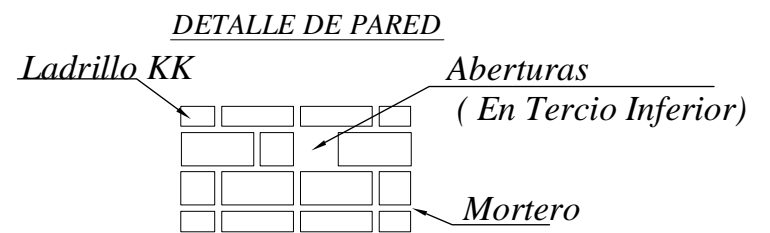
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



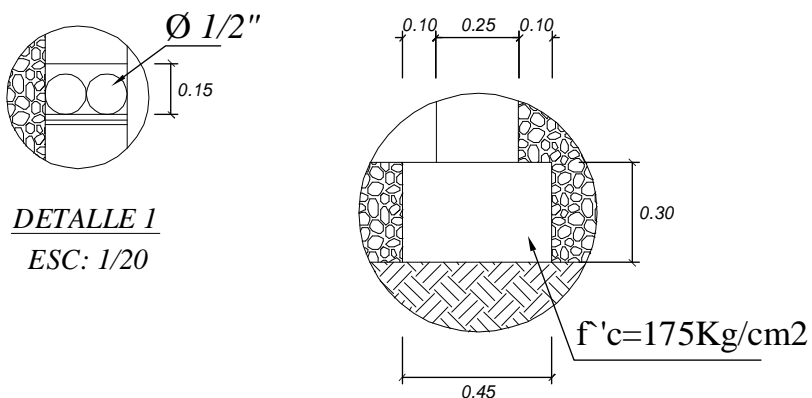
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



CORTE B-B
ESC: 1/20



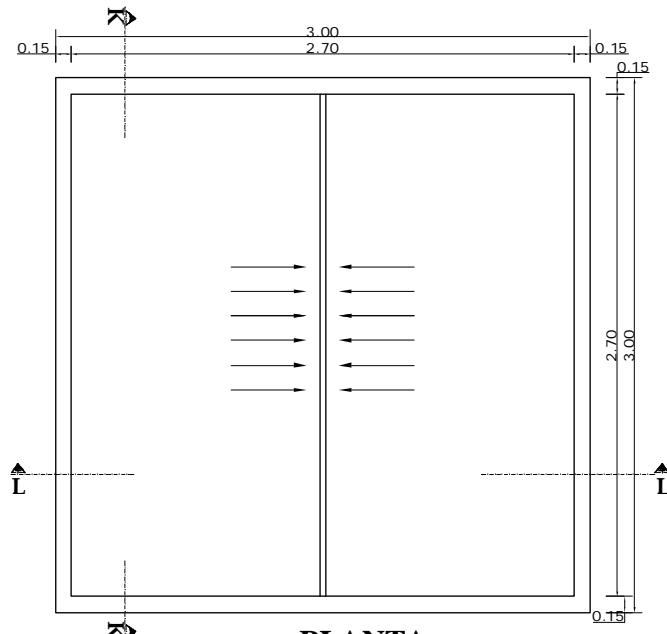
DETALLE 3
ESC: 1/20



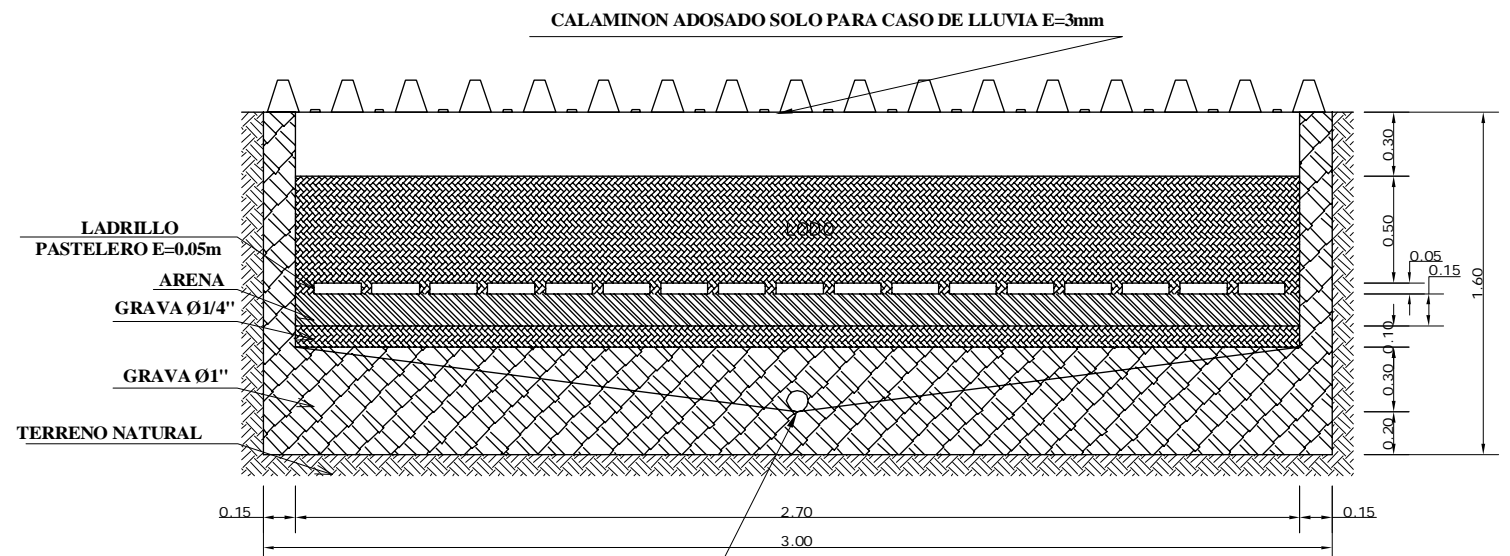
DETALLE 1
ESC: 1/20

DETALLE 2
ESC: 1/20

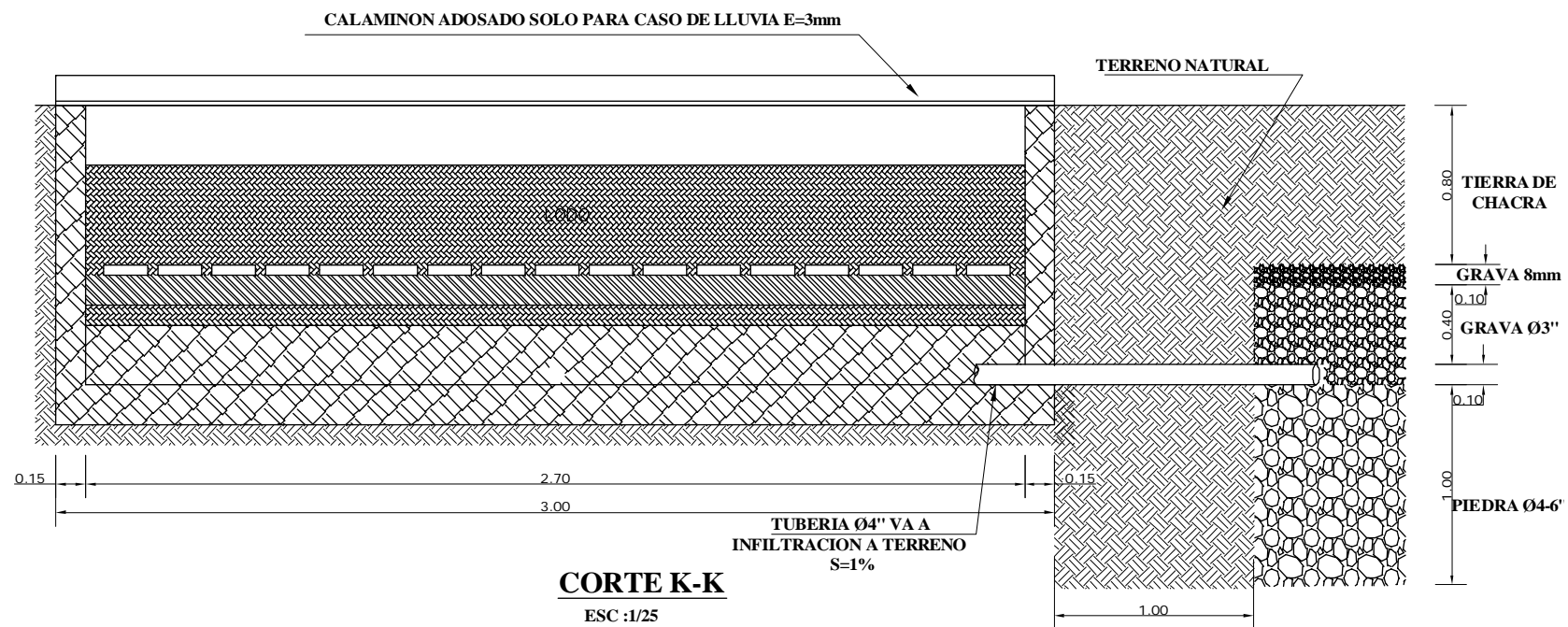
				Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Huacho de la Provincia de Huaura - Departamento de Lima "							ESCALA: Indicada
PLANO: POZO DE PERCOLACION							Nº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



PLANTA
LECHO SECADO DE LODOS
ESC :1/50



CORTE L-L
ESC :1/25



CORTE K-K
ESC :1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

RECUBRIMIENTOS LIBRES

MUROS	3.0	cm
EN TERRENO	5.0	cm


MATERIALES

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

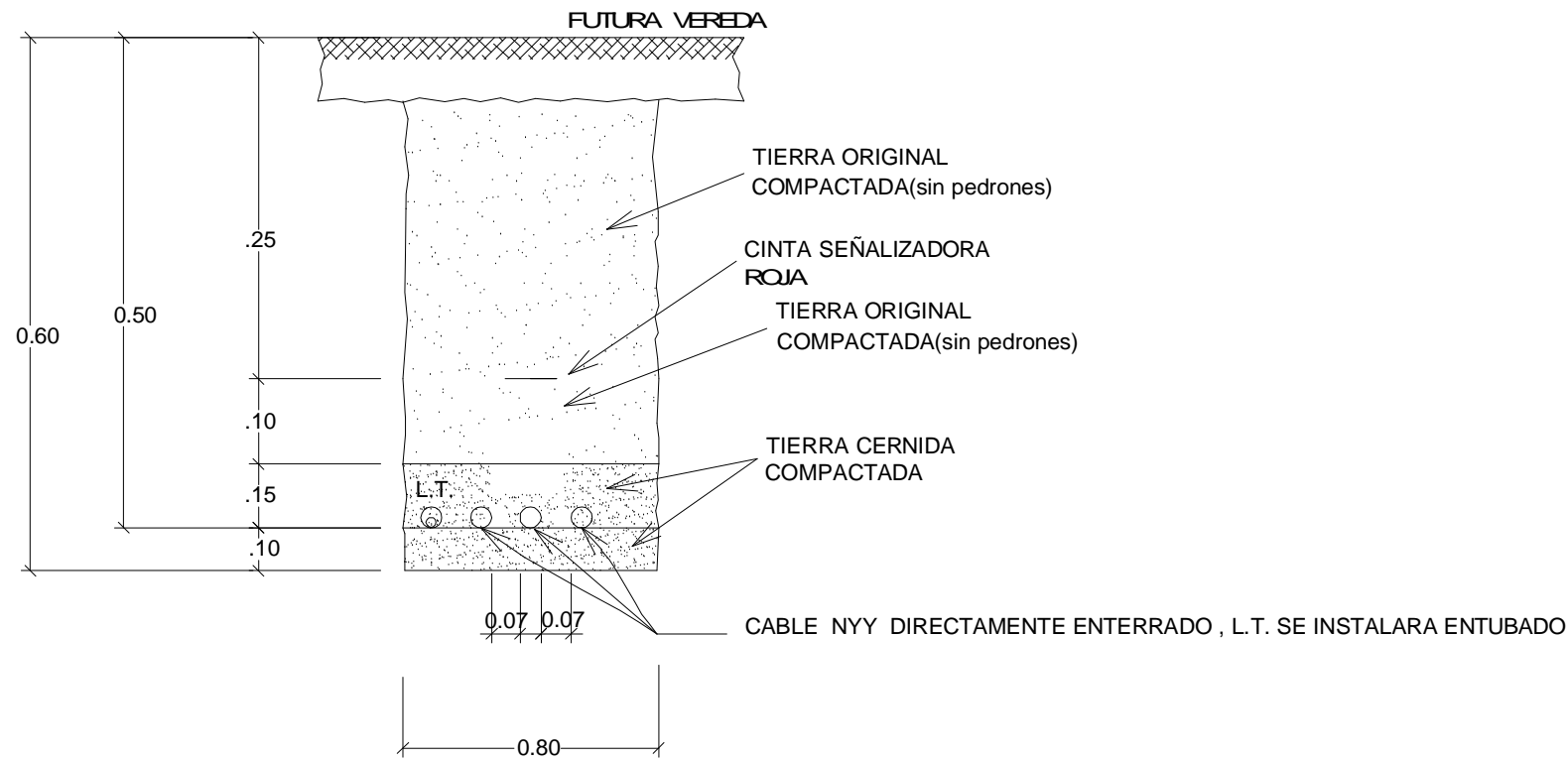
**ENCOFRADOS
ESFUERZO ADMISIBLE**

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

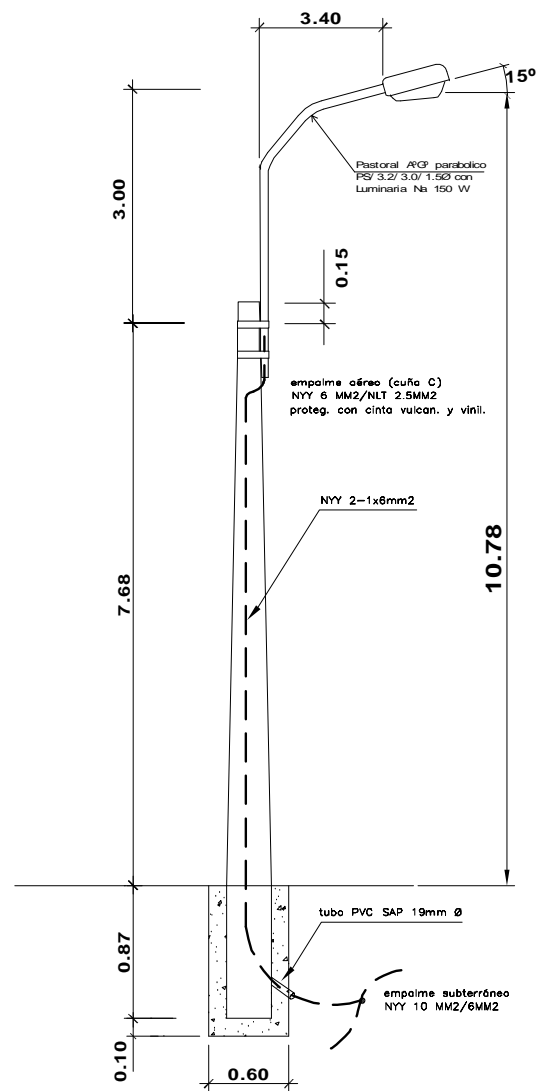
REGLAMENTOS	REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de 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 PROVINCIA: HUAURA DISTRITO: HUACHO DEPARTAMENTO: LIMA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			26

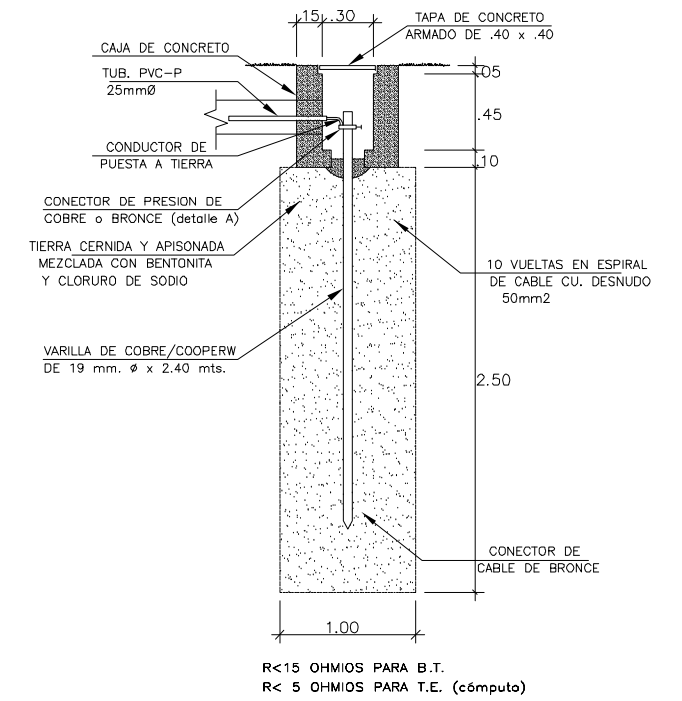
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO



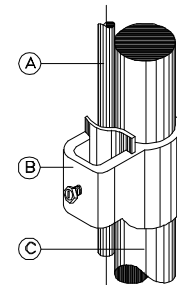
DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



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 SUBTERRANEO 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 Huacho la Provincia de Huaura - Departamento de Lima"					
ELABORADO POR: REDI WASTE INNOVATION S.A.C.					
DATUM: UTM WGS 84		FECHA: Julio del 2010		UBICACION: Huaura	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		LUGAR: Ota, Callejones		DISTRITO: HUACHO	
DEPARTAMENTO: LIMA		PROVINCIA: HUAUARA		DEPARTAMENTO: LIMA	
PLANO: ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES					N° PLANO: 27

