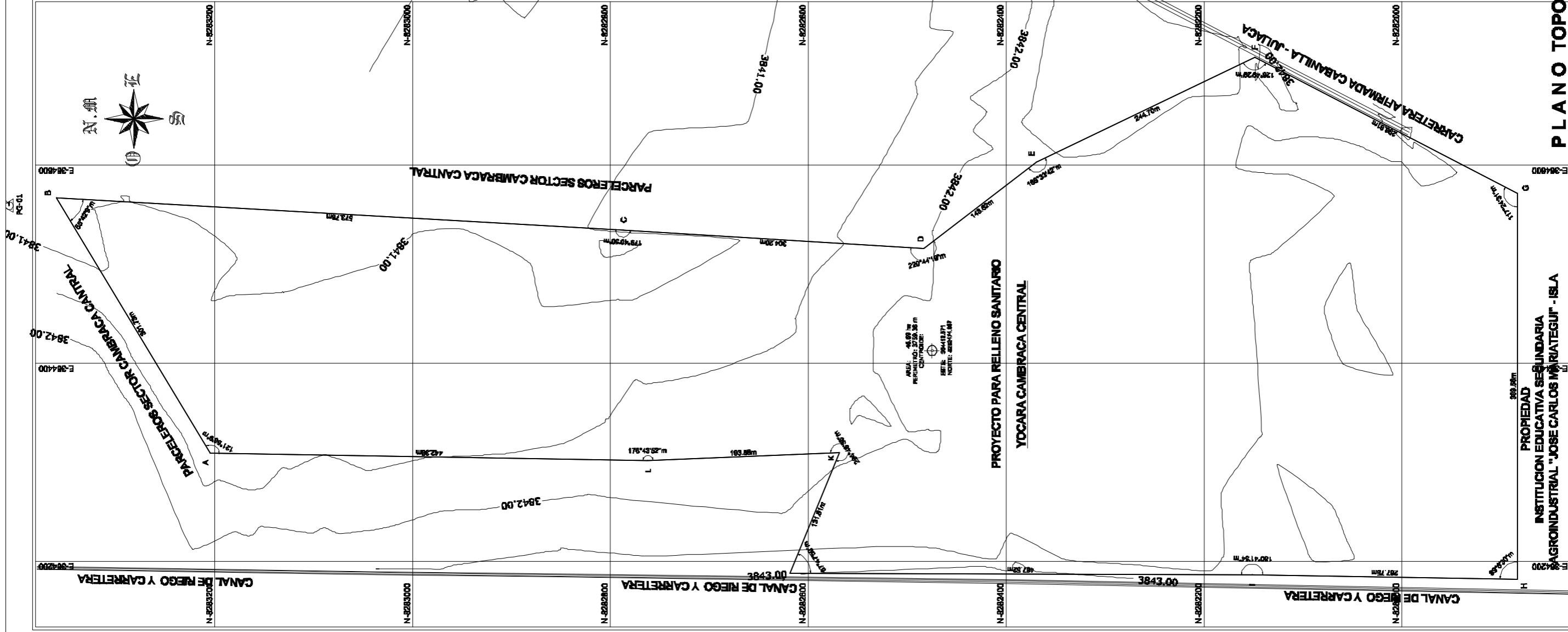


2. JULIACA

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Topographic Map | 21 | Dining and Kitchen |
| 2 | Distribution General (Site facilities Plan) | 22 | Elevated Water Tank |
| 3 | Elevation of Landfill | 23 | Septic Tank |
| 4 | Sanitary Landfill – Cross Sections | 24 | Percolation Pit |
| 5 | Profiles of Sanitary Landfill | 25 | Sludge drying bed |
| 6 | Layout plan of Drainage and Gases | 26 | External Lighting, Grounding system and details |
| 7 | Cross section of Impermeabilizacion | 27 | Power Generator |
| 8 | Vertical Drainage for Gas | 28 | Distribution General (Leachate treatment plant) |
| 9 | Leachate Drains | 29 | Detail of Leachate treatment plant(1) |
| 10 | Monitoring well | 30 | Detail of Leachate treatment plant(2) |
| 11 | Permanent Pluvial Drainage | 31 | Detail of Leachate treatment plant(3) |
| 12 | Peripheral Fence and Sign Board | 32 | Detail of Leachate treatment plant(4) |
| 13 | Composting Plant | 33 | Leach ate Pond Details-1250m ³ |
| 14 | Sorting Plant | 34 | Leach ate Pond Details-1100m ³ |
| 15 | Distribution of Administrative Area | 35 | Leach ate Pond Details-275m ³ |
| 16 | Administrative Module | | |
| 17 | Weighing Scale | | |
| 18 | Tool room and warehouse | | |
| 19 | Restrooms | | |
| 20 | Control Room | | |




COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE GEORREFERENCIACIÓN Y BMs. (SISTEMA WGS-84)

Puntos	Coordenadas geográficas		Elevación (X)	Norte (Y)	Cota absoluta geoidal m.s.n.m.
	Latitud	Longitud			
PG01	15° 31' 23.415668"	70° 16' 46.318657"	384568.715	6283408.113	3640.861
PG02	15° 31' 19.586838"	70° 16' 38.863327"	384766.812	6283527.513	3640.795
PG03	15° 28' 37.047707"	70° 13' 52.577077"	387918.324	6288540.499	3654.378
PG04	15° 28' 36.737338"	70° 13' 54.803027"	387651.622	6288548.655	3654.214
Bm AVANCA DIRECTOR	15° 28' 35.027127"	70° 04' 16.183247"	385067.371	6284226.979	3636.739

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
	Trenche vertical
	Curva sencilla
	Curva secundaria
	Centro de pivote
	Constant. Vel. Acabos
	Puntos de Georreferenciación y BMs.
	Puntos de estación
	Banquetas de Agua
	Placa
	Control
	Perímetro Terreno

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	NORTE	
				ESTE	NORTE
A	A - B	301.73	121°58'9"	384308.235	8283204.529
B	B - C	573.76	55°42'8"	384566.845	8283360.310
C	C - D	304.20	179°40'50"	384534.476	8282787.450
D	D - E	143.62	220°44'19"	384515.728	8282483.832
E	E - F	244.70	168°33'42"	384602.571	8282369.442
F	F - G	298.81	126°49'29"	384708.942	8282149.077
G	G - H	389.56	117°24'31"	384671.394	8281883.813
H	H - I	287.75	89°6'30"	384181.830	8281883.812
I	I - J	487.52	160°41'54"	384185.896	8282151.527
J	J - K	131.81	67°47'59"	384187.573	8282619.044
K	K - L	193.56	294°46'38"	384309.444	8282568.829
L	L - A	442.36	176°43'52"	384301.398	8282762.222

Area: 486990.061 m²
 Area: 48.699 ha
 Perimetro: 3759.38 m



Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN EL DISTRITO DE JULACA, PROVINCIA DE SAN ROMÁN, DEPARTAMENTO PIURA
 FECHA: 15/08/2011
 LUGAR: JULACA
 ESCALA: 1:2000
 PROYECTANTE: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ROMÁN
 ELABORADO POR: [Nombre]

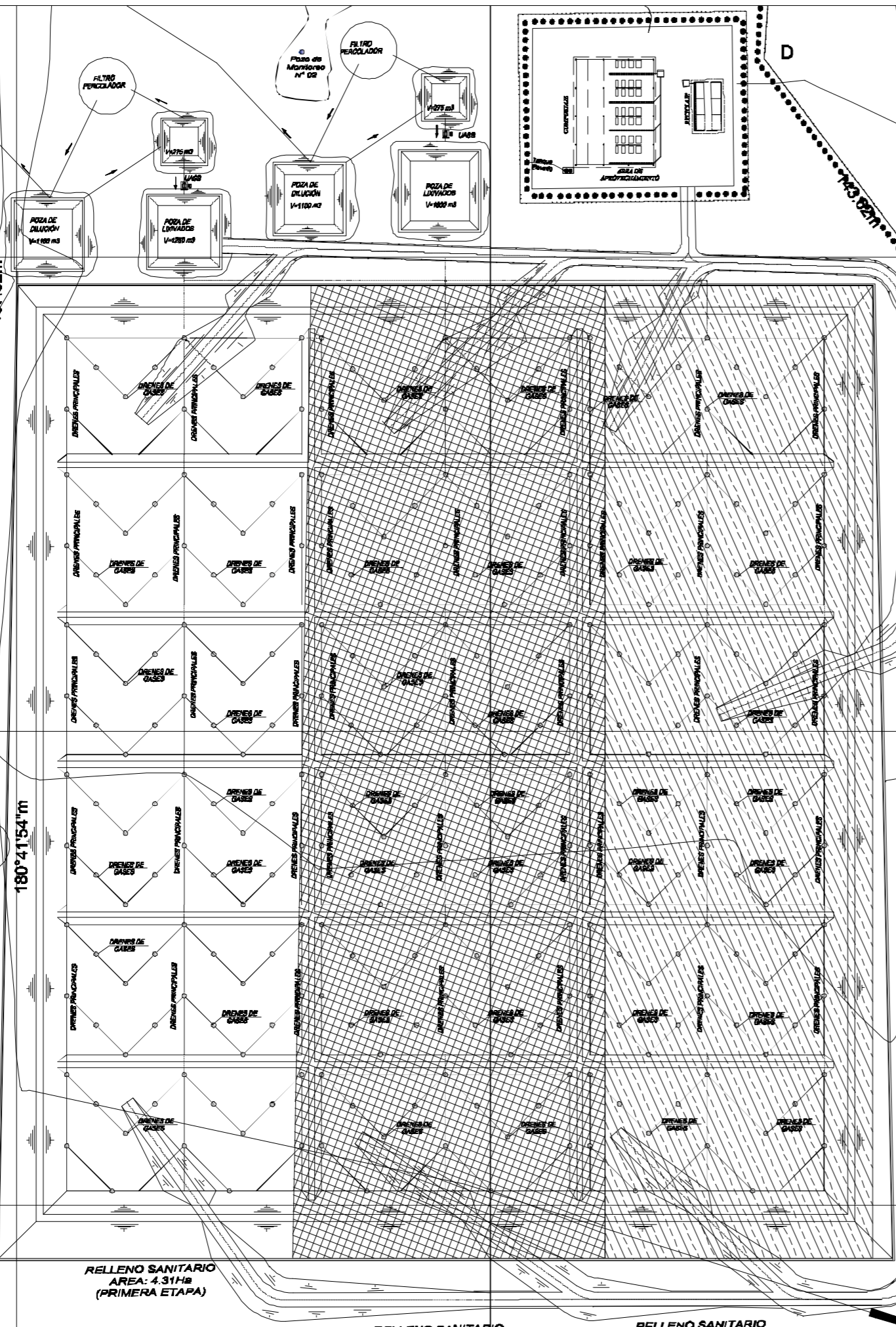
CARRE

N-8282400

N-8282400

N-8282200

N-8282200



180° 41' 54" m

267.73 m

Drainaje Pluvial L= 1587.28m

NOTA:

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

	AREA (m ²)	VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS (m ³)
PRIMERA ETAPA	43,059.20	344,538.82
SEGUNDA ETAPA	43,059.20	108,937.19
TERCERA ETAPA	43,059.20	431,388.55
TOTAL	129,207.60	1,184,864.56

RELLENO SANITARIO
AREA: 4.31Ha
(PRIMERA ETAPA)

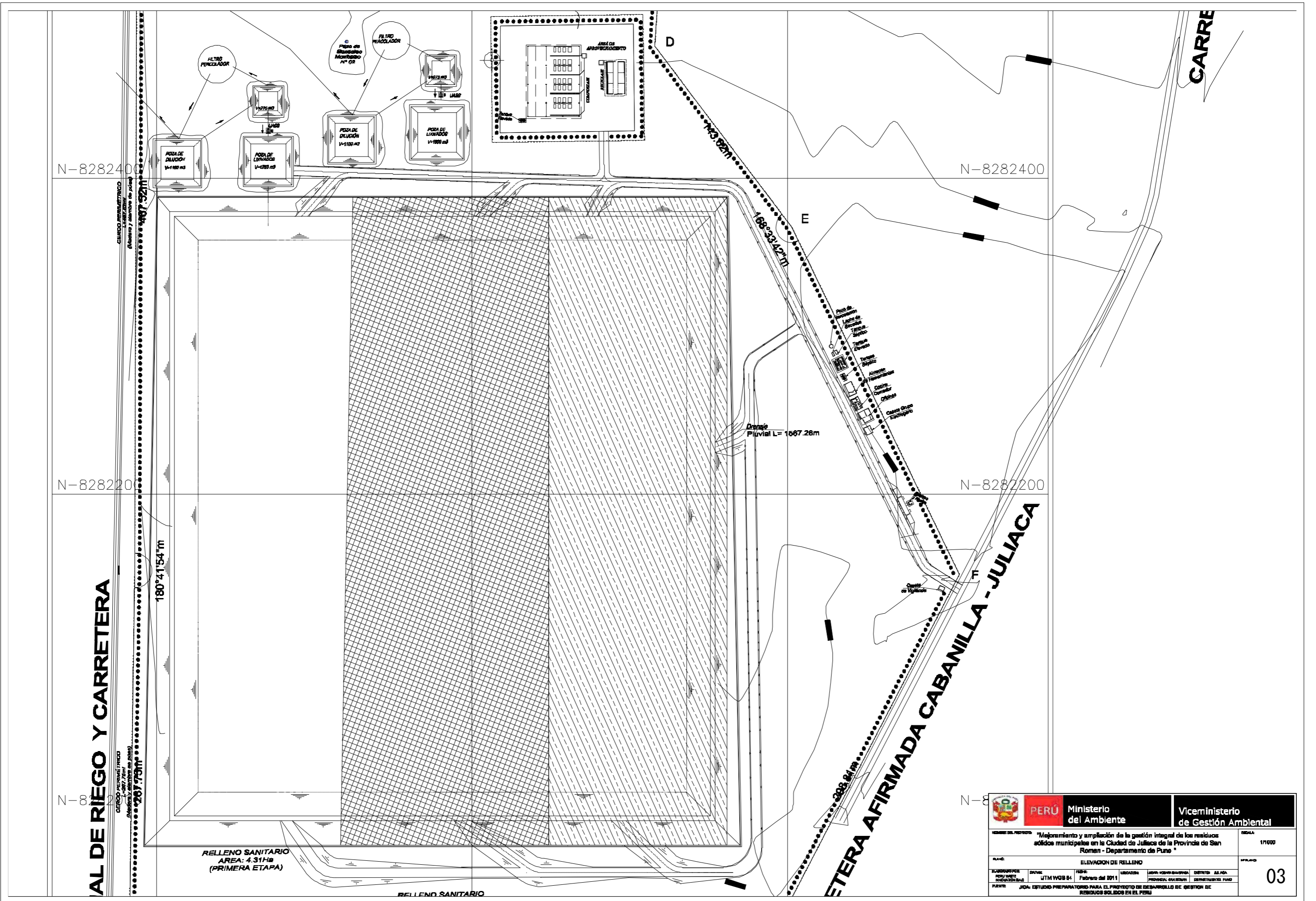
RELLENO SANITARIO

RELLENO SANITARIO

ETERA AFIRMADA CABANILLA - JULIACA

AL DE RIEGO Y CARRETERA

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 Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"					
PLAN: DISTRIBUCIÓN GENERAL					
ELABORADO POR:	DATE:	FECHA:	UBICACIÓN:	USO DEL TERRENO:	DISTRITO: JULIACA
INGENIERO BAJ	LTM WGB B4	Febrero del 2011	URB. CABANILLA	PROYECTO DE MEJORAMIENTO	DEPARTAMENTO PUNO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ					
					ESCALA: 1/1000 F.P.P.: 02

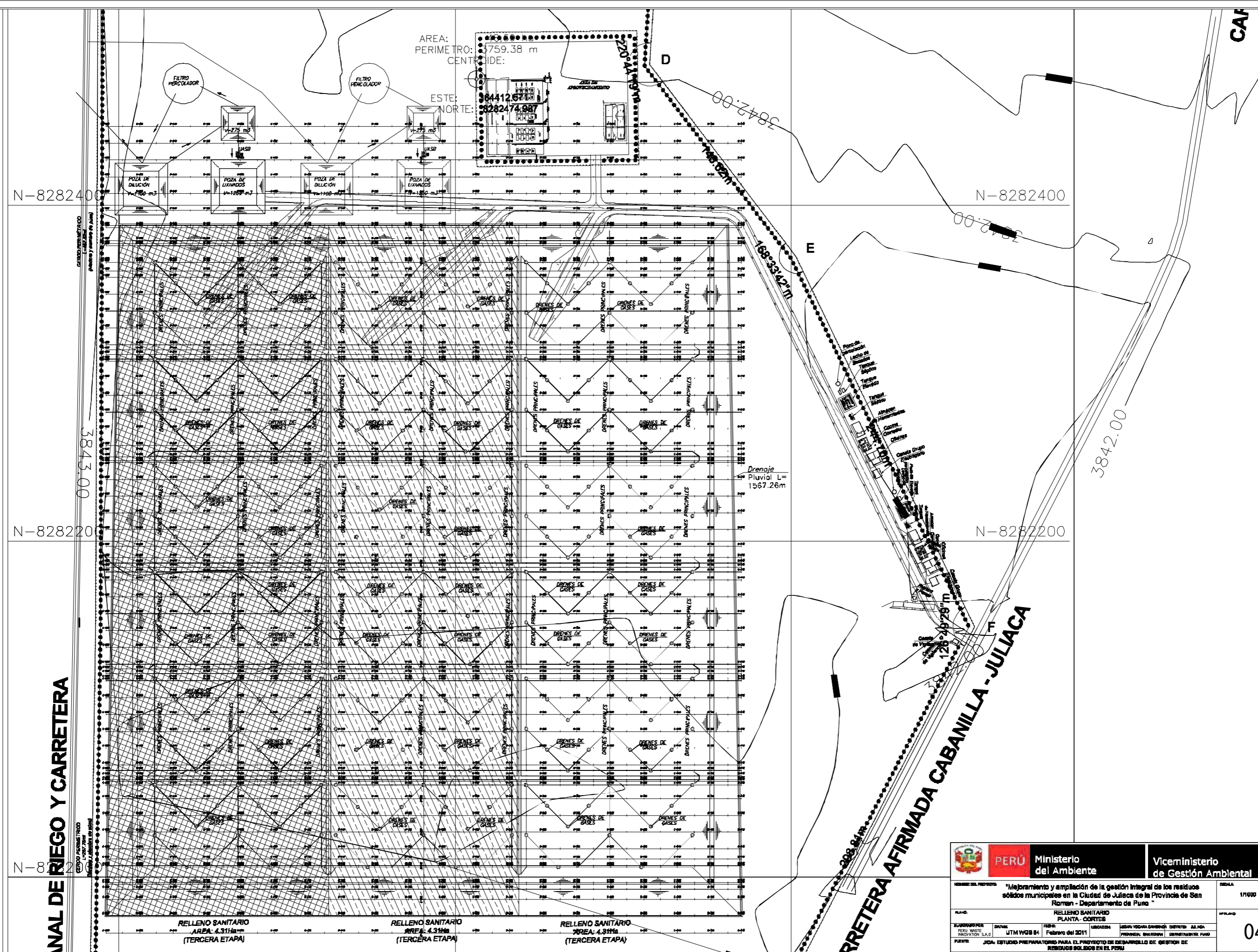


AL DE RIEGO Y CARRETERA

CARRE

ETERA AFIRMADA CABANILLA - JULIACA

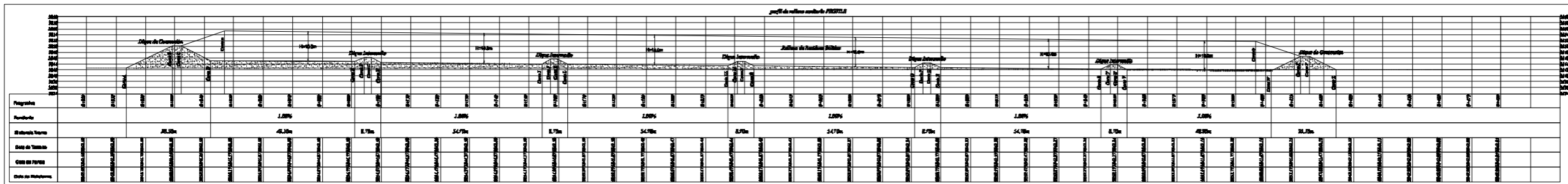
		PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"					
PLANO: ELEVACION DE RELLENO					
ELABORADO POR: PERU WATER SOLUTIONS S.A.S.	DISEÑO: LITH WGB S.A.	FECHA: Febrero del 2011	UBICACION:	LOCALIDAD: YOSAN BAMBUSA	DISTRITO: JULIACA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
					ESCALA: 1/1000 PLANO: 03



INAL DE RIEGO Y CARRETERA

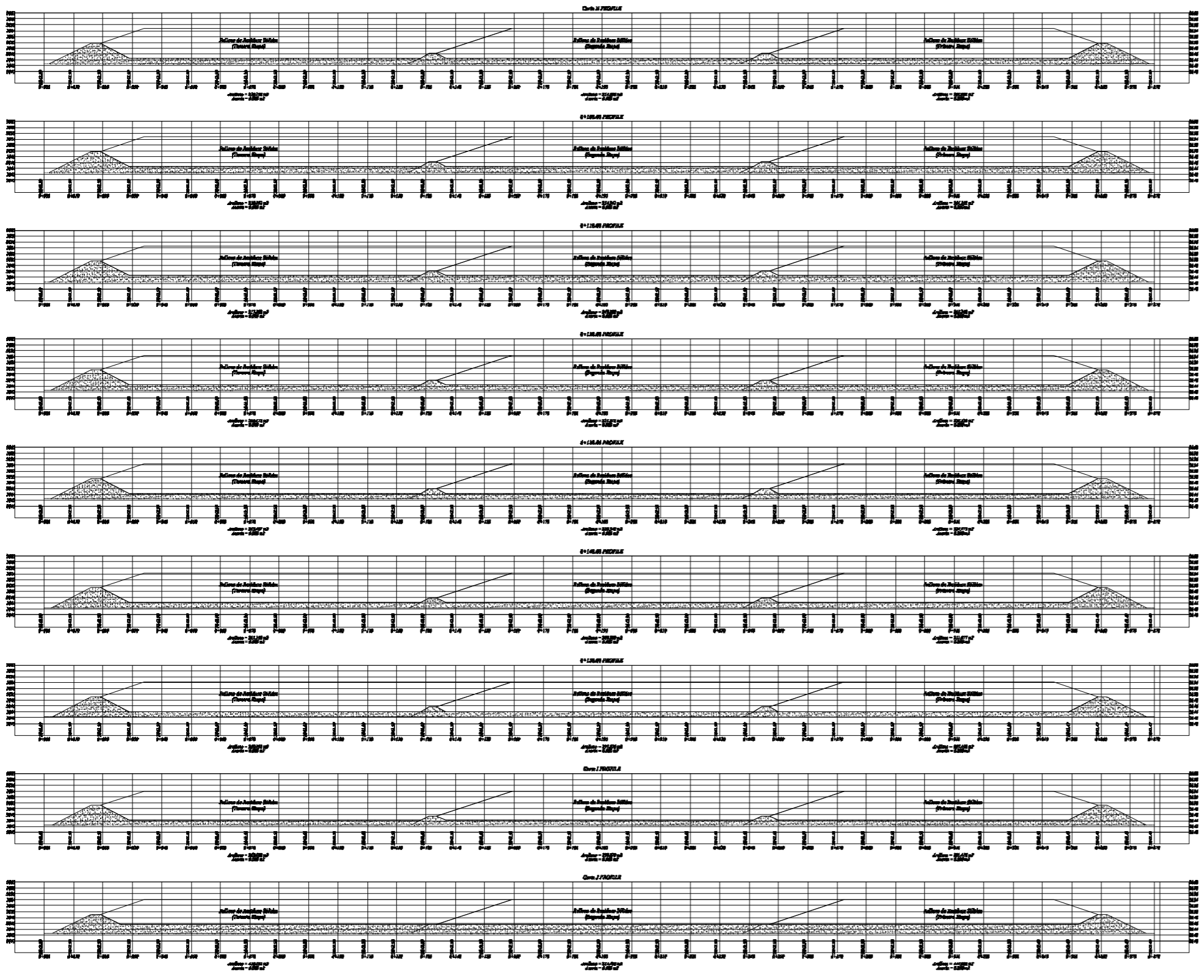
RETERA AFIRMADA CABANILLA - JULIACA

 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 Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			
PLAN: RELLENO SANITARIO PLANTA - CORTES			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DISEÑO: UTM WGS 84	FECHA: Febrero del 2011	UBICACION: LAGUNA YOCCHA GAMBORA DISTRITO: JULIACA PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			
ESCALA: 1/1000			PLAN: 04

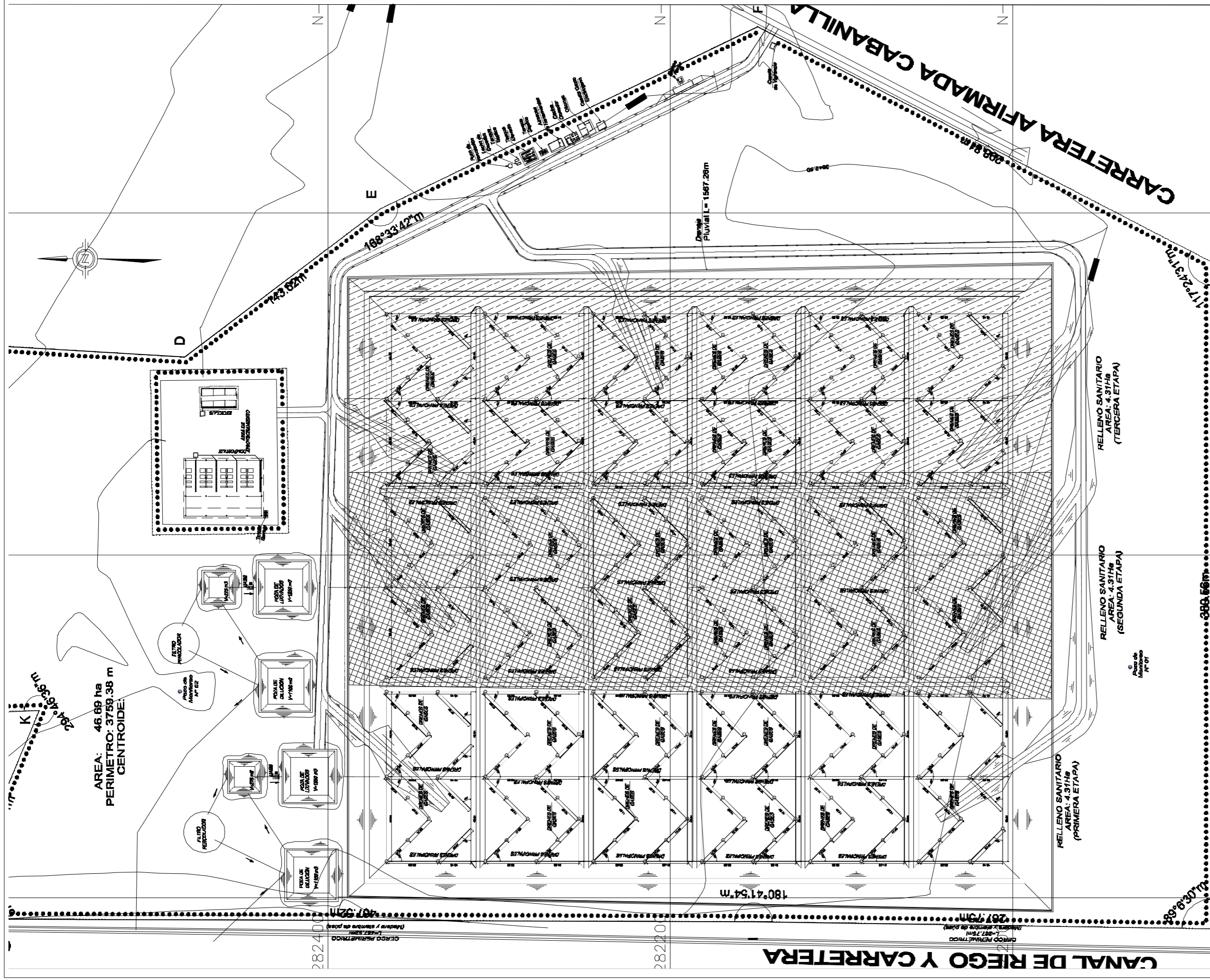


LEYENDA	
Area de Cota	
Area de Relleno	

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



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 Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			ESCALA: 1/750
PLANO: PERFILES DE RELLENO SANITARIO (CORTE N - J)			
ELABORADO POR: INGENIERO(A) UTM W08 84	DISEÑADO POR: FEBRERO DEL 2011	REVISADO POR: LICENCIADO(A) GONCALVES DISTRITO JULIACA INGENIERO(A) SANDERSON DEPARTAMENTO PUNO	Nº PLANO: 05
FUENTE: JCA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



AREA: 46.69 ha
 PERIMETRO: 3759.38 m
 CENTROIDE:

RIAS

UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
m2	43,669.20	43,669.20	43,669.20	130,337.60
m3	2,121.92	1,813.13	2,000.09	6,935.14
m3	107,075.40	73,917.88	97,032.12	278,025.40
m3	9,985.06	9,985.06	9,985.06	29,955.19
m2	49,974.32	49,974.32	49,974.32	149,923.07
m2	41,401.13	41,401.13	41,401.13	124,203.39
m1	11,701.14	11,701.14	11,701.14	35,103.42
m1	1396.8	1396.8	1396.8	4,080.40
Und	2.00	1.00	1.00	4.00
Und	20.00	20.00	20.00	60.00
Und	2.00	2.00	2.00	6.00

E-364200

F-364600

PROYECTO DE JULIACA
 (Módulo y submódulo de pasaje)

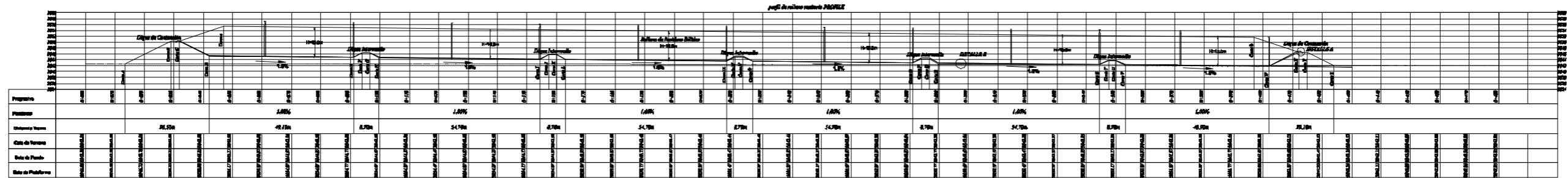
PERU
 Viceministerio del Ambiente
 Viceministerio de Gestión Ambiental

Ministerio del Ambiente
 Viceministerio de Gestión Ambiental

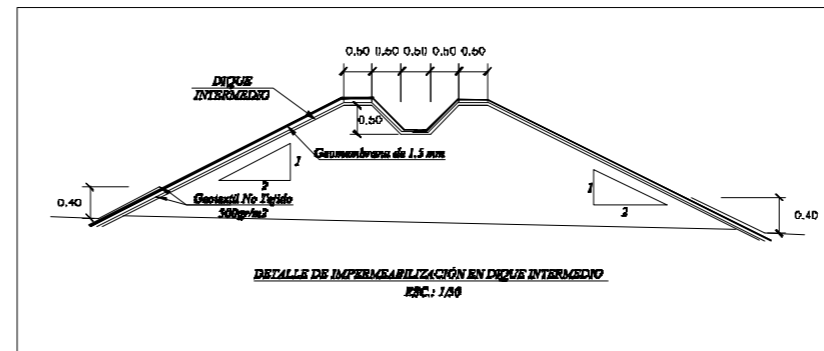
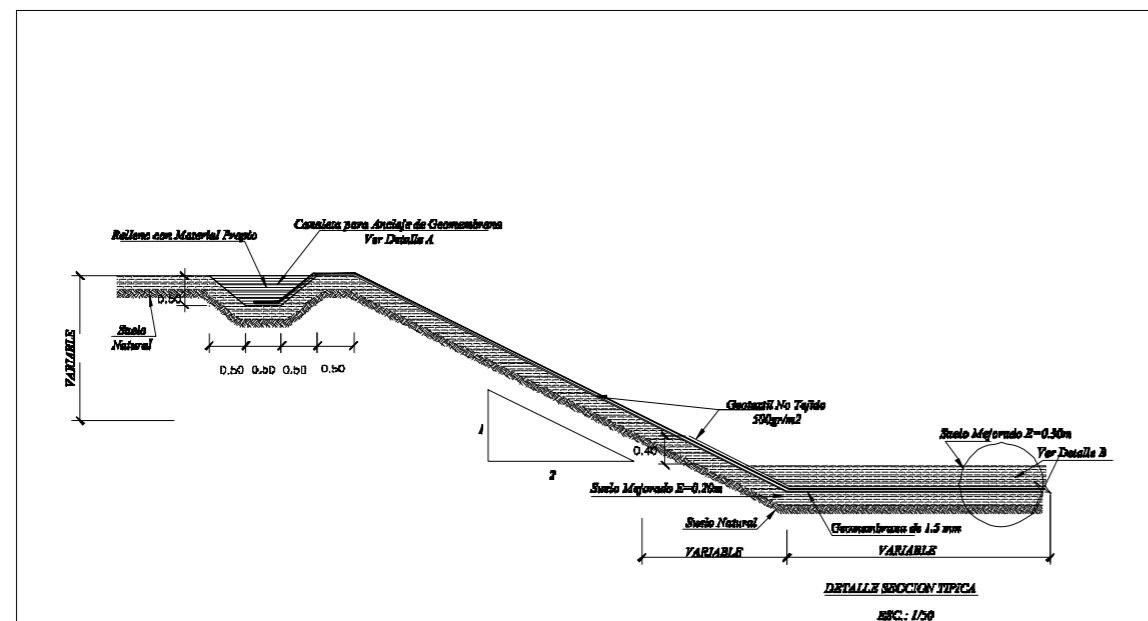
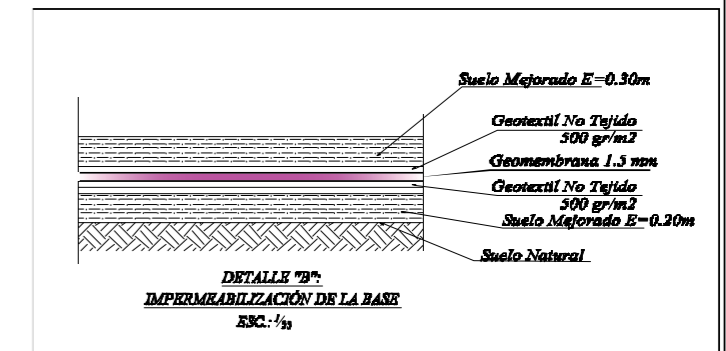
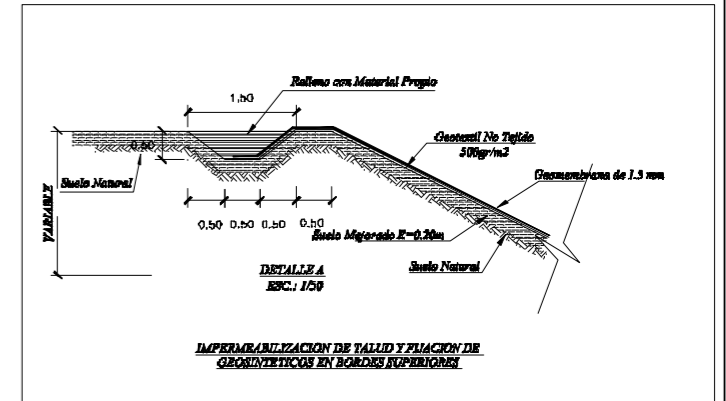
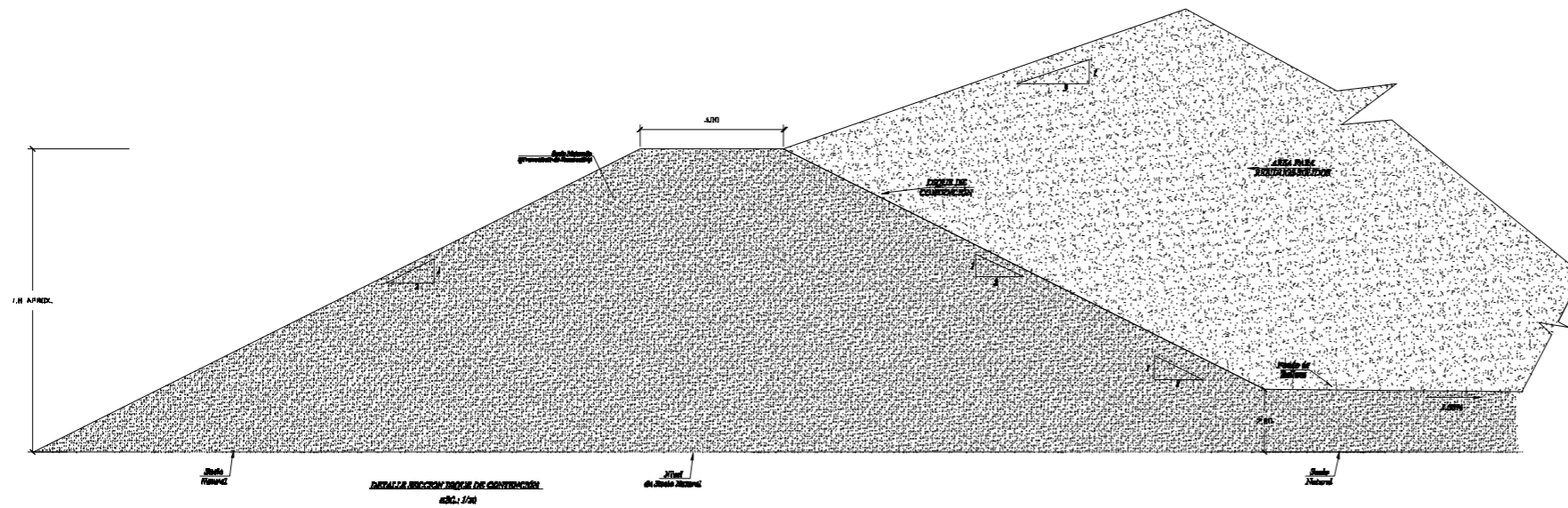
ADOTAMIENTO DE DRENAJES Y OMBRES

UTM WGS 84
 Febrero del 2011

06



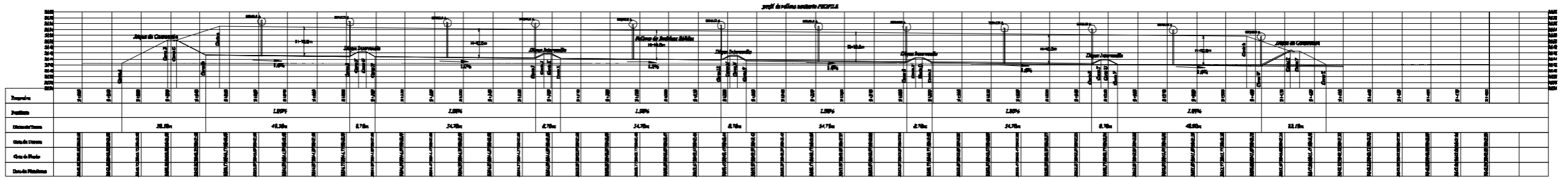
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/750



ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

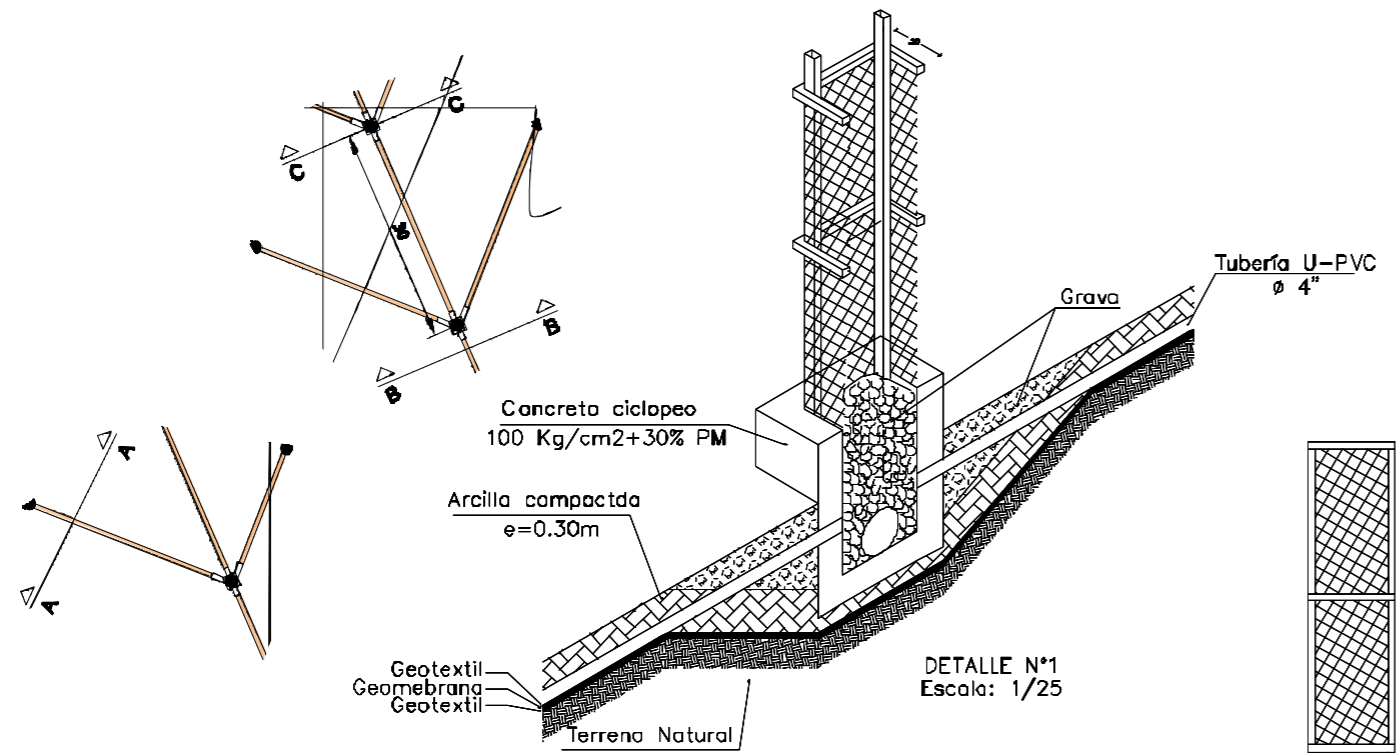
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"					
PLAN:					
ELABORADO POR:					
FECHA:					
FUENTE:					
ESCALA:					



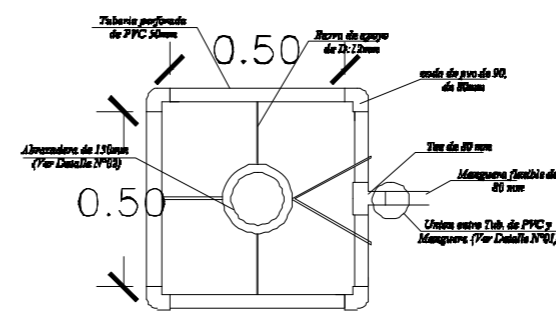
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500

RECOMENDACIONES

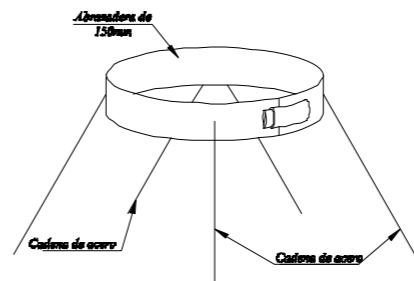
- 1.- Las perforaciones deben realizarse una vez que se haya completado el relleno sanitario definitivo de toda el área.
- 2.- Una vez obtenidos los resultados de la permeabilidad de los rellenos, se debe de considerar la posibilidad de utilizar el material de relleno de otros sectores del relleno.
- 3.- El sistema de tuberías debe ser instalado en forma manual.
- 4.- El sistema de tuberías debe ser instalado con una pendiente del 2% en sentido de la tubería de 1.50 metros. En las partes donde se requiere de curvas, se debe de utilizar tuberías de 1.50 metros.
- 5.- Los vertederos o abrazaderas de concreto deben ser instalados en forma manual.
- 6.- El sistema de tuberías debe ser instalado en forma manual.



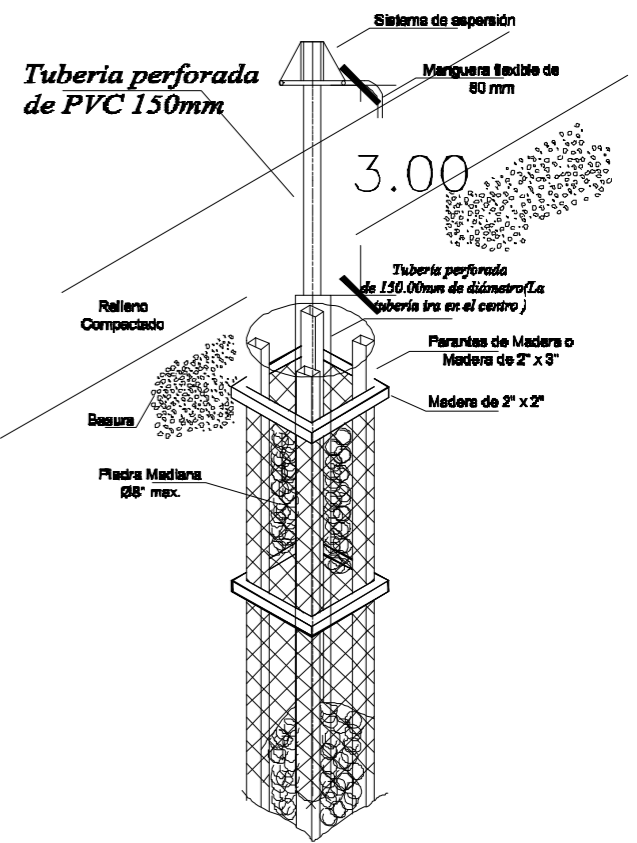
DETALLE N°1
Escala: 1/25



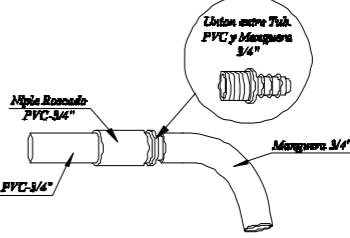
Planta de Sistema de Riego de Lixiviados
ESC: 1/20



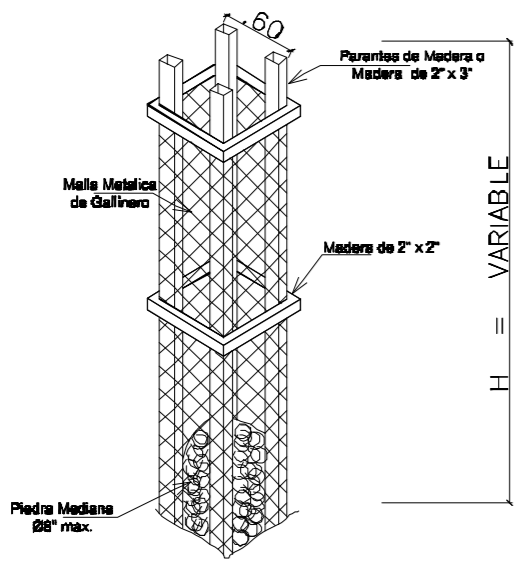
DETALLE N°02: Abrazadera
Esc: 1/2.5



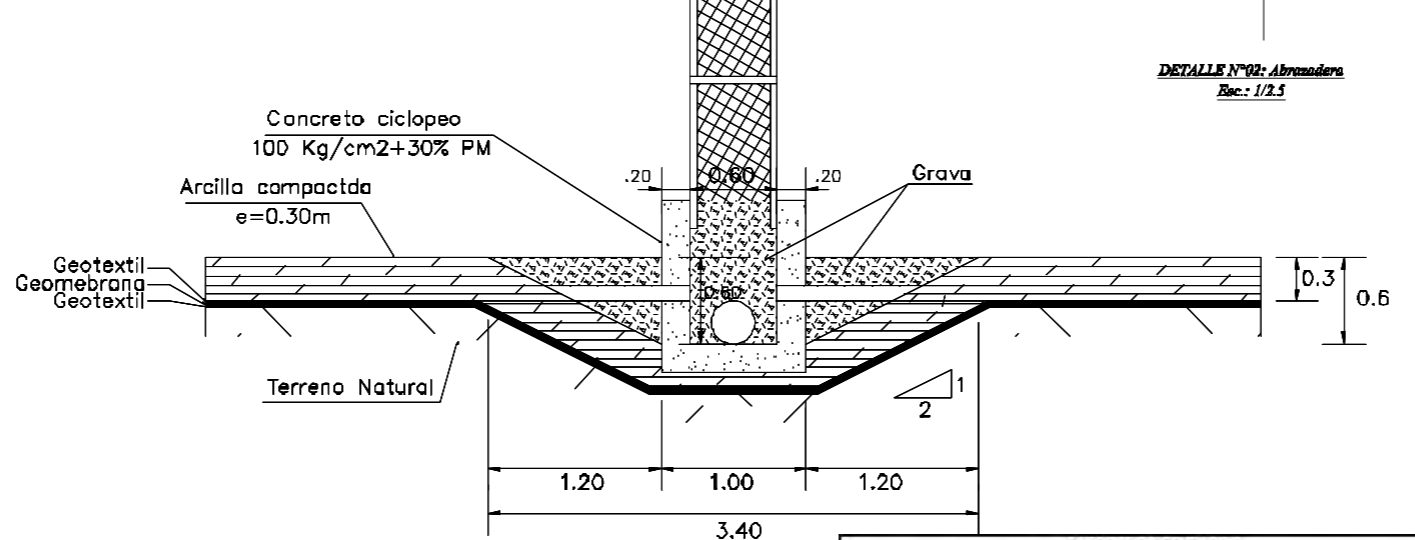
CHIMENEA (Con sistema de aspersión)
ESC: 1/10



DETALLE N°03: Cambio de PVC a Manguera
Esc: 1/2.5



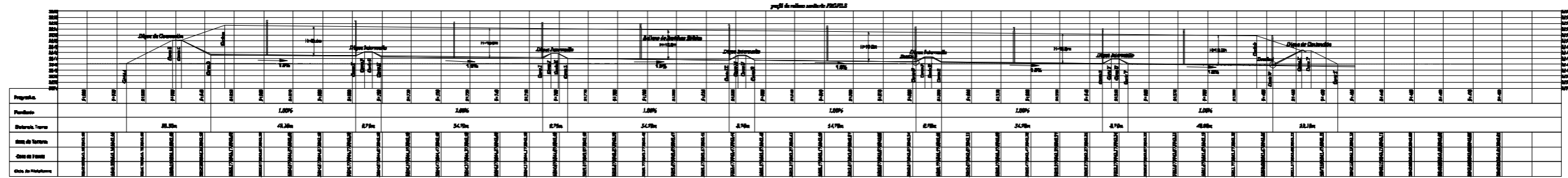
CHIMENEA (Estructura de madera)
ESC: 1/10



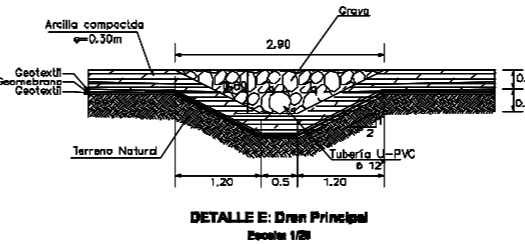
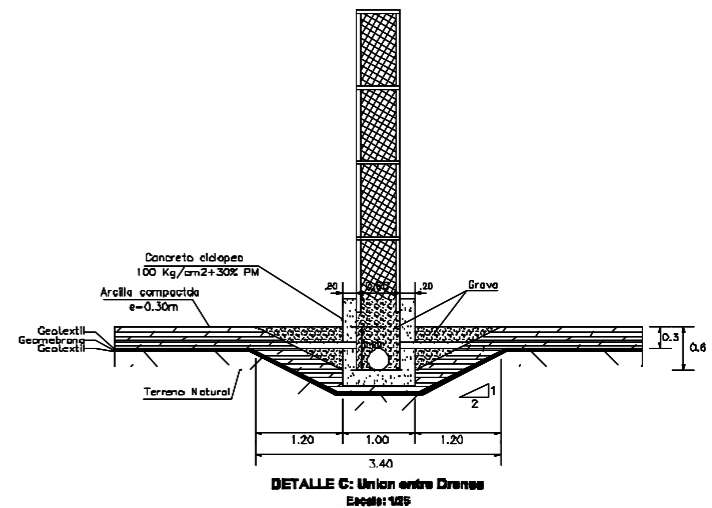
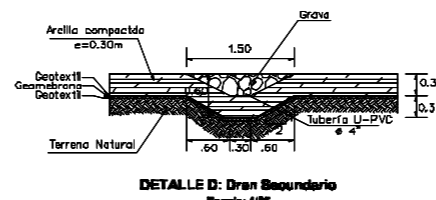
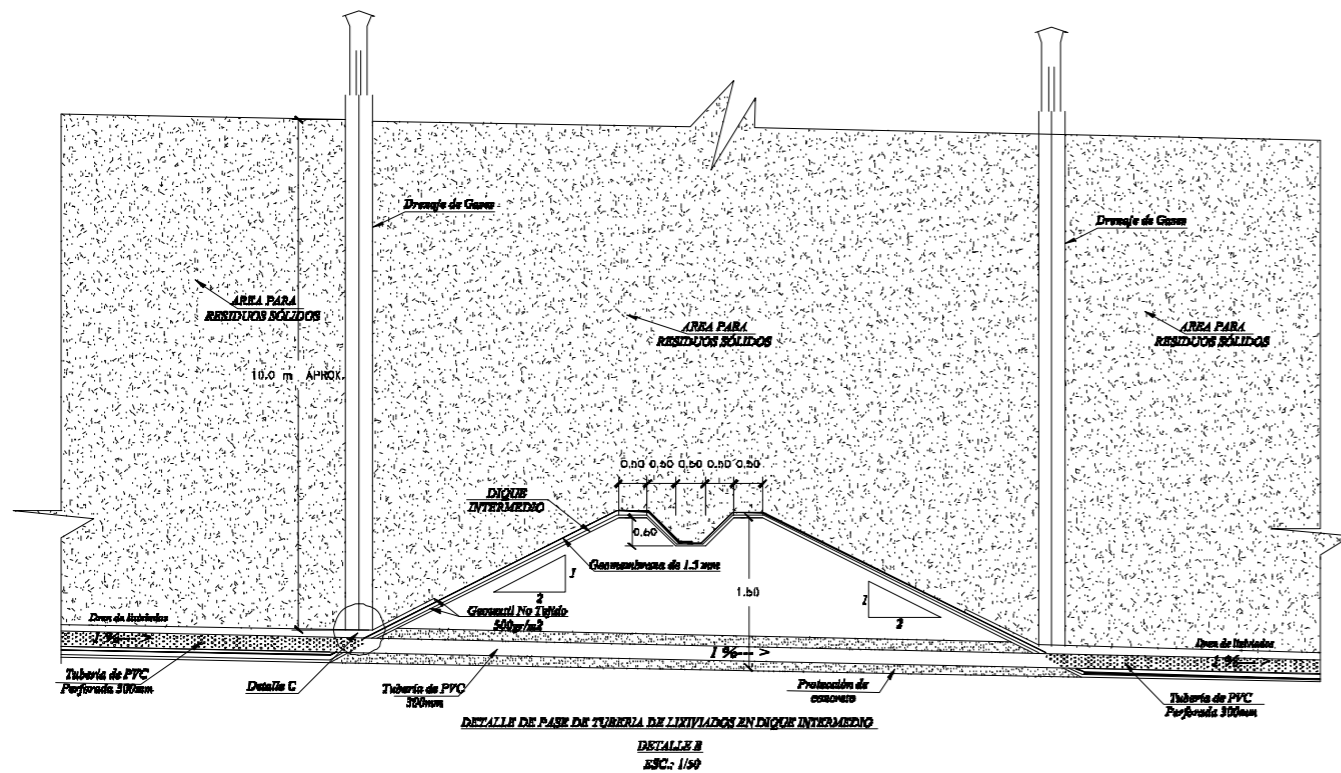
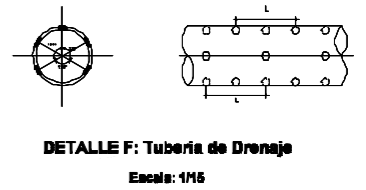
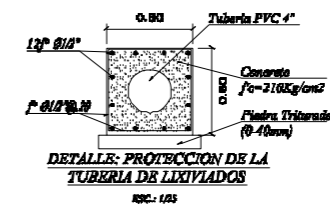
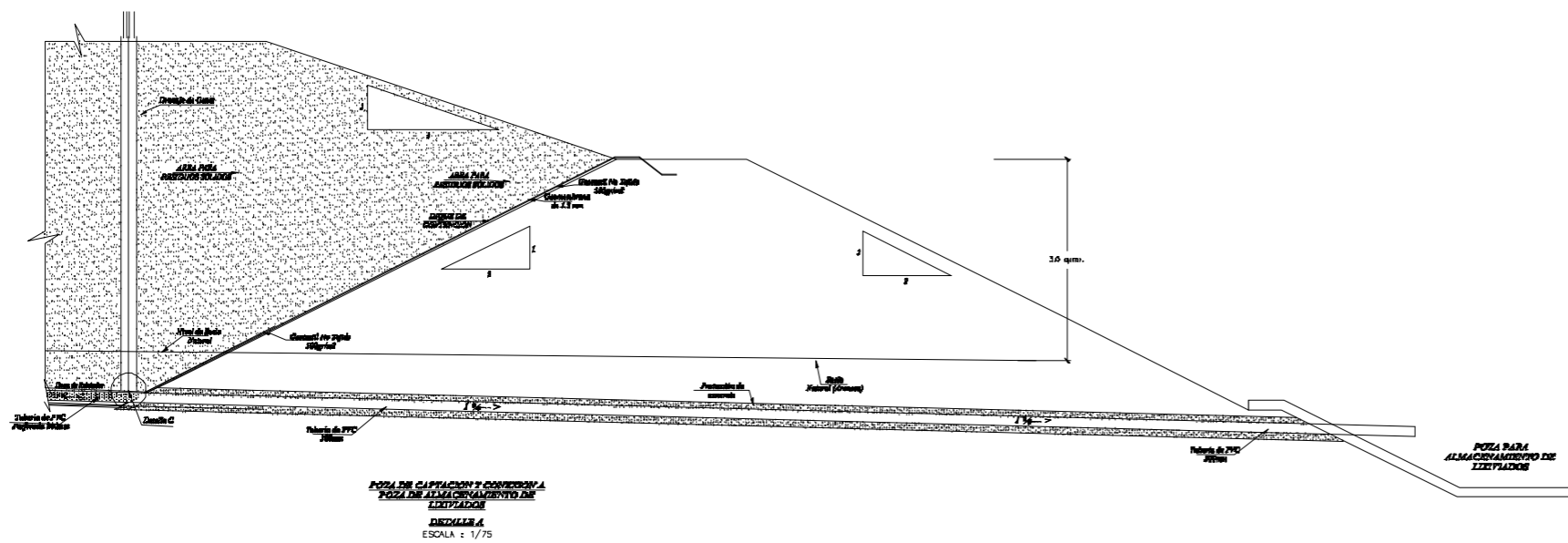
SECCION C-C
ESC: 1/25

PROYECTO DE JULIACA					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
AREA	m ²	43,069.20	43,069.20	43,069.20	129,207.60

PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			
PLAN: DRENAJE VERTICAL PARA GASES			
ELABORADO POR: INGENIERO CIVIL UTM YUCAS 64	FECHA: Febrero del 2011	APROBADO POR: INGENIERO CIVIL YUCAS 64	FECHA:
PLANTEO: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			
			08



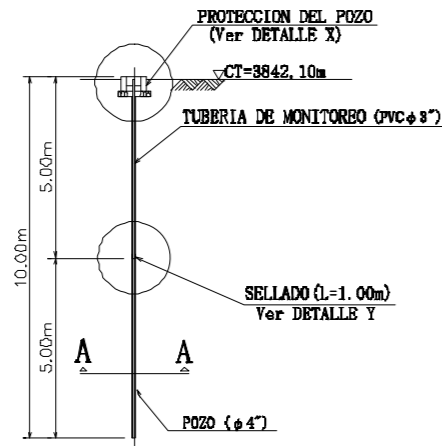
PERFIL DE TERRENO DE AREA PARA RELLENO SANITARIO
Esc: 1/500



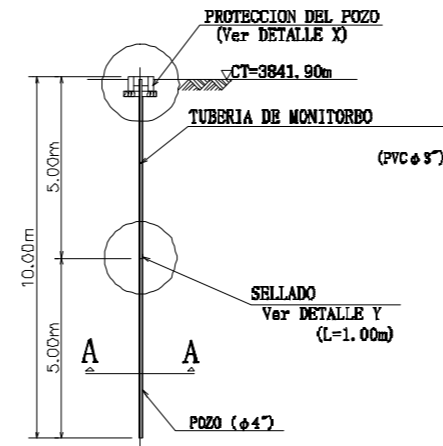
PROYECTO DE JULIACA					
	UND	PRIMERA ETAPA	SEGUNDA ETAPA	TERCERA ETAPA	TOTAL
ARFA	m ²	43,069.20	43,069.20	43,069.20	129,207.60

PERÚ Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental	NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"	EINDALA: INDICADA
	PLANO: INFRAESTRUCTURA PARA MANEJO DE LIXIVIADOS Y DETALLE DE DRENES	N° PLANO: 09
ELABORADO POR: PERU VANTE INNOVATION S.A.S.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Febrero del 2011
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	UBICACION: URB. VICTORIA CAMERONA, SAN ROMAN, DEPARTAMENTO: PUNO	DISTRITO: JULIACA

POZO DE MONITOREO N° 01
ESC. : 1/100

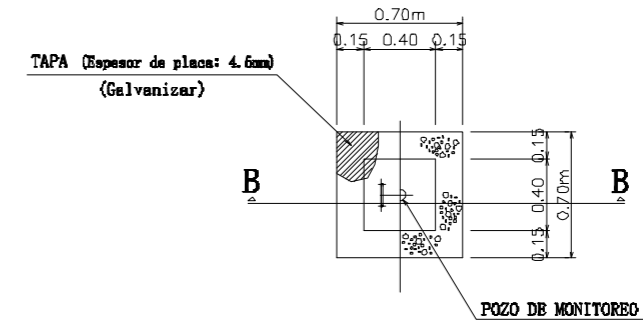


POZO DE MONITOREO N° 02
ESC. : 1/100

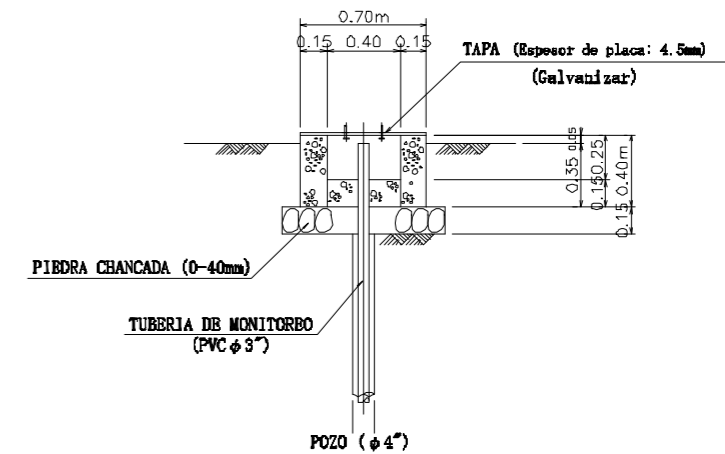


DETALLE "X"
PROTECCION DEL POZO
ESC. : 1/20

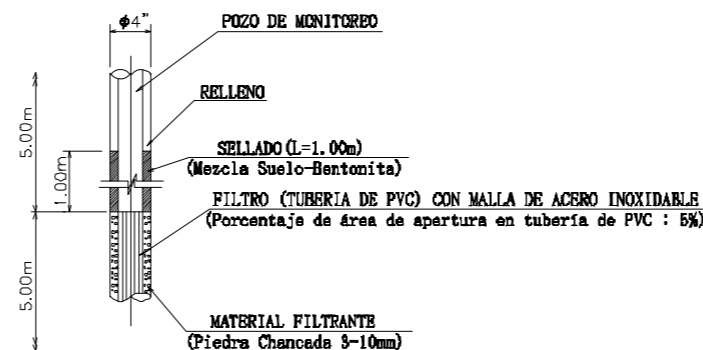
PLANTA



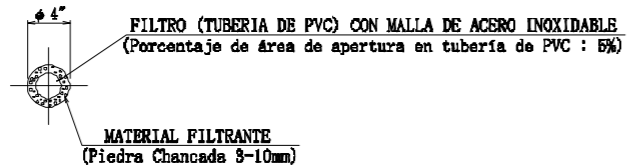
CORTE B-B




DETALLE "Y"
SELLADO
ESC. : 1/10



CORTE A-A
ESC. : 1/10



 PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Jullaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			ESCALA: INDICADA
PLANO: POZO DE MONITOREO			N° PLANO: 10
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: DISTRITO: JULLACA PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO
PUNTO: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

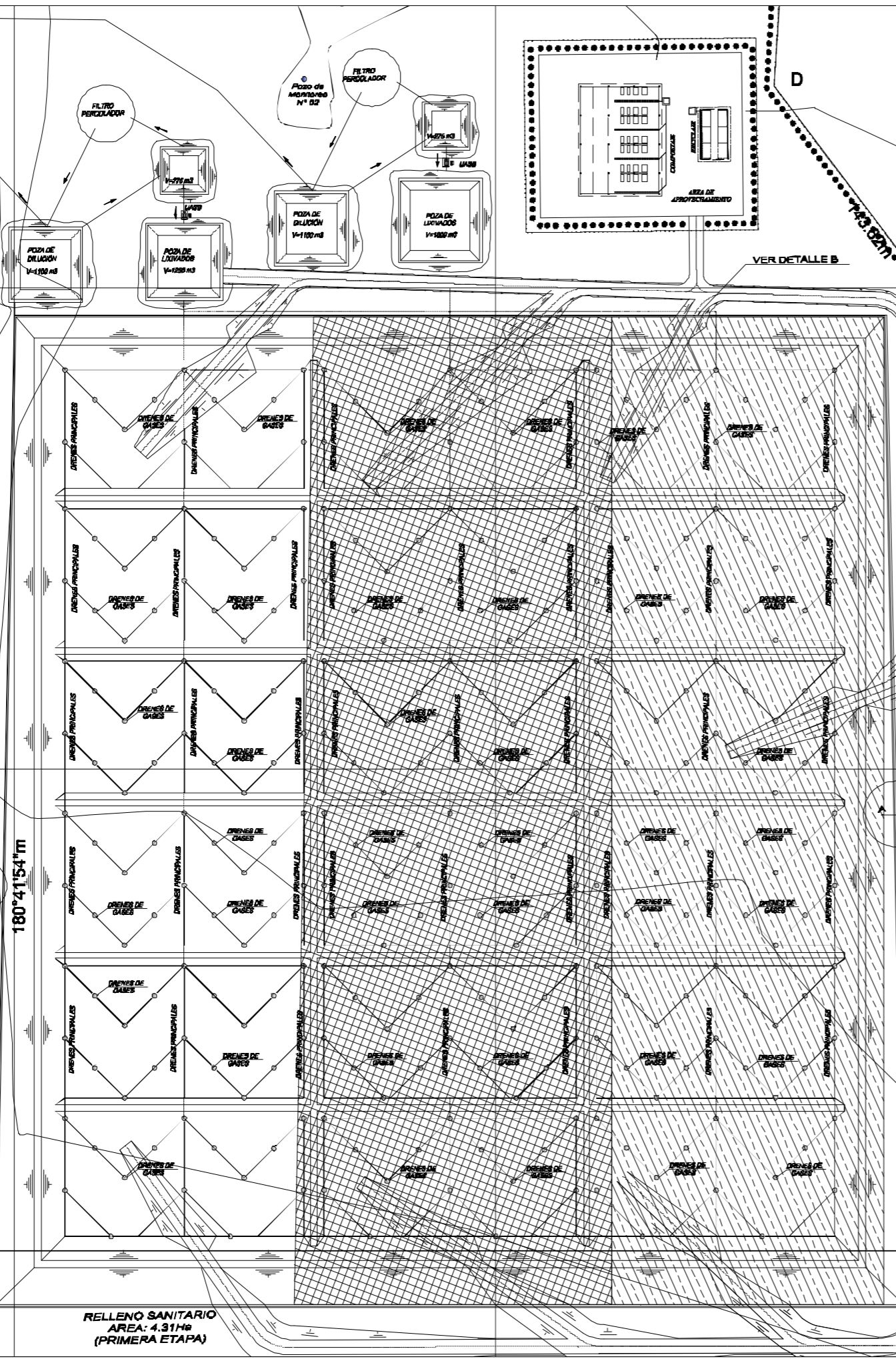
N-8282400

N-8282200

N-8282000

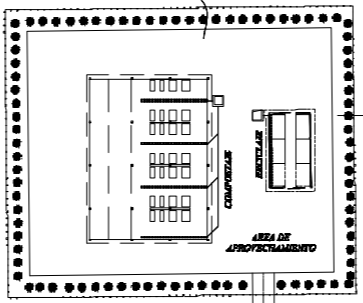
L DE RIEGO Y CARRETERA

CERCO PERIMÉTRICO
Luz: 0.20m
Almohada: 0.10m
Adm. (C.A. 10cm)



180° 41' 54" m

RELLENO SANITARIO
AREA: 4.31Ha
(PRIMERA ETAPA)



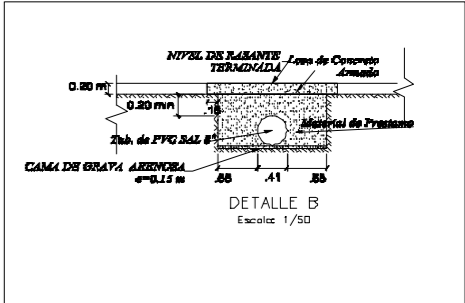
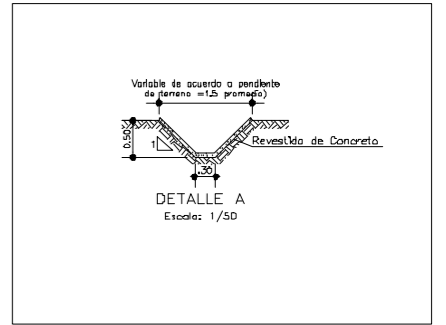
VER DETALLE B

Drenaje Pluvial L= 1567.28m

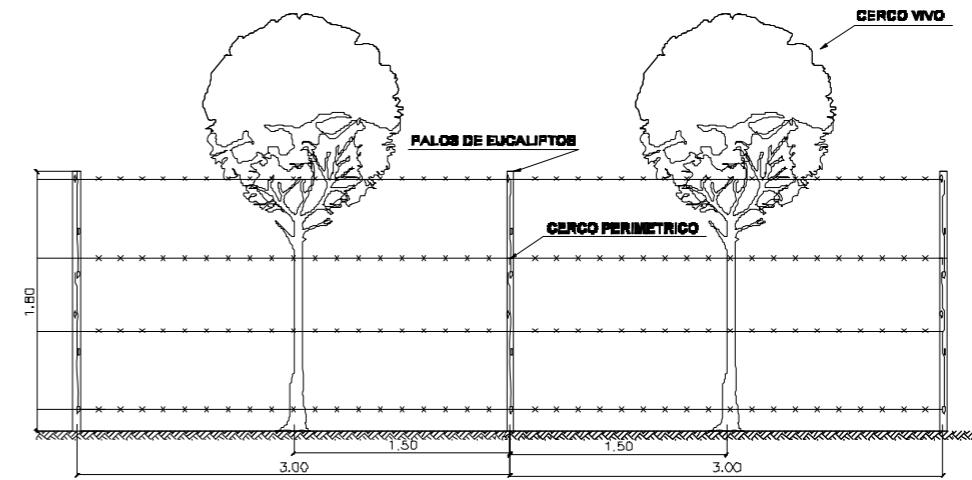
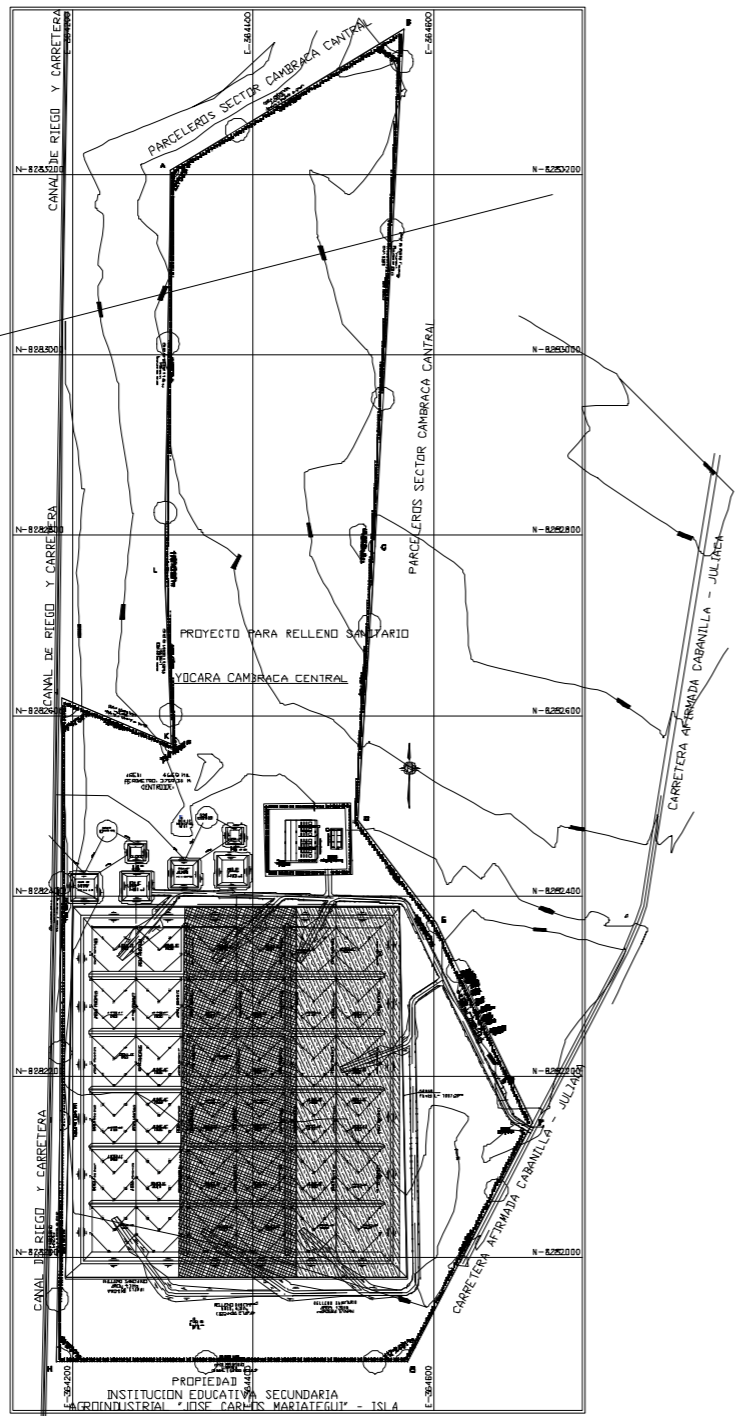
VER DETALLE A

TERA AFIRMADA CABANILLA - JULIACA

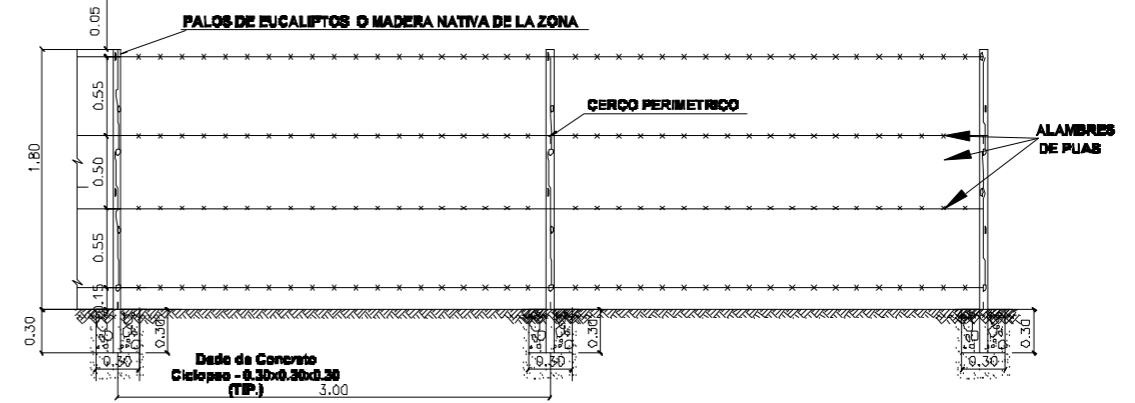
CARRET



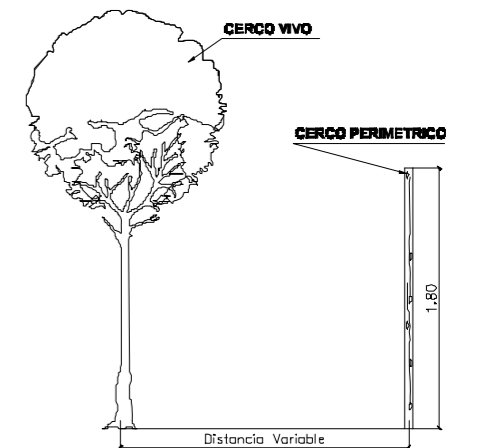
PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			
PLAN: DRENAJE PLUVIAL			
ELABORADO POR: PERU WATER INDUSTRIAL S.A.S.	DISEÑO: LITM WGS S4	FECHA: Febrero del 2011	UBICACION: LIMARI YOCORA GUANDIA, DISTRITO: JULIACA PROVINCIA: SAN ROMAN / DEPARTAMENTO: PUNO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			ESCALA: 1/1000 11



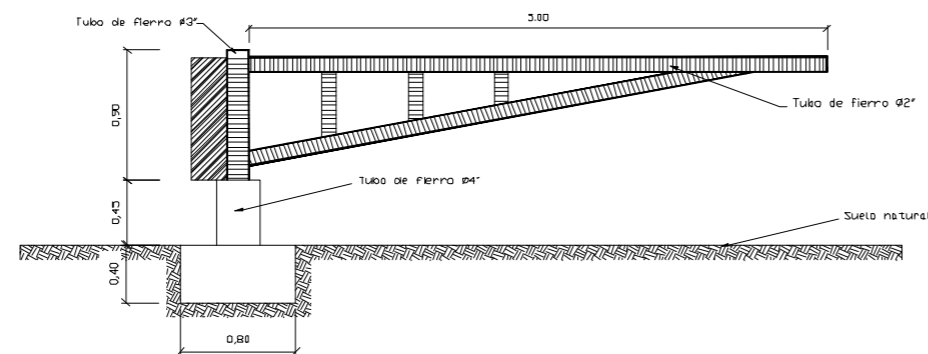
DETALLE FRONTAL DE CERCO VIVO
ESCALA 1/25



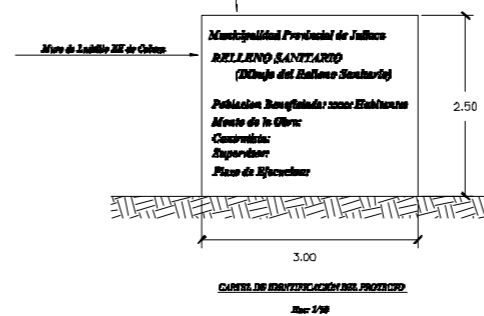
CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25




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

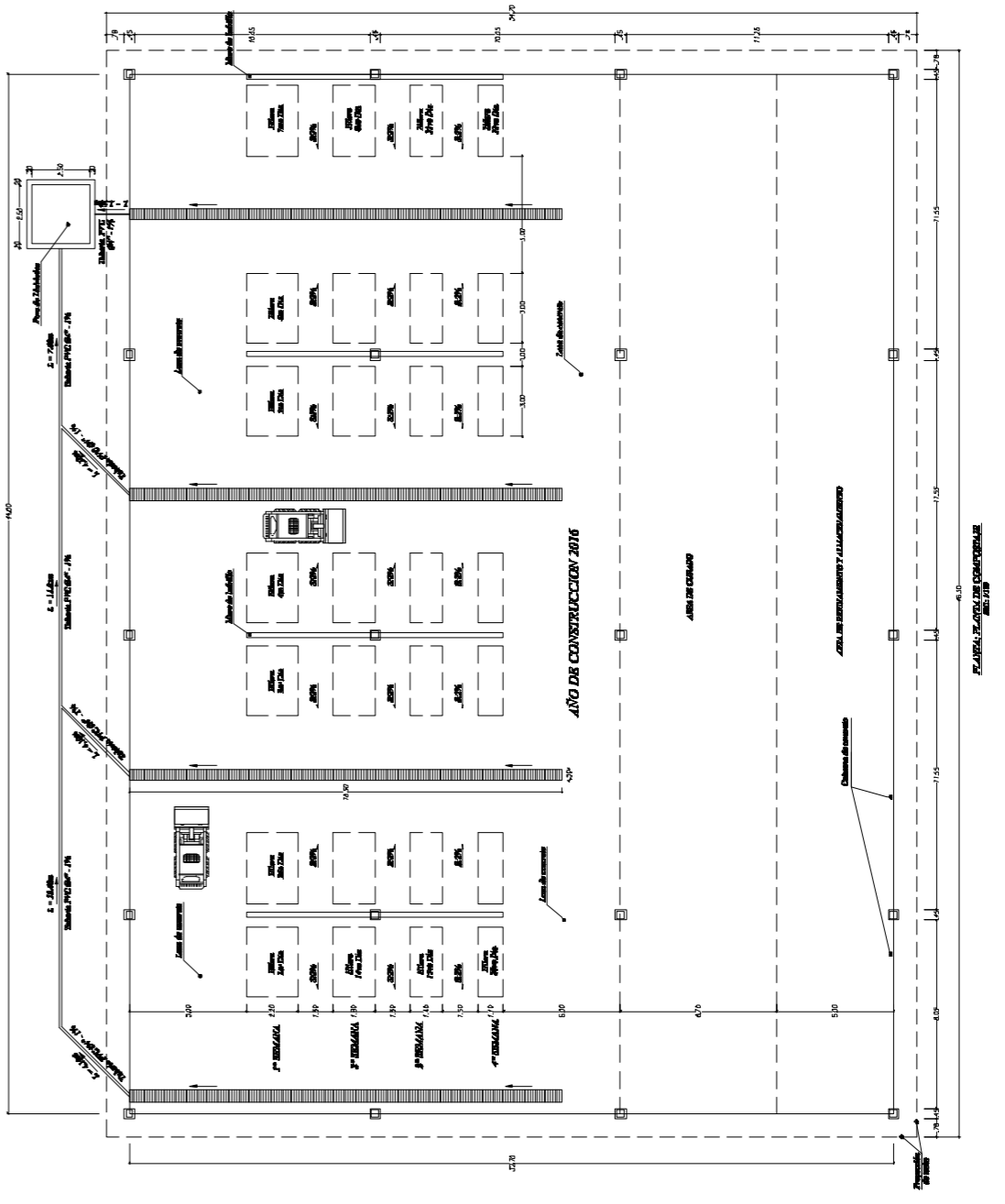
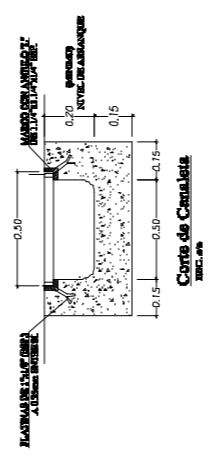
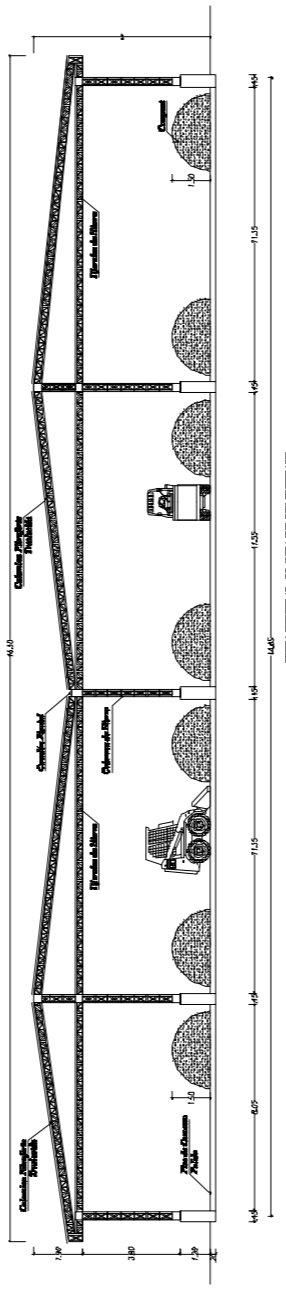
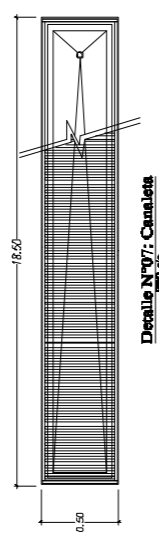
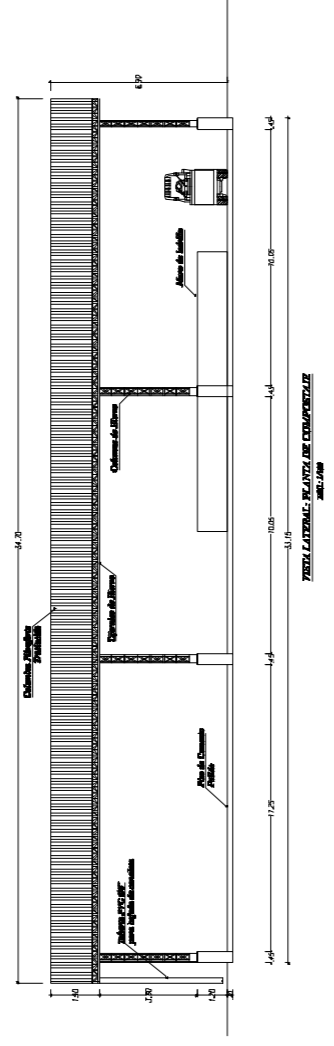
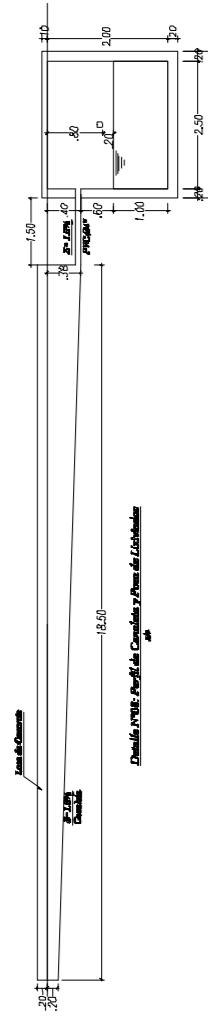


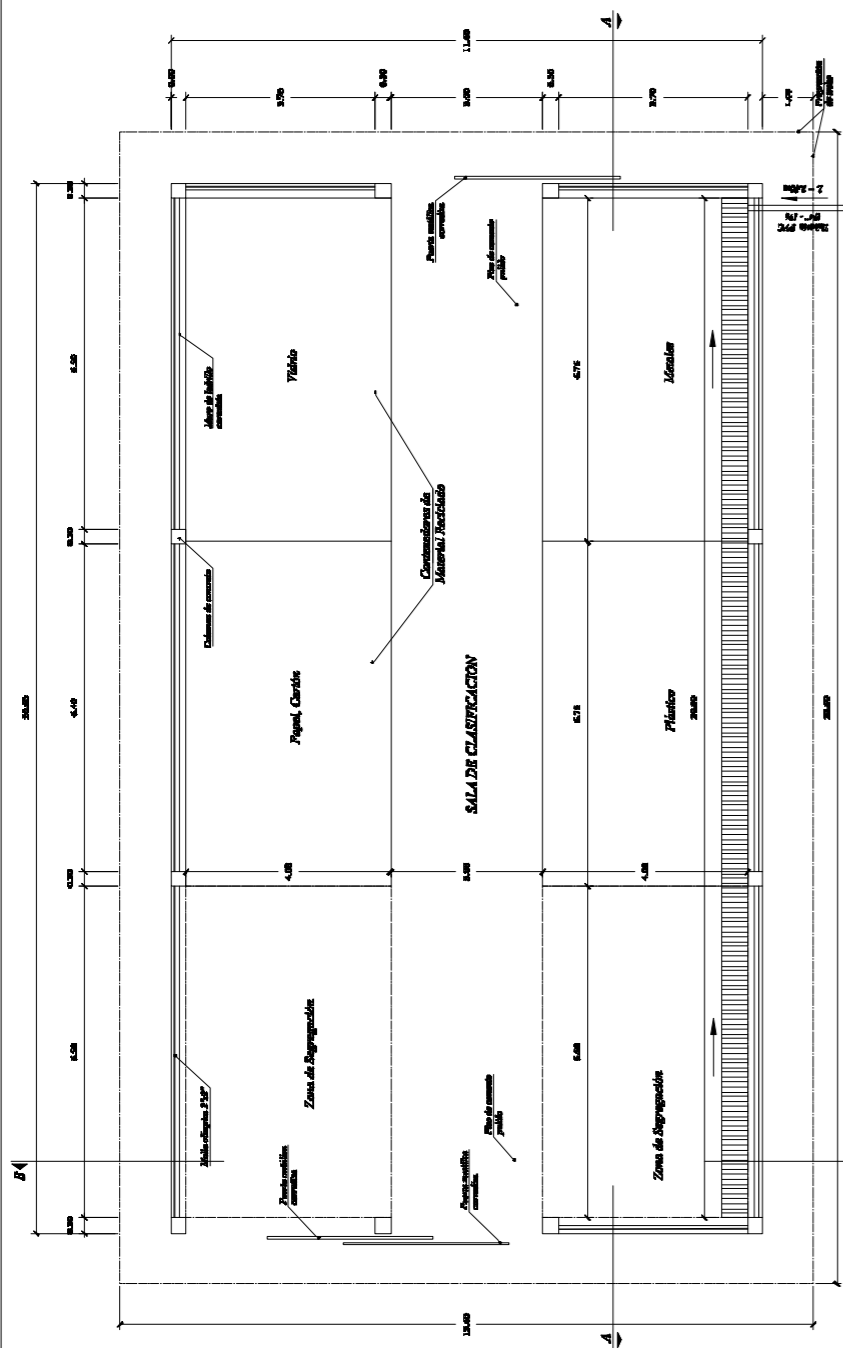
TRANQUERA
ESCALA 1/25



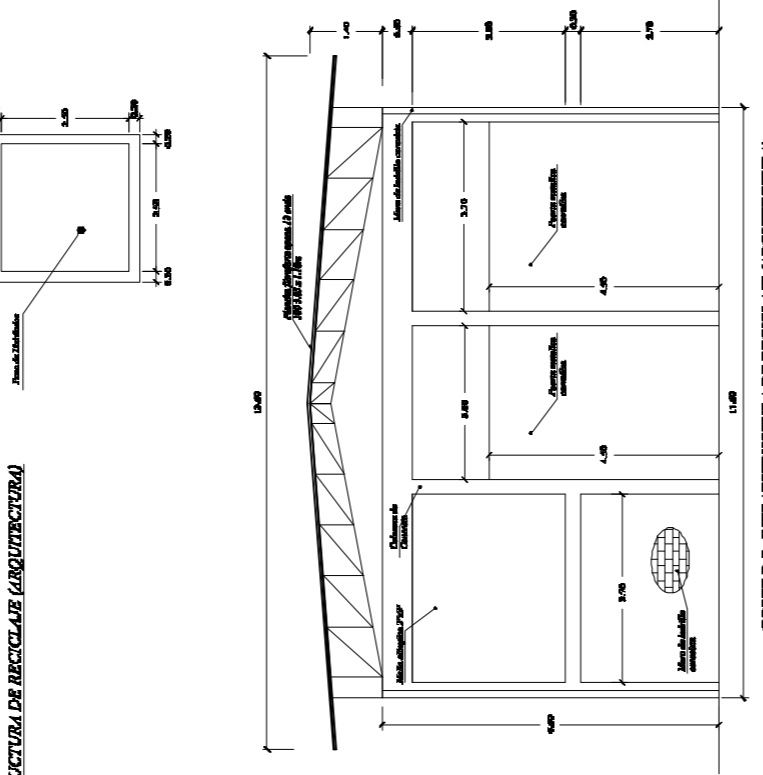
MURO DE LADRILLO DE CEMENTO
ESCALA 1/25

 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 Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			
PLANO: CARTEL DE OBRA Y CERCO PERIMETRICO			
ELABORADO POR: PERU WASTE MANAGEMENT S.A.S.	DISEÑO: UTM WGS 04	FECHA: Febrero del 2011	INGENIERO: LICENCIADO GABRIEL ALBERTO JULIAN FERRERA SANCHEZ INGENIERO EN PUNO
NUESTRO: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERU			
INDICADA			12

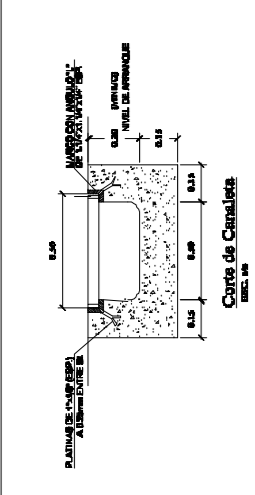




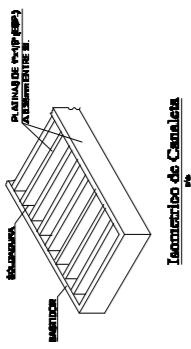
PLANTA: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



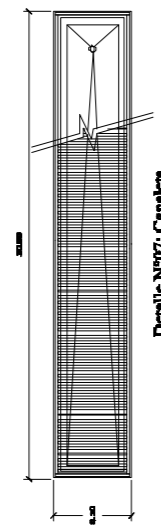
CORTE B-B: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



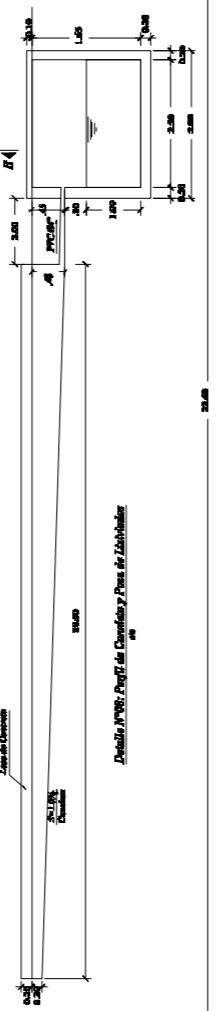
Corte de Canalera
ESC.: 1/5



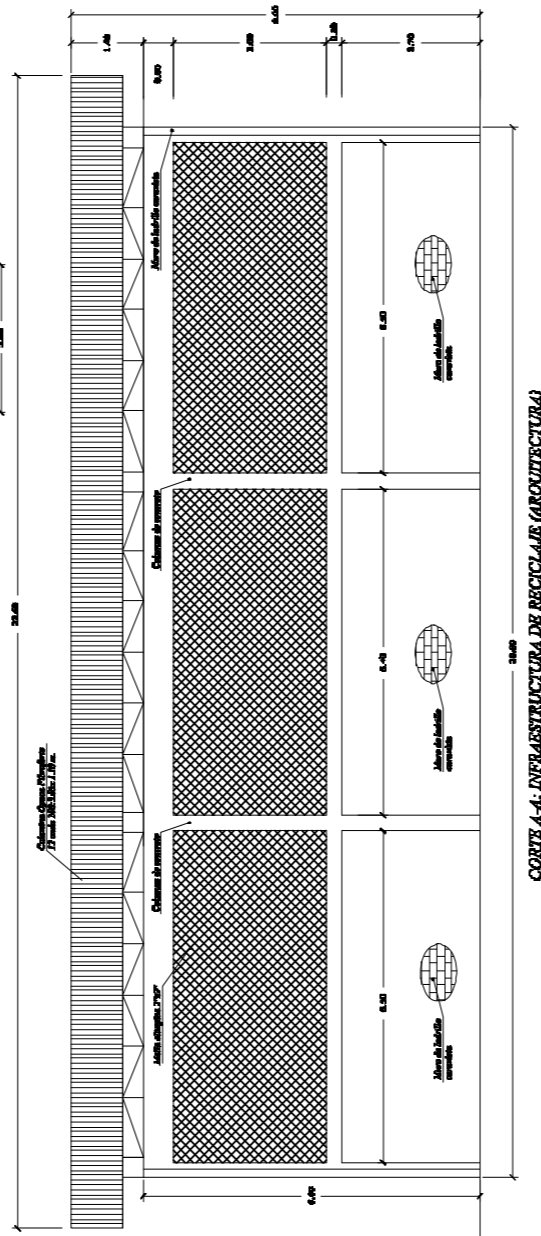
Inserción de Canalera



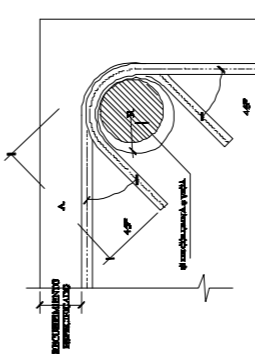
Detalle Nº 07: Canalera
ESC.: 1/5



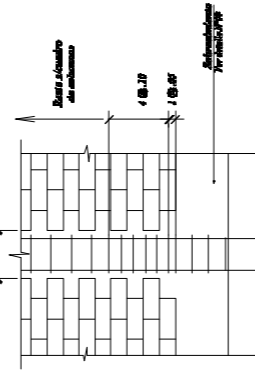
Detalle Nº 08: Perfil de Canalera y Pasa de Ladrillo
ESC.: 1/5



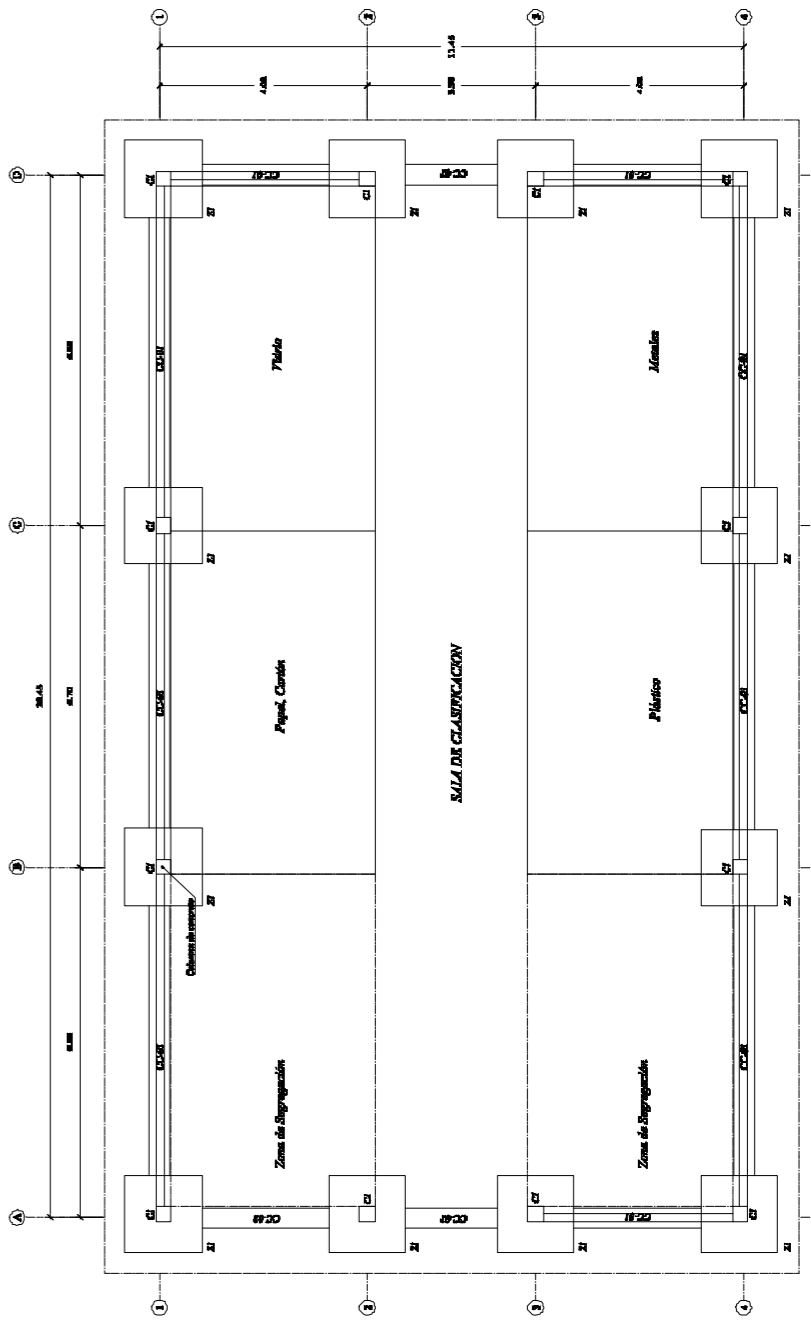
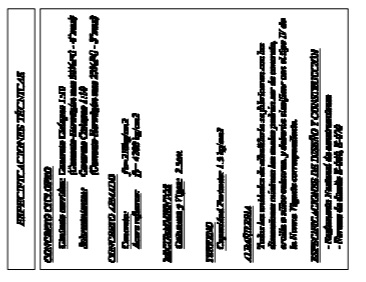
CORTE A-A: INFRAESTRUCTURA DE RECICLAJE (ARQUITECTURA)
ESC.: 1/50



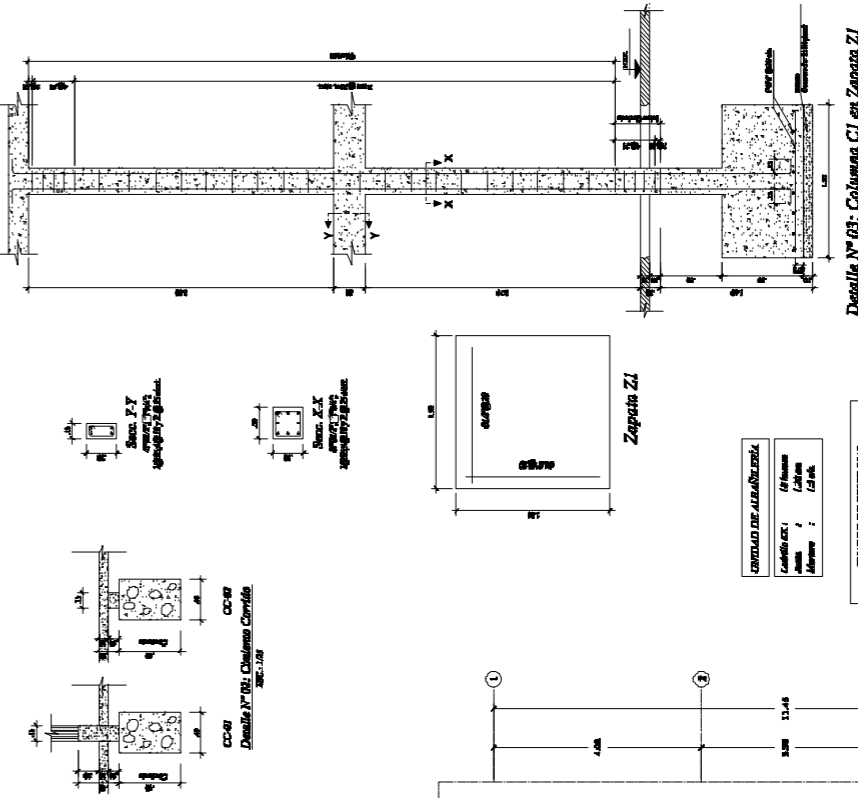
Detalle Nº 04: Gancho en entibos
ESC.: 1/5



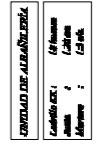
Detalle Nº 05: Columna de concreto
ESC.: 1/5



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



Detalle Nº 03: Columna C1 en Zapata Z1
ESC.: 1/5



CANTON DE CIMENTOS	
Tip	DF
Columna	18
Columna	18
Columna	18
Columna	18
Columna	18

PERU Ministerio de Ambiente
Viceministerio de Gestión Ambiental

Proyecto: 'Manejo y disposición de los residuos sólidos urbanos en el distrito de...'

Fecha: 14/08/2018

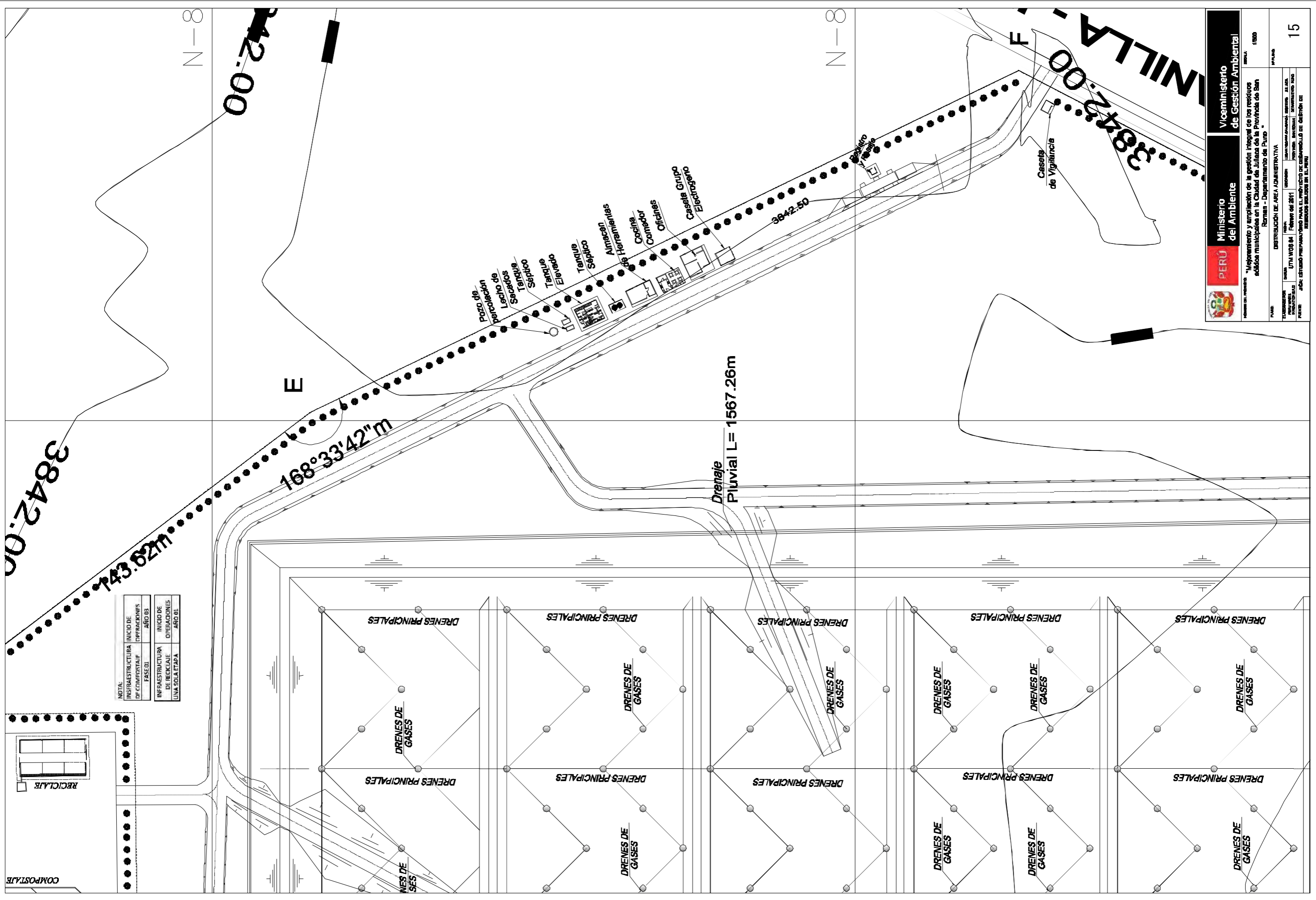
Autores: [Names]

COMPOSTAJE

RECICLAJE

NOTA:

INSTRUMENTACIÓN DE OBRAS	INICIO DE OBRAS
DE COMPORTAMIENTO	AÑO 03
FASE 01	
INSTRUMENTACIÓN DE OBRAS	INICIO DE OBRAS
DE RECLAMACIÓN	AÑO 01
LÍNEA SOLA ETAPA	AÑO 01

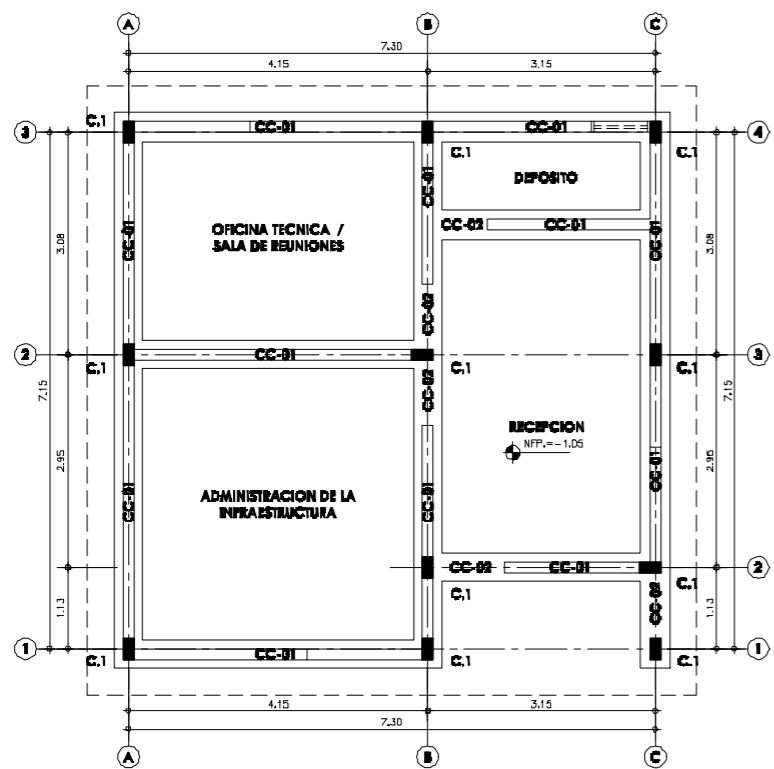


PERÚ
Ministerio del Ambiente

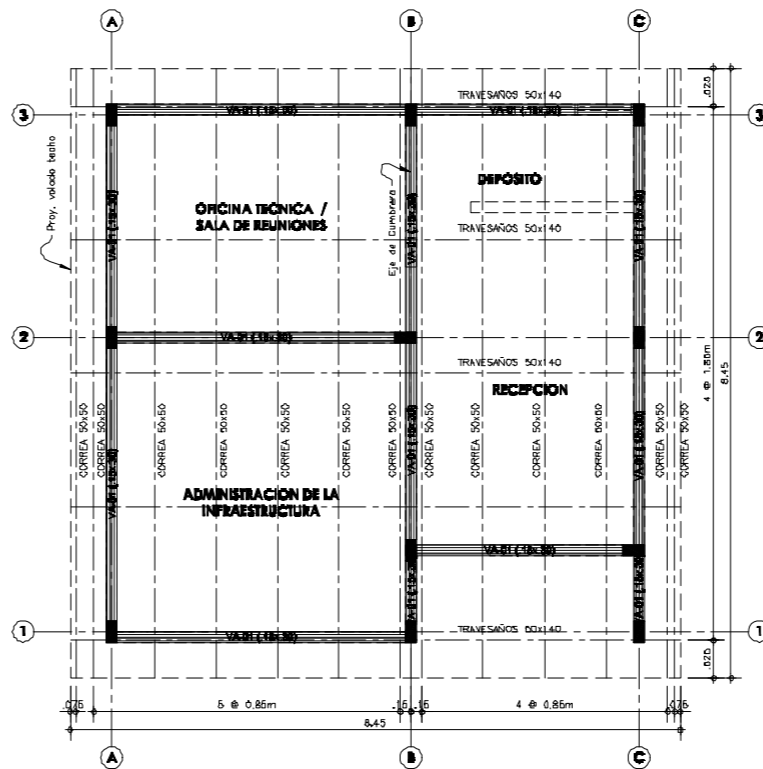
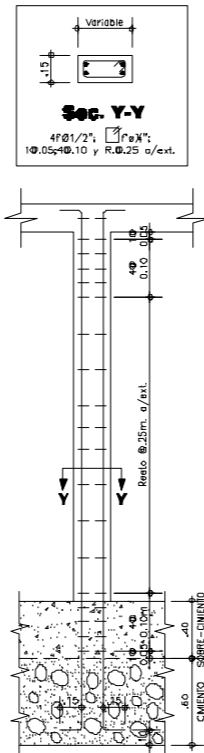
Viceministerio de Gestión Ambiental

PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Román - Departamento de Puno"

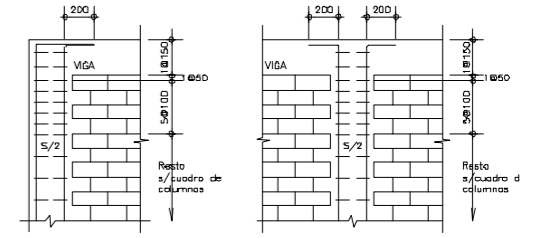
PROYECTO	FECHA	ELABORADO POR	REVISADO POR
DISTRIBUCIÓN DE ÁREA ADMINISTRATIVA	17/01/2011	INGENIERO CIVIL	INGENIERO CIVIL
PROYECTO	FECHA	ELABORADO POR	REVISADO POR
PROYECTO DE DISEÑO DE OBRAS	17/01/2011	INGENIERO CIVIL	INGENIERO CIVIL
PROYECTO DE DISEÑO DE OBRAS	17/01/2011	INGENIERO CIVIL	INGENIERO CIVIL



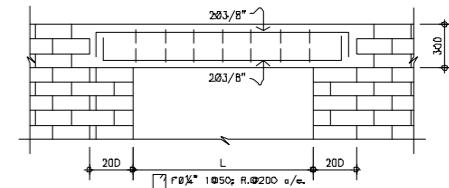
PLANTA - CASETA DE PESAJE Y CONTROL
ESCALA: 1/50



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



REIMATE DE COLUMNAS
ESCALA: 1/50



DET. TIPO DE DINTEL
ESCALA: 1/50

VALORES DE m

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

NOTAS:-
a) NO EMPALMAR MÁS DEL 50% DEL ÁREA TOTAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
b) EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS CON LOS VALORES ESPECIFICADOS, AUMENTAR EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.
c) PARA ALDERADOS Y VIDAS CHATAS, EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 250mm PARA FIERRO DE 3/8" Y 350mm PARA 1/2" Y 5/8".

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

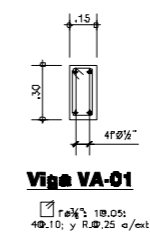
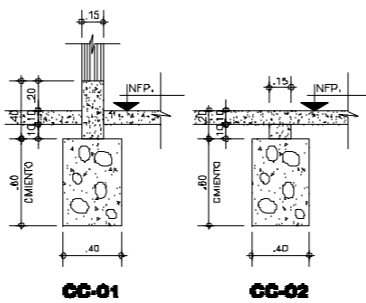
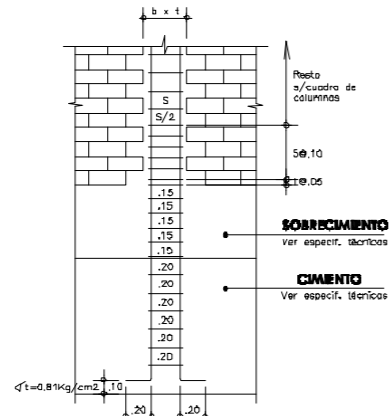
RECUBRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 4 cm

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

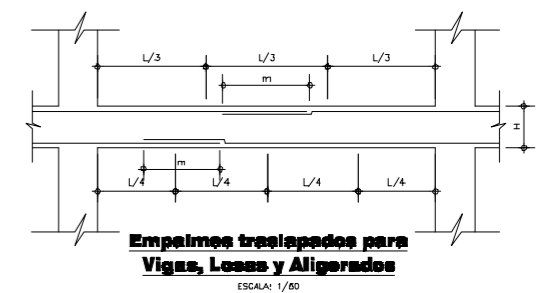
SOBRECARGA
: S/C = INDICADA EN ENCORDADOS

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

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



Viga VA-01
f'c = 18.05; 40.10; y R.Ø.25 a/ext.



Empalmes traspasados para Vigas, Loas y Aligerados
ESCALA: 1/50

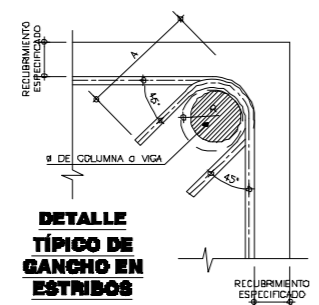
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MADERA

MADERA: EUCALIPTO SELECCIONADO Y PRESERVADO
GRUPO ESTRUCTURAL = N/E
Peso Específico = 736 Kg/m³
Módulo de Elasticidad (E) = 55,000 Kg/cm²
Resistencia a la Flexión (fm) = 71 kg/cm²
Esfuerzo de Compresión Paralelo (fc) = 54 kg/cm²
Esfuerzo de Compresión Perpendicular (fc) = 19 Kg/cm²
Esfuerzo de Corte Paralelo a Fibra (fv) = 9 Kg/cm²

NOTAS IMPORTANTES:

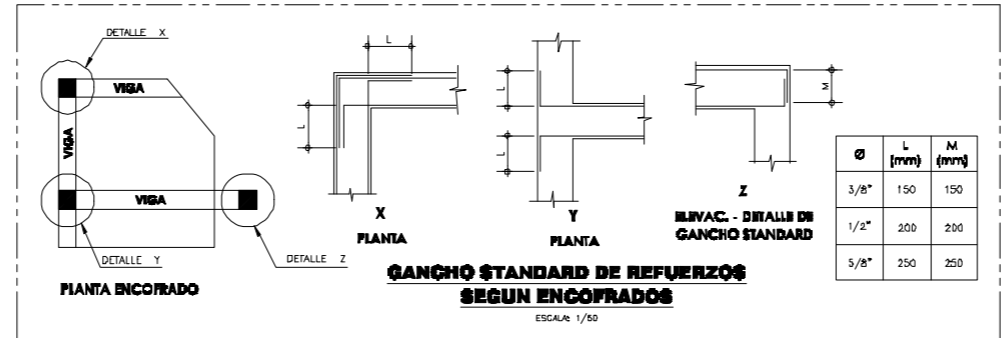
- TODAS LAS UNIONES O JUNTAS ENTRE ELEMENTOS DE MADERA SE HARÁN CON CLAVOS GALVANIZADOS LANCEROS Y/O CON PERROS DE ACERO A-307 CON ARANDELA.
- ANTES DE LA UTILIZACIÓN DE LA MADERA DEBERA SER TRATADO CON PRESERVANTE (PENTAGLORFENOL O SIMILAR).
- EL ACABADO FINAL DE LOS ELEMENTOS DE MADERA SERÁ CON 2 MANOS DE BARNIZ.
- PARA LA INSTALACIÓN DE LA COBERTURA, SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA
LADRILLO KK = TIPO IV
f'm = 46 Kg/cm²
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:4 c/a



DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS

CUADRO DE COLUMNAS					
Tpo:	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4Ø 1/2"	4Ø 1/2"	4Ø 1/2"-2Ø 3/8"	4Ø 1/2"	4Ø 2xØ 1/2"
ESTRIBOS	Ø 3/8", 1 Ø.05, 4 Ø.10, Pta. Ø.05m		Ø 3/8", 1 Ø.05, 4 Ø.10, Pta. Ø.05m		
CANTIDAD	3	9	7	32	20



GANCHO STANDARD DE REFUERZOS SEGUN ENCOFRADOS
ESCALA: 1/50

PERÚ Ministerio del Ambiente / Viceministerio de Gestión Ambiental

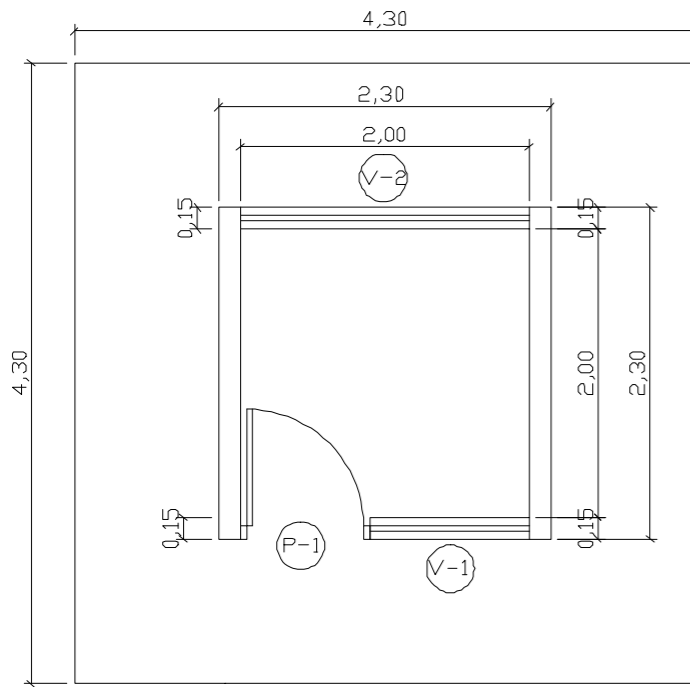
Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"

Plan: MODULO ADMINISTRATIVO PLANTA, CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y COBERTURA

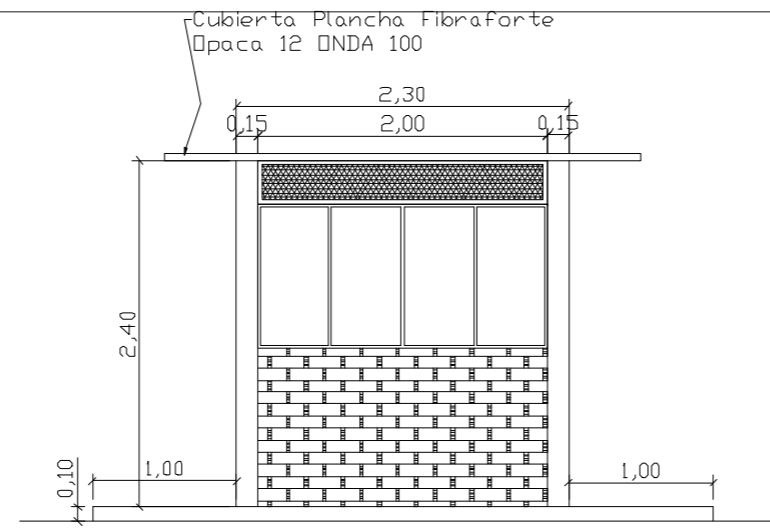
Elaborado por: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. / UTM WGS 04 / Fecha: Febrero del 2011 / Ubicación: JULIACA, DEPARTAMENTO DE PUNO

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

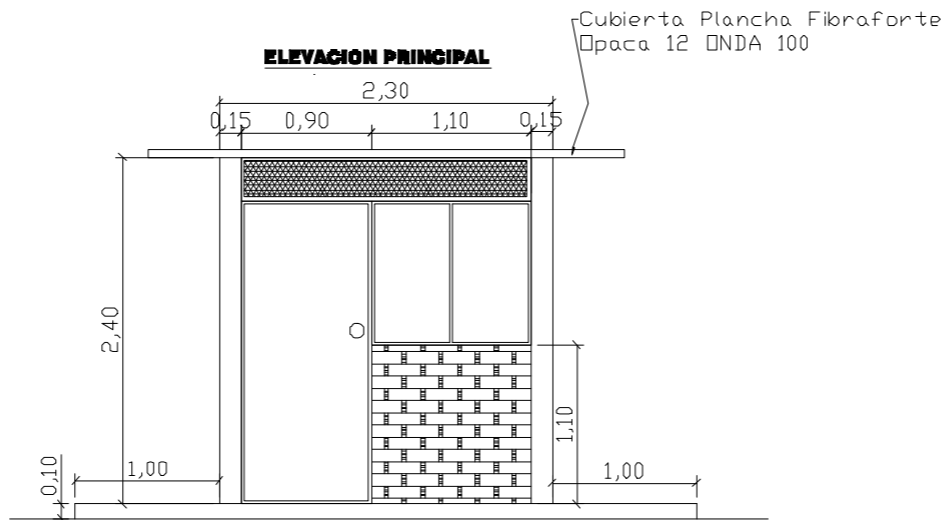
Indicada: 16



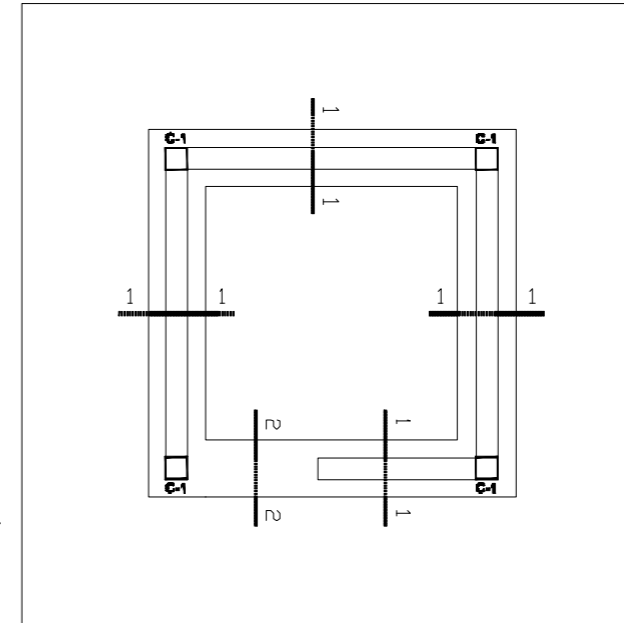
PLANTA
ESCALA: 1/20



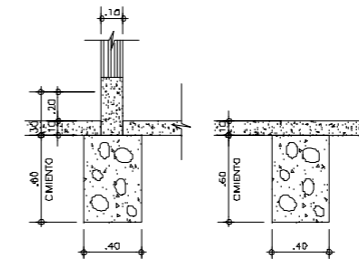
ELEVACION PRINCIPAL



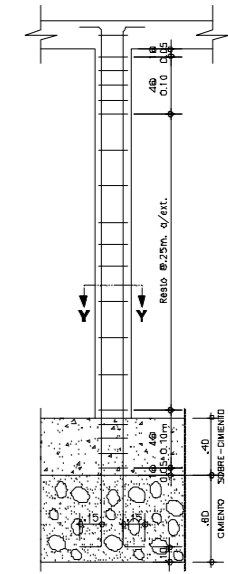
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/25



CIMENTACION
ESCALA: 1/25



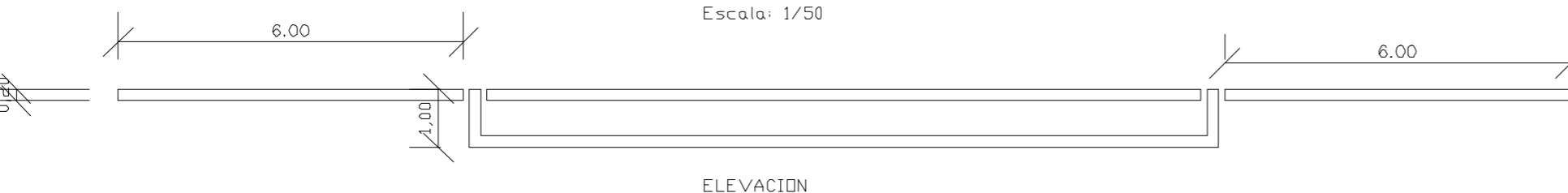
1-1 2-2
DETALLES DE CIMENTO CORRIDO
ESCALA: 1/25



DETALLE TIP. COLUMNA EN CIMENTO CORRIDO
S/E



PLANTA
Escala: 1/50



ELEVACION

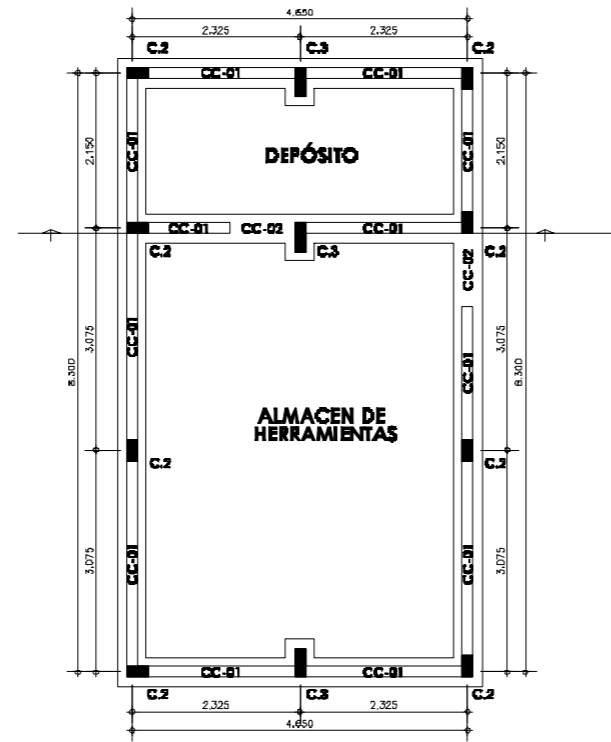
CUADRO DE COLUMNAS

Tipos	C-1
DIMENSION	
ACEROS	4F #3/8"
ESTRIBOS	1/4" 1 #0.05, 4 #0.10, Rto. #0.25m
CANTIDAD	4

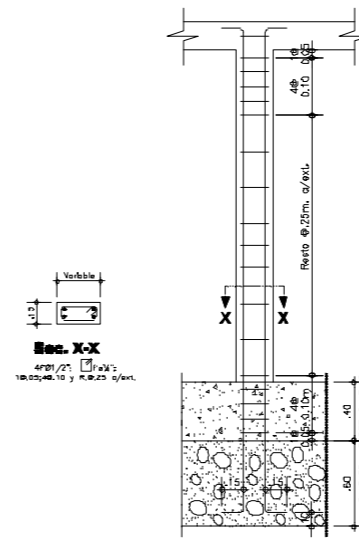
PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
"Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			
PLANO	ESTRUCTURA PARA BALANZA Y GABETA DE PESAJE PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA		
ELABORADO POR	UTM WGB 94	FECHA	Febrero del 2011
PROYECTO	PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE JULIACA DE LA PROVINCIA DE SAN ROMAN - DEPARTAMENTO DE PUNO	UNIDAD EJECUTORA	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN S.A.C.
PROYECTO	JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU	PROYECTO	INDICADA
			17



PLANTA
ESCALA: 1/25

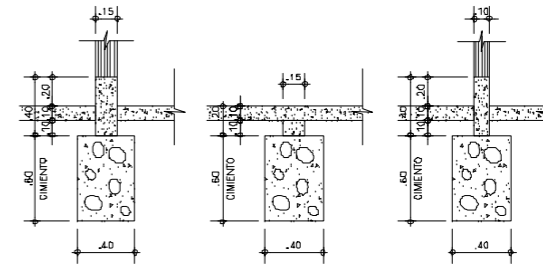


CIMENTACION
ESCALA: 1/25



CUADRO DE COLUMNAS

Tipo:	C-2	C-3
DIMENSION		
ACEROS	4" Ø 1/2"	4" Ø 1/2"
ESTREBOS	Ø 1/4", 1 @ 0.10, 4 @ 0.10, Mo. Ø 0.25m	
CANTIDAD	3	9



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/cm²
ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS
COLUMNAS Y VIGAS : 2.5 cm

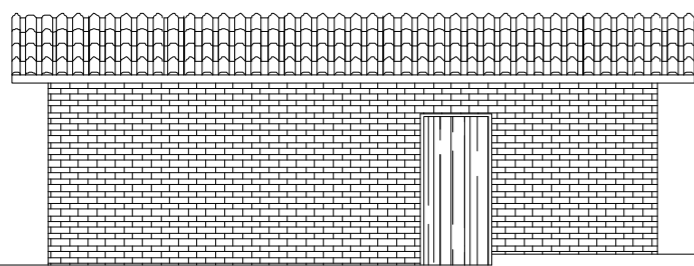
TERRENO
CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm²

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

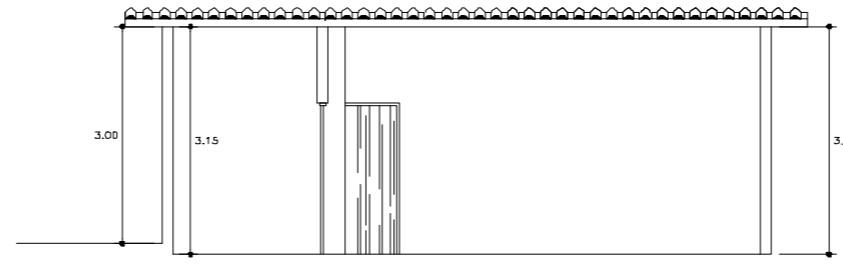
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
+ REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
+ NORMAS DE DISEÑO E-060, E-070
+ A.D.A.

UNIDAD DE ALBAÑILERIA

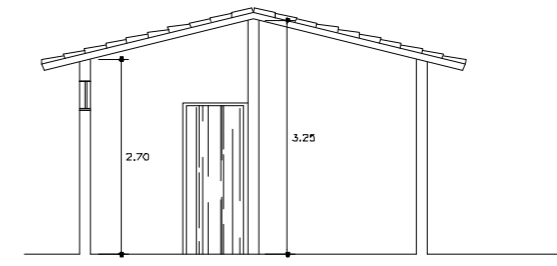
LADRELO KK = 18 Huecos
JUNTA = 1.2 cm
MORTERO = 1:5 c/g



ELEVACIÓN 3

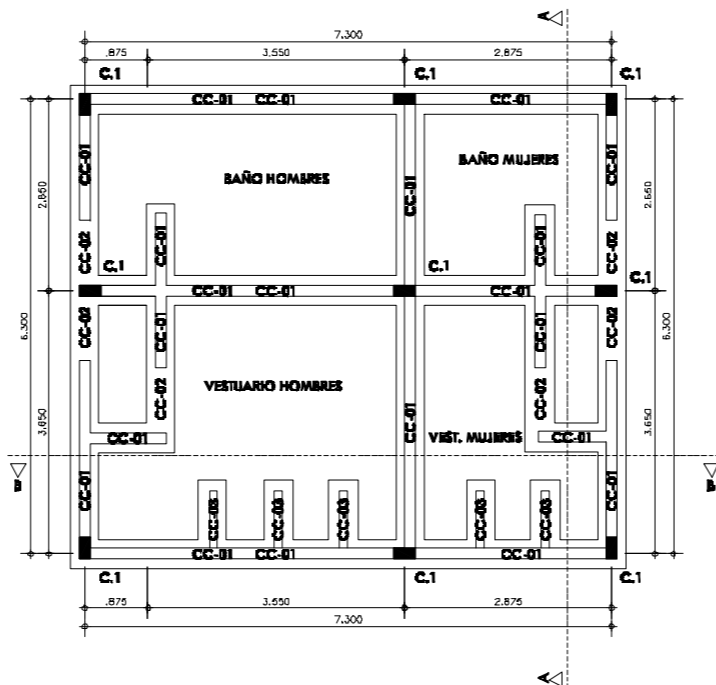
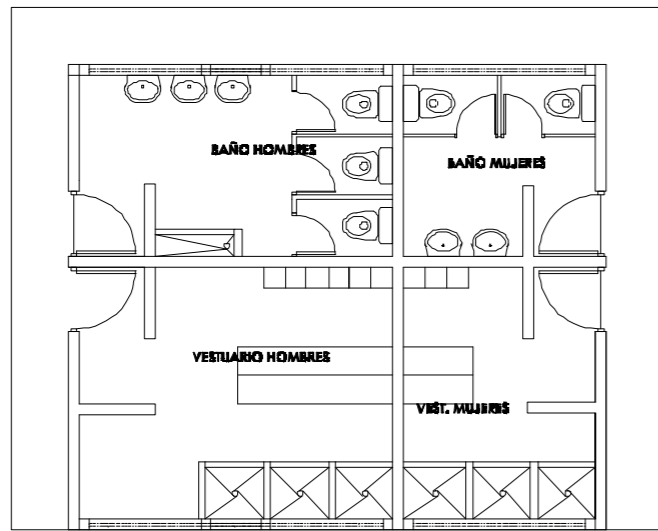


CORTE C-C

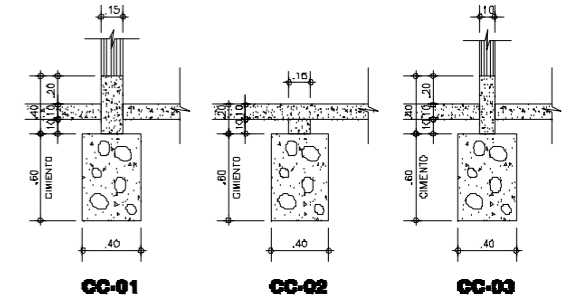
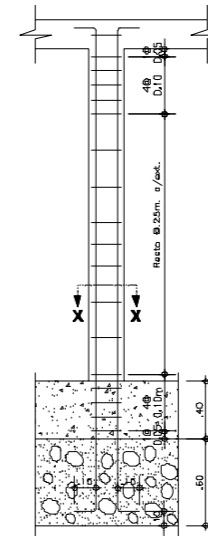


(ALMACÉN DE HERRAMIENTAS)

PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			
PLAN: ALMACEN PARA HERRAMIENTAS Y DEPÓSITO PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA		INDICADA	
INSTITUCIÓN: PERU VASTO INNOVATION S.A.C.	FECHA: UTM WGS 84 Febrero del 2011	UBICACIÓN: LINDERO VASCO CRISTOL BARRIO: JULIACA PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO	# PLAN: 18
PROYECTO: ICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



Sección X-X
4/81/21: 1/20x1/20
18.00x18.00 y 18.00x18.00



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 4 @ 0.10 Rto. 0.025m	
CANTIDAD	37	9

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
 CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10 (CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (S^{max}))
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO-HORMIGON MAS 25% PG (S^{max}))

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f_{cd} = 210Kg/cm²
 ACERO REFUERZO : f_y = 4200 Kg/cm²

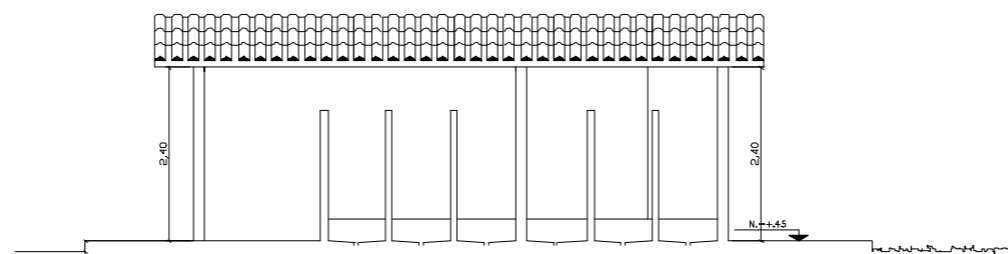
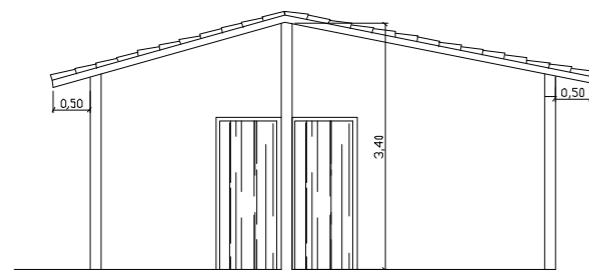
RECUBRIMIENTOS
 COLUMNAS Y VIGAS : 2.5 cm

TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.0 Kg/cm²

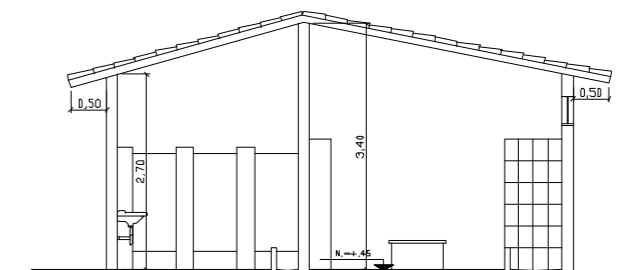
ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS LOS CUALES PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SLIGO CALGAREO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TIPO IV DE LA NORMA VICENTE CORRESPONDIENTE.

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/o

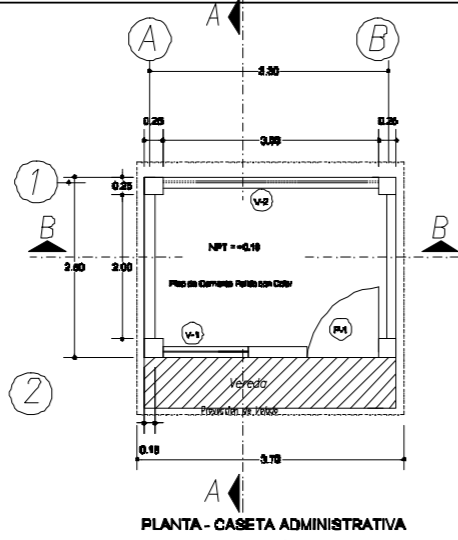
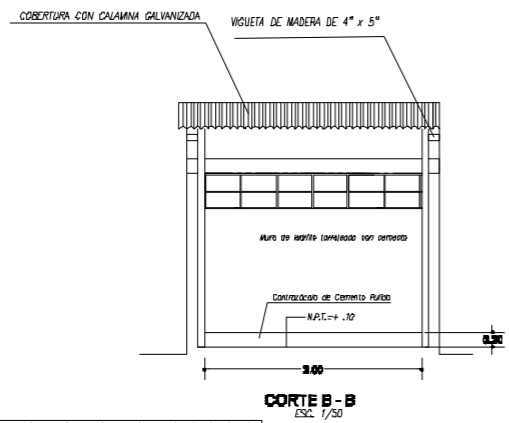
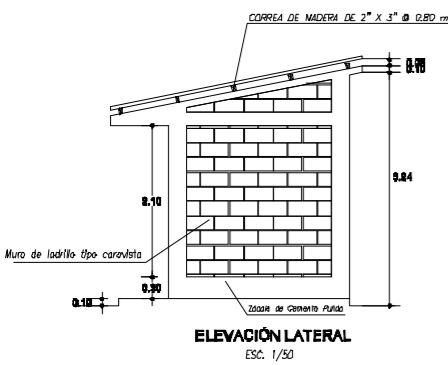
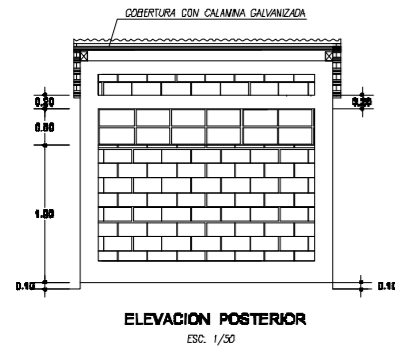
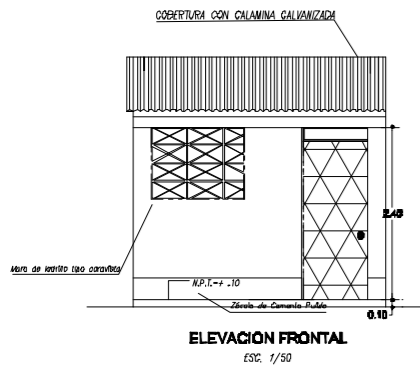


CORTE A-A

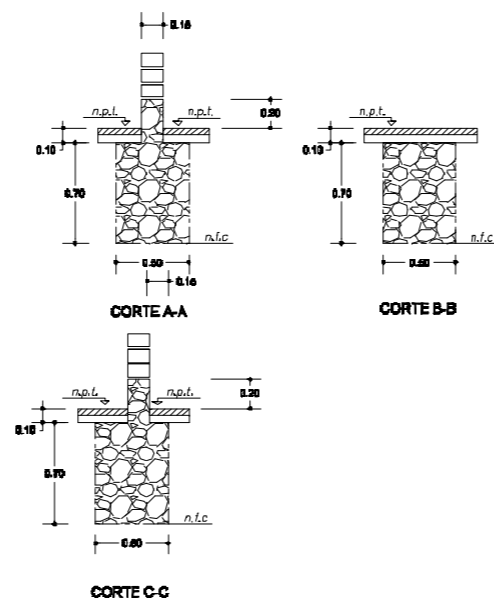
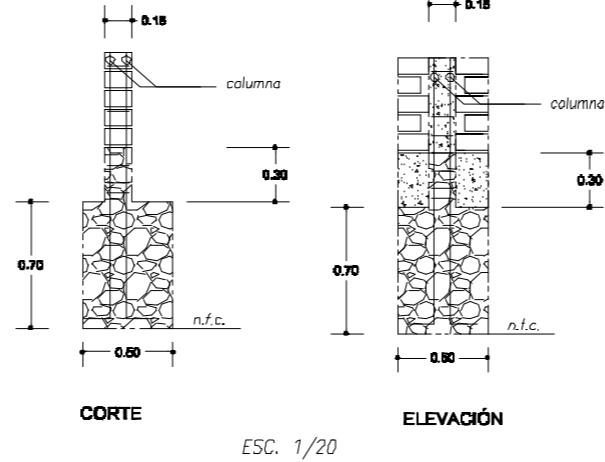


CORTE B-B

PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			
Tipo de Proyecto: INDICADA			
PLAN: PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Fecha: Febrero del 2011	Autor:	Revisor:
Elaborado por: PERU WASTE INVESTMENT S.A.C.	UTM W08 04	Diseñado por:	Revisado por:
Proyecto: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			

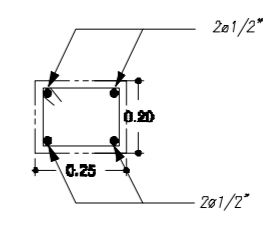
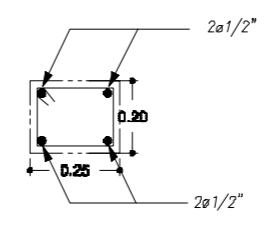
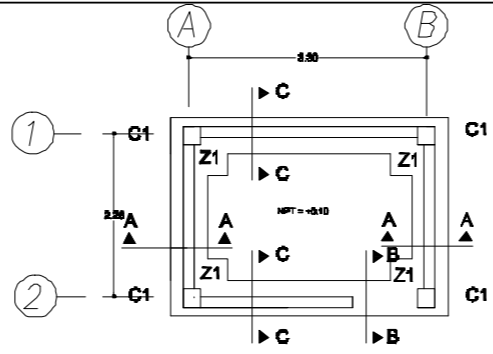
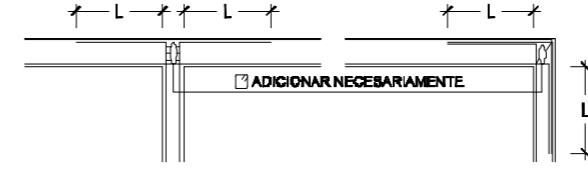


PLANTA - CIMENTACION DE CASETA ADMINISTRATIVA
ESC. 1/50



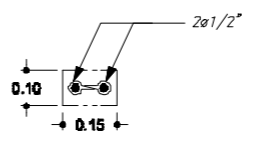
DETALLE DE CIMENTO CORRIDO, CIMENTACION
ESC. 1/25

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



SECCION A - A
Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20

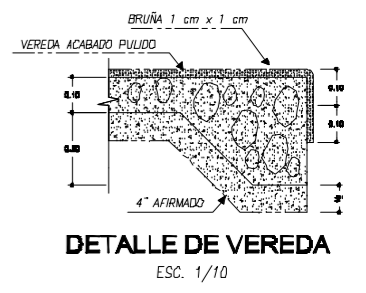
SECCION B - B
Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20



VIGA 4

SECCION C - C
Ø 3/8" 1 @ 0.5 4 @ 10 RESTO @ 0.20

Vigueta de Madera de 4"x5"



CUADRO DE COLUMNAS

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO
 SOBRECIMENTOS : CONCRETO CICLOPEO 1:8 (CEMENTO - HORMIGON) MAS 25 % de P.G. Ø 3" MAX.
 CIMENTO CORRIDO (CONCRETO CICLOPEO)
 : CEMENTO - HORMIGON 1:10+80% de P.G. Ø 6" MAX

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : f_{cd} = 210 Kg/cm² EN ZAPATA, COLUMNA, VIGA, Y VIGUETAS

ACERO DE REFUERZO: f_y = 4,200 Kg/cm²

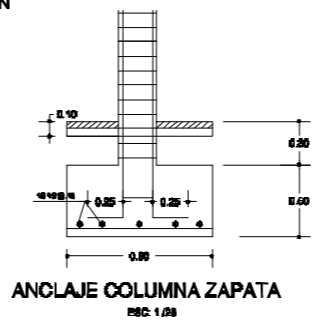
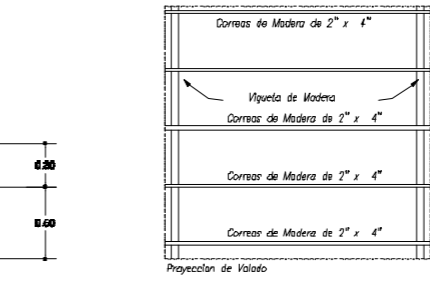
RECUBRIMIENTOS
 COLUMNAS = 3.0 cm
 VIGAS = 2.5 cm
 VIGUETAS = 2.5 cm
 LOSAS = 2.0 cm

SOBRE CARGA
 S/C : INDICADA EN ENCOFRADOS

TERRENO
 CAPACIDAD PORTANTE : 1.5 Kg/cm²

ALBAÑILERIA: f_m = 45 Kg/cm²

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO O SILICO CALCEADO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON EL TIPO IV DE LA NORMA INTENEC CORRESPONDIENTE (14 x 24 x 8 cm)



PERÚ Ministerio del Ambiente Viceministerio de Gestión Ambiental

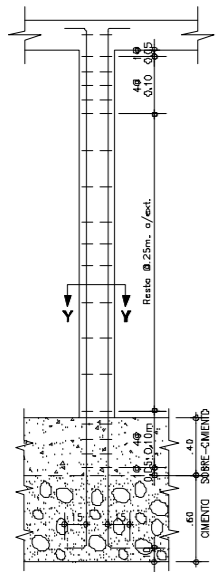
PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"

PLANO: PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA

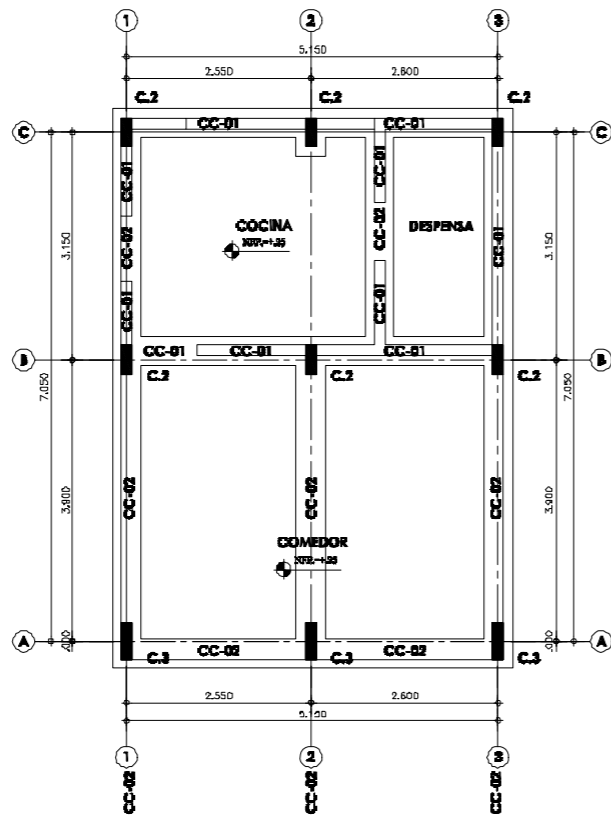
FECHA: Febrero del 2011

INDICADA

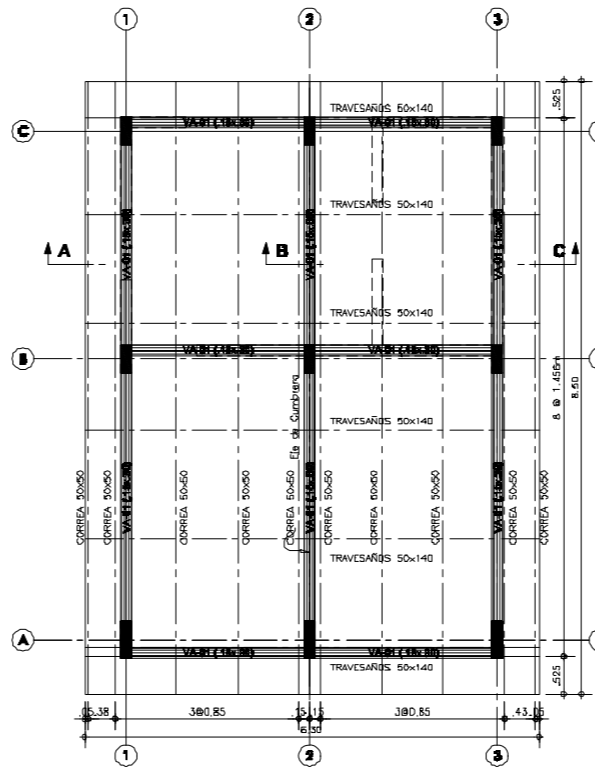
20



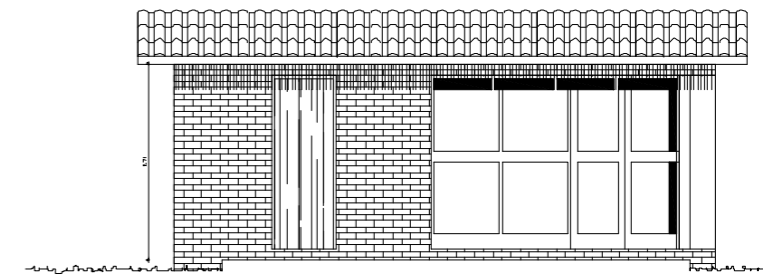
TIJERALES - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



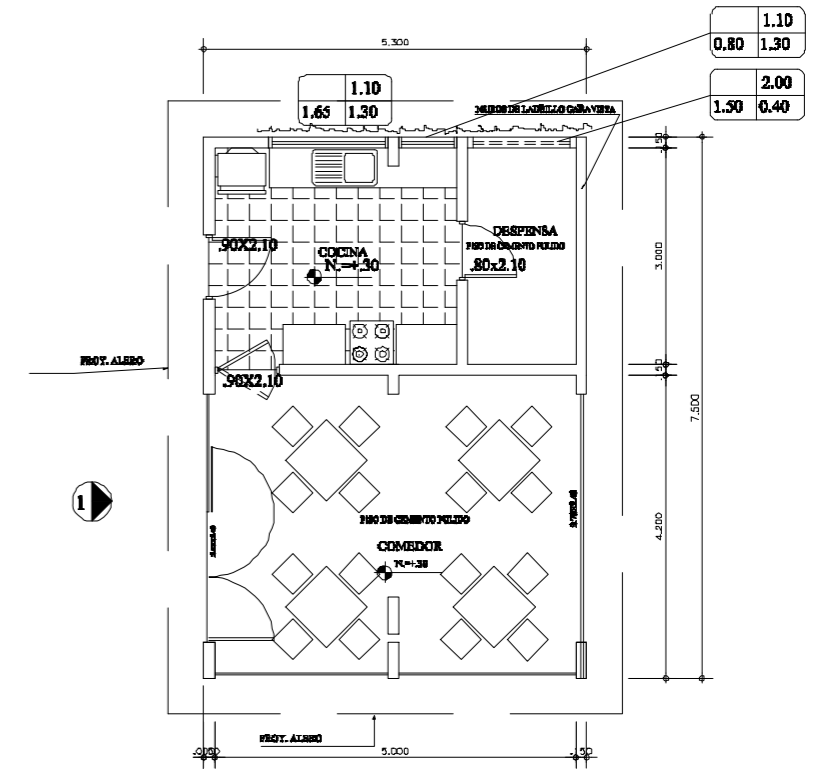
PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



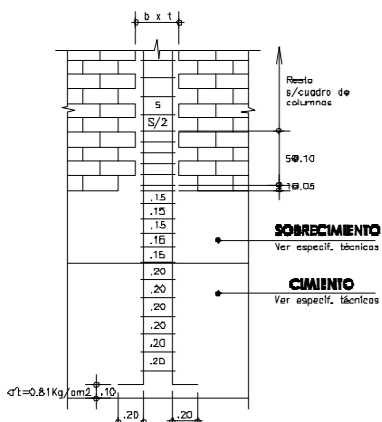
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50



ELEVACION 1 (COMEDOR)

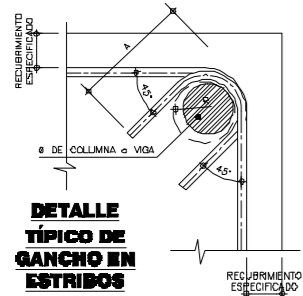


PLANTA - COMEDOR Y COCINA
ESCALA: 1/50

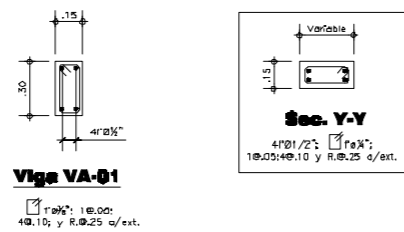


Sobrecimiento
Ver especific. técnicas

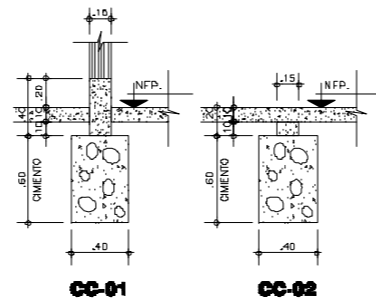
CIMENTO
Ver especific. técnicas



DETALLE TÍPICO DE GANCHO EN ESTRIBOS



Viga VA-01
F'ck = 18,000;
f'yd = 48,10; y R.0,25 a/est.



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 : 4 cm

TERRENO
CAPACIDAD PORTANTE : 1.0 kg/cm2 (verticar en terreno)

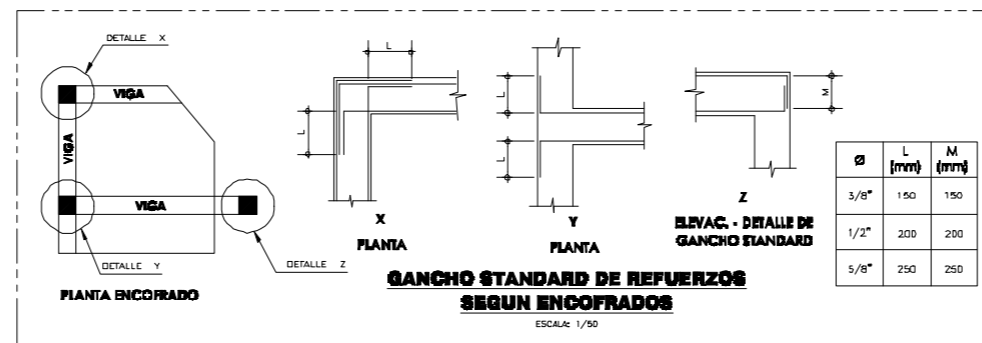
SOBRECARGA
: S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

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 CALGAREO, Y DEBERAN CLASIFICAR CON EL TPO IV DE LA NORMA VIGENTE CORRESPONDIENTE

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION
* REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
* NORMAS DE DISEÑO E-080, 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/e

CUADRO DE COLUMNAS					
Tipo	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
DIMENSION					
ACEROS	4# 01/2"	4# 01/2"	4# 01/2" + 2# 03/8"	4# 01/2"	4# 03/8" + 4# 01/2"
ESTRIBOS	Ø 1/4", 1 @ 0,25, 4 @ 0,10, Rto. Ø 0,25m			Ø 3/8", 1 @ 0,05, 4 @ 0,10, Rto. Ø 0,25m	
CANTIDAD	30	9	7	32	20



PERÚ Ministerio del Ambiente
Viceministerio de Gestión Ambiental

Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno

PLANTA: COMEDOR Y COCINA
PLANTA, ELEVACION, CIMENTACION Y ESTRUCTURA

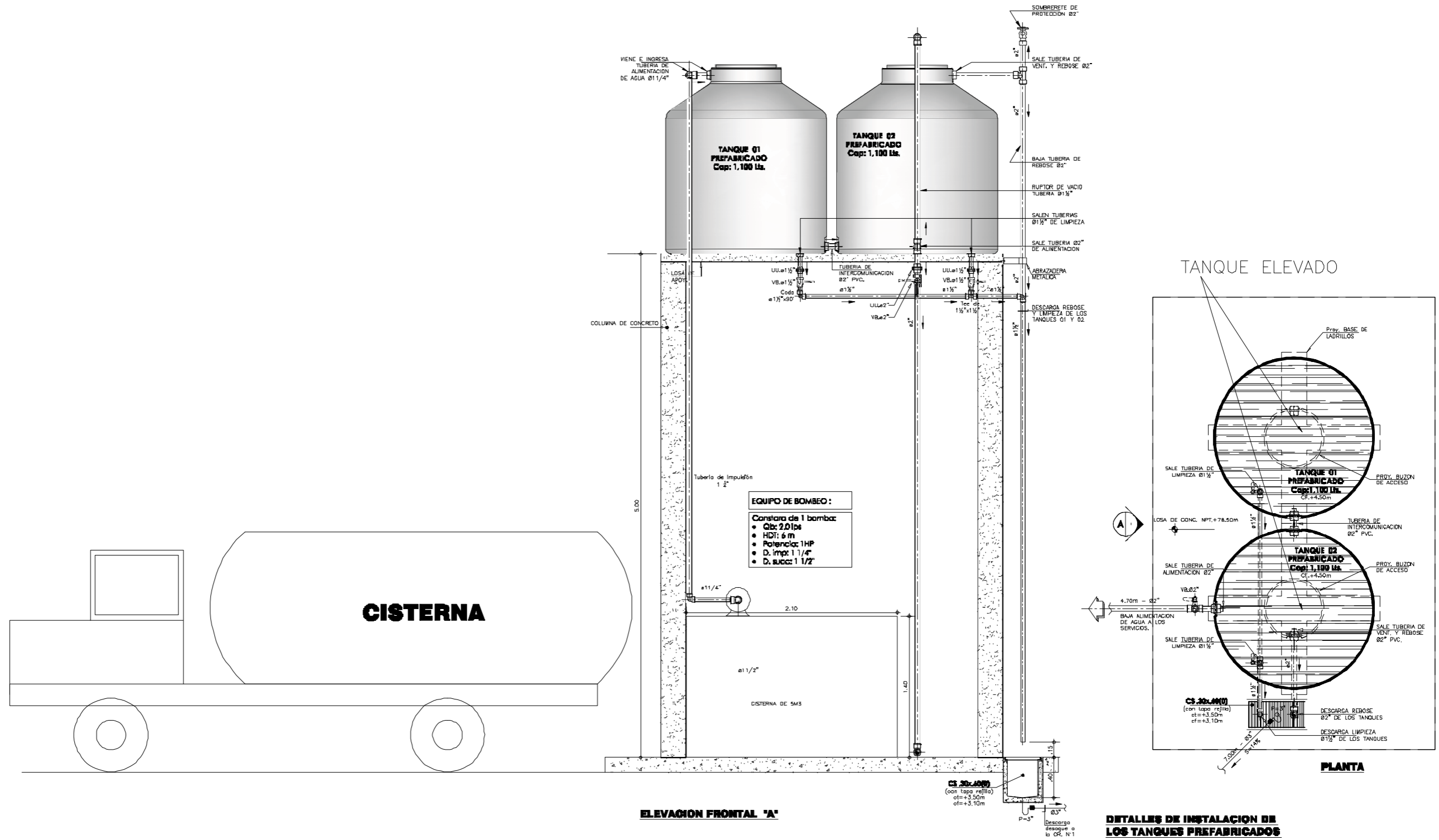
FECHA: Febrero del 2011

INSTITUCION: UTM WGB B4

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

INDICADA

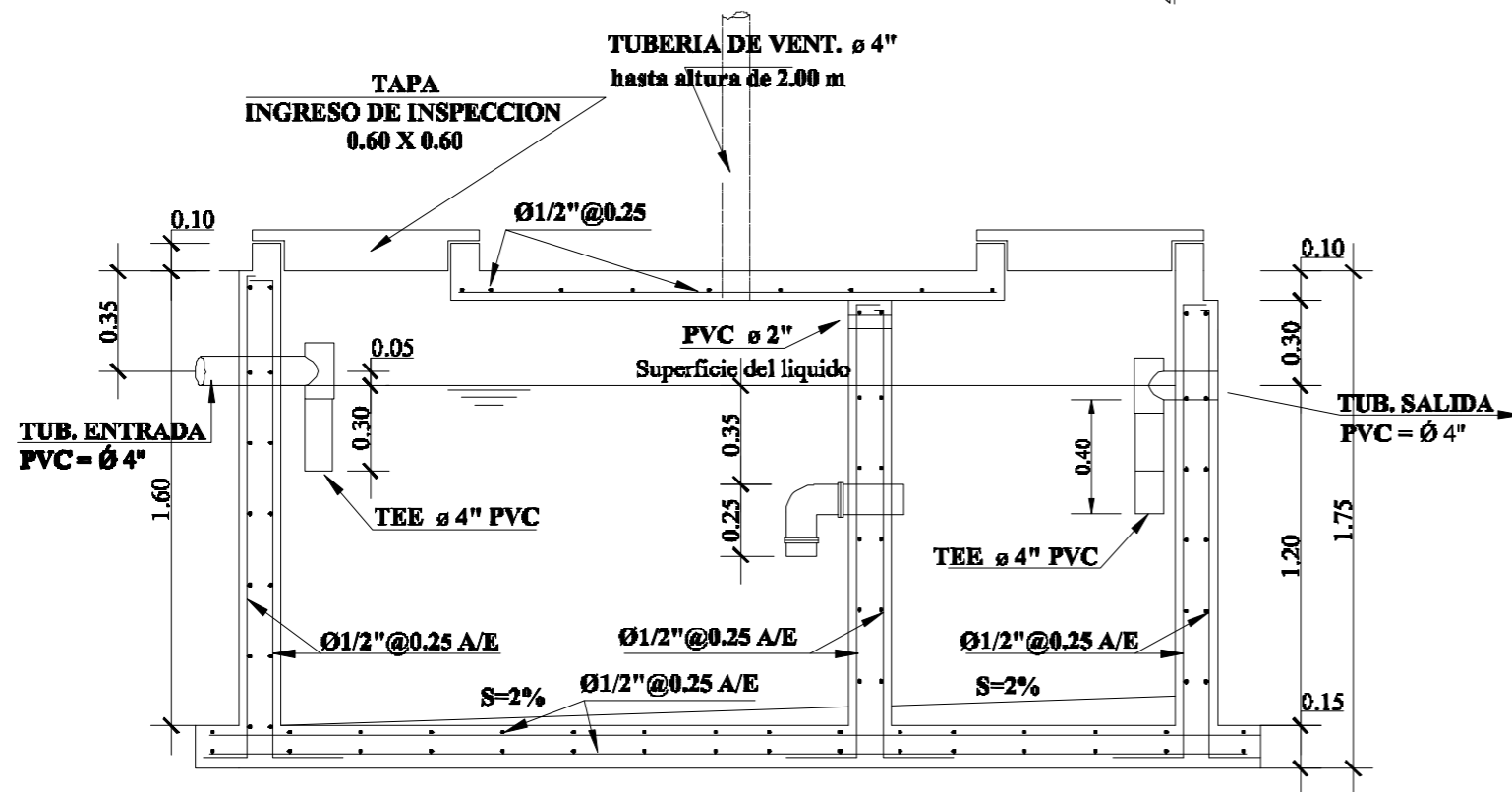
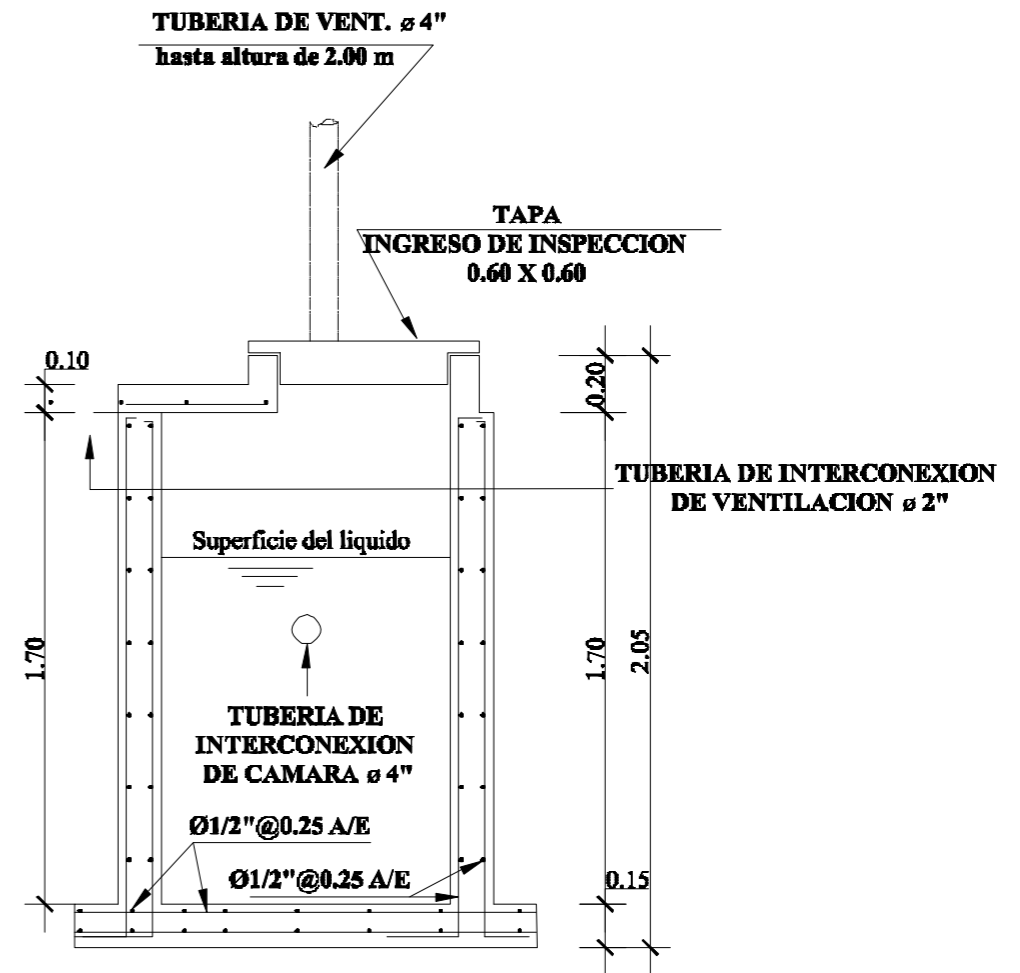
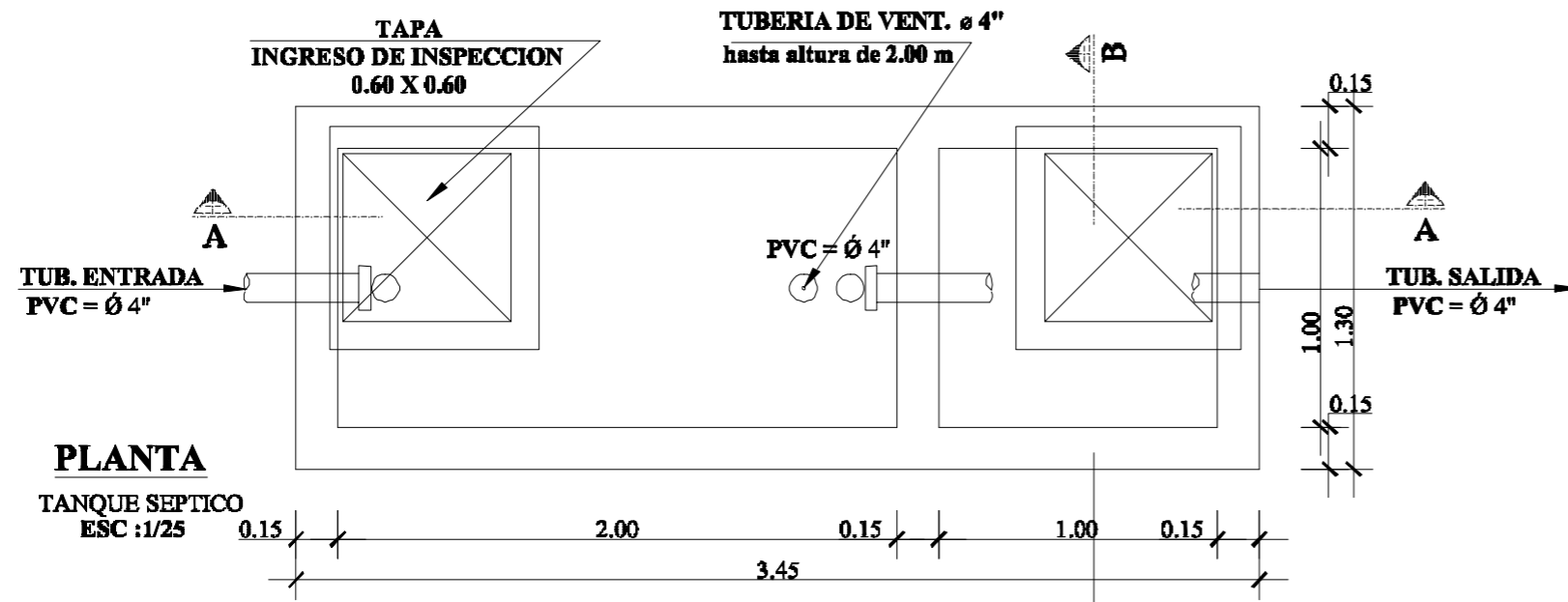
21



NOTA:

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

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			SIGLA: INDICADA
PLANO: TANQUES APOYADOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA - PLANTA, ELEVACION Y DETALLES (SERVICIOS HIGIENICOS Y AREA DE COMPOSTAJE)			
ELABORADOR: PERU VASTE INNOVATION SAC	DISEÑO: UTM W04 04	FECHA: FEBRERO 08 2011	UBICACION: MUNICIPALIDAD DE JULIACA, DEPARTAMENTO DE PUNO
FUENTE: ANGA ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



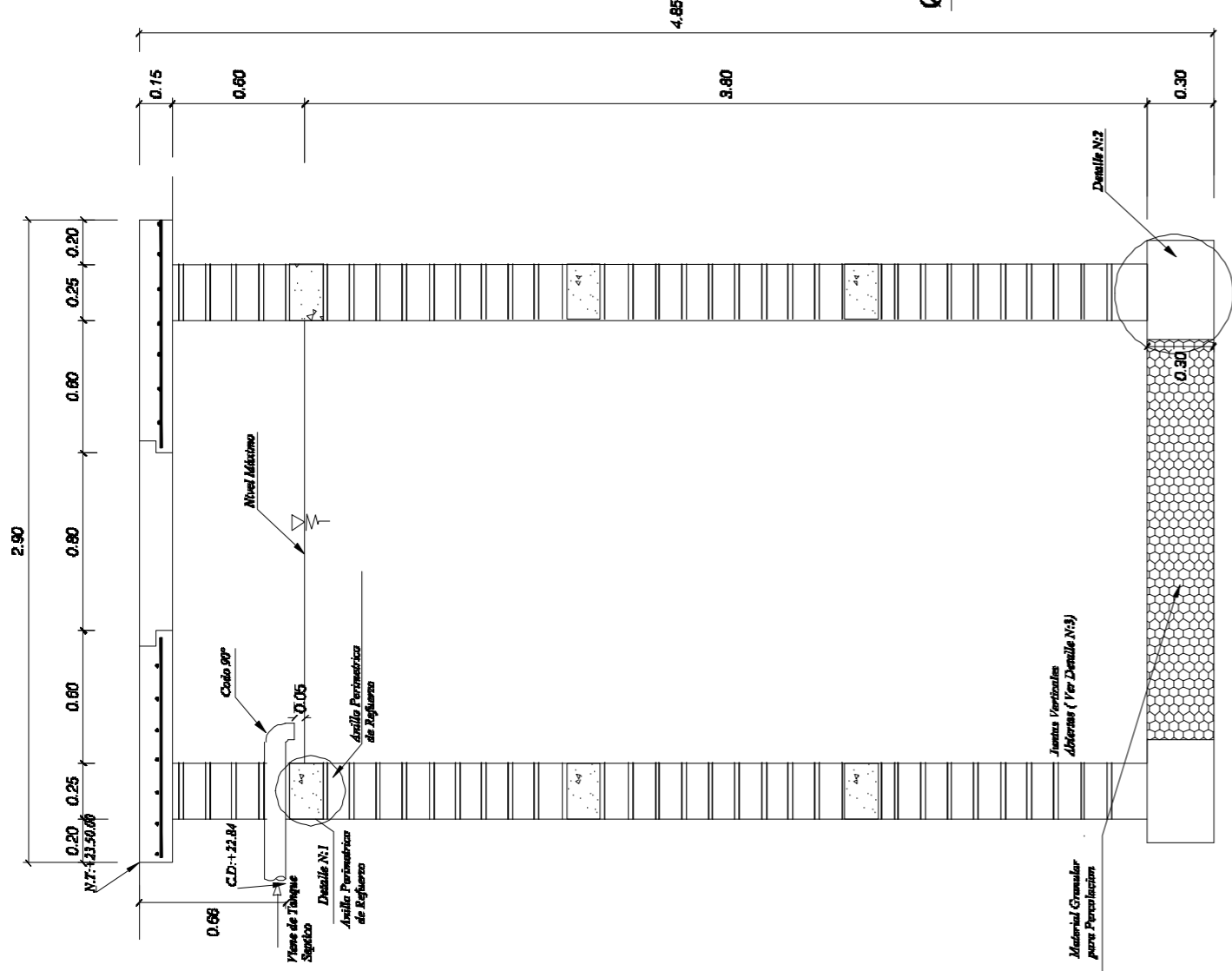
NOTAS:

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

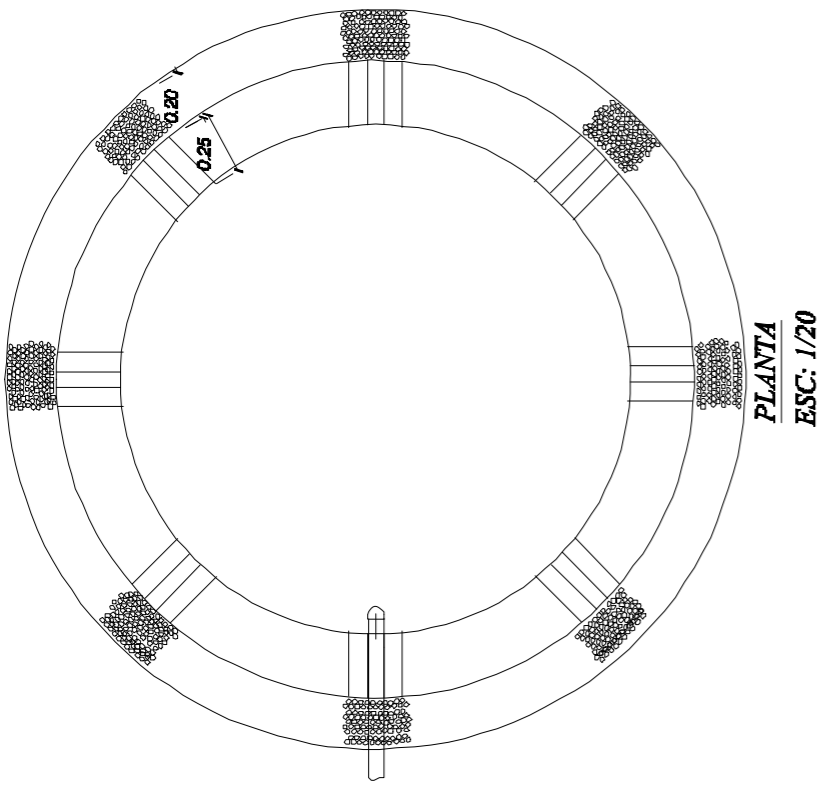
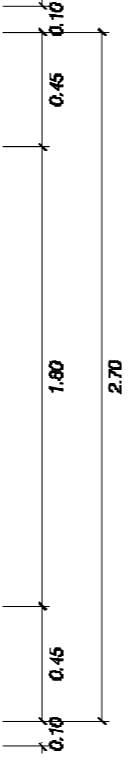
ESPECIFICACIONES GENERALES

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

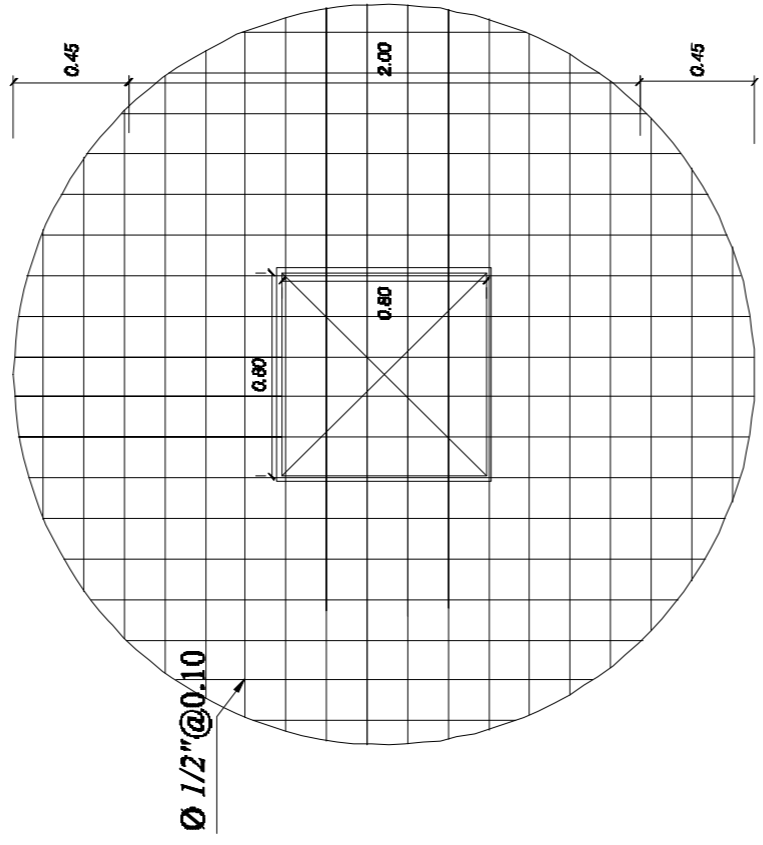
 PERÚ		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental		
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno "						ESCALA: INDICADA
PLANO: TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA)						Nº PLANO: <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">23</div>
ELABORADO POR: JIRU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Febrero del 2011	UBICACION: LUGAR: YOCARA CANTON: JULIACA	PROVINCIA: SAN ROMAN	DEPARTAMENTO: PUNO	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU						



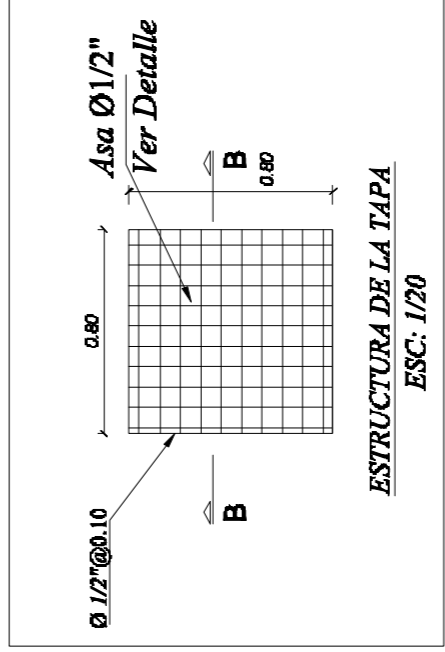
PLANTA
ESC: 1/20



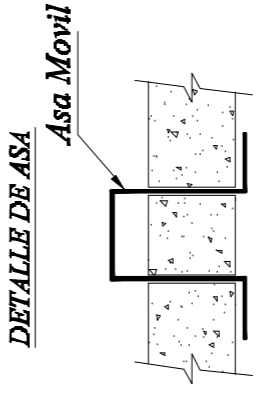
PLANTA
ESC: 1/20



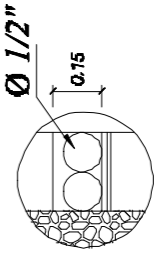
ESTRUCTURA DEL TECHO
ESC: 1/20



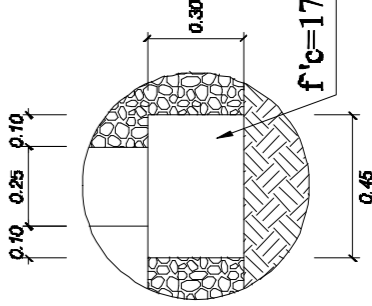
ESTRUCTURA DE LA TAPA
ESC: 1/20



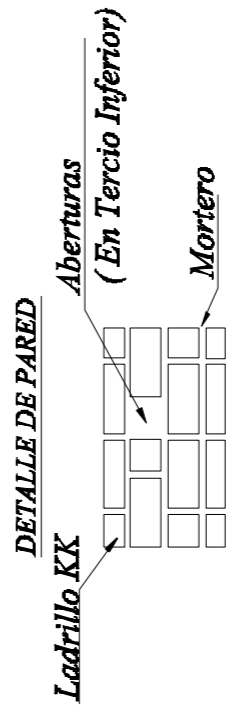
DETALLE DE ASA
Asa Móvil
CORTE B-B
ESC: 1/20



DETALLE 1
ESC: 1/20

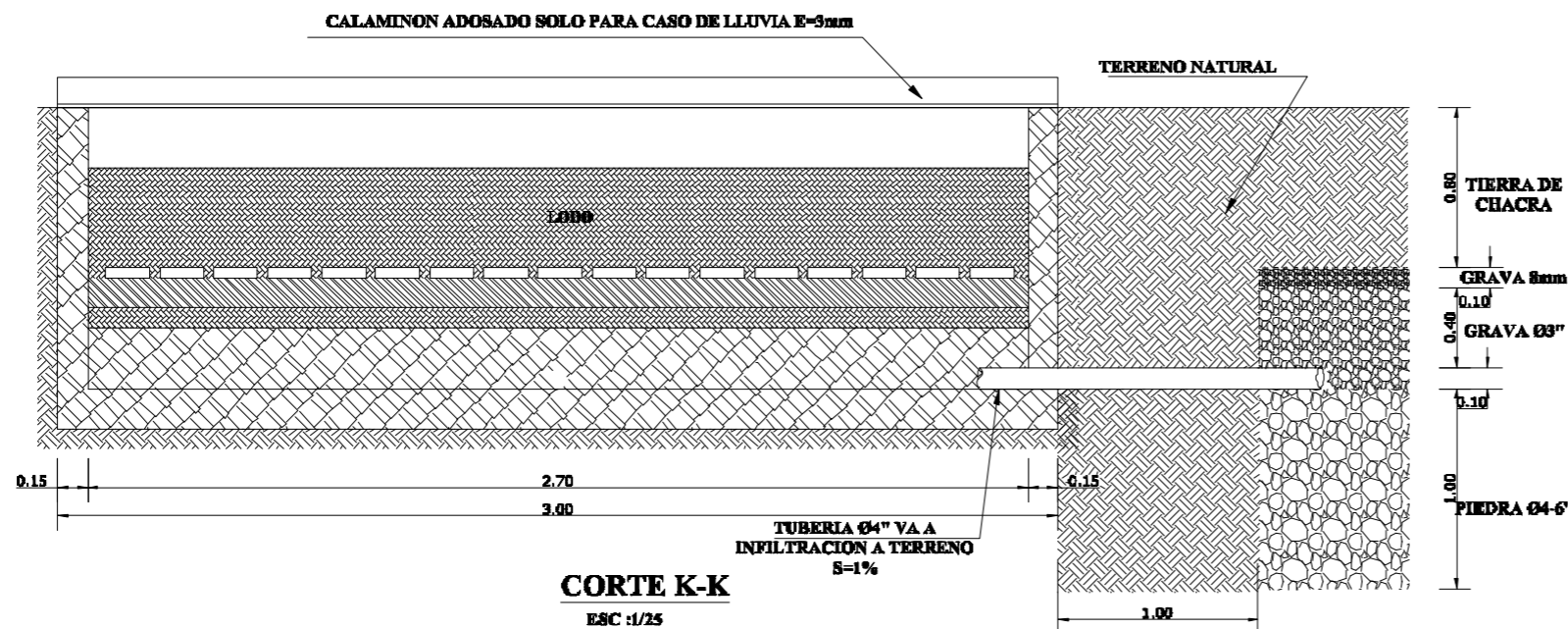
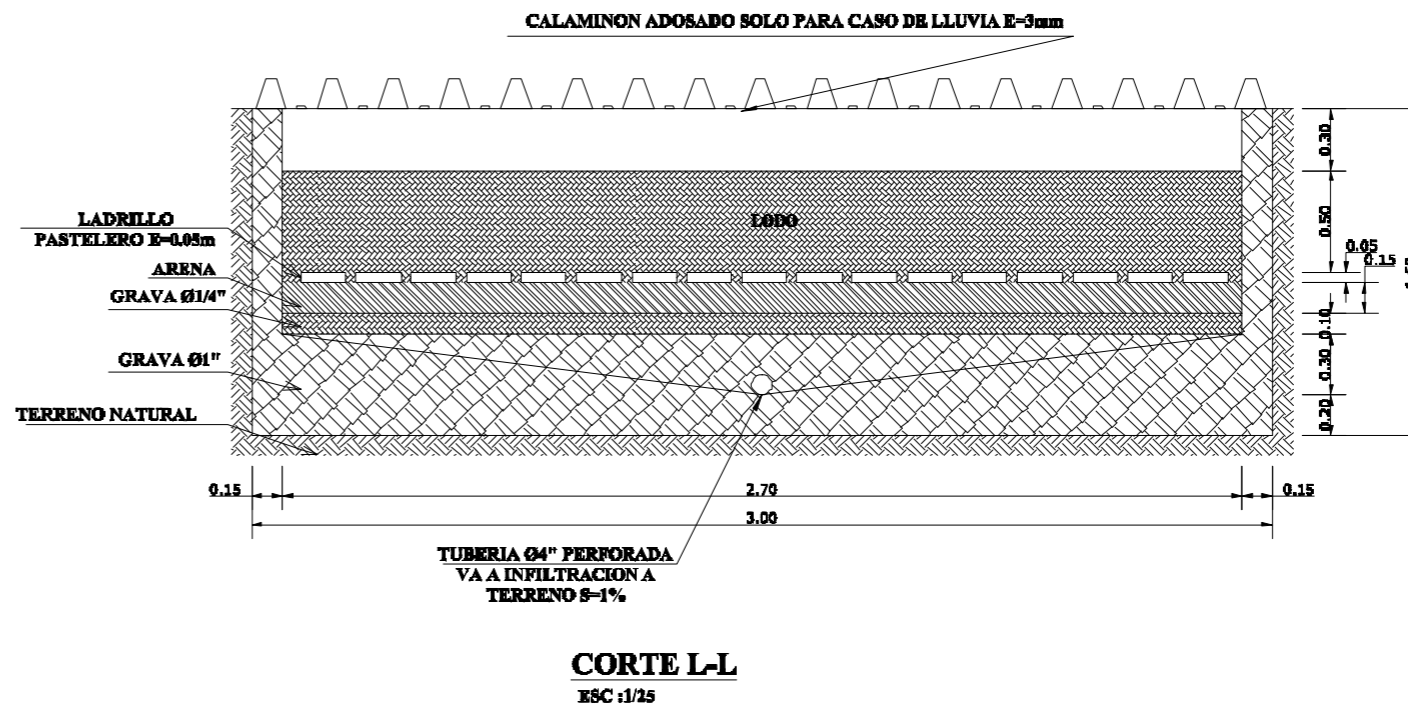
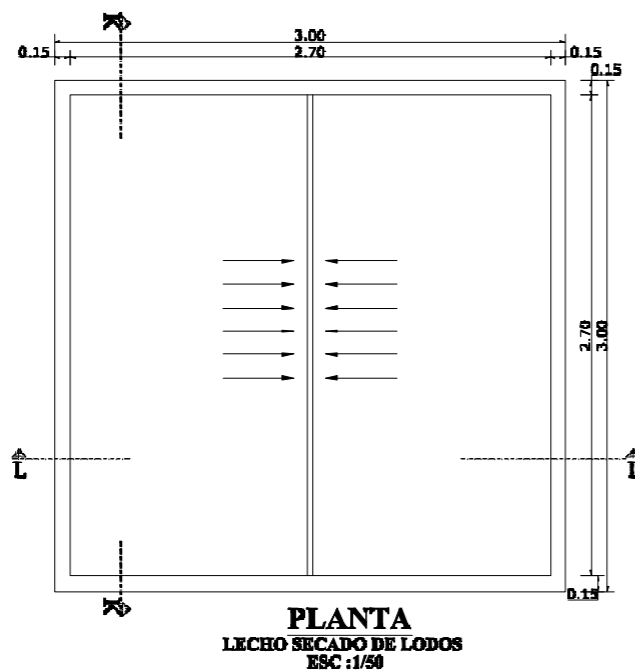


DETALLE 2
ESC: 1/20




DETALLE 3
ESC: 1/20

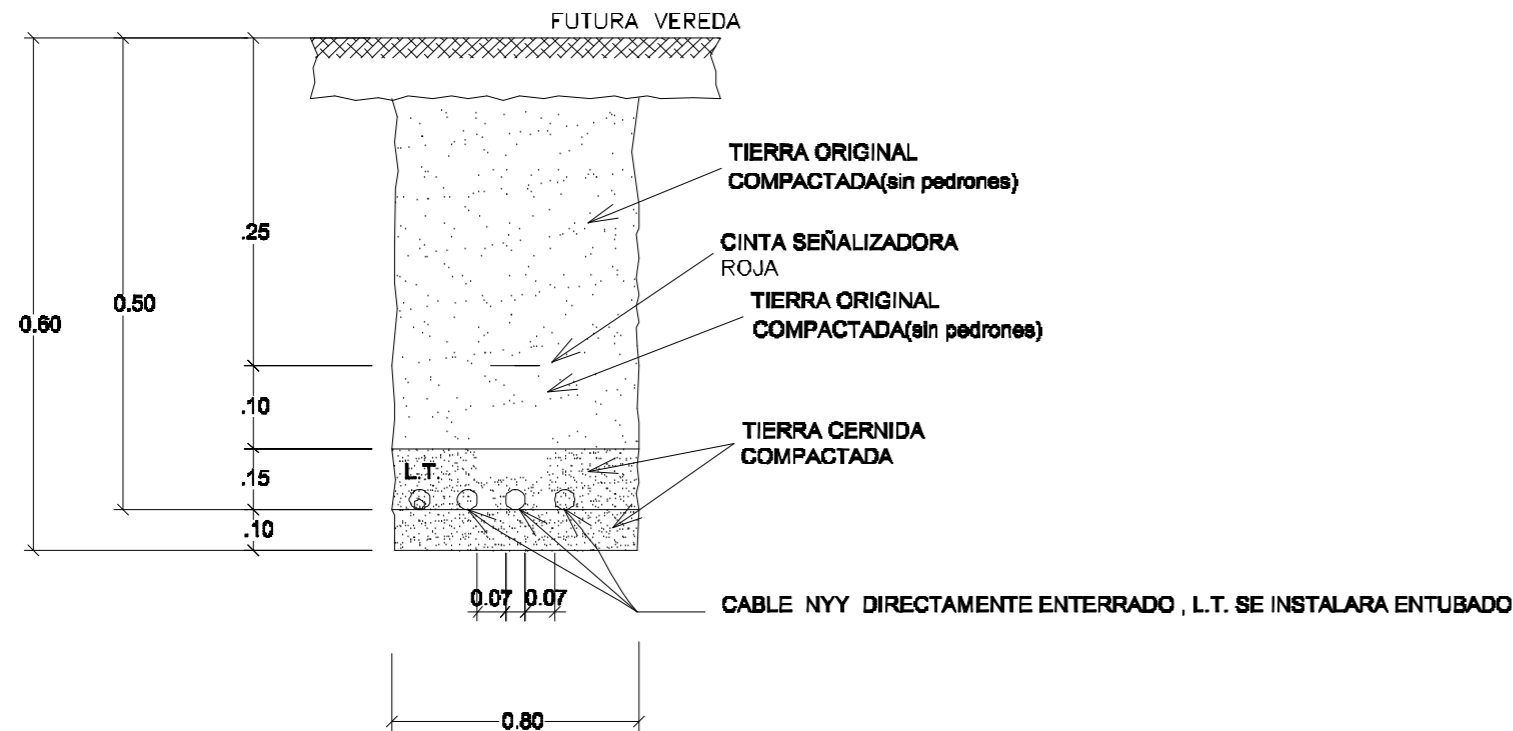
		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
Nombre del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"					
Plan: POZO DE PERCOLACION					
Elaborado por:	Fecha:	Lugar:	Departamento:	Provincia:	Municipio:
PERU WASTE INNOVATION S.A.C	Febrero del 2011	UTM WGS 04	PERU	San Roman	Juliaca
Financiado por: UTM WGS 04					
Financiado por: JICA ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					
				INDICADA	
				N° PLANO: 24	



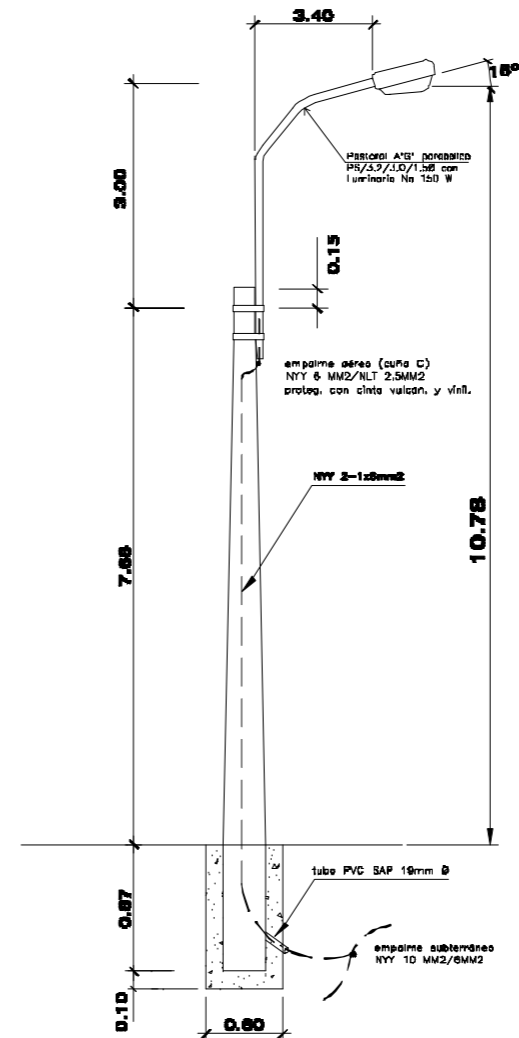
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCRETO	$f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO	$f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
TERRENO	$\sigma_r = 1.90 \text{ Kg/cm}^2$
RECUBRIMIENTOS LIBRES	
MUROS	3.00 m
EN TERRENO	5.00 m
MATERIALES	
CEMENTO TIPO I	42.50 Kg
AGREGADO FINO	MAX = 3/8"
AGREGADO GRUESO	MAX = 1"
ENCOFRADOS	
ESFUERZO ADMISIBLE	
TRACCION (II)	90 kg/cm ²
COMPRESION (I.)	12 kg/cm ²
ESFUERZO CORT.L	4 kg/cm ²
MODULO DE ELAST.	84500 kg/cm ²
REGLAMENTOS	
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES	
A.C.I. 318 - 95	N.T.E. E 60

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno "			ESCALA: 1/1000
PLANO: LECHO DE SECADO DE LODOS			
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Febrero del 2011	UBICACION: LUGAR: YOGARA CAMBRACA DISTRITO: JULIACA PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			Nº PLANO: 25

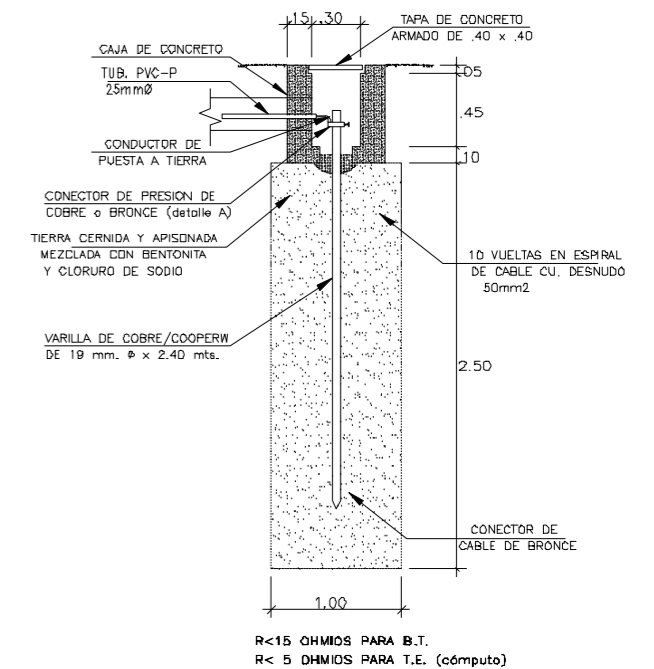
DETALLE DE INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO DE B.T. (Alumbrado).



EMPOTRAMIENTO DE POSTE B.T. ALUMBRADO

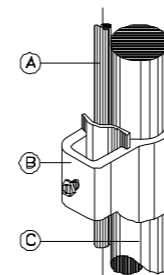


DETALLE DE POZO DE TIERRA DE TABLEROS Y SUBTABLEROS



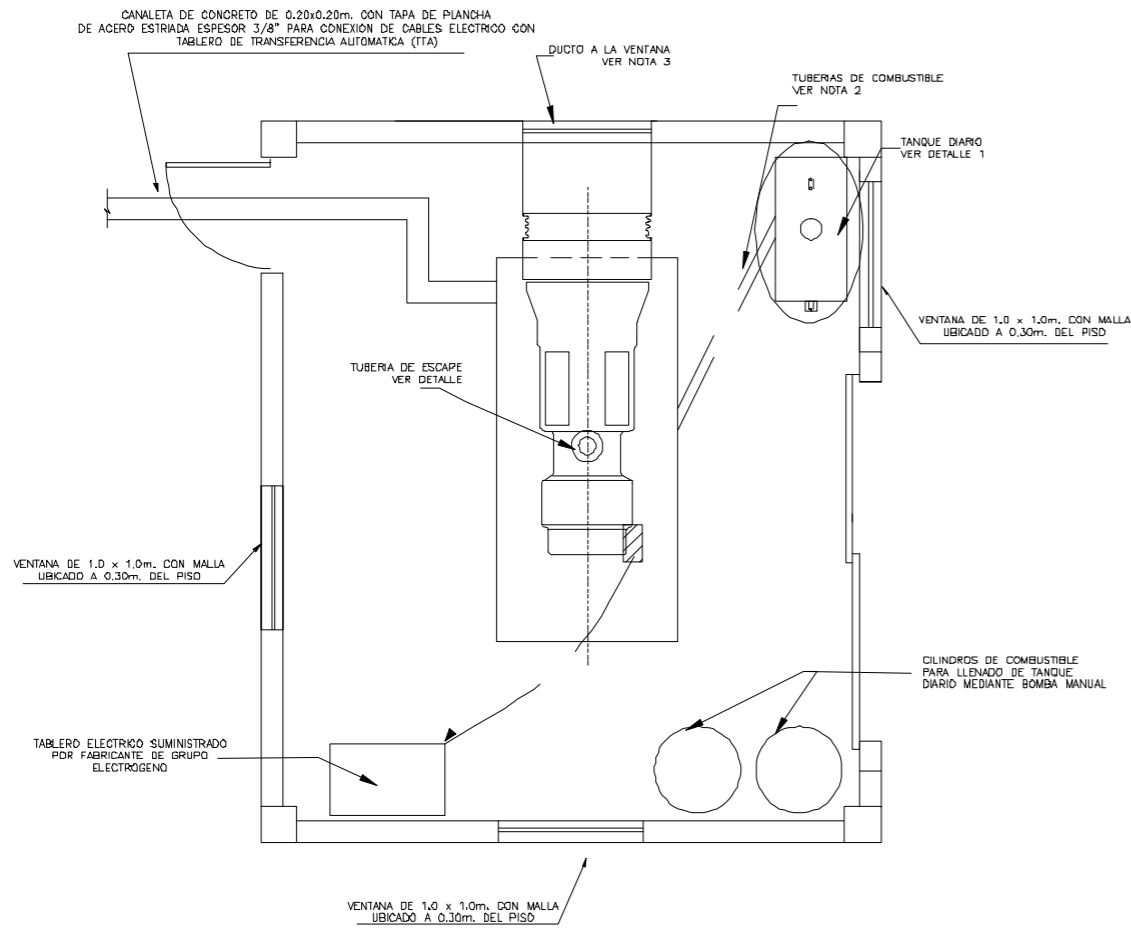
LEYENDA

SIMB.	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	ALTURA MONTAJE
	TABLERO GENERAL 1	SEGUN ESPECIFICACIONES	0.80 m
	TABLERO DE DISTRIBUCION	SEGUN DISEÑO	1.80m
	SAIDA DE CENTRO DE LUZ	CAJA OCTOGONAL 4" x 1 1/2"	TECHO
	FLUORESCENTE ADOSDADO 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 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"	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. Ø/200/180/225	
	PASTORAL METALICÓ CON LUMINARIA	PR/53.2/9.0/1.5 Ø", LUM. VAPOR SÓDIO 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



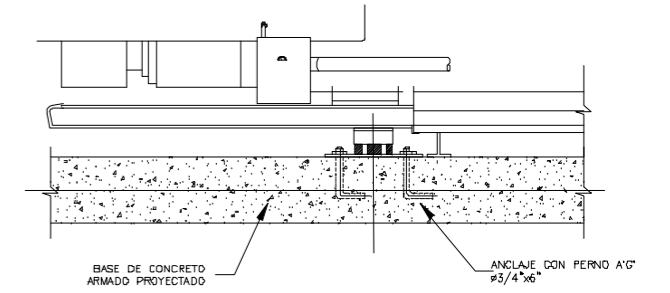
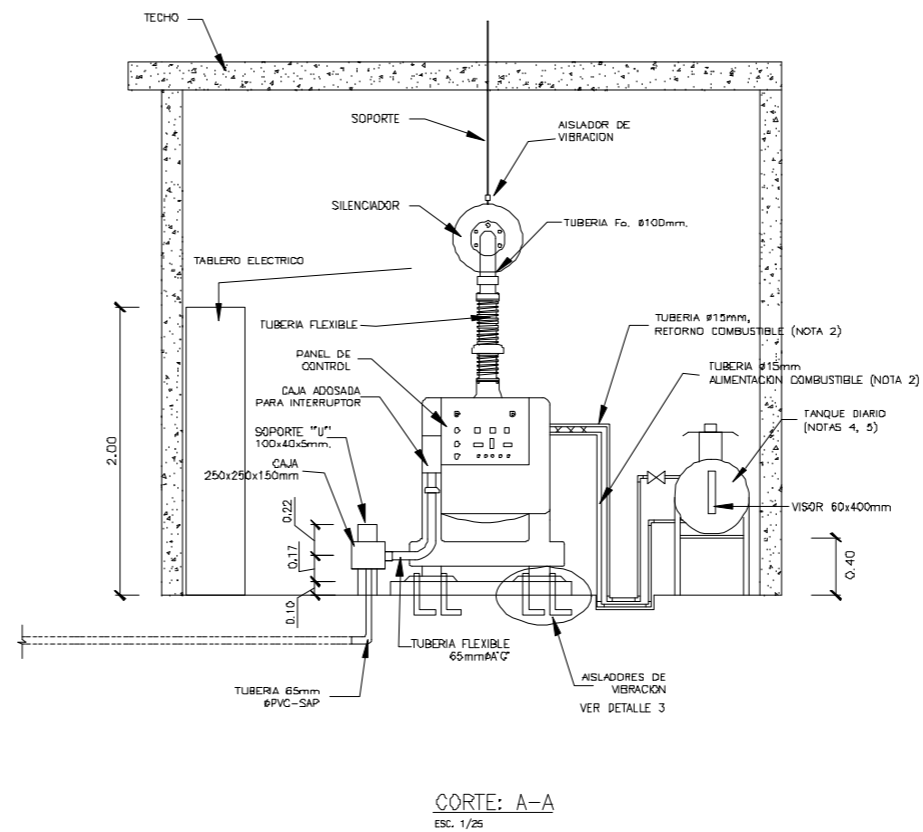
- (A) CONDUCTOR TW.
- (B) CONECTOR DE BRONCE.
- (C) ELECTRODO DE COPPERWELD

PERÚ		Ministerio del Ambiente	Viceministerio de Gestión Ambiental
TÍTULO DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			ESCALA: 1/600
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR, POZOS A TIERRA Y DETALLES			
ELABORADO POR: SUBTERRANEO	DISEÑADO POR: LTM WBS 84	FECHA: Julio del 2010	LOCALIDAD: YANAHUASILLA DEPARTAMENTO: JULIACA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			



CASETA DE GRUPO ELECTROGENO

PLANTA -- CASETA
GRUPO ELECTROGENO
Esc. 1/25



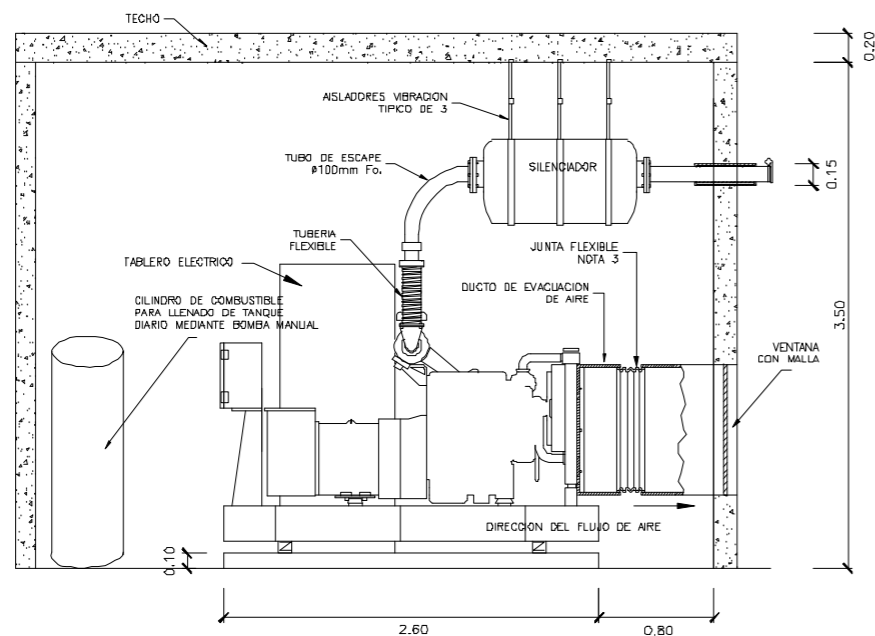
DETALLE DE ANCLAJE Y AISLADORES DE VIBRACION

DETALLE: 3
Esc. 1/25

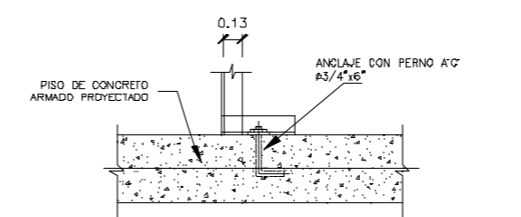
NOTAS:

- 1.- TUBO CONDUIT 65mm, DIAMETRO PVC-SAP, INTERCONEXION GRUPO ELECTROGENO INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL EN TABLERO GENERAL.
- 2.- TUBERIAS (2) DE ACERO AL CARBONO CDLLA 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 CARBONO ASTM A53 GRADO B DE 3/32" DE ESPESOR, REVESTIDO 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%.

GRUPO ELECTROGENO (KW.)	D (m.)	o (m.)
15 A 40	0.50	1.40
50 A 80	0.75	1.20
90 A 120	0.75	1.40

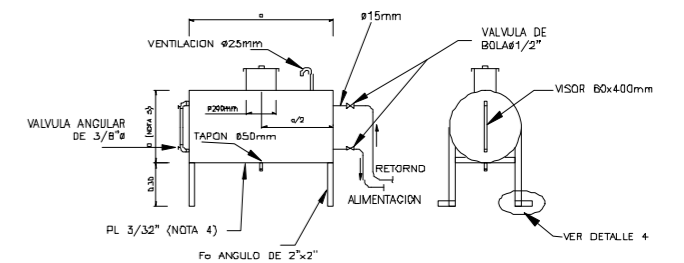


CORTE: B-B
Esc. 1/25



DETALLE DE ANCLAJE DE SOPORTE TANQUE DIARIO

DETALLE: 4
Esc. 1/25



TANQUE DIARIO

DETALLE: 1
Esc. 1/20

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 Juliaca de la Provincia de San Román - Departamento de Puno"						ESCALA: INDICADA
PLANO: CASETA DE GRUPO ELECTROGENO						N° PLANO: 27
ELABORADO POR: EQUIPO DE METODOLOGIA	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: SEPTIEMBRE 2010	LINEAMIENTO: LUMAR YODORA CARRERA	DISTRITO: JULIACA	PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO	
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU						

N-8282400

N-8282400

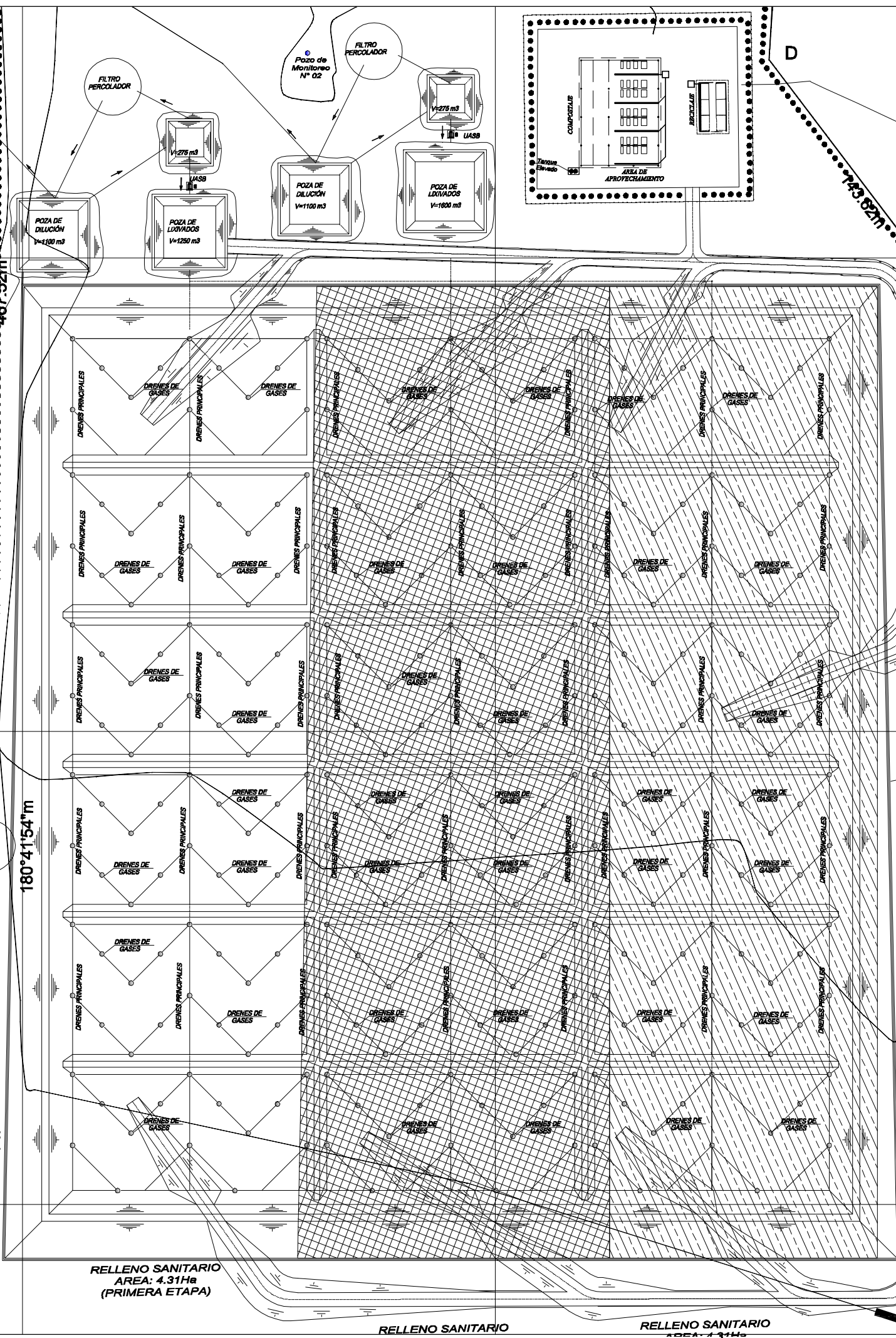
N-8282200

N-8282200

N-8

N-8

CARRETERA



RELLENO SANITARIO
AREA: 4.31Ha
(PRIMERA ETAPA)

RELLENO SANITARIO

RELLENO SANITARIO


Drenaje Pluvial L= 1567.26m

ETERA AFIRMADA CABANILLA - JULIACA

NOTA:

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

RELLENO SANITARIO		
	AREA (m2)	VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS (m3)
PRIMERA ETAPA	43,069.20	344,538.82
SEGUNDA ETAPA	43,069.20	408,937.19
TERCERA ETAPA	43,069.20	431,388.55
TOTAL	129,207.60	1,184,864.56



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 Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno "

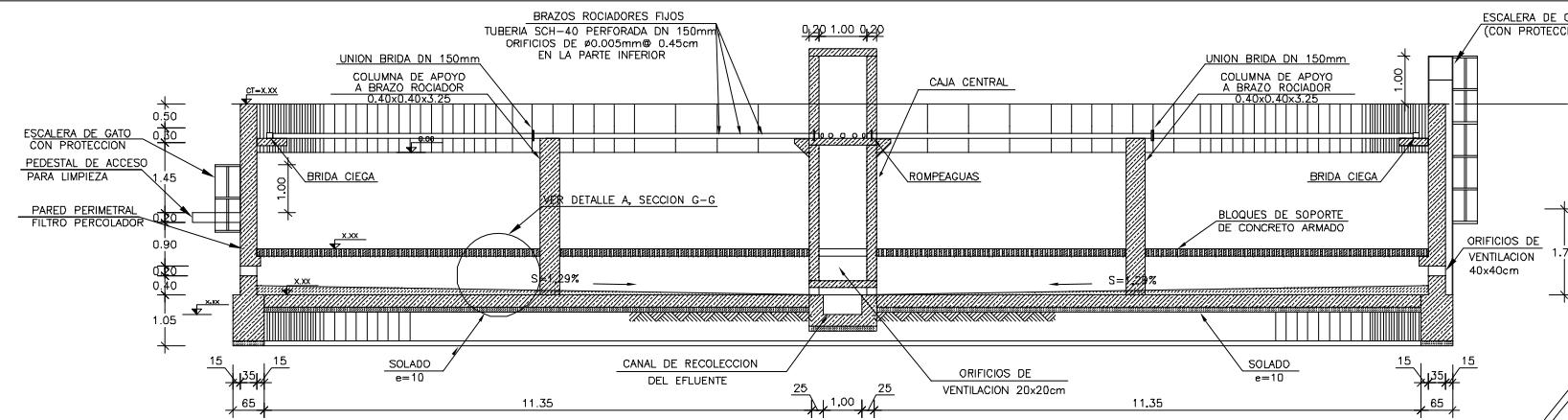
PLANO: DISTRIBUCIÓN GENERAL

ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C. **FECHA:** Febrero del 2011 **UBICACION:** LUIS VALLEJO, DISTRITO DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN, DEPARTAMENTO DE PUNO

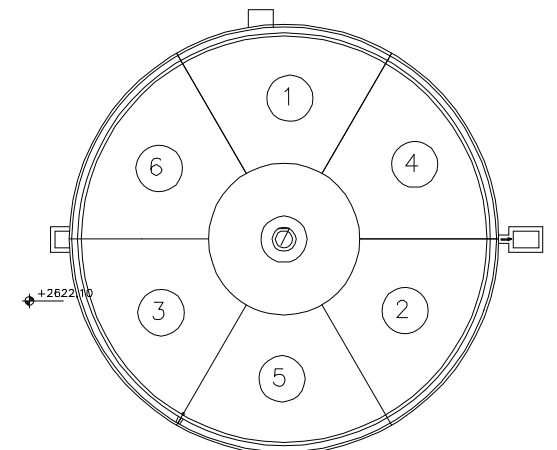
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU

ESCALA: 1/1000

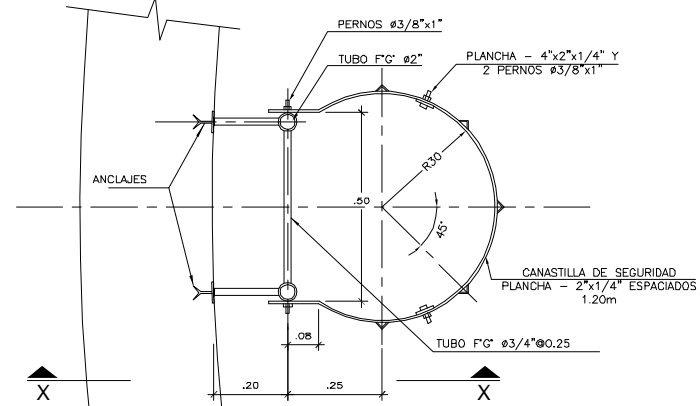
Nº PLANO: 28



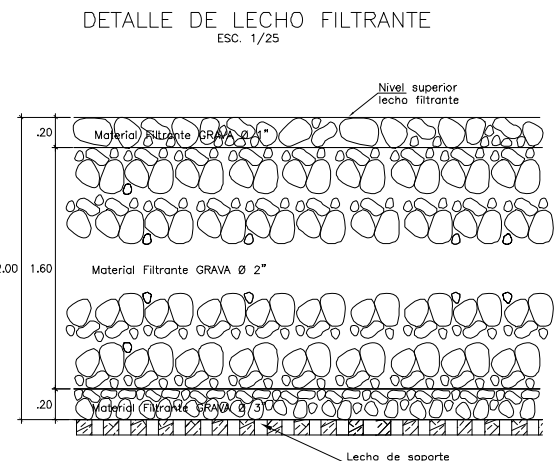
SECCION B-B
ESC. 1:75



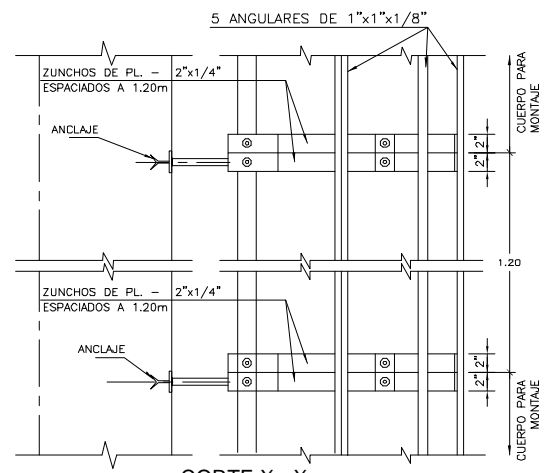
DETALLE DE LA SECUENCIA DE VACIADO



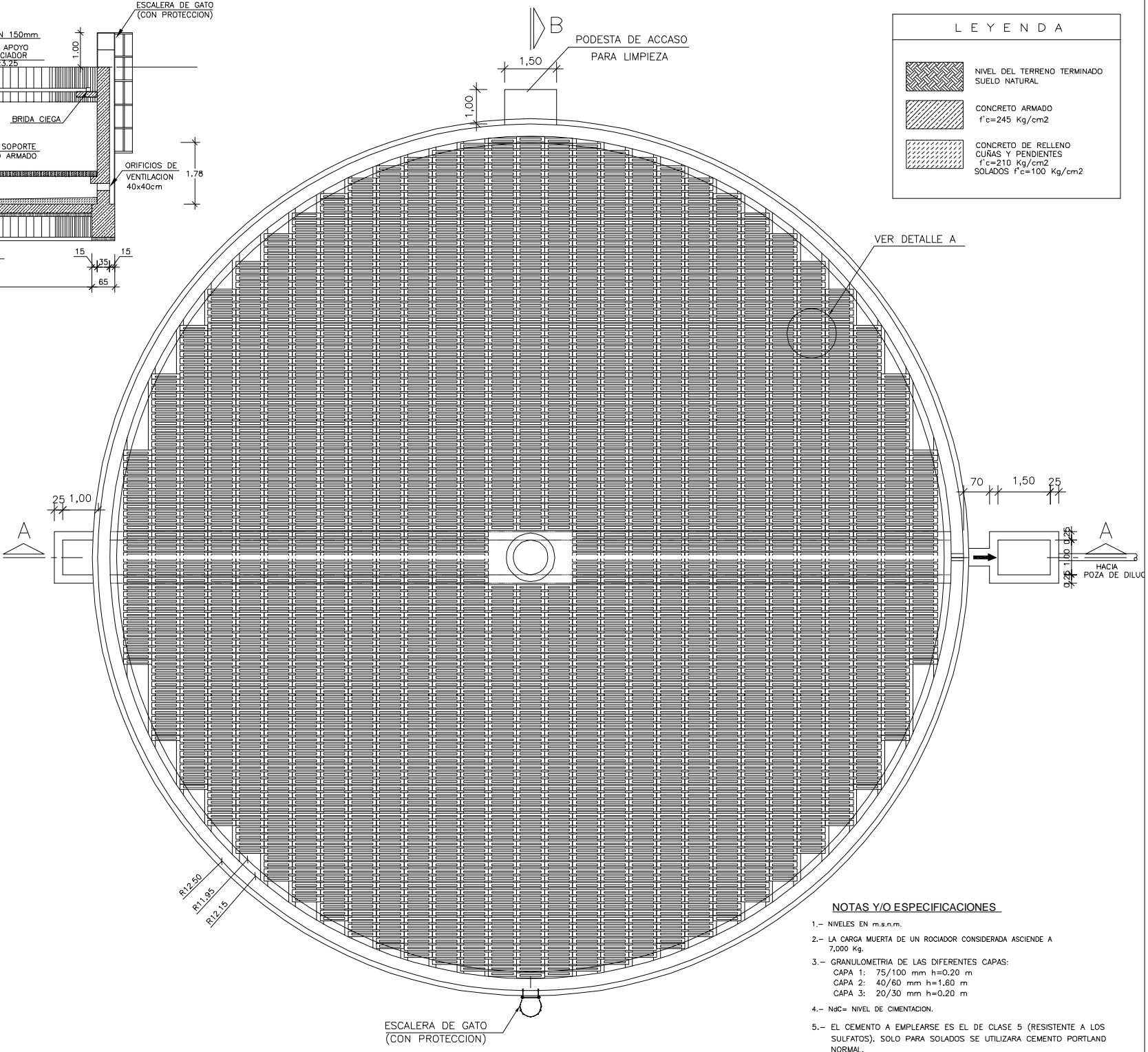
PLANTA PROTECCION DE ESCALERA
(N.C L=10.m)
1:10



DETALLE DE LECHO FILTRANTE
ESC. 1/25



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

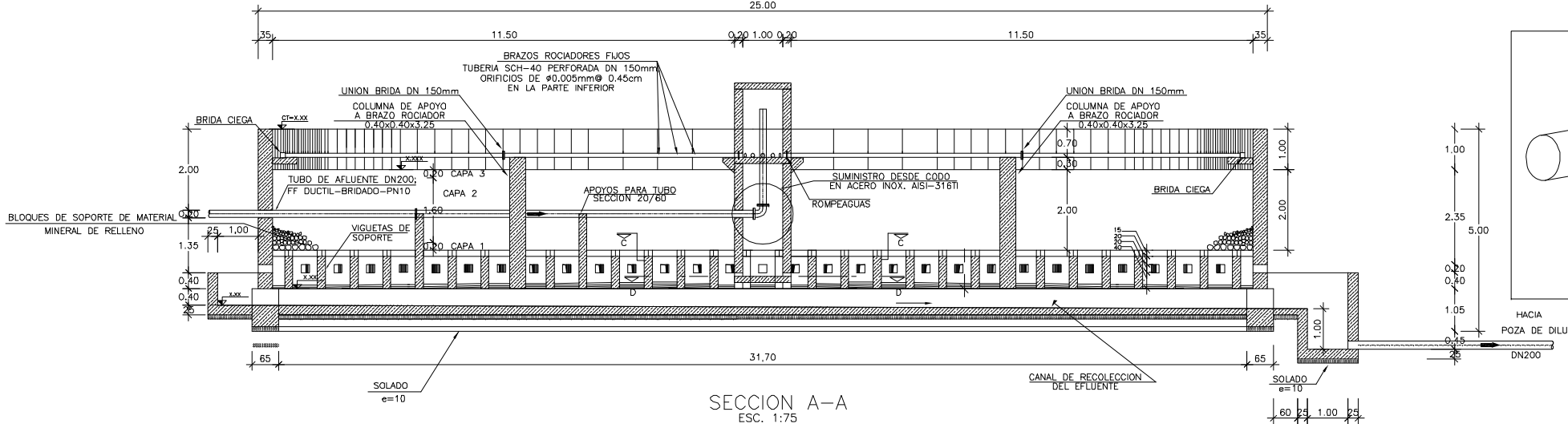


PLANTA C-C
ESC. 1:75

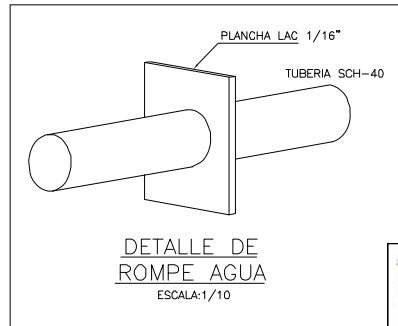
LEYENDA

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

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

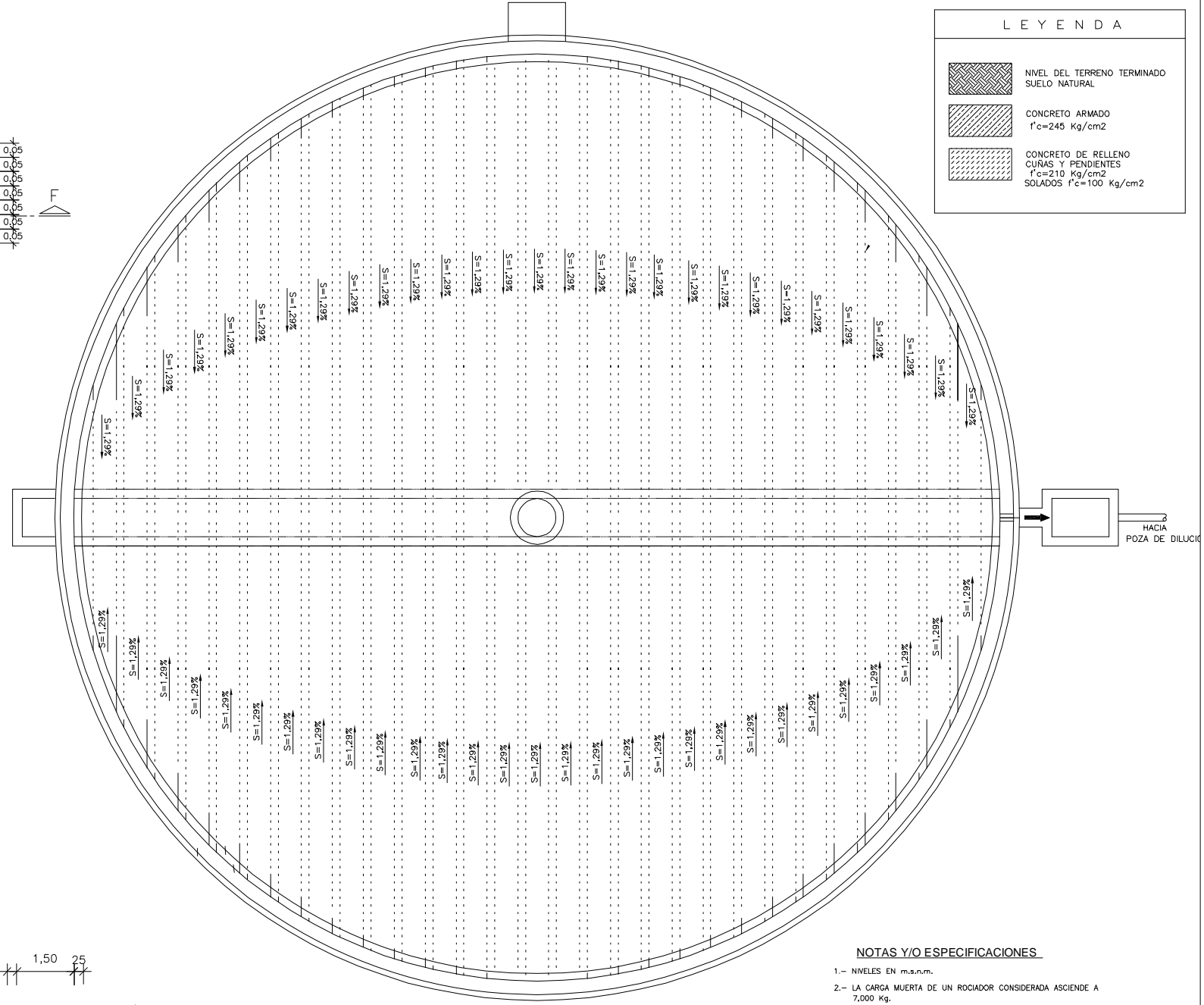
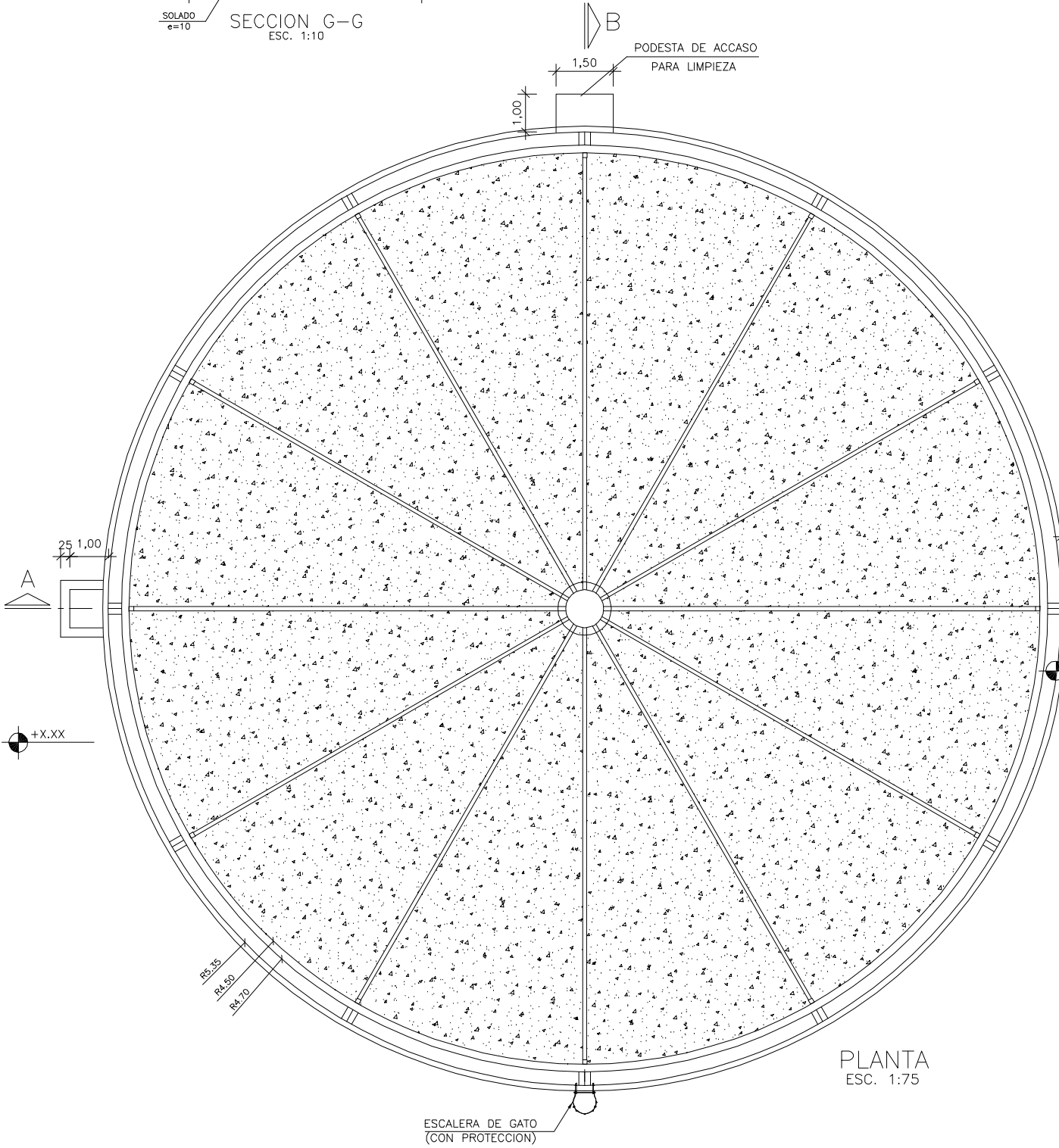
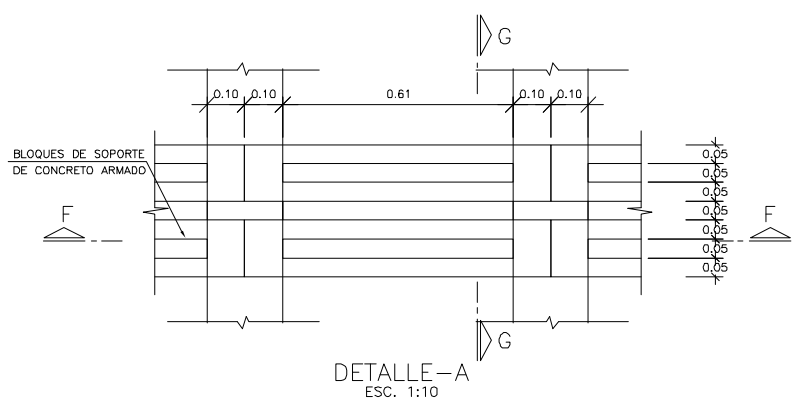
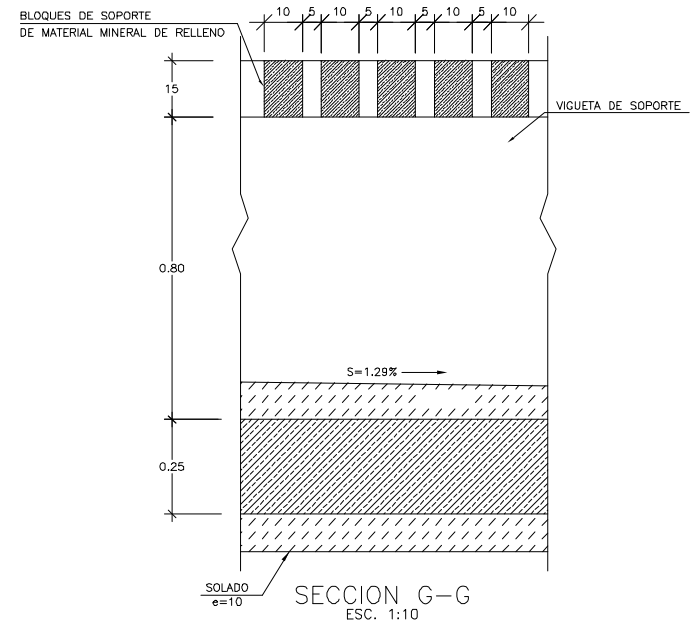


SECCION A-A
ESC. 1:75



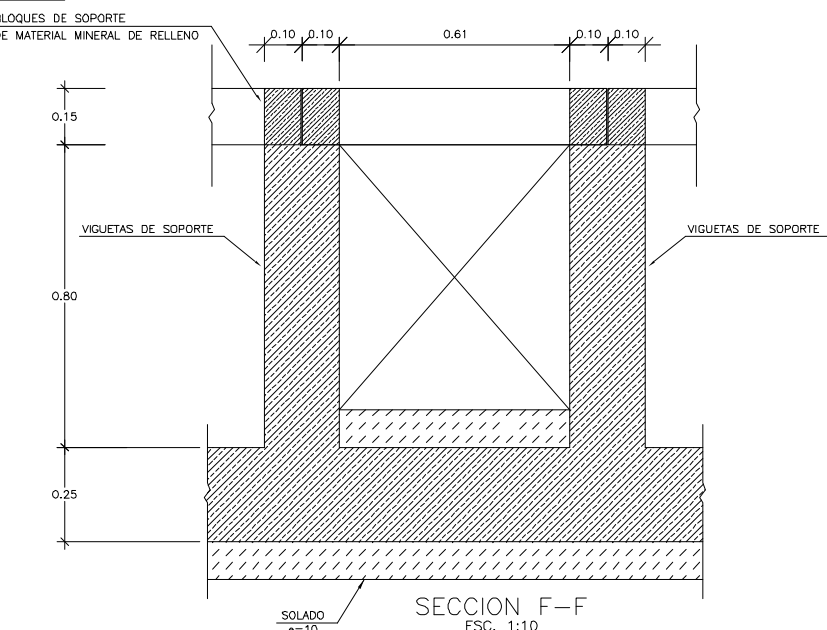
DETALLE DE ROMPE AGUA
ESCALA: 1/10

		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"					
PLANO: FILTRO PERCOLADOR (ARQUITECTURA)					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION SAC	DATA: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LINDA YUCRA, COMUNIDAD CAMPESINA	DISTRITO: JULIACA	ESCALA: Indicada
FUENTE: JICA - ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			PROVINCIA: SAN ROMAN	DEPARTAMENTO: PUNO	Nº PLANO: 29



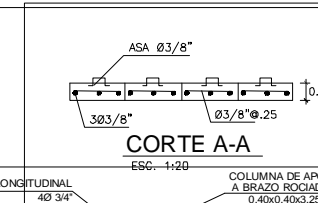
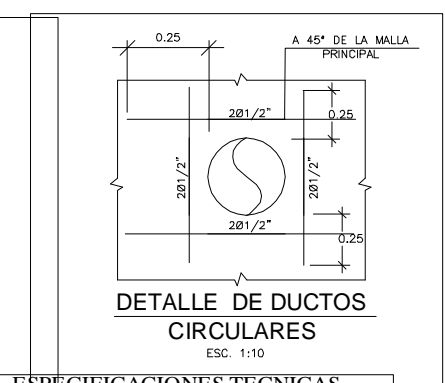
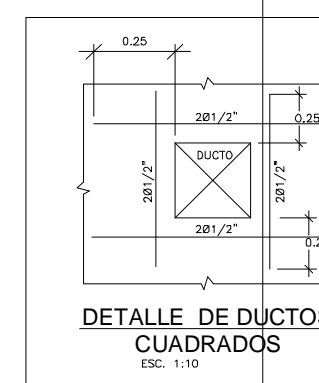
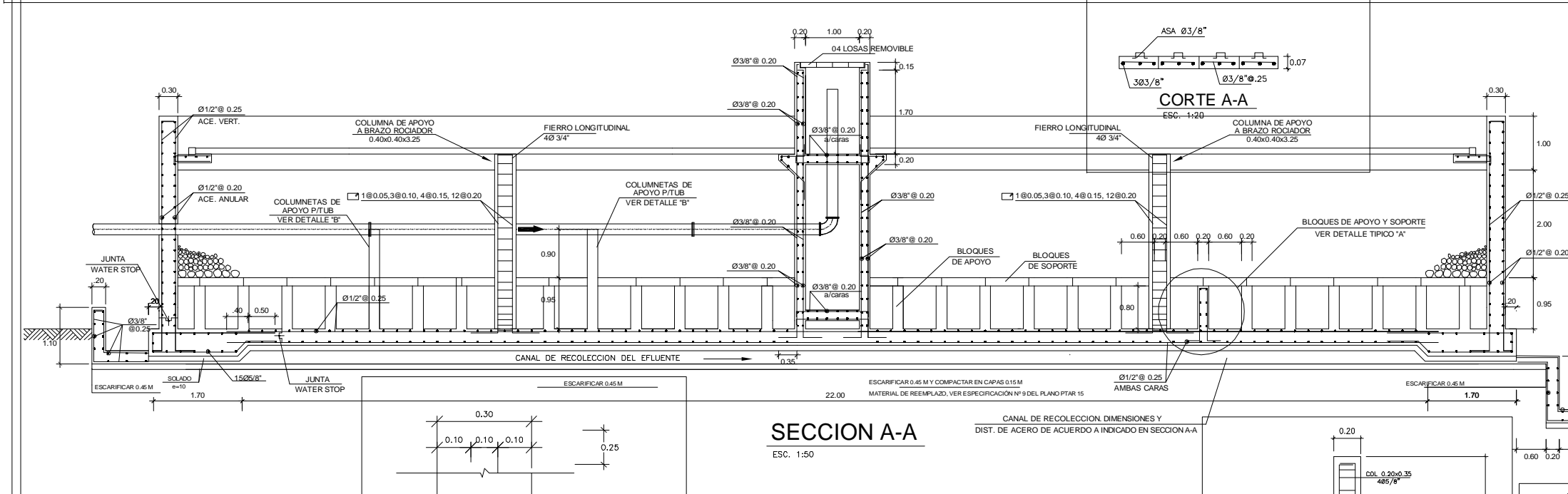
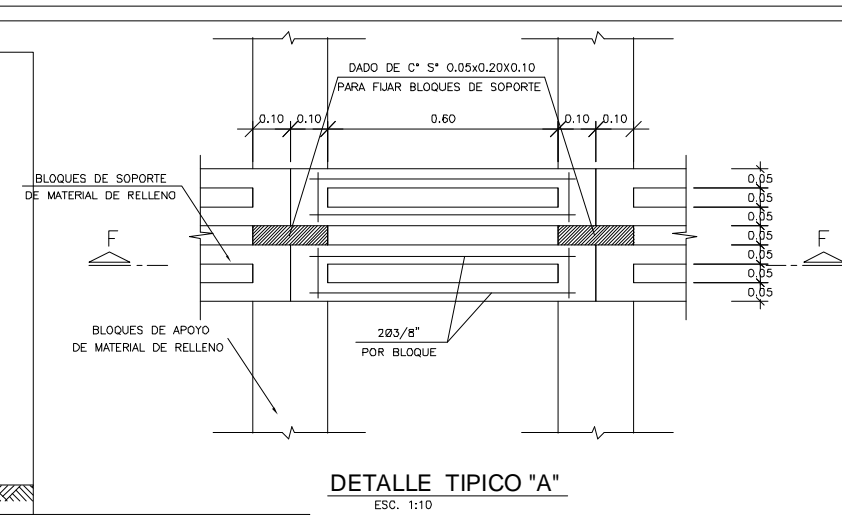
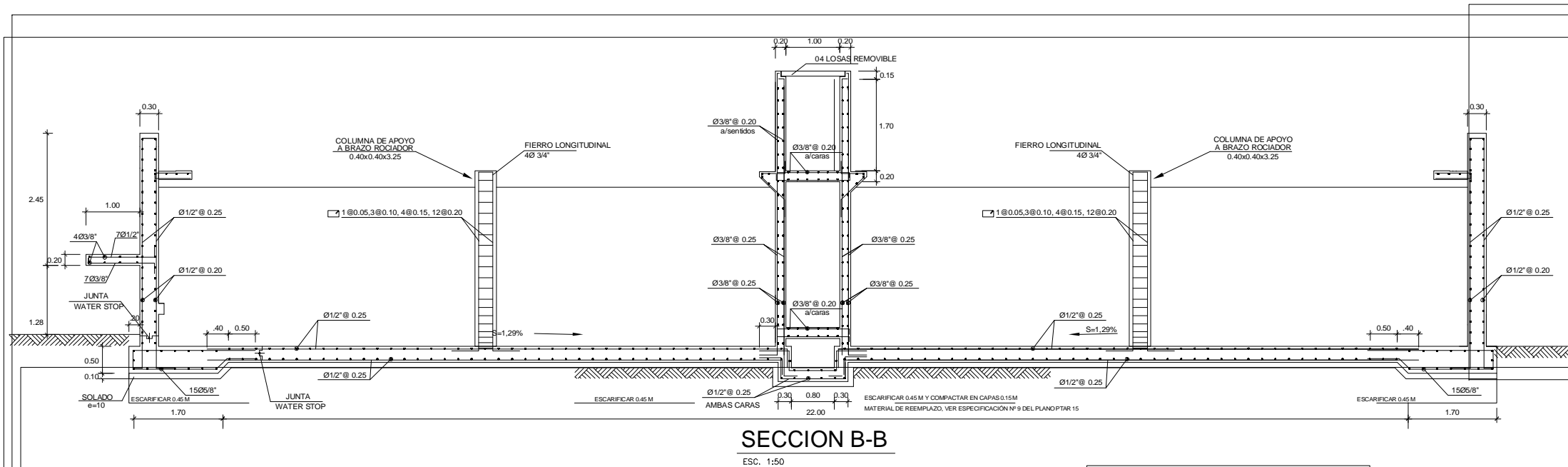
LEYENDA

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



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

		Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"					
PLANO: FILTRO PERCOLADOR (ARQUITECTURA)					
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DISEÑO: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: YOGANA COMUNA: SERRAVALLE PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO	DISTRICTO: JULIACA	Nº PLANO: 30
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU					



ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

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

RECURRIMIENTOS

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

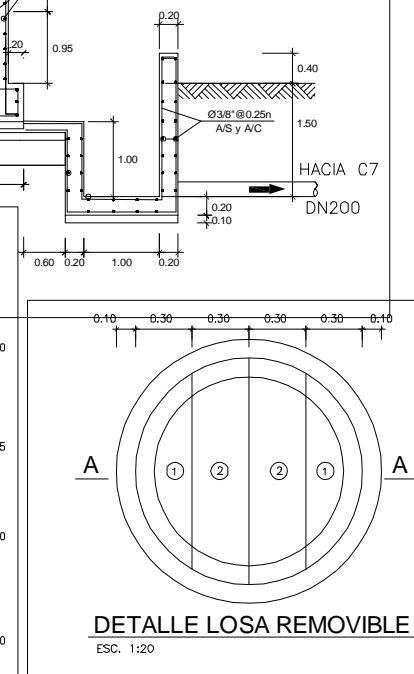
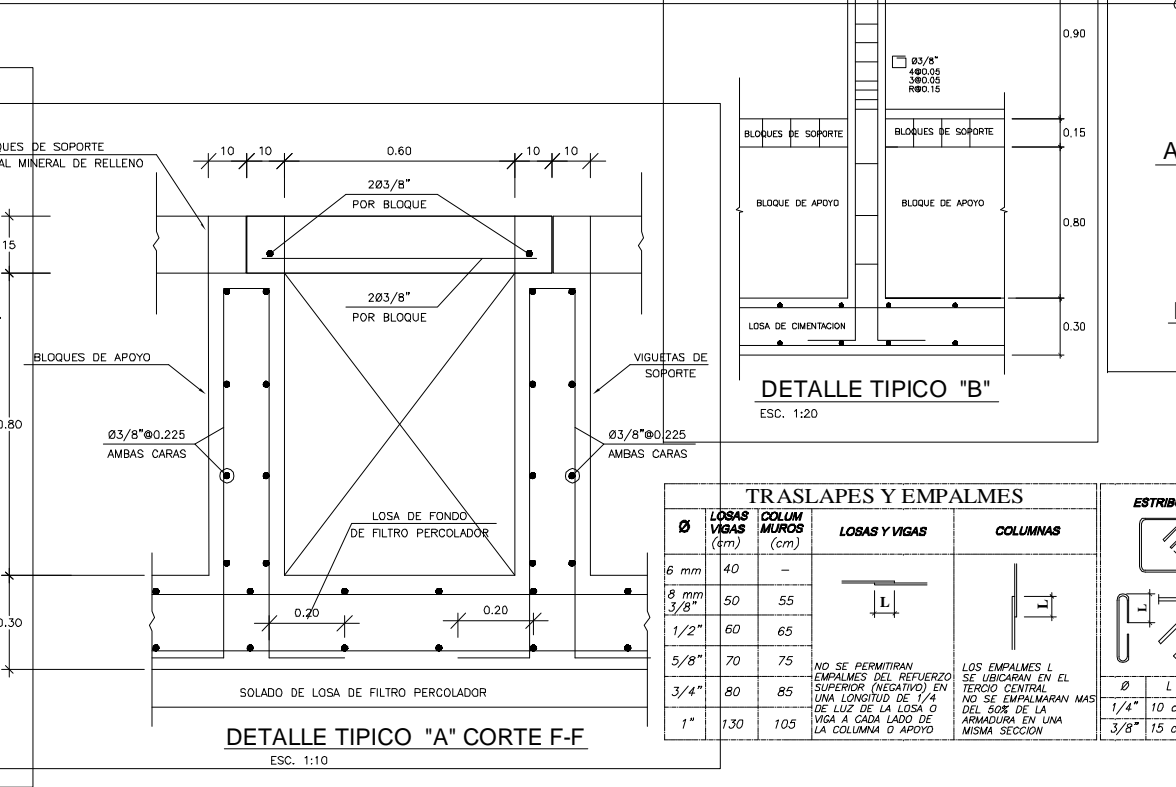
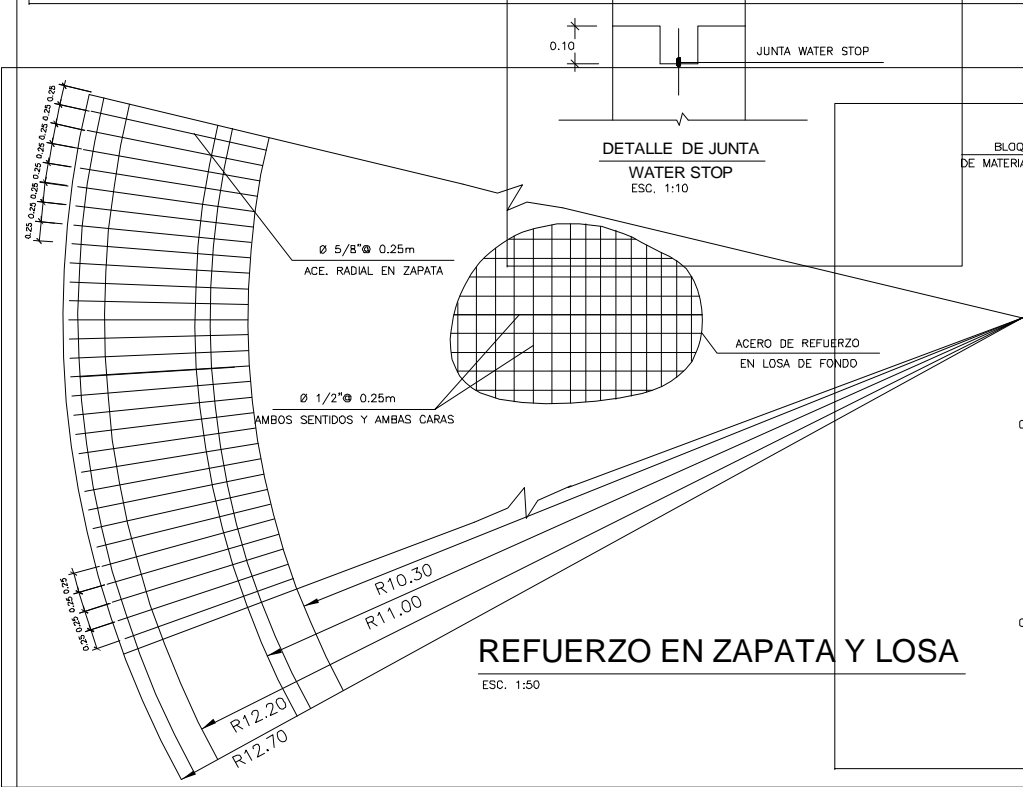
GEOTECNIA
CAPACIDAD ADMISIBLE DEL TERRENO: $q_t=0.75 \text{ Kg/cm}^2$

NOTAS

NOTA 01: PARA EL CANAL DE RECOLECCION DE EFLUENTES, EN EL TRAMO EN QUE ESTE CRUZA LA LOSA DE CIMENTACION DEL FILTRO PERCOLADOR, LOS ESPESORES DE CONC. Y LA DIST. DEL ACERO DEBERA SER LOS MISMOS QUE PARA LA LOSA DE CIMENTACION

NOTA 02: USAR JUNTAS DE TECNOPORT DE 1.0" PARA LA COLOCACION DE LOS BLOQUES DE SOPORTE, JUSTO EN LA COINCIDENCIA DE ESTOS POR EL LADO MENOR (15cm)

NOTA 03: USAR BLOQUES DE CONCRETO SIMPLE DE 6x15x15cm PARA GARANTIZAR LA SEPARACION DE 5.0cm ENTRE LOS BLOQUES DE SOPORTE



TRASLAPES Y EMPALMES

Ø	LOSAS VIGAS (4m)	COLUMN MUROS (cm)	LOSAS Y VIGAS	COLUMNAS
6 mm	40	-		
8 mm	50	55		
3/8"	60	65		
1/2"	70	75		
5/8"	80	85		
3/4"	90	100		
1"	100	110		

ESTRIBOS

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

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

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 Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"

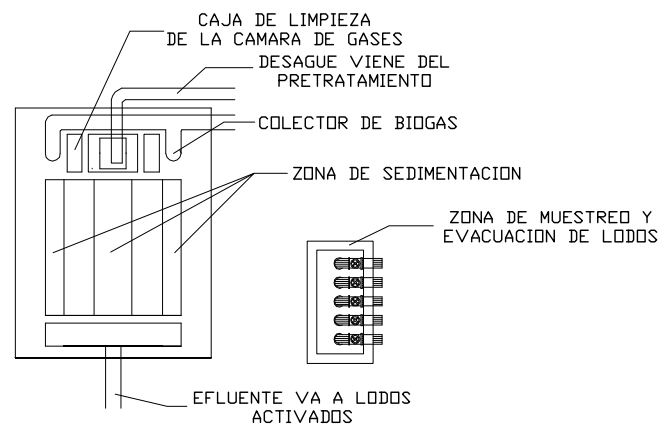
ESCALA: Indicada

PLANO: FILTRO PERCOLADOR (ESTRUCTURAS)

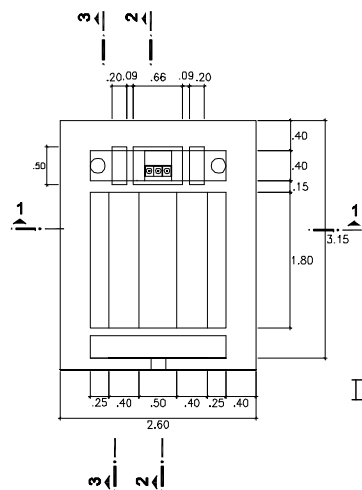
Nº PLANO: 31

ELABORADOR POR PERU WASTE INNOVATION S.A.C. DISEÑO: UTM WGS 84 FECHA: Julio del 2010 UBICACION: JULIACA VIGARA (BARBARRA CENTRAL) PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO

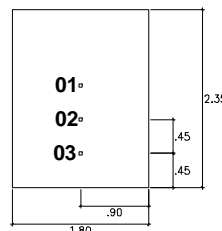
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU



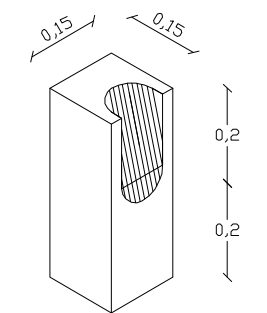
PLANO DE PLANTA DEL U.A.S.B
ESC. 1/50



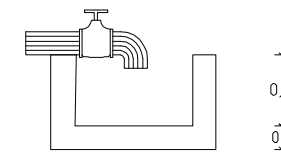
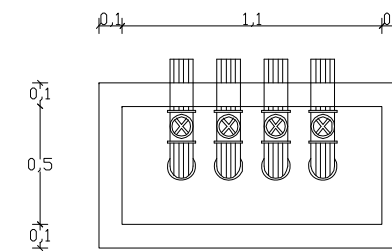
PLANO DE PLANTA DEL U.A.S.B
ESC. 1/50



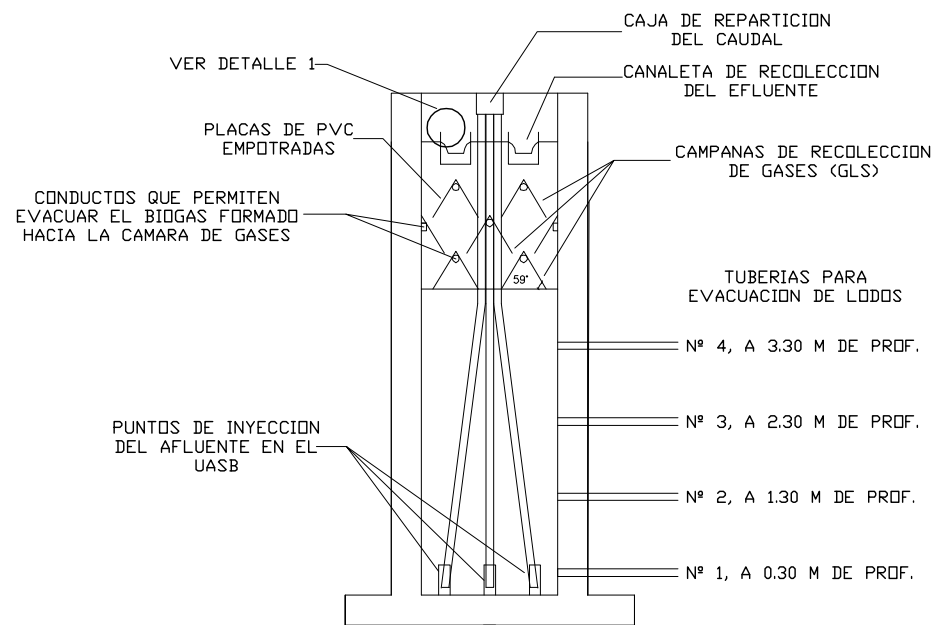
DISTRIBUCION DE LOS PUNTOS DE INYECCION EN EL UASB
ESC. 1/50



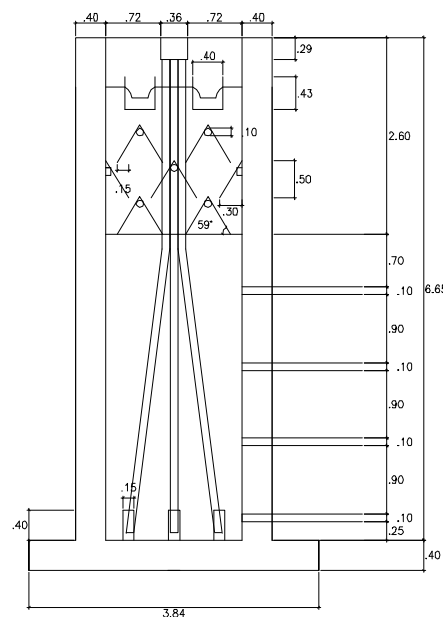
DETALLE 2
SOPORTE DE TUBERIAS
ESC. 1/20



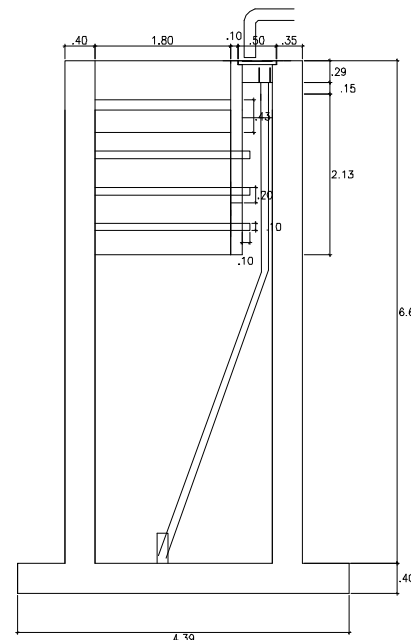
MUESTREO DE Lodos
ESC. 1/20



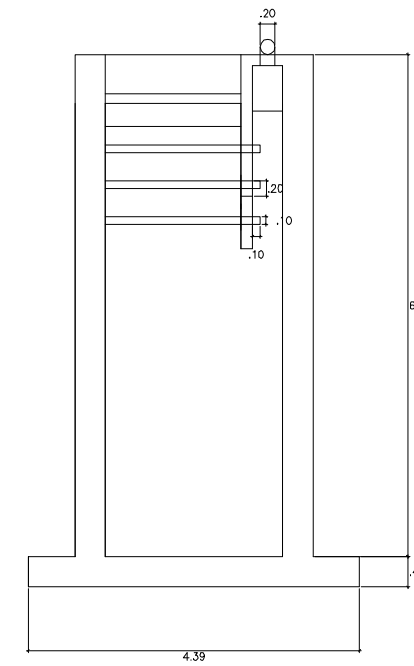
PLANO DE CORTE DE U.A.S.B
ESC. 1/50



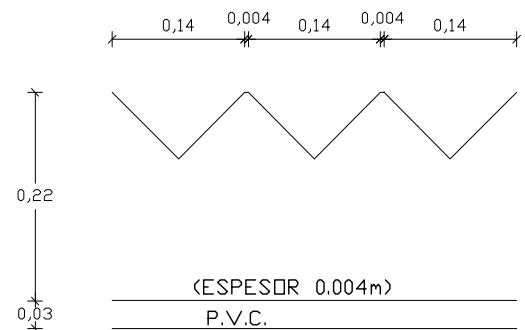
U.A.S.B. CORTE 1-1
ESC. 1/50



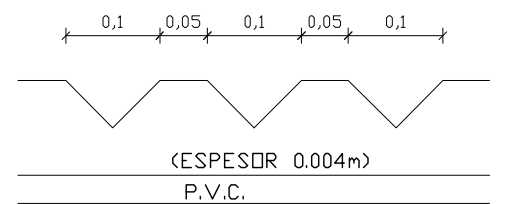
U.A.S.B. CORTE 2-2
ESC. 1/50



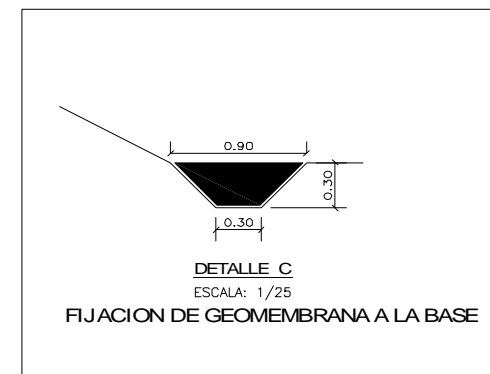
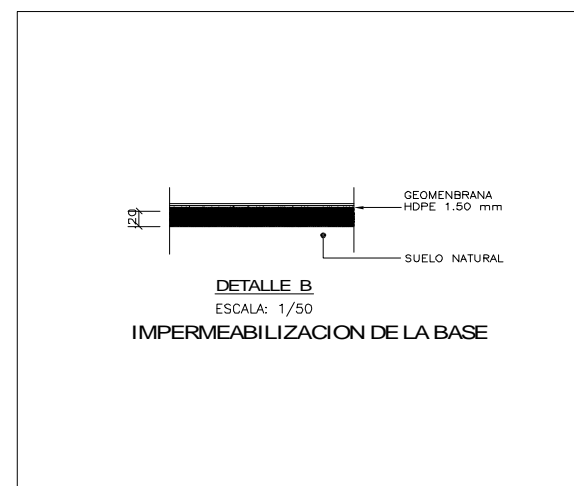
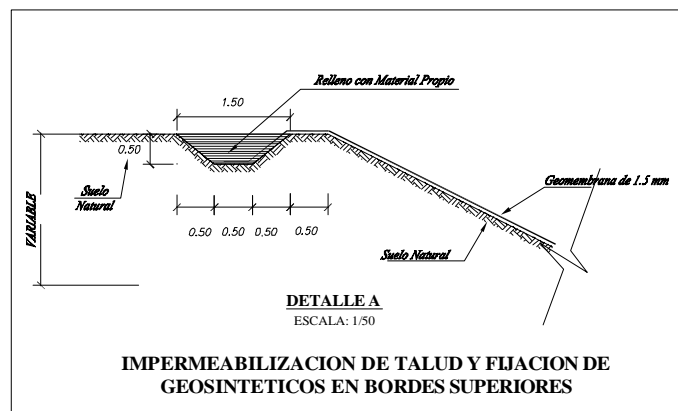
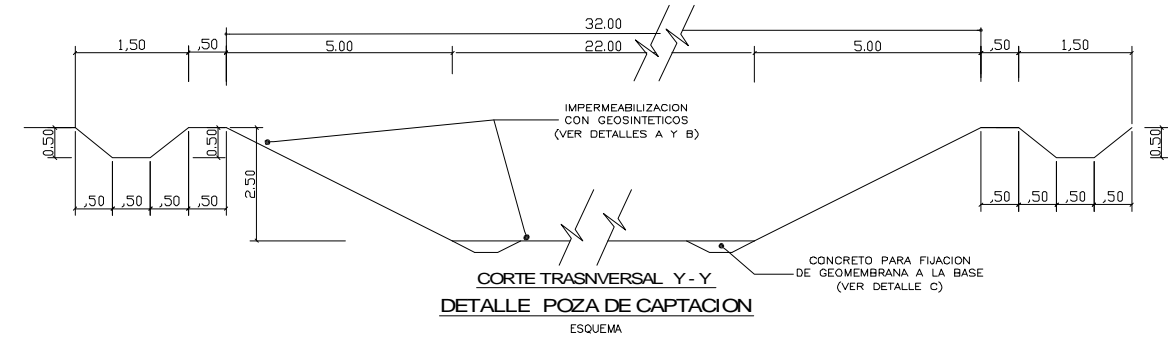
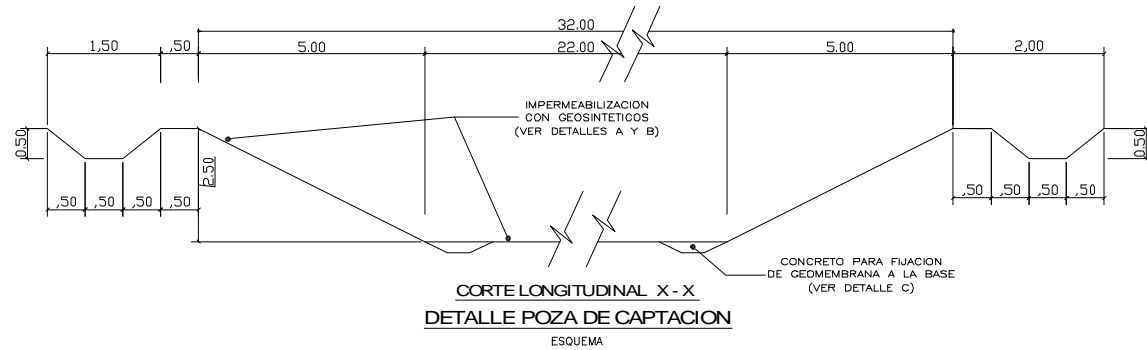
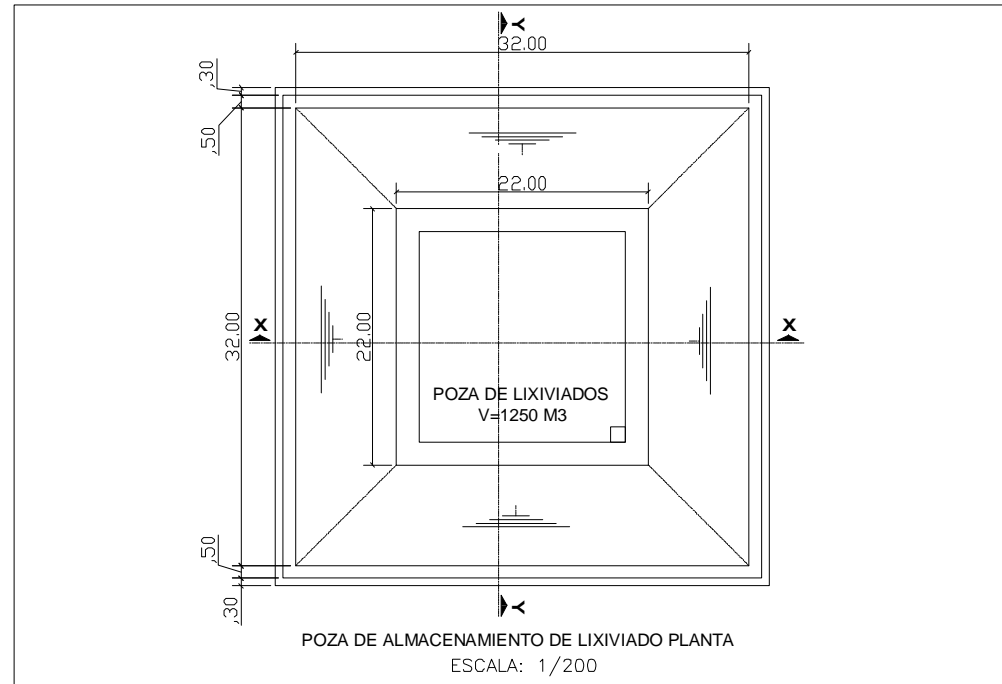
U.A.S.B. CORTE 3-3
ESC. 1/50



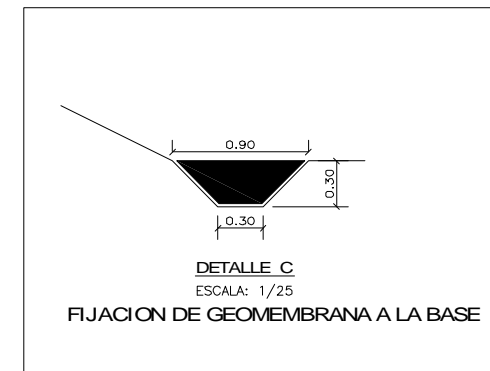
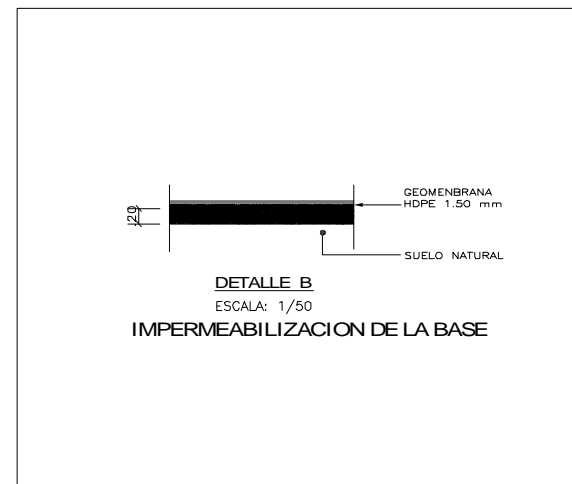
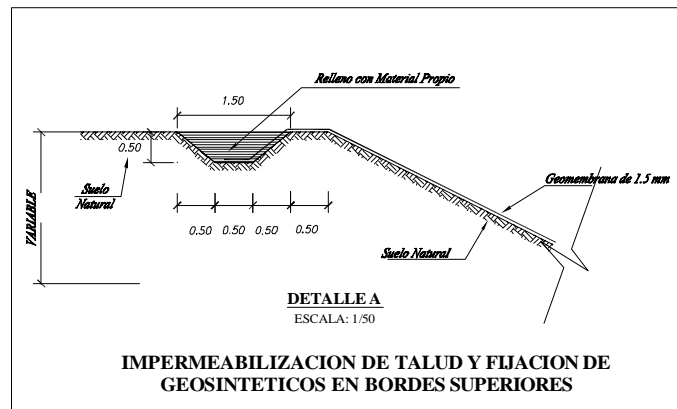
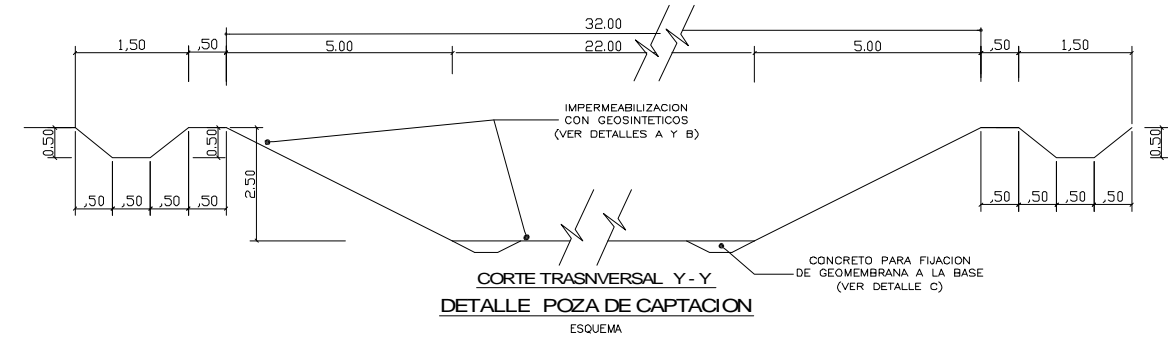
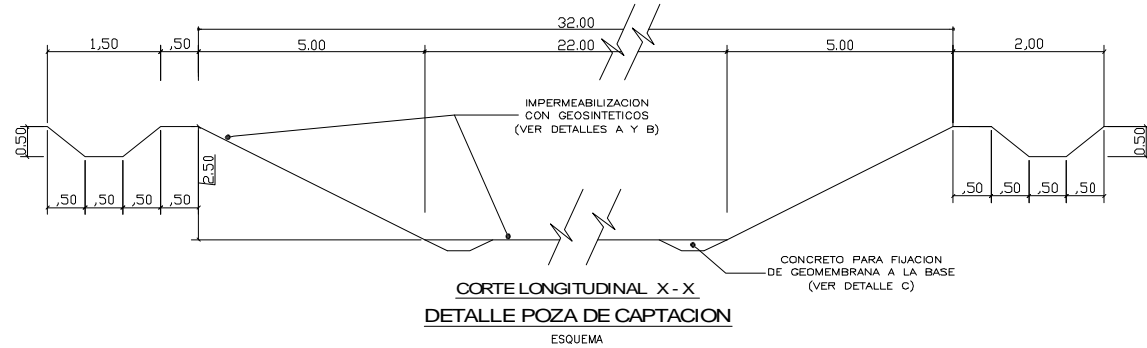
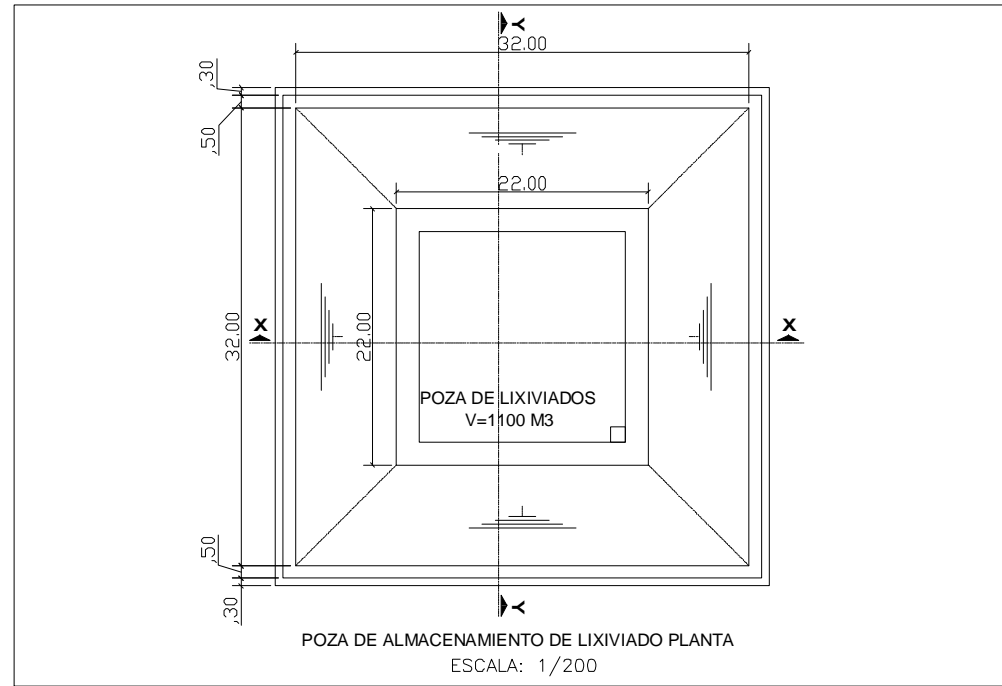
DETALLE DE VERTEDEROS DE DISTRIBUIDOR DE CAUDAL
ESC. 1/20



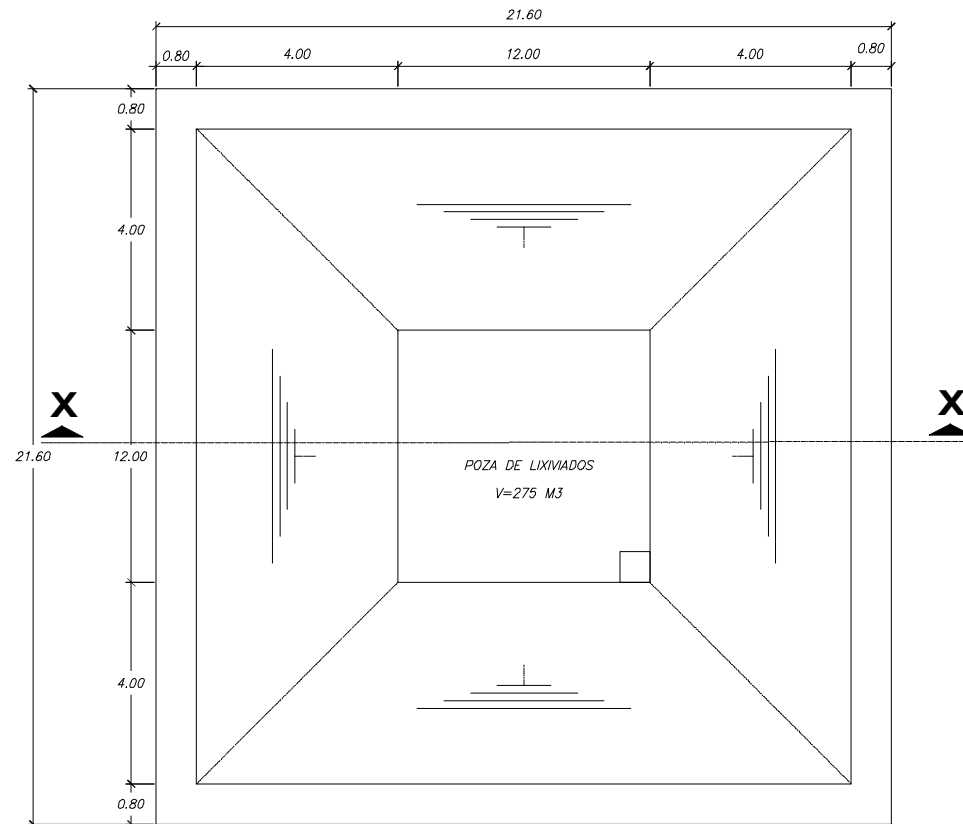
DETALLE 1
CANALETA DE RECOLECCION
ESC. 1/20



 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 Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno "			ESCALA: Indicada
PLANO: DETALLES POZA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS - 1250m3			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUSIARA YOCAYA CAMBANGA CENTRAL PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			33



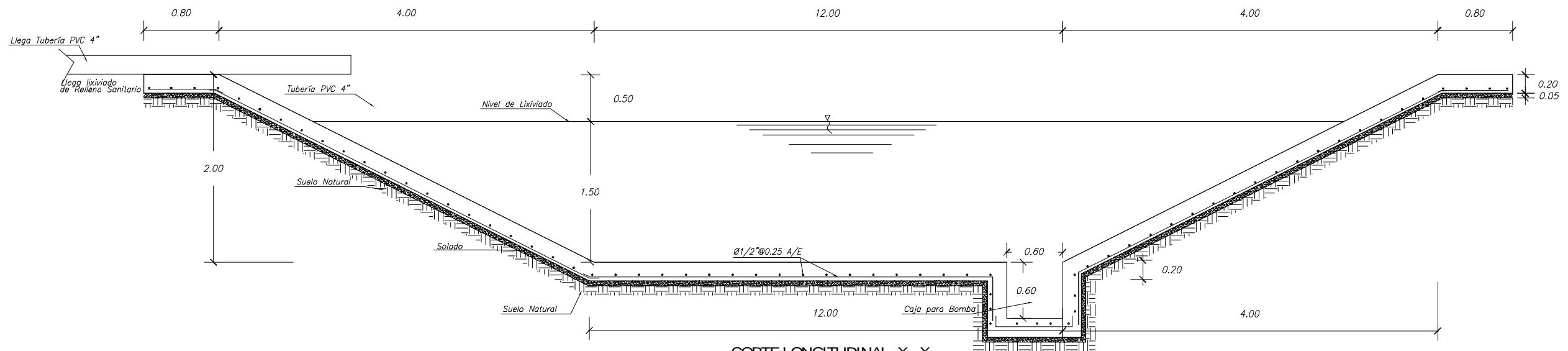
 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental		
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno "				ESCALA: Indicada
PLANO: POZA DE RETENCIÓN - 1100M3				N° PLANO: 34
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	DATUM: UTM WGS 84	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: LUGAR: YOCARA CARRANCA CENTRAL PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO	DISTRITO: JULIACA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU				34



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

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

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



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

 PERÚ Ministerio del Ambiente		Viceministerio de Gestión Ambiental	
NOMBRE DEL PROYECTO: "Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la Ciudad de Juliaca de la Provincia de San Roman - Departamento de Puno"			ESCALA: Indicada
PLANO: POZA DE DILUSIÓN - 275 M3			N° PLANO:
ELABORADO POR: PERU WASTE INNOVATION S.A.C.	FECHA: Julio del 2010	UBICACION: PROVINCIA: SAN ROMAN DEPARTAMENTO: PUNO	DISTRITO: JULIACA
FUENTE: JICA: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL PERU			