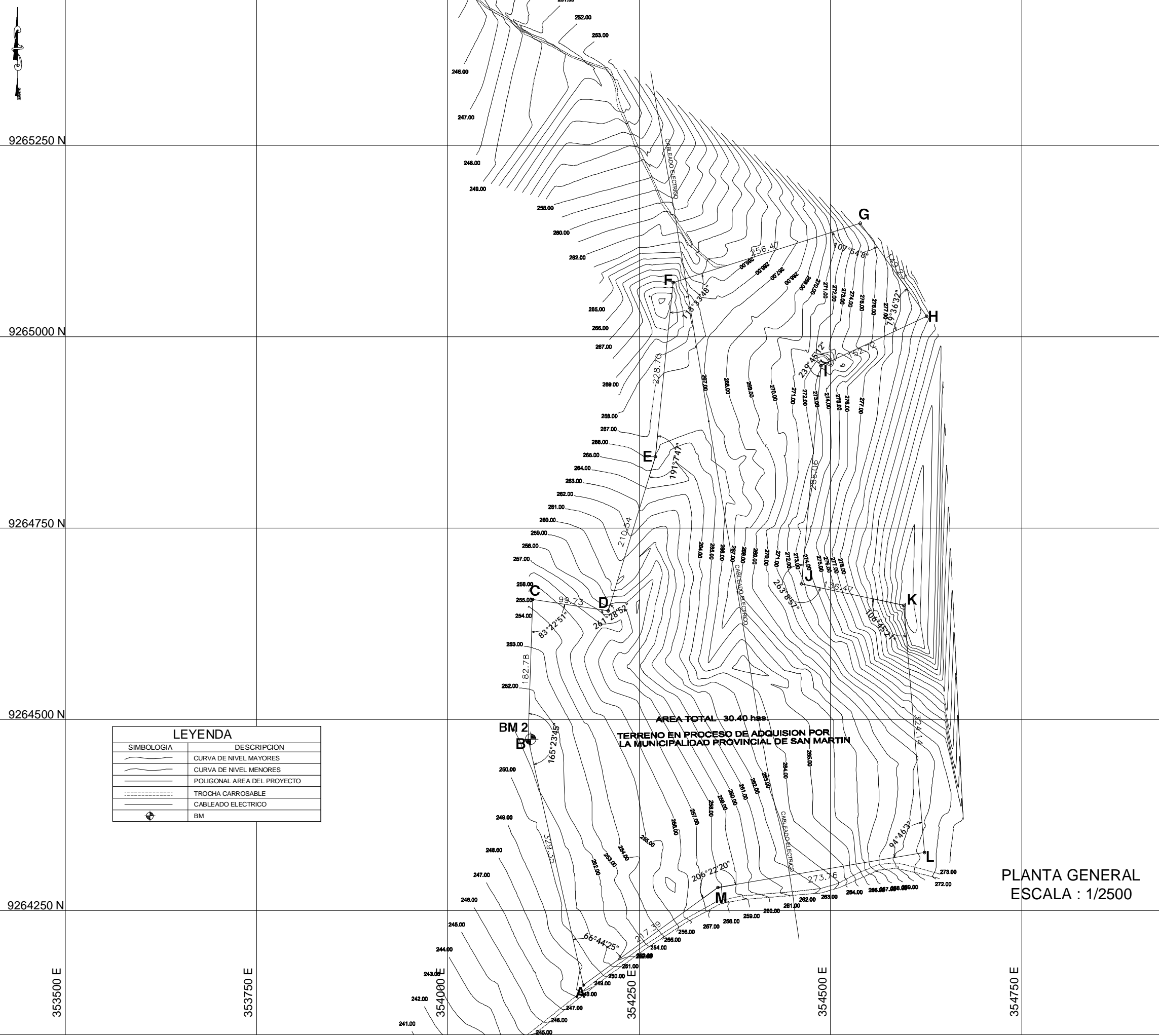


## 11. TARAPOTO

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

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



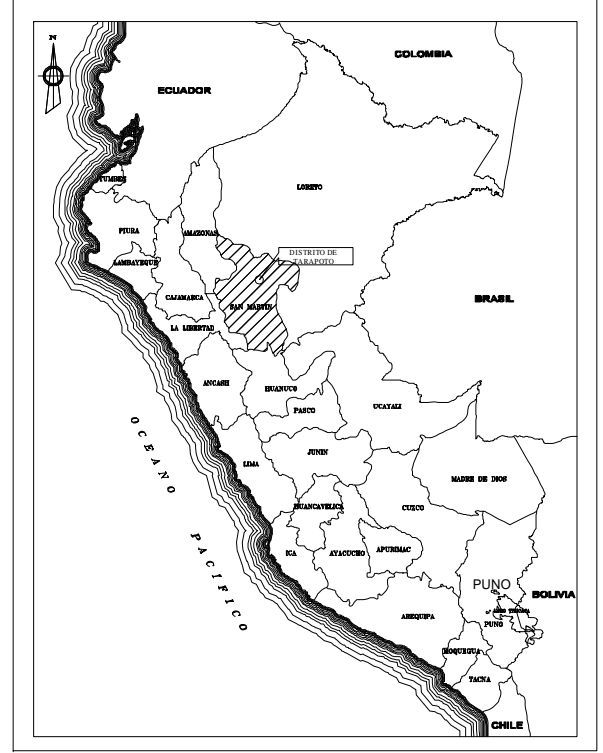
**LEYENDA**

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

AREA TOTAL 30.40 has  
 TERRENO EN PROCESO DE ADQUISICION POR  
 LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN

PLANTA GENERAL  
 ESCALA : 1/2500

**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

		<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<small>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, 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: TAMPOTO</small>	<small>RECTOR: VINCAYANA</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>
					<b>01</b>

STRIAS AMAZONICAS

PL



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

---

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

ELABORADO POR: 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: 1/1000

N° PLANO: 02

STRIAS AMAZONICAS

PL

9264800 N

9264600 N

9264400 N

CABLEADO ELECTRICO

DRENAJE PLUVIAL L=846.33ML

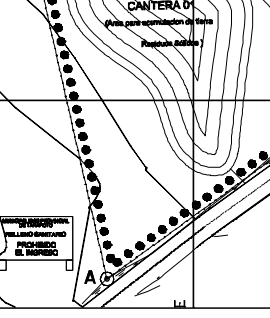
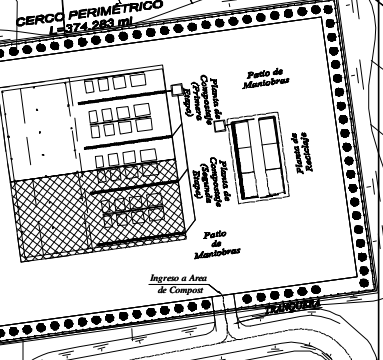
CABLEADO ELECTRICO

PROP. HECTOR SANCHEZ


RELLENO SANITARIO AREA: 2.28 Ha (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO AREA: 2.28 Ha (SEGUNDA ETAPA)

RELLENO SANITARIO AREA: 2.28 Ha (PRIMERA ETAPA)



INFRAESTRUCTURA ADMINSITRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrógengo
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
PLAN: ELEVACION DE RELLENO SANITARIO				N° PLAN: 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				

BM 2

Pozo de Lixiviación  
Electrobomba para Recirculación

Pozo de Monitoreo N° 02

RELLENO SANITARIO (PRIMERA ETAPA)

CANTERA D1

RELLENO SANITARIO (SEGUNDA ETAPA)

CANTERA D1

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

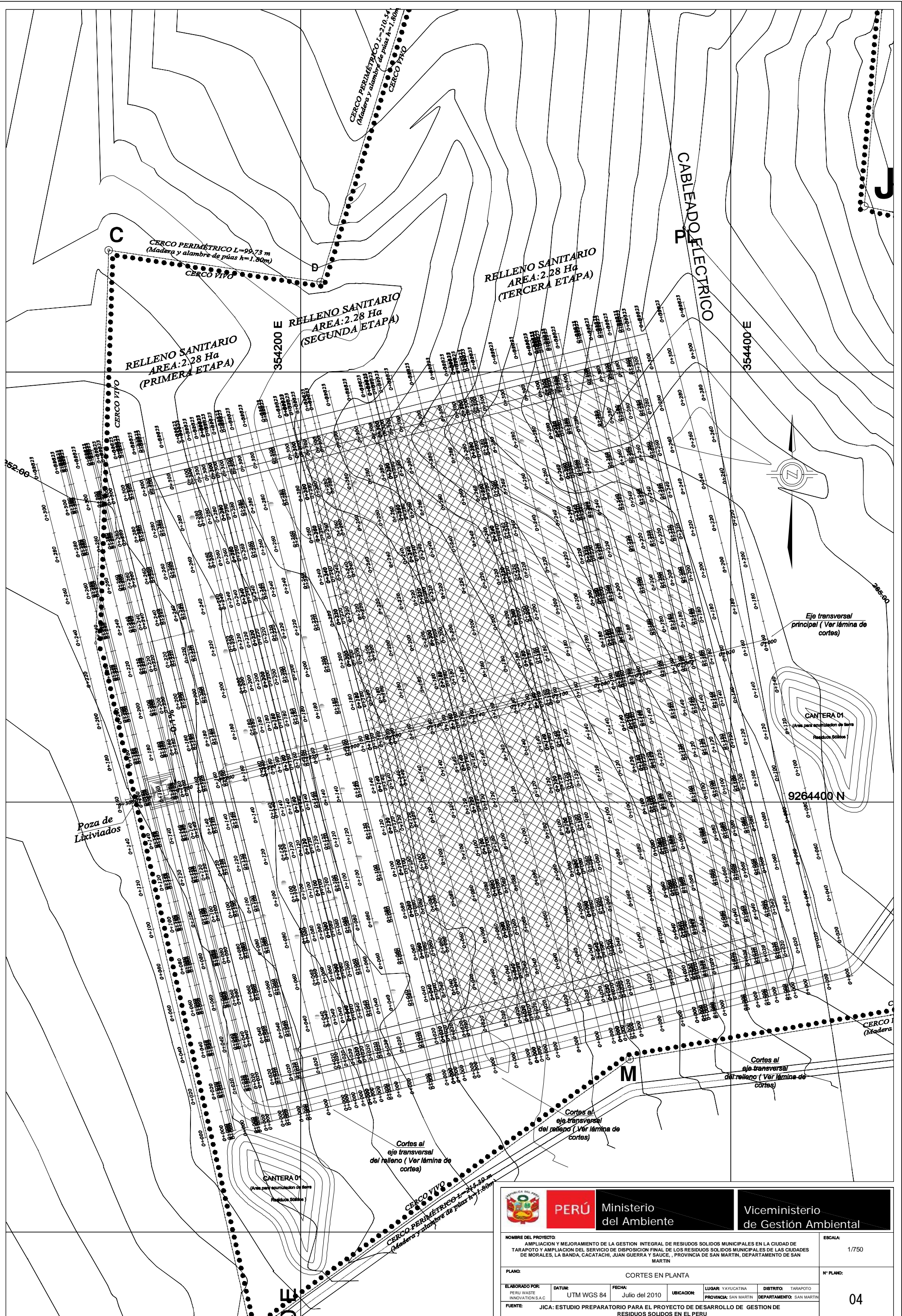
RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

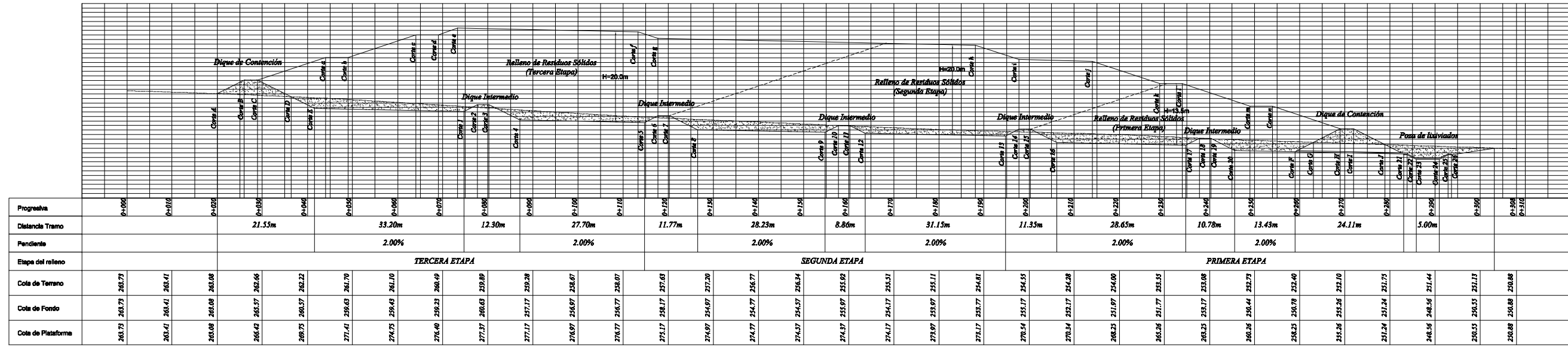
RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO (TERCERA ETAPA)



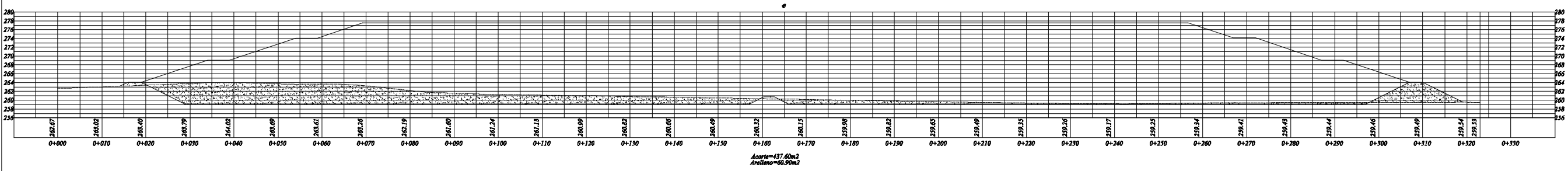
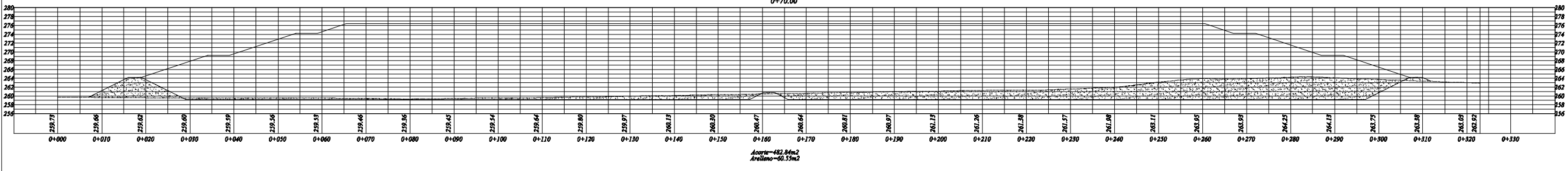
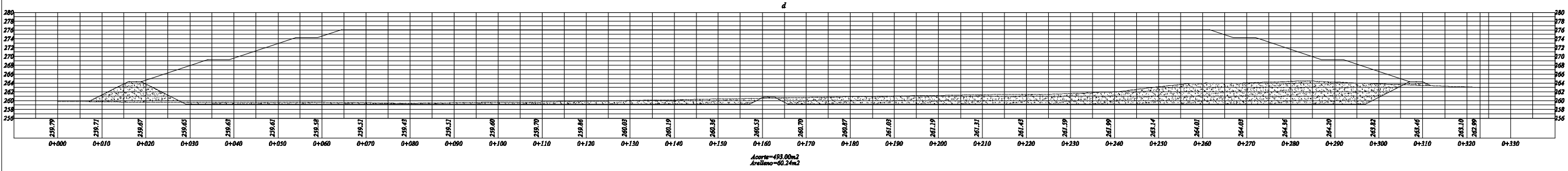
 <b>PERÚ</b>		<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES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

PERFIL LONGITUDINAL - RELLENO SANITARIO



Progresiva	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	0+1000	0+1100	0+1200	0+1300	0+1400	0+1500	0+1600	0+1700	0+1800	0+1900	0+2000	0+2100	0+2200	0+2300	0+2400	0+2500	0+2600	0+2700	0+2800	0+2900	0+3000	0+3100		
Distancia Tramo			21.55m			33.20m		12.30m		27.70m		11.77m		28.23m		8.86m		31.15m		11.35m		28.65m		10.78m		13.43m		24.11m		5.00m				
Pendiente			2.00%			2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%		2.00%				
Etapa del relleno	TERCERA ETAPA										SEGUNDA ETAPA										PRIMERA ETAPA													
Cota de Tercero	263.73	263.73	263.41	263.41	263.08	263.08	262.56	262.56	262.22	262.22	261.70	261.70	261.10	261.10	260.49	260.49	259.89	259.89	259.28	259.28	258.67	258.67	258.07	258.07	257.45	257.45	256.84	256.84	256.23	256.23	255.62	255.62	255.01	255.01
Cota de Fondo	263.73	263.73	263.41	263.41	263.08	263.08	262.56	262.56	262.22	262.22	261.70	261.70	261.10	261.10	260.49	260.49	259.89	259.89	259.28	259.28	258.67	258.67	258.07	258.07	257.45	257.45	256.84	256.84	256.23	256.23	255.62	255.62	255.01	255.01
Cota de Plataforma	263.73	263.73	263.41	263.41	263.08	263.08	262.56	262.56	262.22	262.22	261.70	261.70	261.10	261.10	260.49	260.49	259.89	259.89	259.28	259.28	258.67	258.67	258.07	258.07	257.45	257.45	256.84	256.84	256.23	256.23	255.62	255.62	255.01	255.01

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



**LEYENDA**

Area de Corte	
Area de Relleno	

RELLENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE TARAPOTO						
ESTACION	TERCERA ETAPA		SEGUNDA ETAPA		PRIMERA ETAPA	
	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
0+00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10	136.81	86.21	0.00	0.00	884.48	339.28
0+20	288.00	186.20	413.31	287.10	1389.78	520.17
0+30	448.80	296.40	826.61	574.20	2779.56	1040.34
0+40	614.40	406.60	1240.00	861.30	4169.34	1560.51
0+50	780.00	516.80	1653.30	1148.40	5658.72	2120.66
0+60	945.60	627.00	2066.60	1437.50	7148.10	2680.81
0+70	1111.20	737.20	2480.00	1726.60	8637.48	3240.96
0+80	1276.80	847.40	2893.30	2015.70	10126.86	3801.11
0+90	1442.40	957.60	3306.60	2304.80	11616.24	4361.26
0+100	1608.00	1067.80	3720.00	2593.90	13105.62	4921.41
0+110	1773.60	1178.00	4133.30	2883.00	14595.00	5481.56
0+120	1939.20	1288.20	4546.60	3172.10	16084.38	6041.71
0+130	2104.80	1398.40	4960.00	3461.20	17573.76	6601.86
0+140	2270.40	1508.60	5373.30	3750.30	19063.14	7161.99
0+150	2436.00	1618.80	5786.60	4039.40	20552.52	7722.14
0+160	2601.60	1729.00	6200.00	4328.50	22041.90	8282.29
0+170	2767.20	1839.20	6613.30	4617.60	23531.28	8842.44
0+180	2932.80	1949.40	7026.60	4906.70	25020.66	9402.59
0+190	3098.40	2059.60	7440.00	5195.80	26510.04	9962.74
0+200	3264.00	2169.80	7853.30	5484.90	28000.42	10522.89
0+210	3429.60	2280.00	8266.60	5774.00	29490.80	11083.04
0+220	3595.20	2390.20	8680.00	6063.10	30981.18	11643.19
0+230	3760.80	2500.40	9093.30	6352.20	32471.56	12203.34
0+240	3926.40	2610.60	9506.60	6641.30	33961.94	12763.49
0+250	4092.00	2720.80	9920.00	6930.40	35452.32	13323.64
0+260	4257.60	2831.00	10333.30	7219.50	36942.70	13883.79
0+270	4423.20	2941.20	10746.60	7508.60	38433.08	14443.94
0+280	4588.80	3051.40	11160.00	7797.70	39923.46	15004.09
0+290	4754.40	3161.60	11573.30	8086.80	41413.84	15564.24
0+300	4920.00	3271.80	11986.60	8375.90	42904.22	16124.39
0+310	5085.60	3382.00	12400.00	8665.00	44394.60	16684.54
0+320	5251.20	3492.20	12813.30	8954.10	45884.98	17244.69
0+330	5416.80	3602.40	13226.60	9243.20	47375.36	17804.84
TOTAL	45484.80	30288.00	45484.80	30288.00	45484.80	30288.00

**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

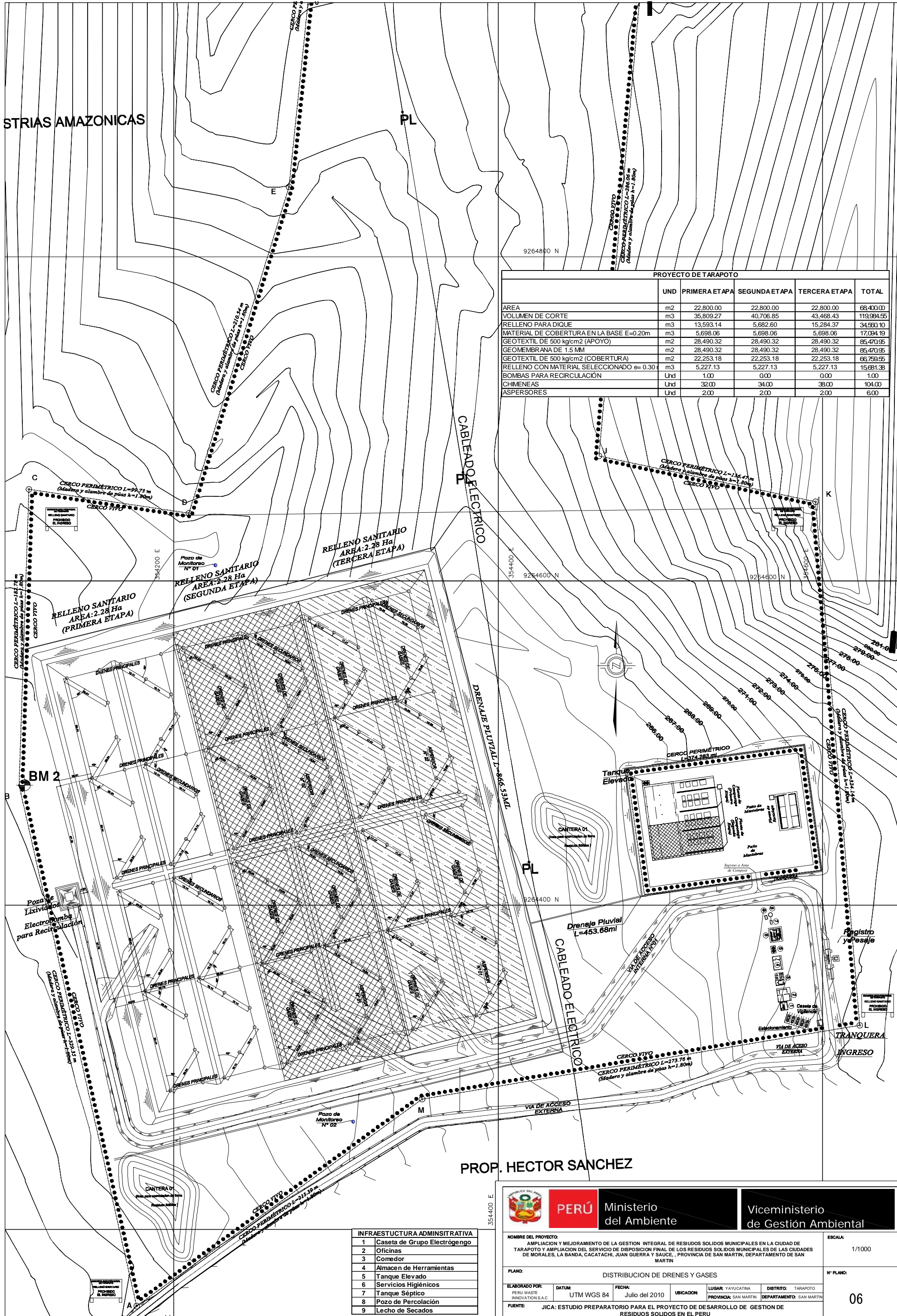
Nº PLANO: 05

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



PROP. HECTOR SANCHEZ

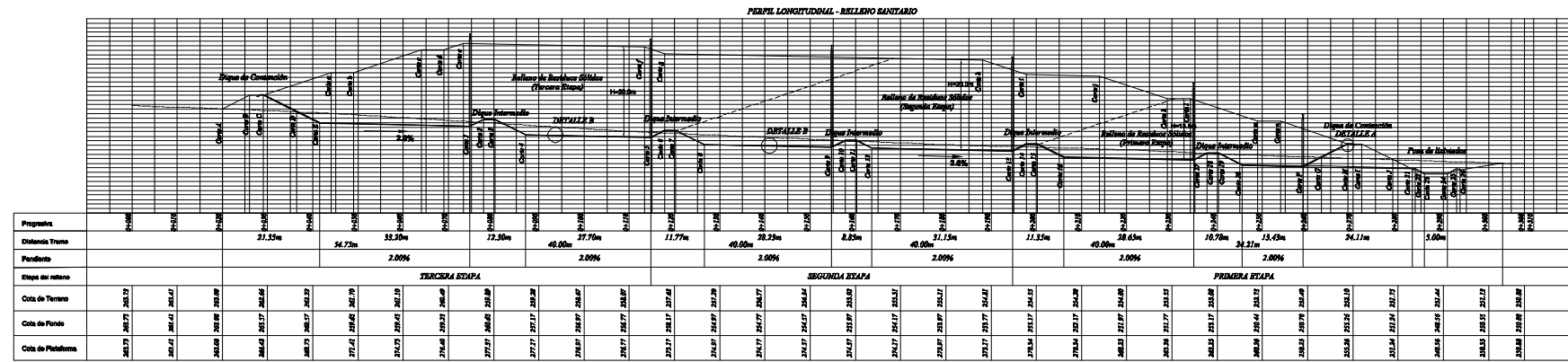
INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrógeno
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacén de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higiénicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados



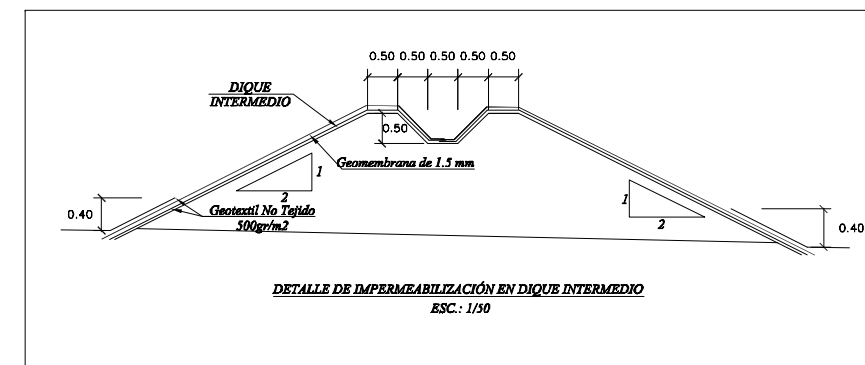
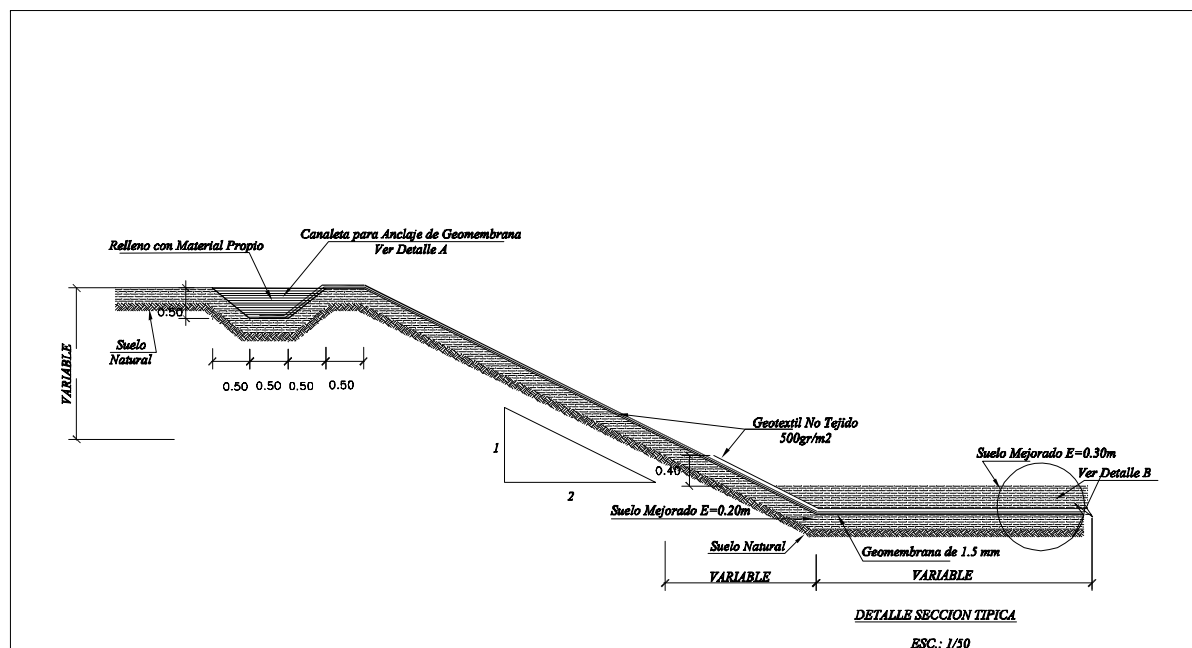
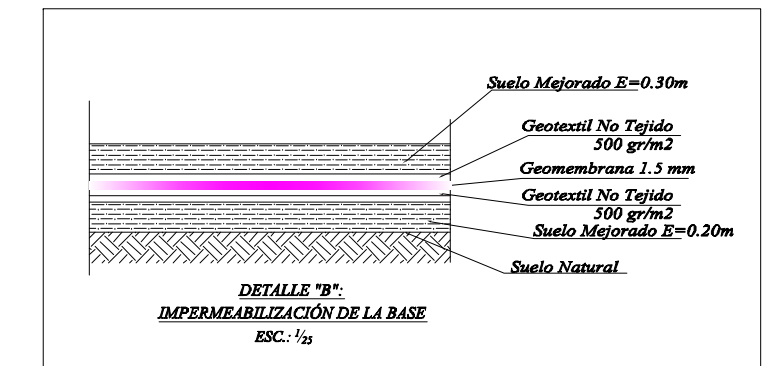
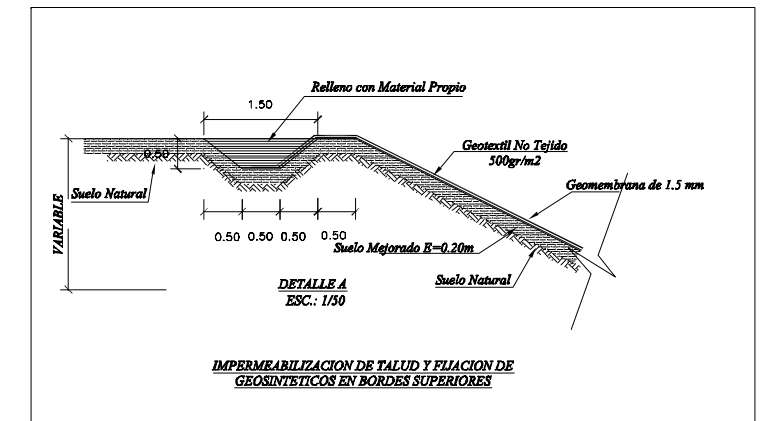
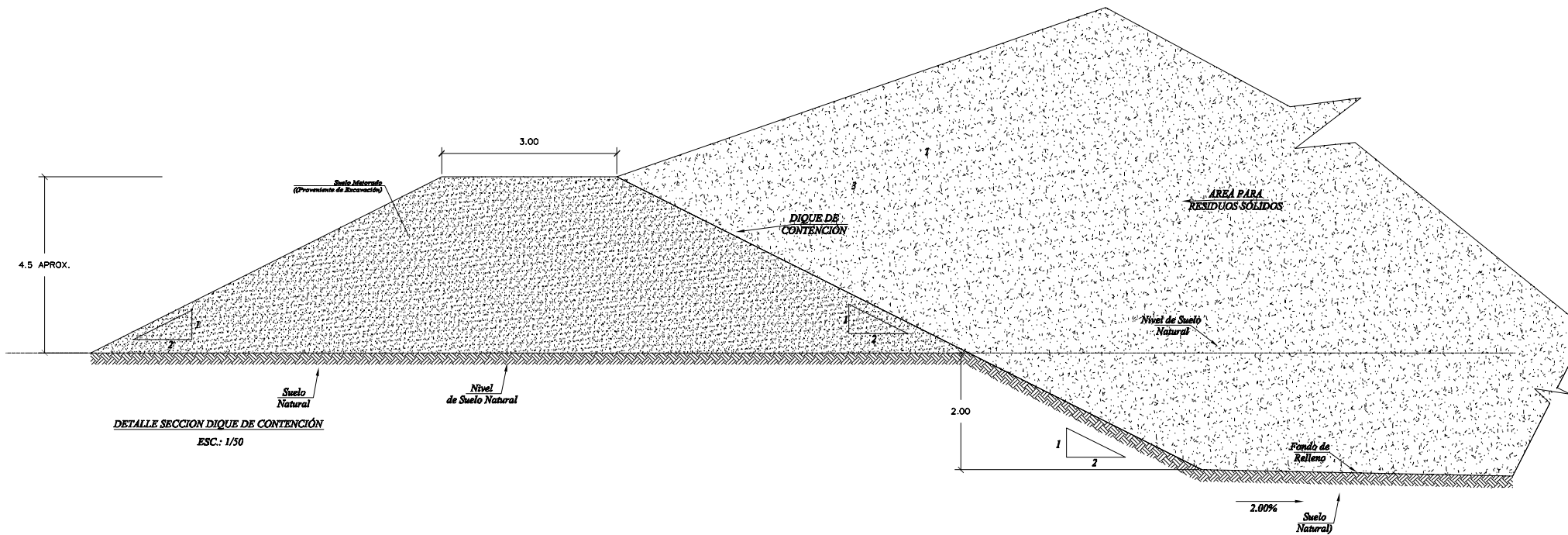
**PERÚ** Ministerio del Ambiente

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

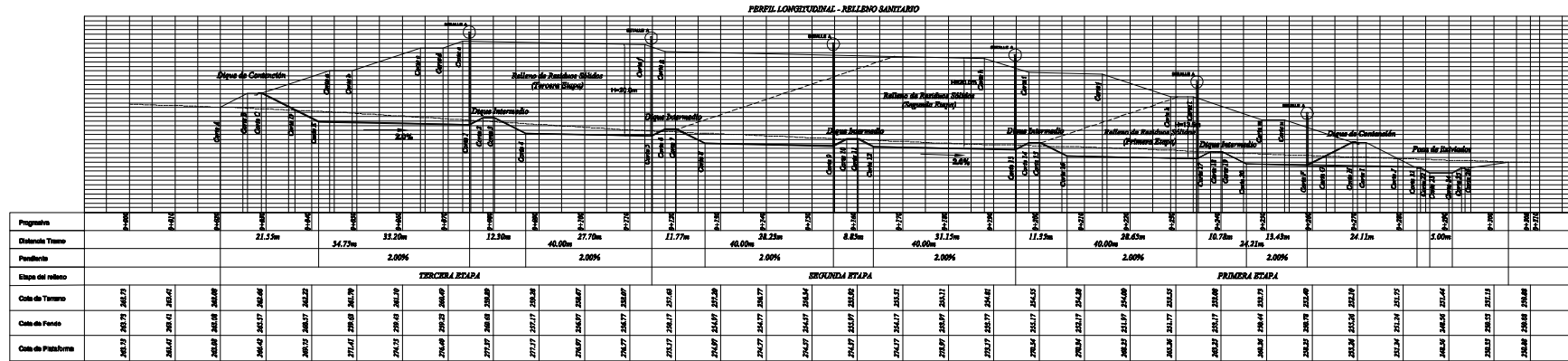


<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	
TIPO DE SUELO	DESCRIPCION
<b>SUELO MEJORADO</b>	Es la tierra procedente de las excavaciones, al que se le ha retirado las piedras de tamaños superiores a las 2", luego de ser extendidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

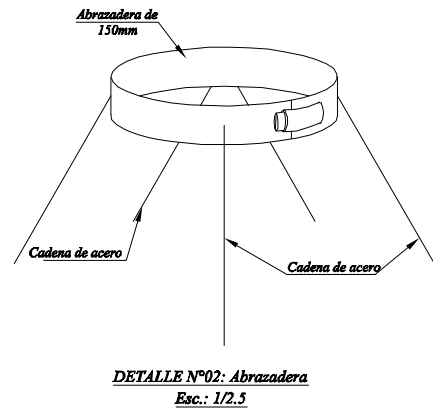
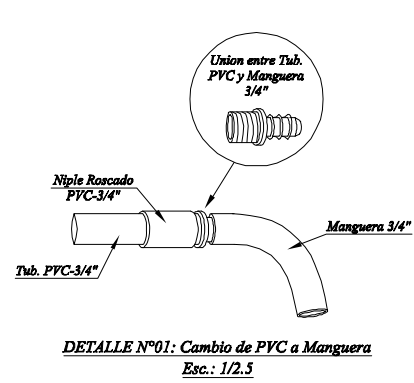
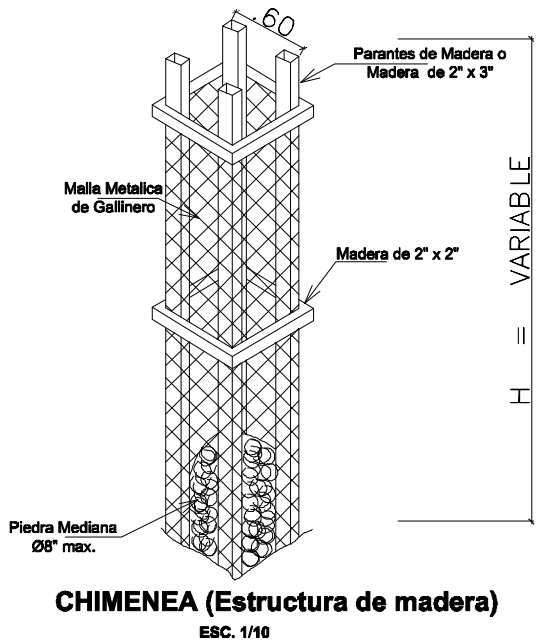
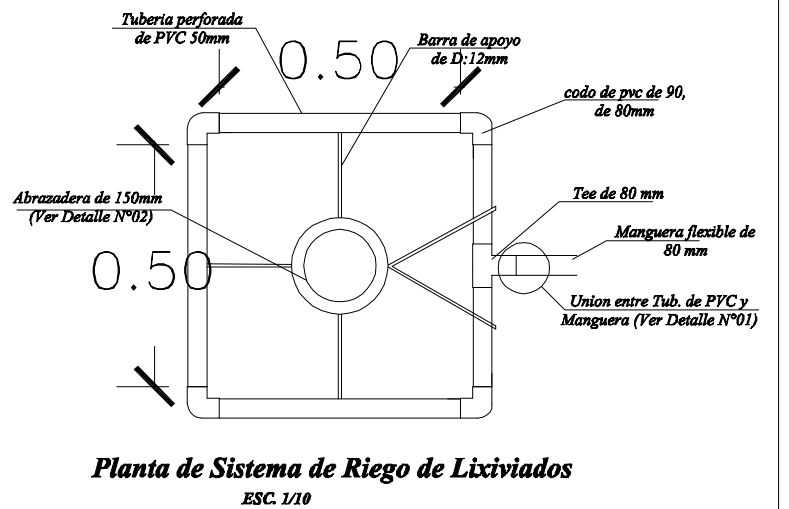
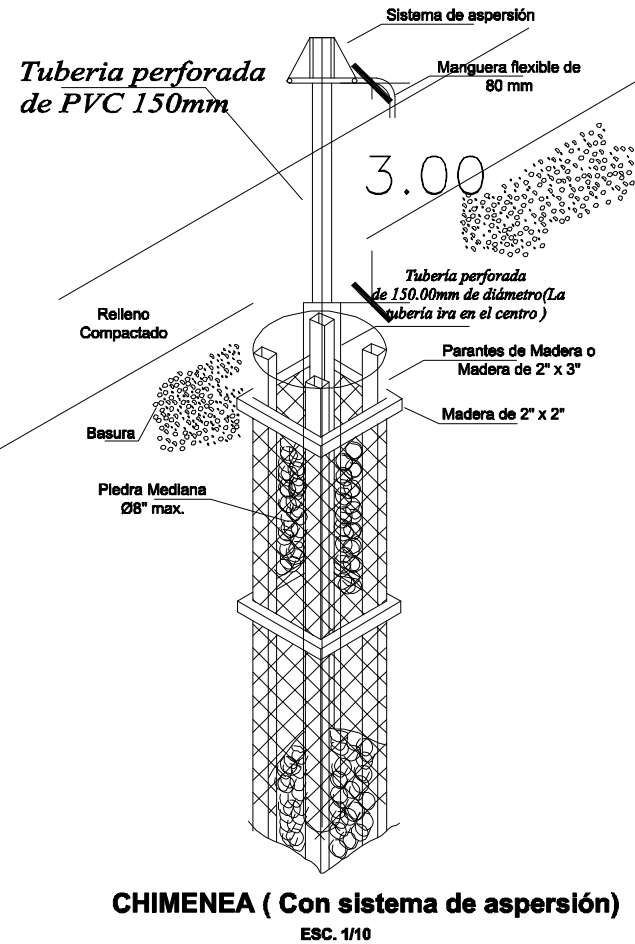
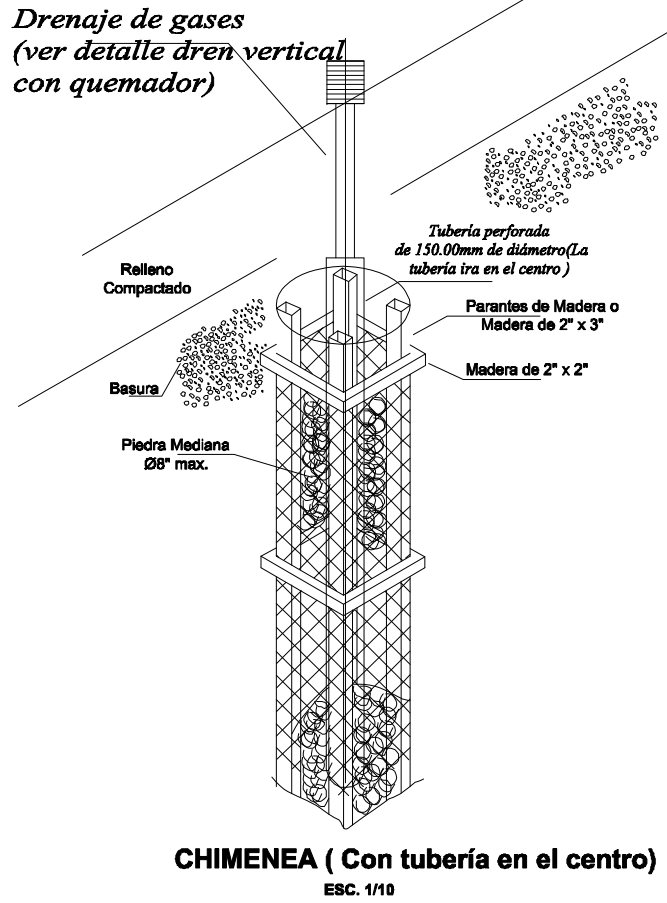
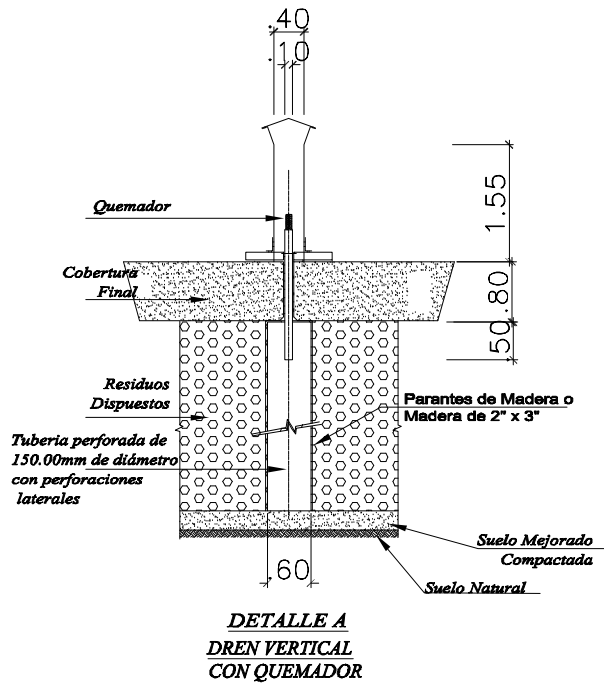
PROYECTO DE TARAPOTO					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (APOYO)	m2	28,490.32	28,490.32	28,490.32	85,470.95
GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	28,490.32	28,490.32	28,490.32	85,470.95
GEOTEXTIL DE 500 kg/cm2 (COBERTURA)	m2	22,253.18	22,253.18	22,253.18	66,759.55

<b>PERU</b> Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> 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		<b>ESCALA:</b> Indicada	
<b>DETALLE DE IMPERMEABILIZACION</b>			
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C. <b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	<b>FECHA:</b> Julio del 2010 <b>UTM WGS 84</b>	<b>LUGAR:</b> YAYUEATINA <b>PROVINCIA:</b> TARAPOTO <b>DEPARTAMENTO:</b> SAN MARTIN	<b>Nº PLANO:</b> 07






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



AREA	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

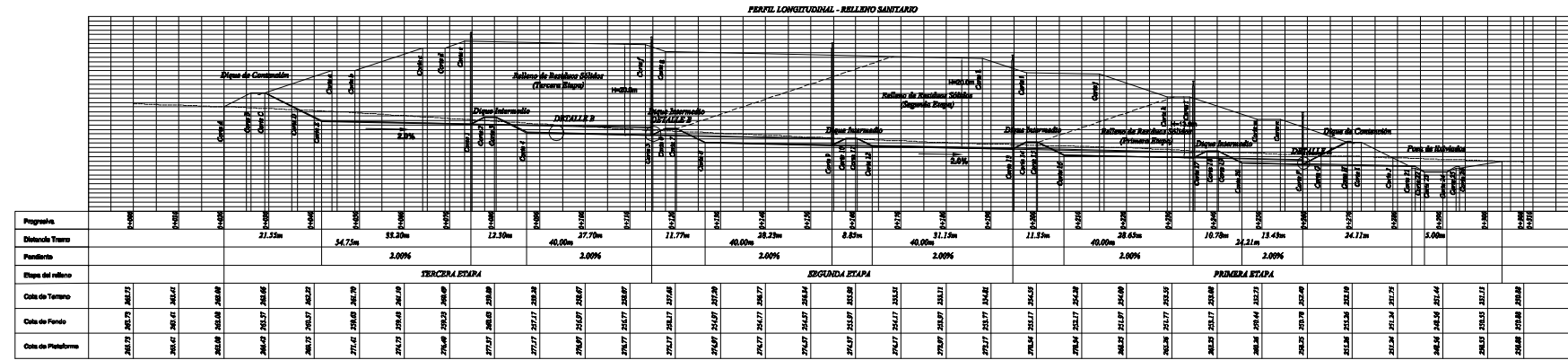

**PERÚ** Ministerio del Ambiente  
 Viceministerio de Gestión Ambiental

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 MOYALES, LA BANDA, CACATACHE, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

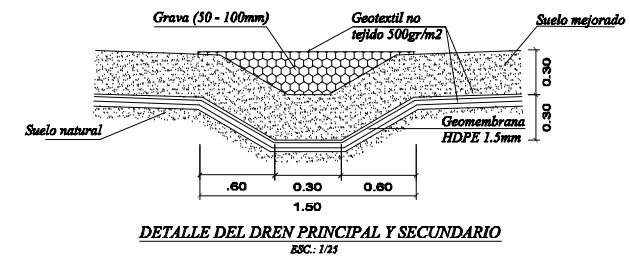
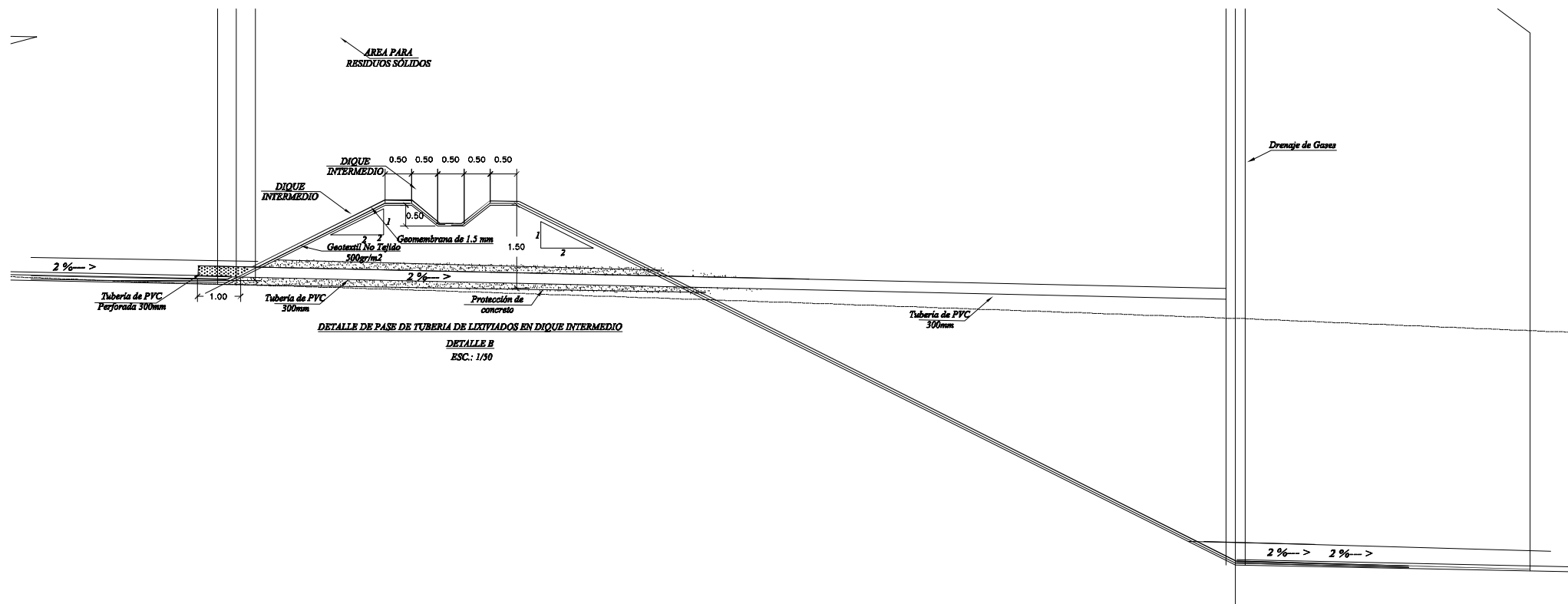
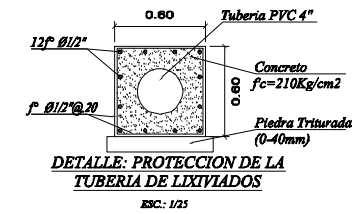
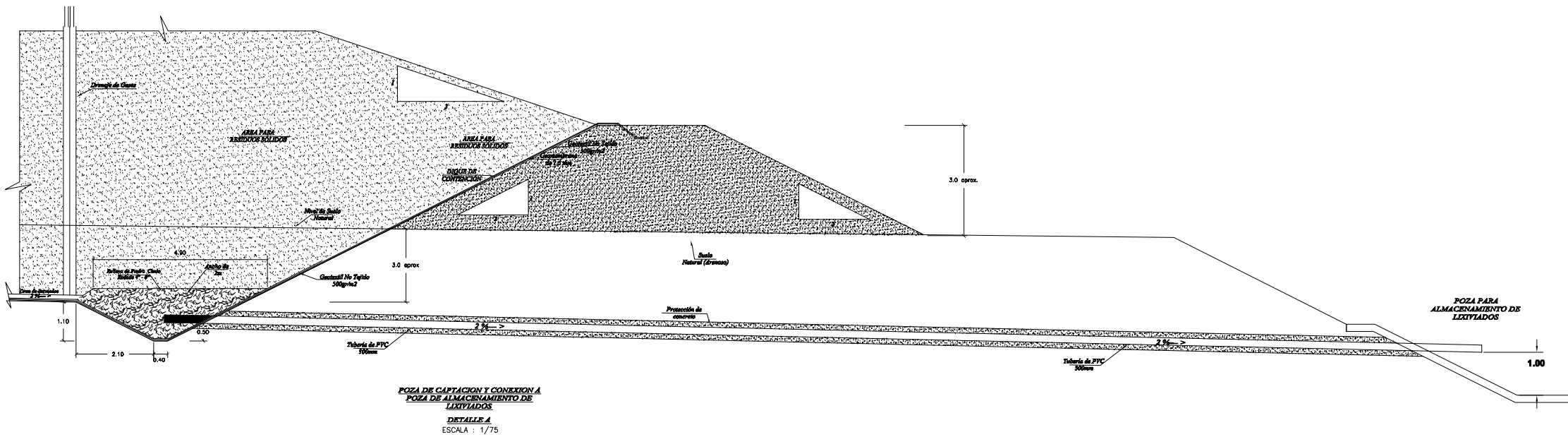
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATE: UTM WGS 84 JULIO DEL 2010 LUGAR: YAYUCATINA, DISTRITO: SAN MARTIN

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

**08**

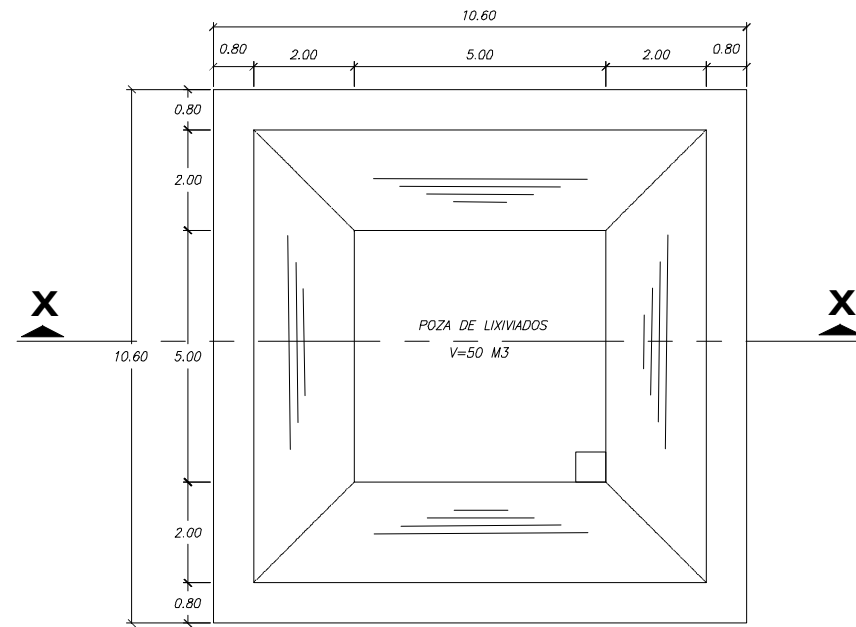


**PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO**  
Esc: 1/500



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

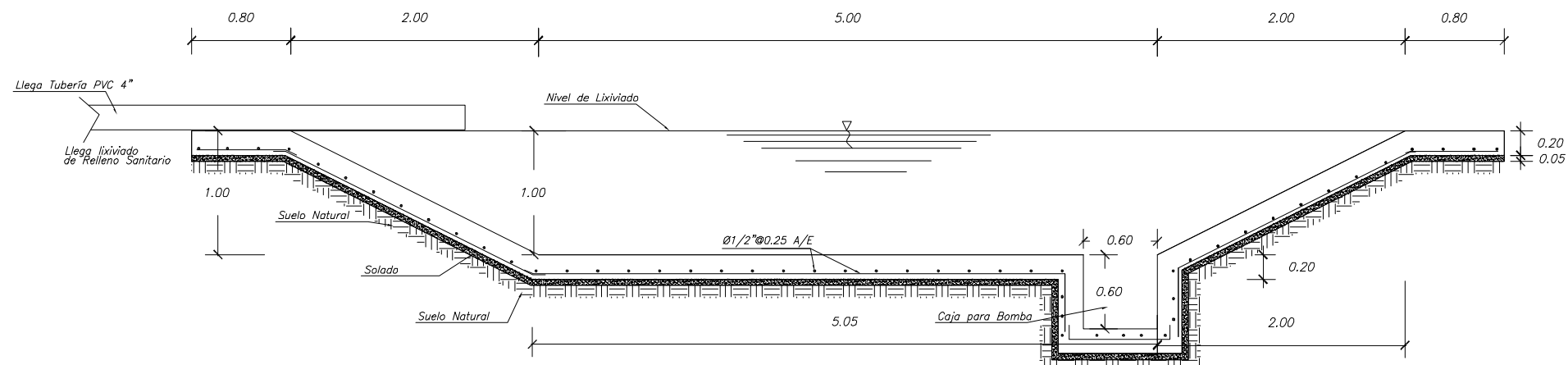
		<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN					
<b>PLANO:</b> INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENAS					
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>DATUM:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: YAYUCATINA, PROVINCIA: TARAPOTO, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	<b>DISTRITO:</b> SAN MARTIN	<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					<b>Nº PLANO:</b>  <b>09</b>




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

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

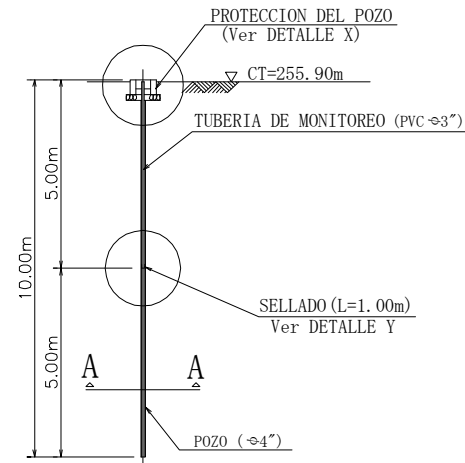
NOTAS :	
1.-	USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
2.-	COLOCAR SOLADO e=0.05 f'c=140 kg/cm <sup>2</sup> .



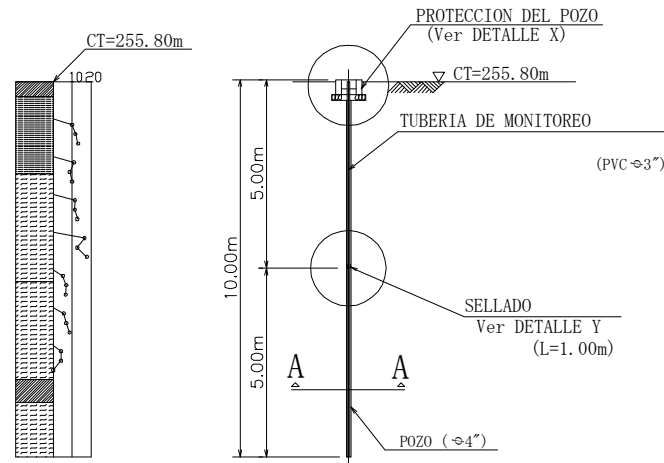
**CORTE LONGITUDINAL X - X**  
**DETALLE POZA DE CAPTACION**  
 Esc:1/25

 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> 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			<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS			<b>N° PLANO:</b>
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>DATA:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: YAYUCATINA, DISTRITO: SAN MARTIN, PROVINCIA: TARAPOTO, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			<b>10</b>

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

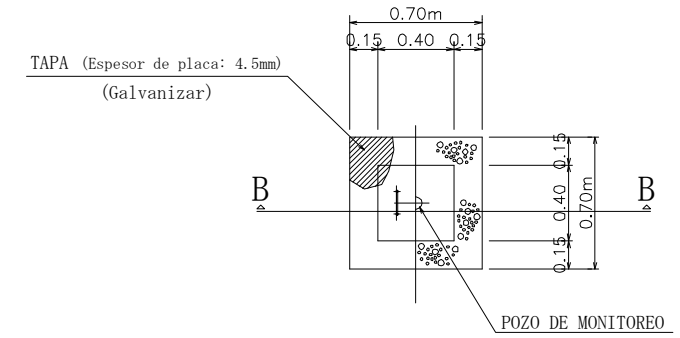


POZO DE MONITOREO N.º 02  
ESC. : 1/100

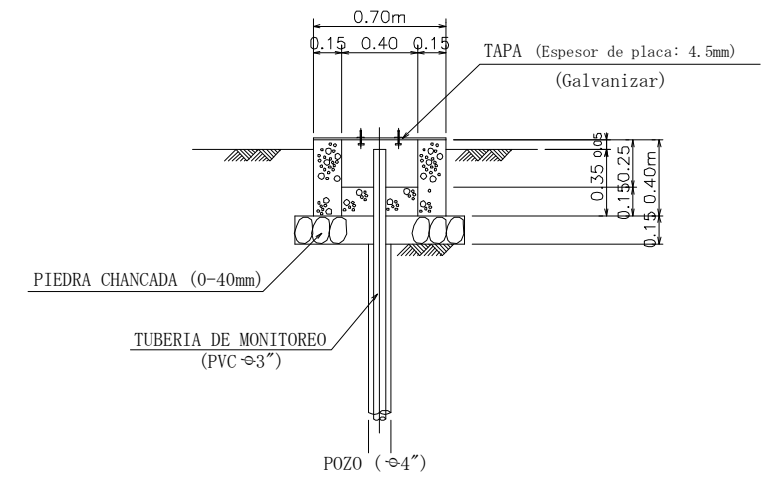


DETALLE "X"  
PROTECCION DEL POZO  
ESC. : 1/20

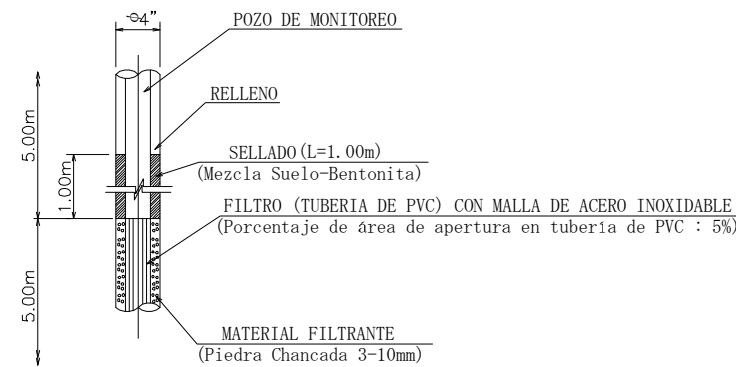
PLANTA



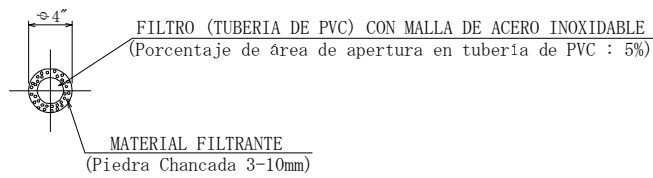
CORTE B-B




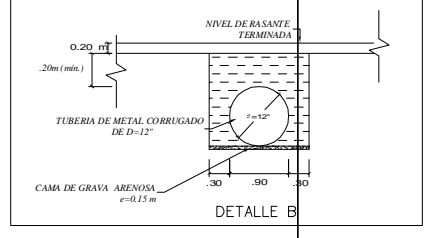
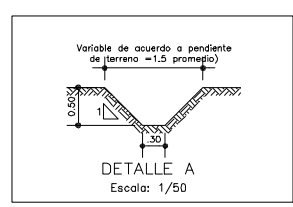
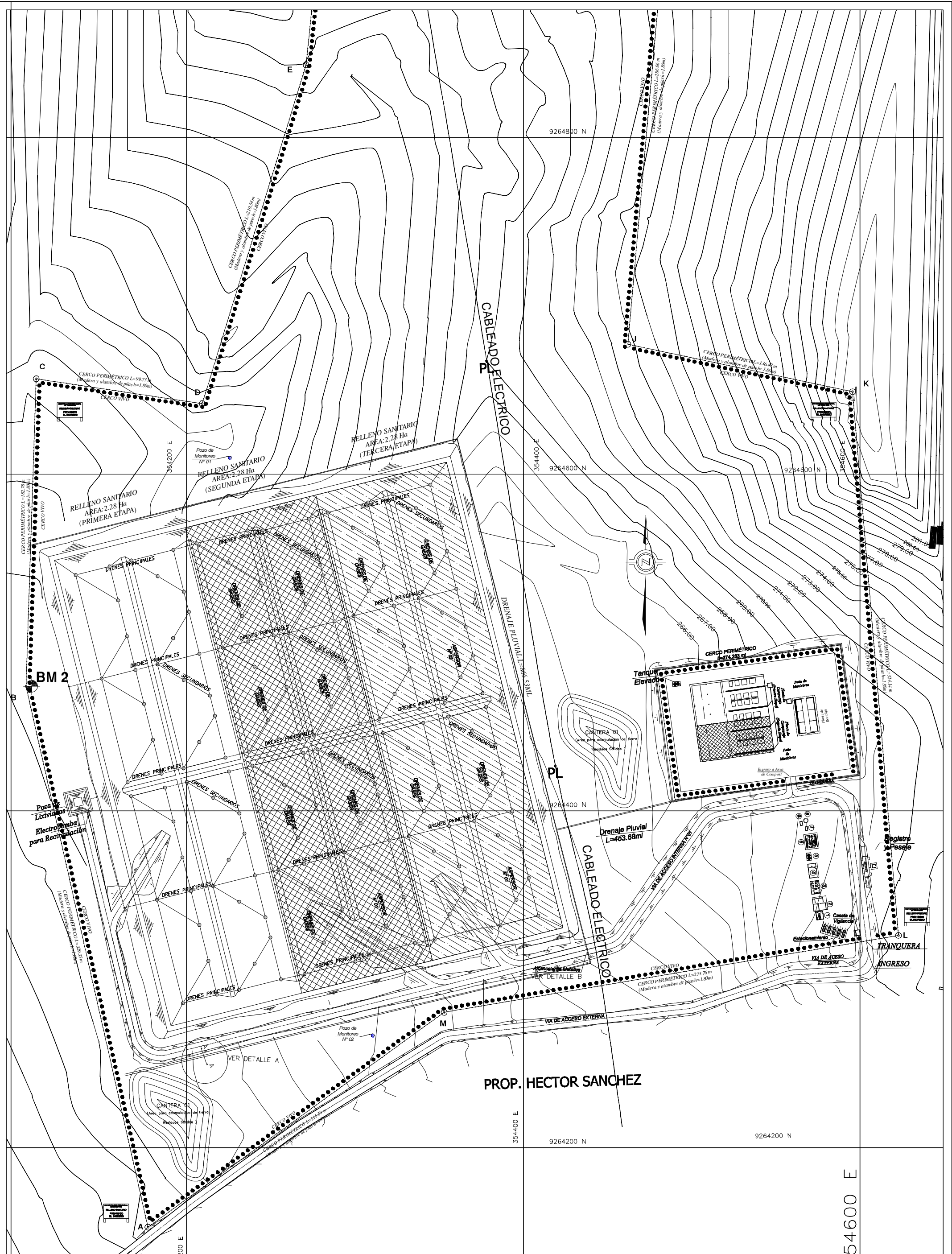
DETALLE "Y"  
SELLADO  
ESC. : 1/10



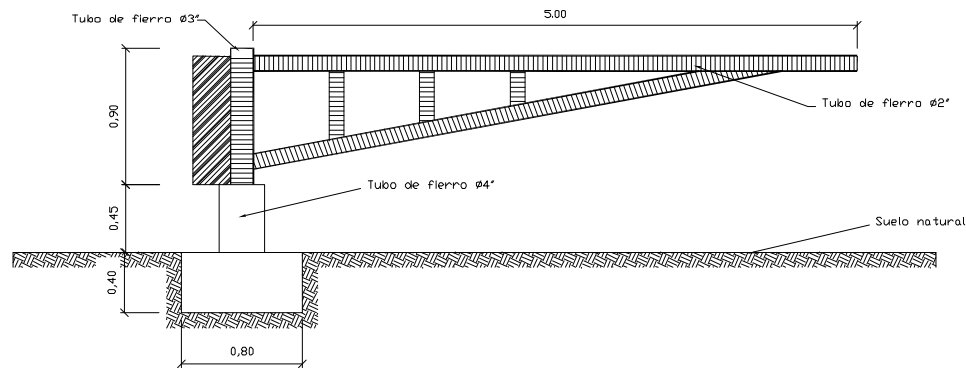
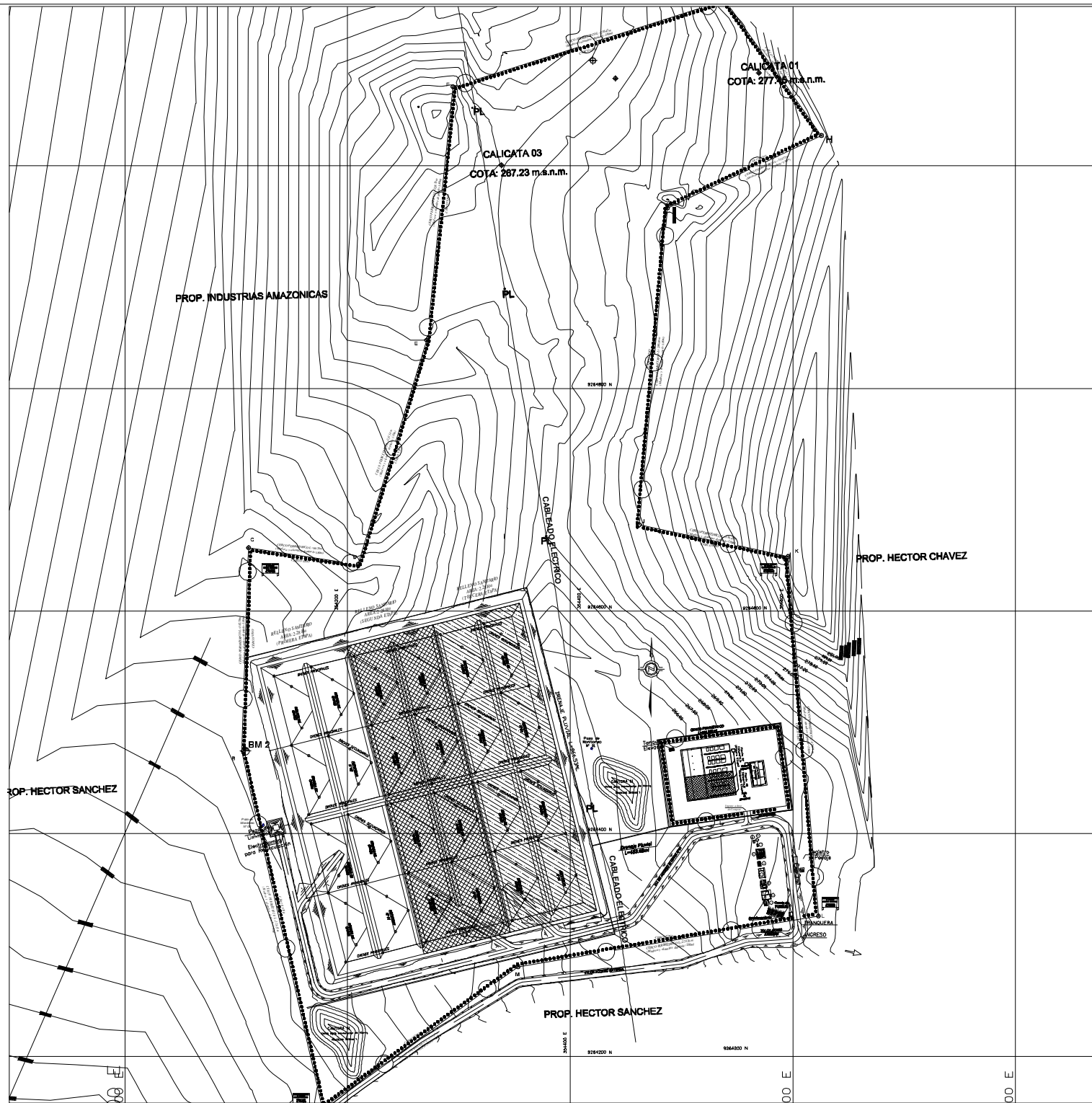
CORTE A-A  
ESC. : 1/10



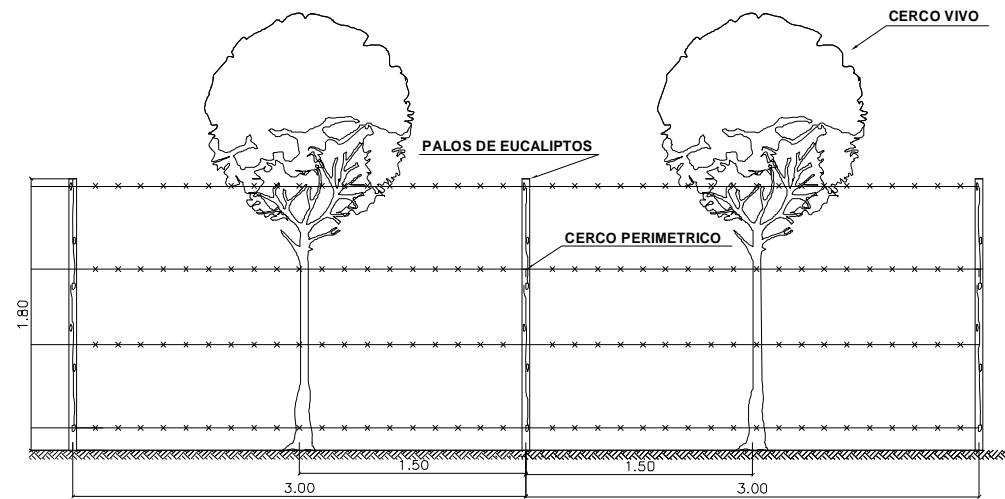
 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>		
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE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



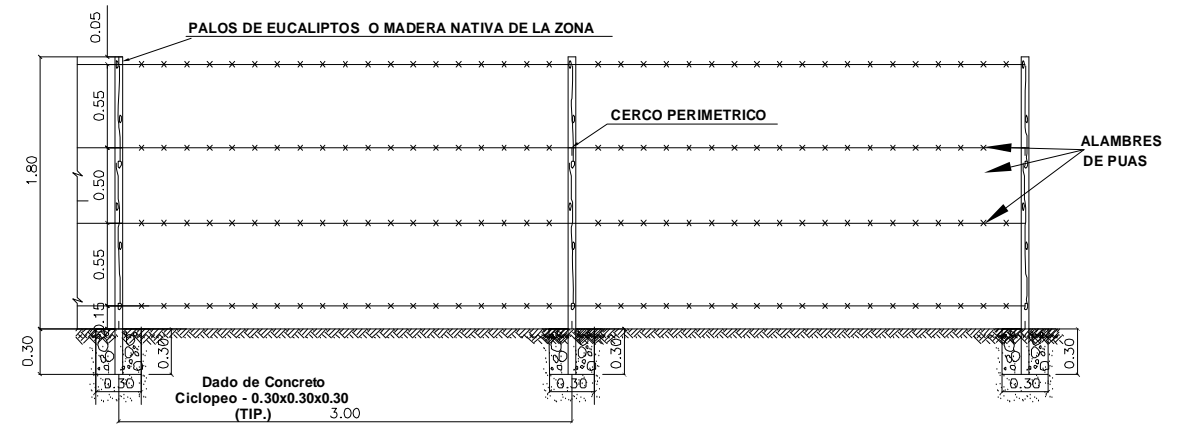
 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
NOMBRE DEL PROYECTO: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES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



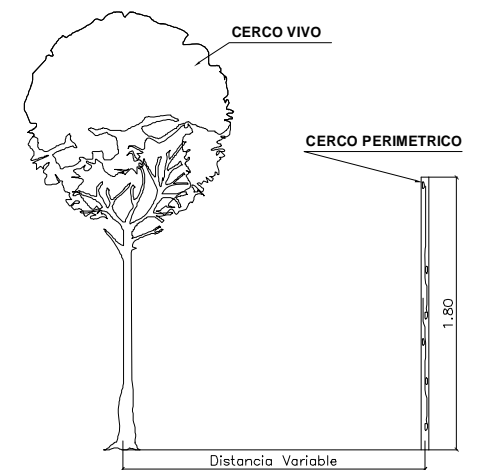
**TRANQUERA**  
ESCALA 1/25



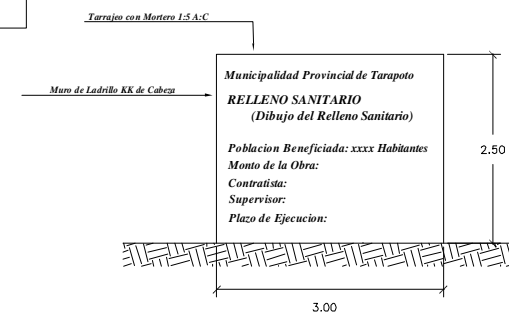
**DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO**  
ESCALA 1/25



**CERCO PERIMETRICO**  
ESCALA 1/25

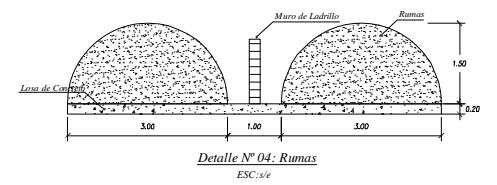
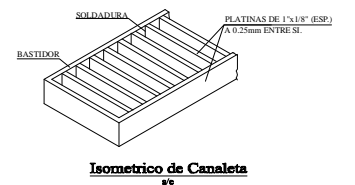
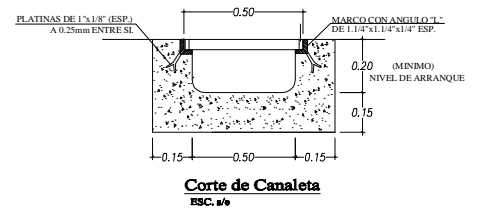
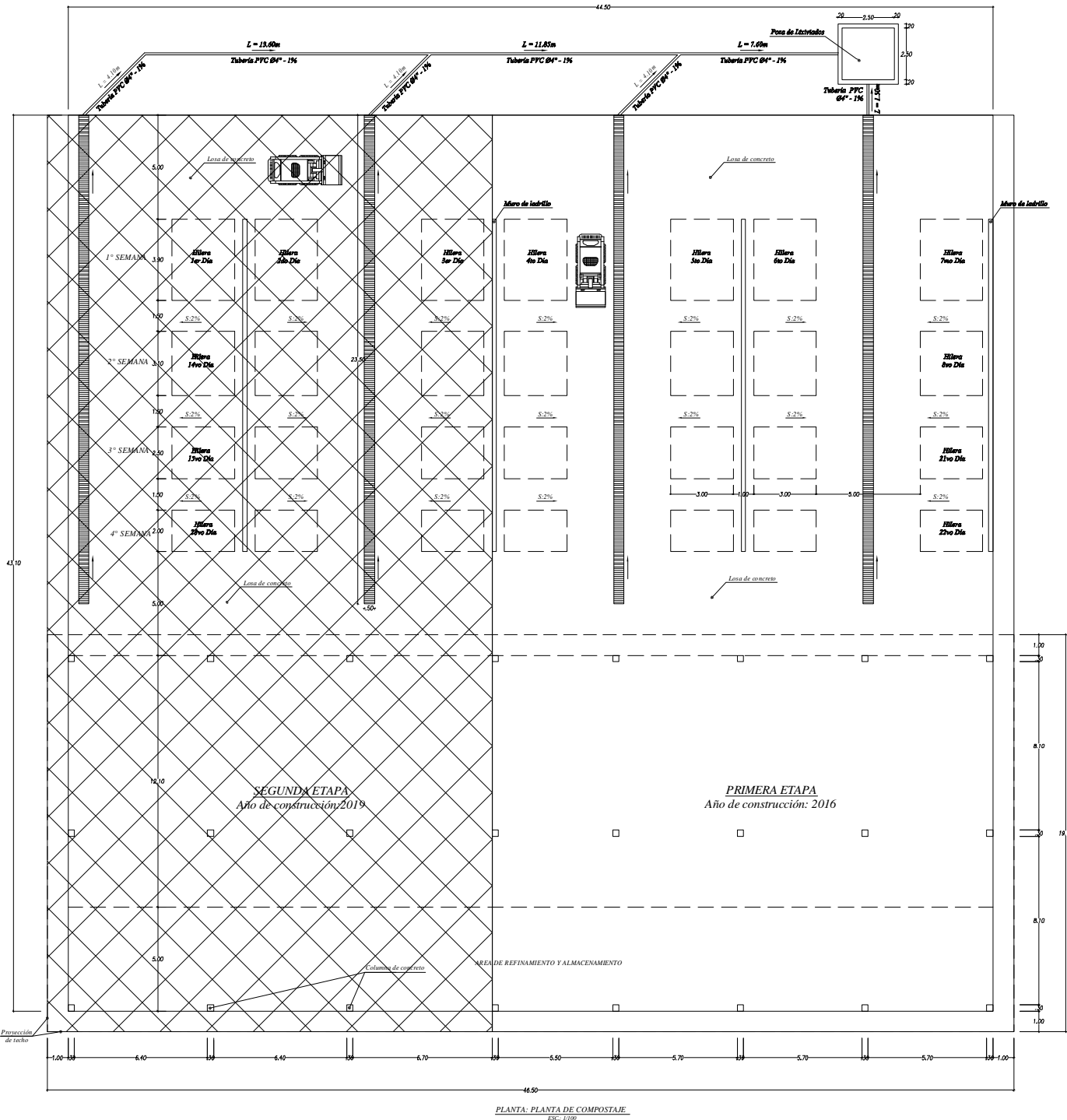
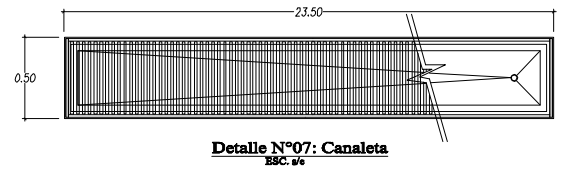
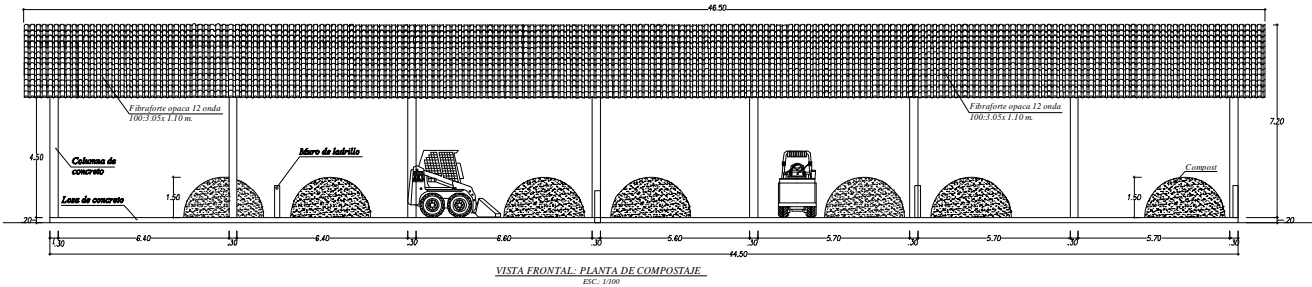
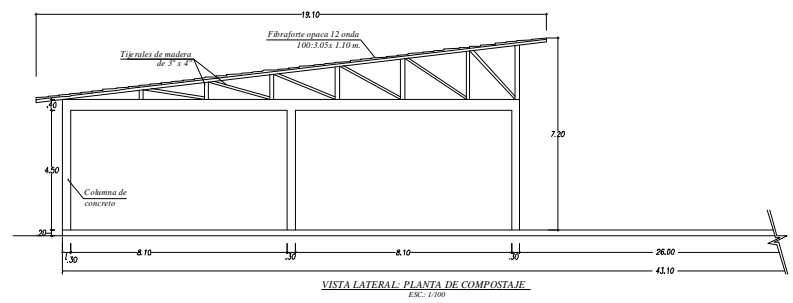
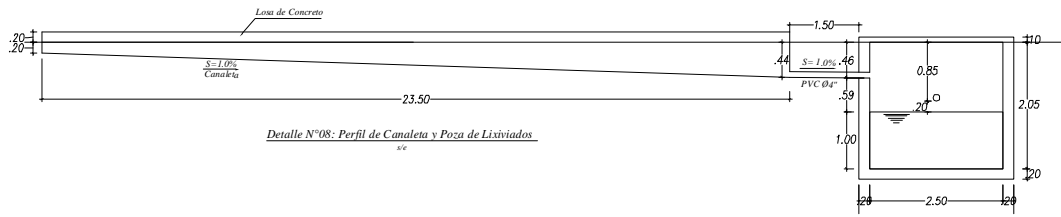


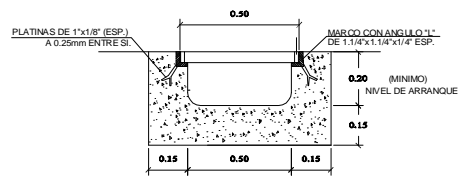
**DETALLE LATERAL DE CERCO PERIMETRICO Y CERCO VIVO**  
ESCALA 1/25



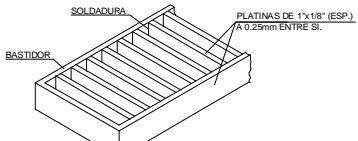
**CARTEL DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO**  
Esc: 1/50

		<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "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"					
<b>PLANO:</b> CERCO PERIMETRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS					
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION SAC	<b>DATA:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: YAYUCATINA, PROVINCIA: SAN MARTIN	<b>DISTRITO:</b> TARAPOTO	<b>DEPARTAMENTO:</b> SAN MARTIN
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					<b>ESCALA:</b> 1/500
					<b>Nº PLANO:</b> 13

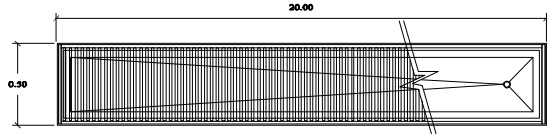




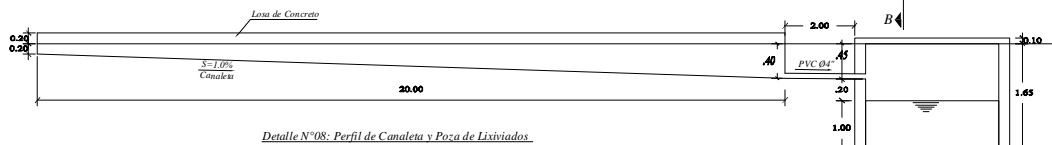
**Corte de Canaleta**  
ESC. 4/6



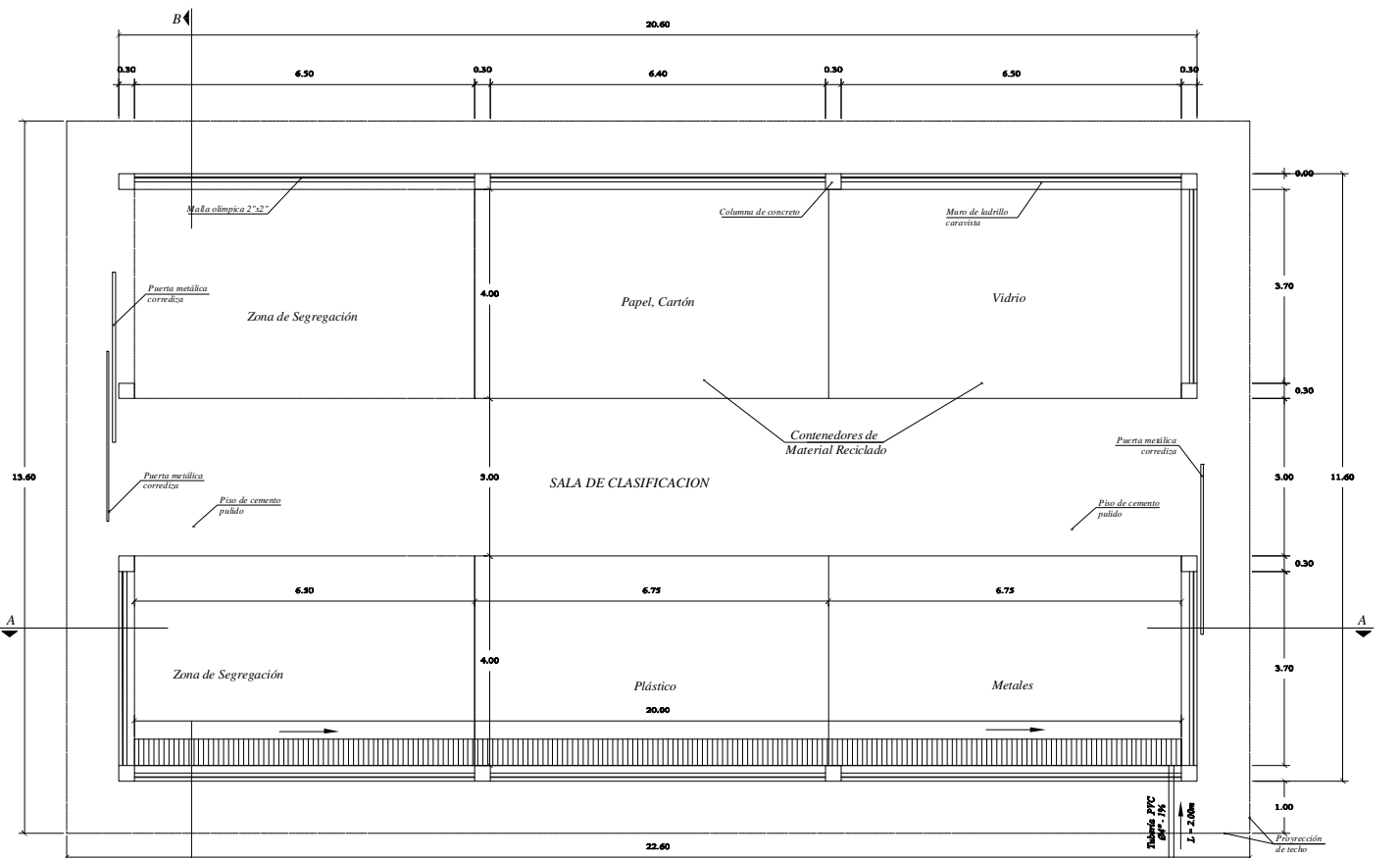
**Isometrico de Canaleta**  
1/6



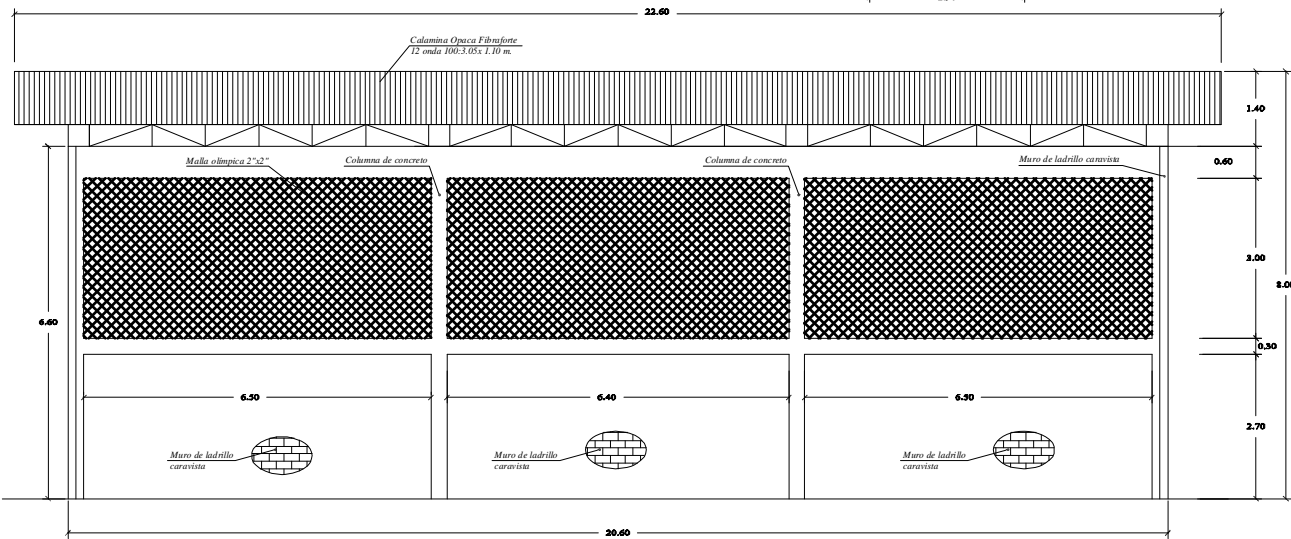
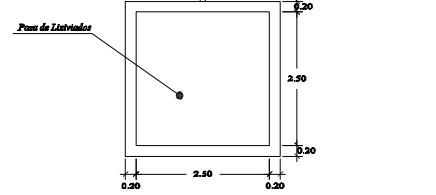
**Detalle N°07: Canaleta**  
ESC. 2/6



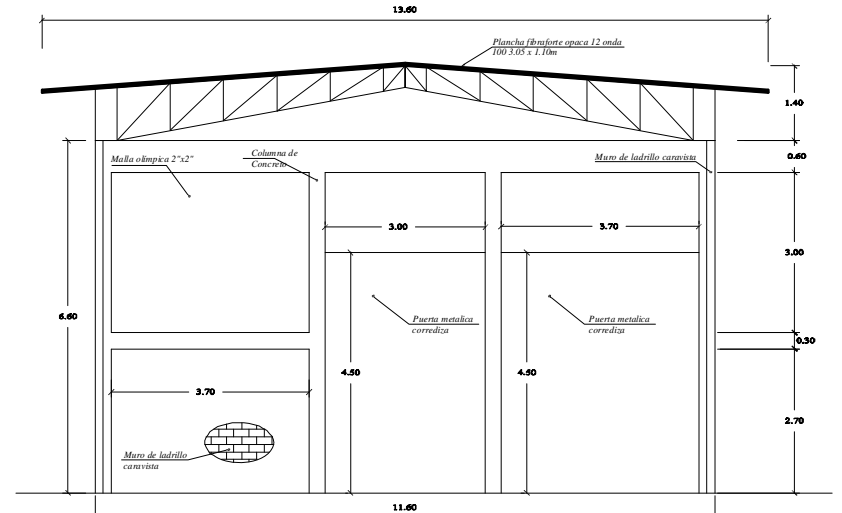
**Detalle N°08: Perfil de Canaleta y Poza de Lixiviados**  
1/6



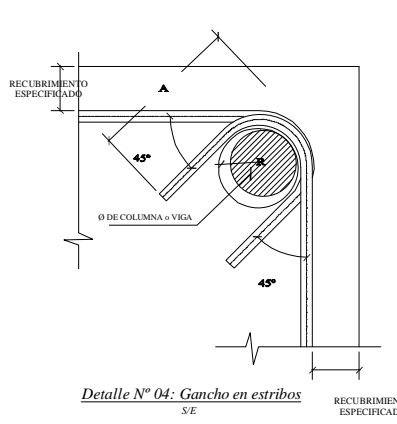
**PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)**  
ESC.: 1/50



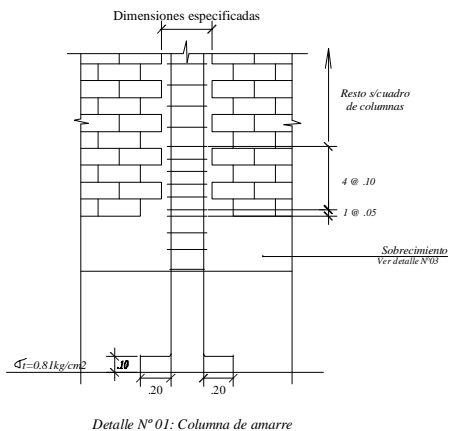
**CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)**  
ESC.: 1/50



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

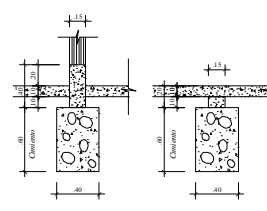


**Detalle N°04: Gancho en estribos**  
S/E



**Detalle N°01: Columna de amarre**  
S/E

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<b>CONCRETO CICLOPEO</b>	
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)
<b>CONCRETO ARMADO</b>	
Concreto:	f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup>
Acero refuerzo:	f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>
<b>RECUBRIMIENTOS:</b>	
Columnas y Vigas:	2.5cm
<b>TERRENO</b>	
Capacidad Portante:	1.5 kg/cm <sup>2</sup>
<b>ALBAÑILERÍA</b>	
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.	
<b>ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:</b>	
Reglamento Nacional de construcciones	
Normas de diseño E-060, E-070	



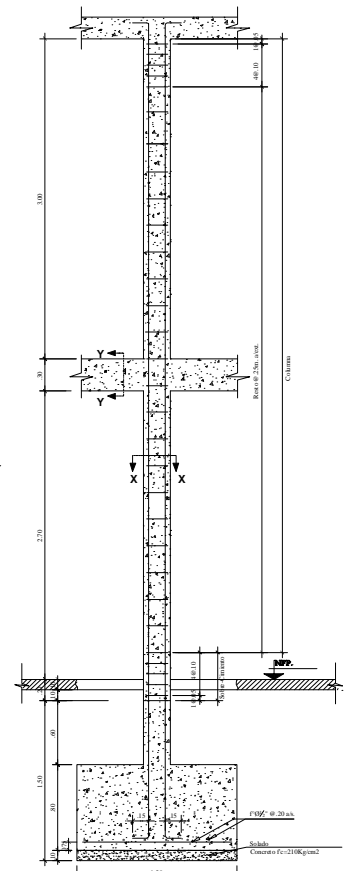
**Detalle N°02: Cimiento Corrido**  
ESC.: 1/25



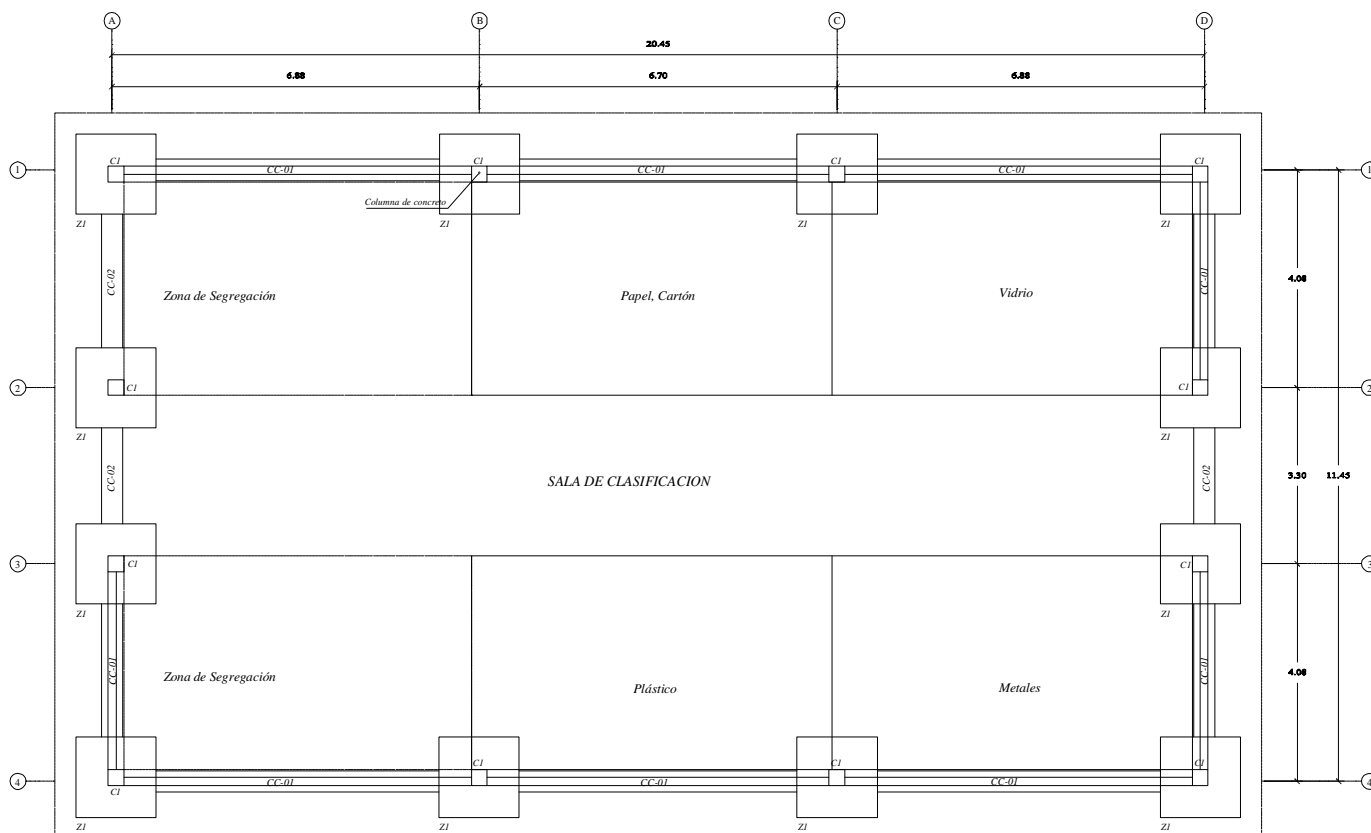
Secc. Y-Y  
4"Ø/21"3"Pañ.  
1Ø/16/19 y 2Ø/21 alet



Secc. X-X  
4"Ø/21"3"Pañ.  
1Ø/16/19 y 2Ø/21 alet



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

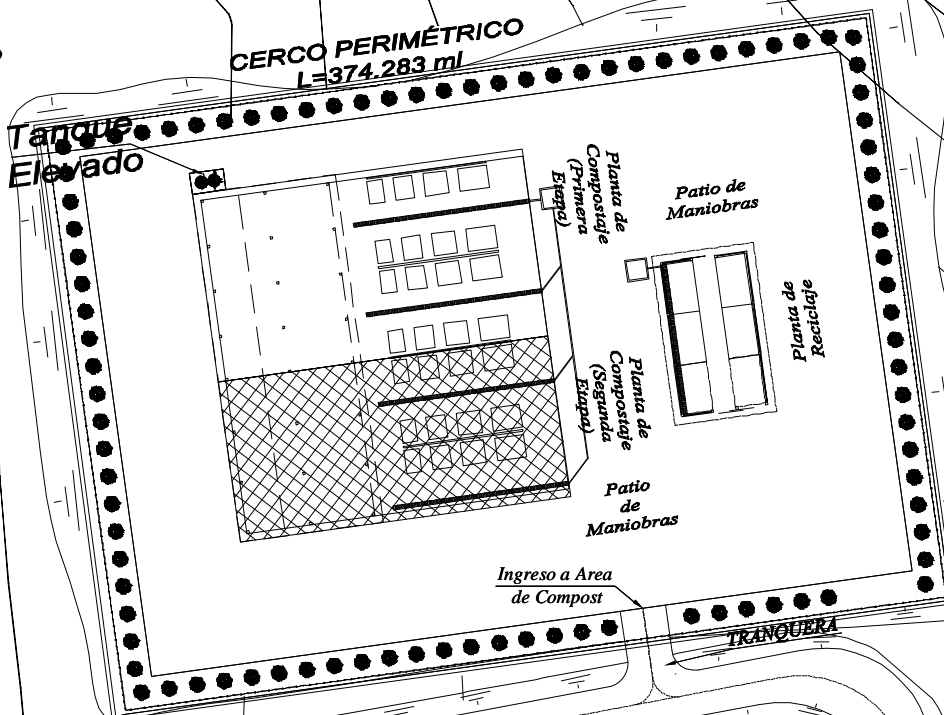
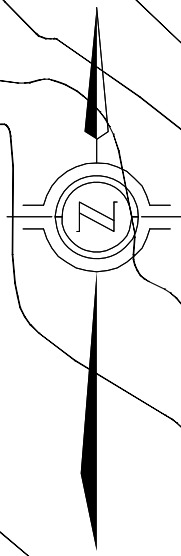


**PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ESTRUCTURA)**  
ESC.: 1/50

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", 1Ø/0.65, 4Ø/0.10, no. Ø/0.25m
Cantidad:	10





CANTERA 01  
(Area para acumulacion de tierra Residuos Sólidos)

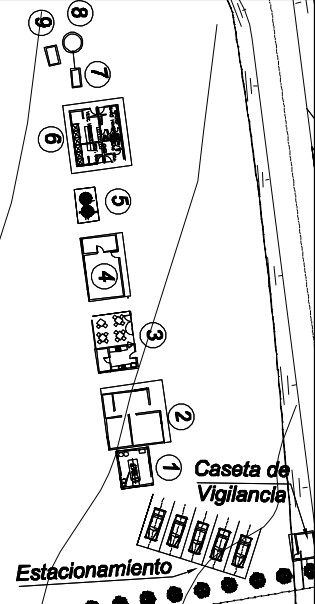
Drenaje Pluvial  
L=453.68ml

CABLEADO ELECTRICICO

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

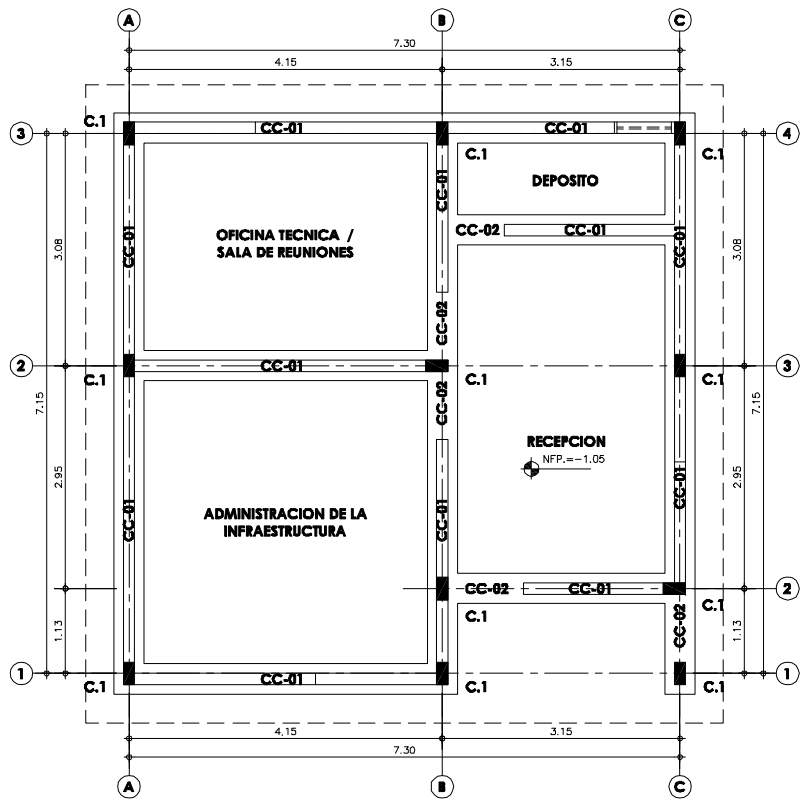
DIRECTOR SANCHEZ

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

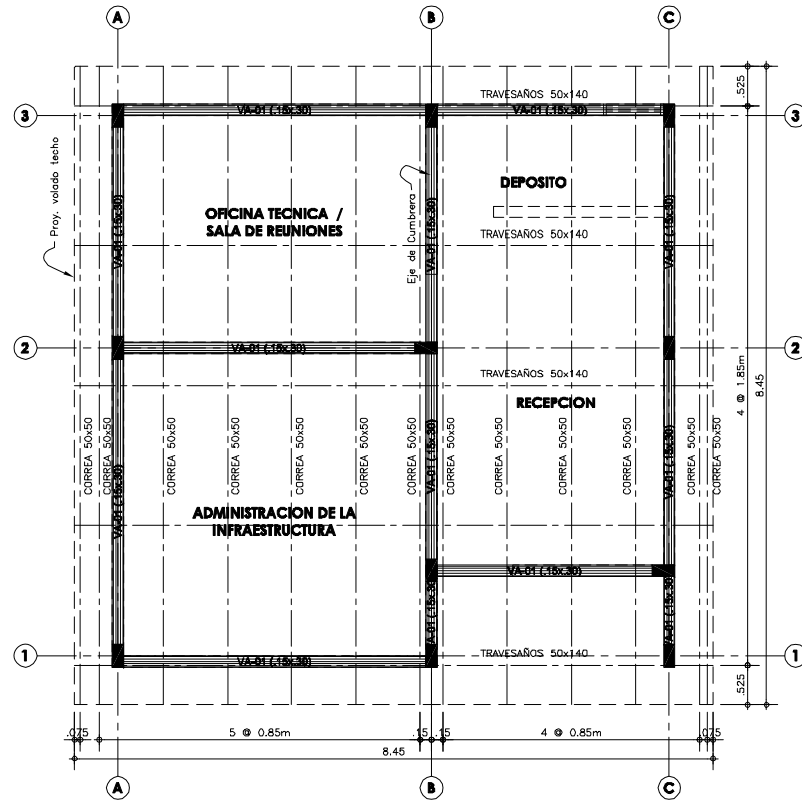
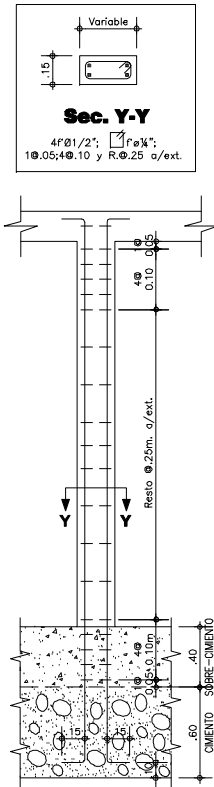
**PERÚ** Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

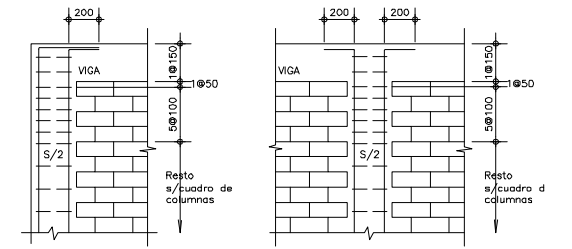
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN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



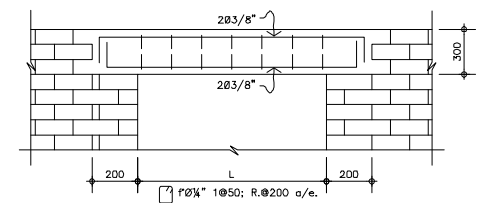
**PLANTA - CASETA DE PESAJE Y CONTROL**  
ESCALA: 1/50



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



**REIMATE DE COLUMNAS**  
ESCALA: 1/50

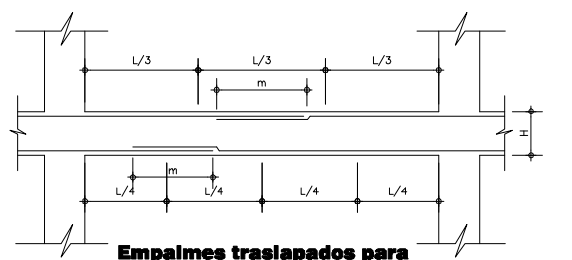


**DET. TÍPICO DE DINTEL**  
ESCALA: 1/50

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:-
- 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

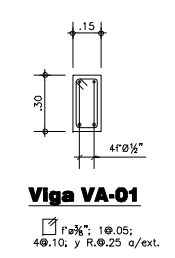
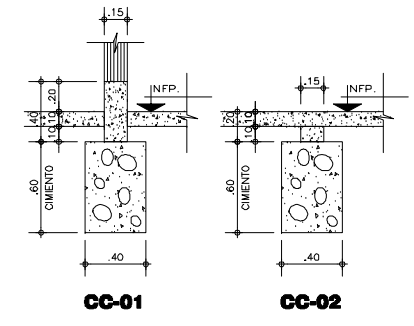
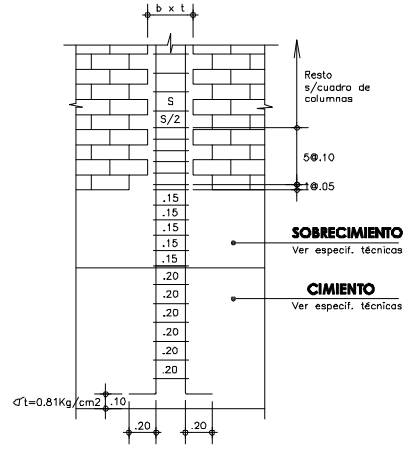
**RECUBRIMIENTOS**  
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

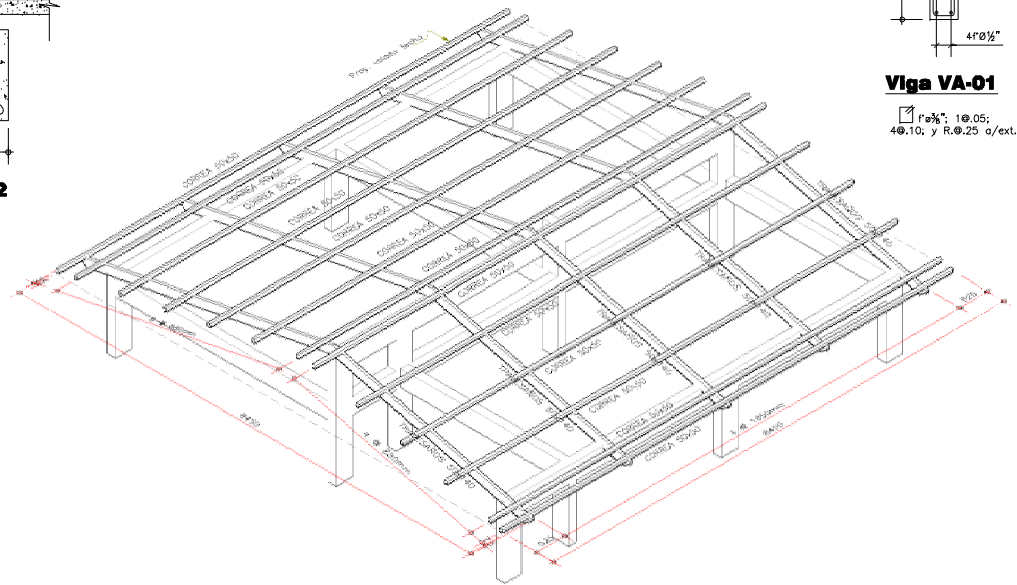
**SOBRECARGA** : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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

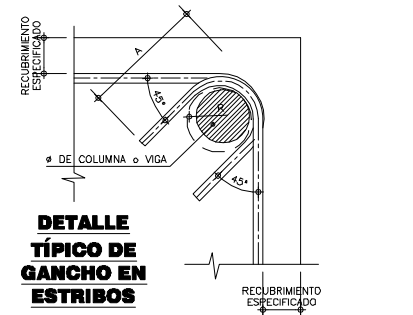
**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION**  
\* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES  
\* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070  
\* A.C.I.



**Viga VA-01**  
f'c = 210; 4Ø10; y R.Ø2.5 a/ext.



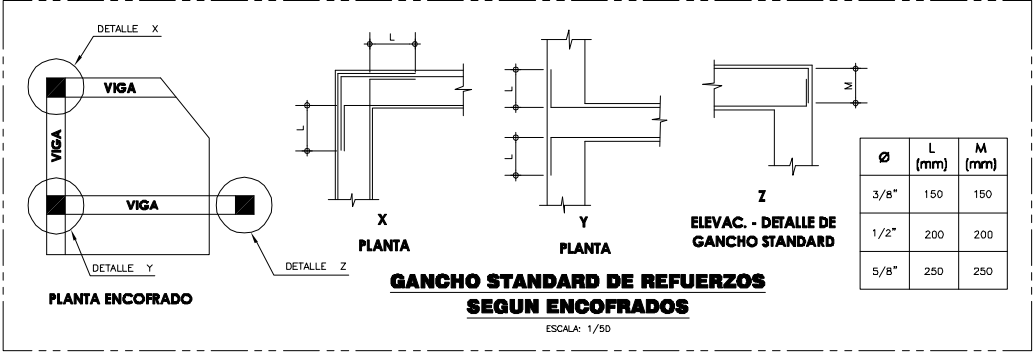
**UNIDAD DE ALBAÑILERIA**  
LADRILLO KK = TIPO IV  
f'm = 45 Kg/cm2  
JUNTA = 1.2 cm  
MORTERO = 1:4 c/a



**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

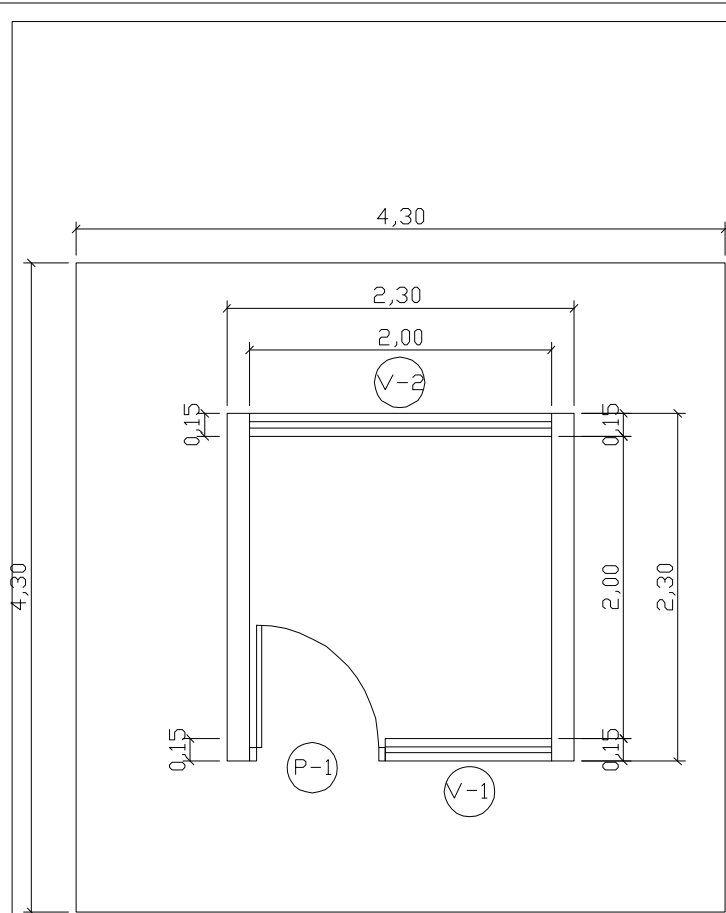
ESCALA: Indicada

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

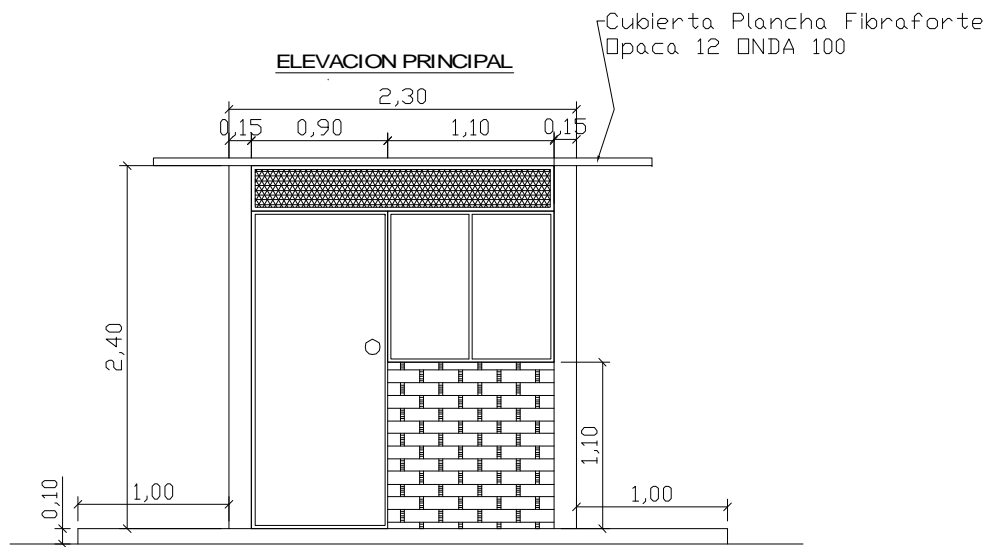
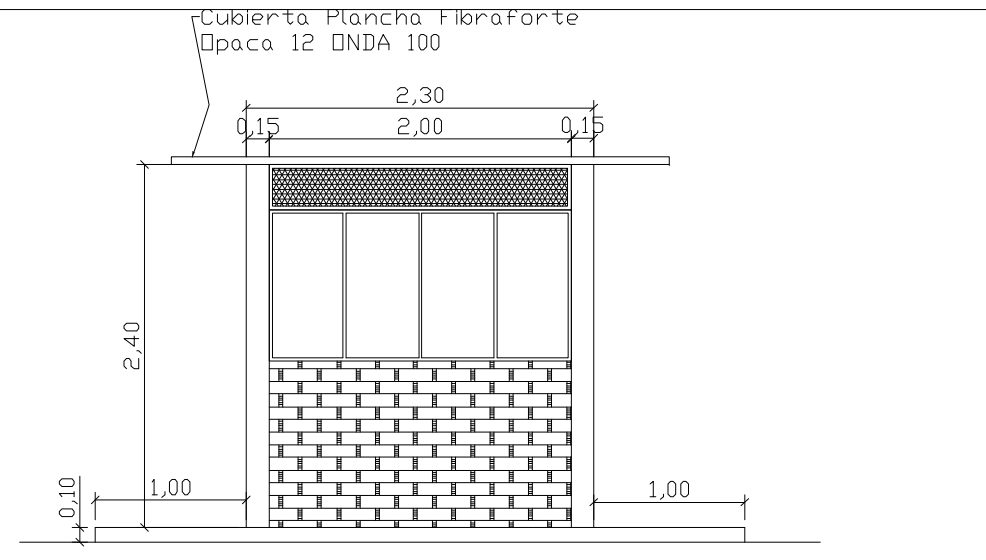
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC  
DISEÑO: UTM WGS 84  
FECHA: Julio del 2010  
UBICACION: LIMA: YANUCUYANA  
PROVINCIA: SAN MARTIN  
DEPARTAMENTO: SAN MARTIN

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

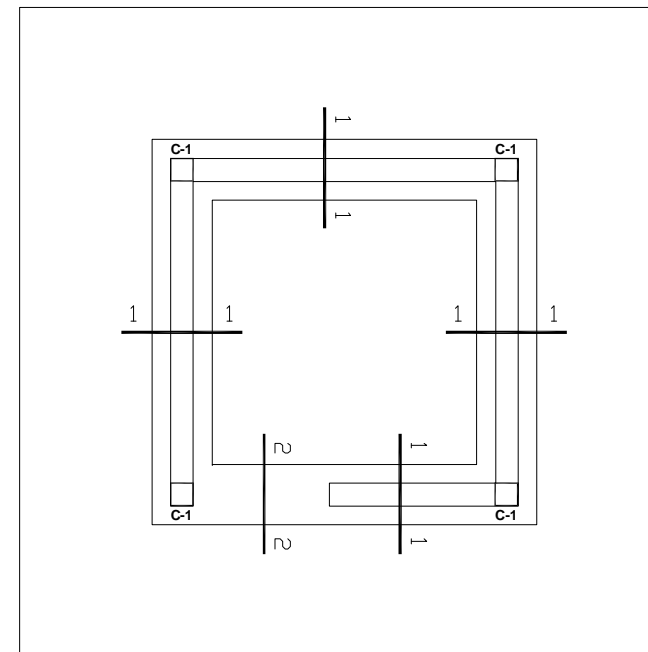
Nº PLANO: 17



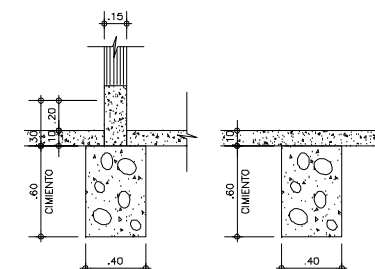
PLANTA  
ESCALA: 1/25



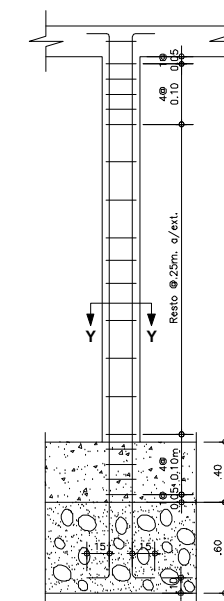
ELEVACION POSTERIOR  
ESCALA: 1/25



CIMENTACION  
ESCALA: 1/25



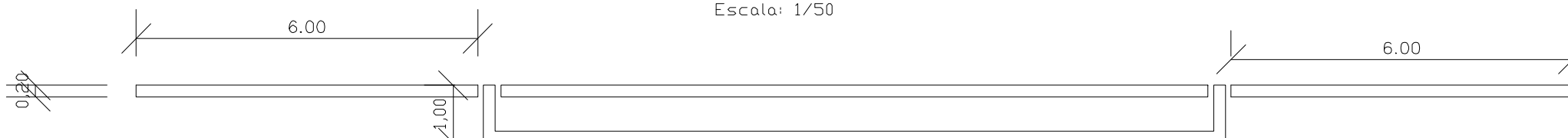
1 - 1 2 - 2  
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO  
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.  
COLUMNA EN  
CIMENTO CORRIDO  
S/E



PLANTA  
Escala: 1/50



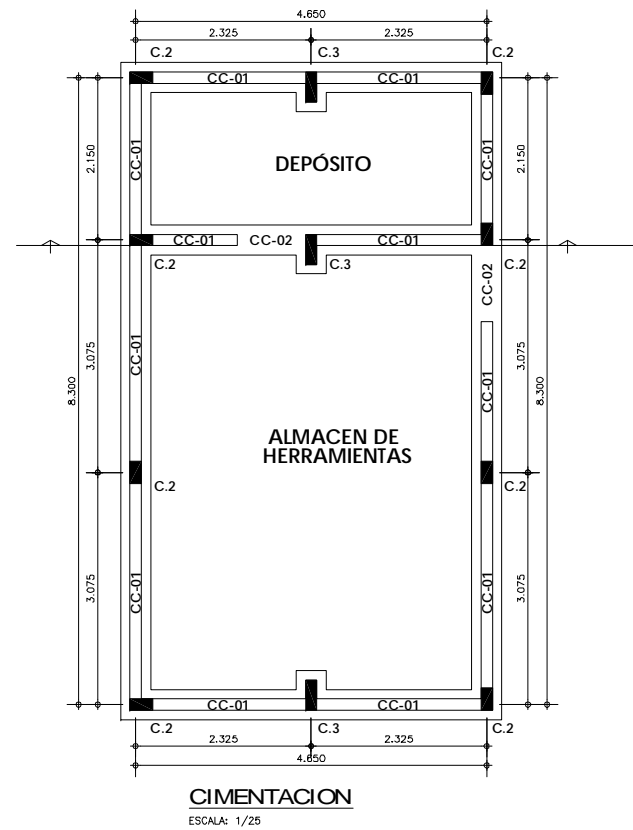
ELEVACION

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

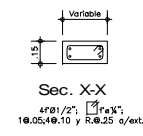
		<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE 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:	ESCALA:
PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	UTM WGS 84 Julio del 2010	YAYUCATINA	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

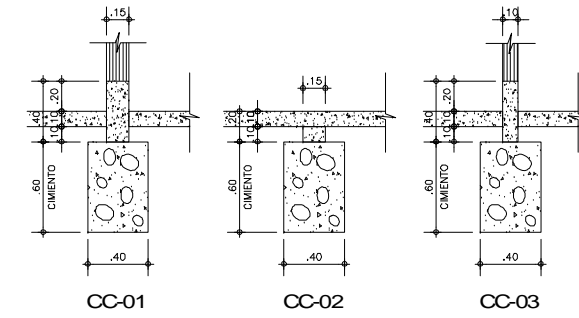
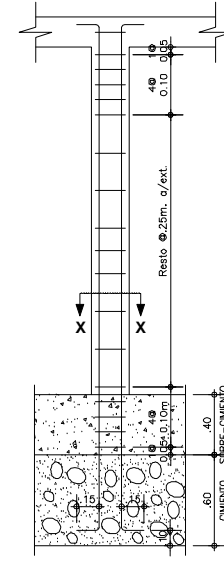


CIMENTACION  
ESCALA: 1/25



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



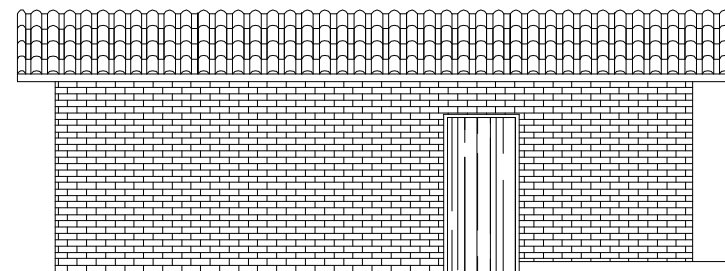
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO  
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

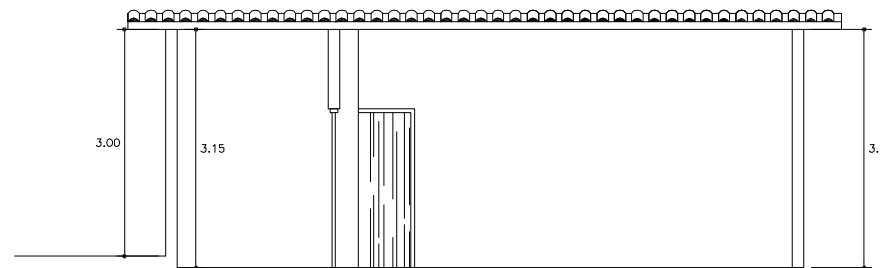
**CONCRETO CICLOPEO**  
 CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10  
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)  
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8  
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.)  
**CONCRETO ARMADO**  
 CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2  
 ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2  
**RECUBRIMIENTOS**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

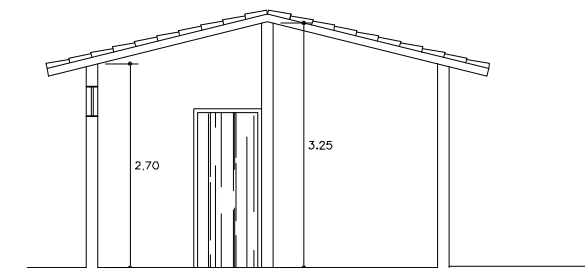
LADRILLO KK = 18 Huecos  
 JUNTA = 1.2 cm  
 MORTERO = 1:5 c/a



ELEVACIÓN 3

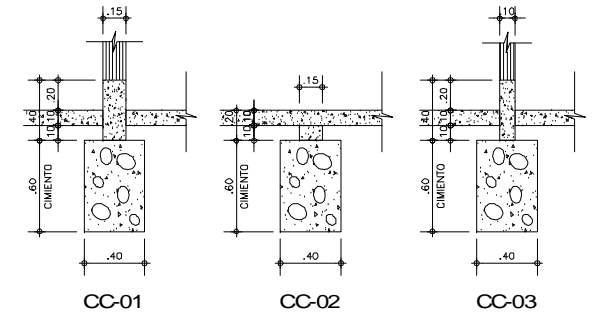
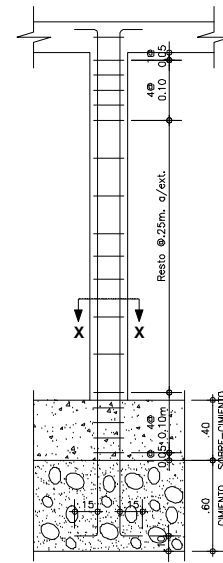
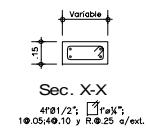
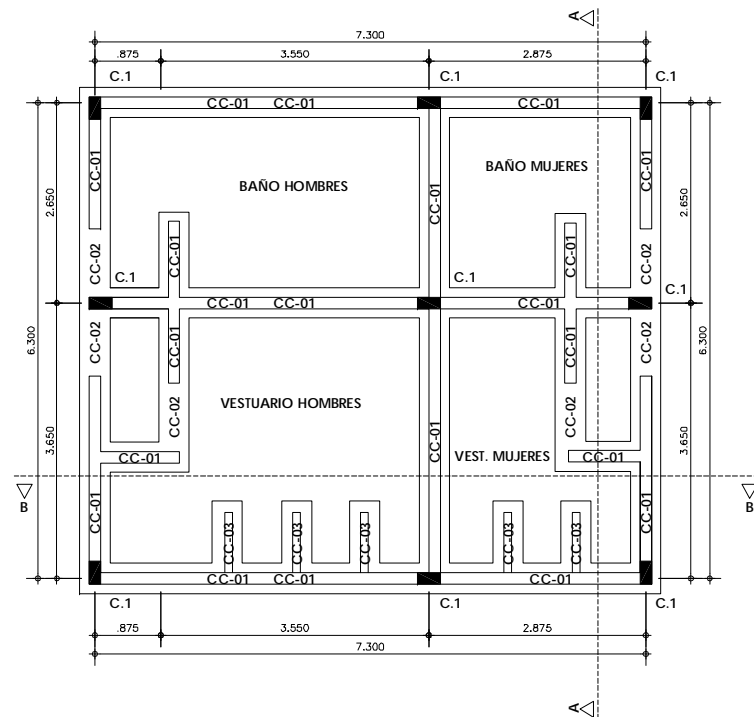
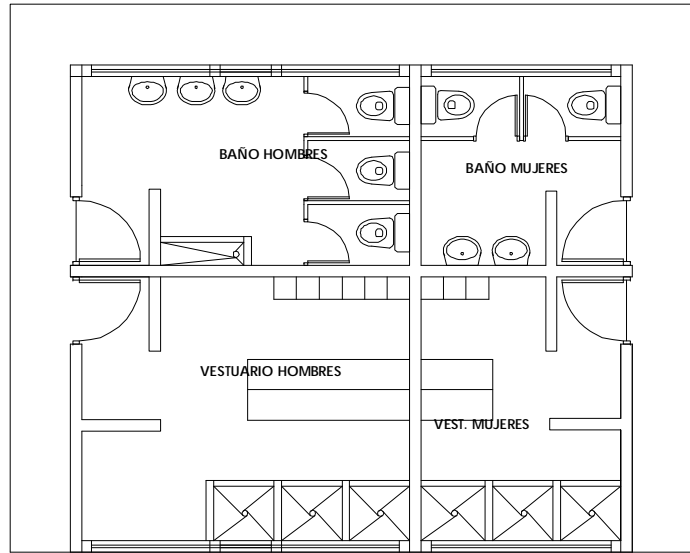


CORTE C-C



(ALMACÉN DE HERRAMIENTAS)

		<b>Ministerio del Ambiente</b>	<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> 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			<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPOSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			<b>Nº PLANO:</b> 19
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> YAYUCATINA	<b>DISTRITO:</b> TARAPOTO
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		<b>PROVINCIA:</b> SAN MARTIN	<b>DEPARTAMENTO:</b> SAN MARTIN



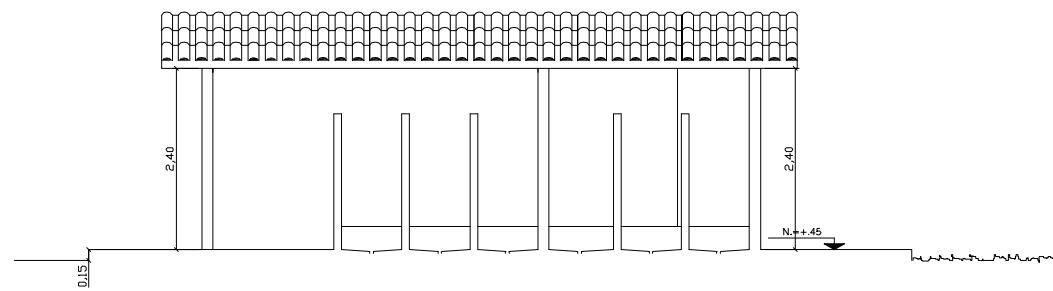
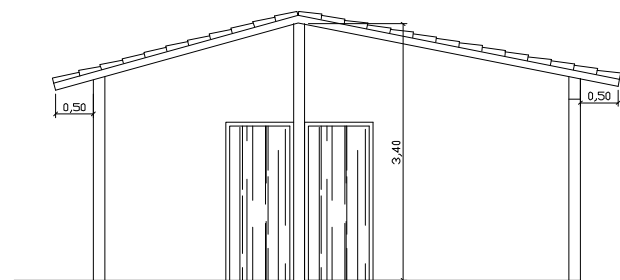
**CC-01 CC-02 CC-03**  
**DETALLES DE CIMENTO CORRIDO**  
 ESCALA: 1/25

**CUADRO DE COLUMNAS**

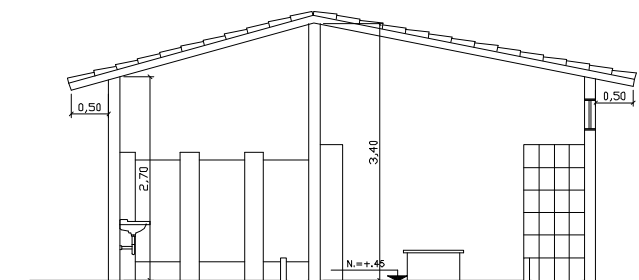
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø1 1/2"	4" Ø1 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	39	9

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<b>CONCRETO CICLOPEO</b>	
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))
<b>CONCRETO ARMADO</b>	
CONCRETO	: f'c = 210Kg/cm <sup>2</sup>
ACERO REFUERZO	: fy = 4200 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>RECUBRIMIENTOS</b>	
COLUMNAS Y VIGAS	: 2.5 cm
<b>TERRENO</b>	
CAPACIDAD PORTANTE	: 1.5 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>ALBAÑILERIA</b>	
: 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	
<b>ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION</b>	
* 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

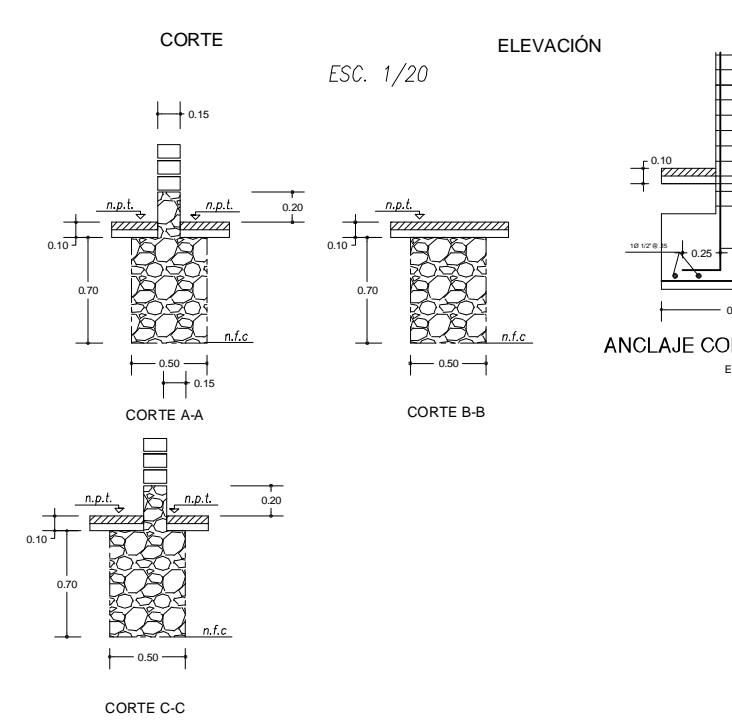
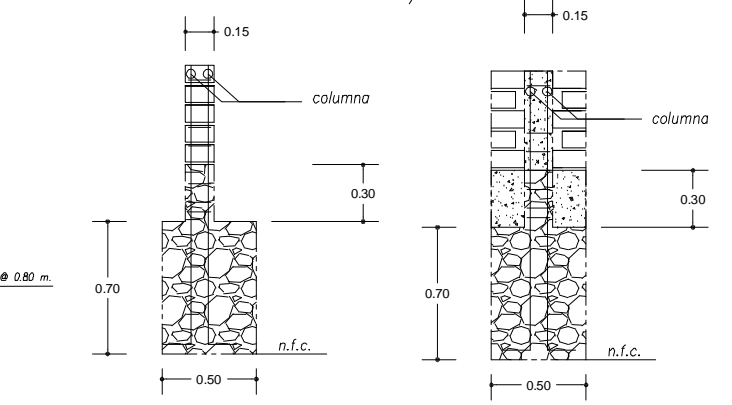
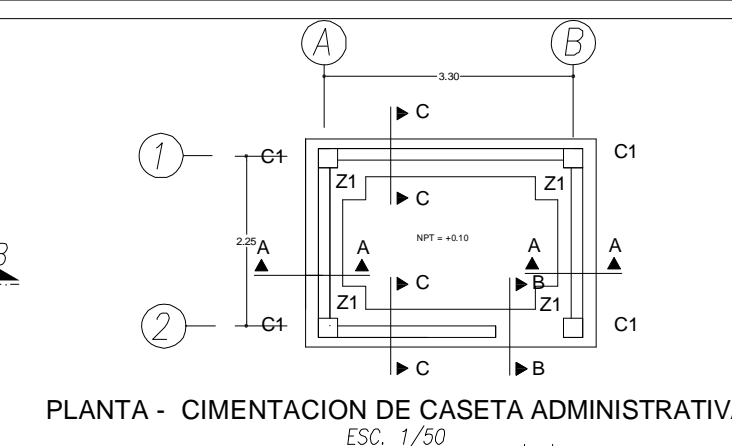
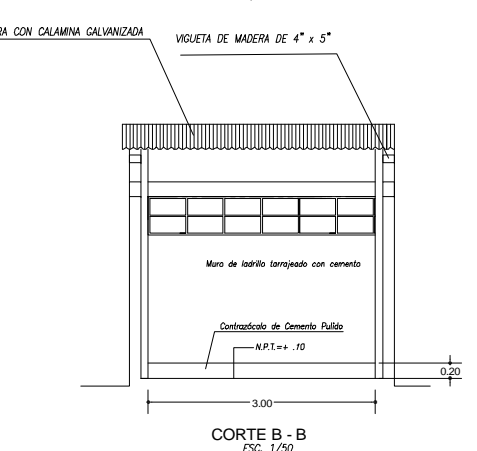
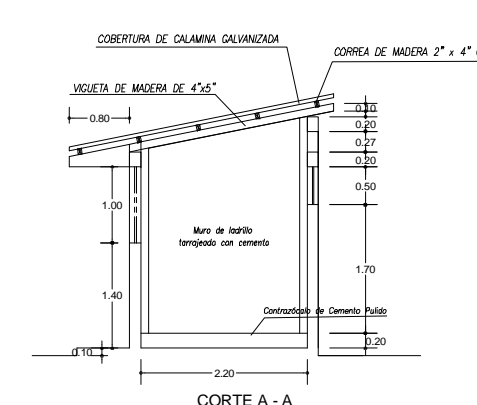
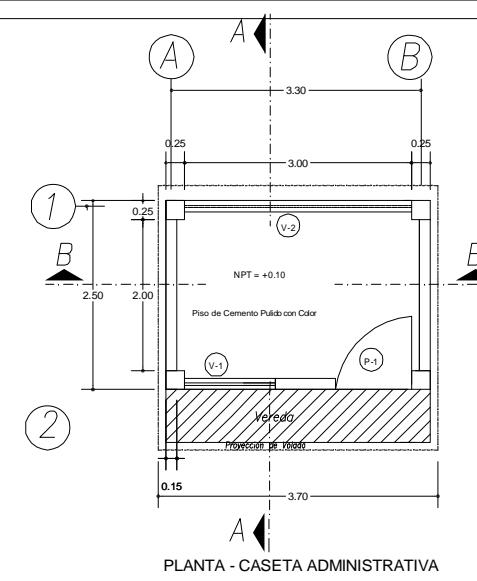
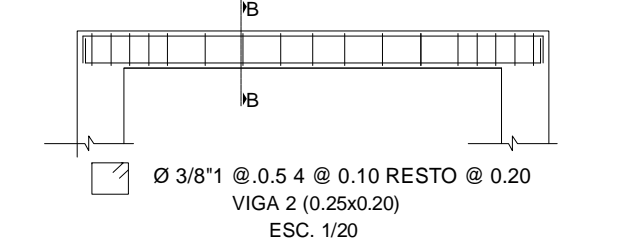
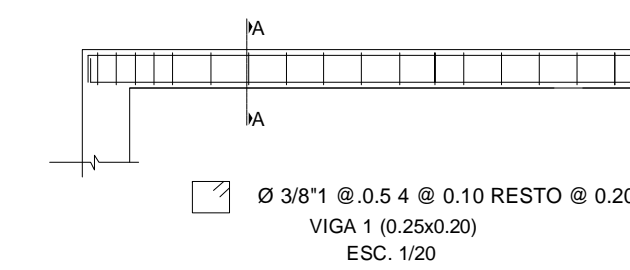
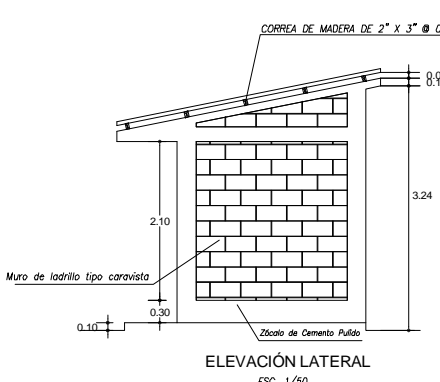
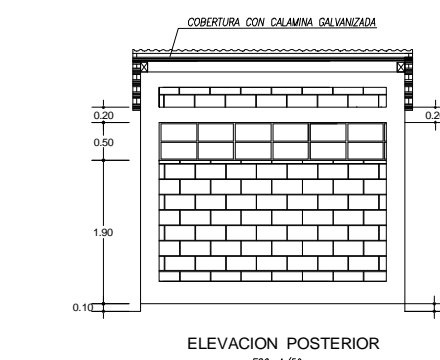
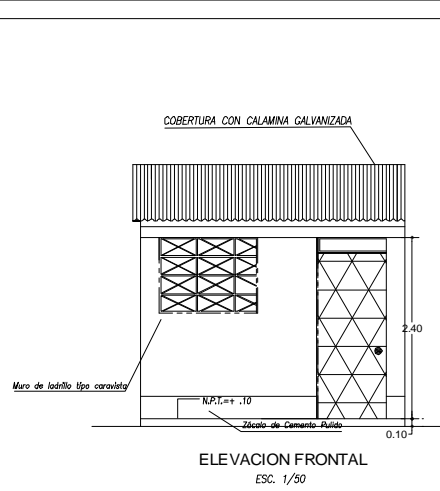


CORTE A-A



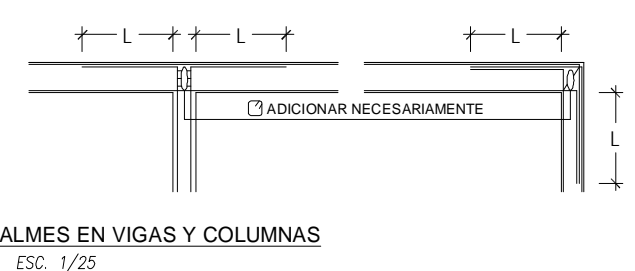
CORTE B-B

<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> 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	
<b>PLANO:</b> SERVICIOS HIGIENICOS PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA	
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>FECHA:</b> Julio del 2010
<b>UBICACION:</b> LUGAR: YAYUCATINA	<b>DISTRITO:</b> TARAPOTO
<b>PROVINCIA:</b> SAN MARTIN	<b>DEPARTAMENTO:</b> SAN MARTIN
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	
<b>ESCALA:</b> Indicada	
<b>Nº PLANO:</b> 20	

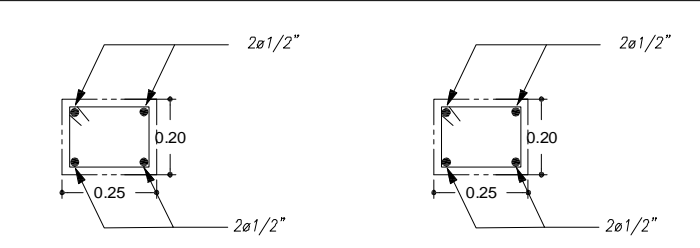


DETALLE DE CIMENTO CORRIDO, CIMENTACION ESC. 1/25

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

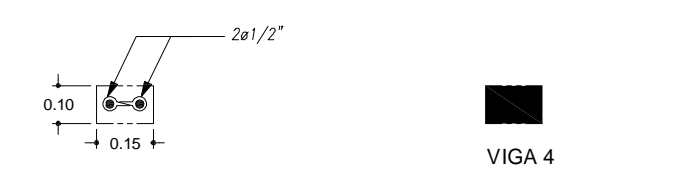


TRASLAPES Y EMPALMES EN VIGAS Y COLUMNAS ESC. 1/25

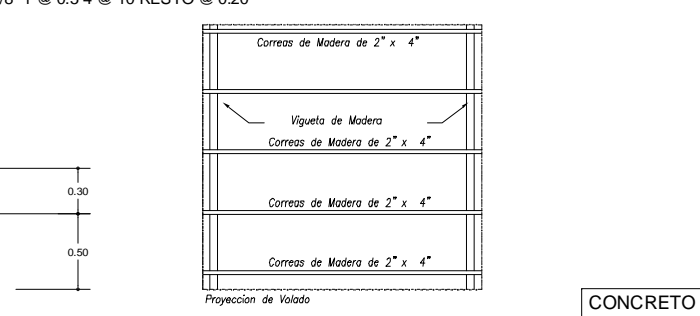


VIGA 1 (0.25x0.20) ESC. 1/10  
SECCION A - A  
Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20

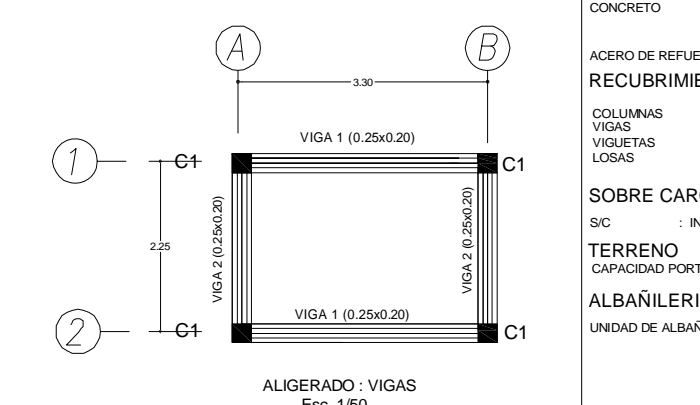
VIGA 2 (0.25x0.20) ESC. 1/10  
SECCION B - B  
Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20



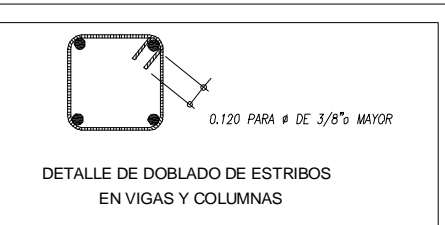
VIGA 3 (0.15x0.10) ESC. 1/10  
SECCION C - C  
Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20



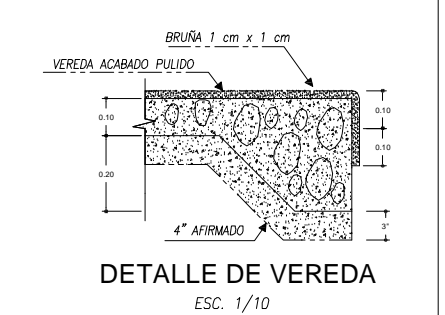
ESTRUCTURA DE MADERA PARA COBERTURA ESC. 1/50



ALIGERADO: VIGAS ESC. 1/50



DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS EN VIGAS Y COLUMNAS



DETALLE DE VEREDA ESC. 1/10

CUADRO DE COLUMNAS

	C - 1
b x t	.25 x .25
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<sub>c</sub> = 210 Kg/cm<sup>2</sup> EN ZAPATA, COLUMNA, VIGA, Y VIGUETAS  
 ACERO DE REFUERZO: f<sub>y</sub> = 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>

**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/cm<sup>2</sup>

**ALBAÑILERIA: f<sub>m</sub> = 45 Kg/cm<sup>2</sup>**  
 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 ITINTEC CORRESPONDIENTE (14 x 24 x 9 cm)

**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"

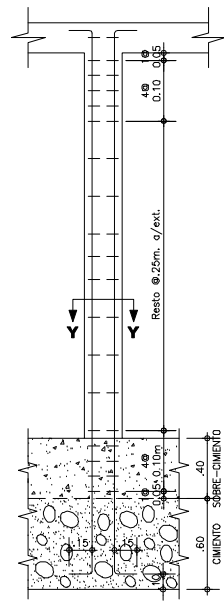
PLANO: CASETA DE VIGILANCIA PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA

LABORADO 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

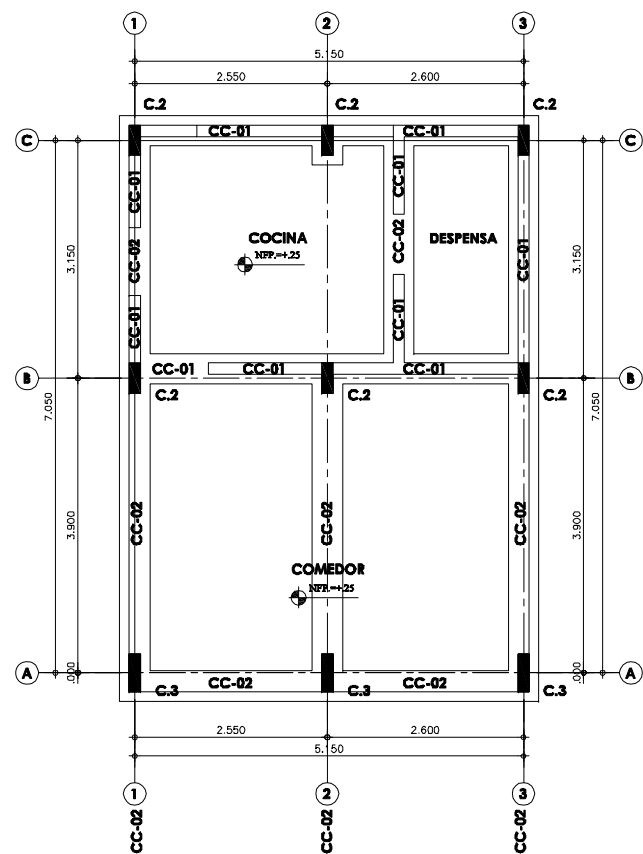
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: Indicada

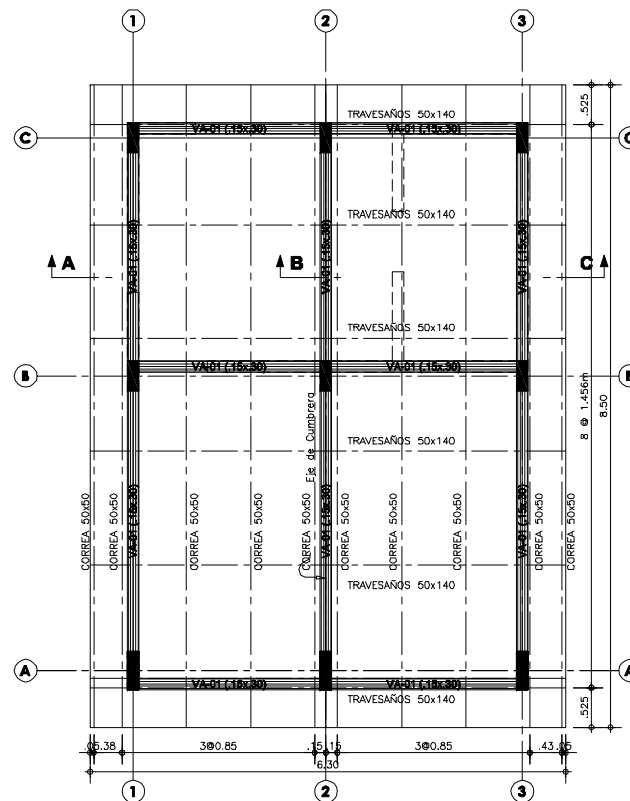
Nº PLANO: 21



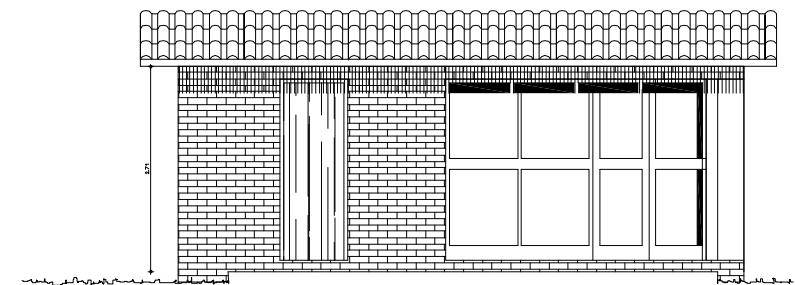
**TIJERALES - COMEDOR Y COCINA**  
ESCALA: 1/50



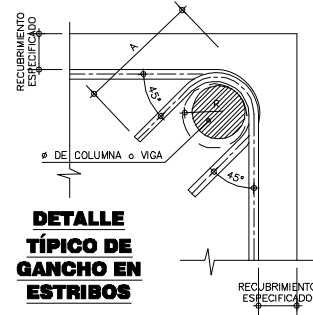
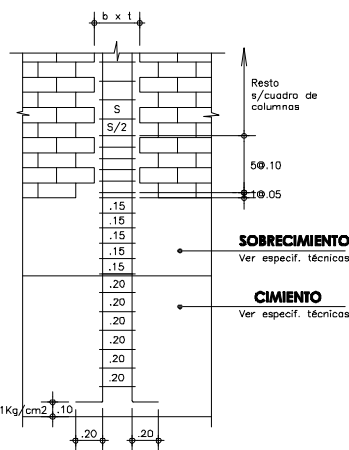
**PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA**  
ESCALA: 1/50



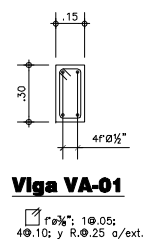
**PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - COMEDOR Y COCINA**  
ESCALA: 1/50



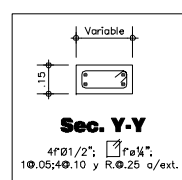
**ELEVACIÓN 1 (COMEDOR)**



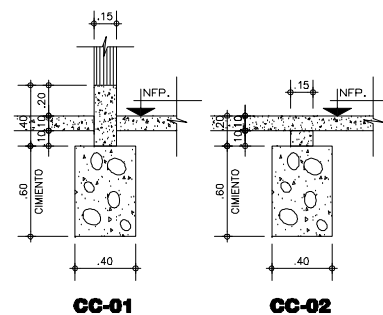
**DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS**



**Viga VA-01**



**Sec. Y-Y**



**DETALLES DE CIMENTO CORRIDO**  
ESCALA: 1/25

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

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

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

**RECURRIMIENTOS**  
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

**TERRENO**  
CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm<sup>2</sup> (verificar en terreno)

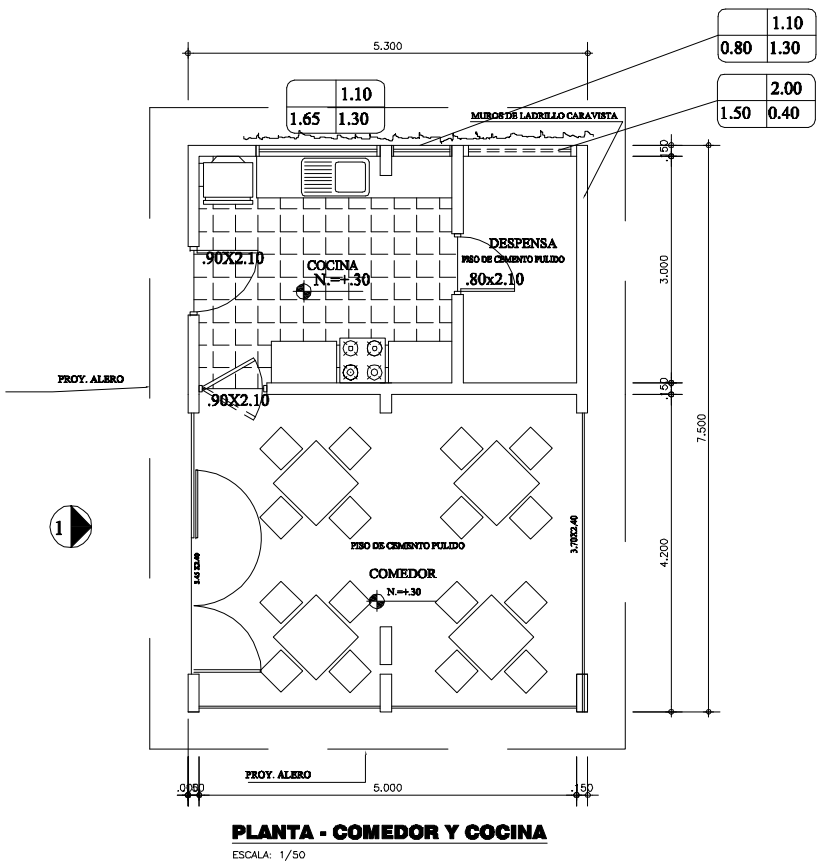
**SOBRECARGA**  
S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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

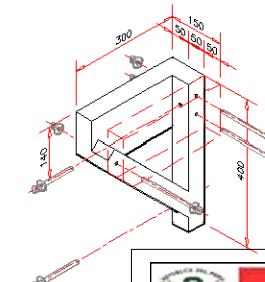
**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION**  
• REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES  
• NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070  
• A.C.J.

**UNIDAD DE ALBAÑILERIA**

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

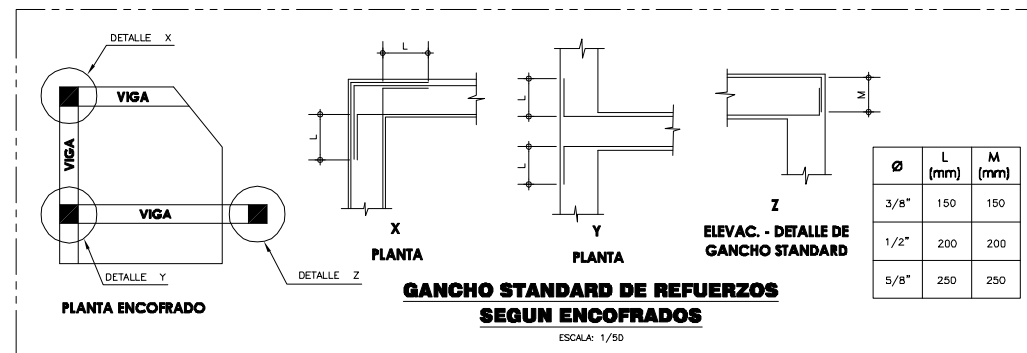


**PLANTA - COMEDOR Y COCINA**  
ESCALA: 1/50



**CUADRO DE COLUMNAS**

Tipos	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" $\phi$ 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



**GANCHO STANDARD DE REFUERZOS SEGUN ENCOFRADOS**  
ESCALA: 1/50

**PERÚ** Ministerio del Ambiente / Viceministerio de Gestión Ambiental

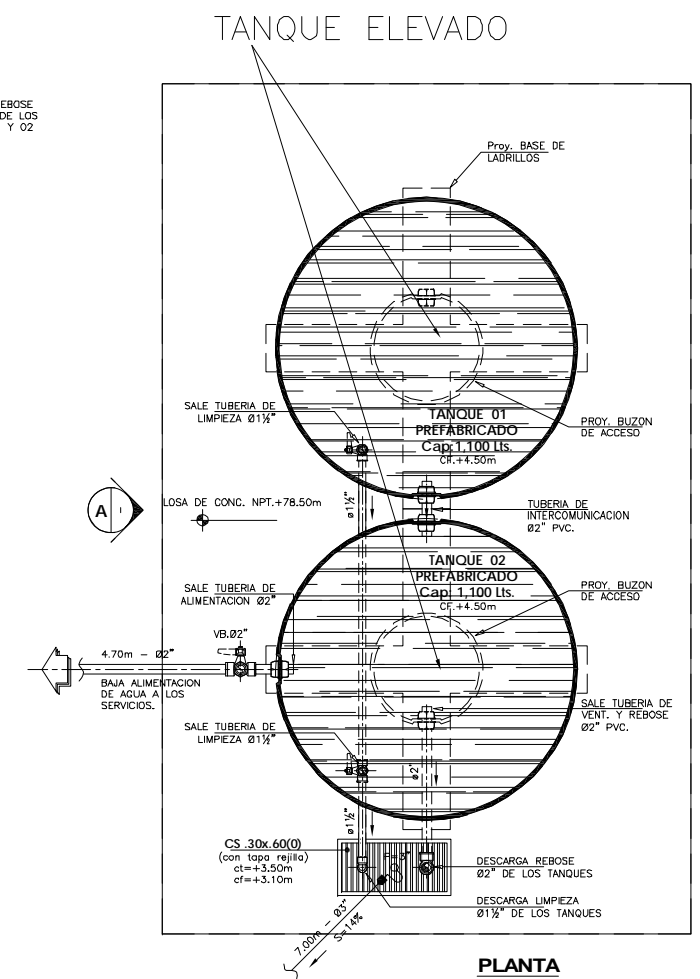
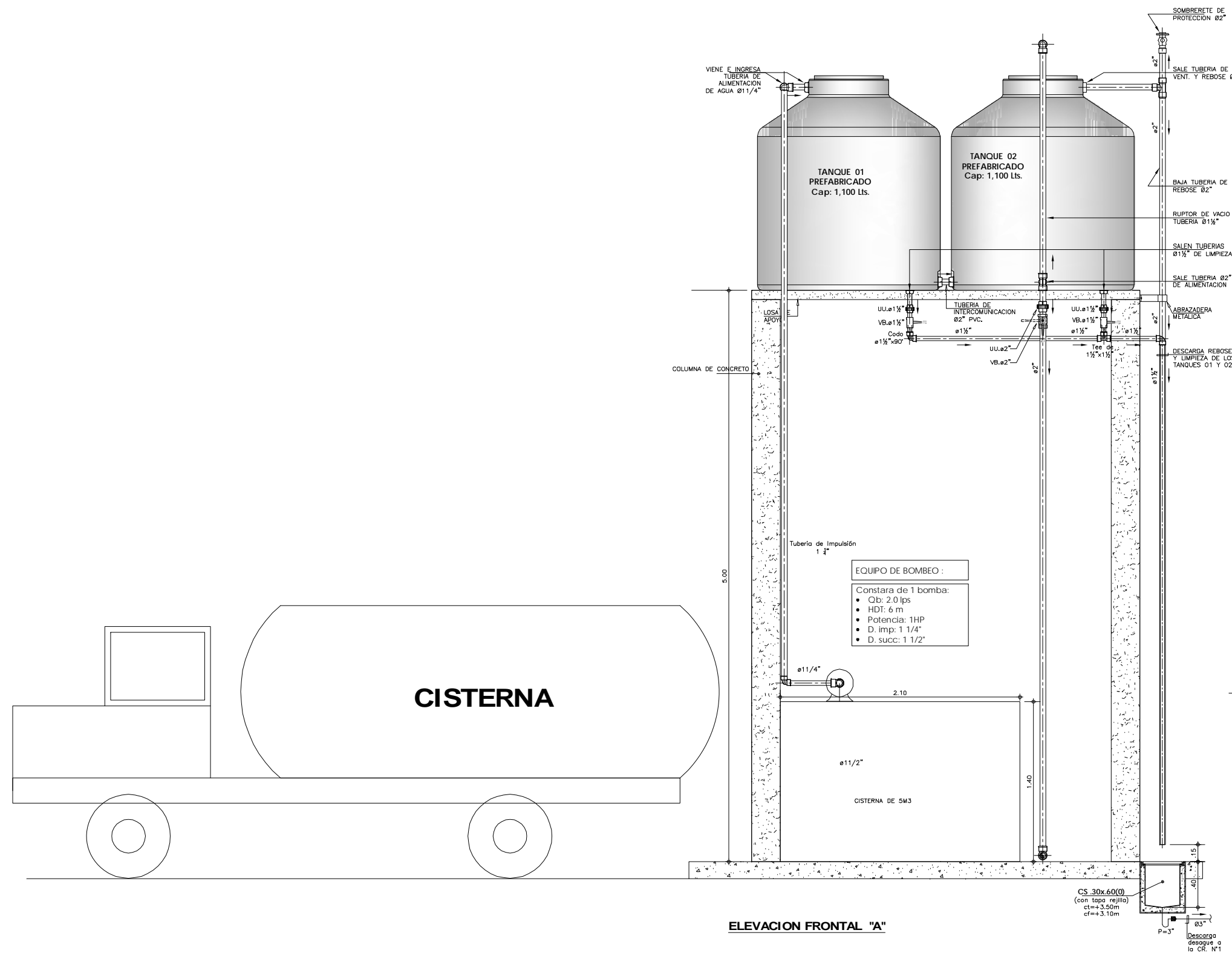
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS CIUDADES DE MORALES, LA BANDA, CACATACHI, JUAN GUERRA Y SAUCE, PROVINCIA DE SAN MARTIN,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

ESCALA: Indicada

PLANO: COMEDOR Y COCINA

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. / DITUA: UTM WGS 84 / FECHA: Julio del 2010 / UBICACION: LIMA: YAYUCAYANA / DISTRITO: TARAPOTO / FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU


Nº PLANO: 22



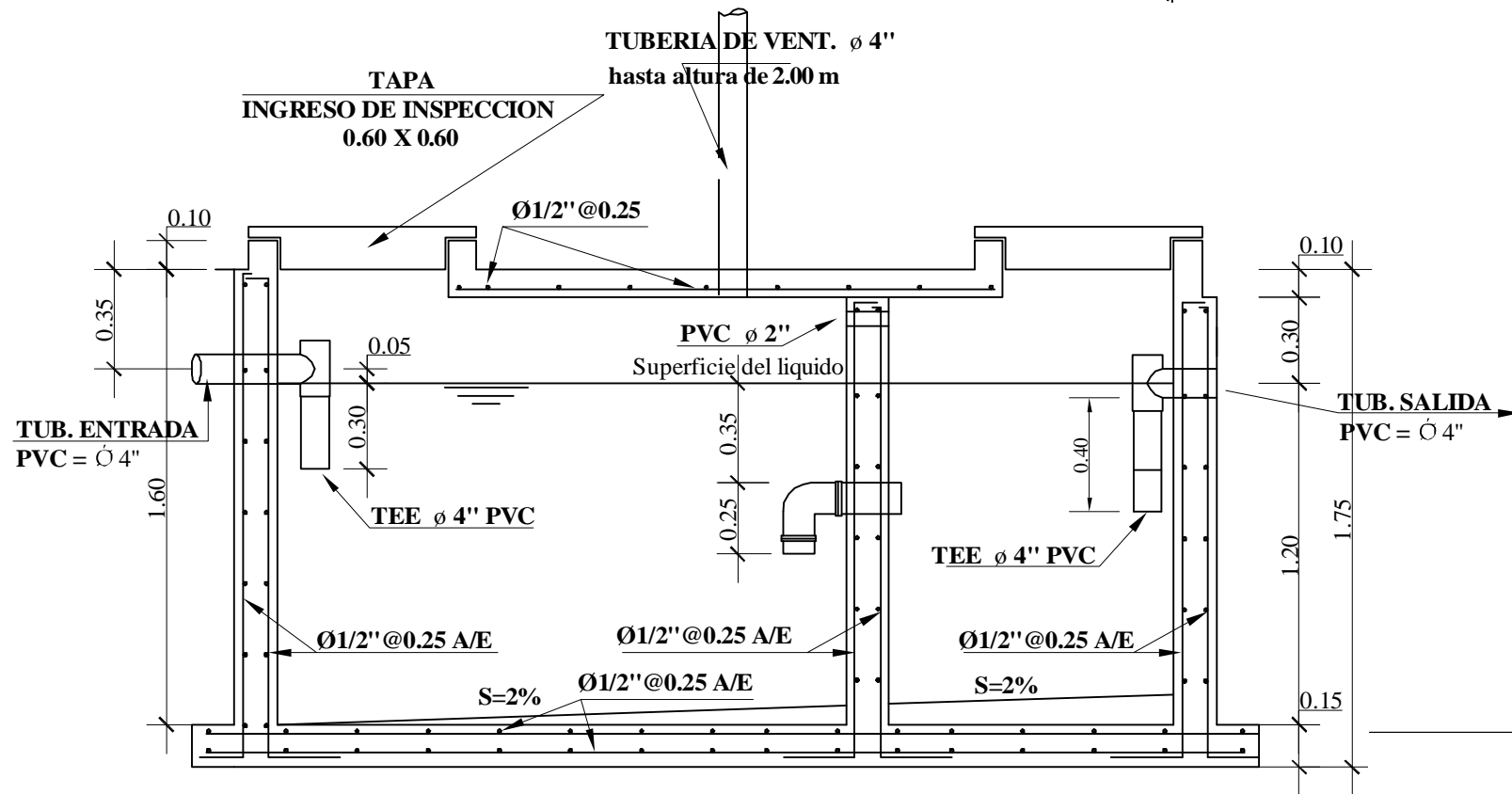
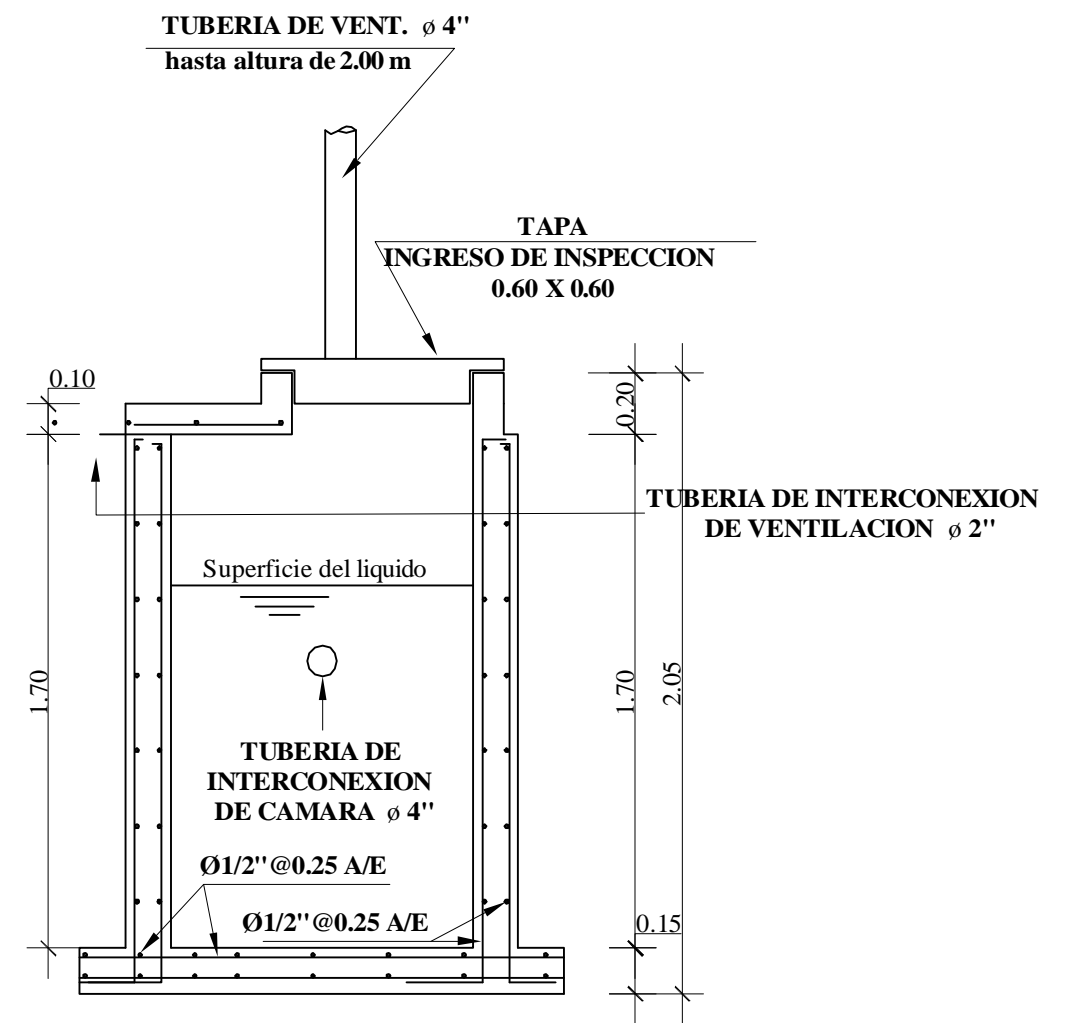
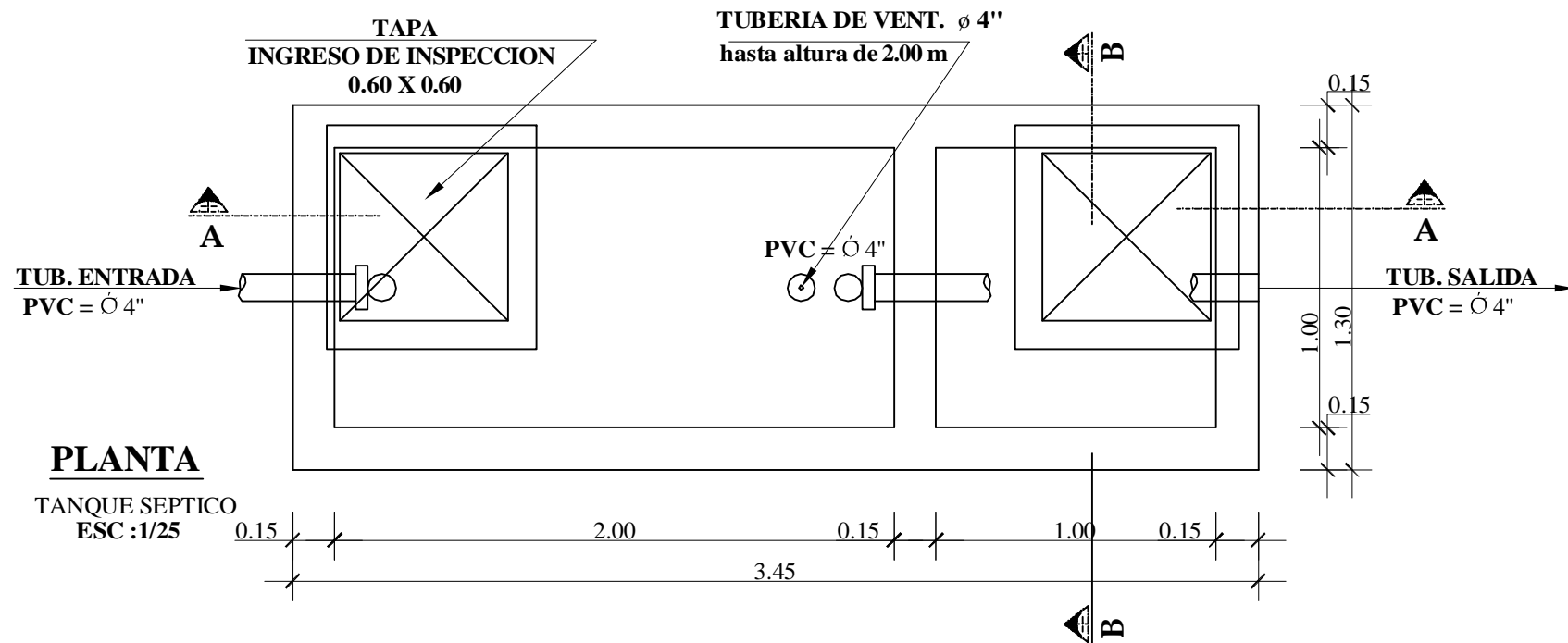
**DETALLES DE INSTALACION DE LOS TANQUES PREFABRICADOS**  
ESCALA: 1/20

NOTA:

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

 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>		
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> 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			<b>ESCALA:</b> Indicada	
<b>PLANO:</b> TANQUES APOYADOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA PLANTA, ELEVACION Y DETALLES (SERVICIOS HIGIENICOS Y AREA DE COMPOST)				<b>N° PLANO:</b> 23
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>DATUM:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: YAYUCATINA, DISTRITO: TARAPOTO, PROVINCIA: SAN MARTIN, DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU				



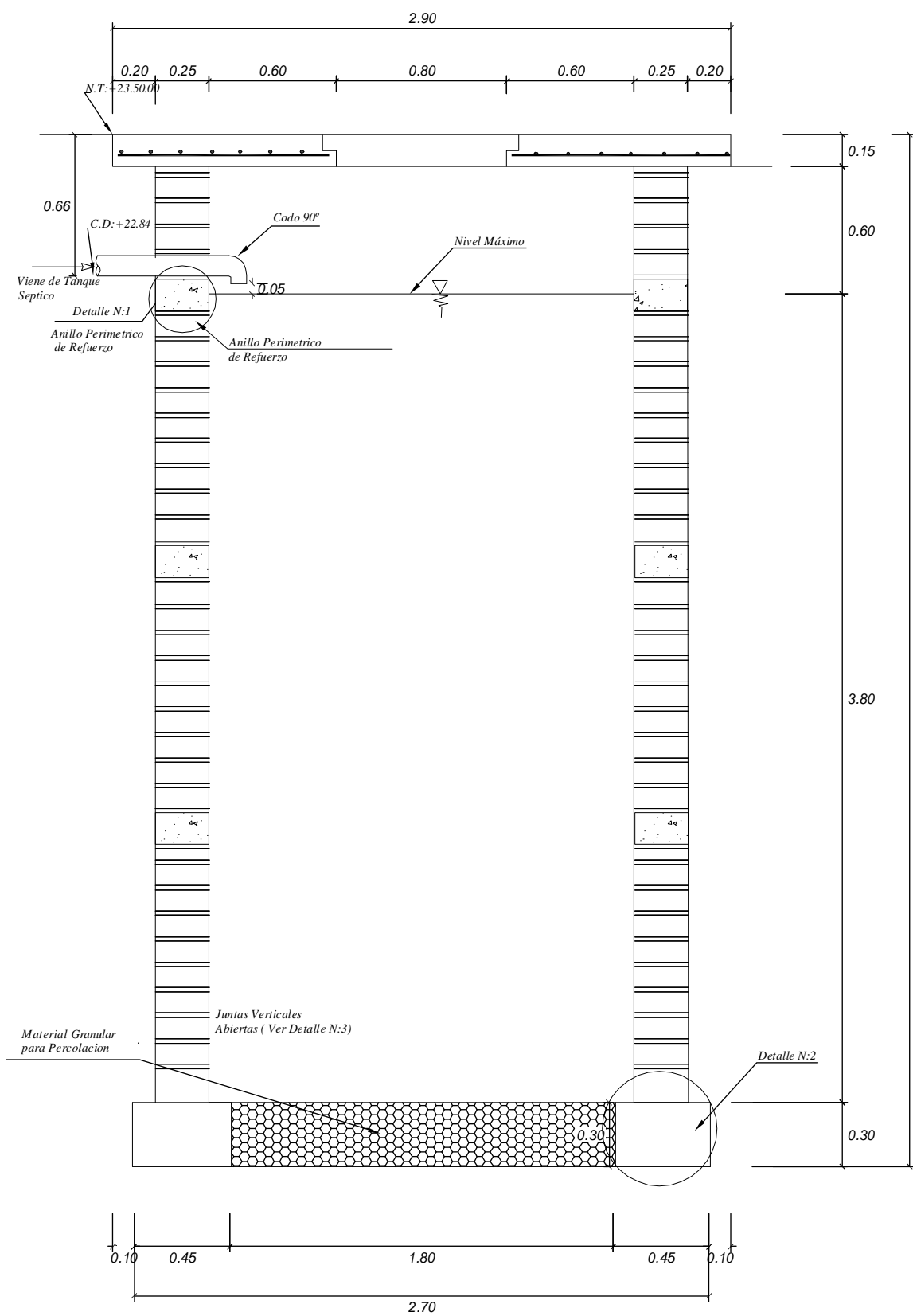


- NOTAS :
- 1.- USAR CEMENTO TIPO V PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS.
  - 2.- COLOCAR SOLADO  $e=0.05$   $f'c=140$  kg/cm<sup>2</sup>.

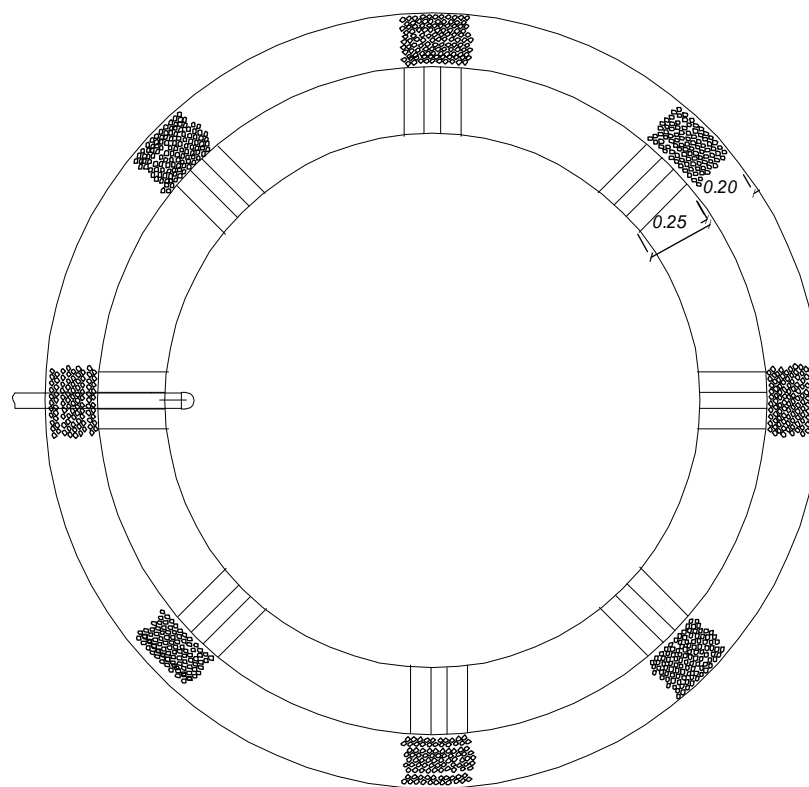
**ESPECIFICACIONES GENERALES**

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

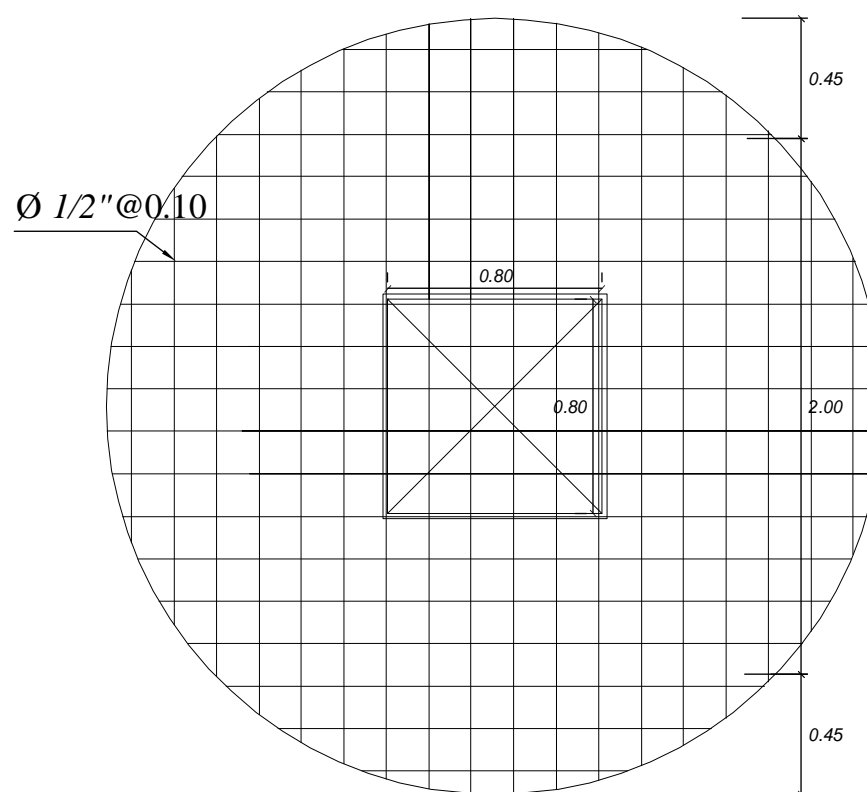
<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<small>NOMBRE DEL PROYECTO:</small> "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES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



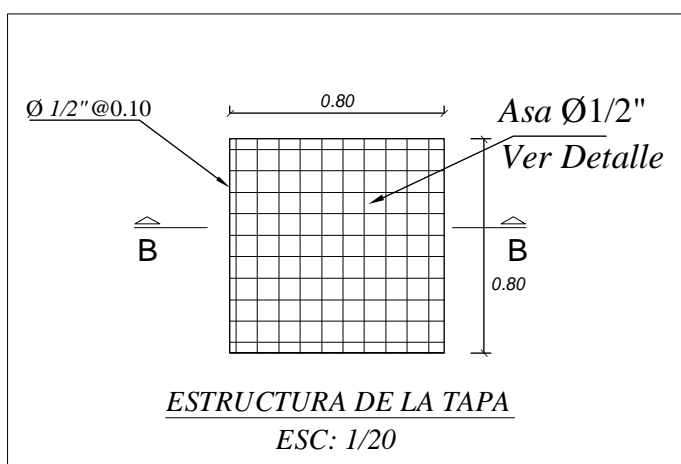
**PLANTA**  
ESC: 1/20



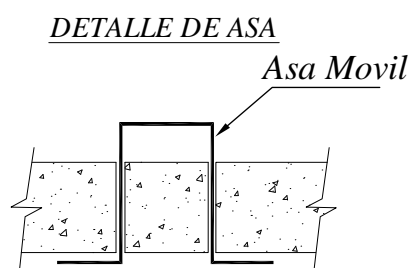
**PLANTA**  
ESC: 1/20



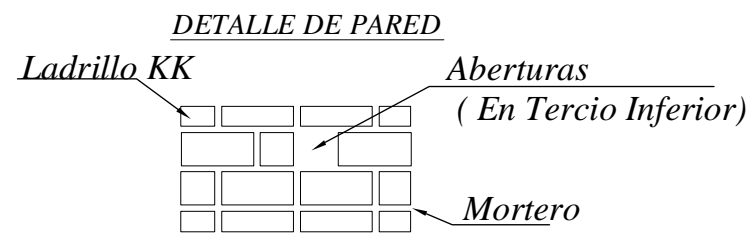
**ESTRUCTURA DEL TECHO**  
ESC: 1/20



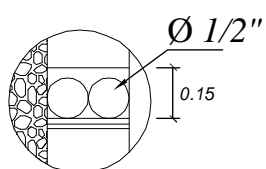
**ESTRUCTURA DE LA TAPA**  
ESC: 1/20



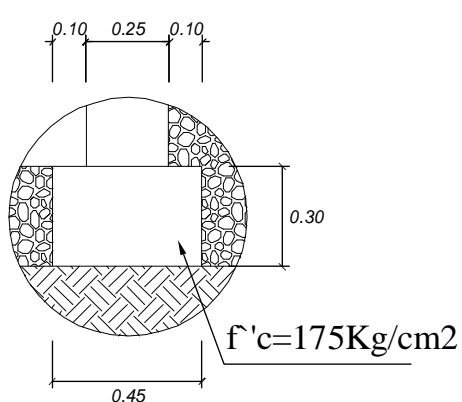
**CORTE B-B**  
ESC: 1/20



**DETALLE 3**  
ESC: 1/20

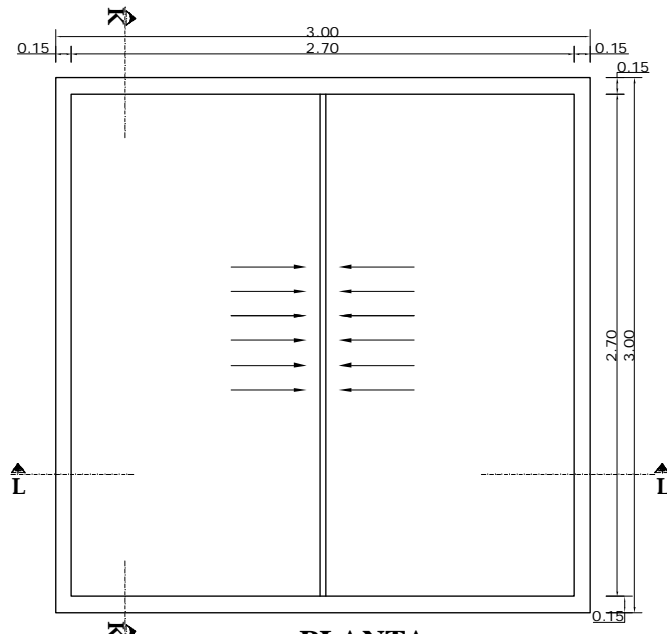


**DETALLE 1**  
ESC: 1/20

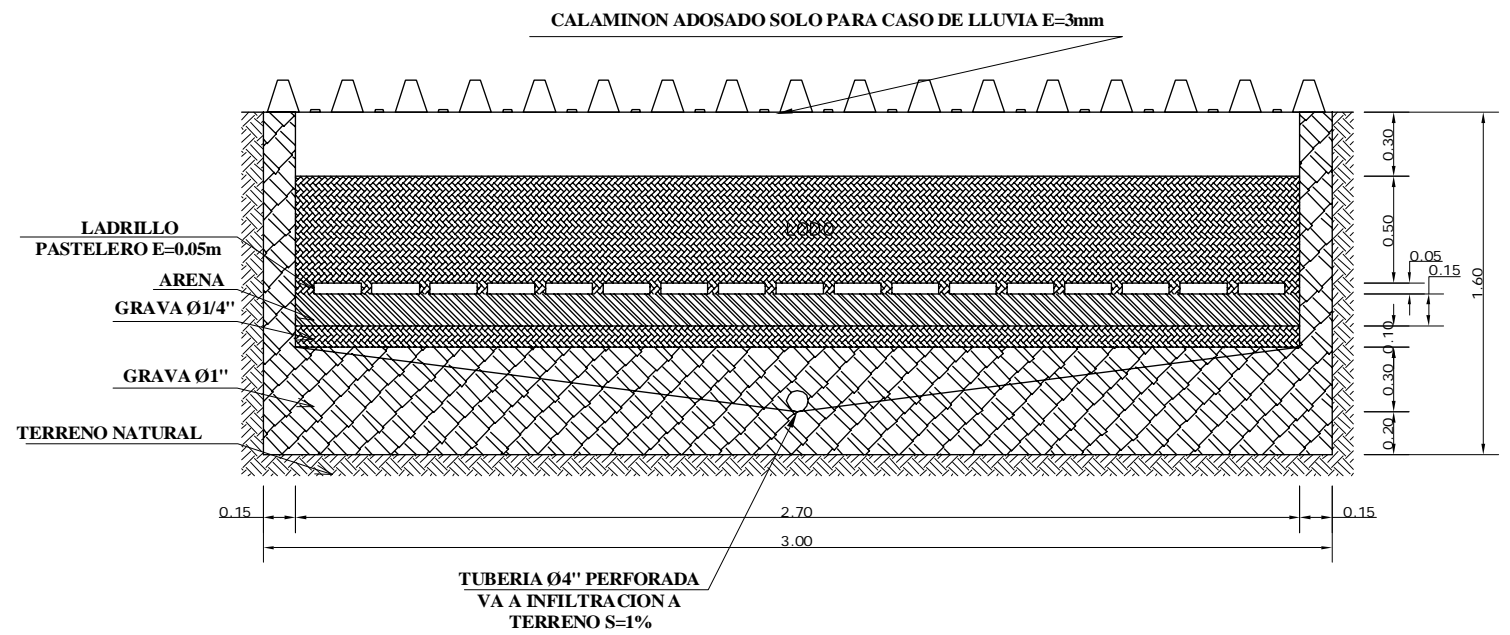


**DETALLE 2**  
ESC: 1/20

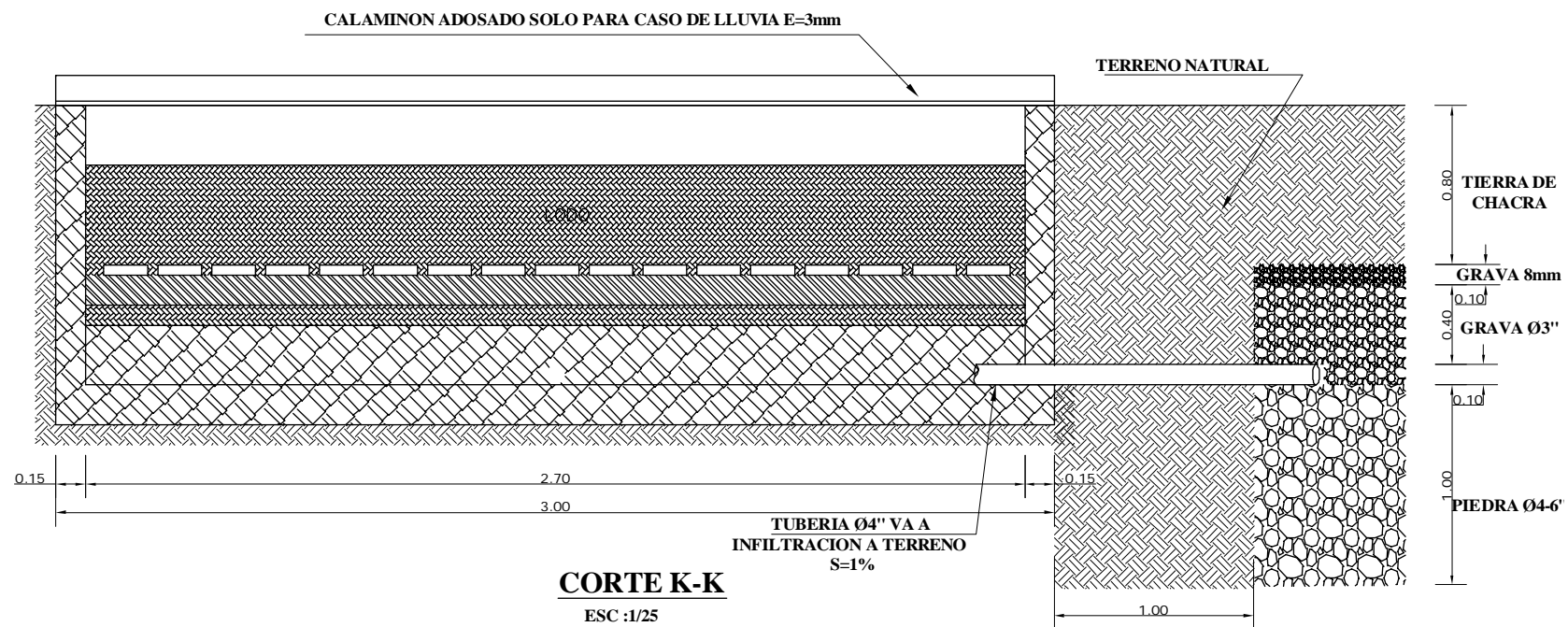
				<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE TARAPOTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS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



**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 <sup>2</sup>
ACERO	$f_y =$	4200	Kg/cm <sup>2</sup>
TERRENO	$\sigma \tau =$	1.00	Kg/cm <sup>2</sup>

**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"	

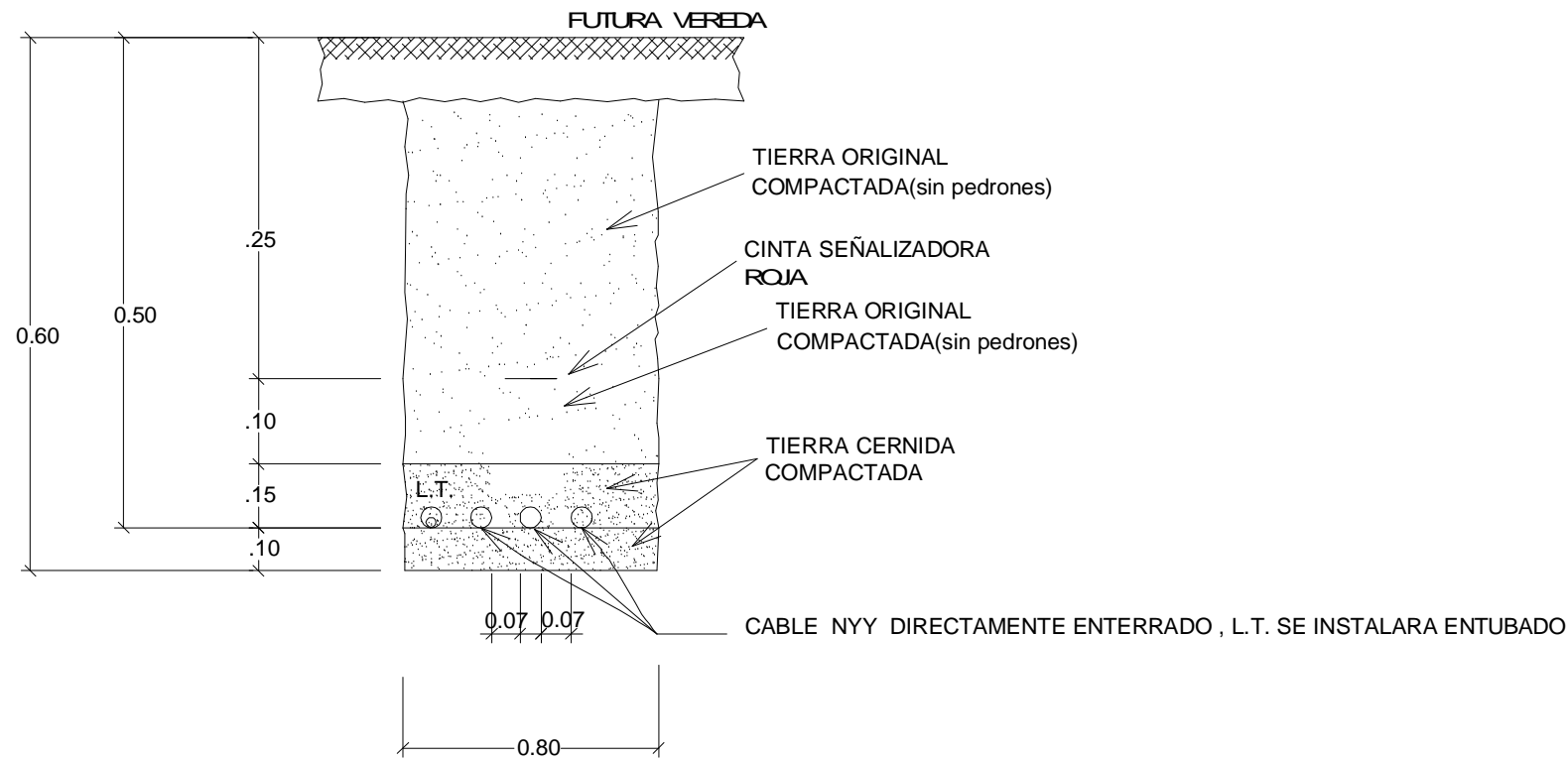
**ENCOFRADOS  
ESFUERZO ADMISIBLE**

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

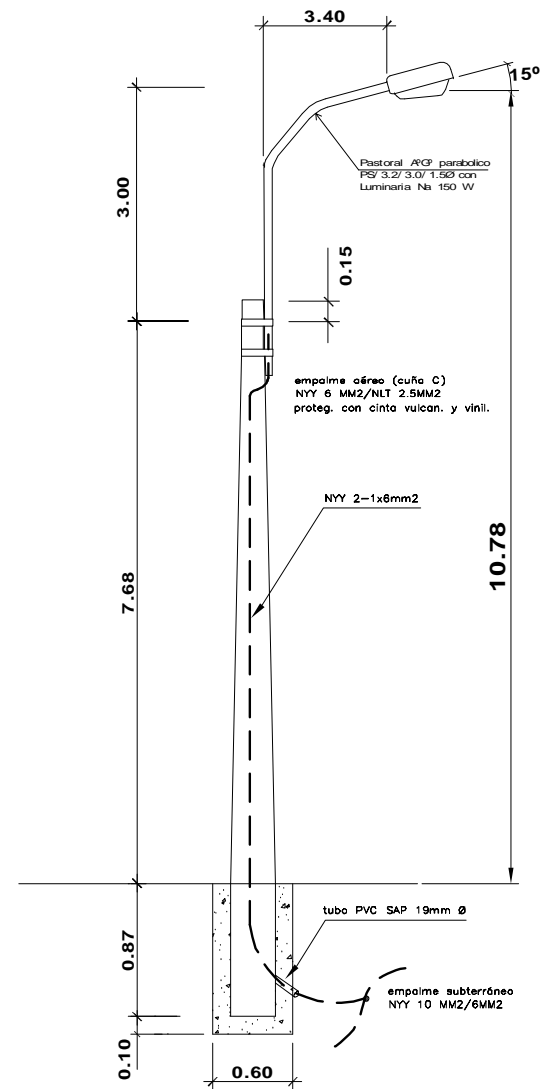
<b>REGLAMENTOS</b>	REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> *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*			<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> LECHO DE SECADO DE LODOS			<b>N° PLANO:</b> 26
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C	<b>DATUM:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: YAYUCATINA PROVINCIA: SAN MARTIN DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

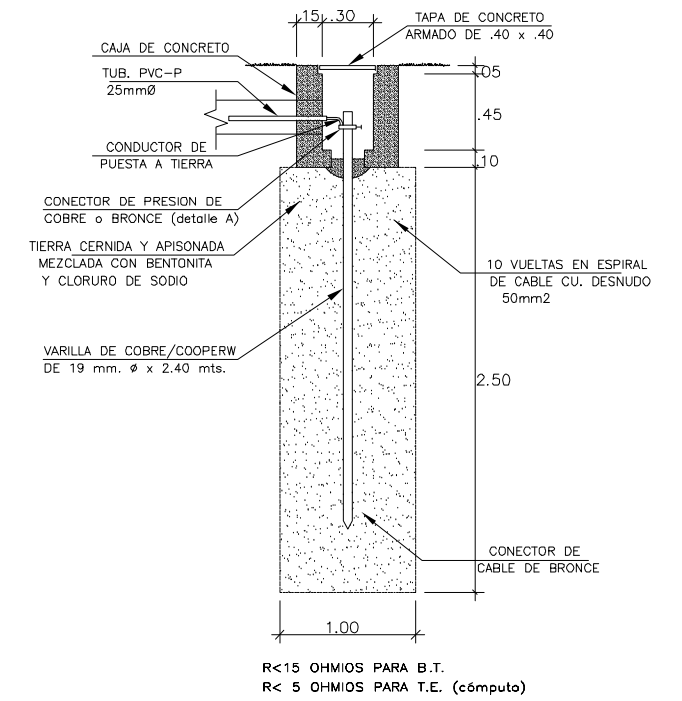
# DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



# EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO



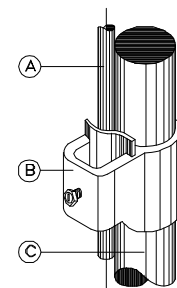
# DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



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

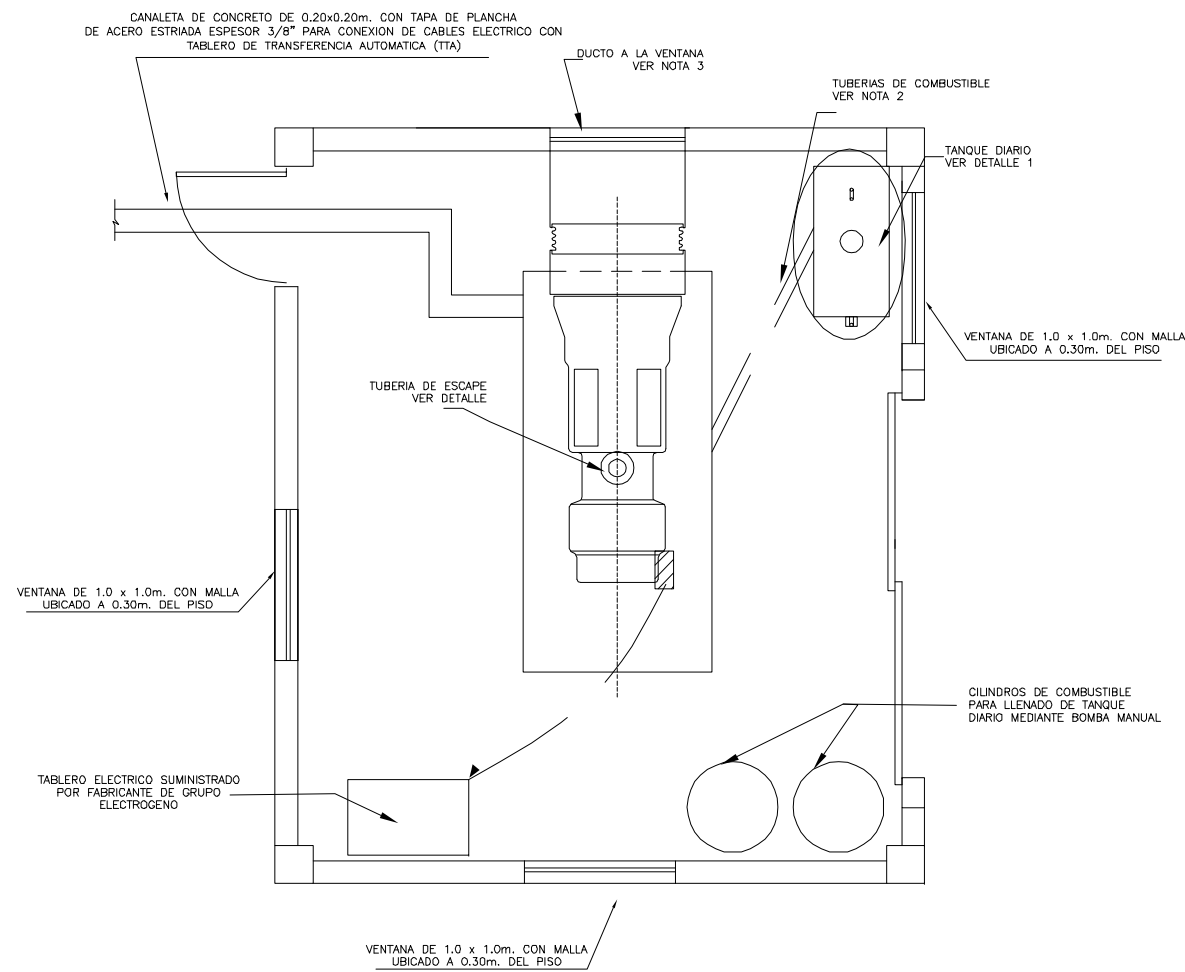
## LEYENDA

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 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



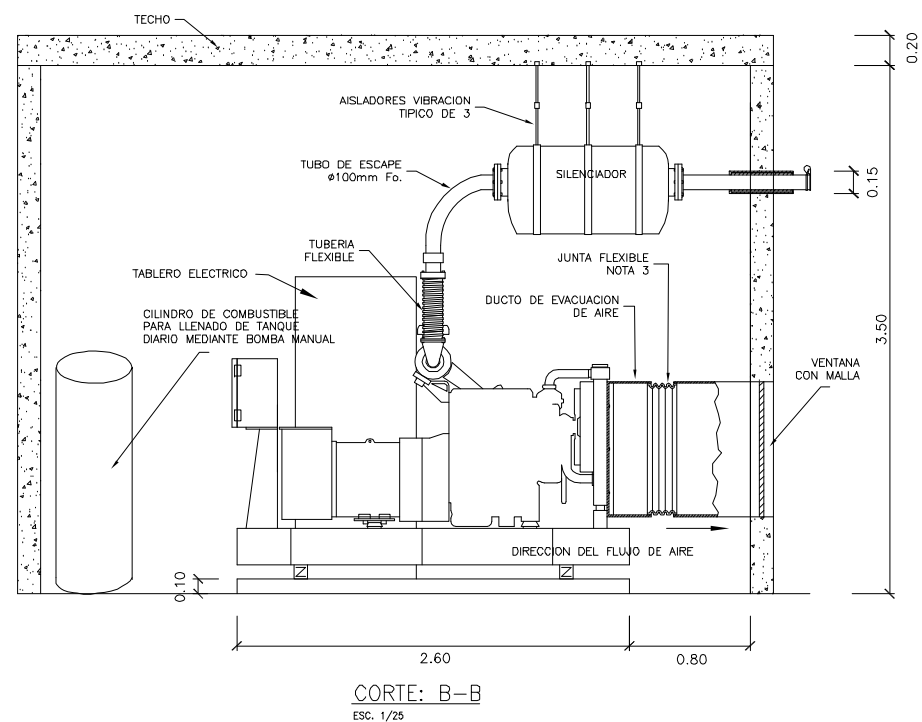
- (A) CONDUCTOR TW.
- (B) CONECTOR DE BRONCE.
- (C) ELECTRODO DE COPPERWELD

		<b>PERÚ</b> 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: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES					
ELABORADO POR: RIBU WASTE INNOVATION S.A.C	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: YAYUCATINA	DISTRITO: TARAPOTO	ESCALA: 1/500
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			PROVINCIA: SAN MARTIN	DEPARTAMENTO: SAN MARTIN	Nº PLANO: 27

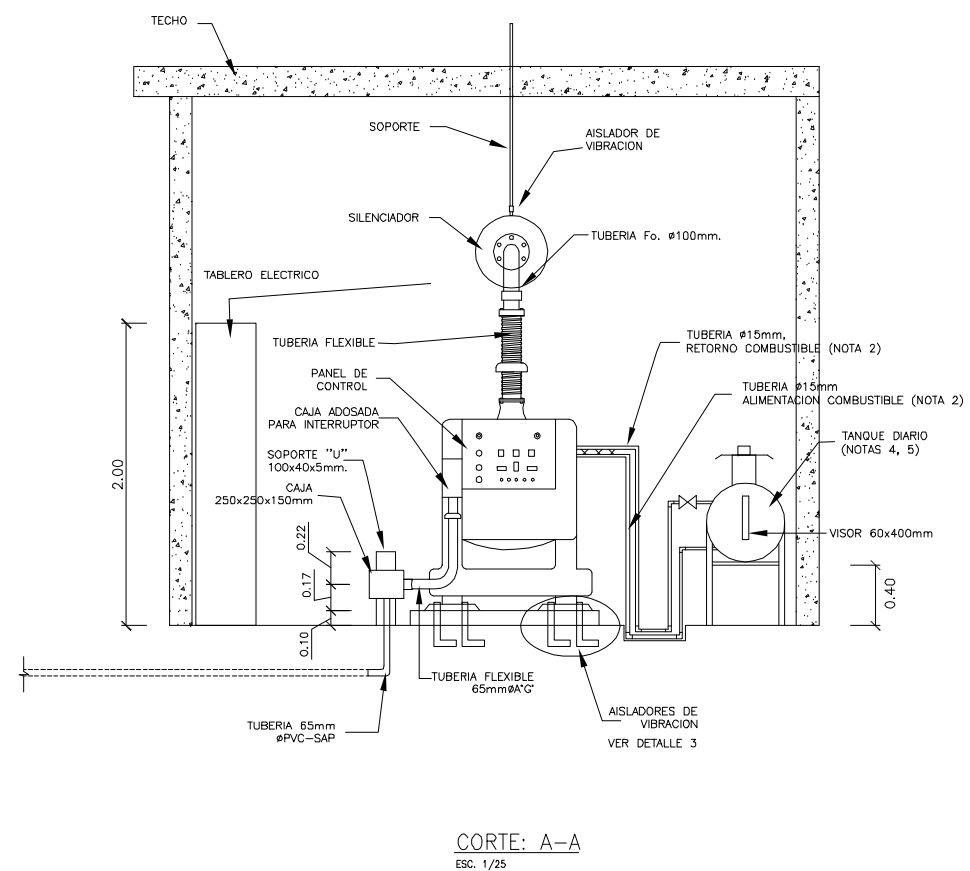


**CASETA DE GRUPO ELECTROGENO**

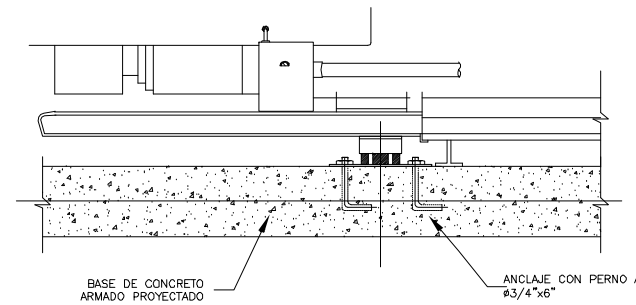
**PLANTA - CASETA GRUPO ELECTROGENO**  
ESC. 1/25



**CORTE: B-B**  
ESC. 1/25



**CORTE: A-A**  
ESC. 1/25

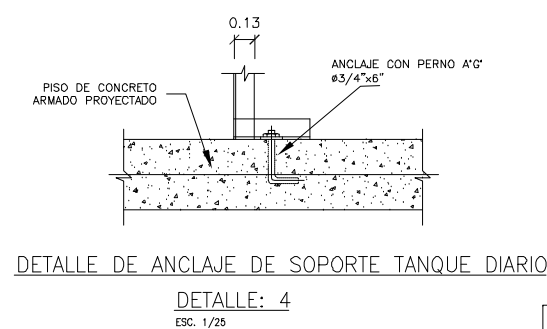


**DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION**

**DETALLE: 3**  
ESC. 1/25

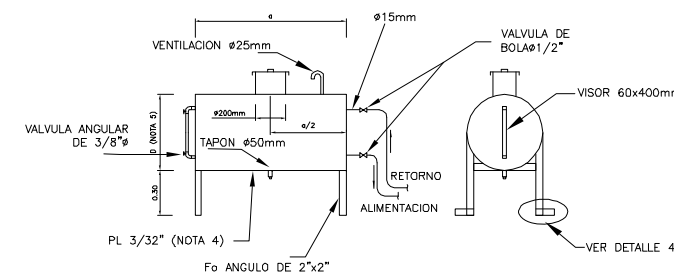
- NOTAS:**
- 1.- TUBO CONDUIT 65mm. DIAMETRO PVC-SAP. INTERCONEXION GRUPO ELECTROGENO INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL EN TABLERO GENERAL.
  - 2.- TUBERIAS (2) DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40 ASTM A53 O SIMILAR DE 15mm DE DIAMETRO, ALIMENTACION Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DEL TANQUE DIARIO A MOTOR.
  - 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**

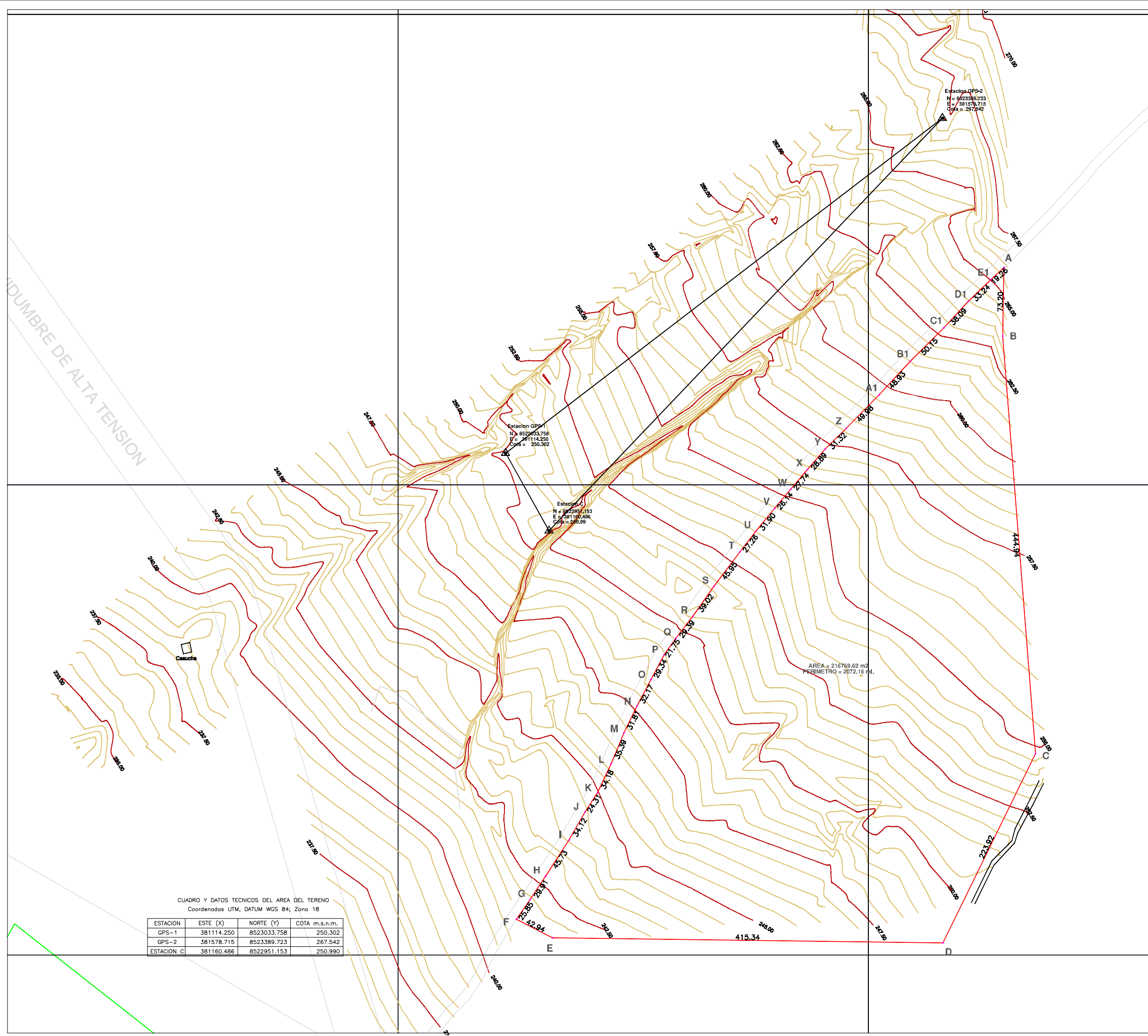
**DETALLE: 1**  
ESC. 1/20

 <b>PERU</b>		<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> 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.					
<b>PLANO:</b> <b>CASETA DE GRUPO ELECTROGENO</b>					
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO DE ESTUDIO DE JICA	<b>DATUM:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> SEPTIEMBRE 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: YAYUCATINA	<b>DISTRITO:</b> TARAPOTO	<b>ESCALA:</b> INDICADA
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			<b>PROVINCIA:</b> SAN MARTIN	<b>DEPARTAMENTO:</b> SAN MARTIN	<b>N° PLANO:</b> 28

## 12. CHINCHA

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

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



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 m<sup>2</sup>  
PERIMETRO = 2172.16 ml.

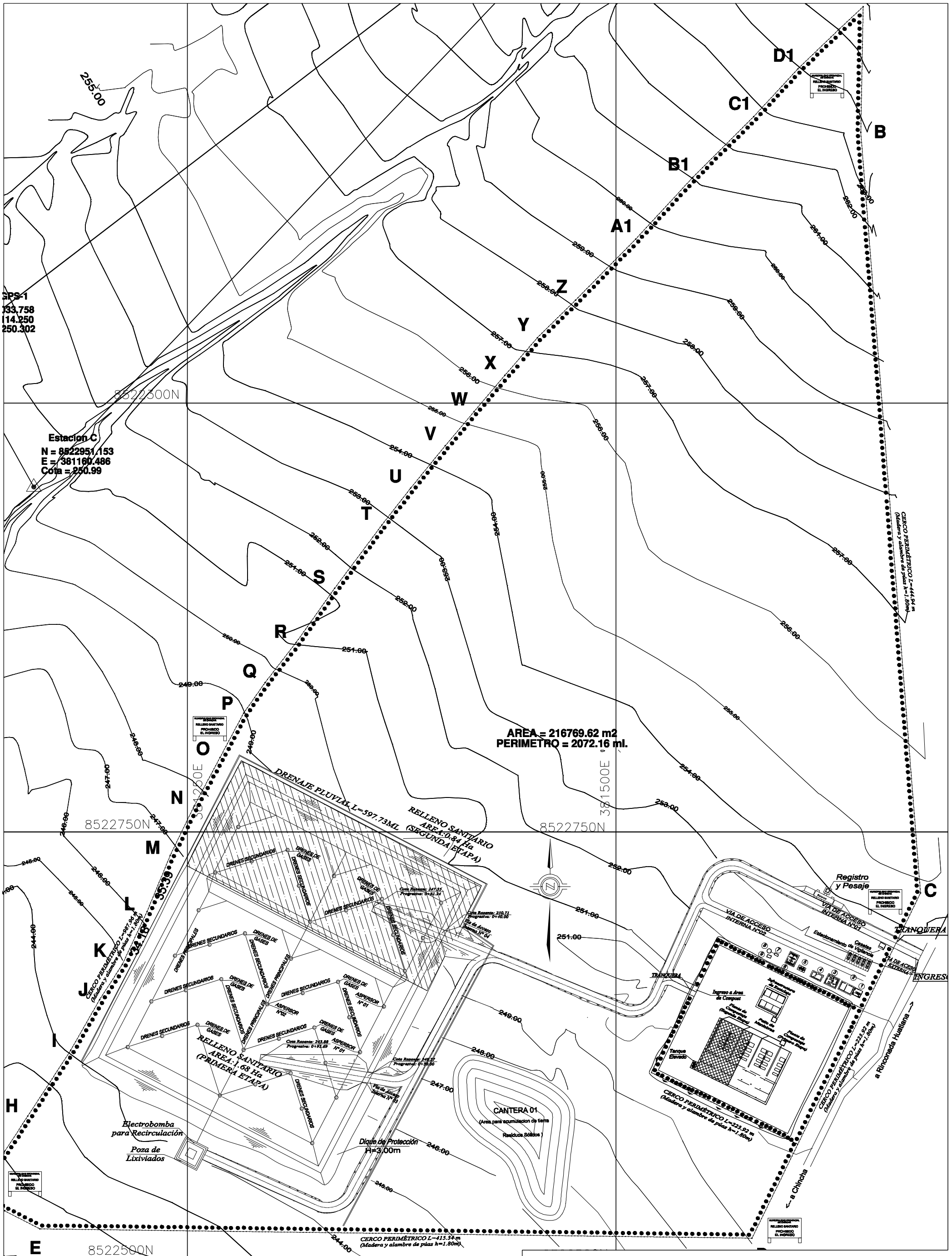
LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	Trocha carozable
	Curva maestra
	Curva secundaria
	Estacion A
	Puntos de Georeferenciación y BMs.
	Perimetro Terreno

**PERU**  
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, EN EL DISTRITO DE CHINCHA, PROVINCIA DE CHINCHA, REGIÓN ICA		<b>ESCALA:</b> 1 / 2000
<b>PLANO:</b> TOPOGRAFICO		<b>N PLANO:</b>
<b>ELABORADOR:</b>	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>PROVINCIA:</b> CHINCHA
<b>DATUM:</b> UTM WGS 84	<b>UBICACION:</b>	<b>DISTRITO:</b> CHINCHA
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		<b>DEPARTAMENTO:</b> ICA

01



AREA = 216769.62 m<sup>2</sup>  
 PERIMETRO = 2072.16 ml.

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

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

**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 GENERAL

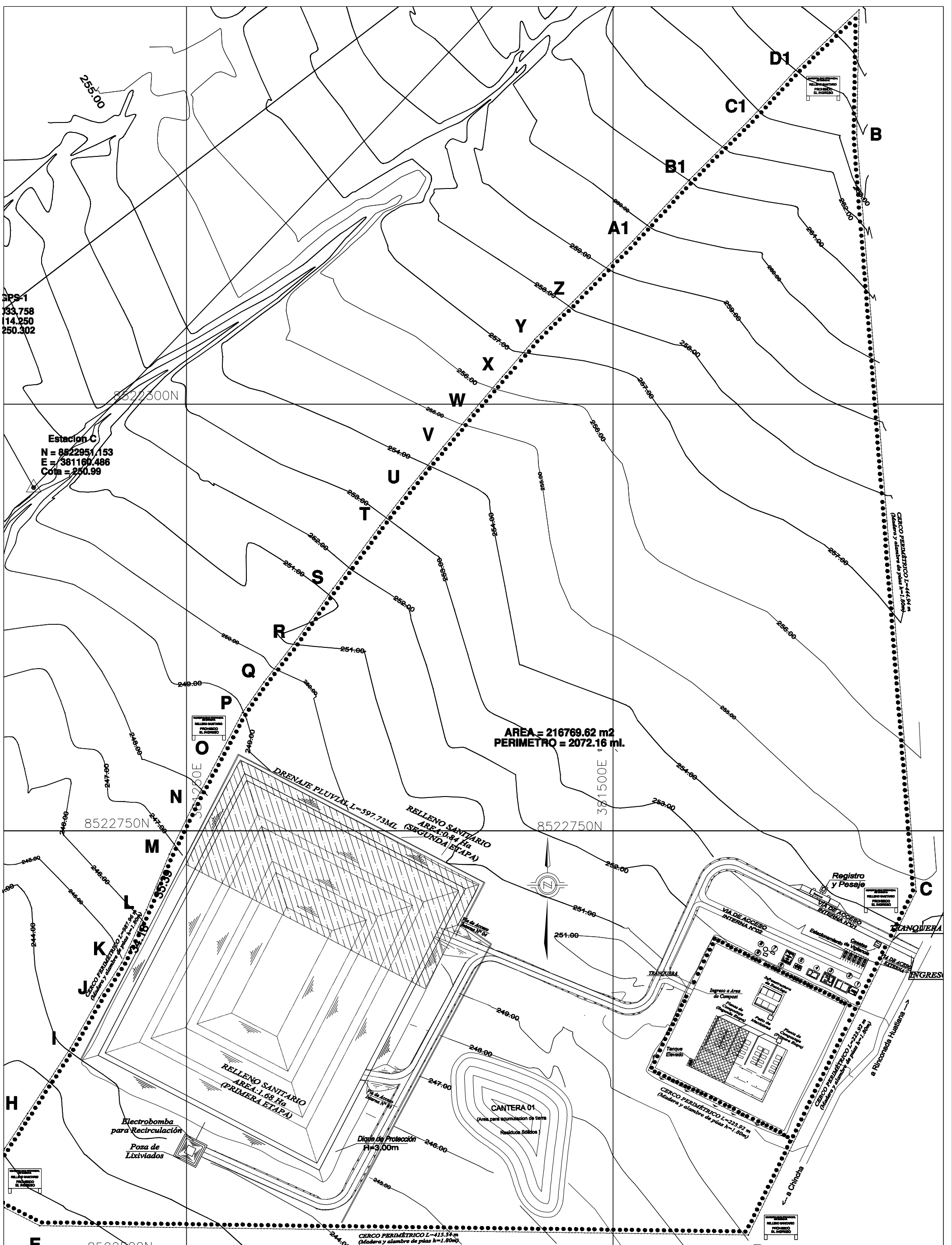
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. | DATUM: UTM WGS 84 | FECHA: Julio del 2010 | UBICACION: LUGAR: CHINCHA | PROVINCIA: CHINCHA | DISTRITO: CHINCHA

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

ESCALA: 1/1000

Nº PLANO: 02





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

---

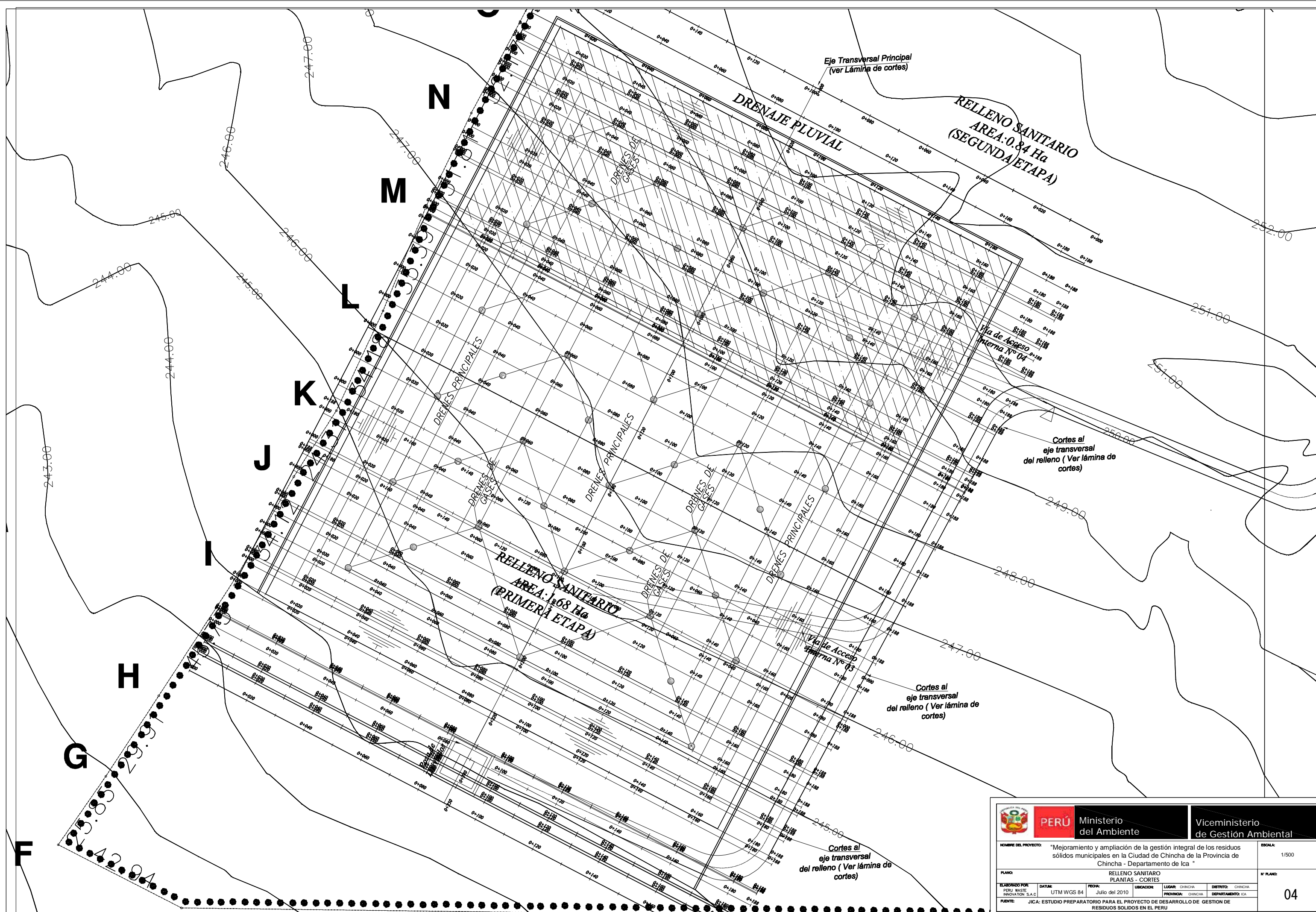
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"

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

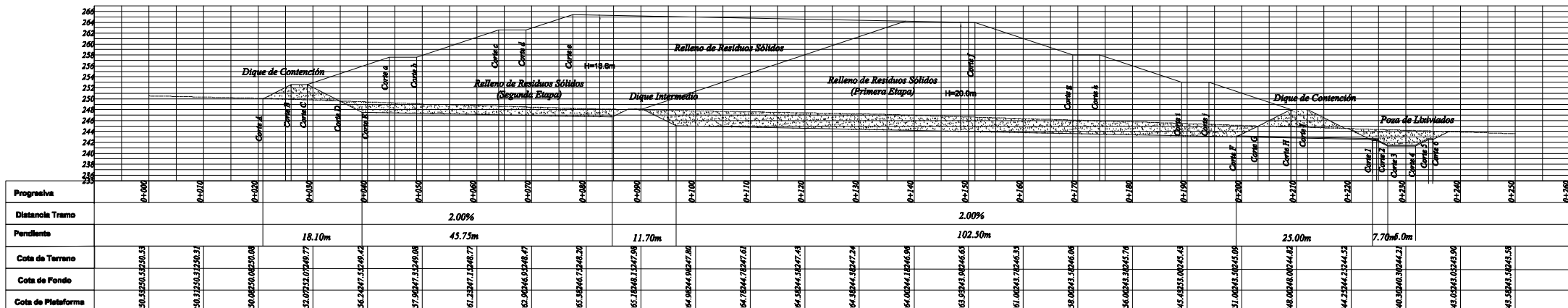
Nº PLANO: 03



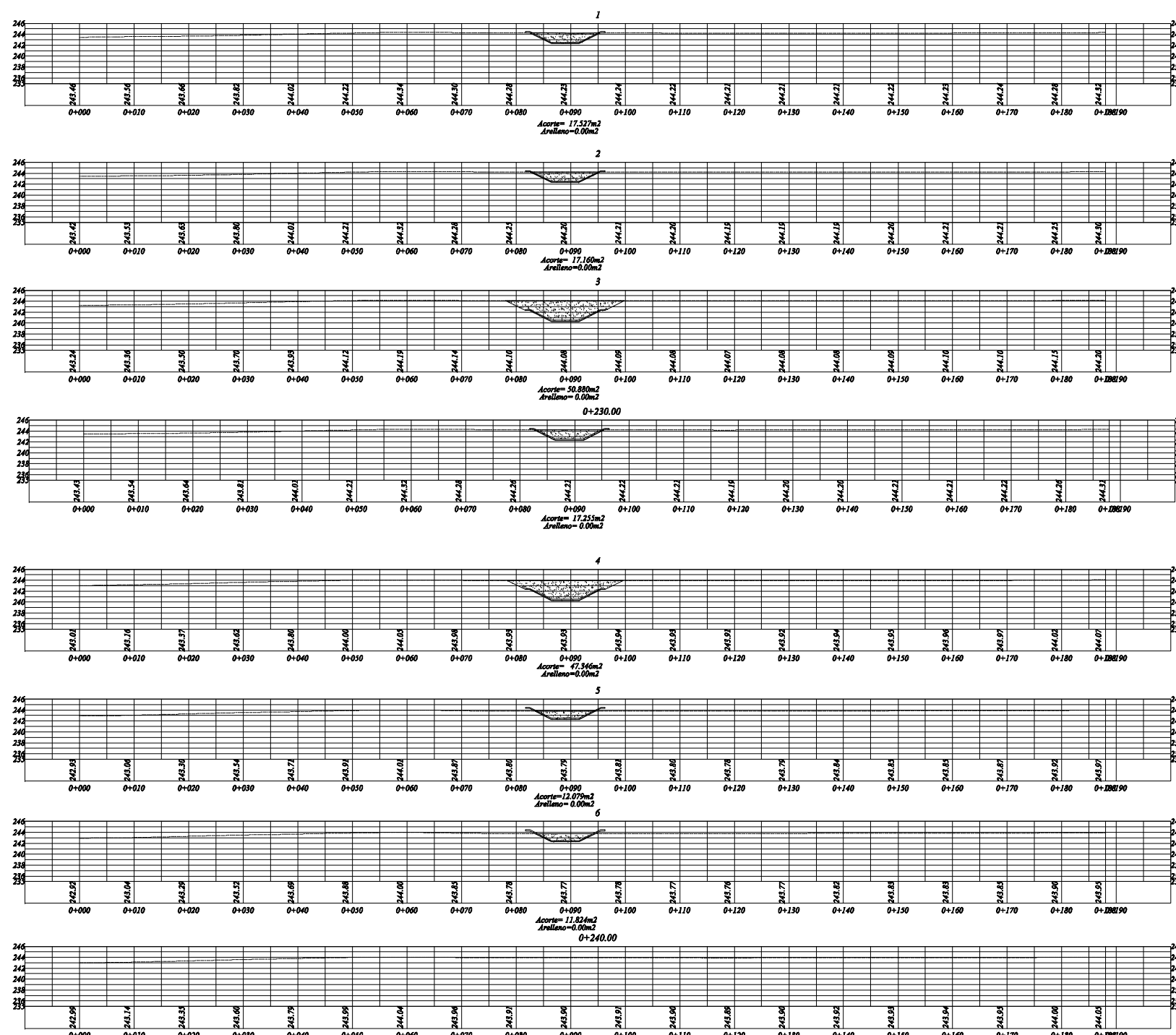
 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			ESCALA: 1/500
PLANO: RELLENO SANITARIO 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



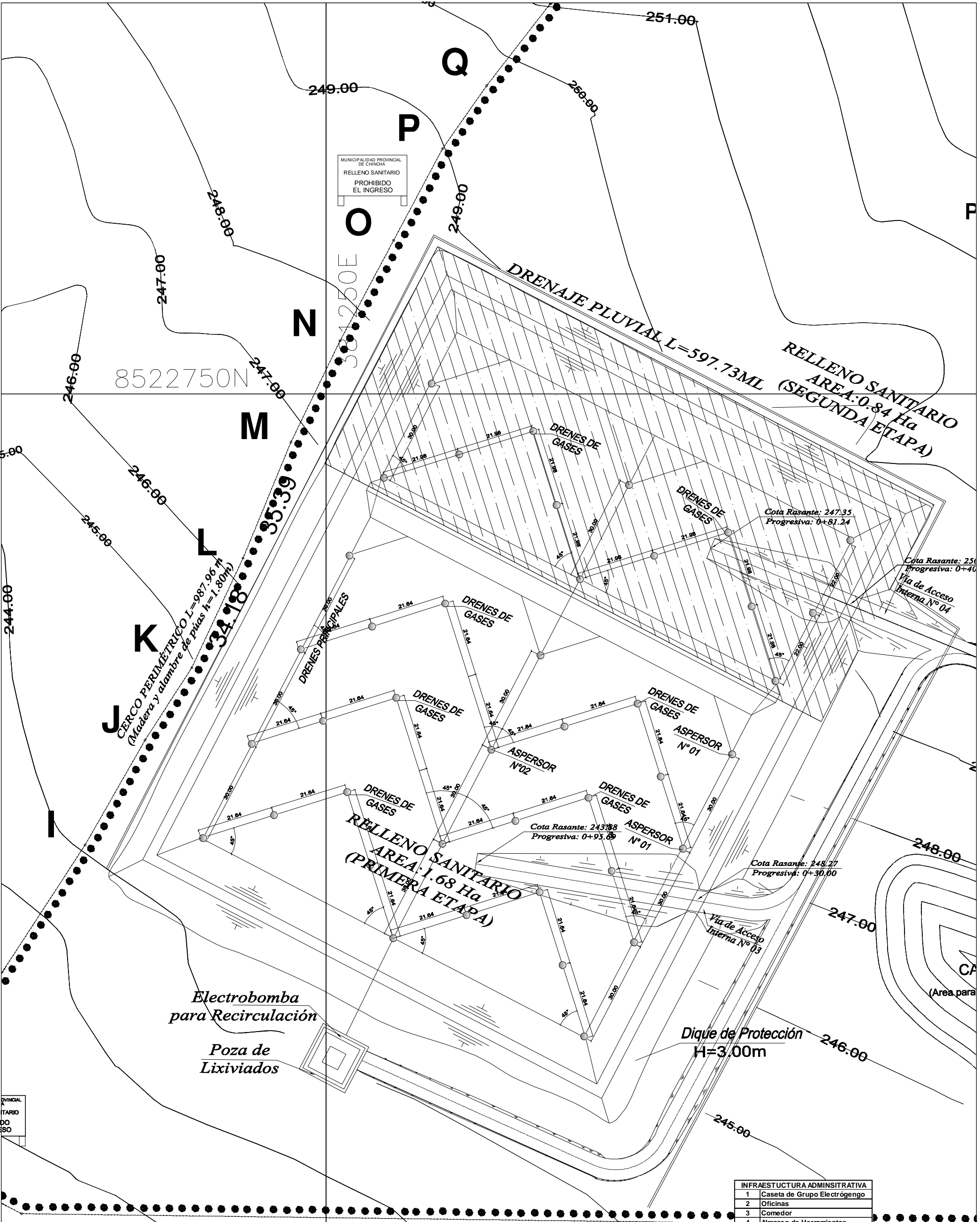
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO  
Esc: 1/500



RELENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA						
SEGUNDA ETAPA						
ESTACION	ÁREAS (M <sup>2</sup> )		VOLUMENES (M <sup>3</sup> )		ACUMULADOS (M <sup>3</sup> )	
	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	488.91	0.00	3672.86
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)	228.18	53.01	859.90	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	5,448.62	7,240.58
d(69.00)	187.83	52.18	828.80	260.83	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	418.85	123.39	8,326.62	8,070.41
f(84.75)	188.67	51.35	864.93	244.15	9,190.55	8,314.66
g(87.74)	219.99	50.71	302.98	212.38	9,493.53	8,526.98
0+90.00	178.88	50.72	45.05	210.67	9,538.58	8,737.64
h(90.21)	177.77	50.01	3.74	20.13	9,542.32	8,757.78
TOTAL					9,542.32	8,757.78

Volumen total de Excavación:	8,542.32 m <sup>3</sup>			
Volumen para Dique:	8,757.78 m <sup>3</sup>			
PRIMERA ETAPA				
14(96.44)	348.24	51.14	1140.13	458.37
0+100.00	333.91	51.57	1217.79	182.82
0+110.00	333.34	52.70	3346.25	521.37
0+120.00	338.48	52.83	3919.07	527.67
0+130.00	324.63	53.04	3275.52	529.33
0+140.00	316.64	52.44	3206.31	527.38
0+150.00	305.19	52.12	3108.10	522.78
i(151.11)	307.63	55.60	336.78	59.78
0+160.00	290.63	52.05	2642.33	476.53
g(169.00)	282.30	52.70	2588.05	471.39
0+170.00	288.57	55.93	285.44	54.31
h(174.00)	274.92	52.82	1130.99	217.49
0+180.00	277.14	52.88	1644.17	117.10
i(189.00)	262.35	52.85	2400.67	475.80
0+190.00	266.08	52.92	261.21	52.89
j(194.00)	256.02	53.12	1032.19	212.08
F(199.00)	238.65	53.54	1226.18	266.65
0+200.00	188.07	53.61	210.86	53.57
G(202.98)	0.00	85.17	277.24	206.77
H(209.00)	0.00	306.57	0.00	1781.12
0+210.00	0.00	499.04	0.00	302.80
I(212.00)	0.00	530.86	0.00	1029.90
0+220	1.53	0.00	6.12	2123.55
1(223.90)	17.53	0.00	37.18	0.00
2(228.65)	17.16	0.00	13.01	0.00
0+230.00	17.26	0.00	45.99	0.00
4(233.74)	47.35	0.00	120.80	0.00
5(237.74)	12.08	0.00	116.85	0.00
6(238.5)	11.82	0.00	9.08	0.00
0+240.00	0.00	0.00	8.87	0.00
TOTAL				33,148.23
Volumen total de Excavación:	33,148.23 m <sup>3</sup>			
Volumen para Dique:	11,573.45 m <sup>3</sup>			


**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 | DISTRITO: CHINCHA | PROVINCIA: CHINCHA | DEPARTAMENTO: ICA  
 FUENTE: JICA - ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU  
 ESCALA: 1/500 | N° PLANO: 06



8522750N

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
 DE CHINCHA  
 RELLENO SANITARIO  
 PROHIBIDO  
 EL INGRESO

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 Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica "

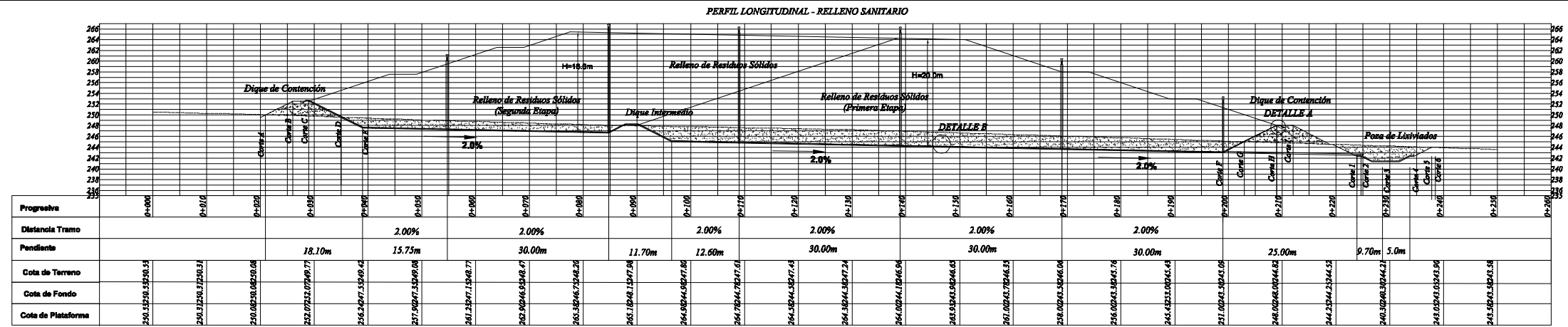
PLANO: ACOTAMIENTO DE DRENES Y GASES

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

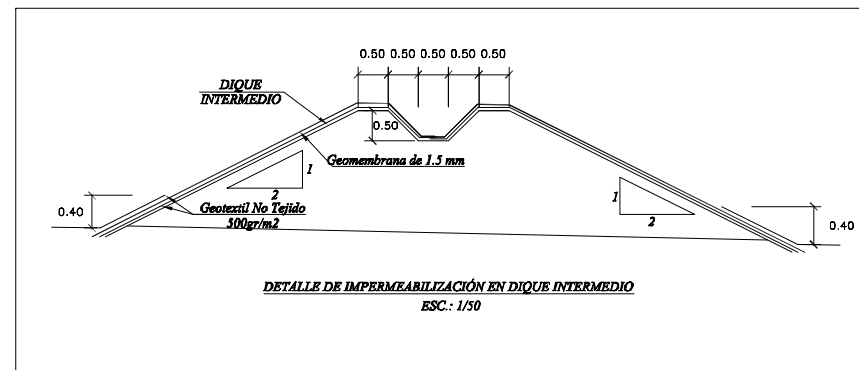
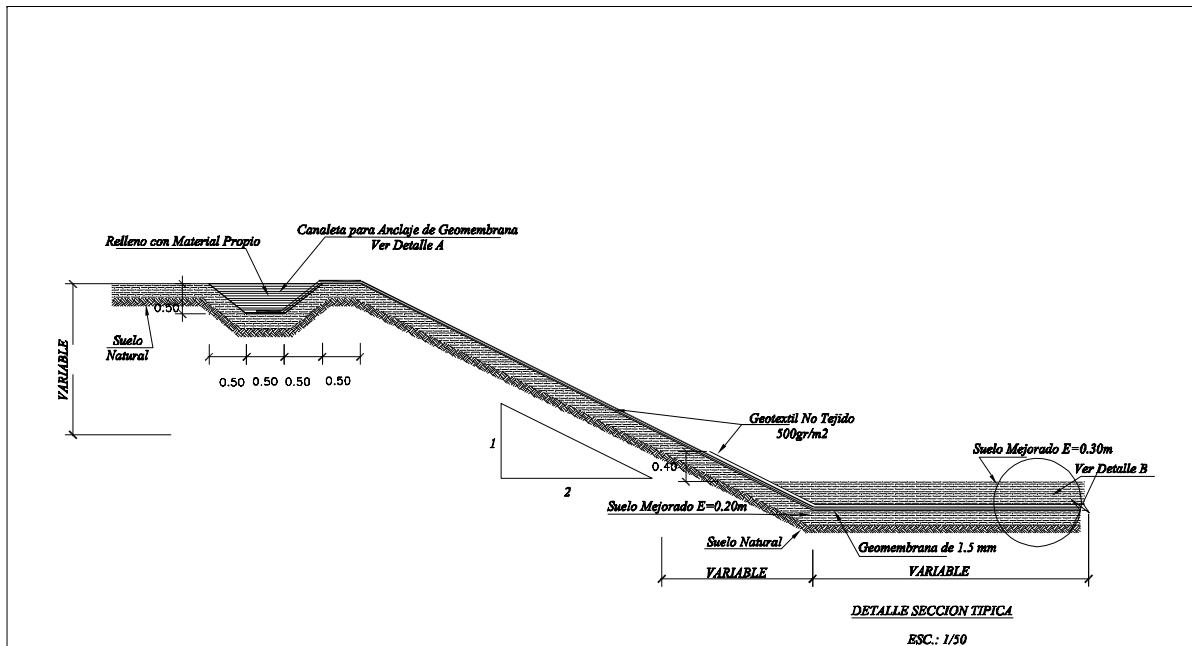
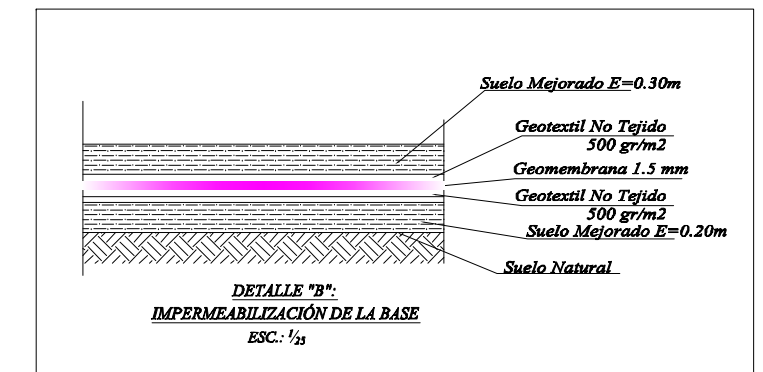
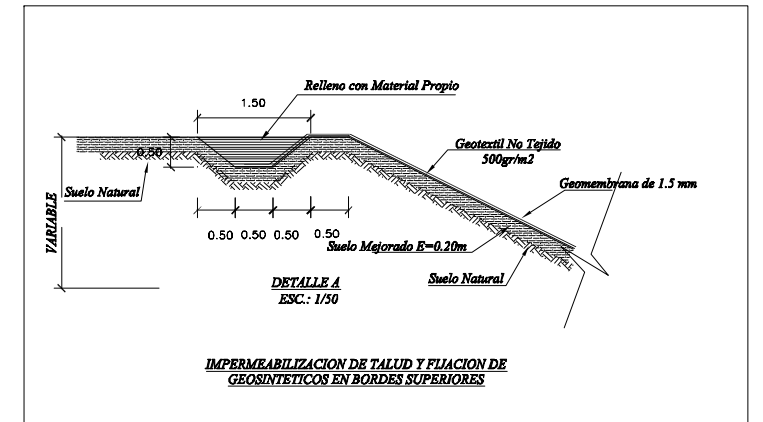
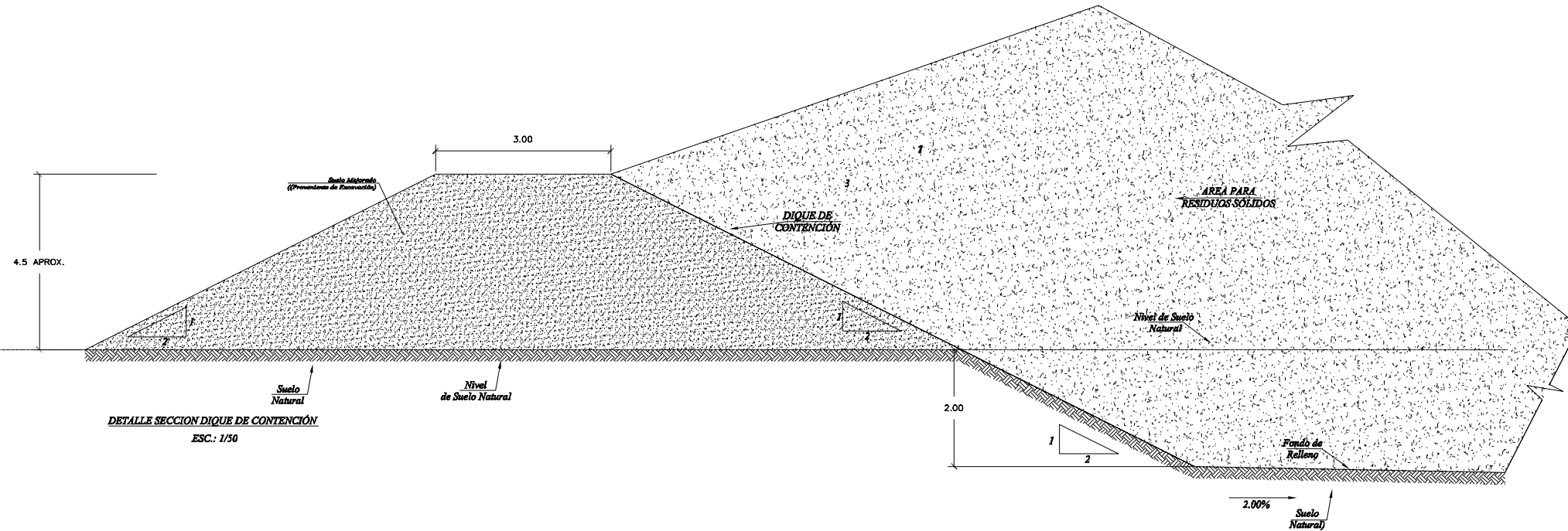
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/1000

N° PLANO: 07

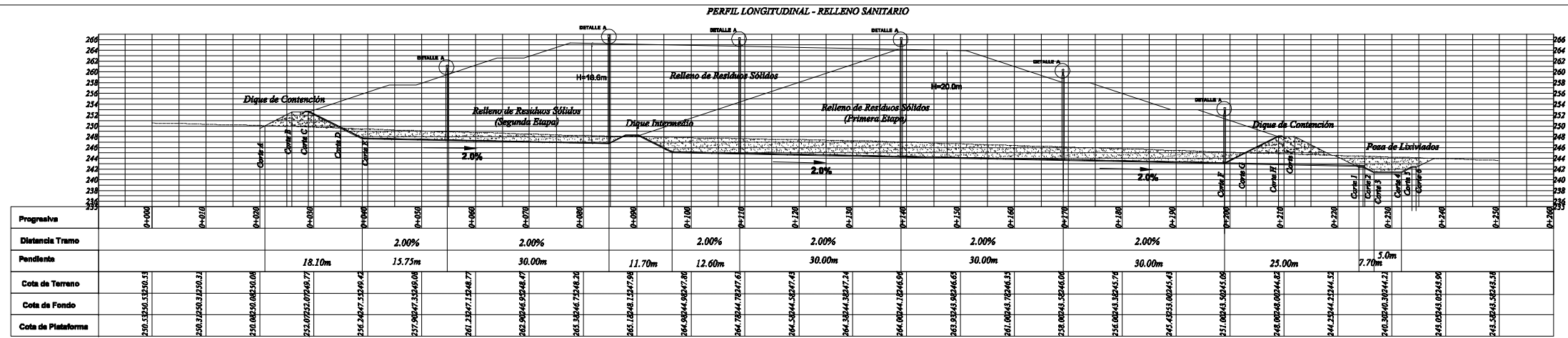


**PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO**  
Esc: 1/500

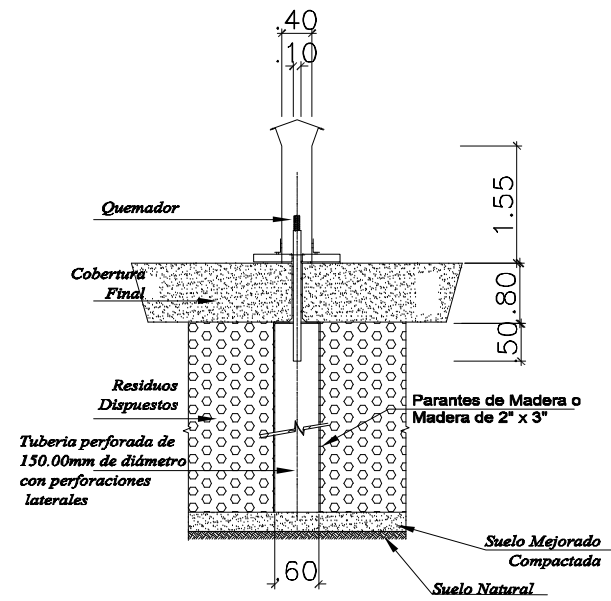


<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	
TIPO DE SUELO	DESCRIPCION
<b>SUELO MEJORADO</b>	Es la tierra procedente de las excavaciones, al que se le ha retirado las piedras de tamaños superiores a las 2", luego de ser extedidas y uniformizadas son compactadas solo hasta alcanzar superficies uniformes

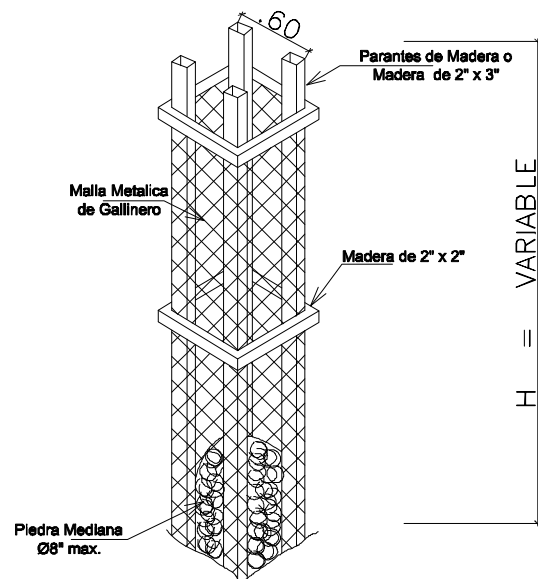
<b>PERU</b> Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"		ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLE DE IMPERMEABILIZACION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



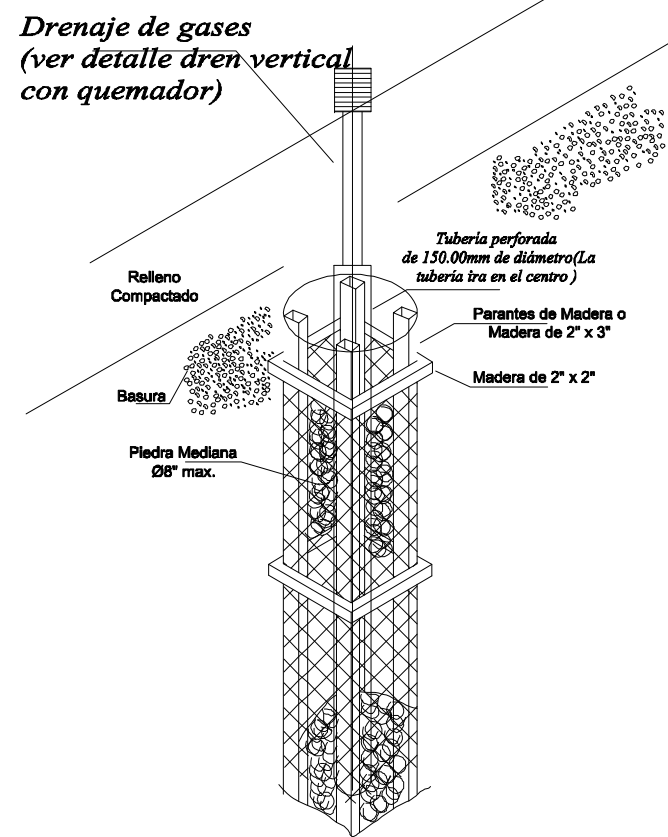
**PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO**  
Esc: 1/500



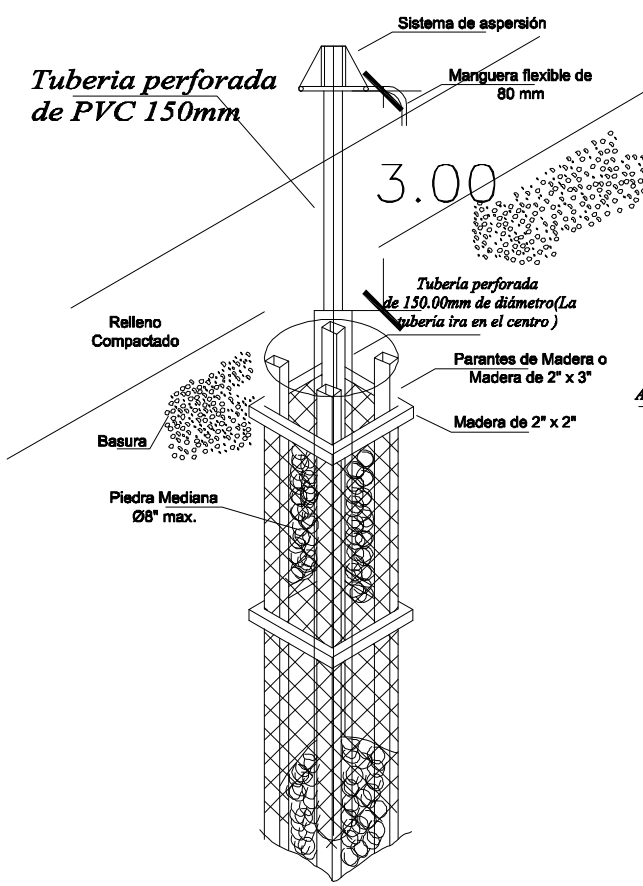
**DETALLE A**  
**DREN VERTICAL**  
**CON QUEMADOR**



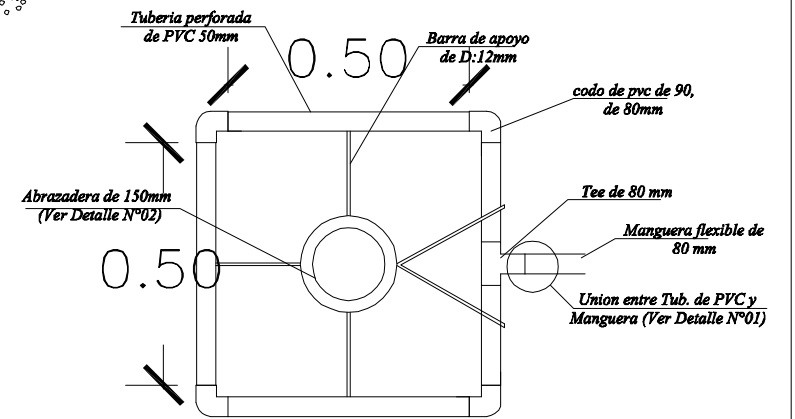
**CHIMENEA (Estructura de madera)**  
Esc. 1/10



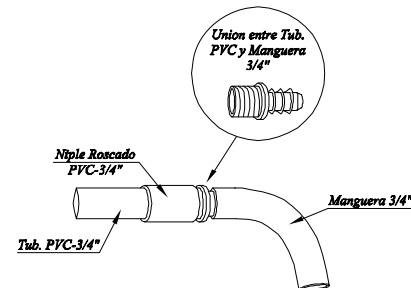
**CHIMENEA (Con tubería en el centro)**  
Esc. 1/10



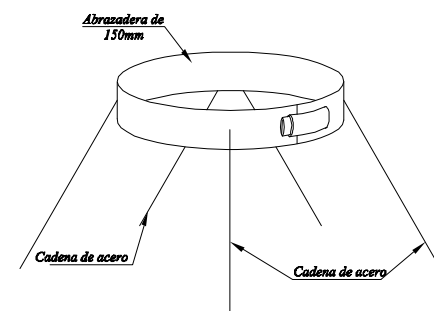
**CHIMENEA (Con sistema de aspersión)**  
Esc. 1/10



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



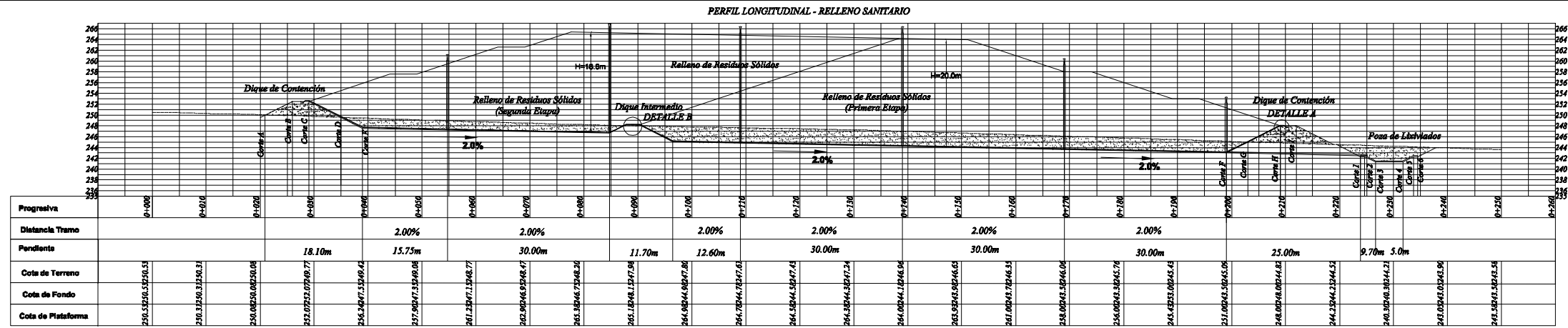
**DETALLE N°01: Cambio de PVC a Manguera**  
Esc.: 1/2.5



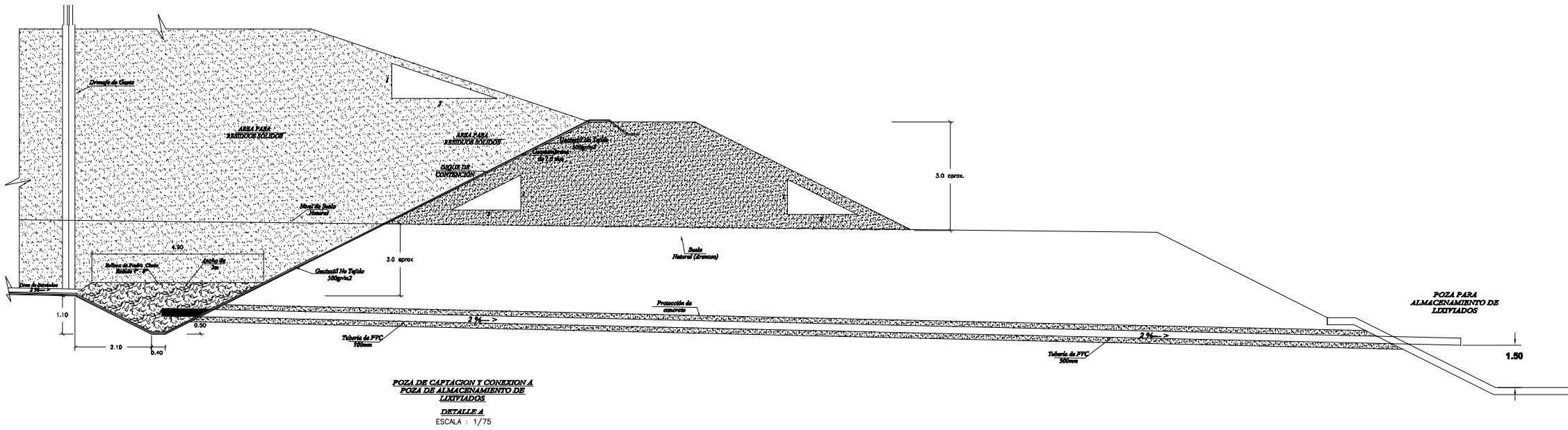
**DETALLE N°02: Abrazadera**  
Esc.: 1/2.5

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

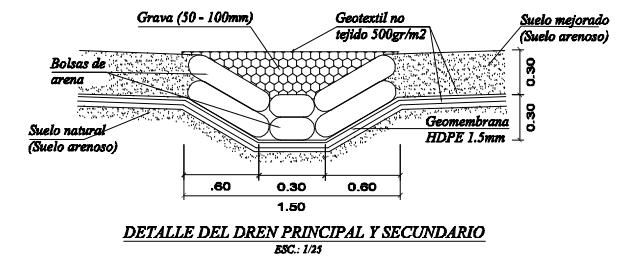
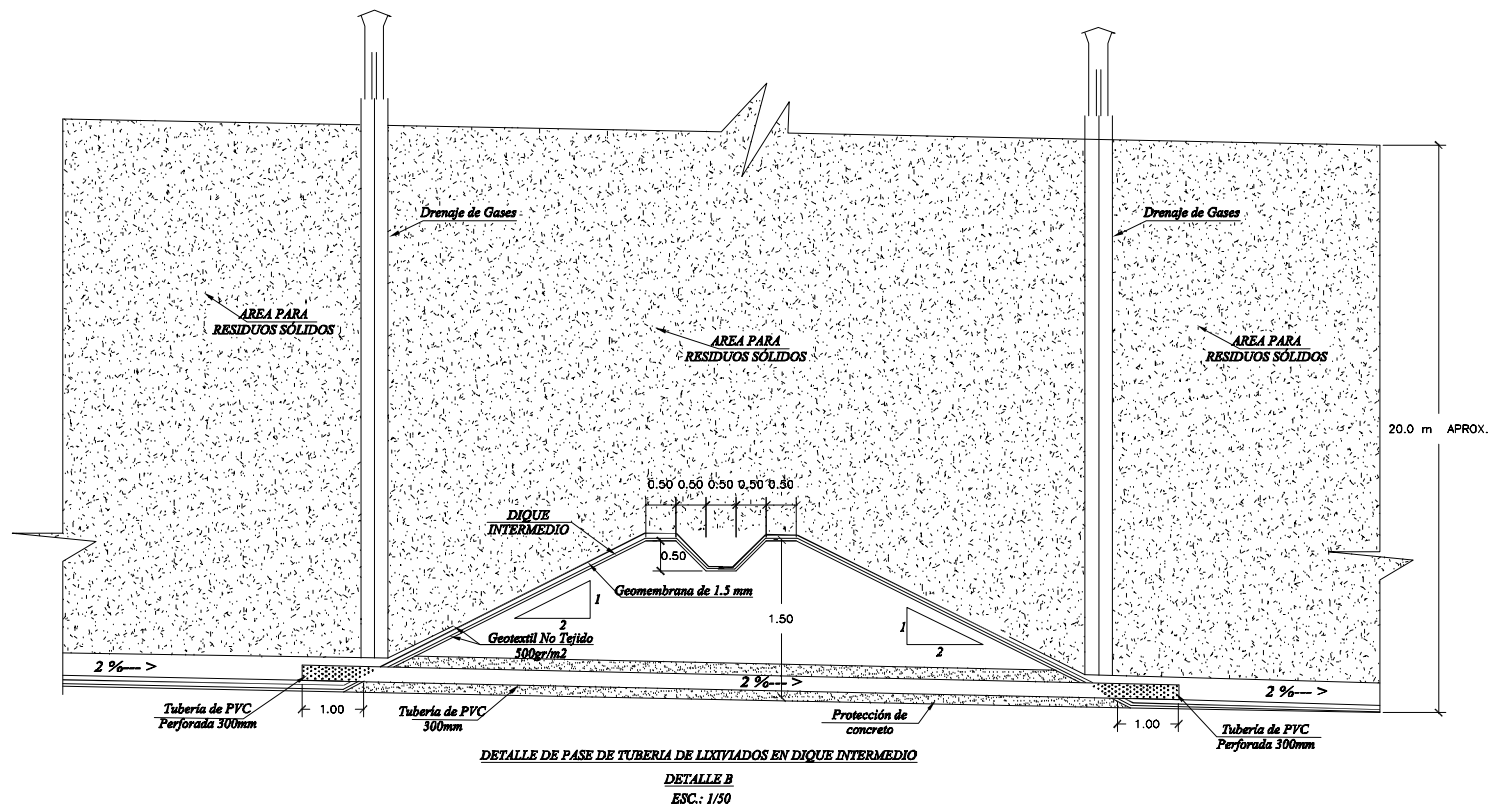
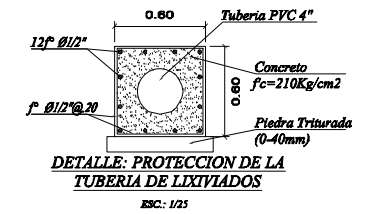
		<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"					
<b>PLANO:</b> DRENAJE VERTICAL PARA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



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

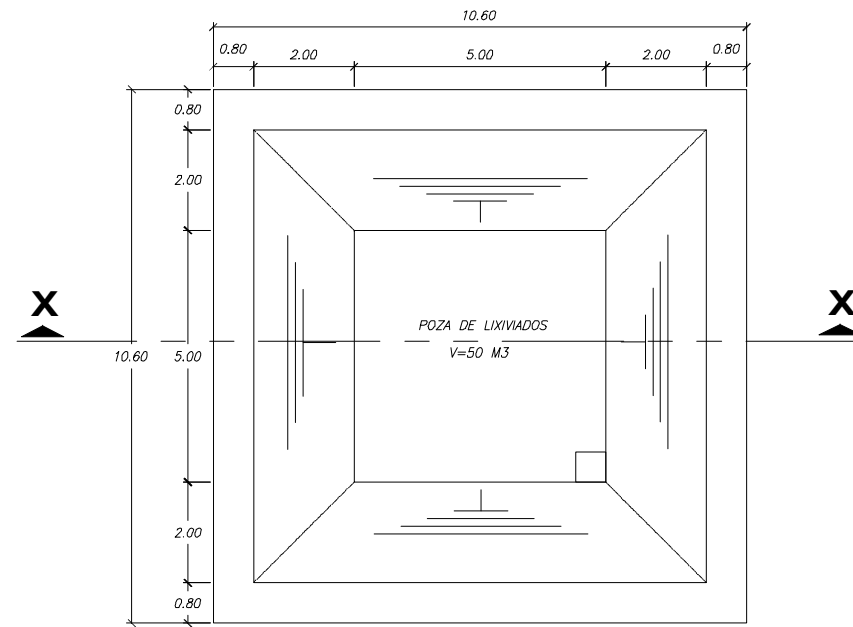


PROYECTO DE CHINCHA				
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TOTAL
AREA	m <sup>2</sup>	16.800.00	8.400.00	25.200.00



		<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente	<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>
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: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENAS			Nº PLANO:
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			<b>10</b>

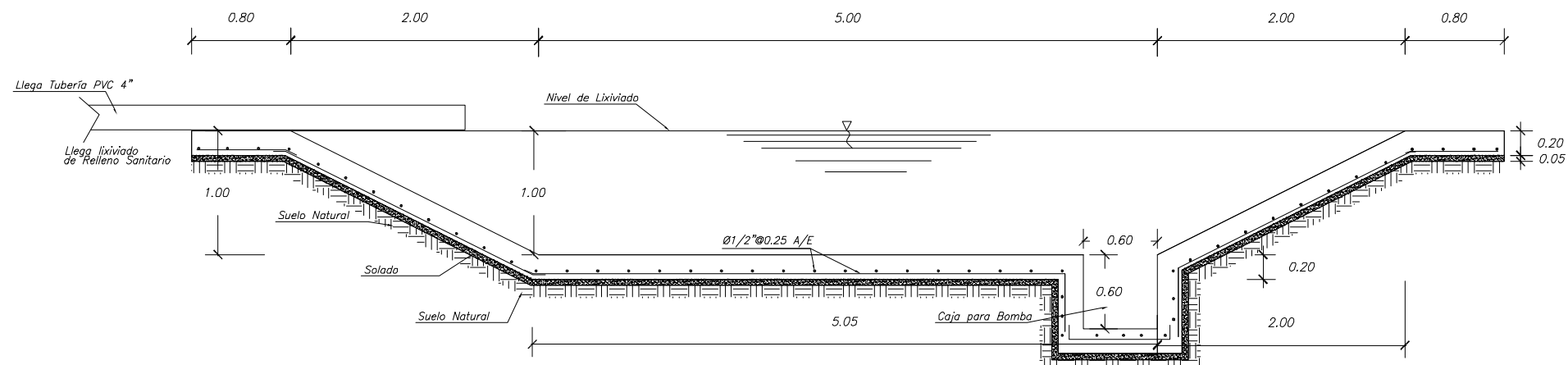




**POZA DE LIXIVIADO- PLANTA**  
**DETALLE POZA DE CAPTACION**  
 Esc:1/75

ESPECIFICACIONES GENERALES	
CONCRETO .....	f'c= 210 Kg./cm <sup>2</sup> .
ACERO DE REFUERZO .....	f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> .

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



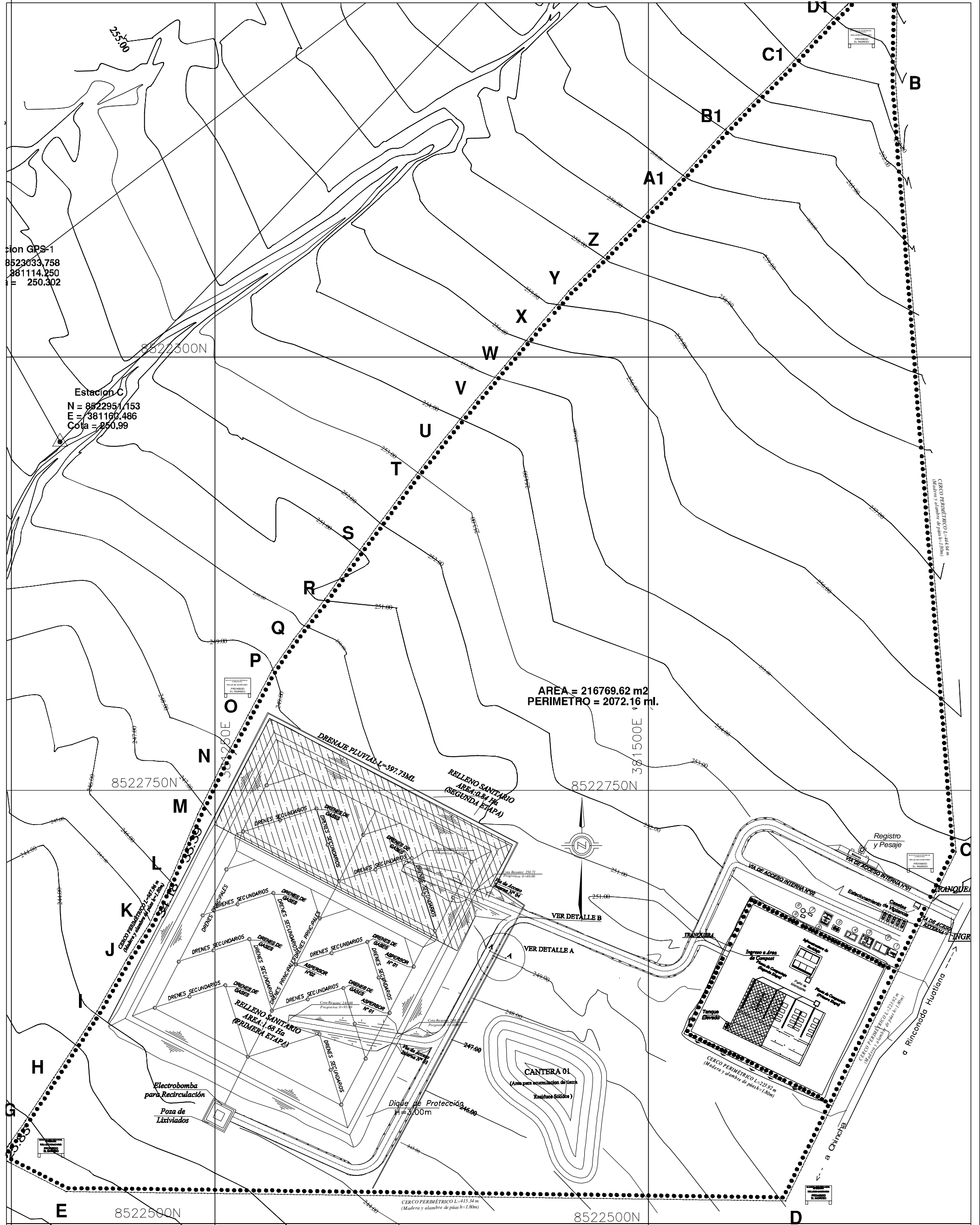
**CORTE LONGITUDINAL X - X**  
**DETALLE POZA DE CAPTACION**  
 Esc:1/25

 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "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 "			<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS			<b>N° PLANO:</b>
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>DATA:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: CHINCHA, DISTRITO: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

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

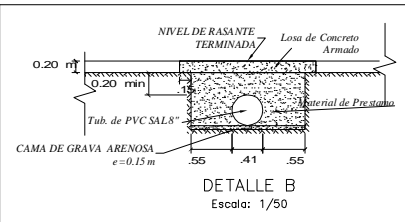
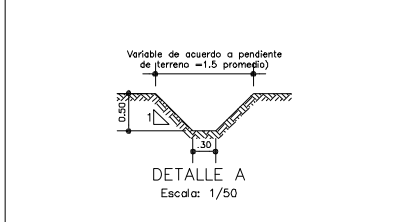
Estación C  
 N = 8522951.153  
 E = 381160.486  
 Cota = 250.99

ÁREA = 216769.62 m<sup>2</sup>  
 PERÍMETRO = 2072.16 ml.

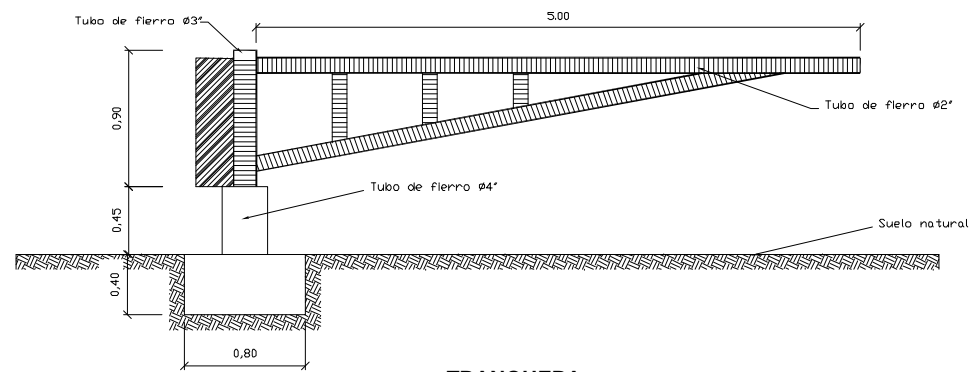


381250E

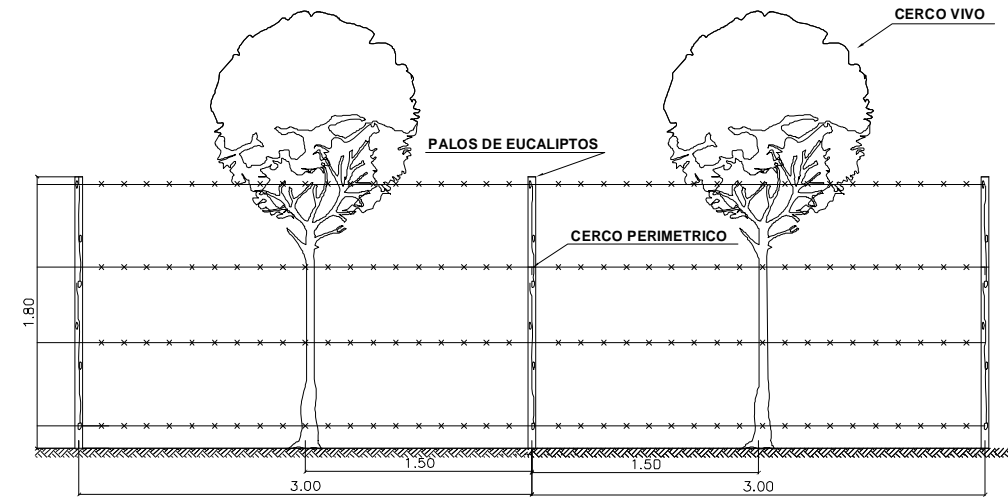
381500E



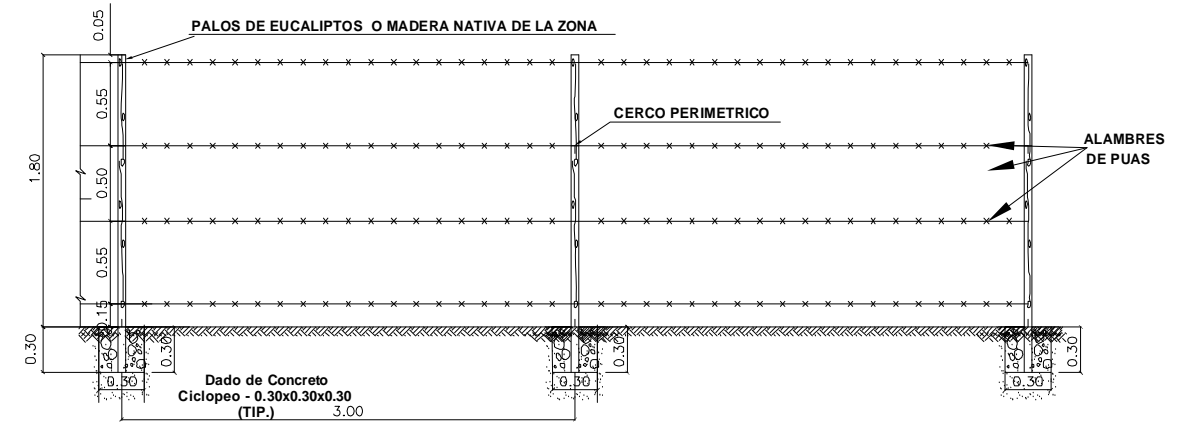
<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			<b>ESCALA:</b> 1/500
<b>PLANO: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



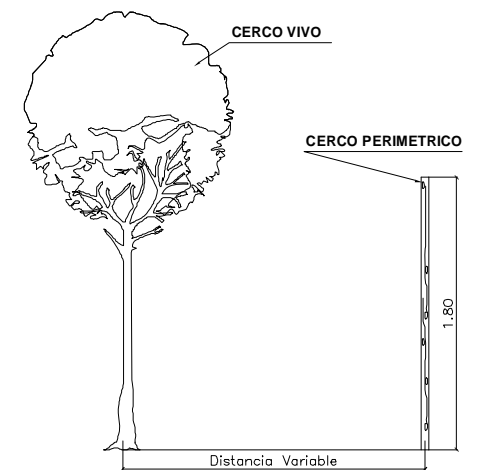
**TRANQUERA**  
ESCALA 1/25



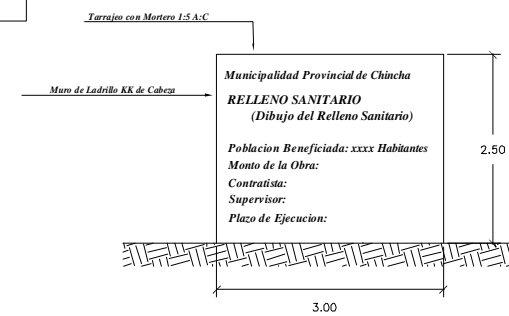
**DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO**  
ESCALA 1/25



**CERCO PERIMETRICO**  
ESCALA 1/25

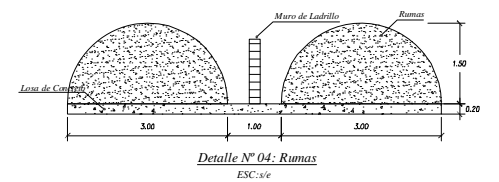
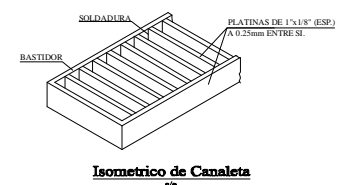
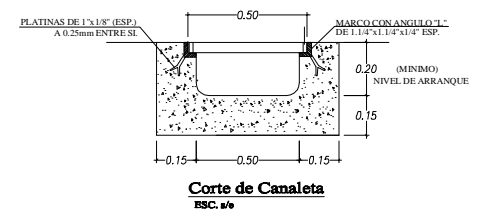
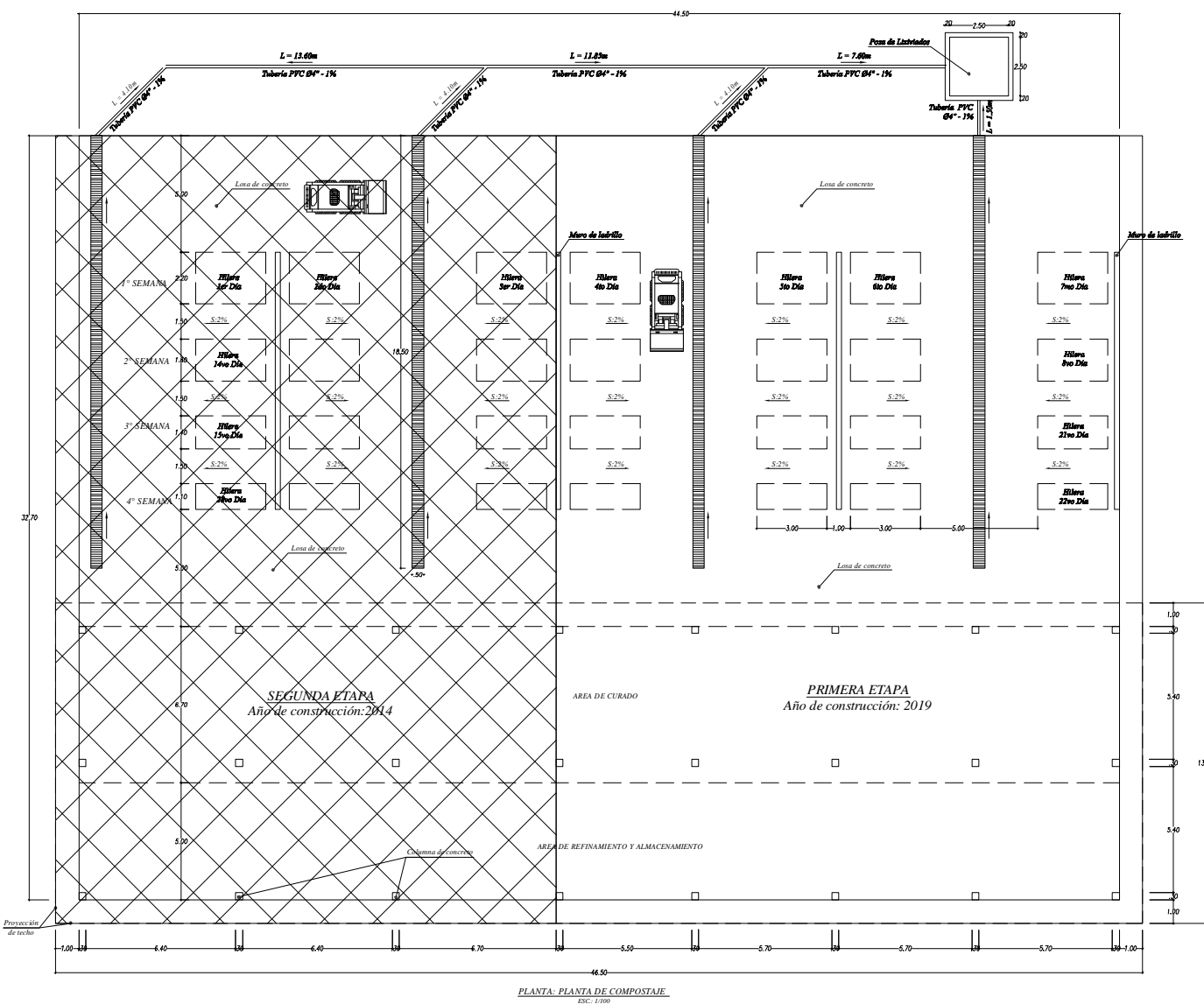
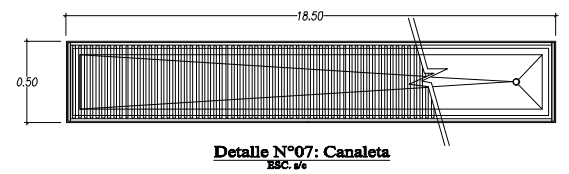
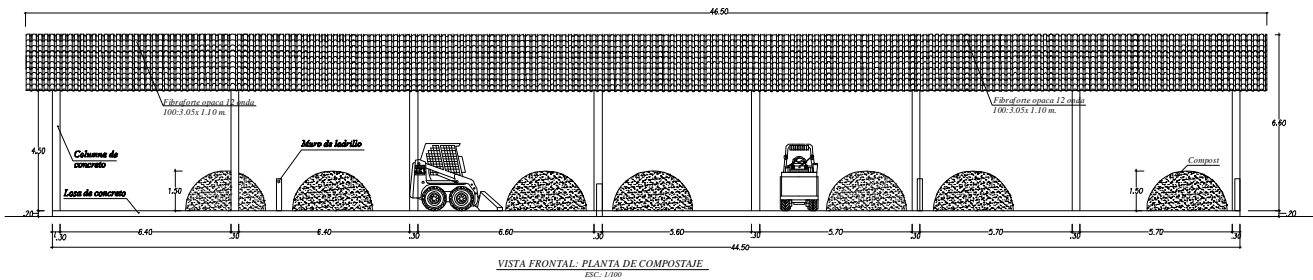
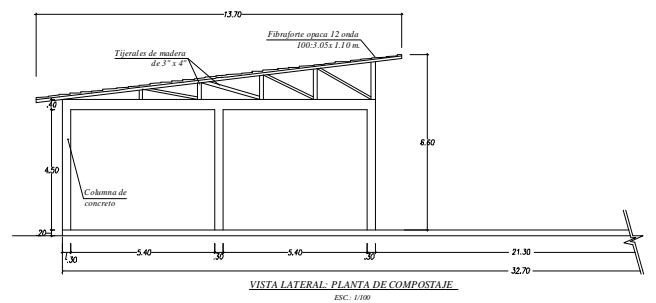
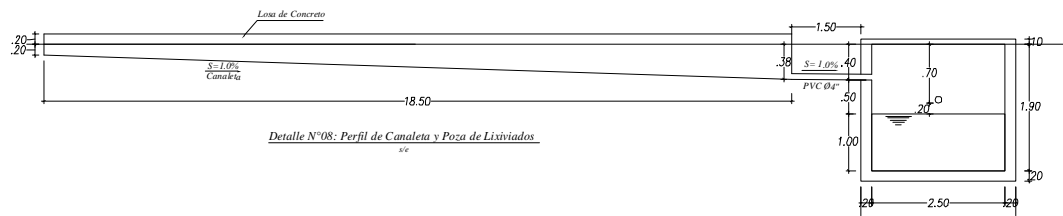


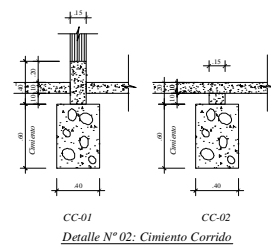
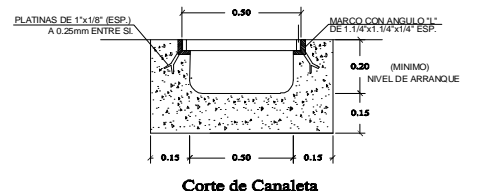
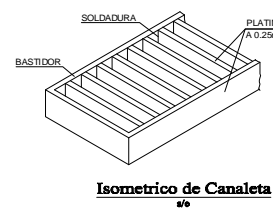
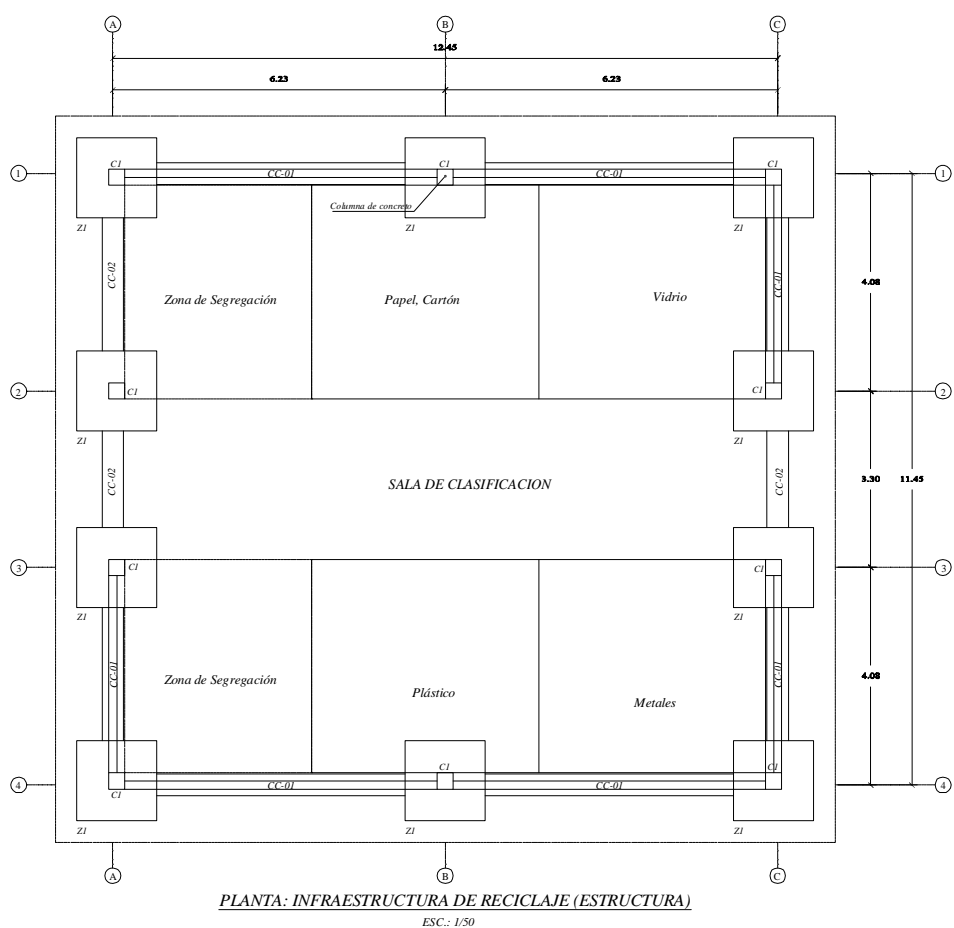
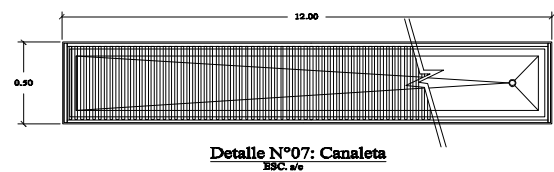
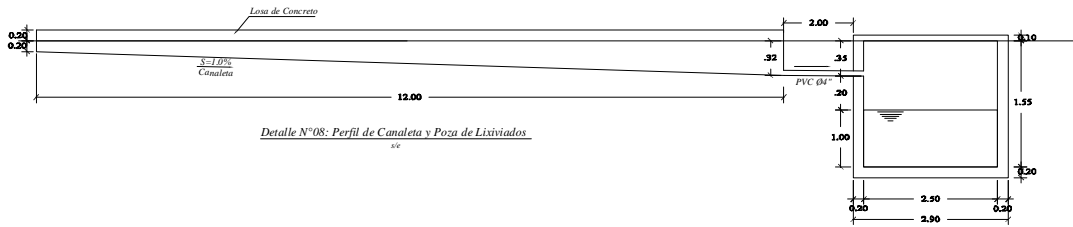
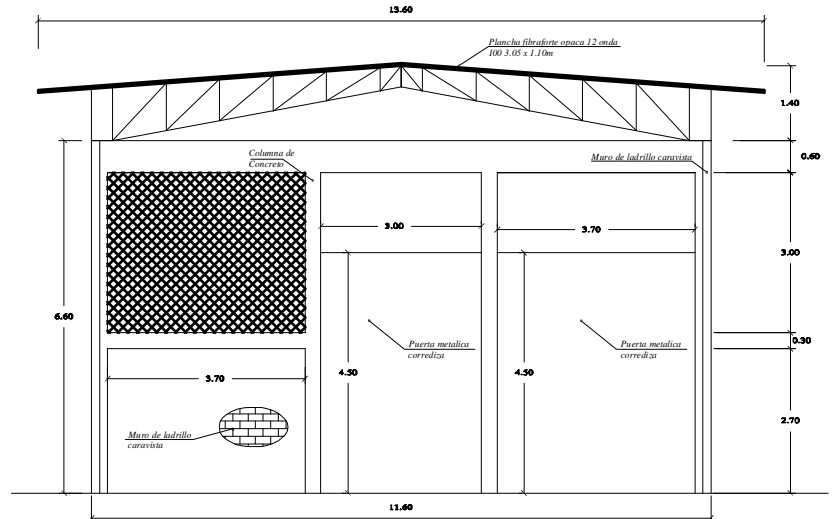
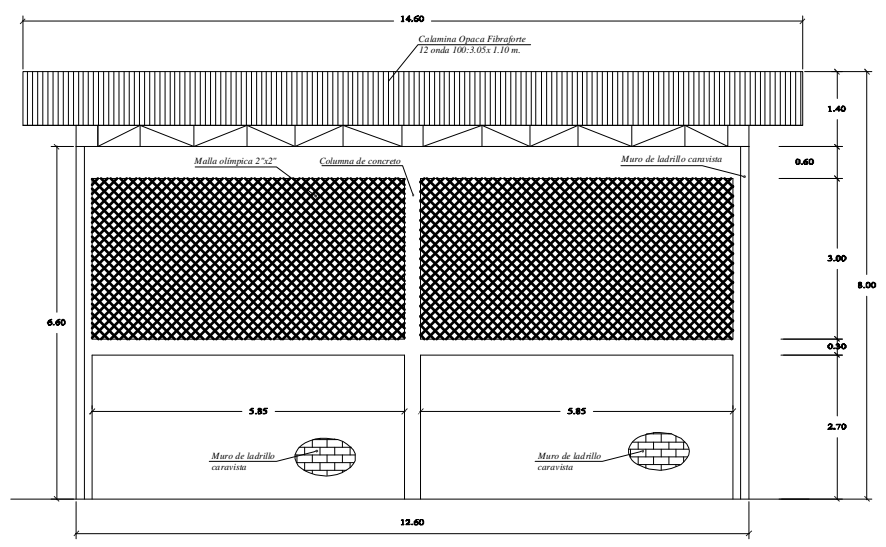
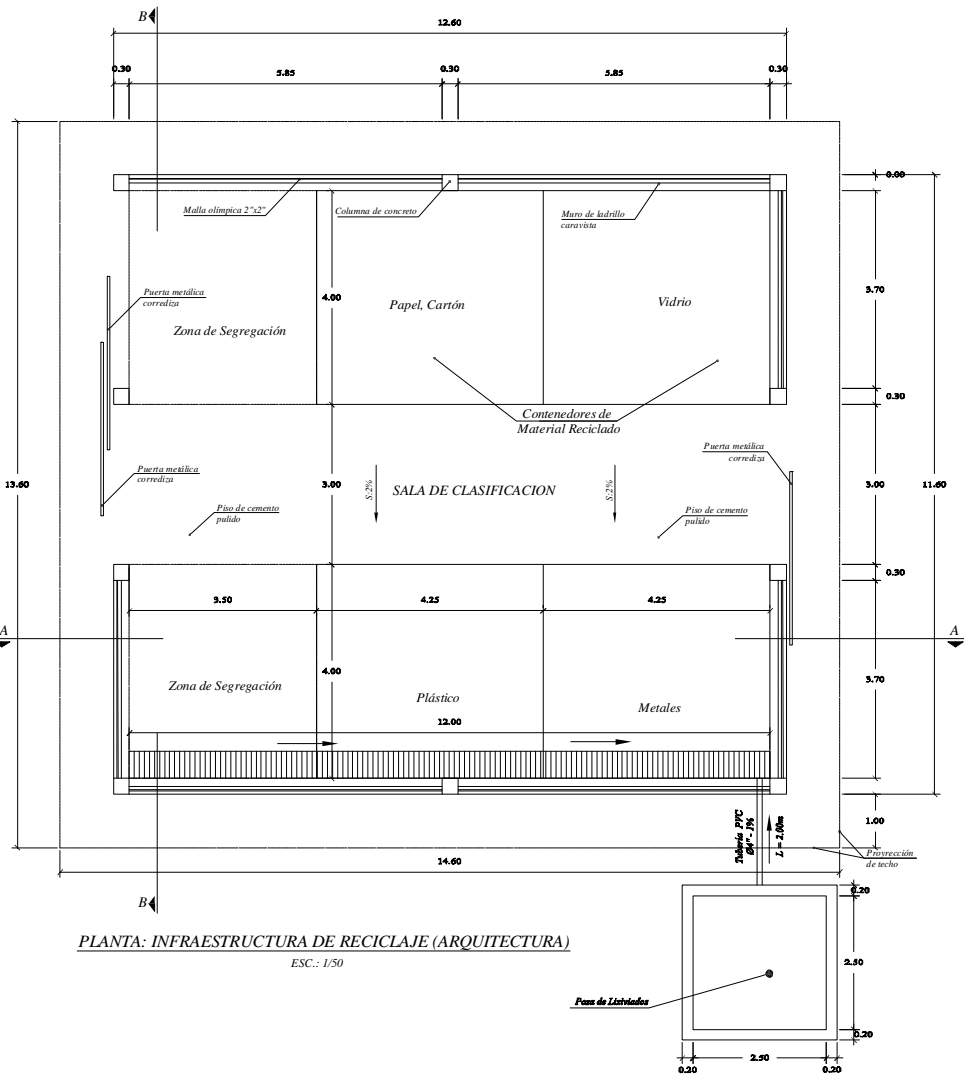
**DETALLE LATERAL DE CERCO PERIMETRICO Y CERCO VIVO**  
ESCALA 1/25



**CARTEL DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO**  
Esc: 1/50

 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "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"			<b>ESCALA:</b> 1/500
<b>PLANO:</b> CERCO PERIMÉTRICO Y DETALLE DE TRANQUERAS Y LETREROS			<b>Nº PLANO:</b> 13
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE SOLUTION S.A.C.	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA	<b>DISTRITO:</b> CHINCHA
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



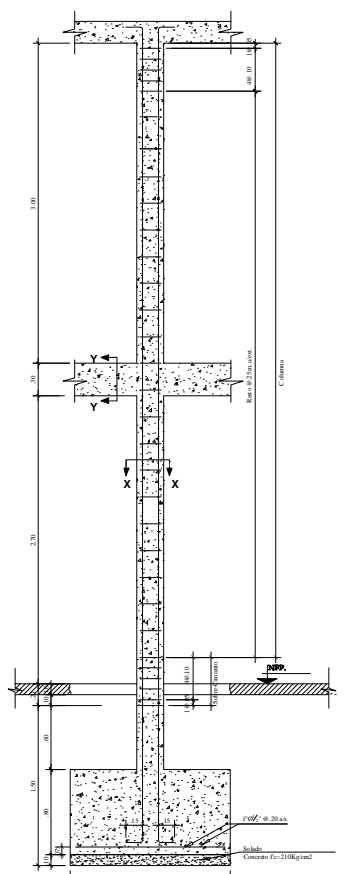
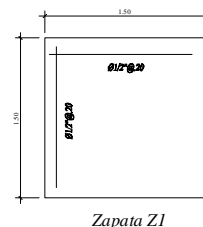
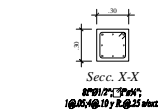


**UNIDAD DE ALBAÑILERÍA**

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" $\phi$ 12"
Estribos:	$\phi$ 14", 180.05, 400.10, rto. $\phi$ 0.25m
Cantidad:	10



**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)

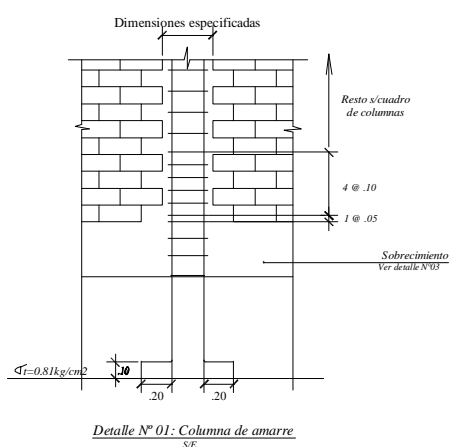
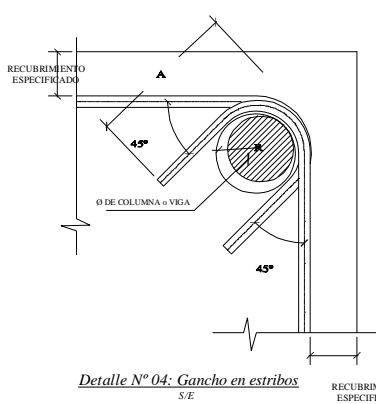
**CONCRETO ARMADO**  
Concreto:  $f_c = 2100 \text{ kg/cm}^2$   
Acero refuerzo:  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

**RECUBRIMIENTOS**  
Columnas y Vigas: 2.5cm

**TERRENO**  
Capacidad Portante: 1.5  $\text{kg/cm}^2$

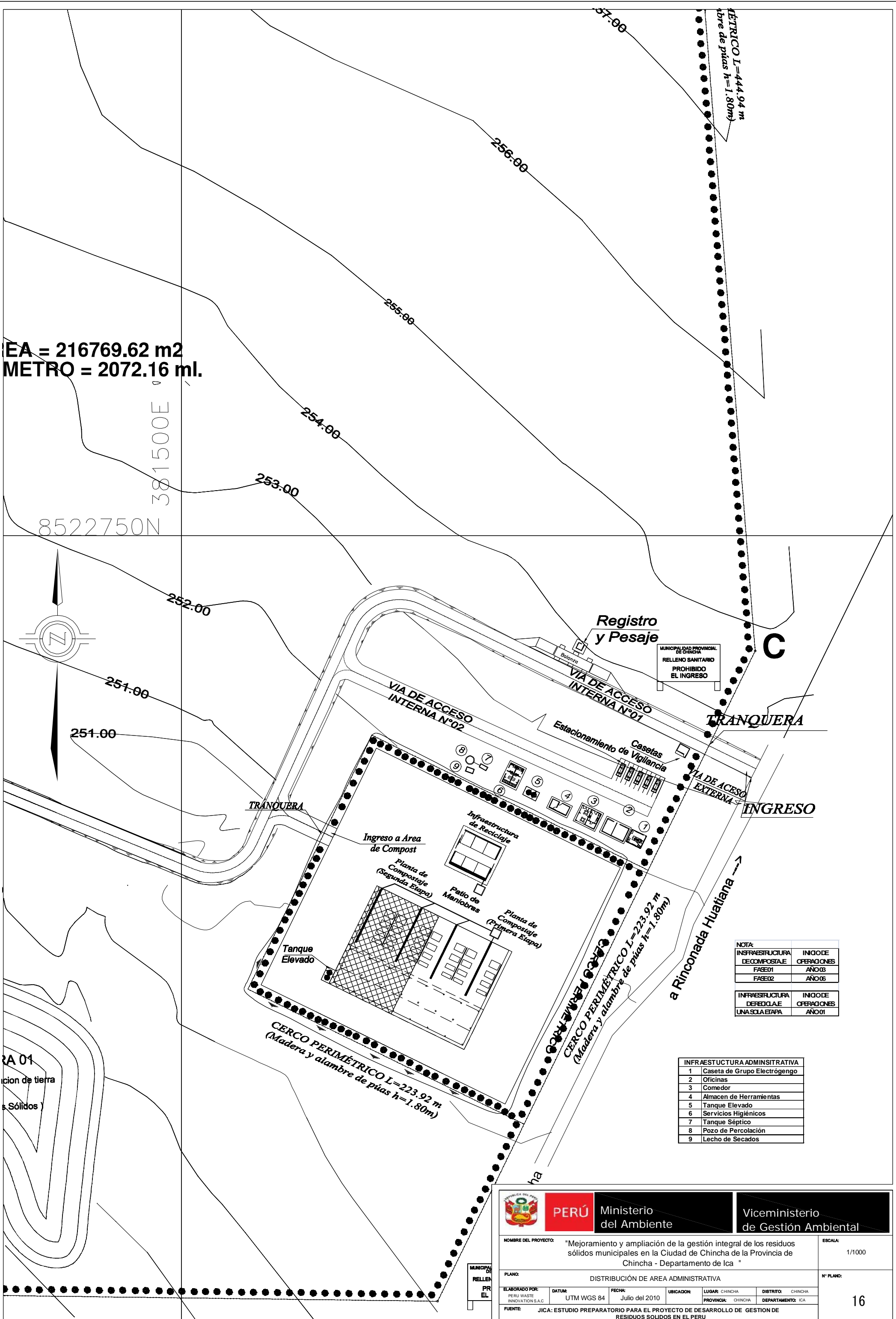
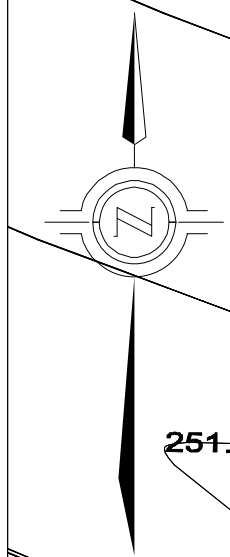
**ALBAÑILERÍA**  
Todas las unidades de albañilería se fabricaron con las dimensiones mínimas las cuales pueden ser de concreto, arcilla o silico calceares, y deberán clasificarse con el tipo IV de la Norma Vigente correspondiente.

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



EA = 216769.62 m<sup>2</sup>  
 METRO = 2072.16 ml.

381500E  
 8522750N



NOTA:

INFRAESTRUCTURA DECOMPOSTALE FASE01	INGODE OPERACIONES AÑO03
FASE02	AÑO05
INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE UNASOLA ETAPA	INGODE OPERACIONES AÑO01

INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrógengo
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 "

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

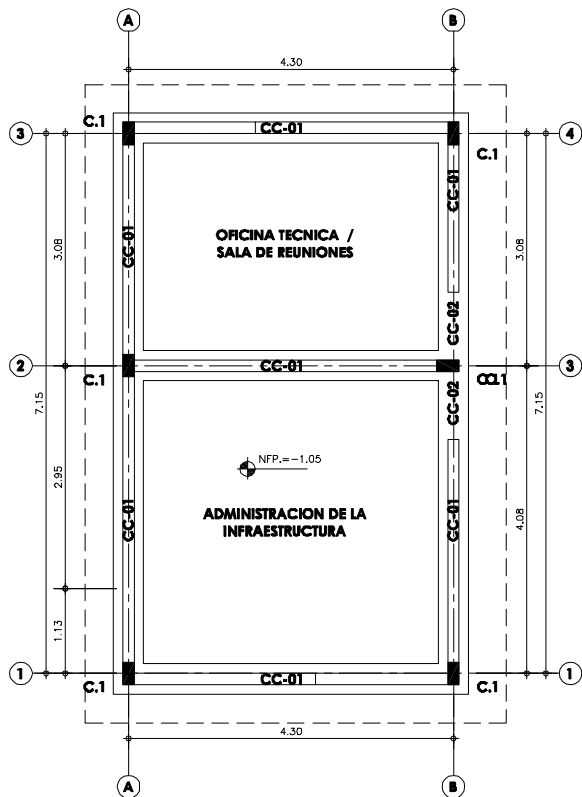
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/1000

N° PLANO: 16

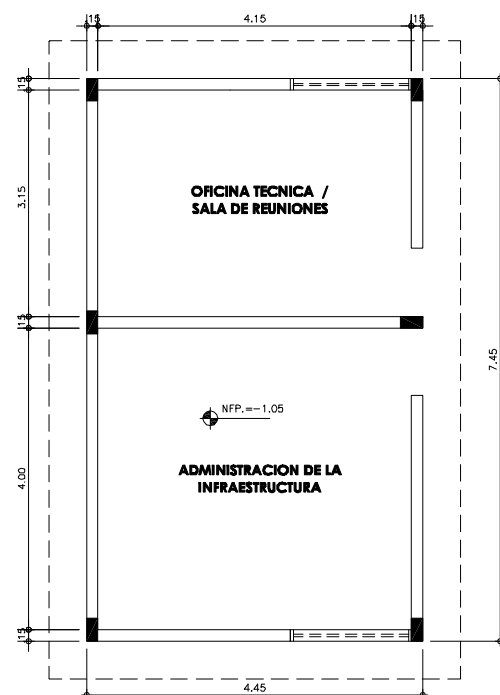
RA 01  
 icion de tierra  
 s.Sólidos )

MUNICIPALIDAD  
 RELLENO  
 PR  
 EL



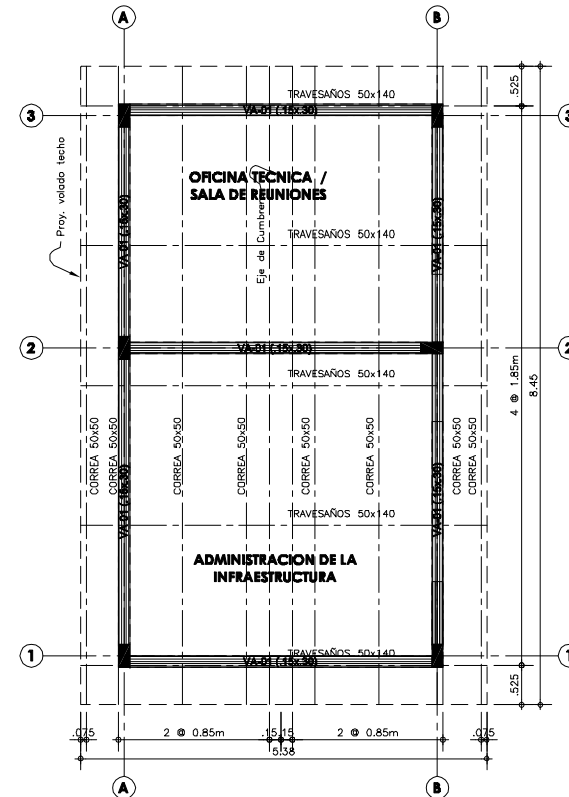
**PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - MODULO ADMINISTRATIVO**

ESCALA: 1/50



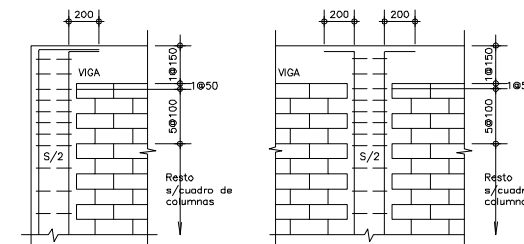
**PLANTA - MODULO ADMINISTRATIVO**

ESCALA: 1/50



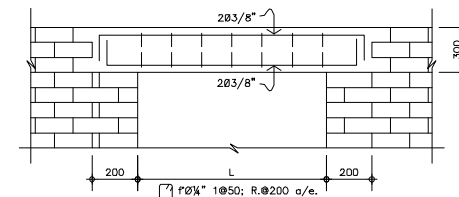
**PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - MODULO ADMINISTRATIVO**

ESCALA: 1/50



**REIMATE DE COLUMNAS**

ESCALA: 1/50



**DET. TÍPICO DE DINTEL**

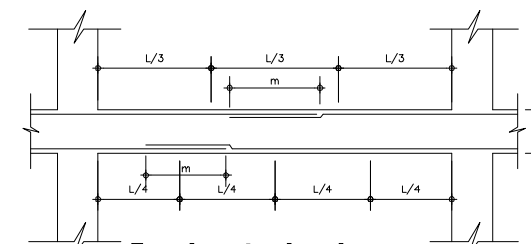
ESCALA: 1/50

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

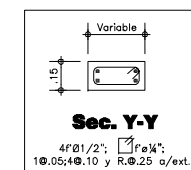
NOTAS.-

- 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



**Viga VA-01**

Re: 1 # 05;  
4 # 10; y R. # 25 a/ext.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**CONCRETO CICLOPEO**  
 CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10  
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6<sup>o</sup>max.)  
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8  
 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3<sup>o</sup>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

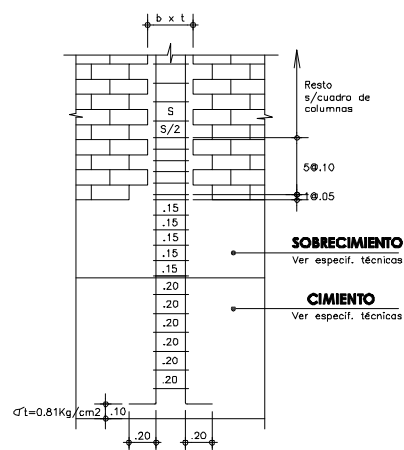
TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAEO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION**

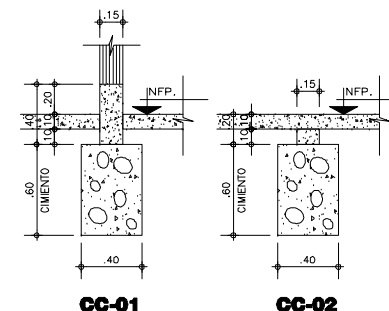
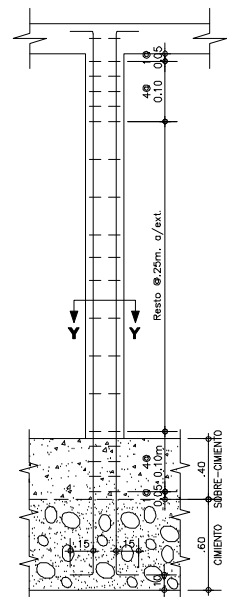
- REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
- NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
- A.C.I.

**UNIDAD DE ALBAÑILERIA**

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

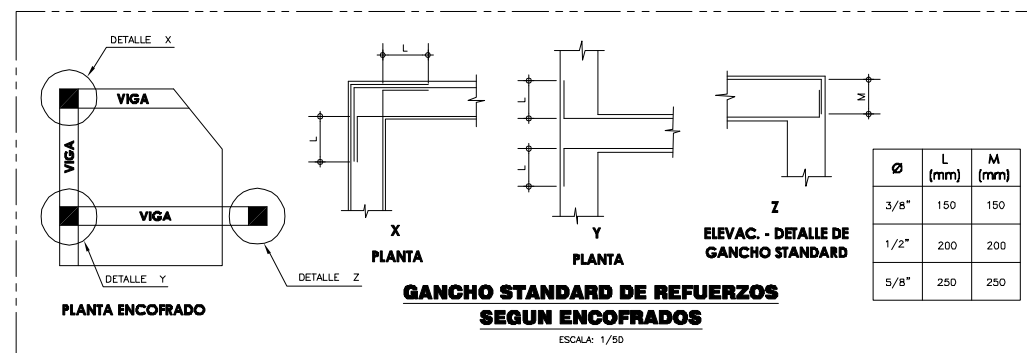


**DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS**



**CC-01**

**CC-02**



**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 # 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 05, 4 # Ø 10, Ro. Ø 0.25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20

**PERÚ** Ministerio del Ambiente / Viceministerio de Gestión Ambiental

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

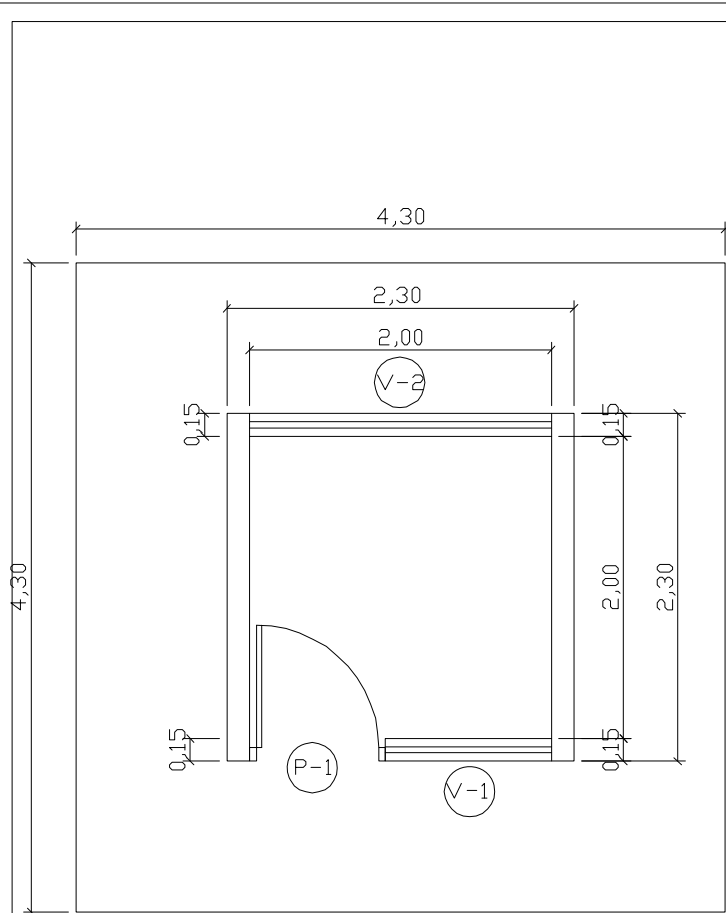
ESCALA: Indicada

PLANO: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

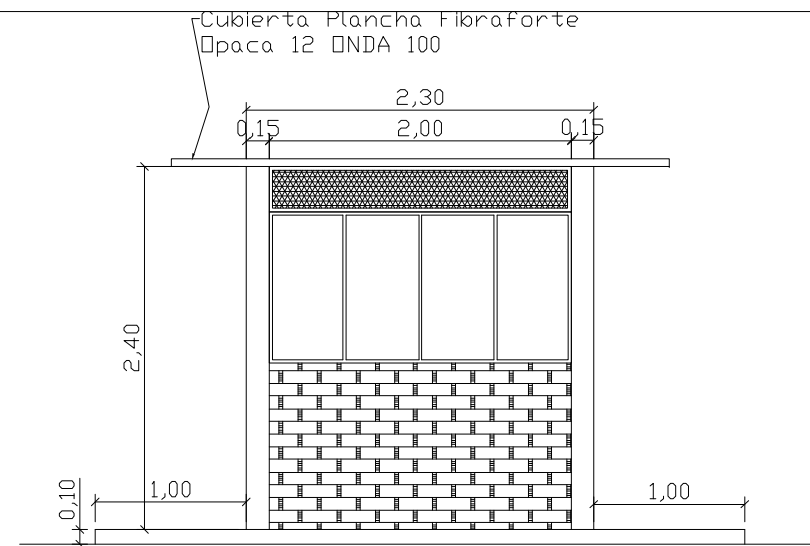
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC / DISEÑO: UTM WGS 84 / FECHA: Julio del 2010 / UBICACION: LIMA: CHINCHA / DISTRITO: CHINCHA / PROVINCIA: CHINCHA / DEPARTAMENTO: ICA

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

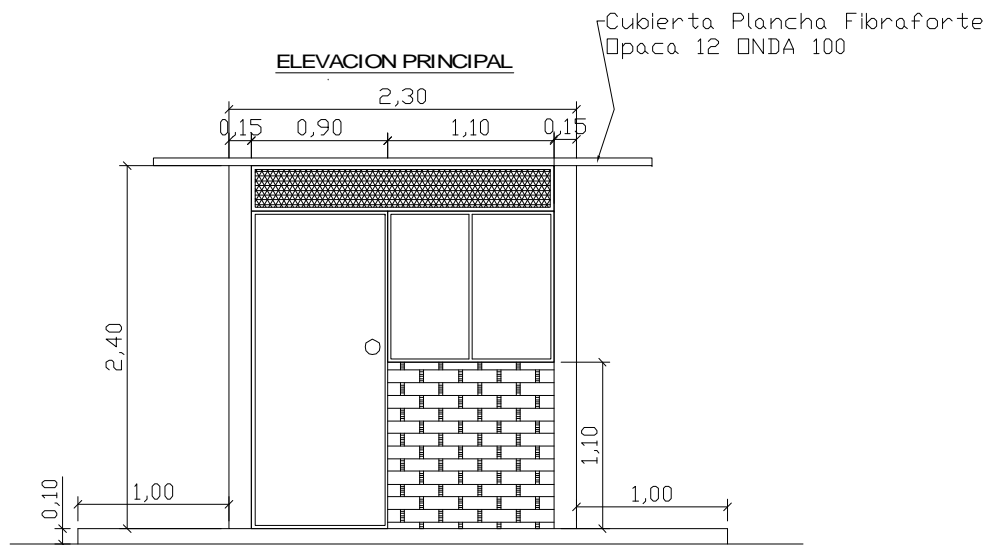
Nº PLANO: 17



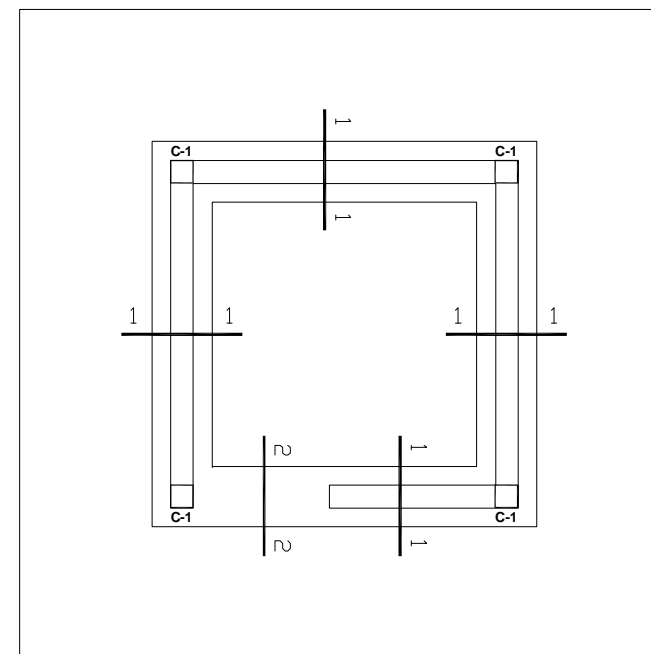
PLANTA  
ESCALA: 1/25



ELEVACION PRINCIPAL

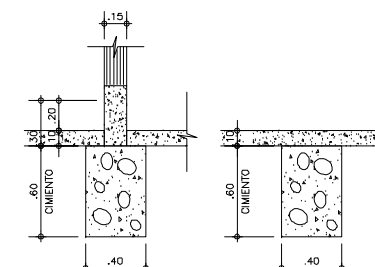


ELEVACION POSTERIOR  
ESCALA: 1/25

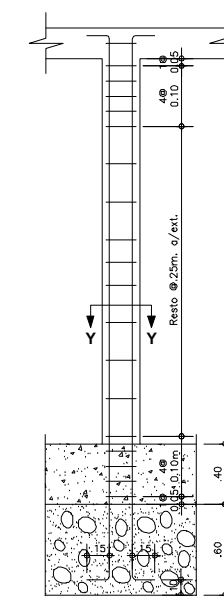


CIMENTACION

ESCALA: 1/25



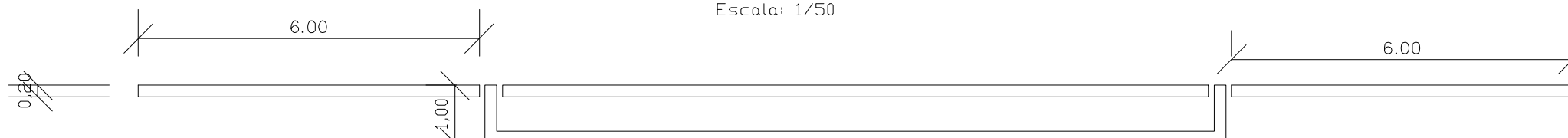
1 - 1 2 - 2  
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO  
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP.  
COLUMNA EN  
CIMENTO CORRIDO  
S/E



PLANTA  
Escala: 1/50



ELEVACION

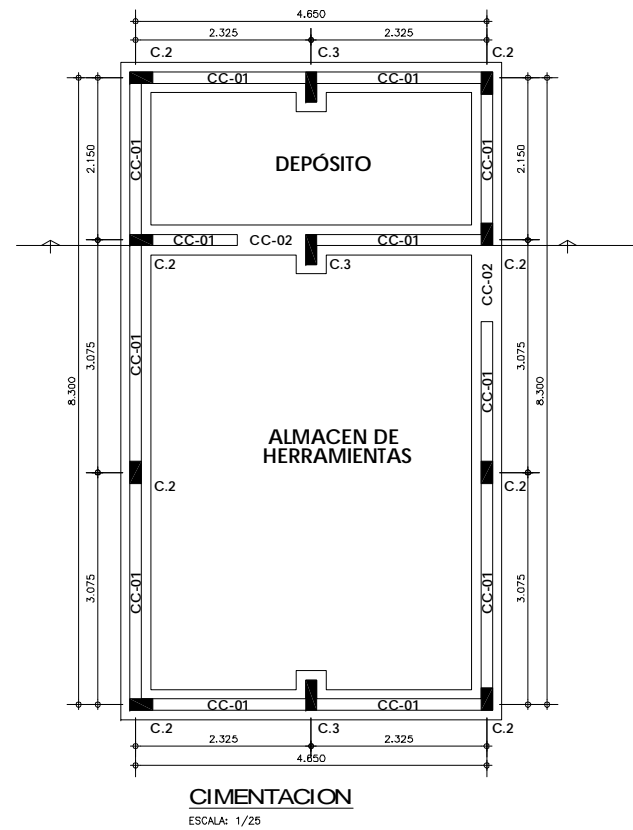
CUADRO DE COLUMNAS	
Tipo:	C-1
DIMENSION	
ACEROS	4" #3/8"
ESTRIBOS	# 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	4

		<b>Ministerio del Ambiente</b> <b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "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"			<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> ESTRUCTURA PARA BALANZA Y CASETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			<b>Nº PLANO:</b> 18
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>DATA:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: CHINCHA PROVINCIA: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

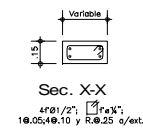




PLANTA  
ESCALA: 1/25

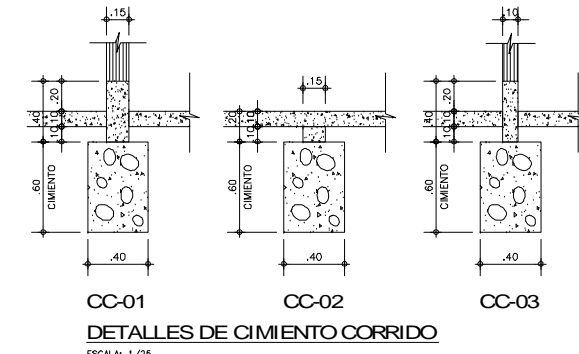
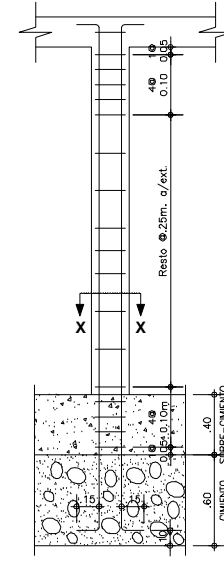


CIMENTACION  
ESCALA: 1/25



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

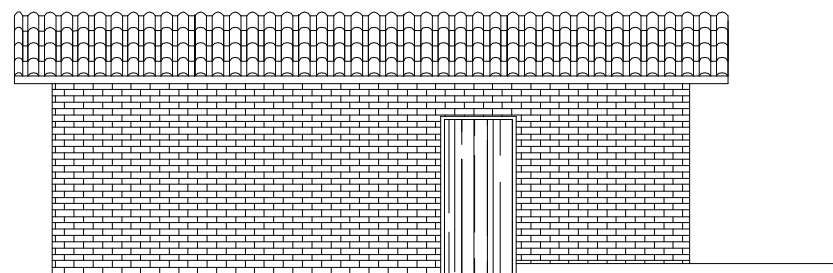
TERRENO  
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm2

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

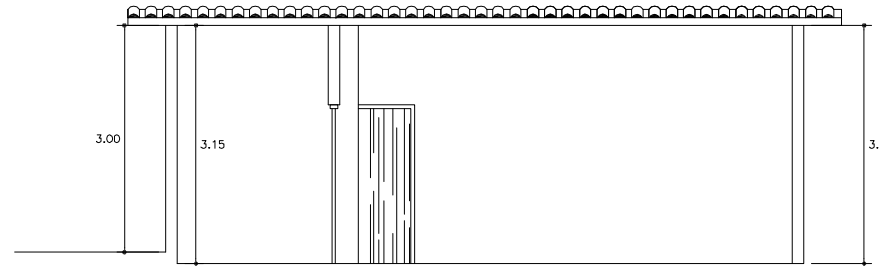
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION  
 \* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES  
 \* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070  
 \* A.C.I.

**UNIDAD DE ALBAÑILERIA**

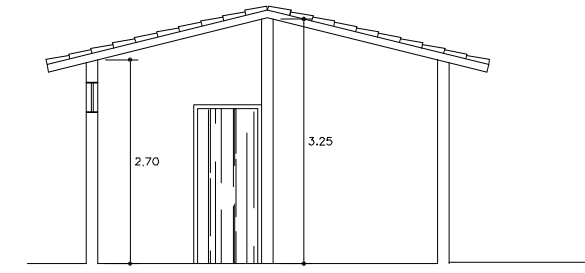
LADRILLO KK = 18 Huecos  
 JUNTA = 1.2 cm  
 MORTERO = 1:5 c/g



ELEVACION 3

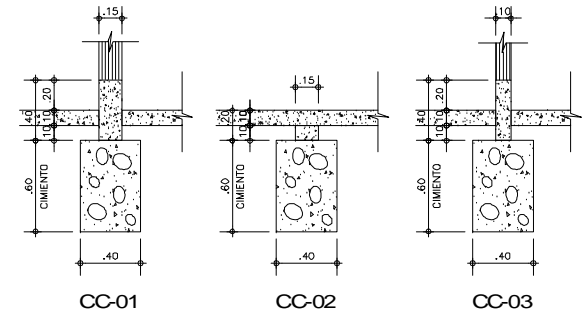
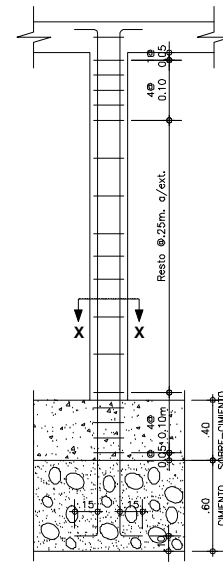
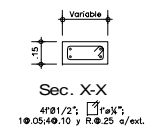
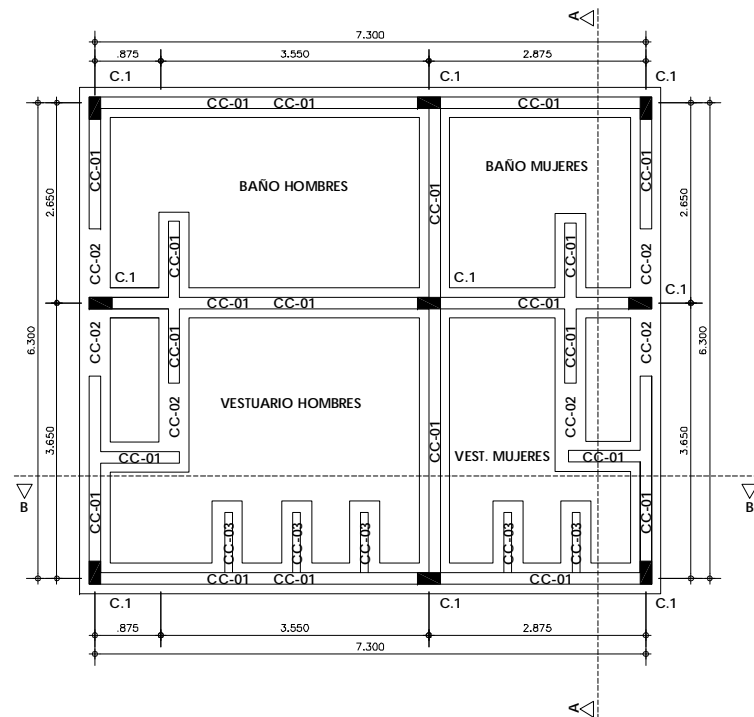
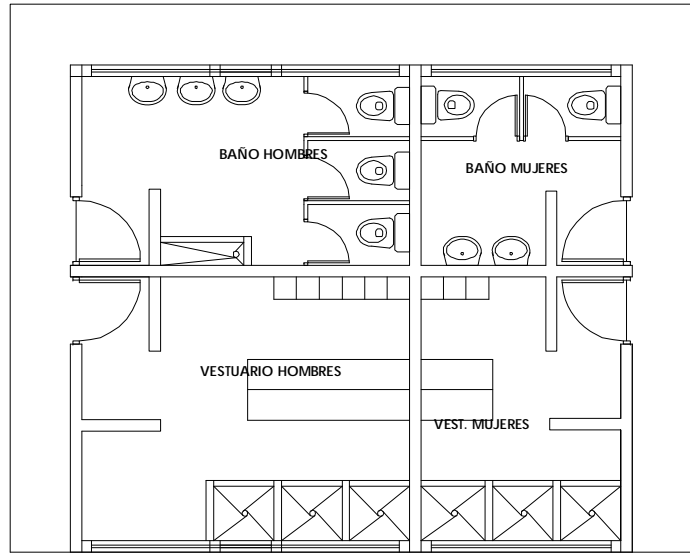


CORTE C-C



(ALMACÉN DE HERRAMIENTAS)

		<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "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"					<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA					<b>Nº PLANO:</b>
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>DATA:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION SECTOR EL PROYECTO:</b> LUGAR: CHINCHA PROVINCIA: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA	<b>ESCALA:</b> 19	
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



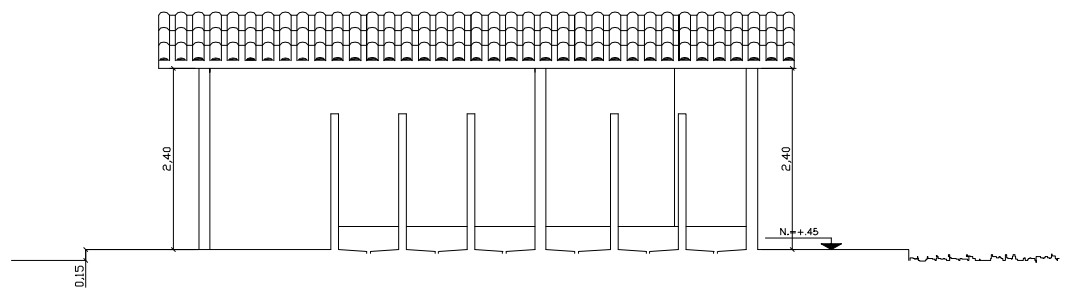
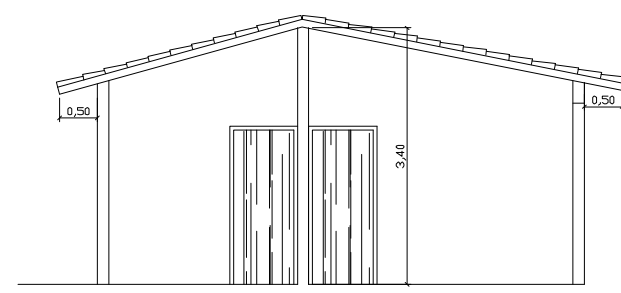
**CC-01 CC-02 CC-03**  
**DETALLES DE CIMENTO CORRIDO**  
 ESCALA: 1/25

**CUADRO DE COLUMNAS**

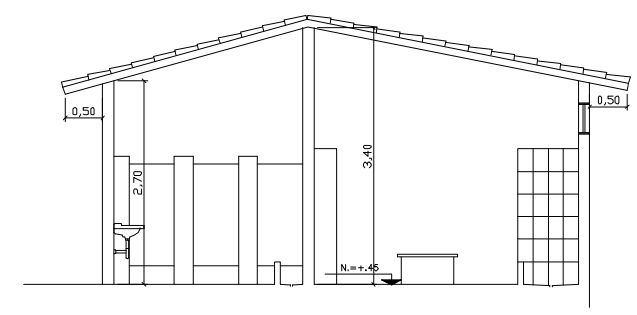
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø1 1/2"	4" Ø1 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m	Ø 1/4", 1 @ 0.05, 4 @ 0.10, Rto. @ 0.25m
CANTIDAD	39	9

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<b>CONCRETO CICLOPEO</b>	
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))
<b>CONCRETO ARMADO</b>	
CONCRETO	: f'c = 210Kg/cm2
ACERO REFUERZO	: fy = 4200 Kg/cm2
<b>RECUBRIMIENTOS</b>	
COLUMNAS Y VIGAS	: 2.5 cm
<b>TERRENO</b>	
CAPACIDAD PORTANTE	: 1.5 Kg/cm2
<b>ALBAÑILERIA</b>	
: 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	
<b>ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION</b>	
* 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

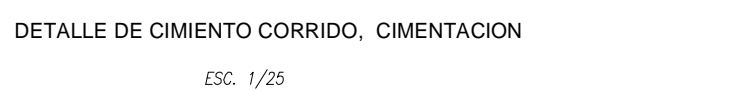
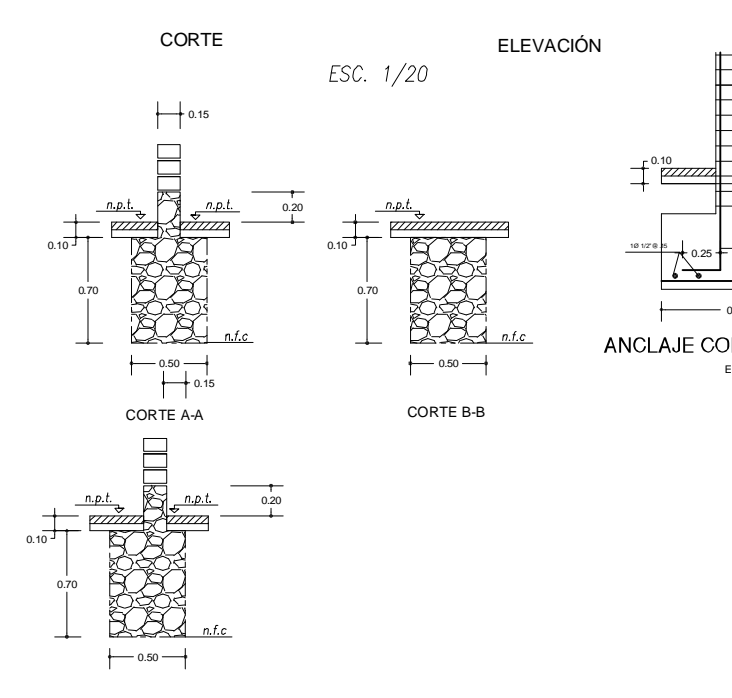
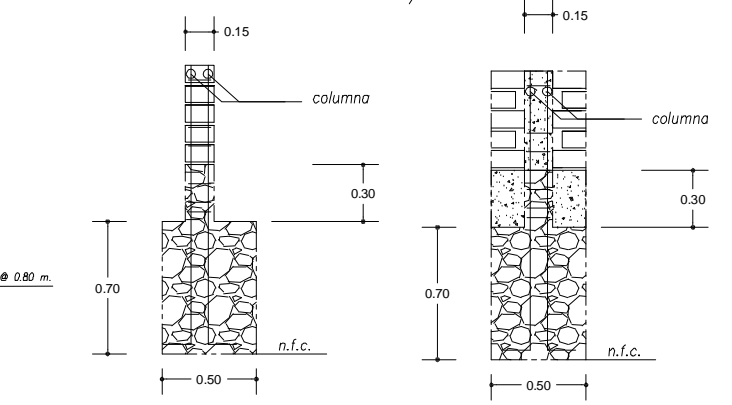
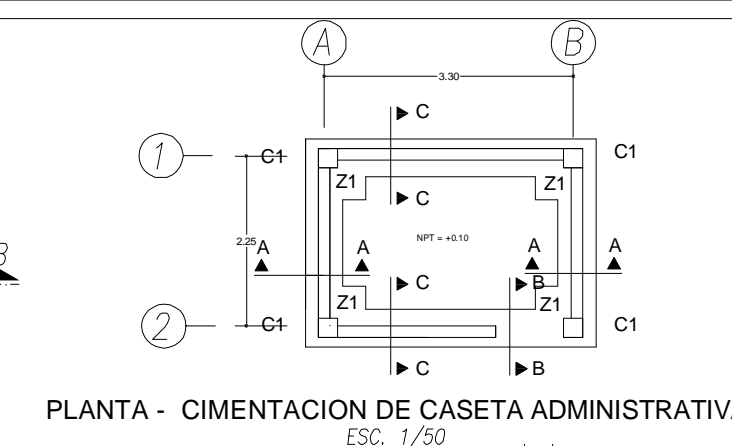
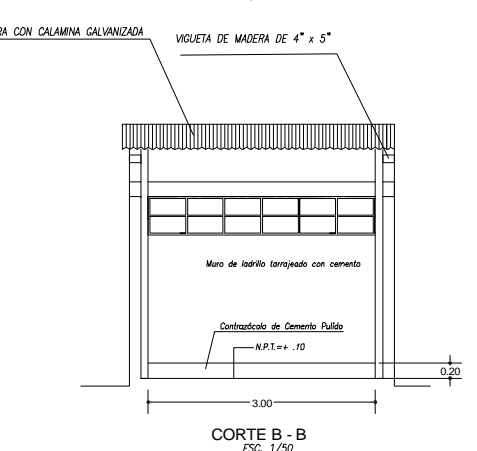
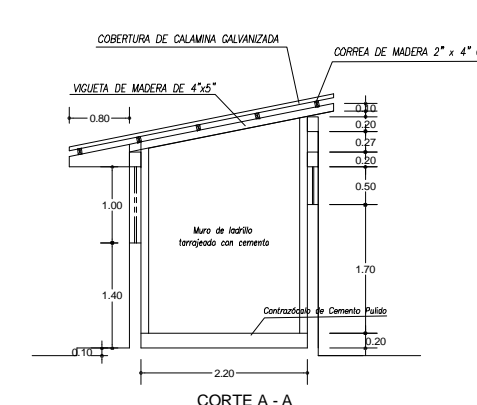
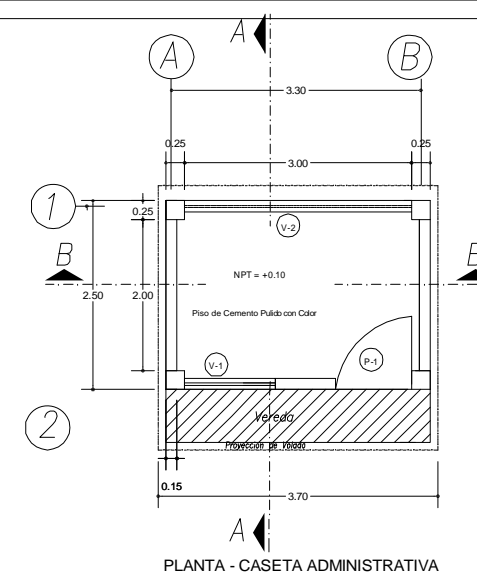
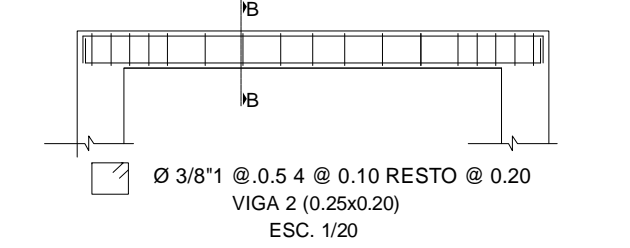
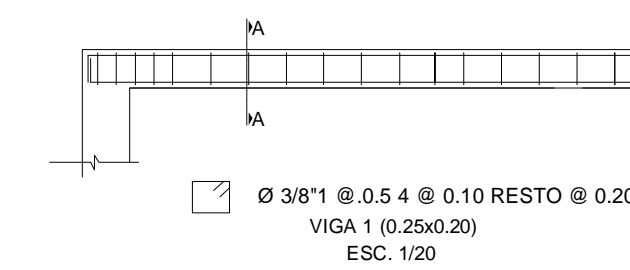
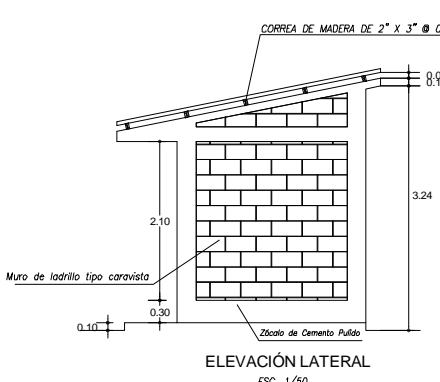
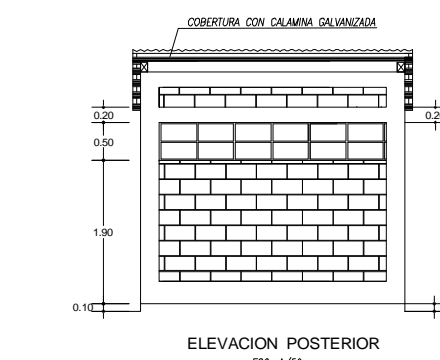
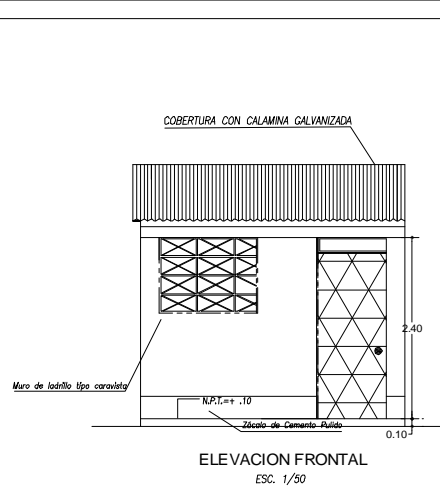


CORTE A-A



CORTE B-B

<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "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"			<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> SERVICIOS HIGIENICOS PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA			<b>Nº PLANO:</b> 20
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b> LUGAR: CHINCHA, PROVINCIA: CHINCHA, DEPARTAMENTO: ICA	<b>DISTRITO:</b> CHINCHA
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

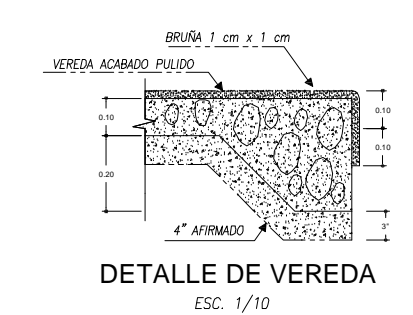
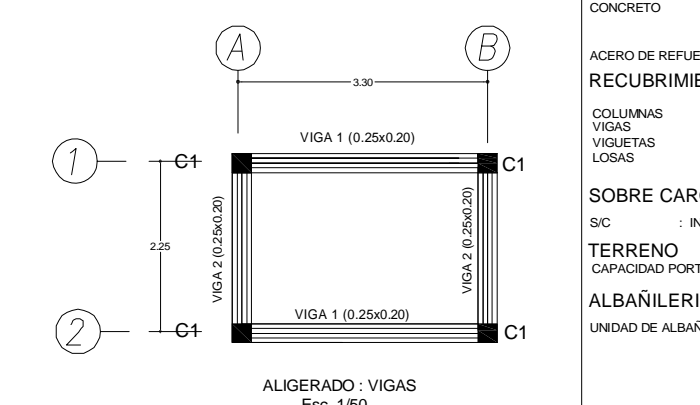
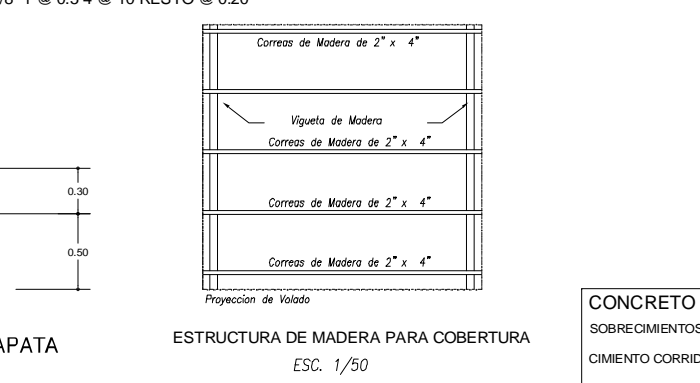
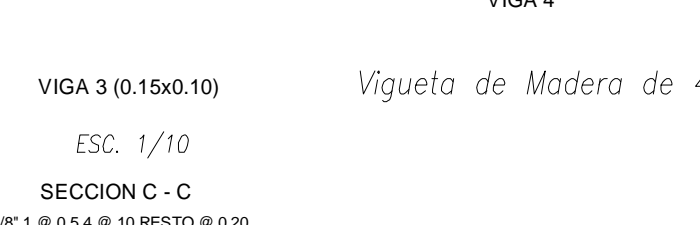
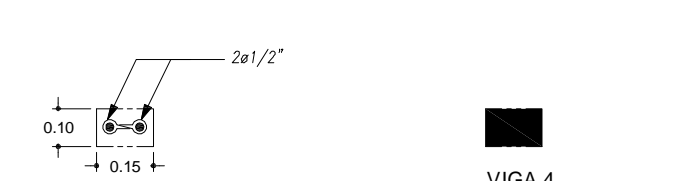
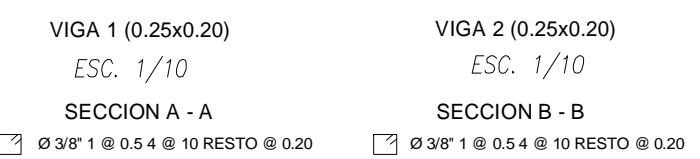
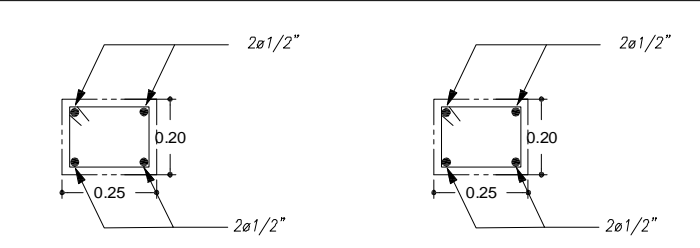
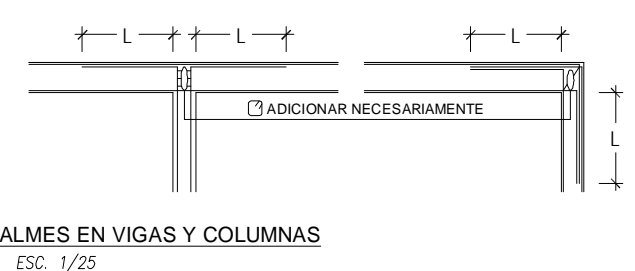


EN VIGAS

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<sub>c</sub> = 210 Kg/cm<sup>2</sup> EN ZAPATA, COLUMNA, VIGA, Y VIGUETAS  
 ACERO DE REFUERZO: f<sub>y</sub> = 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>

**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/cm<sup>2</sup>

**ALBAÑILERIA: f'm = 45 Kg/cm<sup>2</sup>**  
 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

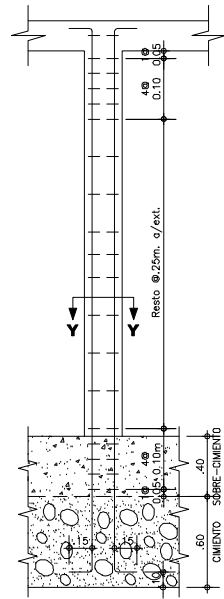
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"

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

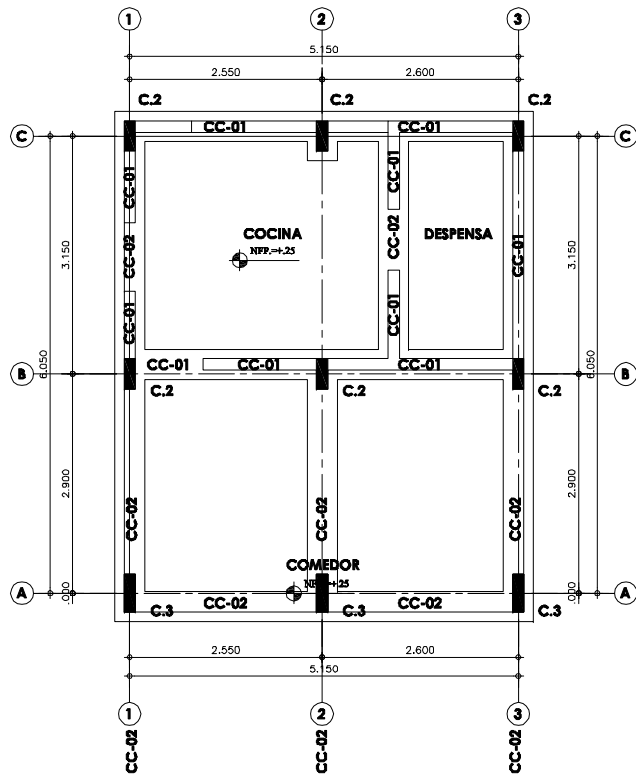
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DATUM: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: LUGAR: CHINCHA PROVINCIA: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA

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

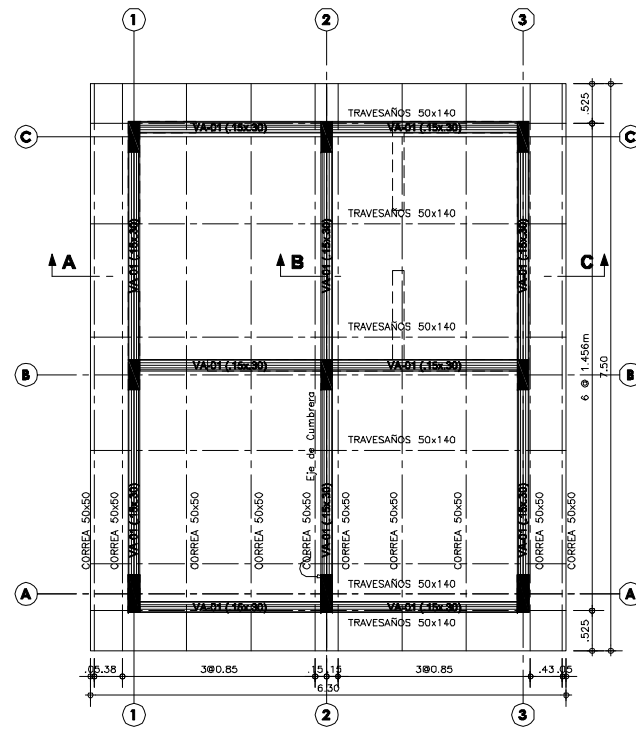
21



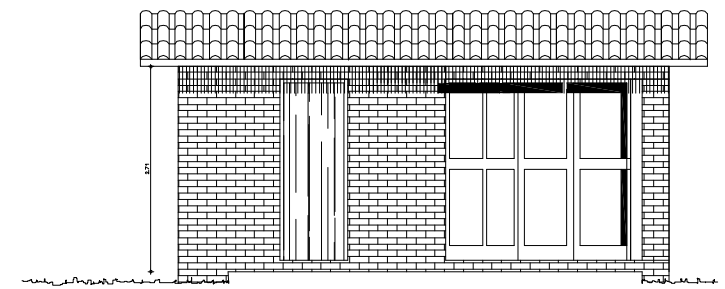
TIJERALES - COMEDOR Y COCINA  
ESCALA: 1/50



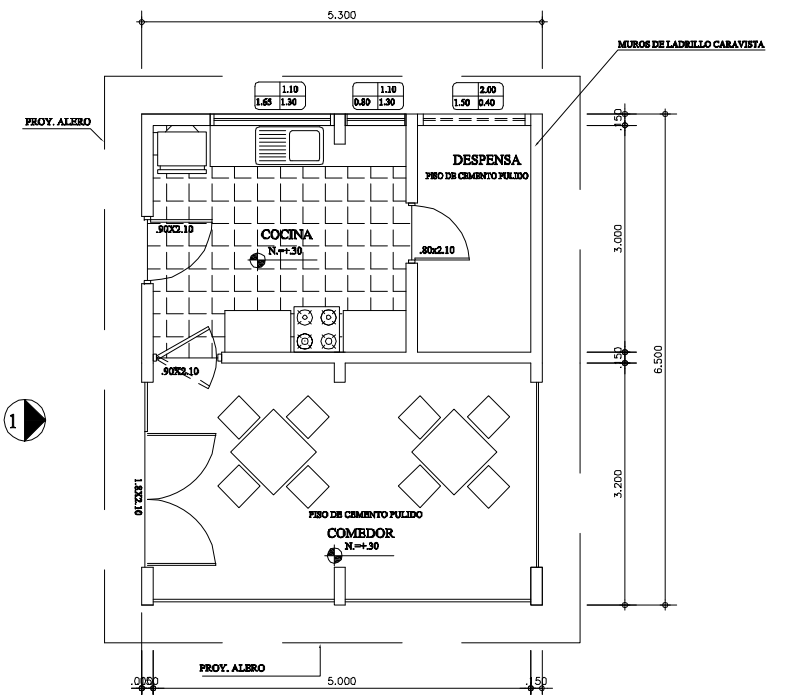
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA  
ESCALA: 1/50



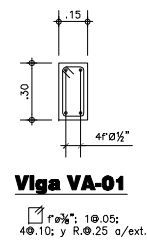
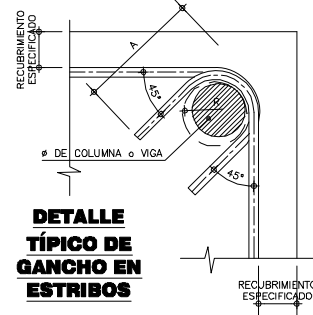
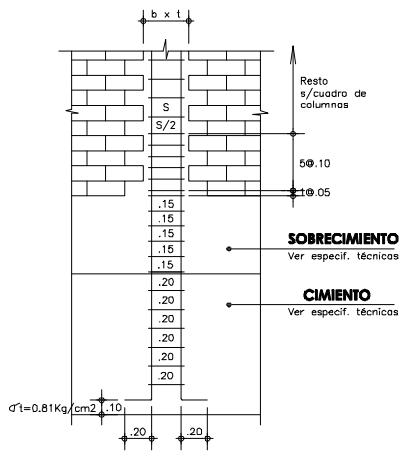
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - COMEDOR Y COCINA  
ESCALA: 1/50



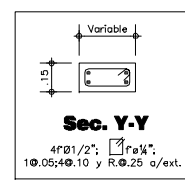
ELEVACIÓN 1  
(COMEDOR)



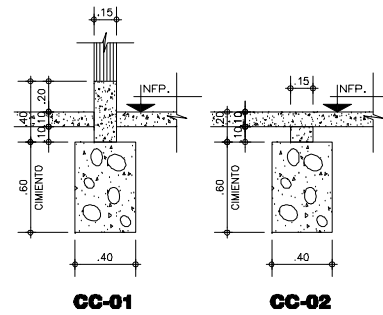
PLANTA - COMEDOR Y COCINA  
ESCALA: 1/50



Viga VA-01



Sec. Y-Y  
4<math>\phi</math>1/2"; 2<math>\phi</math>3/8";  
1<math>\phi</math>.05; 4<math>\phi</math>.10 y R.<math>\phi</math>.25 a/ext.



DETALLES DE CIMENTO CORRIDO  
ESCALA: 1/25

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

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

**CONCRETO ARMADO**  
CONCRETO :  $f'c = 210 Kg/cm^2$   
ACERO REFUERZO :  $f_y = 4200 Kg/cm^2$

**RECUBRIMIENTOS**  
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

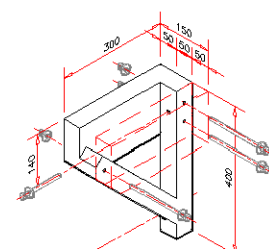
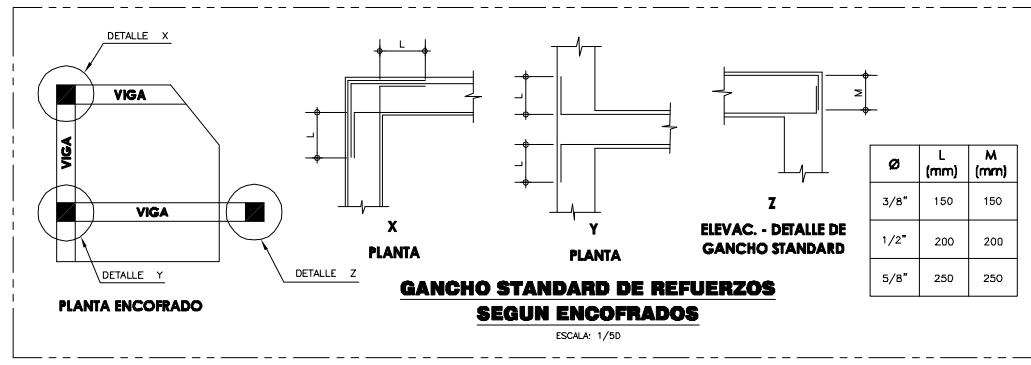
**SOBRECARGA**  
S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

**ALBAÑILERIA**  
RECURRIMIENTOS :  $f'm = 45 Kg/cm^2$   
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

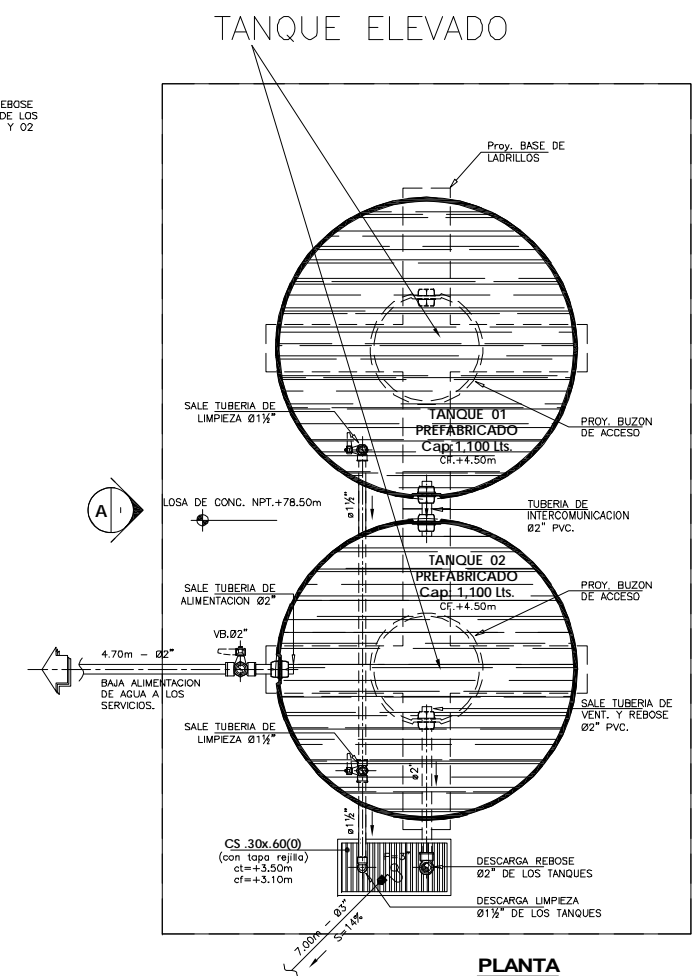
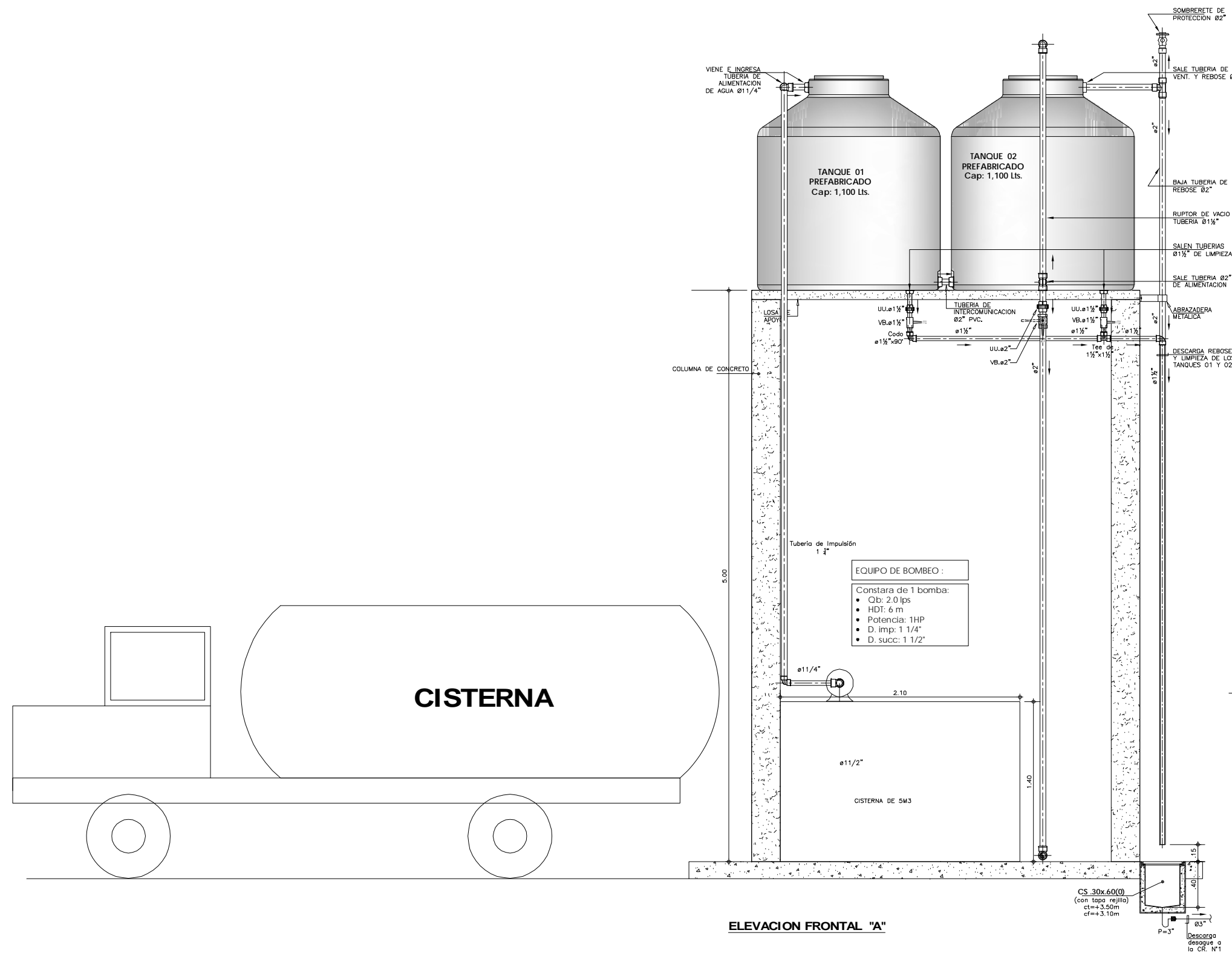
**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION**  
\* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES  
\* NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070  
\* A.C.J.

**UNIDAD DE ALBAÑILERIA**  
LADRILLO KK = TIPO IV  
 $f'm = 45 Kg/cm^2$   
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" $\phi$ 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 $\phi$ .05, 4 $\phi$ .10, Rto. $\phi$ .25m				
CANTIDAD	39	9	7	32	20




<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
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: COMEDOR Y COCINA			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DITUA: 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			N° PLANO: 22

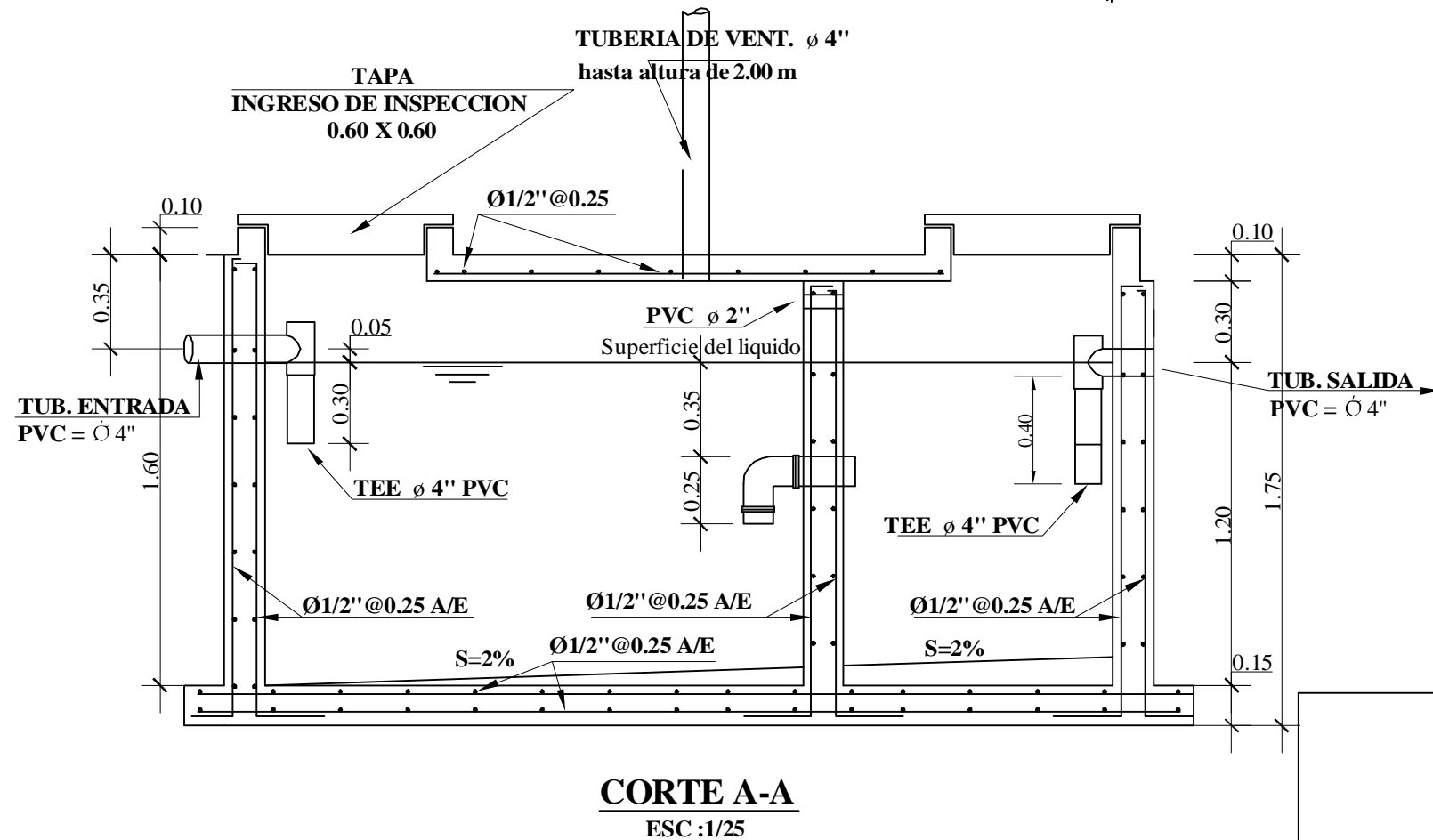
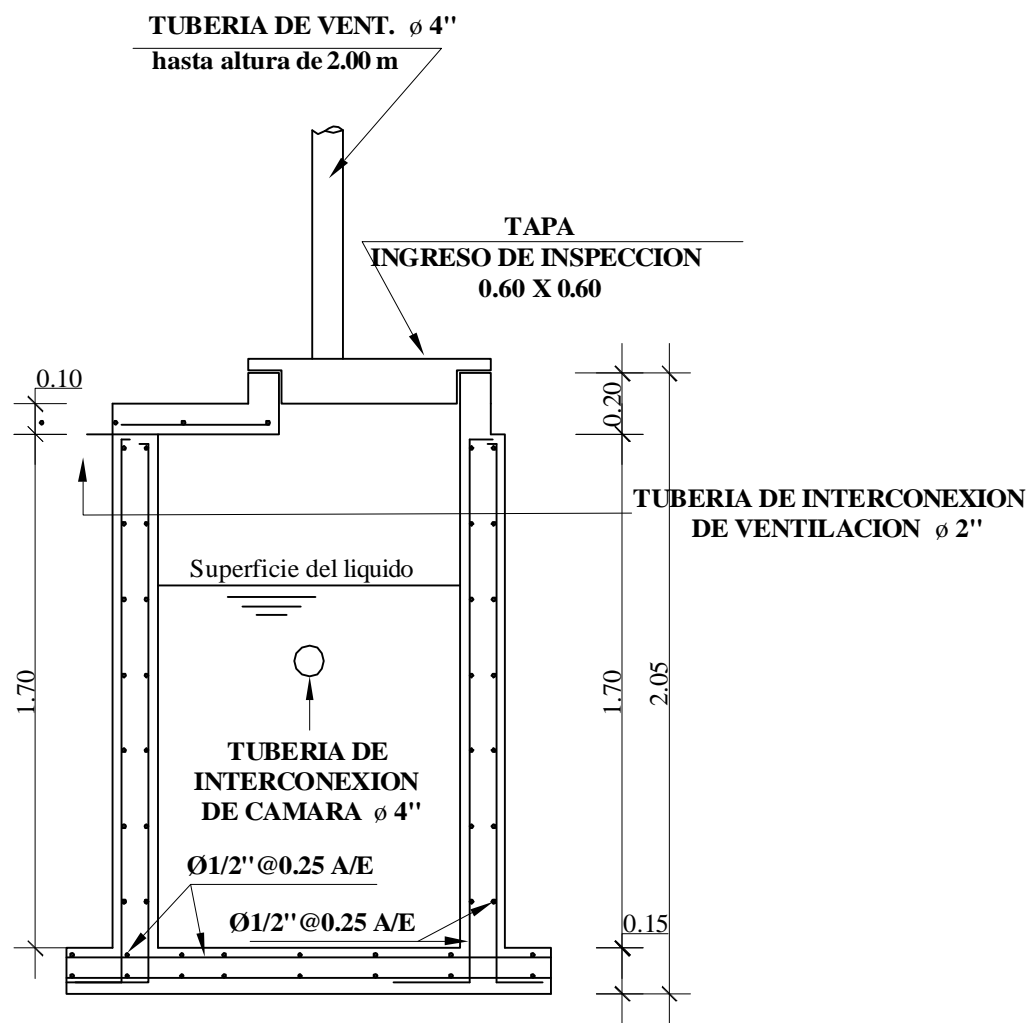
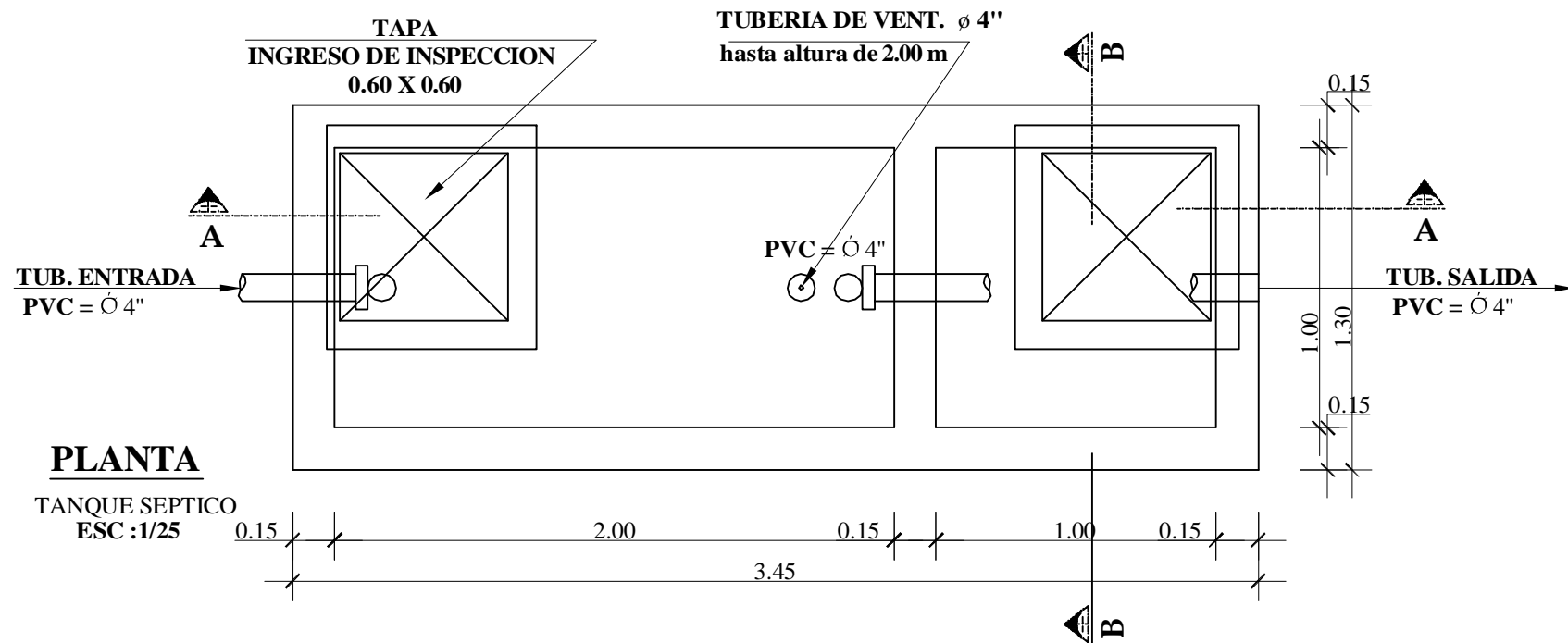


DETALLES DE INSTALACION DE LOS TANQUES PREFABRICADOS  
ESCALA: 1/20

NOTA:

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

 <b>PERÚ</b>		<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "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"					
<b>ESCALA:</b> <b>Indicada</b>					
<b>PLANO:</b> TANQUES APOYADOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA PLANTA, ELEVACION Y DETALLES (SERVICIOS HIGIENICOS Y AREA DE COMPOST)					
<b>N° PLANO:</b> <b>23</b>					
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	<b>DATUM:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b>	<b>LUGAR:</b> CHINCHA	<b>DISTRITO:</b> CHINCHA
<b>FUENTE:</b> JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			<b>PROVINCIA:</b> CHINCHA	<b>DEPARTAMENTO:</b> ICA	



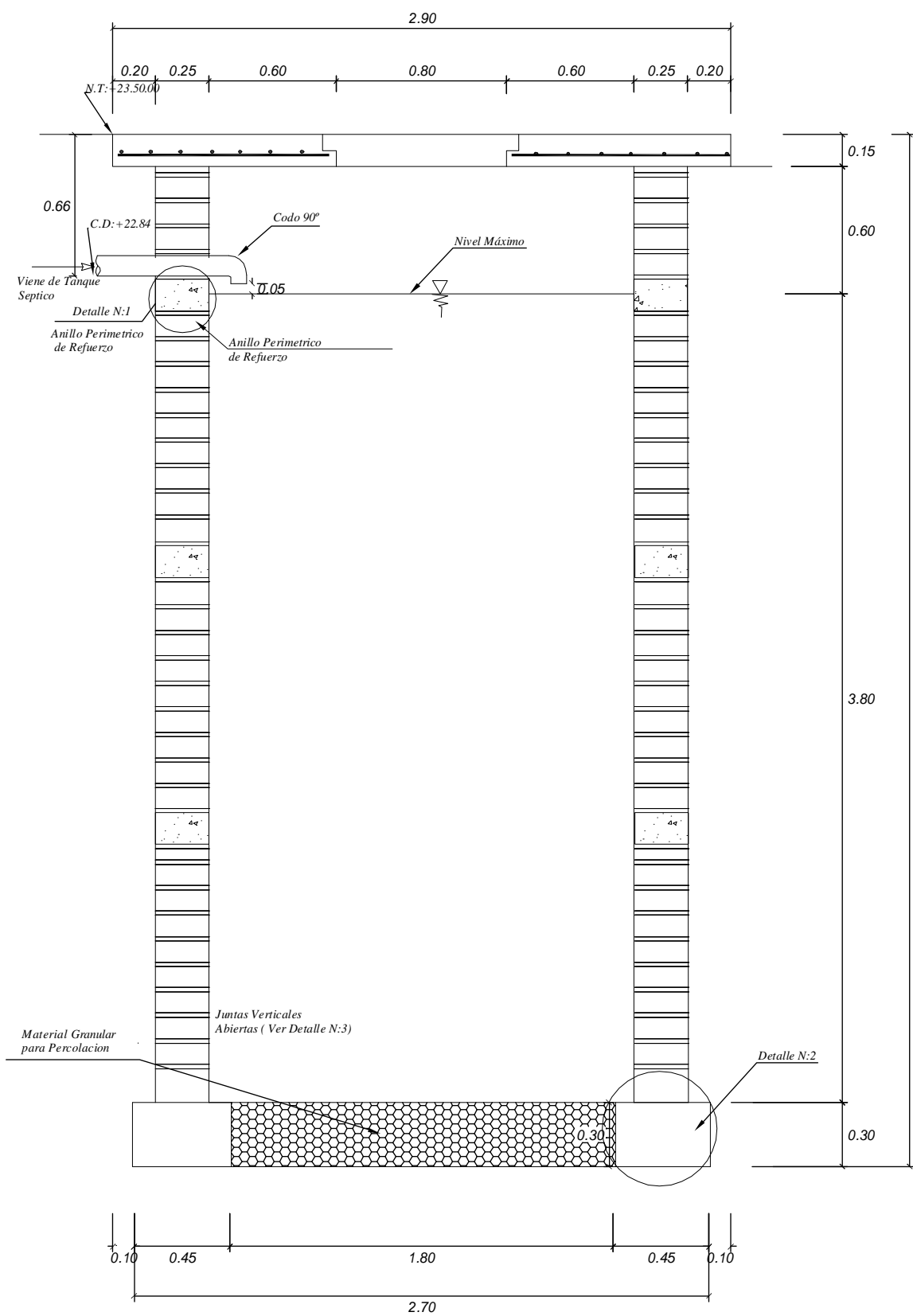
**CORTE B-B**  
ESC :1/25

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

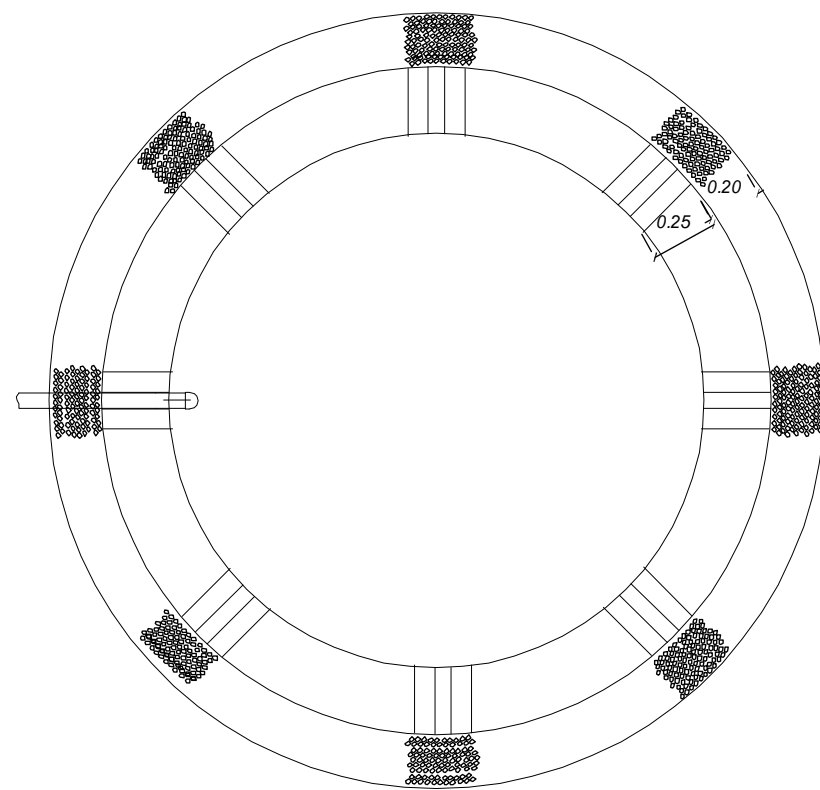
**ESPECIFICACIONES GENERALES**

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

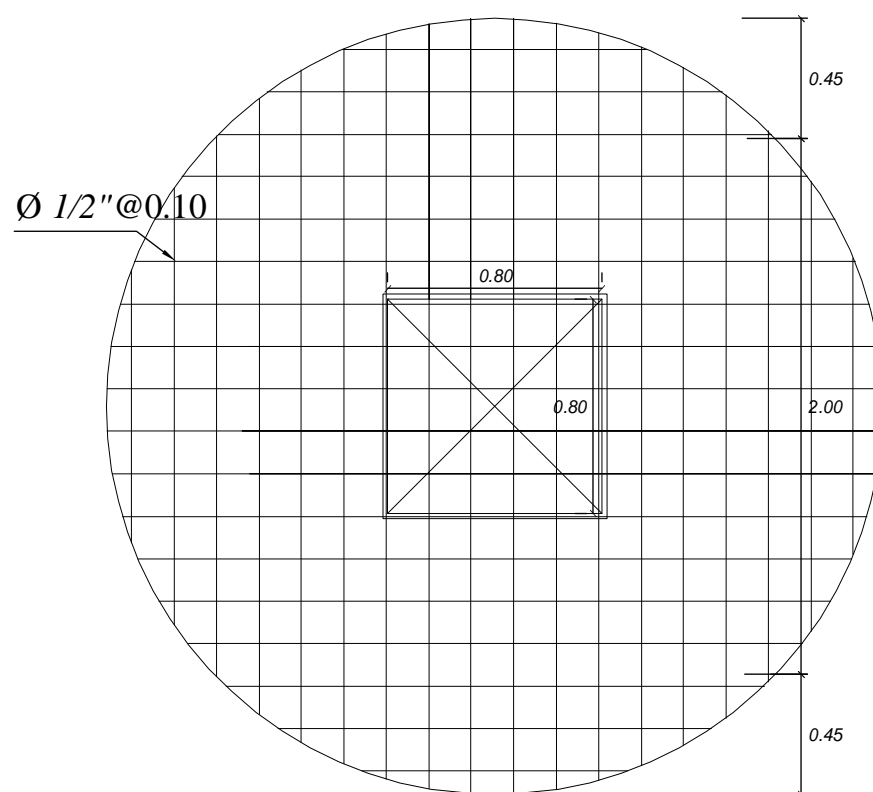
 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)			
ELABORADOR: PERU WASTE CONSULTING S.L.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	LUGAR: CHINCHA DEPARTAMENTO: CHINCHA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		INGENIERO: CHINCHA DEPARTAMENTO: ICA	



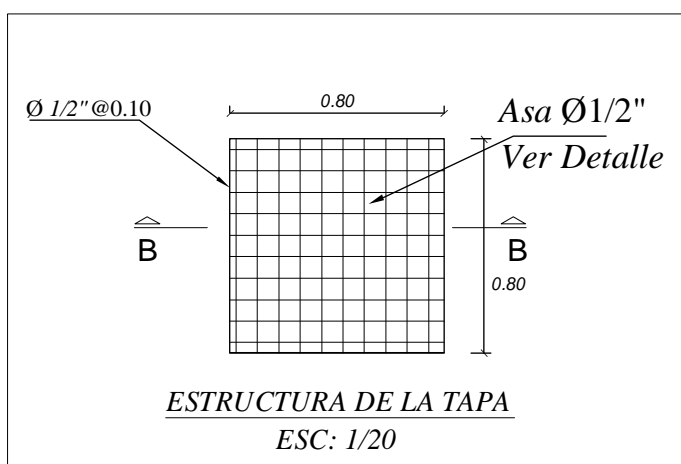
**PLANTA**  
ESC: 1/20



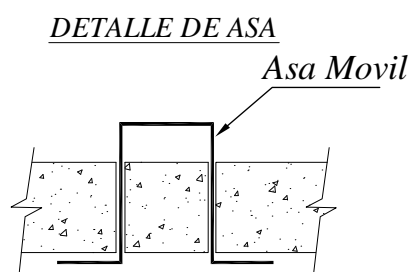
**PLANTA**  
ESC: 1/20



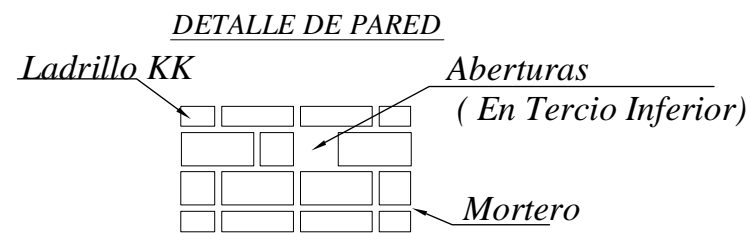
**ESTRUCTURA DEL TECHO**  
ESC: 1/20



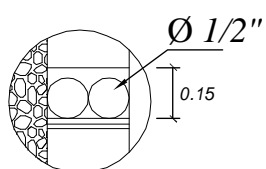
**ESTRUCTURA DE LA TAPA**  
ESC: 1/20



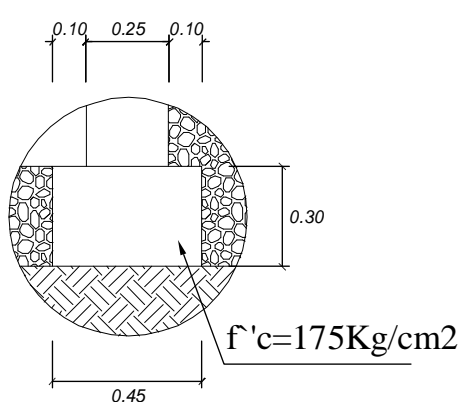
**CORTE B-B**  
ESC: 1/20



**DETALLE 3**  
ESC: 1/20

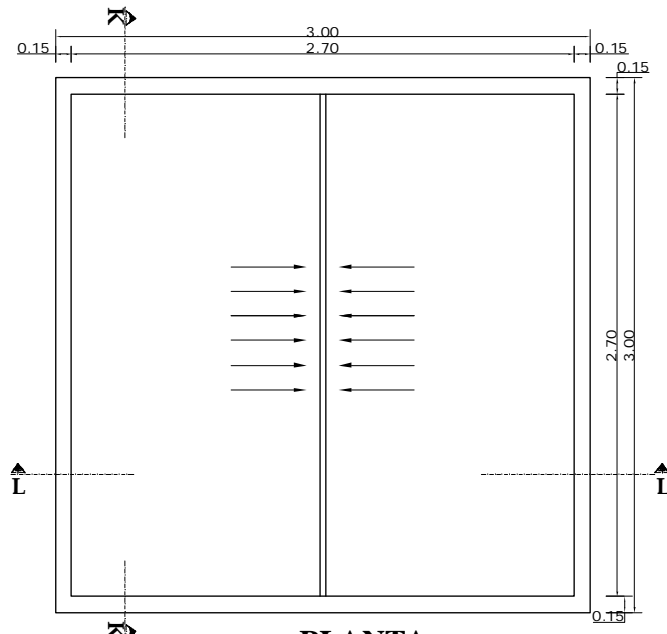


**DETALLE 1**  
ESC: 1/20

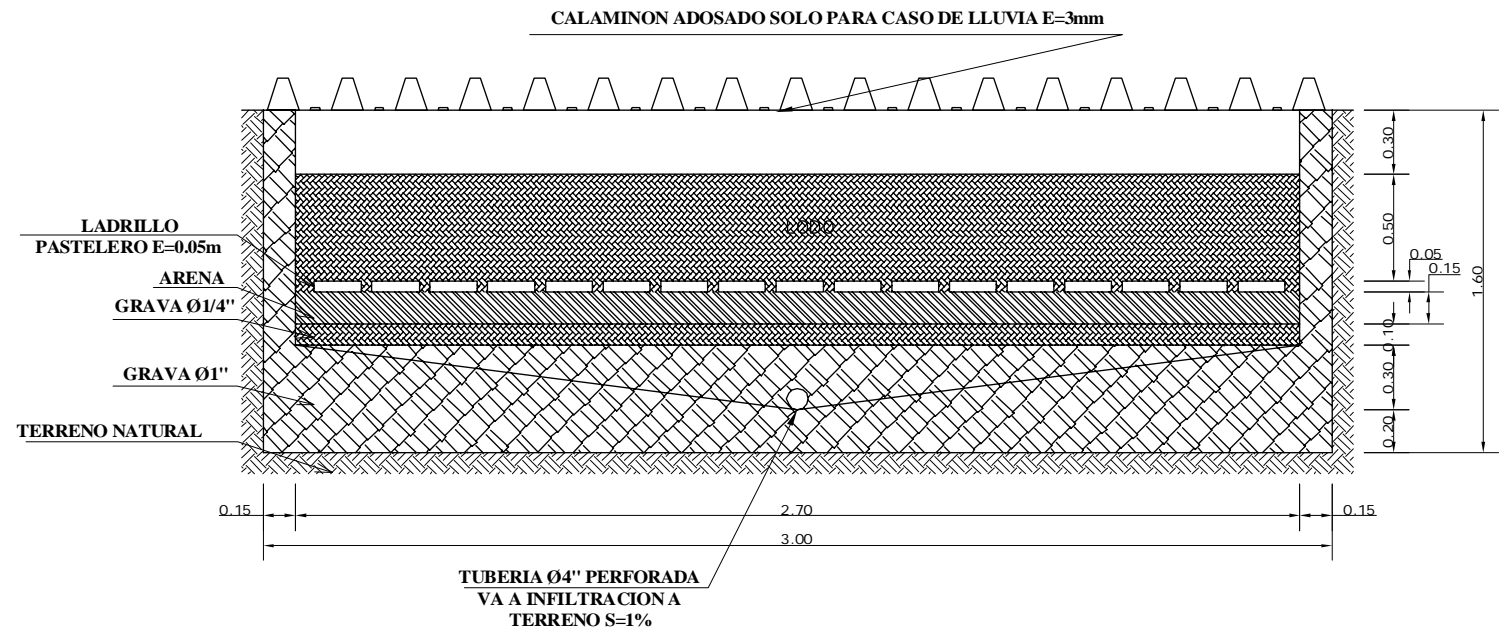


**DETALLE 2**  
ESC: 1/20

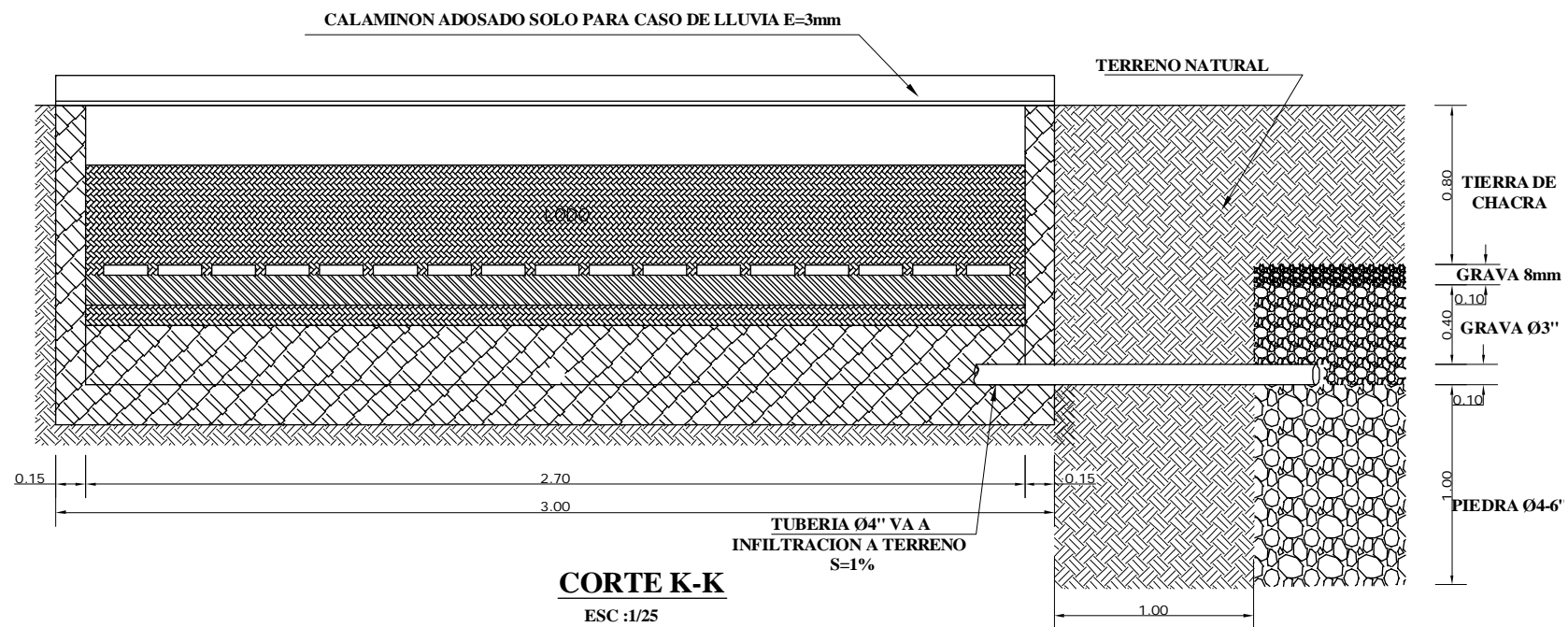
				<b>Ministerio del Ambiente</b>		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica "							<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO:</b> POZO DE PERCOLACION							<b>Nº PLANO:</b>
<b>ELABORADO POR:</b> PERU WASTE INNOVATION S.A.C	<b>DATUM:</b> UTM WGS 84	<b>FECHA:</b> Julio del 2010	<b>UBICACION:</b>	<b>LUGAR:</b> CHINCHA <b>PROVINCIA:</b> CHINCHA	<b>DISTRITO:</b> CHINCHA <b>DEPARTAMENTO:</b> ICA	<b>25</b>	
<b>FUENTE:</b> 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 <sup>2</sup>
ACERO	$f_y =$	4200	Kg/cm <sup>2</sup>
TERRENO	$\sigma \tau =$	1.00	Kg/cm <sup>2</sup>

**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**

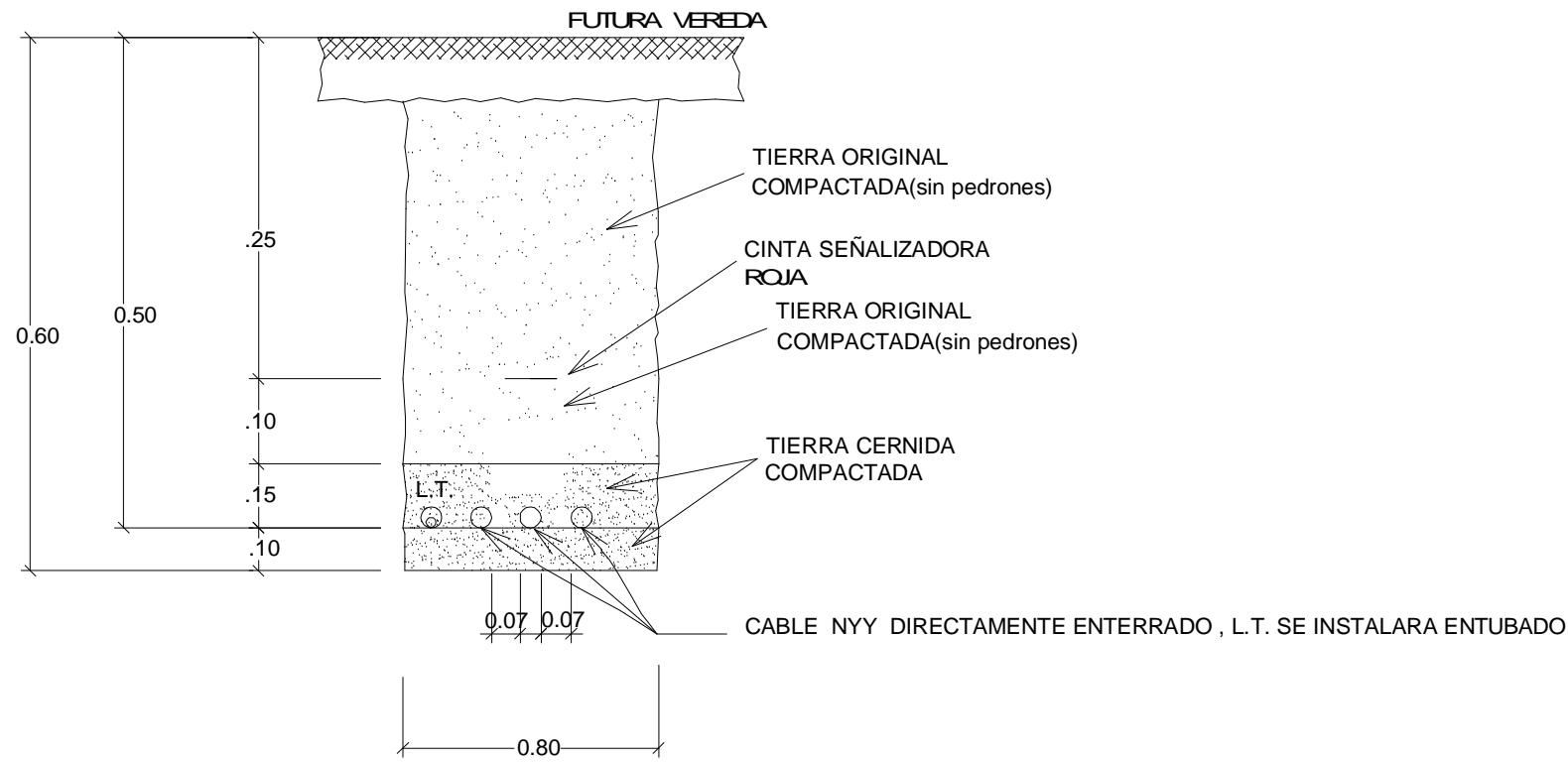
TRACCION (II)		90	kg/cm <sup>2</sup>
COMPRESION (L)		12	kg/cm <sup>2</sup>
ESFUERZO CORT.L		4	kg/cm <sup>2</sup>
MODULO DE ELAST.		84500	kg/cm <sup>2</sup>

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

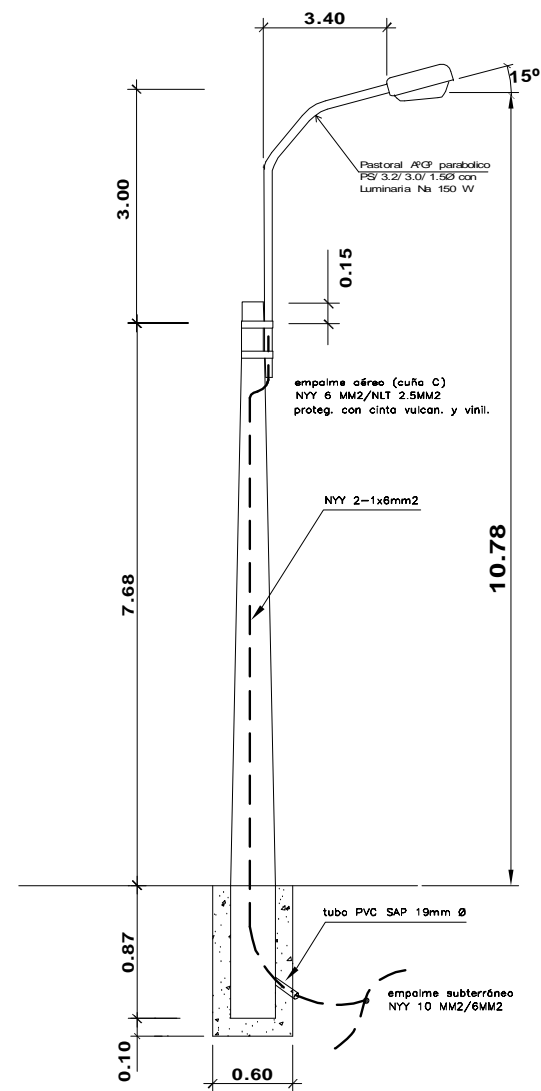
 <b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente		<b>Viceministerio de Gestión Ambiental</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Chincha de la Provincia de Chincha - Departamento de Ica"			<b>ESCALA:</b> Indicada
<b>PLANO: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



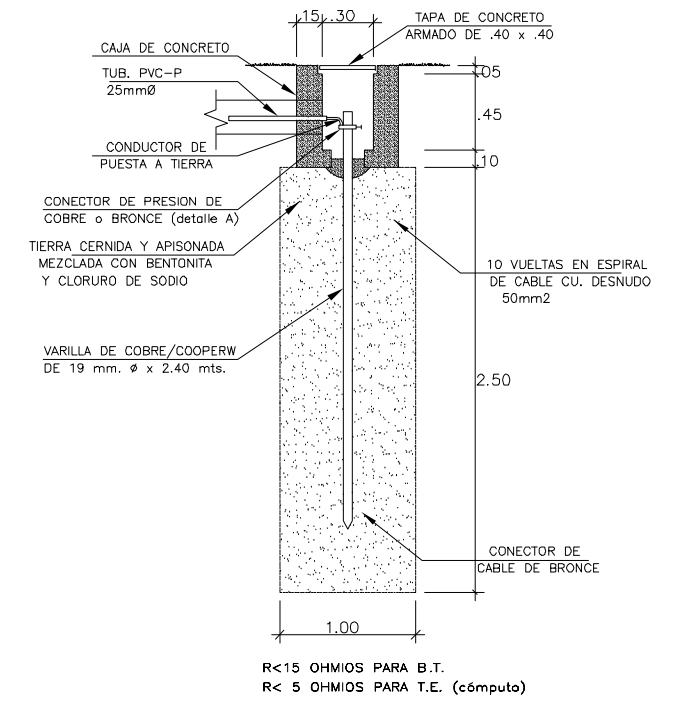
# DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



# EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO

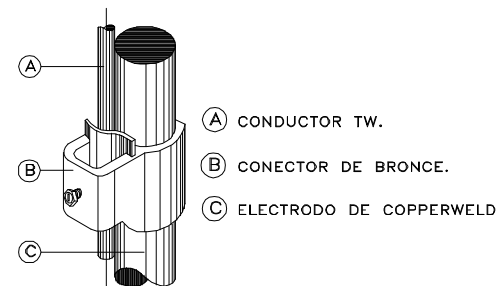


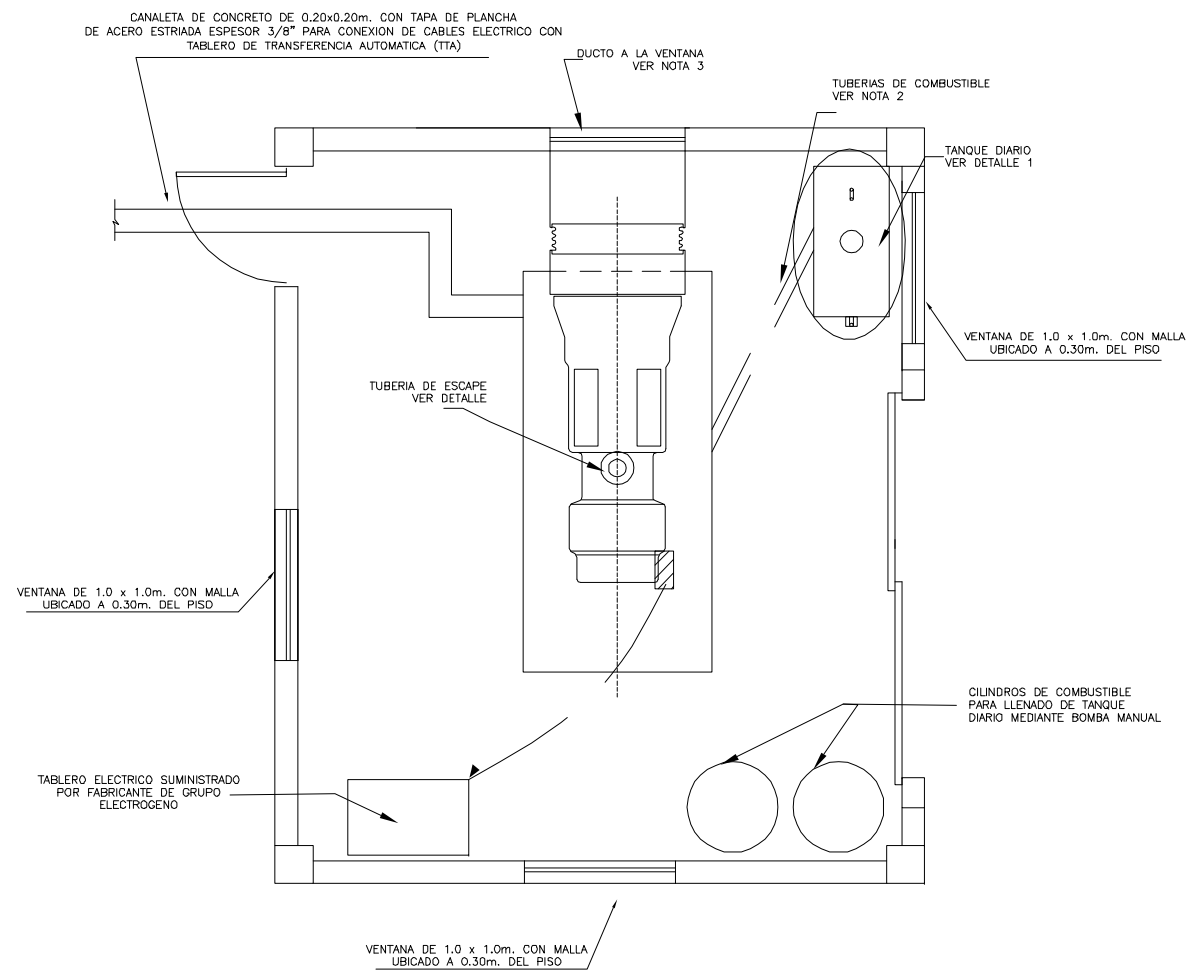
# DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



## LEYENDA

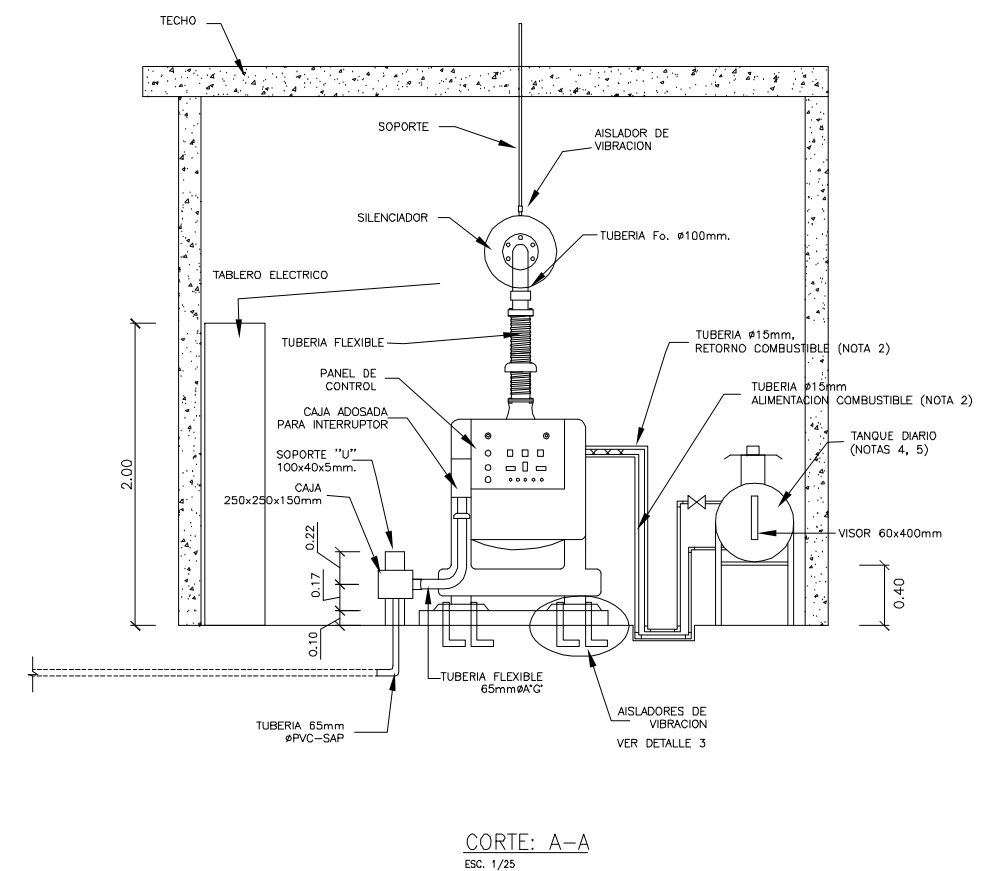
SIMB.	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	ALTURA MONTAJE
	TABLERO GENERAL 1	SEGUN ESPECIFICACIONES	0.90 m
	TABLERO DE DISTRIBUCION	SEGUN DISEÑO	1.80m
	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	FLUORESCENTE ADOSADO AL TECHO : 2x36W	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA 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 NYN/NYN SEGUN SECCION	SUBTERRANEO
	CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR	CABLE ENERGIA NYN 2-1x8mm2	SUBTERRANEO
	CIRCUITO ALIMENTADOR	CABLE ENERGIA NYN 3-1x10mm2	SUBTERRANEO



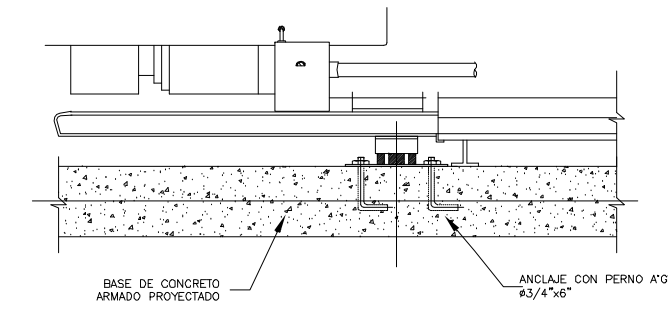


**CASETA DE GRUPO ELECTROGENO**

**PLANTA - CASETA GRUPO ELECTROGENO**  
ESC. 1/25



**CORTE: A-A**  
ESC. 1/25

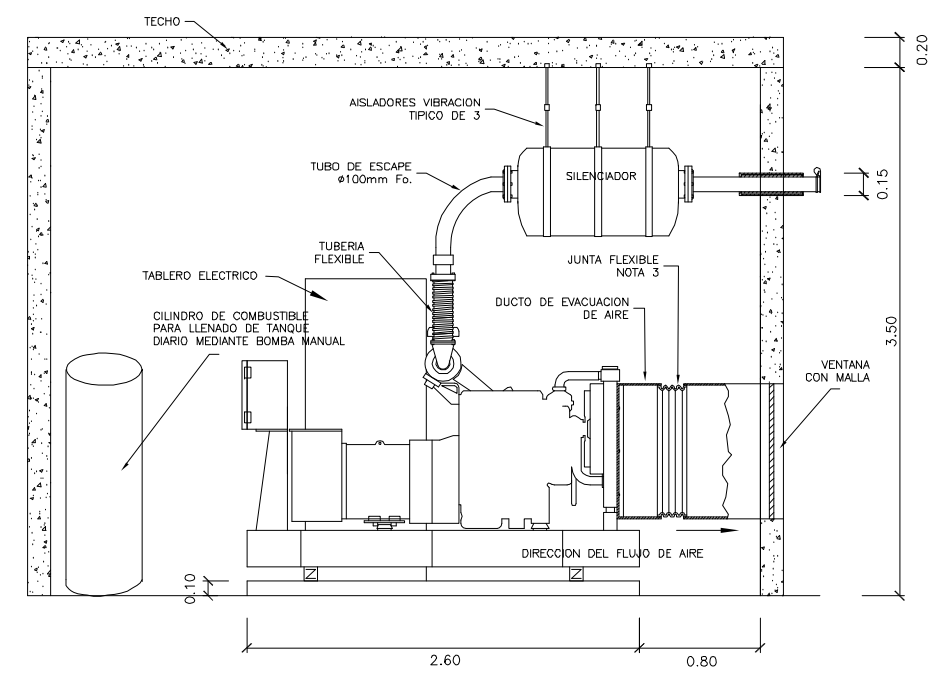


**DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION**

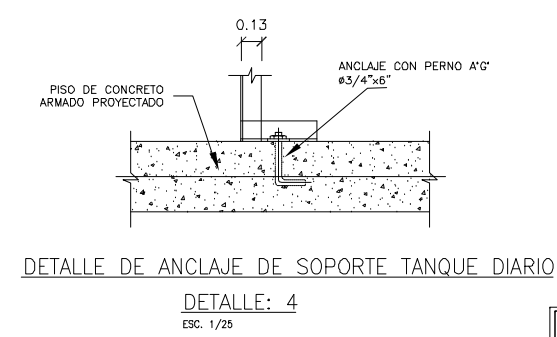
**DETALLE: 3**  
ESC. 1/25

- 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

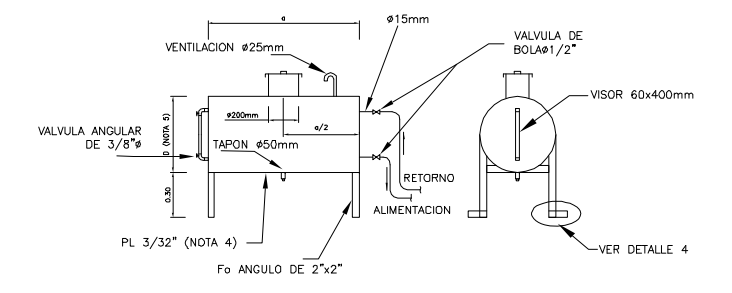


**CORTE: B-B**  
ESC. 1/25



**DETALLE DE ANCLAJE DE SOPORTE TANQUE DIARIO**

**DETALLE: 4**  
ESC. 1/25



**TANQUE DIARIO**

**DETALLE: 1**  
ESC. 1/20

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