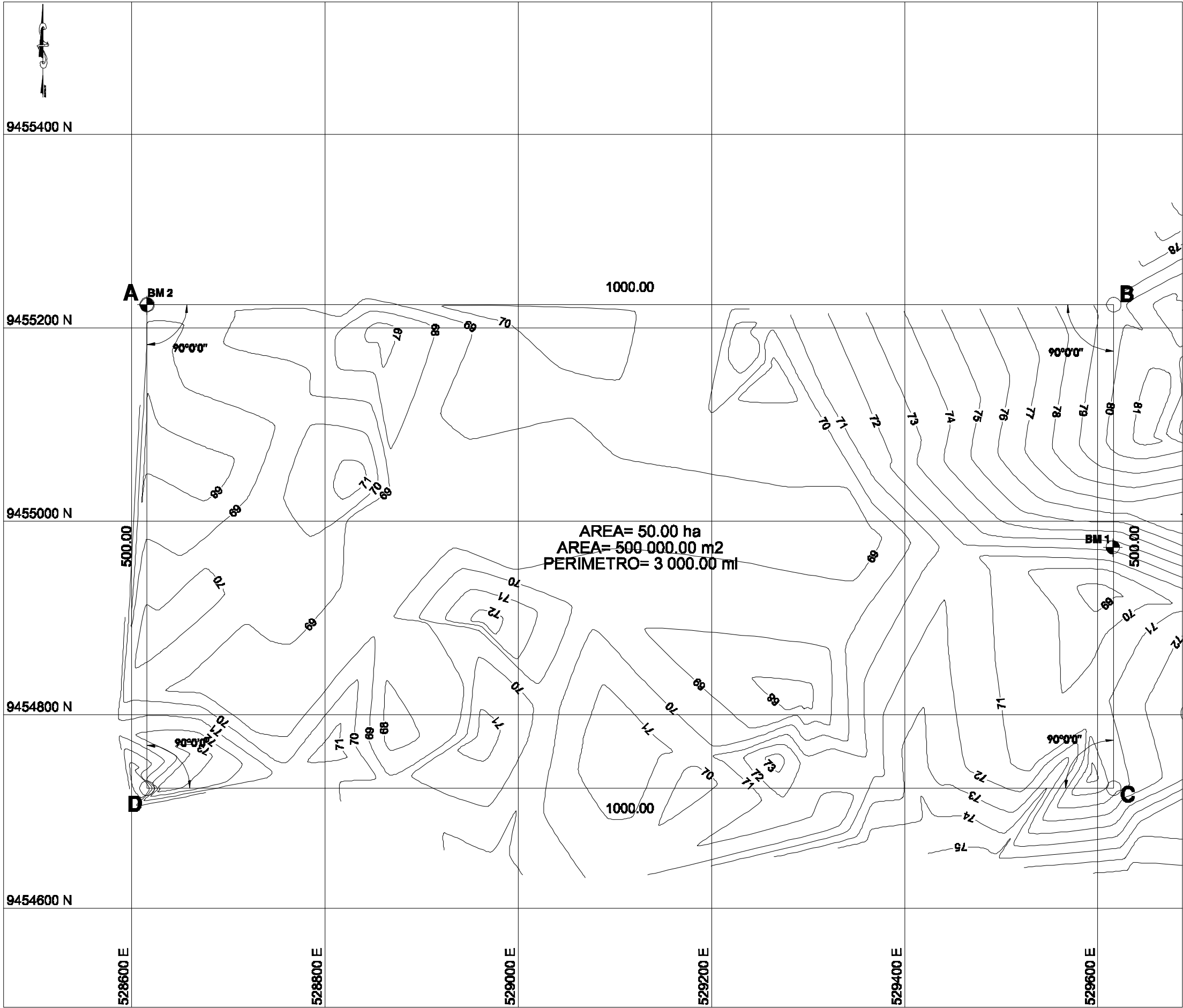


5.SULLANA

- 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 Electrógeno



UBICACION DEPARTAMENTAL

UBICACION DE BMs
DATUM = WGS 84

BM	COTA	ESTE (X)	NORTE (Y)
BM-1	78.71	528615.295	9454972.985
BM-2	85.52	528616.295	9456223.985

POLIGONAL DEL PROYECTO
DATUM = WGS 84

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE	NORTE
A	A-B	1000.00	90°0'0"	528616.295	9455223.985
B	B-C	500.00	90°0'0"	528616.295	9455223.985
C	C-D	1000.00	90°0'0"	528616.295	9454723.985
D	D-A	500.00	90°0'0"	528616.295	9454723.985
TOTAL		3000.00	360°0'0"		

Suma de ángulos (real) = 360°00'00"
Error acumulado = 00°00'00"

LEYENDA

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



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA

REDA: 1/2000

PLANO: TOPOGRAFICO DEL PROYECTO

11 PLANO: 01

ELABORADO POR: EQUIPO DE TRABAJO DEL M. A. A.

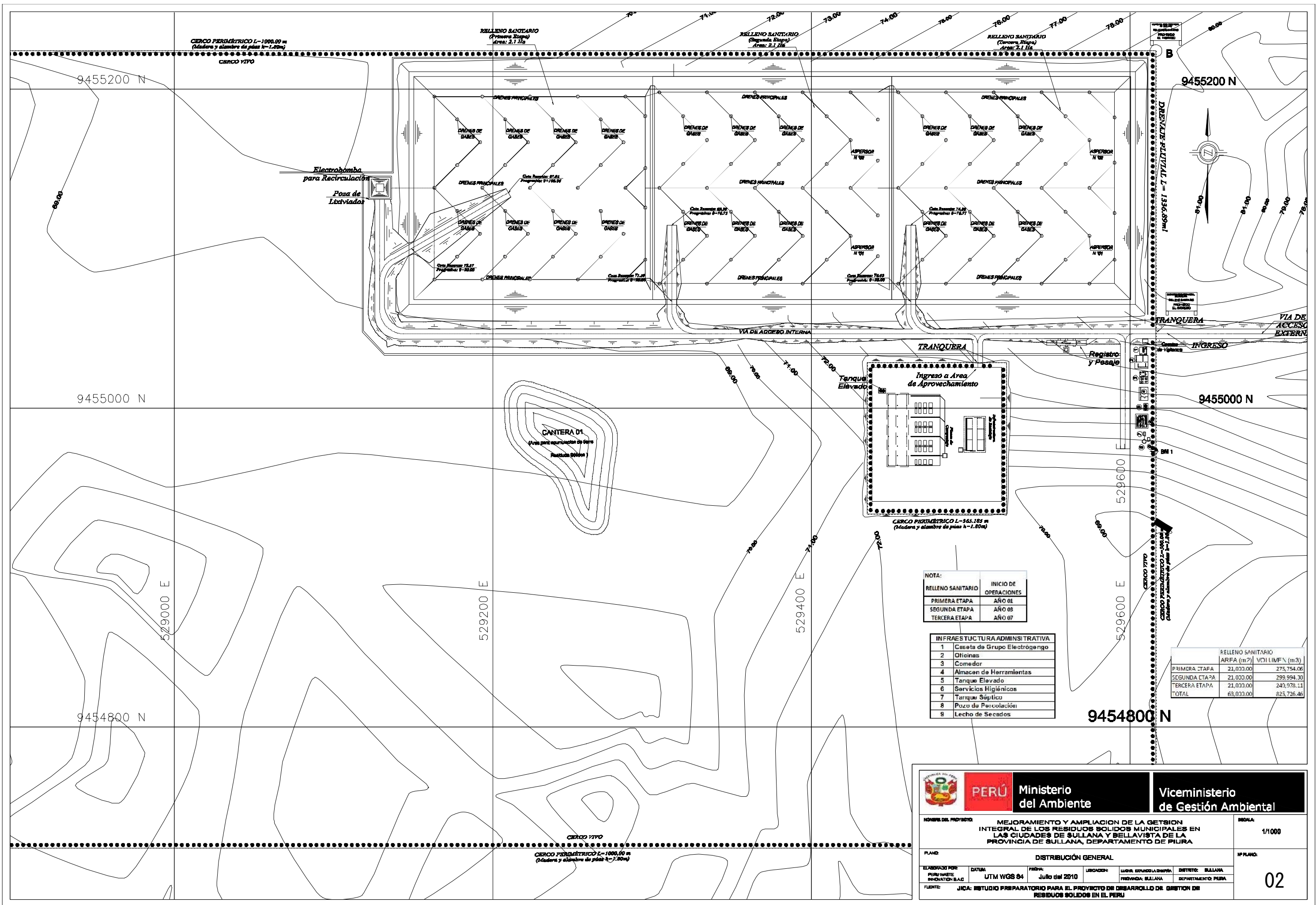
FECHA: JULIO DEL 2015

REVISADO POR: EQUIPO DE TRABAJO DEL M. A. A.

FECHA: JULIO DEL 2015

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA

FECHA: JULIO DEL 2015



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

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

RELLENO SANITARIO		
	ARFA (m³)	VOI UMFA (m³)
PRIMERA ETAPA	21,000.00	275,754.06
SEGUNDA ETAPA	21,000.00	299,994.30
TERCERA ETAPA	21,000.00	240,978.11
TOTAL	63,000.00	825,726.46



Ministerio
del Ambiente

Viceministerio
de Gestión Ambiental

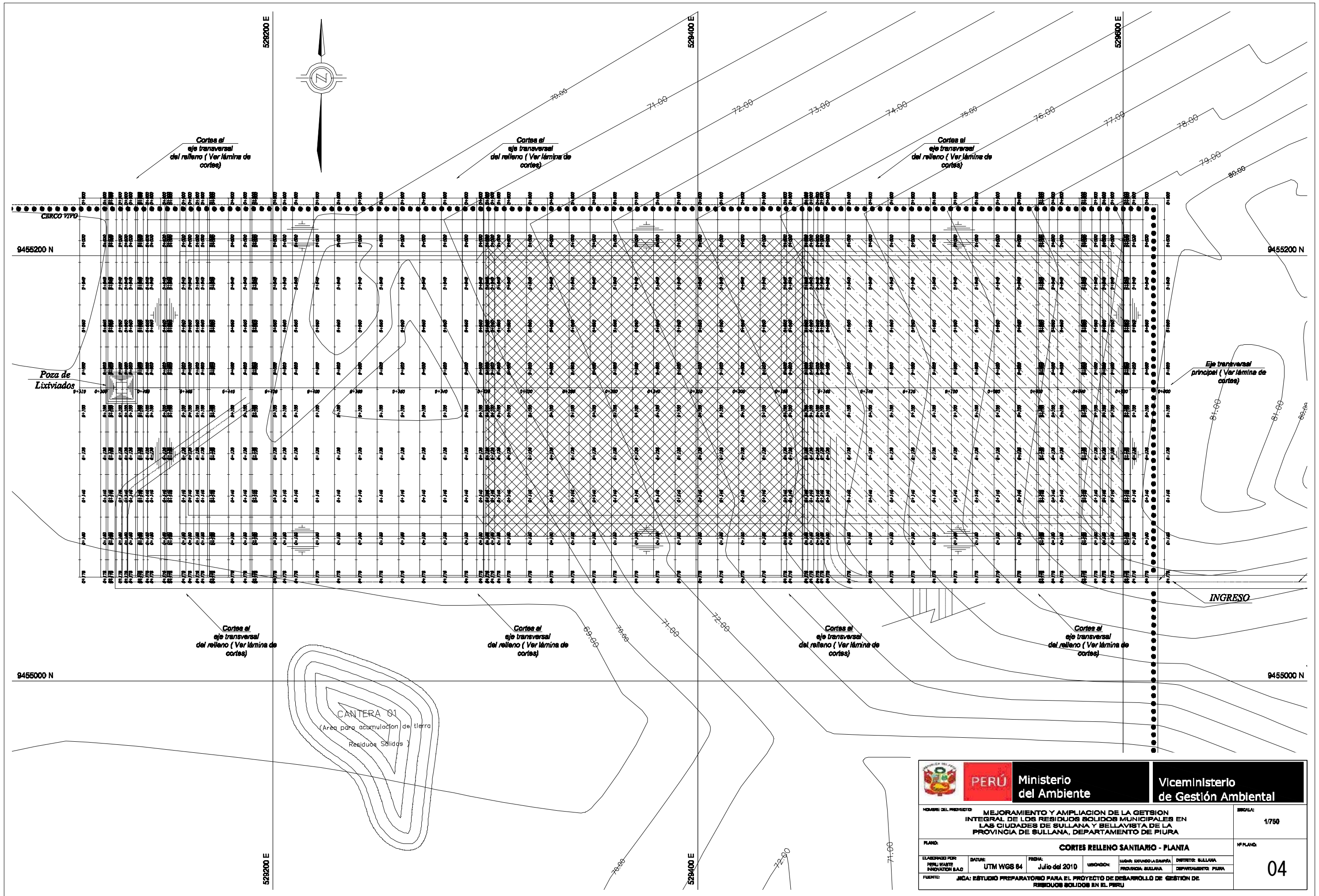
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA

ESCALA:
1/1000

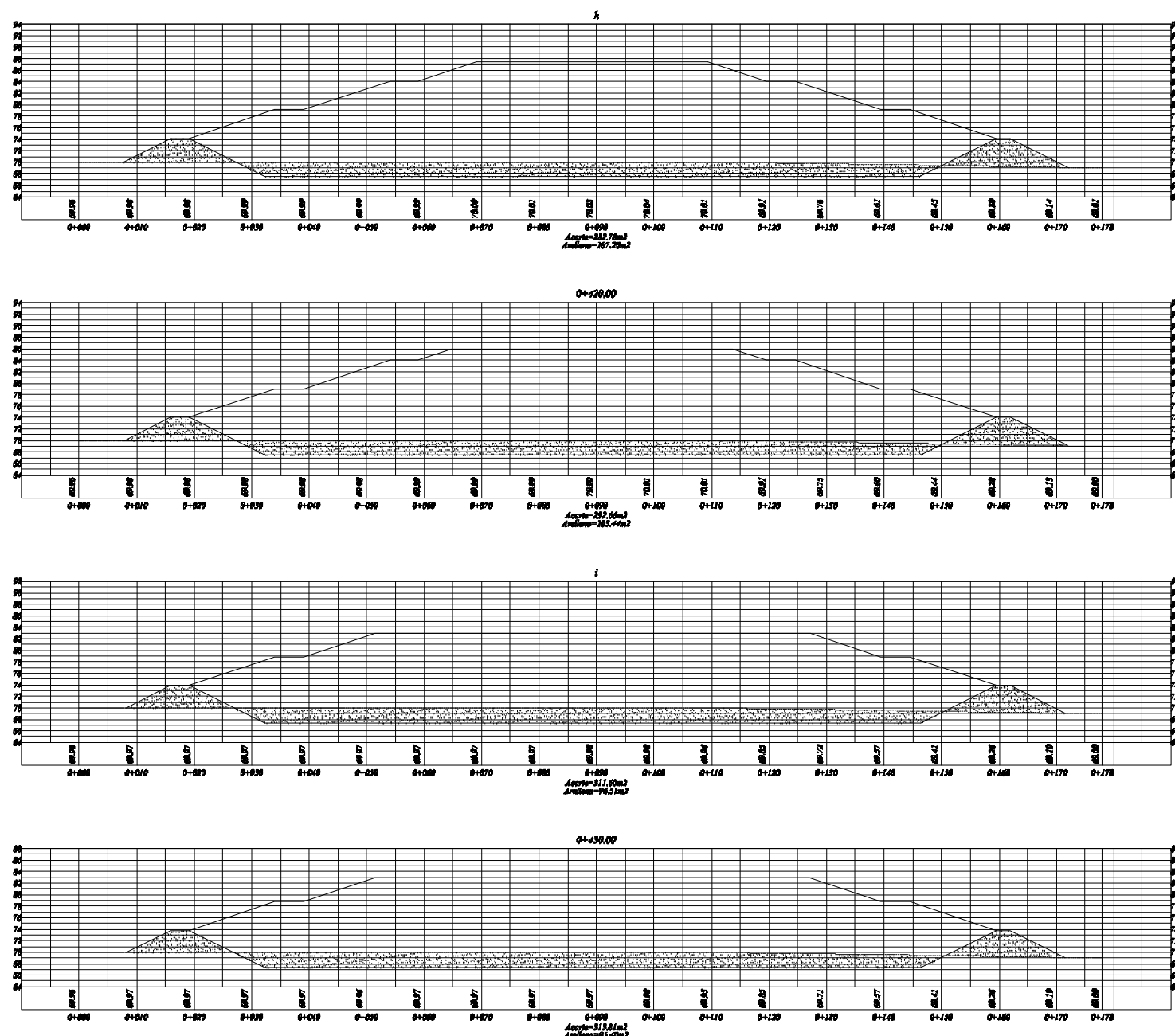
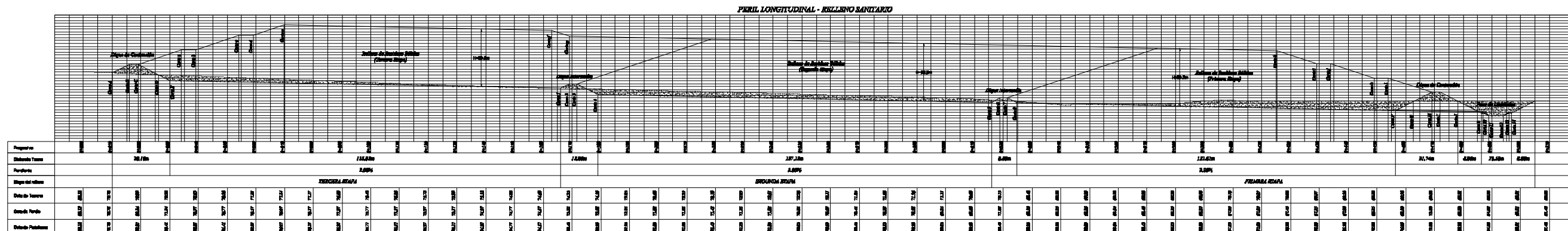
PLANO: DISTRIBUCION GENERAL

HP PLANO:

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



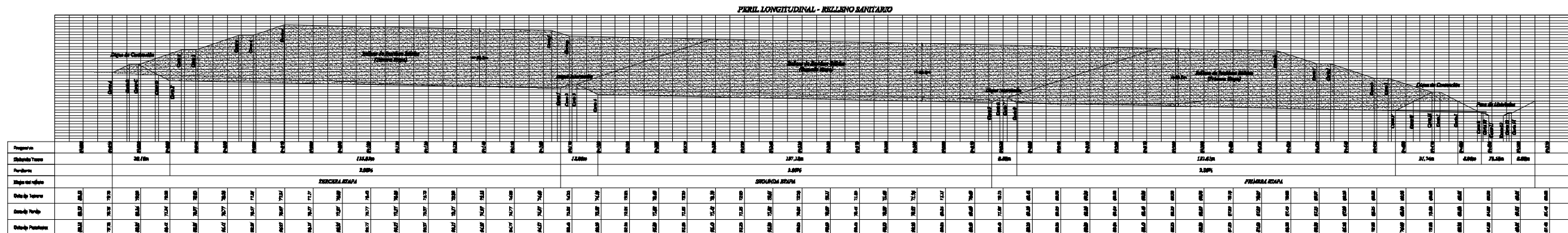
		PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental		
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA GETSION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA								ESCALA: 1/750
PLANO: CORTES RELLENO SANTIAGO - PLANTA								Nº PLANO: 04
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC	DATE: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: LUGAR: ESPUNDO LA CAMPA PROVINCIA: SULLANA DEPARTAMENTO: PIURA					
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU								



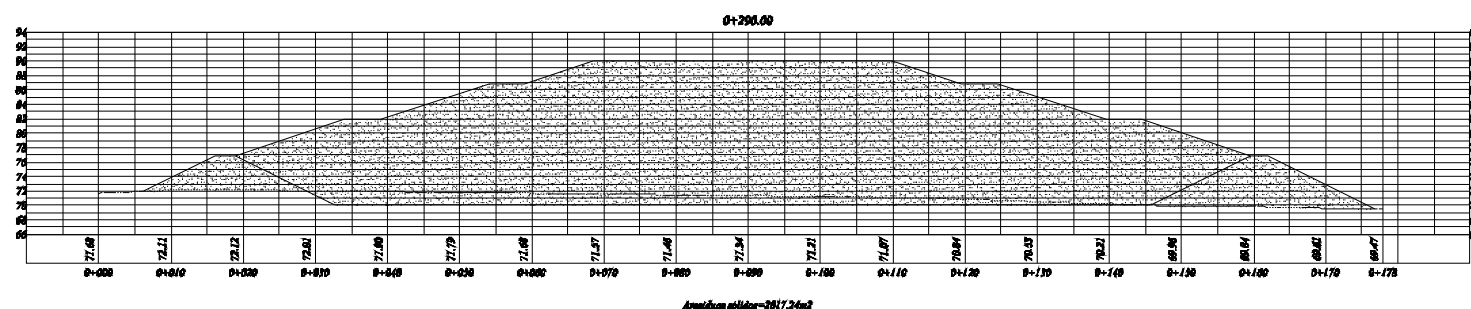
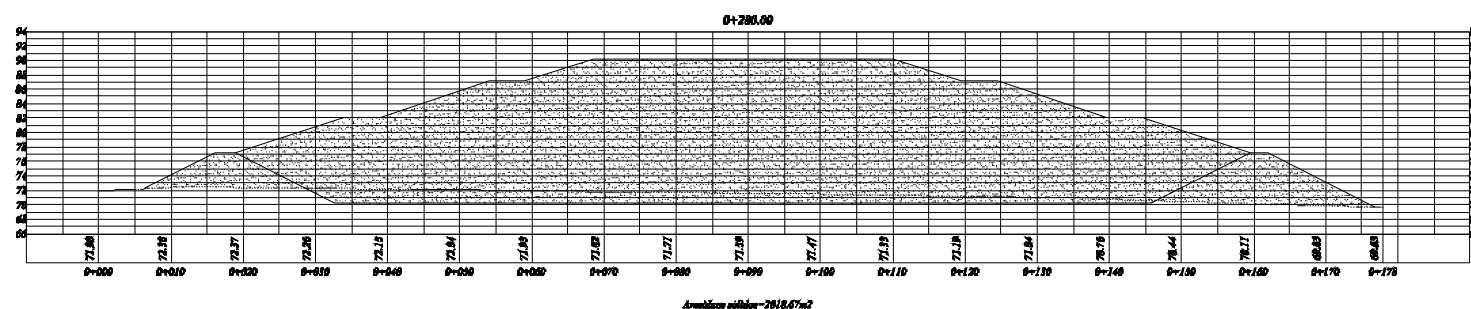
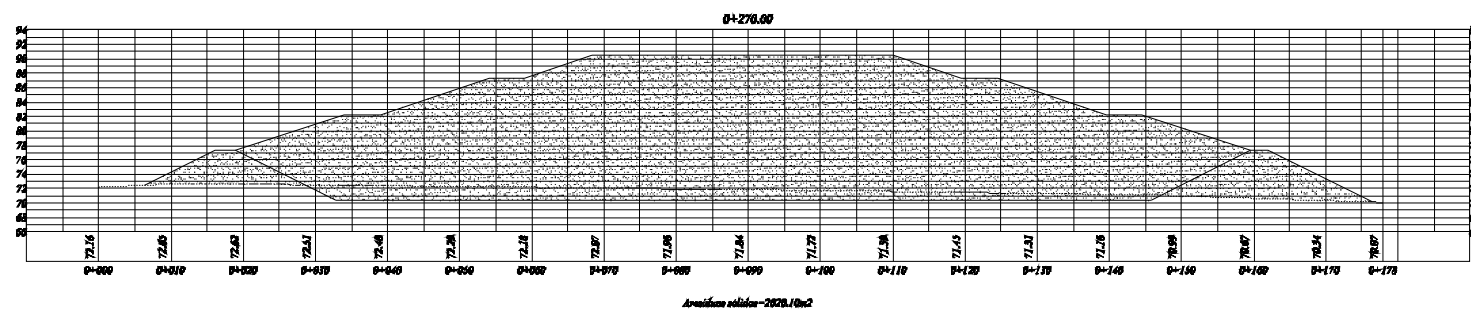
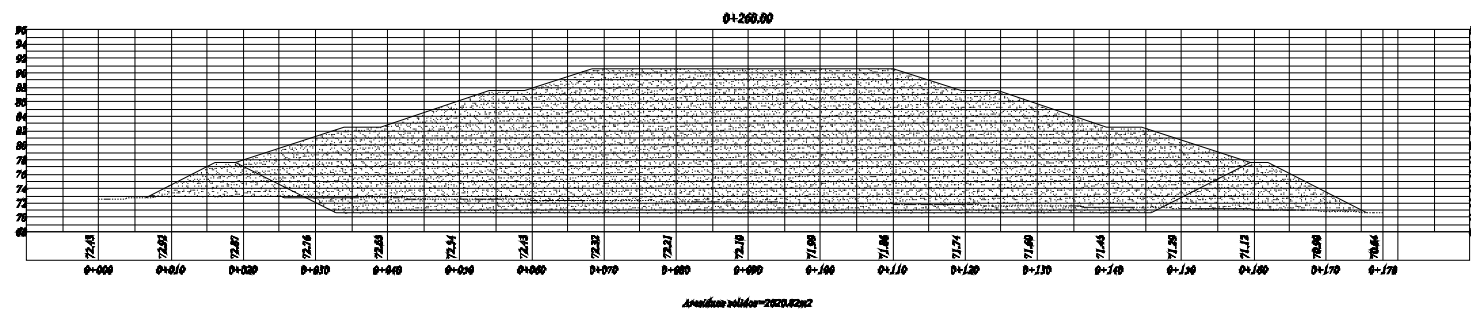
RELLENO SANITARIO DE LA PROVINCIA DE SULLANA				
TRANSVERSALES				
ESTACION	ANCHO (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)
CORTE RELLENO	CORTE RELLENO	CORTE RELLENO	CORTE RELLENO	CORTE RELLENO
0+000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+1900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+2900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+3900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+4900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+5900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+6900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+7900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+8900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9000	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9100	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9200	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9300	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9400	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9500	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9600	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9700	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9800	11.00	11.00	11.00	11.00
0+9900	11.00	11.00	11.00	11.00
0+10000	11.00	11.00	11.00	11.00

LEYENDA	
Area de Corte	
Area de Relleno	

		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA					
INDICADA					
PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+000.00-0+430.00)					
Nº PLANO: 05					
ELABORADOR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: 07/01/2010	LIBRADOR: LIBRO EXPEDIENTE CAMPAÑA	DISTRITO: SULLANA		
UTM WGS 84		PROYECTO: SULLANA		DEPARTAMENTO: PIURA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ					



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



VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN SULLANA			
ESTACIÓN	ÁREA (M ²)	VOLUMENES (M ³)	ACTUADOS (M ³)
0+00			
0+10.00	3.03	3.26	6.60
0+15.00	3.03	3.26	6.60
0+20.00	3.03	3.26	6.60
0+25.00	3.03	3.26	6.60
0+30.00	112.79	27.50	27.50
0+35.00	778.33	265.148	265.148
0+40.00	1.20.18	287.148	287.148
0+45.00	1.37.27	183.78	6.401.61
0+50.00	1286.40	482.402	11.625.83
0+55.00	1264.02	448.608	17.511.68
0+60.00	1320.22	3.2.27	8.824.02
0+65.00	1020.02	1192.75	33.821.70
0+70.00	1721.02	6704.36	10.301.70
0+75.00	1727.08	8021.00	48.253.20
0+80.00	1110.42	1120.25	50.009.10
0+85.00	1863.84	1199.00	60.000.14
0+90.00	1853.54	238.33	68.804.47
0+95.00	1852.05	1830.00	87.820.12
0+100.00	1860.41	19912.75	106.039.22
0+105.00	1860.66	1830.00	155.858.07
0+110.00	1867.80	18880.80	144.020.07
0+115.00	1868.02	18873.00	103.308.07
0+120.00	1865.18	18880.40	180.753.07
0+125.00	1865.55	18842.78	201.101.80
0+130.00	1862.00	18820.45	210.031.27
0+135.00	1860.75	18816.15	238.747.42
0+140.00	1860.75	8567.70	244.145.17
0+145.00	1840.40	8832.00	240.028.11
0+150.00	1815.96	1143.51	250.171.00
0+155.00	1815.46	1814.76	255.471.46
0+160.00	1815.46	1814.76	258.788.57
0+165.00	1815.46	211.10	259.207.05
0+170.00	2020.10	1737.91	272.261.60
0+175.00	2030.70	2395.31	274.917.10
0+180.00	2020.30	23300.00	280.217.10
0+185.00	2021.80	23290.00	310.003.19
0+190.00	2027.70	23275.00	335.778.60
0+195.00	2020.78	23254.00	350.043.00
0+200.00	2024.31	23240.75	376.294.34
0+205.00	2025.66	23240.15	398.554.40
0+210.00	2022.54	23230.00	416.703.00
0+215.00	2020.82	23210.30	436.079.20
0+220.00	2020.10	23204.00	457.103.00
0+225.00	2018.87	23185.00	477.577.74
0+230.00	2017.54	23175.00	497.587.50
0+235.00	2016.22	23160.00	517.230.00
0+240.00	2015.00	23150.00	537.000.00
0+245.00	2014.56	17388.00	540.071.41
0+250.00	1832.02	27.277	555.045.17
0+255.00	1820.22	1088.31	567.311.04
0+260.00	1825.05	2667.22	580.239.76
0+265.00	201.64	6421.15	596.683.00
0+270.00	201.48	13420.75	577.119.67
0+275.00	201.18	2312.18	598.243.02
0+280.00	201.04	2311.66	617.351.02
0+285.00	2009.28	23100.00	637.451.02
0+290.00	2007.82	23088.00	657.551.17
0+295.00	2007.08	23074.00	677.611.80
0+300.00	2006.82	23063.00	697.679.10
0+305.00	2004.15	23010.00	717.723.00
0+310.00	2003.46	23007.00	737.781.80
0+315.00	2002.88	13788.00	748.518.70
0+320.00	1821.40	8721.00	757.639.40
0+325.00	1766.67	18887.87	774.307.55
0+330.00	1767.70	1767.14	776.074.48
0+335.00	1773.72	1082.00	783.157.34
0+340.00	1821.72	13198.30	790.343.72
0+345.00	1848.80	14288.64	807.604.76
0+350.00	1852.30	1400.40	809.003.10
0+355.00	1821.20	5142.70	814.407.00
0+360.00	1214.72	3010.00	817.702.00
0+365.00	321.37	3567.40	821.613.04
0+370.00	320.23	21.027	823.772.71
0+375.00	303	183.70	825.235.10
0+380.00	303	3.30	825.778.48
0+385.00	303	3.30	826.723.40
0+390.00	303	3.30	825.778.48
0+395.00	303	3.30	825.778.48
0+400.00	303	3.30	825.778.48
0+405.00	303	3.30	825.778.48
0+410.00	303	3.30	825.778.48
0+415.00	303	3.30	825.778.48
0+420.00	303	3.30	825.778.48
0+425.00	303	3.30	825.778.48
0+430.00	303	3.30	825.778.48
0+435.00	303	3.30	825.778.48
0+440.00	303	3.30	825.778.48
0+445.00	303	3.30	825.778.48
0+450.00	303	3.30	825.778.48
0+455.00	303	3.30	825.778.48
0+460.00	303	3.30	825.778.48
0+465.00	303	3.30	825.778.48
0+470.00	303	3.30	825.778.48
0+475.00	303	3.30	825.778.48
0+480.00	303	3.30	825.778.48
0+485.00	303	3.30	825.778.48
0+490.00	303	3.30	825.778.48
0+495.00	303	3.30	825.778.48
0+500.00	303	3.30	825.778.48
0+505.00	303	3.30	825.778.48
0+510.00	303	3.30	825.778.48
0+515.00	303	3.30	825.778.48
0+520.00	303	3.30	825.778.48
0+525.00	303	3.30	825.778.48
0+530.00	303	3.30	825.778.48
0+535.00	303	3.30	825.778.48
0+540.00	303	3.30	825.778.48
0+545.00	303	3.30	825.778.48
0+550.00	303	3.30	825.778.48
0+555.00	303	3.30	825.778.48
0+560.00	303	3.30	825.778.48
0+565.00	303	3.30	825.778.48
0+570.00	303	3.30	825.778.48
0+575.00	303	3.30	825.778.48
0+580.00	303	3.30	825.778.48
0+585.00	303	3.30	825.778.48
0+590.00	303	3.30	825.778.48
0+595.00	303	3.30	825.778.48
0+600.00	303	3.30	825.778.48
0+605.00	303	3.30	825.778.48
0+610.00	303	3.30	825.778.48
0+615.00	303	3.30	825.778.48
0+620.00	303	3.30	825.778.48
0+625.00	303	3.30	825.778.48
0+630.00	303	3.30	825.778.48
0+635.00	303	3.30	825.778.48
0+640.00	303	3.30	825.778.48
0+645.00	303	3.30	825.778.48
0+650.00	303	3.30	825.778.48
0+655.00	303	3.30	825.778.48
0+660.00	303	3.30	825.778.48
0+665.00	303	3.30	825.778.48
0+670.00	303	3.30	825.778.48
0+675.00	303	3.30	825.778.48
0+680.00	303	3.30	825.778.48
0+685.00	303	3.30	825.778.48
0+690.00	303	3.30	825.778.48
0+695.00	303	3.30	825.778.48
0+700.00	303	3.30	825.778.48
0+705.00	303	3.30	825.778.48
0+710.00	303	3.30	825.778.48
0+715.00	303	3.30	825.778.48
0+720.00	303	3.30	825.778.48
0+725.00	303	3.30	825.778.48
0+730.00	303	3.30	825.778.48
0+735.00	303	3.30	825.778.48
0+740.00	303	3.30	825.778.48
0+745.00	303	3.30	825.778.48
0+750.00	303	3.30	825.778.48
0+755.00	303	3.30	825.778.48
0+760.00	303	3.30	825.778.48
0+765.00	303	3.30	825.778.48
0+770.00	303	3.30	825.778.48
0+775.00	303	3.30	825.778.48
0+780.00	303	3.30	825.778.48
0+785.00	303	3.30	825.778.48
0+790.00	303	3.30	825.778.48
0+795.00	303	3.30	825.778.48
0+800.00	303	3.30	825.778.48
0+805.00	303	3.30	825.778.48
0+810.00	303	3.30	825.778.48
0+815.00	303	3.30	825.778.48
0+820.00	303	3.30	825.778.48
0+825.00	303	3.30	825.778.48
0+830.00	303	3.30	825.778.48
0+835.00	303	3.30	825.778.48
0+840.00	303	3.30	825.778.48
0+845.00	303	3.30	825.778.48
0+850.00	303	3.30	825.778.48
0+855.00	303	3.30	825.778.48
0+860.00	303	3.30	825.778.48
0+865.00	303	3.30	825.778.48
0+870.00	303	3.30	825.778.48
0+875.00	303	3.30	825.778.48
0+880.00	303	3.30	825.778.48
0+885.00	303	3.30	825.778.48
0+890.00	303	3.30	825.778.48
0+895.00	303	3.30	825.778.48
0+900.00	303	3.30	825.778.48
0+905.00	303	3.30	825.778.48
0+910.00	303	3.30	825.778.48
0+915.00	303	3.30	825.778.48
0+920.00	303	3.30	825.778.48
0+925.00	303	3.30	825.778.48
0+930.00	303	3.30	825.778.48
0+935.00	303	3.30	825.778.48
0+940.00	303	3.30	825.778.48
0+945.00	303	3.30	825.778.48
0+950.00	303	3.30	825.778.48
0+955.00	303	3.30	825.778.48
0+960.00	303	3.30	825.778.48
0+965.00	303	3.30	825.778.48
0+970.00	303	3.30	825.778.48
0+975.00	303	3.30	825.778.48
0+980.00	303	3.30	825.778.48
0+985.00	303	3.30	825.778.48
0+990.00	303	3.30	825.778.48
0+995.00	303	3.30	825.778.48
0+1000.00	303	3.30	825.778.48

LEYENDA

Área de Corte Residuos Sólidos

Dique de Contención

PERÚ
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Plazo: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (0+260.00-0+290.00)

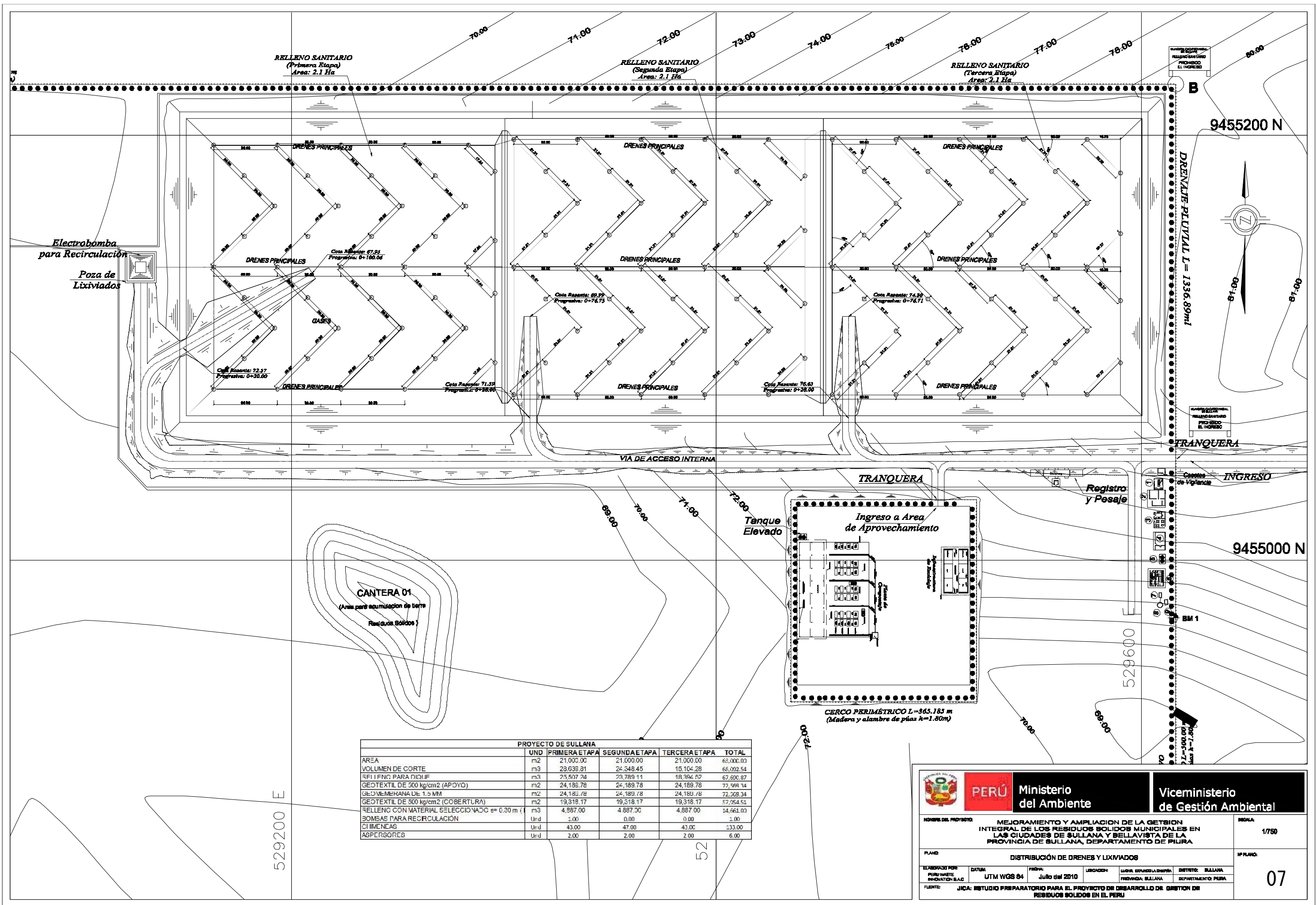
Elaborado por: JICA

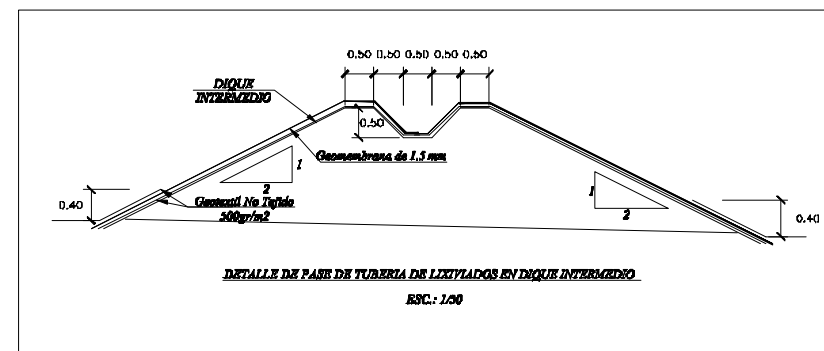
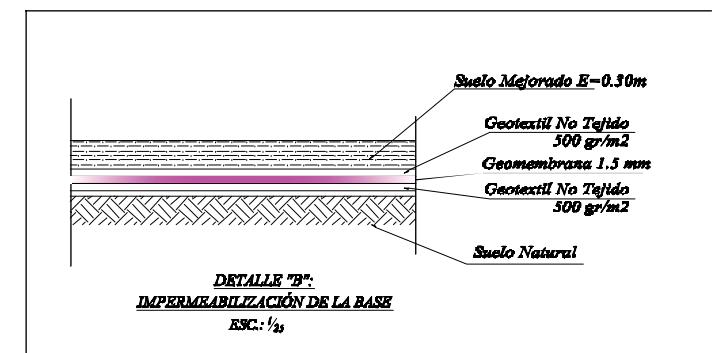
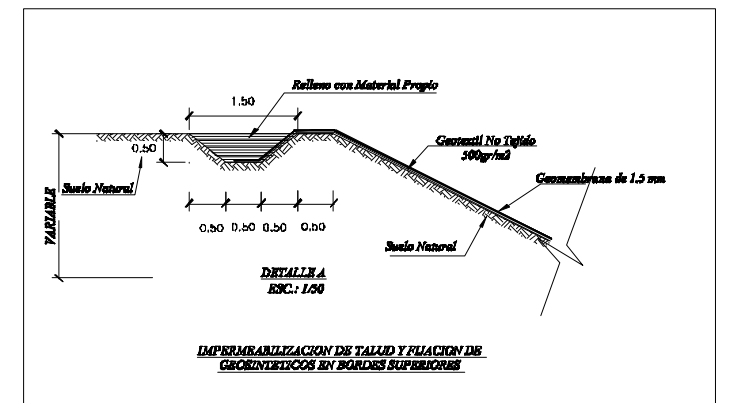
Fecha: Julio del 2010

Ubicación: LUGAR: BARRIO LA CAMPESA, DEPARTAMENTO: SULLANA, DEPARTAMENTO: PIURA

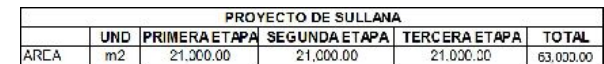
Indicada

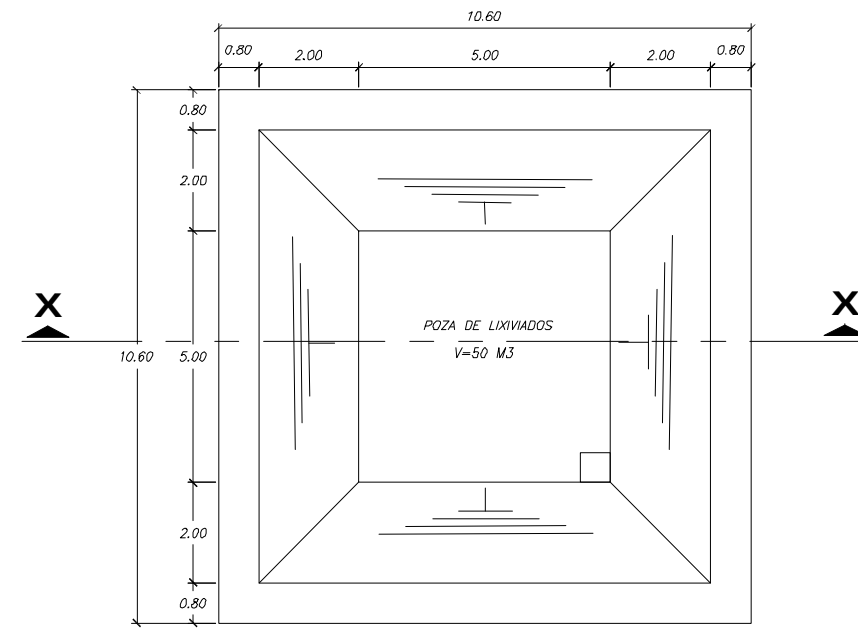
Nº de Hoja: 06





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





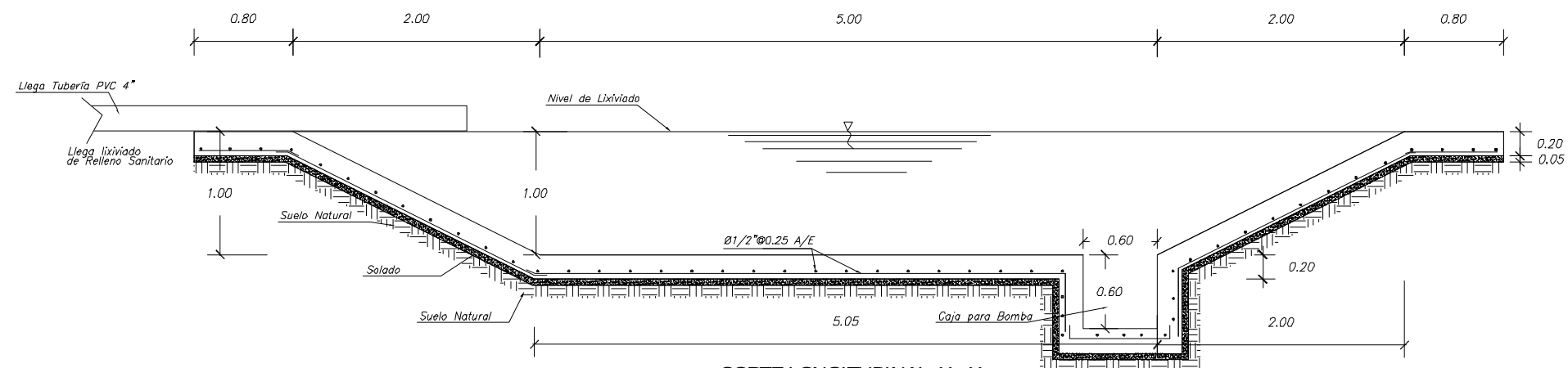
POZA DE LIXIVIADO- PLANTA
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/75

ESPECIFICACIONES GENERALES

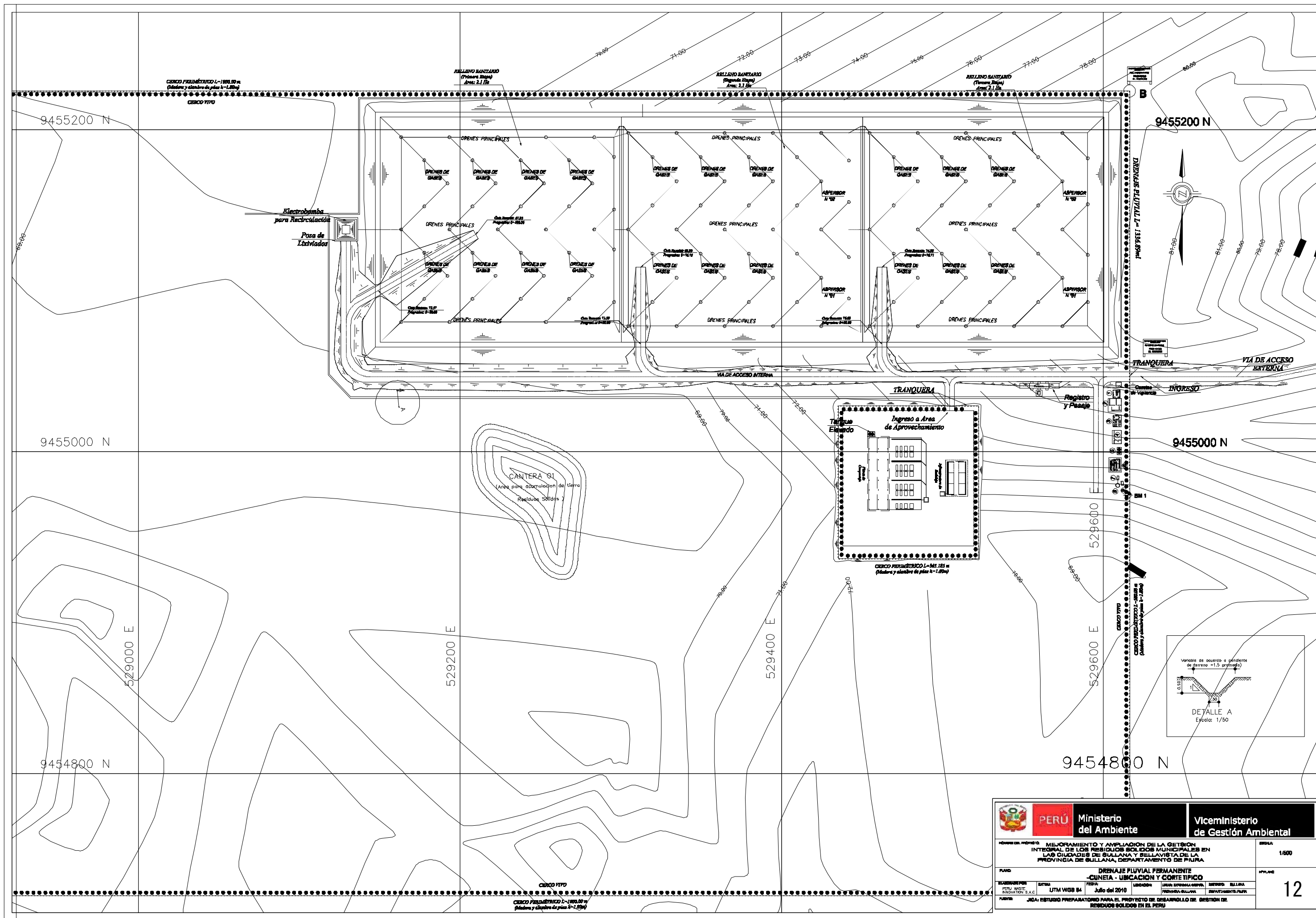
CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg./cm}^2$.
 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

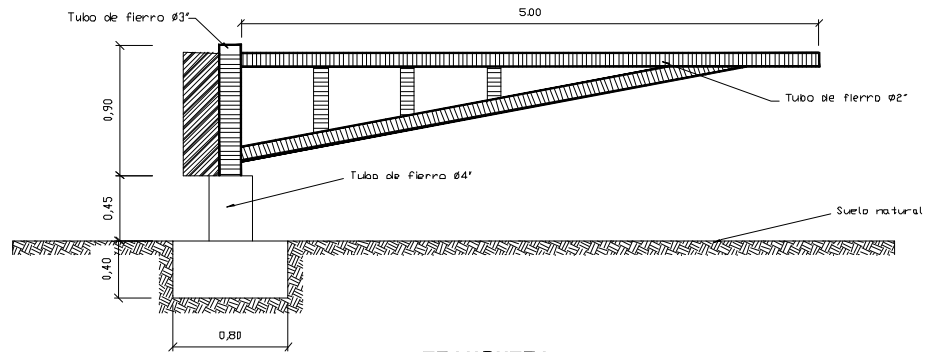
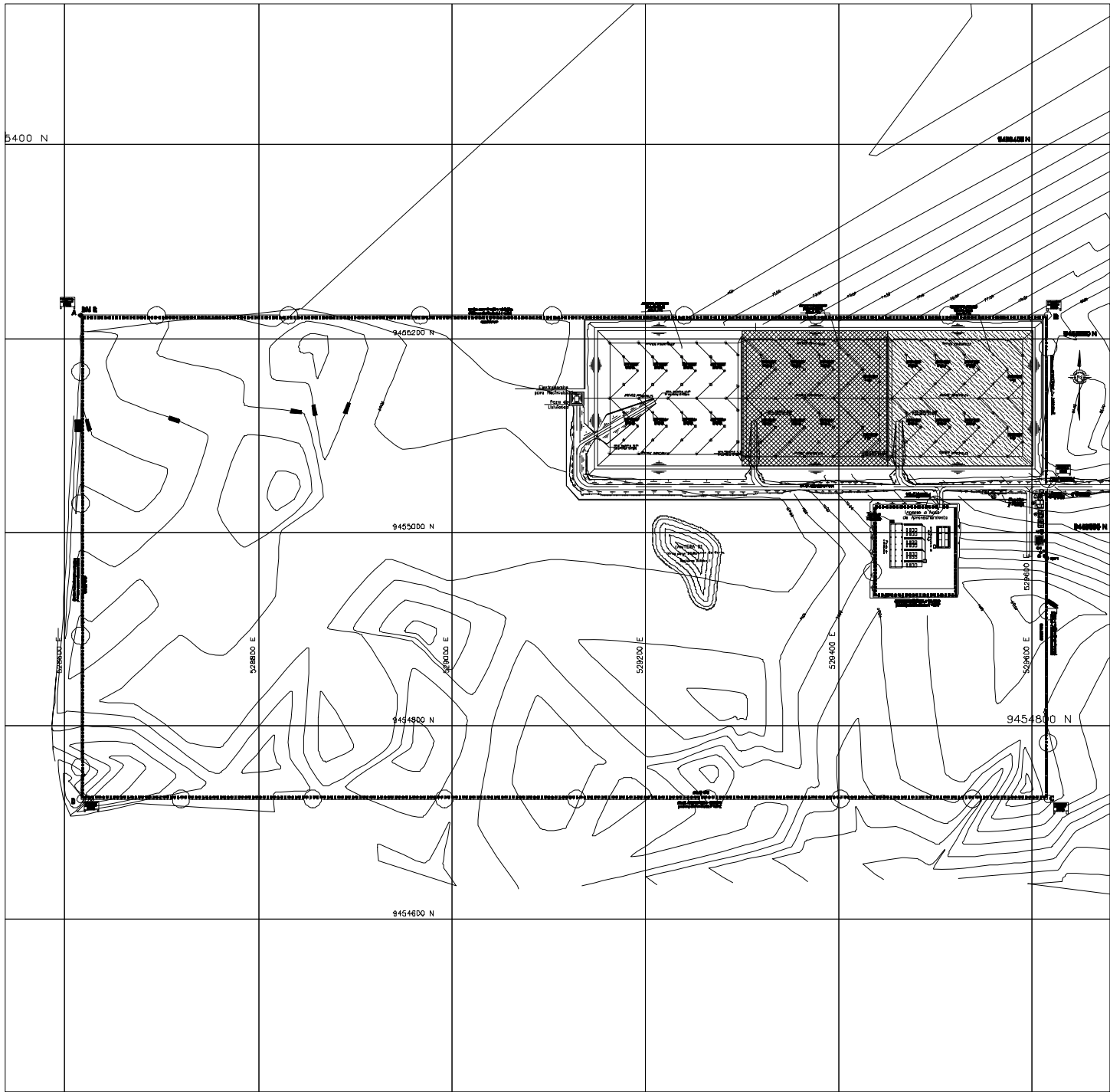
NOTAS :

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

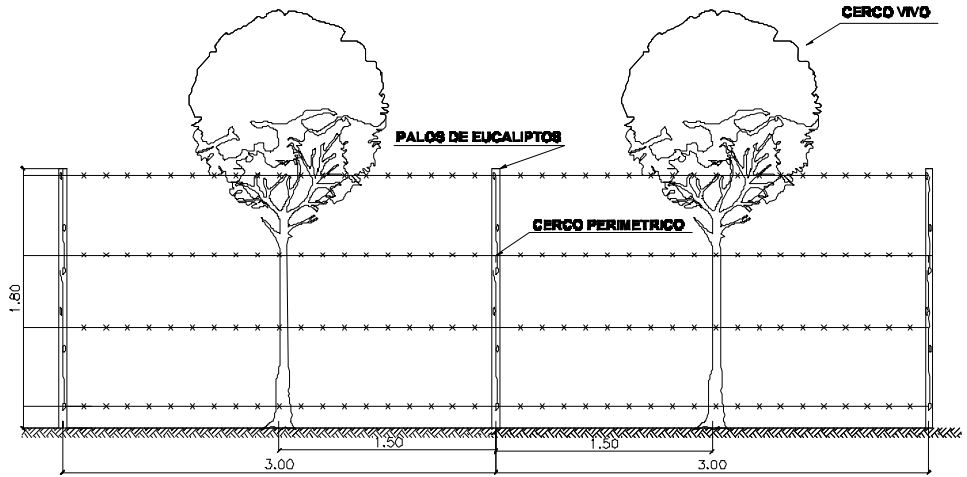
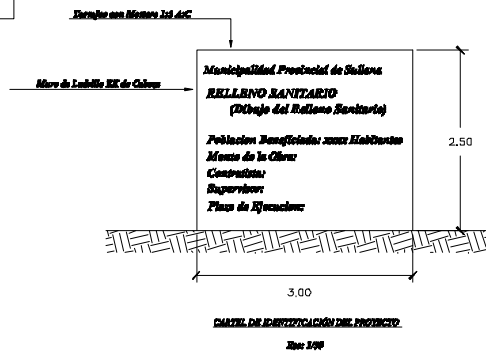


CORTE LONGITUDINAL X - X
DETALLE POZA DE CAPTACION
 Esc:1/25

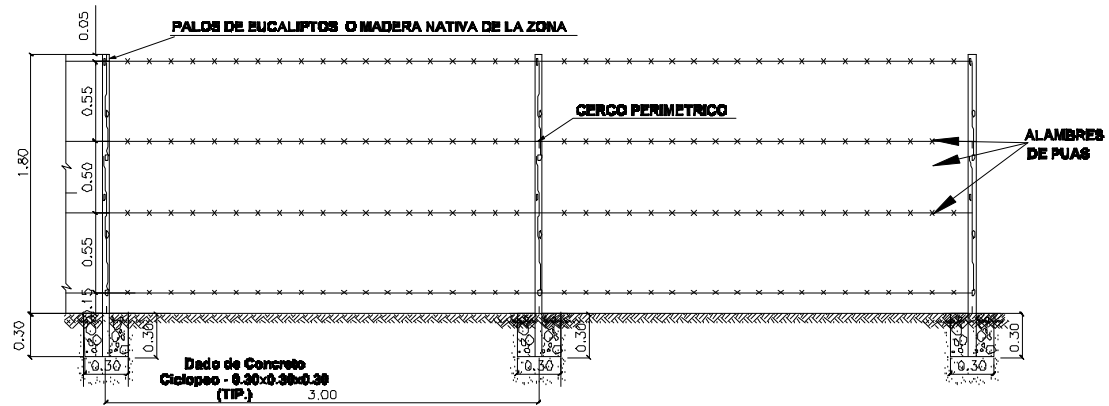




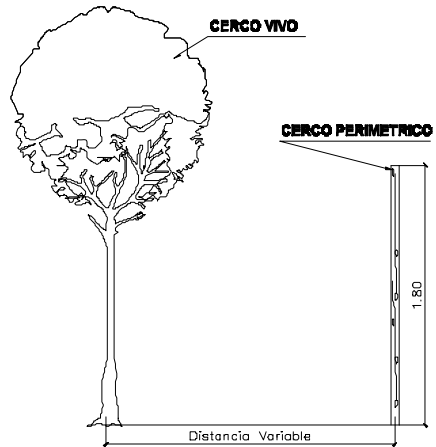
TRANQUERA
ESCALA 1/25



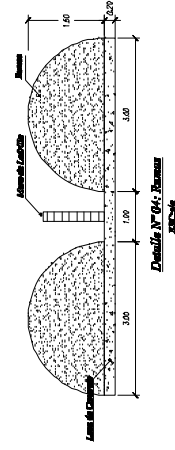
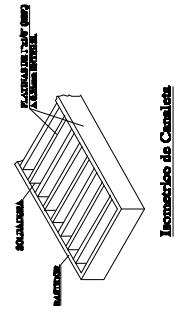
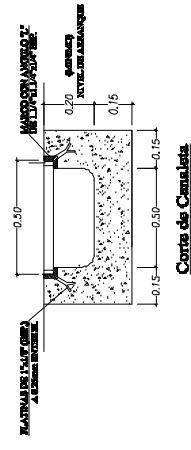
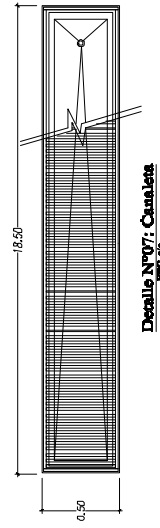
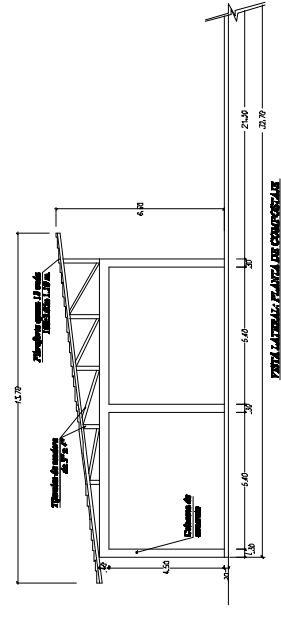
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25

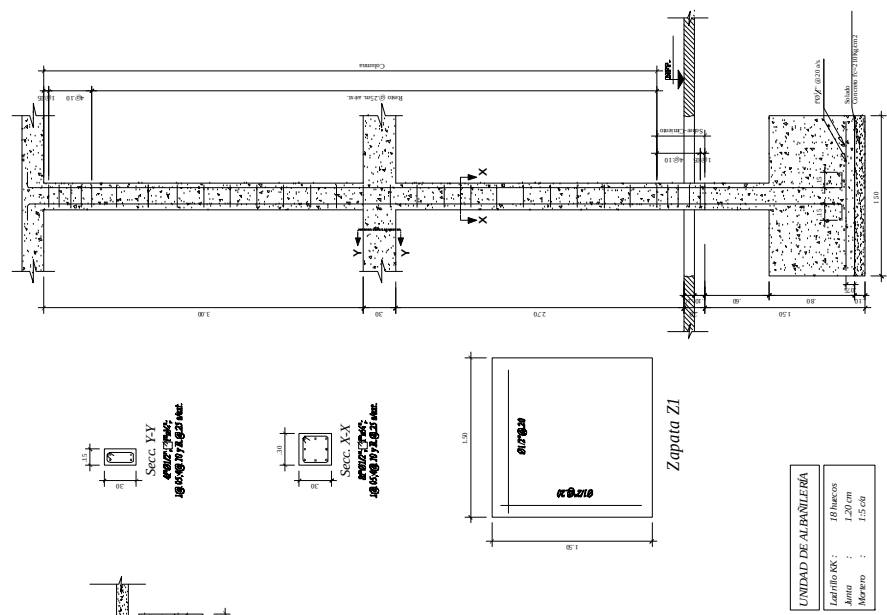
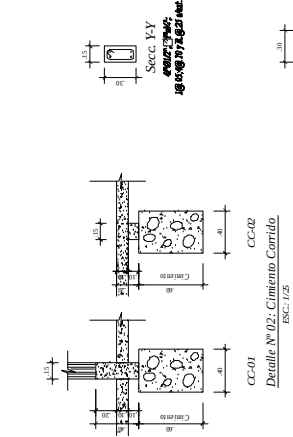
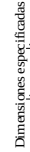
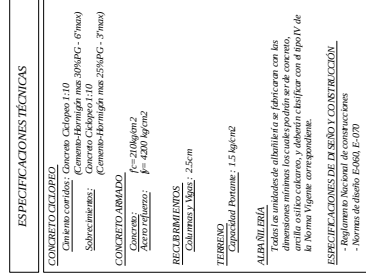
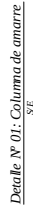
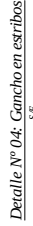
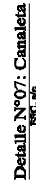
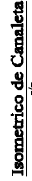


CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25



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

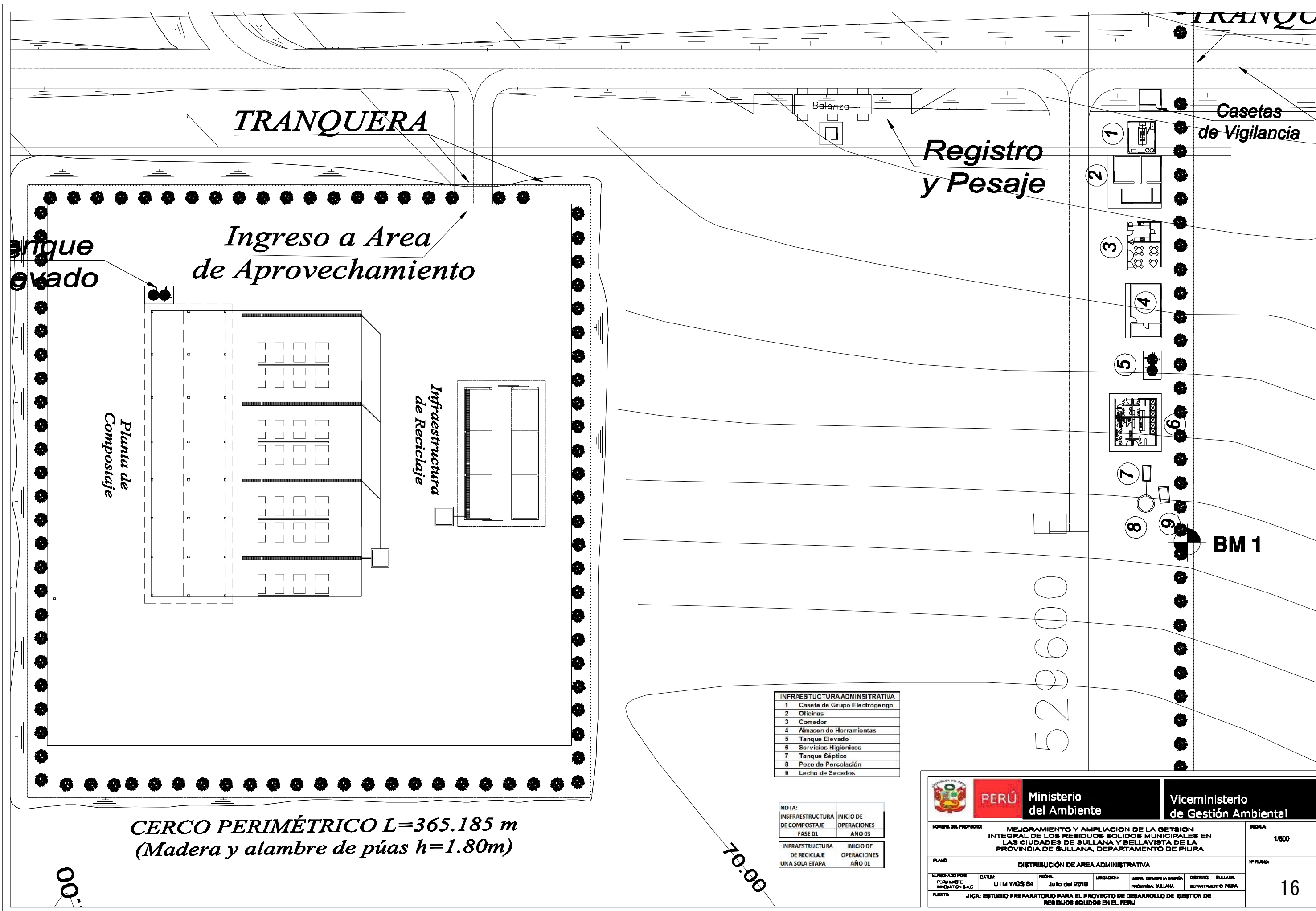




UNIDAD DE ALBAÑILERÍA	
Ladrillo KK :	18 huecos
Junta :	1.20 cm
Mortero :	1:5 c/a

CUADRO DE COLUMNAS	
Tipos	C-1
Dimensiones	
Aceros	8 Ø 1/2"
Espacios	Ø 1/4", @Ø 0.5, 4 @ 0.10, m. @ 0.25m
Cantidad:	10

Detalle N° 03: Columna C1 en Zapata Z1



TRANQUERA

Registro y Pesaje

Casetas de Vigilancia

Ingreso a Area de Aprovechamiento

Infraestructura de Reciclaje

BM 1

CERCO PERIMÉTRICO L=365.185 m
(Madera y alambre de púas h=1.80m)

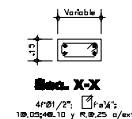
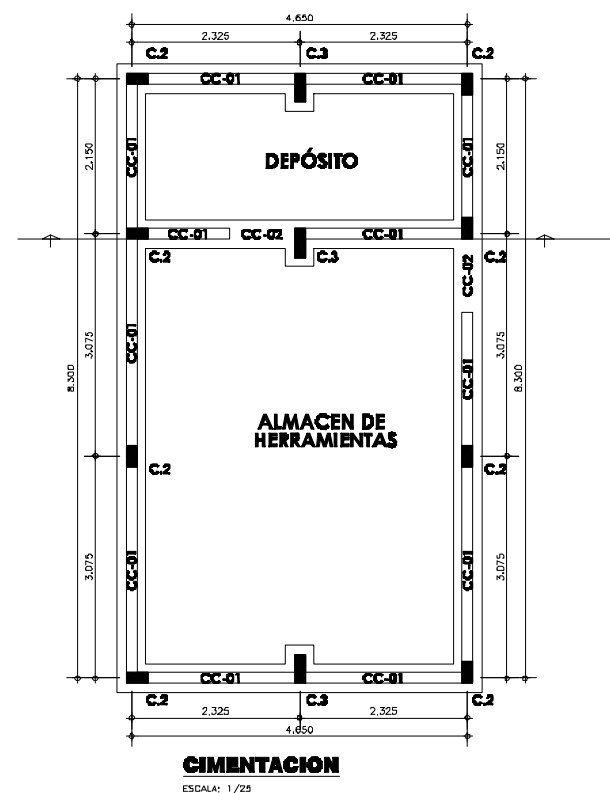
INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	
1	Caseta de Grupo Electrógeno
2	Oficinas
3	Comedor
4	Almacén de Herramientas
5	Tanque Elevado
6	Servicios Higiénicos
7	Tanque Séptico
8	Pozo de Percolación
9	Lecho de Secados

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

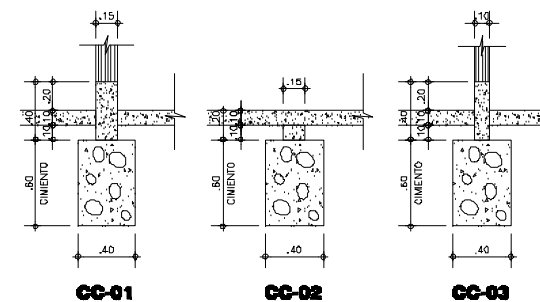
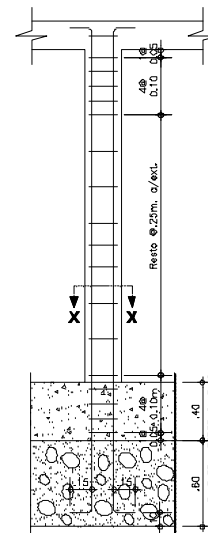
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA					
PLAN: DISTRIBUCIÓN DE ÁREA ADMINISTRATIVA					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC	FECHA: 2010	UBICACIÓN: SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA	Escala: 1/500		
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ					



PLANTA
ESCALA: 1/25



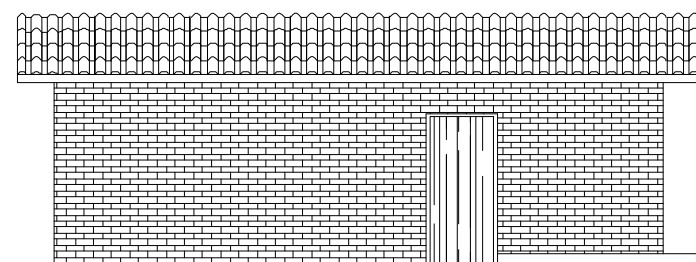
CUADRO DE COLUMNAS		
Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4# Ø1/2"	4# Ø1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 Ø0.08, 4 Ø0.10, Rto. Ø0.28m	
CANTIDAD	3	1



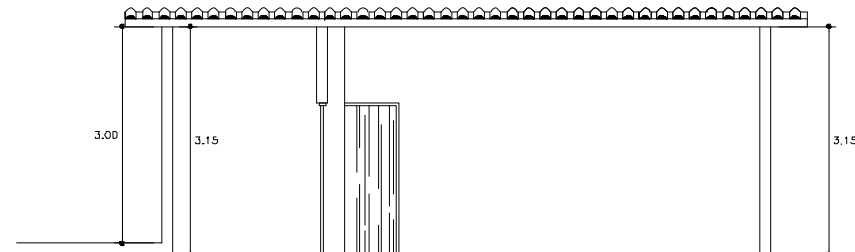
CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCRETO CICLOPEO	
CIMENTOS CORRIDOS :	CONCRETO CICLOPEO 1:10 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.))
SOBRECIMENTOS :	CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (3"max.))
CONCRETO ARMADO	
CONCRETO :	f _c = 210Kg/cm ²
ACERO REFUERZO :	f _y = 4200 Kg/cm ²
RECURRIMIENTOS	
COLUMNAS Y VIGAS :	2.5 cm
TERRENO	
CAPACIDAD PORTANTE :	1.5 Kg/cm ²
ALBAÑILERIA	
: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRETO, ARELLA O SILICO CALCAERO, 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.	

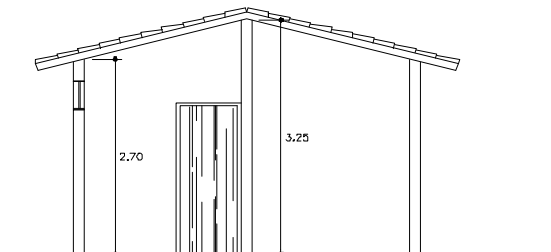
UNIDAD DE ALBAÑILERIA	
LADRELO KK =	18 Huecos
JUNTA =	1.2 cm
MORTERO =	1:5 c/g



ELEVACIÓN 3

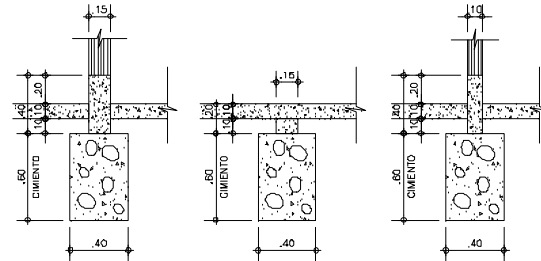
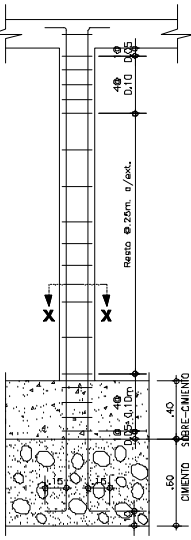
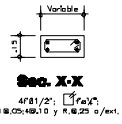
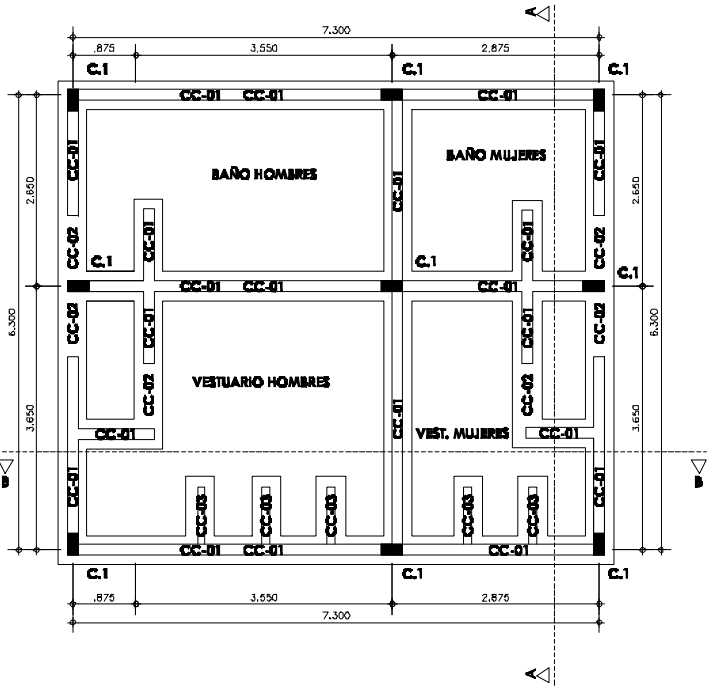
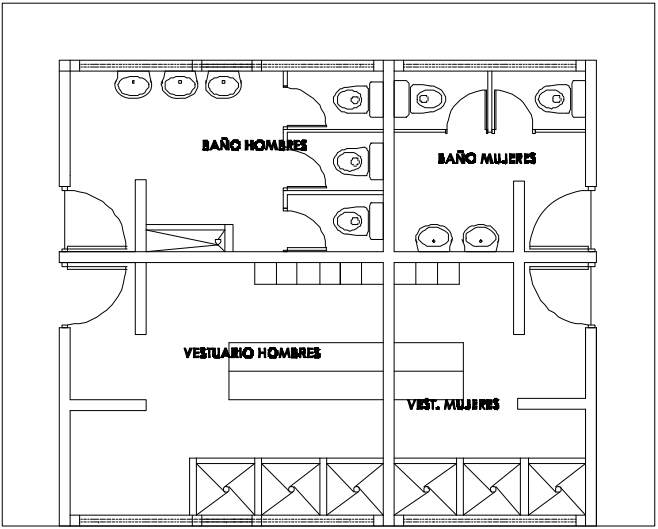


CORTE C-C



(ALMACÉN DE HERRAMIENTAS)

				Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO:						SECCION	
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA						Indicador	
PLANO:						IF PLANO	
ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELABORACIÓN, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA							
ELABORADO POR:		FECHA:		UBICACIÓN:		DISTRITO:	
PERU VASTI INNOVATION SAC		UTM WGS 84		Julio del 2010		SULLANA	
FUENTE:		PROVINCIA:					
JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERU		SULLANA					
		DEPARTAMENTO:					
		PIURA					
						19	

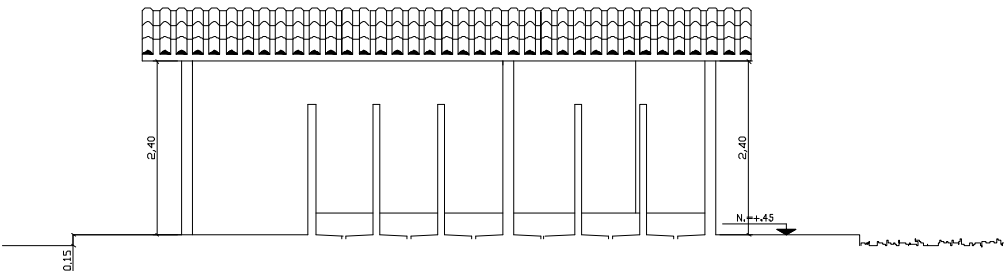
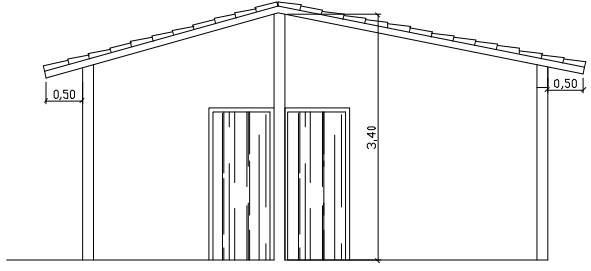


CC-01 CC-02 CC-03
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25

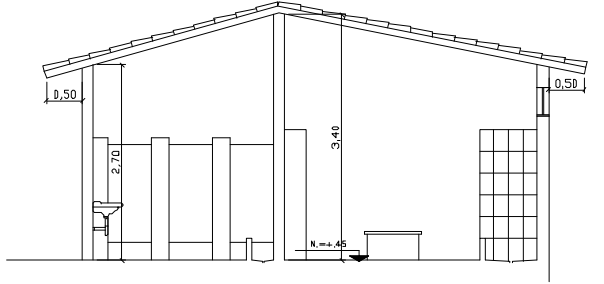
CUADRO DE COLUMNAS		
Tipos	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4# 01/2"	4# 01/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4" 1 @ 0.25 1 @ 0.10 Rto. 0.03m	
CANTIDAD	30	9

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO CICLOPEO CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:1:0 (CEMENTO-HORMIGÓN MAS 30% PG (8"max.) SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO-HORMIGÓN MAS 25% PG (3"max.)	
CONCRETO ARMADO CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2 ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2	
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 SÚCCO CALGAREO, 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.L.	

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

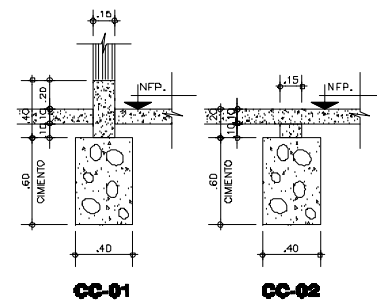
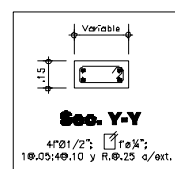
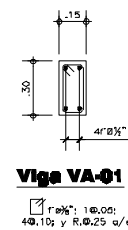
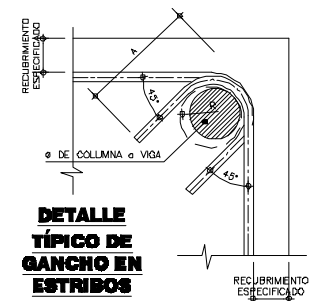


CORTE A-A



CORTE B-B





DETALLES DE CINIENTO CORRIDO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO CICLOPEO

GINIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO+HORMIGÓN MMS 30% PG (6"max.)

SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8
(CEMENTO+HORMIGÓN MMS 25% PG (3"max.)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
ACERO REFUERZO : $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

RECURSIVIENTOS

COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 kg/cm² (verificar en terreno)

SOBRECARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA : $f'm = 45 \text{ kg/cm}^2$

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

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION

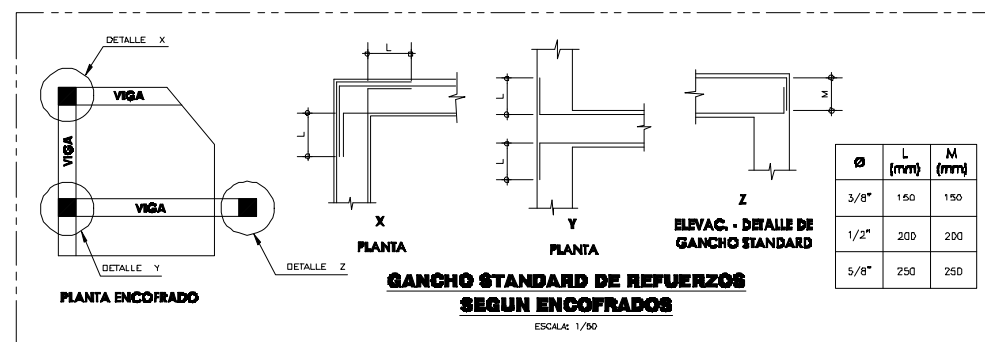
- * REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
- * NORMAS DE DISEÑO E-080, E-070
- * A.C.C.I.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA

LADRILLO KK = TIPO IV
f'm = 45 Kg/cm²
JUNTA = 1,2 cm
MORTERO = 1:4 c/a

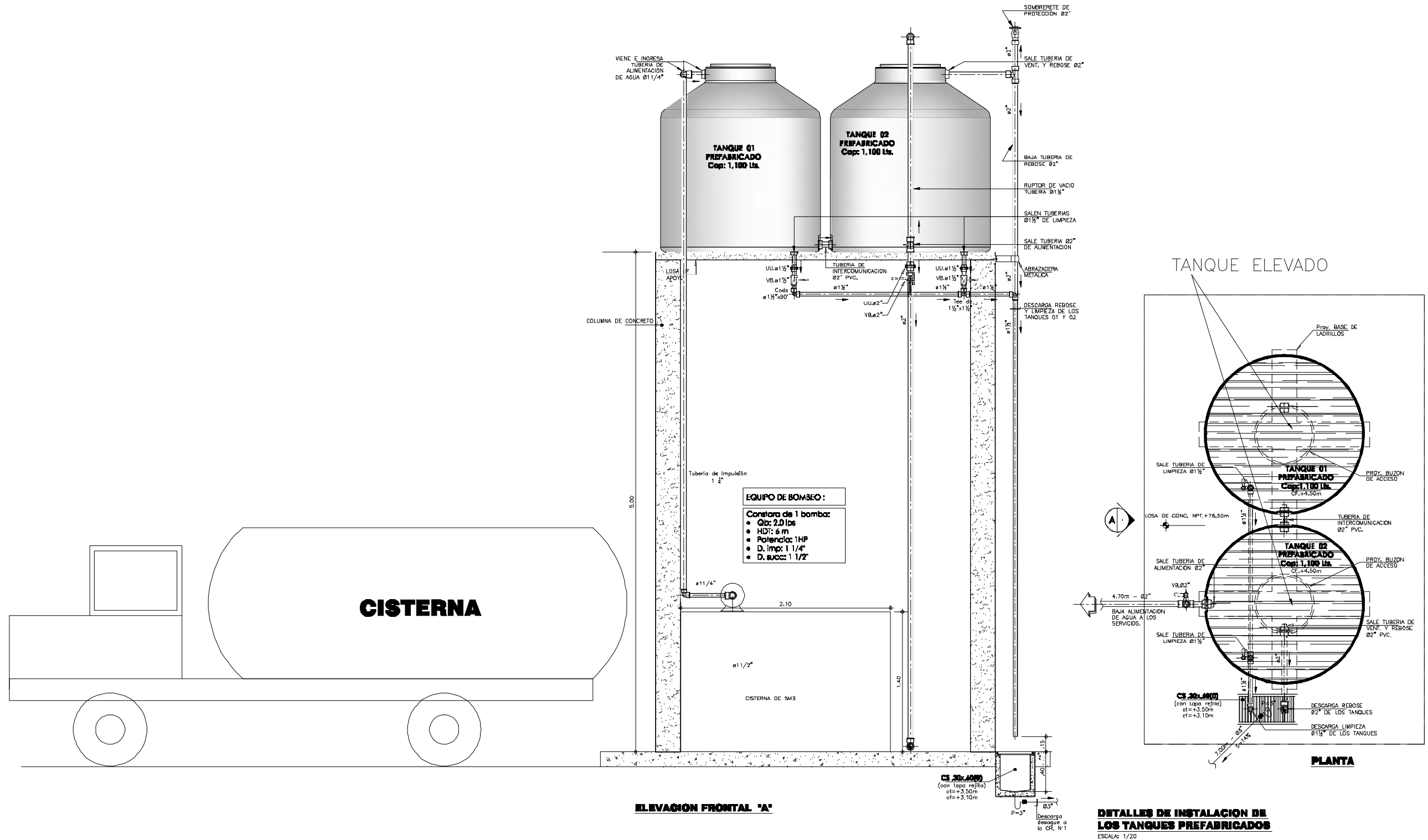


CUADRO DE COLUMNAS					
Tipo:	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2" + 2" Ø 3/8"	4" Ø 1/2"	4" Ø 5/8" + 4" Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Res. Ø 0.25m			Ø 3/8", 1 Ø 0.05, 4 Ø 0.10, Res. Ø 0.25m	
CANTIDAD	39	9	7	22	20



A 3D perspective view of a trapezoidal shell structure. The structure is shown with its top and bottom edges, and its vertical height. Dimensions are indicated with arrows and text: the top width is 1.0, the bottom width is 0.5, and the height is 0.5. A small logo is visible in the bottom right corner of the image.

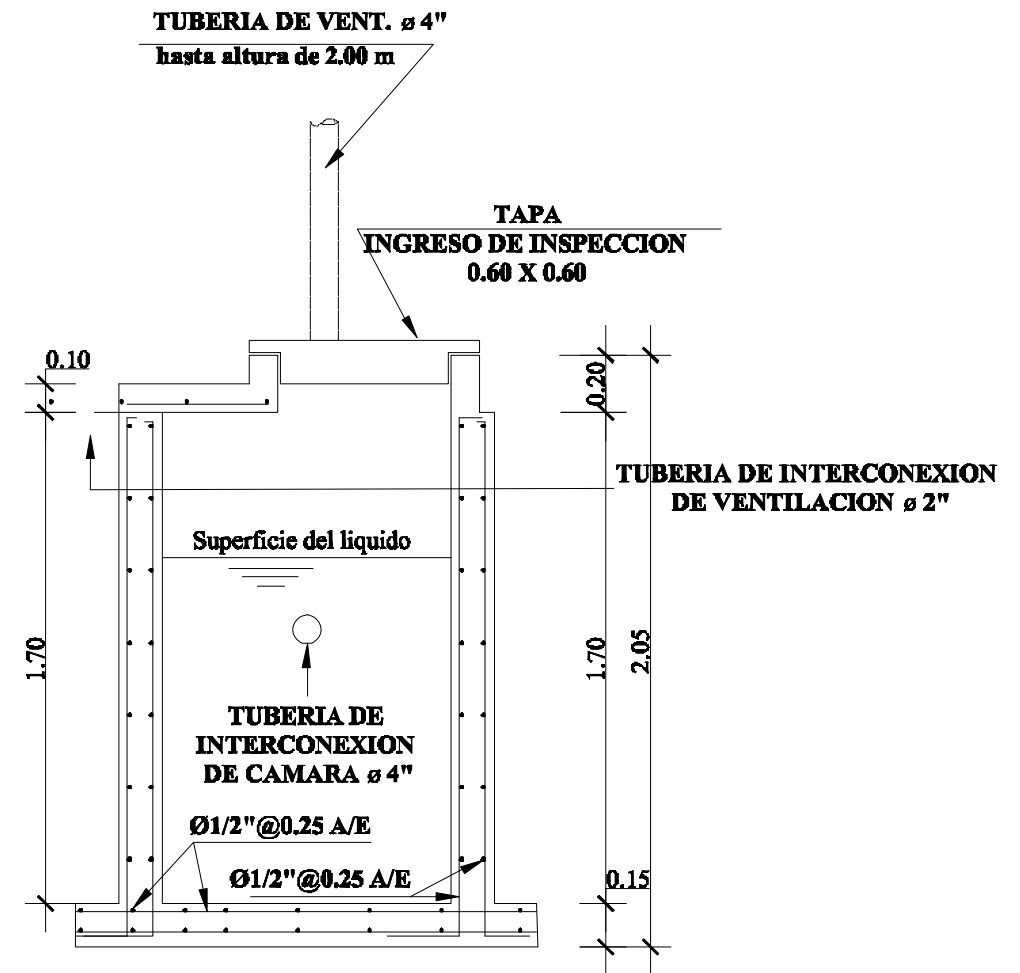
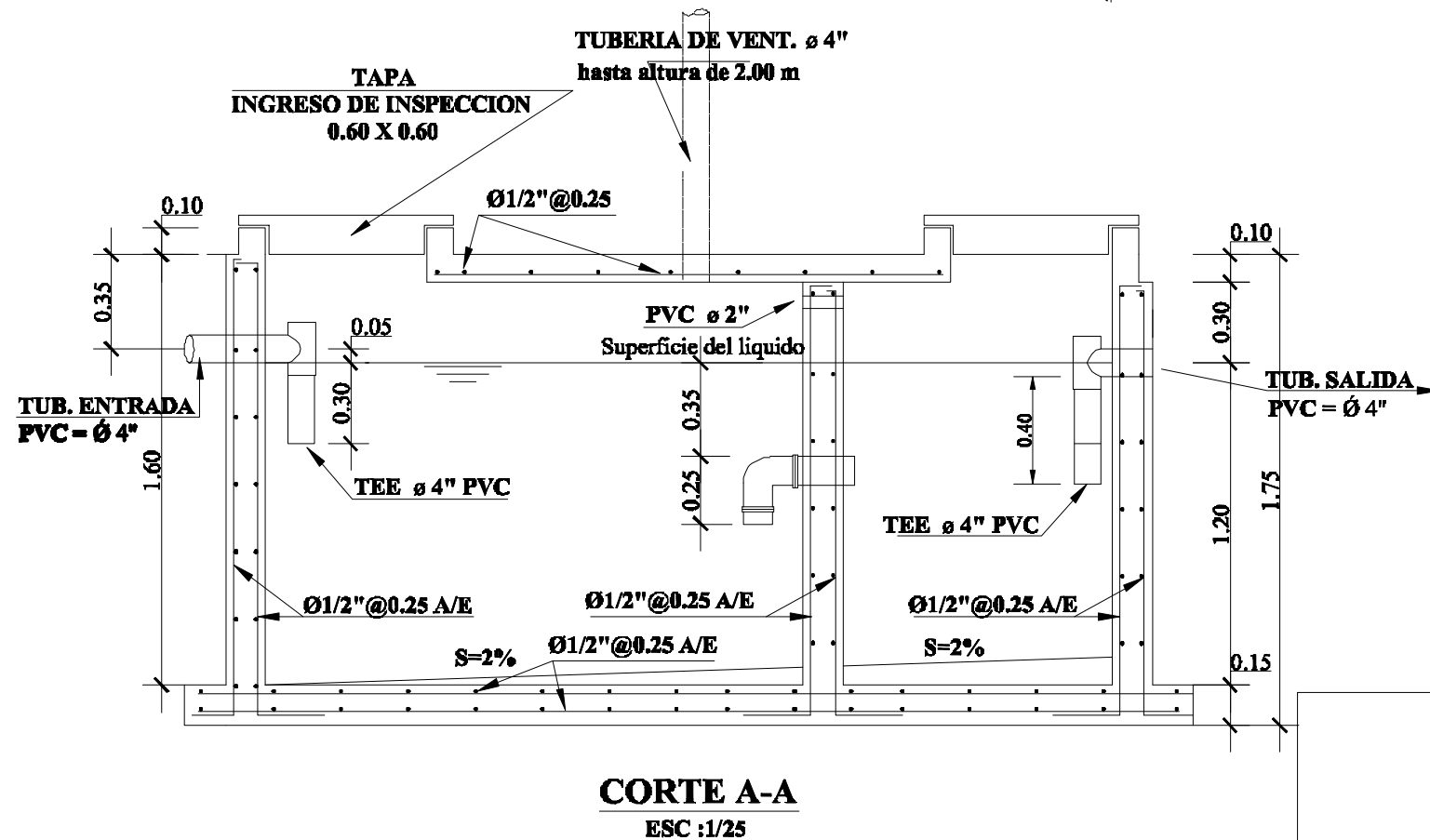
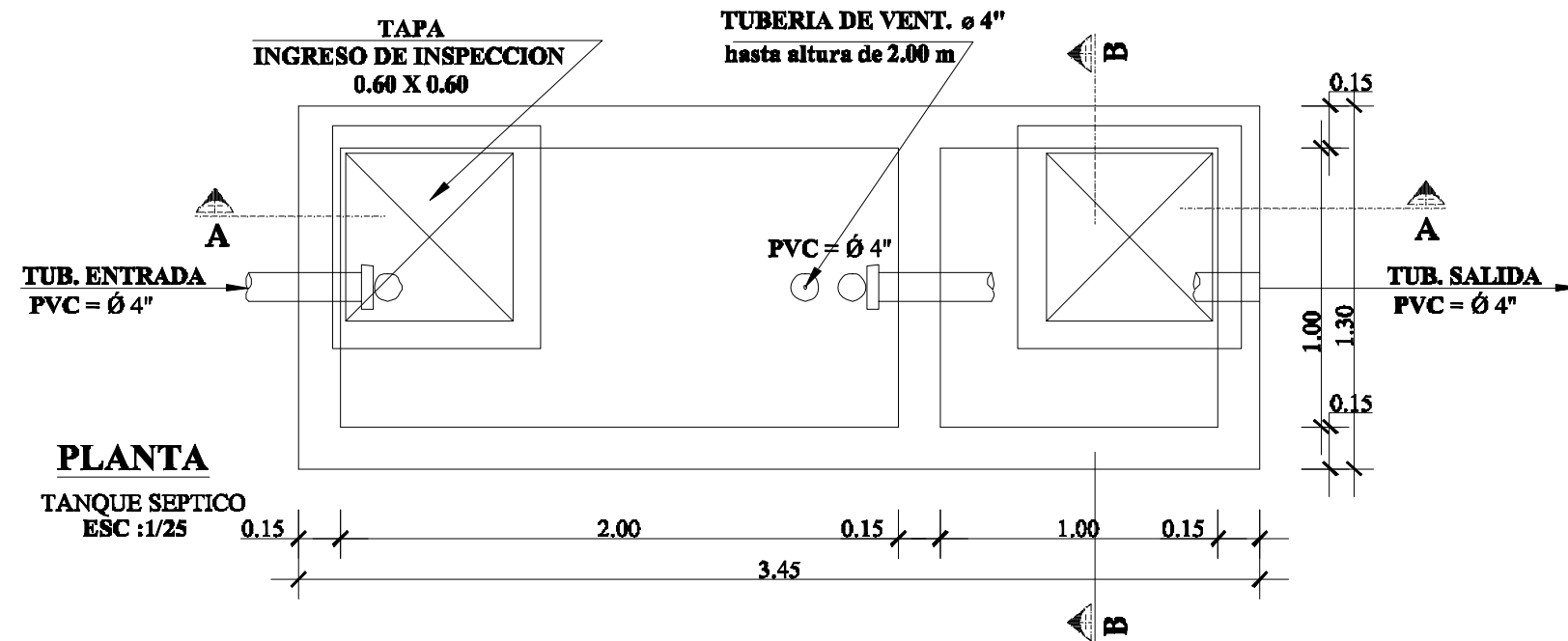
  Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA GETSIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y YELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA			REGIÓN: Indicada
PLANO: COMEDOR Y COCINA PLANTA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA Y CUBIERTA			Nº PLANO: 22
REGISTRADO POR: PERU, VASITE INVENTION S.A.C.	DATOS: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACIÓN: LUGAR: INSULSA LA GUAYRA PROVINCIA: SULLANA DEPARTAMENTO: PIURA
FINANCIA: JOA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERU			



NOTA:

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

 PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA			ESCALA: Indicada
PLANO: TANQUES APOYADOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA PLANTA, IMPLANTACION Y DETALLES (SERVICIOS HIGIENICOS Y AREA DE COMPOST)			Nº PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LIMA: REGION LA OROYA, DISTRITO: SULLANA, PROVINCIA: SULLANA, DEPARTAMENTO: PIURA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



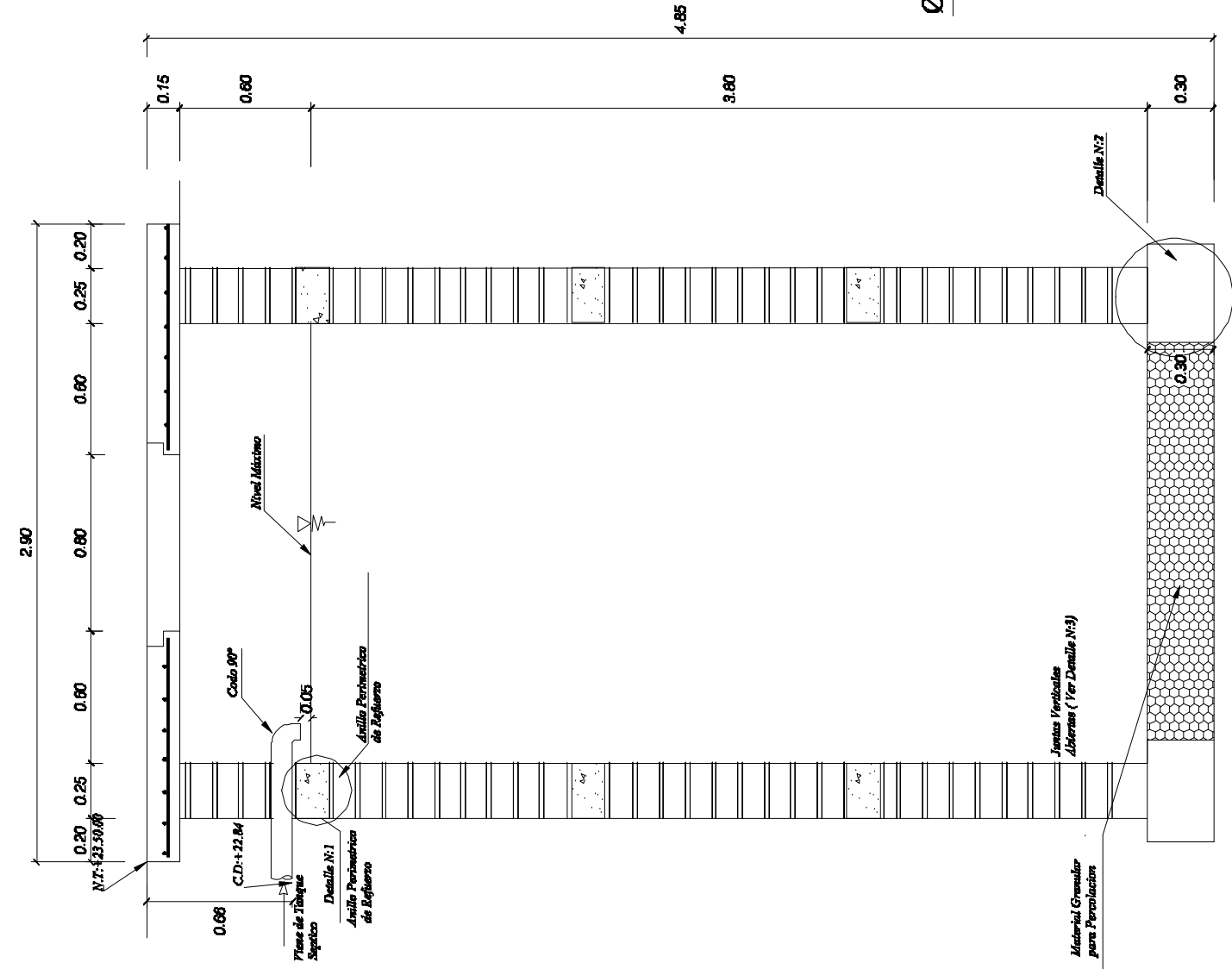
NOTAS :

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

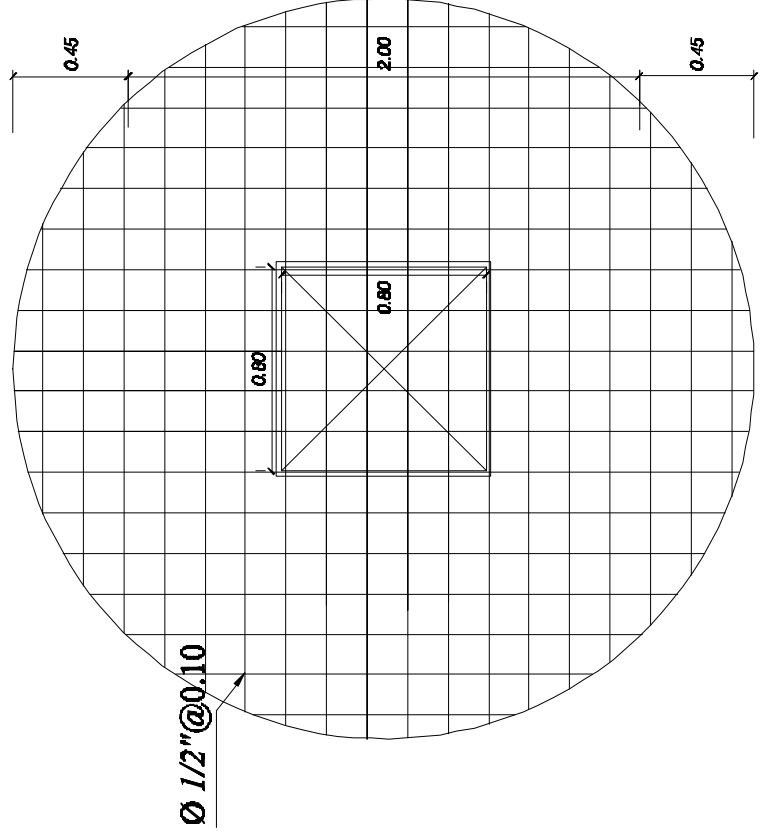
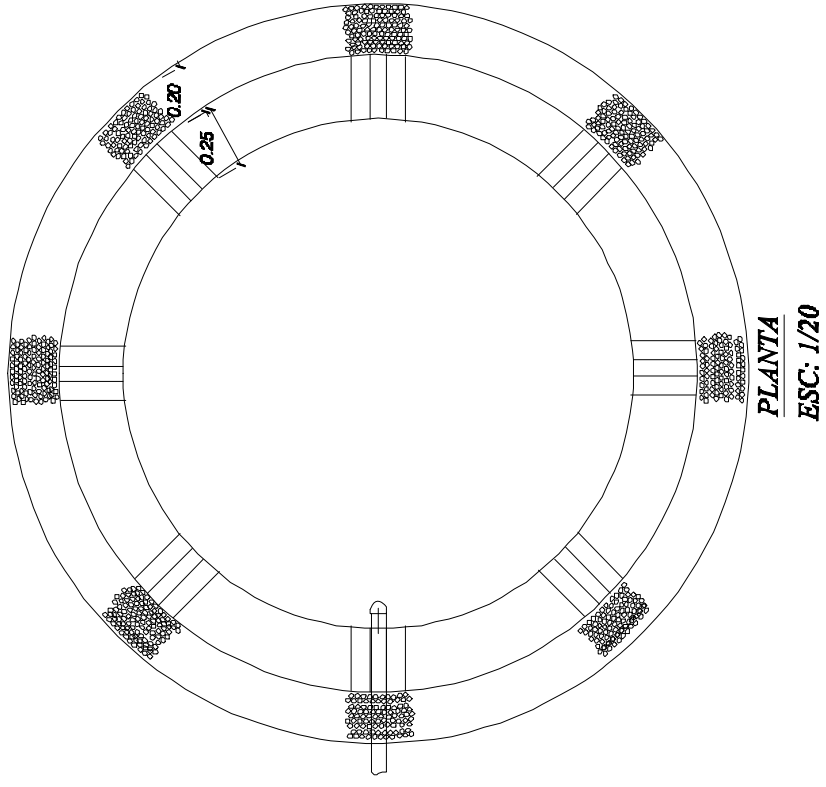
ESPECIFICACIONES GENERALES

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

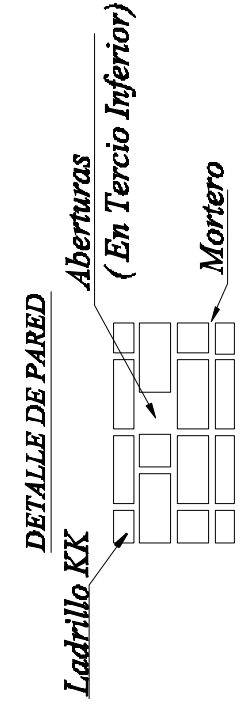
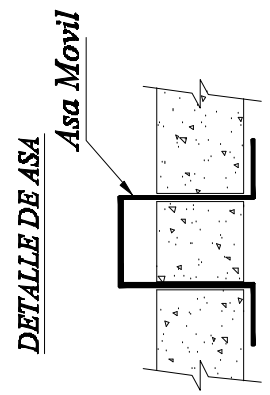
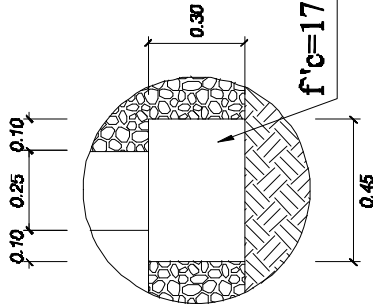
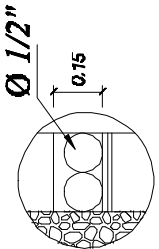
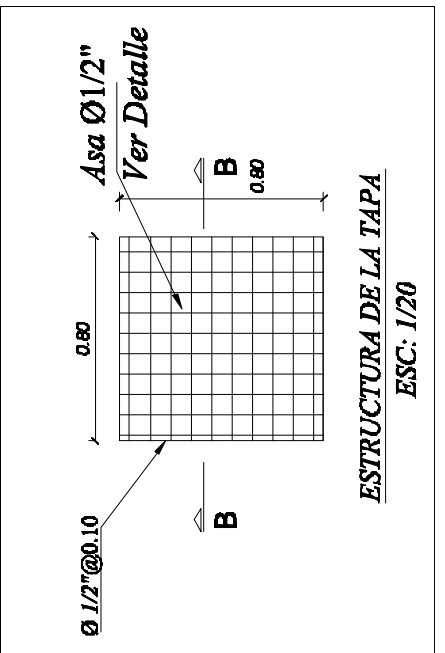
				Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GETSION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA						ESCALA: Indicada	
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)						Nº PLANO: 24	
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C		DATUM: UTM WGS 84		FECHA: Julio del 2010		UBICACION: LUGAR: ESTUDIO LA GRANJA PROVINCIA: SULLANA DEPARTAMENTO: PIURA	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU							



PLANTA
ESC: 1/20

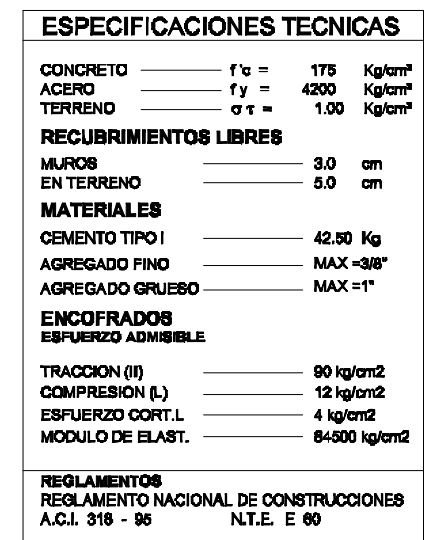
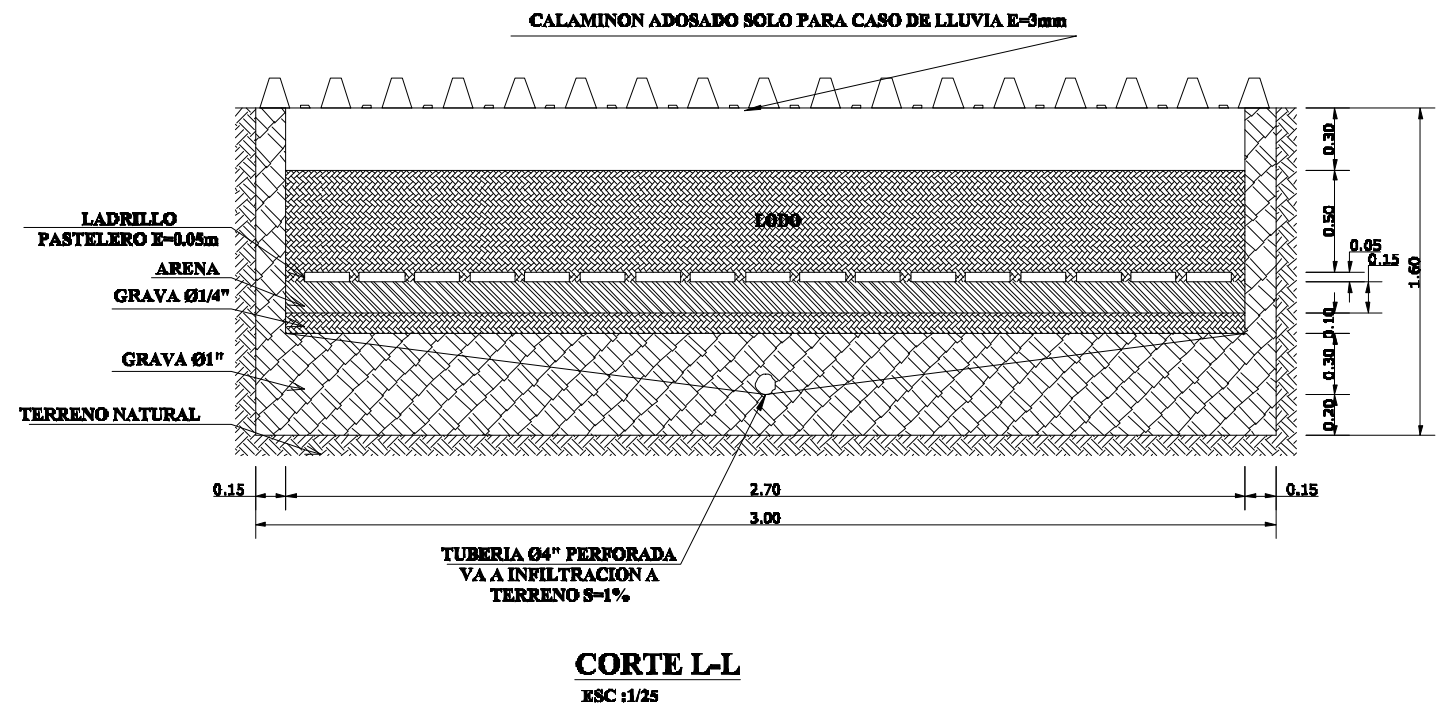


ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20

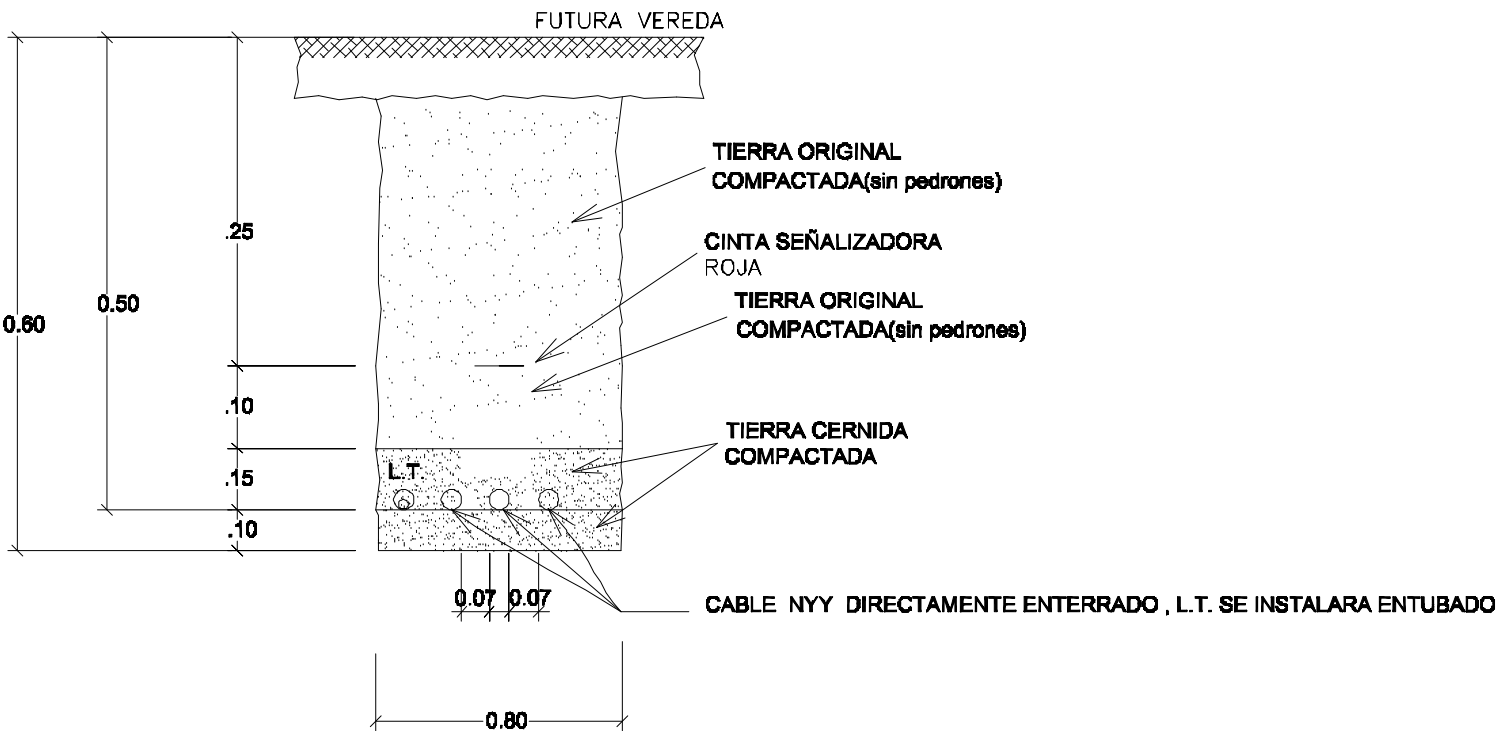


DETALLE 3
ESC: 1/20

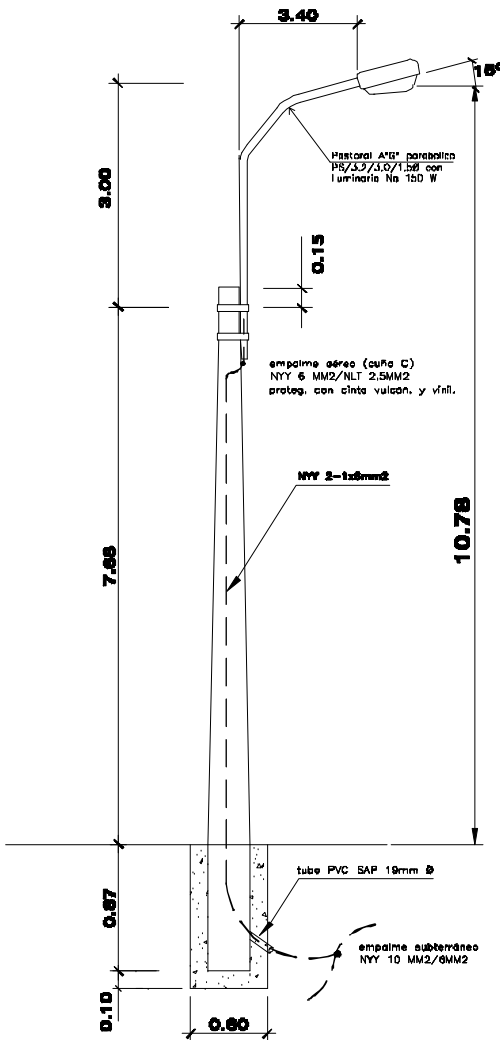
											
NOMBRE DEL PROYECTO		FECHA		LUGAR DE ELABORACION		AUTOR		REVISOR		FECHA	
PERU WASTE INNOVATION S.A.C		UTM WGS 84		JULIO DEL 2010		PROVINCIA SULLANA		DEPARTAMENTO PUNO		25	
FUENTE		JICA: INSTITUTO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU		VICEMINISTERIO DE GESTION AMBIENTAL		VICEMINISTERIO DE GESTION AMBIENTAL		VICEMINISTERIO DE GESTION AMBIENTAL		VICEMINISTERIO DE GESTION AMBIENTAL	
PLANOS		POZO DE PERCOLACION		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PUNO		INDICADA		INDICADA		INDICADA	



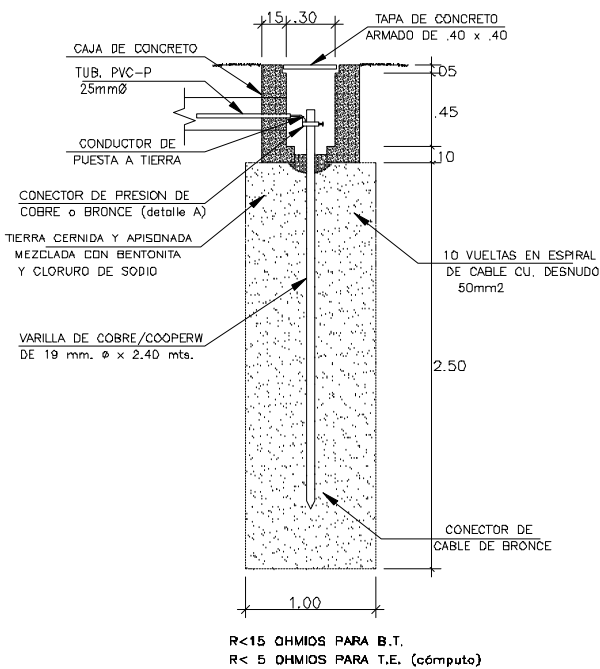
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO

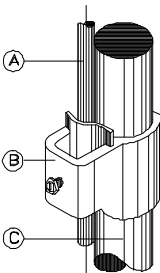


DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS

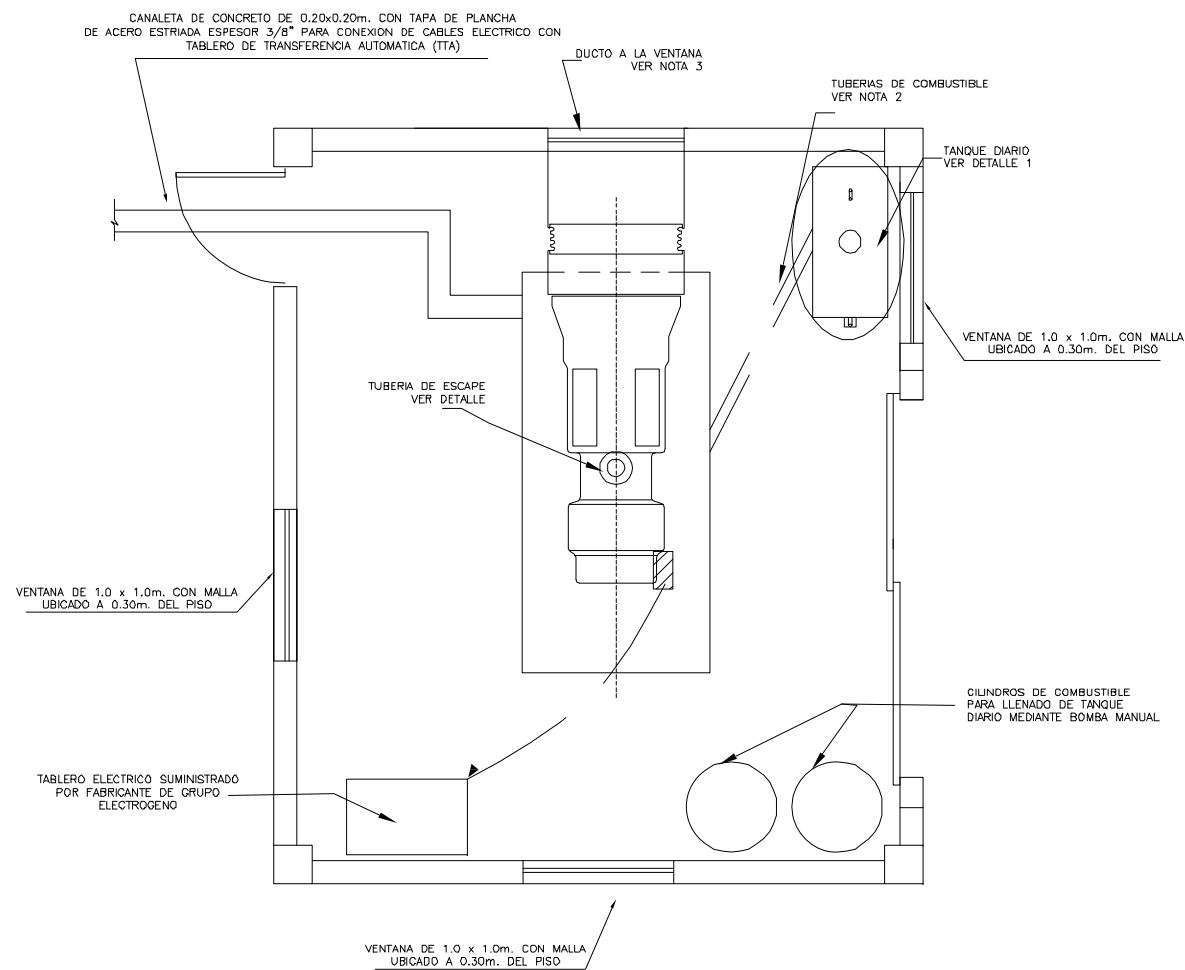


LEYENDA

SIMB.	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	ALTURA MONTAJE
	TABLERO GENERAL 1	SEGUN ESPECIFICACIONES	0.80 m
	TABLERO DE DISTRIBUCION	SEGUN DISEÑO	1.80m
	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	FLUORESCENTE ADOBADO AL TECHO : 2x36W	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA TIERRA	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA TIERRA EBT	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"	0.40 m
		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. 8/200/160/225	
	PASTORAL METALICO CON LUMINARIA	P8/8.2/8.0/1.5 Ø", LUM. VAPOR SODIO 70W	EN POSTE C.A.
	CRUZADA SUBTERRANEA	DUCTO DE CONCRETO 2 V IAS, 1 MT LONG.	SUBTERRANEO
	POZO TOMA A TIERRA	SEGUN DISEÑO	
	EMPALME SUTERRANEO BAJA TENSION	EMP. UNIPOLAR NYY/NYY SEGUN SECCION	SUBTERRANEO
	CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR	CABLE ENERGIA NYY 2-1x8mm2	SUBTERRANEO
	CIRCUITO ALIMENTADOR	CABLE ENERGIA NYY 3-1x10mm2	SUBTERRANEO

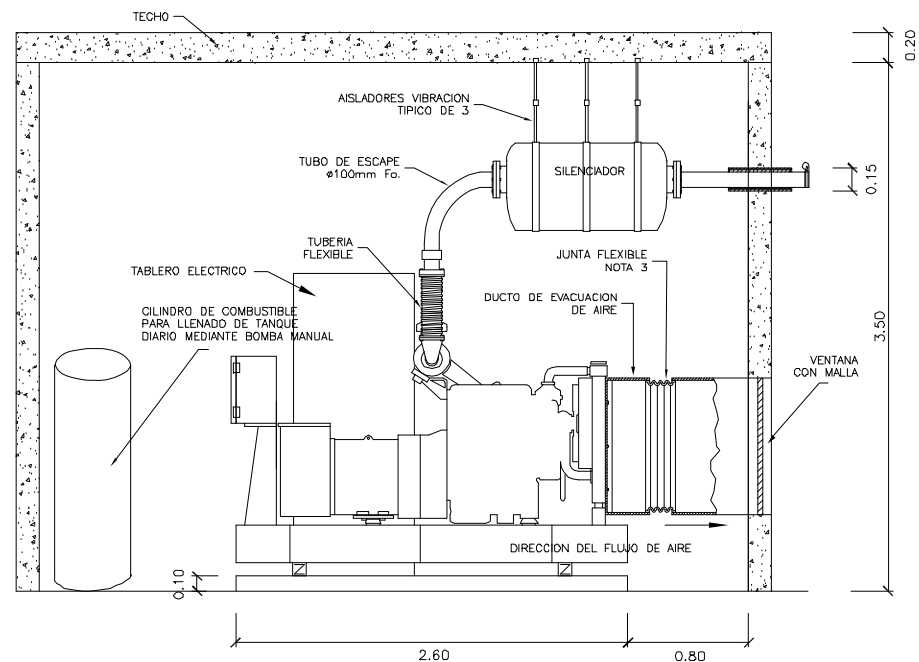


- A CONDUCTOR TW.
B CONECTOR DE BRONCE.
C ELECTRODO DE COPPERWELD

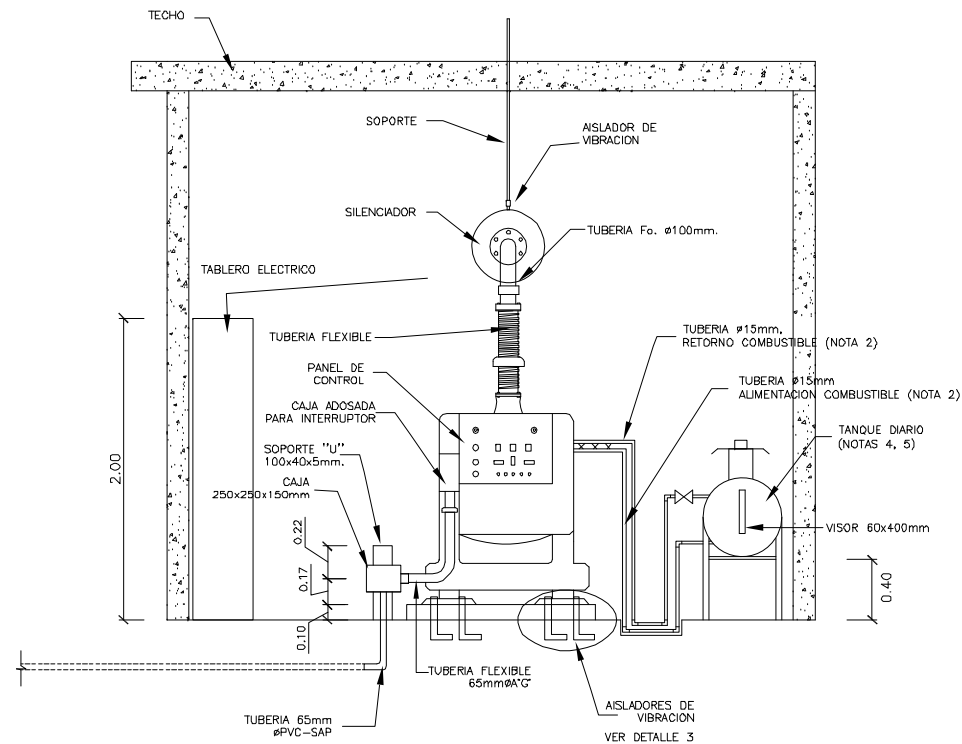


CASETA DE GRUPO ELECTROGENO

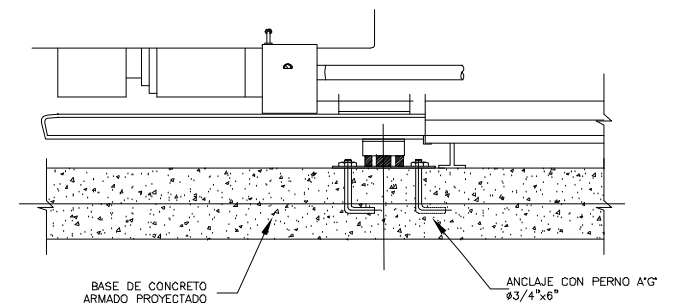
PLANTA – CASETA GRUPO ELECTROGENO
ESC. 1/25



CORTE: B-B
ESC. 1/25



CORTE: A-A
ESC. 1/25



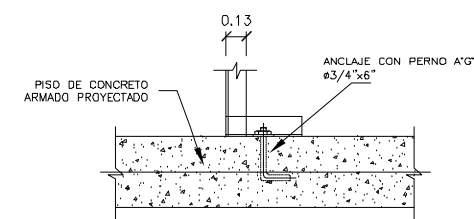
DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION

DETALLE: 3
ESC. 1/25

NOTAS:

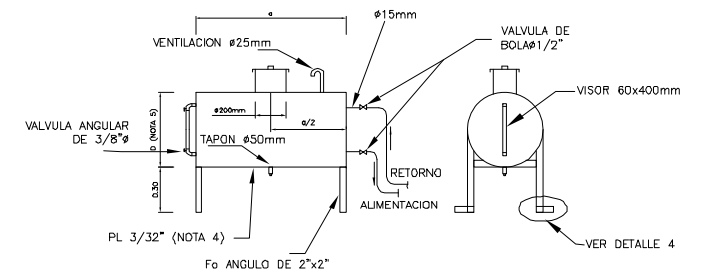
- 1.- TUBO CONDUIT 65mm. DIAMETRO PVC-SAP. INTERCONEXION GRUPO ELECTROGENO INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL EN TABLERO GENERAL.
- 2.- TUBERIAS (2) DE ACERO AL CARBONO CEDULA 40 ASTM A53 O SIMILAR DE 15mm DE DIAMETRO, ALIMENTACION Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DEL TANQUE DIARIO A MOTOR.
- 3.- EL INSTALADOR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

 PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GETSION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES EN LAS CIUDADES DE SULLANA Y BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA					
PLANO: CASETA DE GRUPO ELECTROGENO					
ELABORADOR: EQUIPO DE ESTUDIO DE JICA	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: SETIEMBRE 2010	UBICACION:	LUGAR EXPANDIENDOLA:	DISTRITO: SULLANA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			PROVINCIA: SULLANA		DEPARTAMENTO: PIURA
ESCALA: INDICADA					Nº PLANO: 28