

ANEXO A: INFORME SOBRE SELECCIÓN DE TERRENOS

Período: Días 15 y 16 de Agosto del 2015.

Labor encomendada: Emitir opinión técnica sobre las características de los terrenos propuestos por la municipalidad distrital de Ocuvi, para la implementación de Plantas de Tratamiento de residuos sólidos domésticos

INSPECCION A TERRENOS PROPUESTOS POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJAMARCA.

Durante el 15 de Agosto, en compañía del Sr. Cosme Ccari Huaynacho Alcalde, y del Sr. Apolinario Atajo Taype, durante el día 16 de Agosto, se realizó un recorrido por los terrenos propuestos por la Municipalidad Distrital de Ocuvi, para la implementación de Plantas de Tratamiento de residuos sólidos, que consideren las actividades de reciclaje de materiales inorgánicos, elaboración de compost y disposición final de los residuos bajo el método de relleno sanitario.

TERRENO: SECTOR CUTIPAMPA

- El terreno viene siendo evaluado por las instancias correspondientes de la Municipalidad Distrital desde hace aproximadamente dos años, habiendo incluso durante el presente año, iniciado las gestiones para su posible adquisición.
- El terreno propuesto por la Municipalidad Distrital, alcanzaría una extensión final de hasta 1.00 hectáreas, siempre y cuando se logre realizar el saneamiento físico legal y convencer a los propietarios para su venta.
- Parte importante de la extensión del terreno observado se caracteriza por presentar un relieve con pendiente moderada, mientras que los bordes presentan pendientes pronunciadas. Es posible planificar la ocupación de las áreas destinadas a la disposición final de los residuos.
- El tipo de suelo predominante está constituido por material granular con presencia de arcilla. Las excavaciones que se aprecian hacen suponer que el espesor del material característico tiene un espesor de varios metros y se aprecia que es de fácil extracción con el empleo de tractor de orugas y/o cargador frontal. Se aprecia a simple vista que es

posible disponer de suficiente material para cobertura durante una prolongada vida útil, siempre y cuando la ocupación de las áreas sea en forma planificada y ordenada.

- En la fecha de la inspección se observó que el grupo de las viviendas más cercanas se encuentran a una distancia aproximada a los 1 000 metros en línea recta, medido desde aproximadamente la parte central del área propuesta. Sin embargo se ha observado también que miembros de una familia que es propietaria de uno de los lotes que conforman el área propuesta, se encontraban acopiando adobes para construir una vivienda, la misma que sería la más cercana al área propuesta.
- La distancia del terreno propuesto hasta el centro de la ciudad, siguiendo las vías y trochas existentes es de aproximadamente 10 kilómetros, sin embargo se tomó conocimiento que la Municipalidad tiene proyectada la consolidación y posible asfaltado de una vía alternativa que reduciría la distancia indicada. Puesto que esta deseada propuesta se concretizó con la asociación de alcaldes de pro región puno.

CONCLUSION:

- Para la definición del área destinada a la Infraestructura de Tratamiento de residuos (Planta de reciclaje, producción de Compost y Disposición final de residuos) del ámbito de la gestión Municipal, además de la posibilidad de la implementación de una Infraestructura para el Tratamiento y Disposición final de residuos del ámbito de la gestión No Municipal (Residuos de los establecimientos de atención de salud y ciertos tipos de residuos industriales en estado sólido), solo se ha considerado realizar la selección preliminar de la zona ubicada en el sector CUTIPAMPA.

Item	Productos/Metas/Categoría de inversión /Mensual	Total	Factor	Costos sociales
		(S/.)		(S/.)
COMBUSTIBLE	324.00	3,888.00	0.85	274.43
LUBRICANTES	180.00	2,160.00	0.85	152.46
Chofer	750.00	9,000.00	0.41	307.50
Ayudantes	1,500.00	18,000.00	0.41	615.00
ACCESORIOS DE VEHICULO	150.00	1,800.00	0.85	127.05
SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	0.00	0.00	0.85	0.00
VESTUARIO	0.00	0.00	0.85	0.00
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO	75.00	900.00	0.85	63.53
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS		0.00		293.94
Picos	0.00	0.00	0.85	0.00
Lampas	28.00	336.00	0.85	23.72
Carretillas	280.00	3,360.00	0.85	238.00
Escobas de paja	12.00	144.00	0.85	10.16
Escobas de plastico	12.00	144.00	0.85	10.20
Recogedor	14.00	168.00	0.85	11.86
TOTAL DE GASTO	3,972.00	35,748.00		2,127.84
MENSUAL MERCADO	3,972.00	MENSUAL SOCIAL		2,127.84
GASTO ANUAL MERCADO	47,664.00	GASTO MENSUAL SOCIAL		25,534.07

Fuente: Entrevistas funcionarios de la Municipalidad

Según a los antecedentes este estudio de caracterización se realizó en el mes de Agosto del 2015 para ese entonces se consideró los siguientes pasos:

Primer Paso: Capacitación y organización del equipo consultor y preparación de materiales para estudio



Segundo paso: Taller informativo a la población sobre la realización del estudio



Tercer paso: Identificación y empadronamiento de viviendas



Cuarto paso: Recolección de muestras de estudio



Quinto Paso: Traslado de muestras de estudio



Sexto paso: Estudio de la muestra (Determinación de GPC, composición física y densidad)



**FOTOGRAFIA C2: FOTOGRAFIAS DESPUES DE LA ETAPA DE
CONSTRUCCION DE RR.SS.**

**Proceso de Recolección de Residuos Sólidos por Calles (personal de limpieza sin
ningún tipo de EEPs)**



Cilindros de Almacenaje en las Principales Calles de la Ciudad (el personal de limpieza expuesta a levantar los cilindros con residuos hacia el camión compactador)



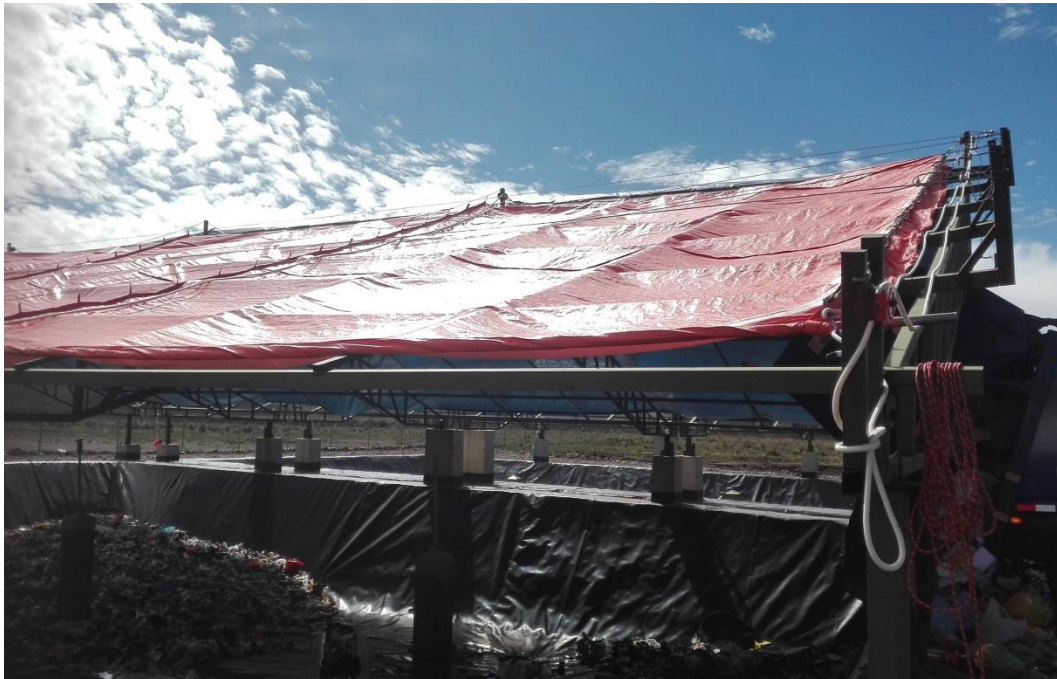
Proceso de Compactación de Residuos Sólidos (donde se evidencia el camión compactador descarga todo los residuos hacia la celda para su posterior cubrir con material cobertor)



Estado de las Celdas del Relleno Sanitario al Inicio de Dos Meses.



Techo del Relleno Sanitario al Inicio de su Construcción. (En la actualidad no cuenta puesto que la nevada en el año 2017 lo desplomo el techo)



Estado Actual del Relleno Sanitario (Fecha fines del mes de Octubre año)



Estado Actual de la celda N° 02



Estado Actual de la Poza de Lixiviación



Proceso de Segregación durante los meses de Septiembre y Octubre



Poza de Lixiviación en mal Uso



Segregación de los Residuos Sólidos durante el mes de septiembre



Segregación de los Residuos Sólidos durante el mes de septiembre



Pesando los Residuos Reciclados en el Campo







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCUVIRI

VALORIZACION PRINCIPAL DE OBRA N° 04 - MARZO 2016

OBRA: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE OCUVIRI, DISTRITO DE OCUVIRI - LAMPA - PUNO"

CODIGO SNIP:

PRESUPUESTO TOTAL

520,831.69

PLAZO DE EJECUCION:

90 DIAS CALENDAR

FECHA DE INICIO DE OBRA:

15/12/2015

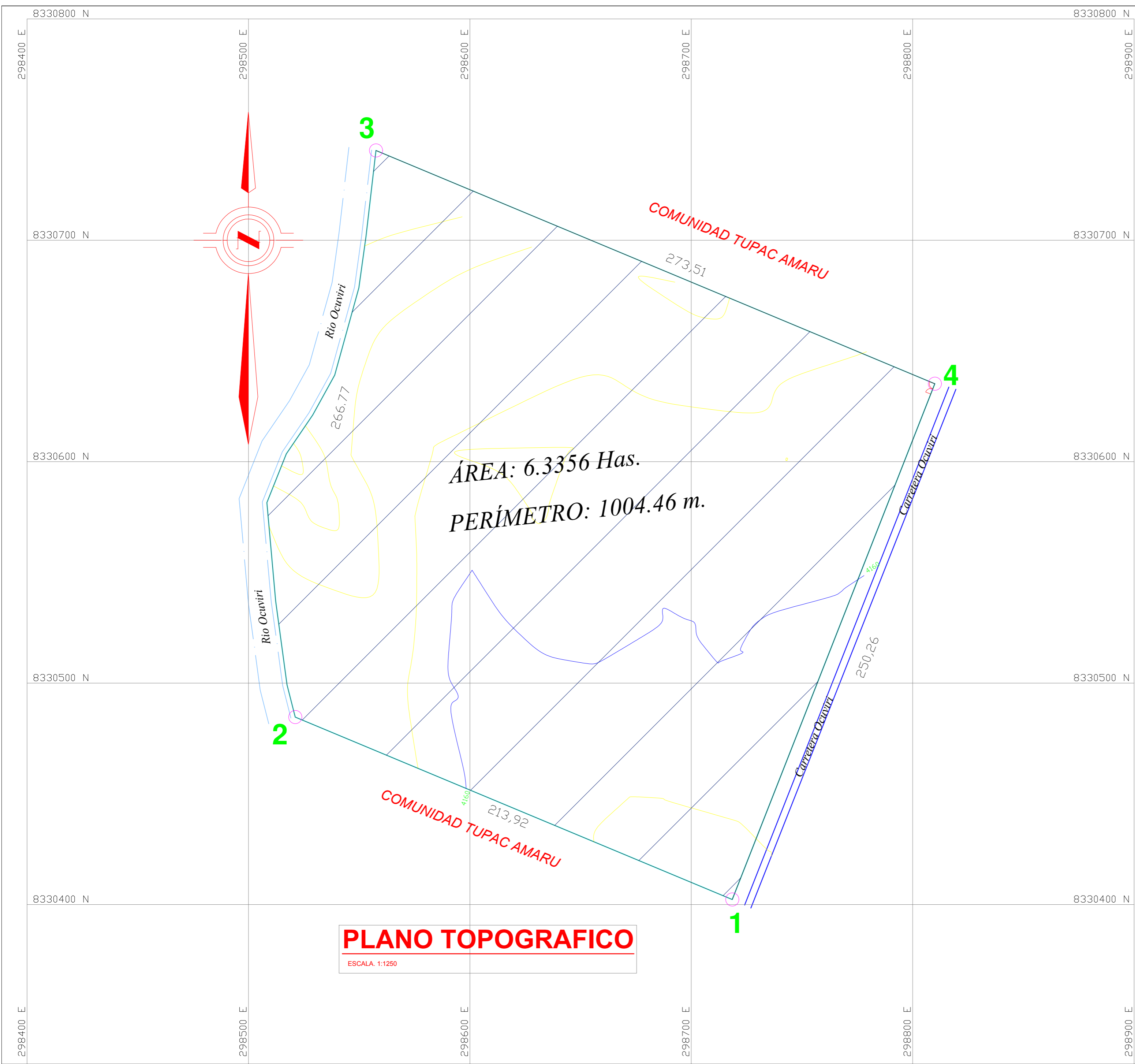
FECHA DE TERMINO PREVISTA

13/03/2016

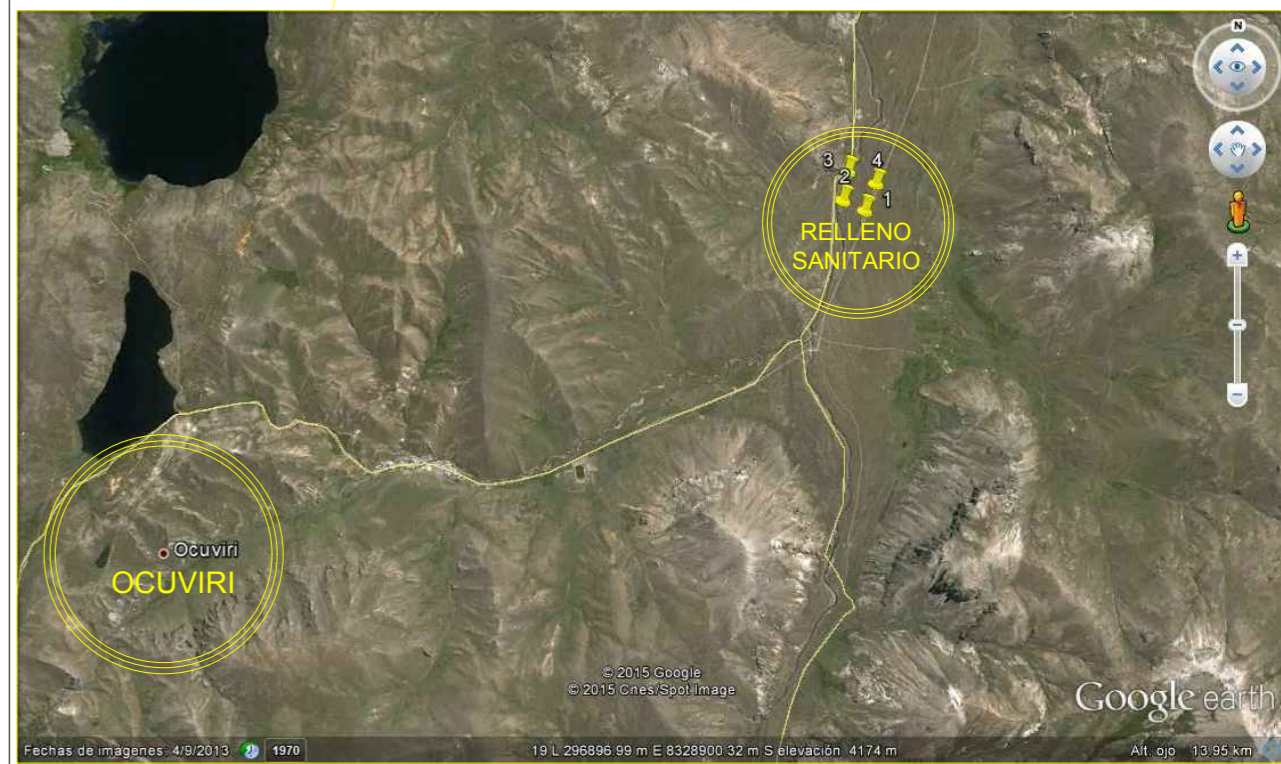
CODIGO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO EXP. TEC. APROBADO			AVANCE FISICO DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNITARIO	PRESUPUESTO	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRADO	VALORIZADO	%
						METRADO	VALORIZADO	%	METRADO	VALORIZADO	%	METRADO	VALORIZADO	%			
01	CONSTRUCCION DE RELLENO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE OCUVIRI				15,507.08		12,727.08	82.07%		360.00	2.32%		13,087.08	84.39%		2,420.00	15.61%
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 2.40 m	und	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,200.00	100.00%	
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE MAQUINARIAS Y EQUIPO A LA OBRA	gb	1.00	8,600.00	8,600.00	0.90	7,740.00	90.00%	0.00	0.00%	0.90	7,740.00	90.00%	0.10	860.00	10.00%	
01.01.03	CASETA ADICIONAL P/GUARDIANA Y/O DEPOSITO	m2	27.00	78.04	2,107.08	27.00	2,107.08	100.00%	0.00	0.00%	27.00	2,107.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA OBRA	gb	1.00	3,600.00	3,600.00	0.80	2,880.00	80.00%	0.10	360.00	10.00%	0.90	3,240.00	90.00%	0.10	360.00	10.00%
02	CONSTRUCCIONES DE VIAS DE ACCESO INTERIORES				1,120.52		0.00			0.00			0.00			1,120.52	
02.01	OBRAS PRELIMINARES																
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VIAS	km	0.10	733.70	73.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.10	73.37	100.00%	
02.01.02	LIMPIEZA Y DESFORESTACION R= 1.2 Ha/dias	ha	0.04	1,087.00	43.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.04	43.48	100.00%	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
02.02.01	CORTE DE MATERIAL ORGANICO	m3	36.54	5.98	218.51	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.54	218.51	100.00%	
02.02.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	16.80	4.12	69.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.80	69.22	100.00%	
02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.42	42.30	609.97	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.42	609.97	100.00%	
02.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION EN ZONAS DE CORTE Y RELLENO	m2	365.40	0.29	105.97	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	365.40	105.97	100.00%	
03	CONSTRUCCIONES EN RELLENO SANITARIO				386,592.31		71,644.46	18.53%		190,800.00			262,444.46	67.89%		124,147.86	
03.01	CONSTRUCCIONES EN TRINCHERAS																
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
03.01.01.01	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	2,351.46	2.64	6,207.85	2,351.46	6,207.85	100.00%	0.00	0.00%	2,351.46	6,207.85	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,351.46	2.43	5,714.05	2,351.46	5,714.05	100.00%	0.00	0.00%	2,351.46	5,714.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.01.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA NORMAL EN TERRENO NORMAL CON RETROEXCAVADORA DE 5Y3	m3	2,720.90	7.92	21,549.53	1,694.18	13,417.91	62.27%	0.00	0.00%	1,694.18	13,417.91	62.27%	1,026.72	8,131.62	37.73%	
03.01.02.02	ELIMINACION DE DESMONTE PROVENIENTE DEL MOVIMIENTO EN TERRENO NORMAL	m3	2,720.20	4.08	11,098.42	1,300.00	5,304.00	47.79%	0.00	0.00%	1,300.00	5,304.00	47.79%	1,420.20	5,794.42	52.21%	
03.01.02.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE TRINCHERA	m2	663.60	4.31	2,860.12	663.60	2,860.12	100.00%	0.00	0.00%	663.60	2,860.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.03	DRENE PARA LIXIVIADOS																
03.01.03.01	EXCAVACION DE DRENE	m3	72.00	18.29	1,316.88	72.00	1,316.88	100.00%	0.00	0.00%	72.00	1,316.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.03.02	EMPEDRADO DE DRENE ASENT. SOBRE CAMA DE ARCILLA	m3	72.00	113.21	8,151.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	72.00	8,151.12	100.00%	
03.01.04	CONSTRUCCIONES DE CHIMENEAS																
03.01.04.01	CHIMENEA DE 0.40 X 0.40 M.	und	2.00	267.16	534.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	534.32	100.00%	

03.01.05	IMPERMEABILIZACIONES																
03.01.05.01	ACARREO CON MAQUINARIA DE MATERIAL ARCILLOSO	m3	103.20	38.17	3,939.14	103.20	3,939.14	100.00%	0.00	0.00%	103.20	3,939.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.05.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE E=0.10 m.	m3	164.40	66.18	10,879.99	164.40	10,879.99	100.00%	0.00	0.00%	164.40	10,879.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMENBRANAS	m2	1,654.40	26.28	43,477.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,654.40	43,477.63	100.00%	
03.01.06	COBERTURA DE TRINCHERAS																
03.01.06.01	COBERTURA CON LONA PLASTIFICADA	m2	920.00	11.68	10,745.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	920.00	10,745.60	100.00%	
03.01.06.02	ACCESORIOS PARA COBERTURA DESLIZANTE	est	2.00	2,300.00	4,600.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	4,600.00	100.00%	
03.02	DRENES PLUVIALES																
03.02.01	EXCAVACIONES																
03.02.01.01	EXCAVACION DE CAJA DE CANAL EN TIERRA (A MANO)	m3	78.65	43.05	3,385.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	78.65	3,385.88	100.00%	
03.02.02	IMPERMEABILIZACIONES																
03.02.02.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE E=0.10 m.	m3	33.71	66.18	2,230.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.71	2,230.93	100.00%	
03.03	POSA DE CAPTACION DE LIXIVIADOS																
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.03.01.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA NORMAL EN TERRENO NORMAL CON RETROEXCAVADORA DE 5Y3	m3	18.00	7.92	142.56	18.00	142.56	100.00%	0.00	0.00%	18.00	142.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.01.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE E=0.10 m.	m3	14.40	66.18	952.99	4.20	277.96	29.17%	0.00	0.00%	4.20	277.96	29.17%	10.20	675.04	70.83%	
03.03.02	CONCRETO SIMPLE																
03.03.02.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f _c =210 kg/cm ²	m3	1.15	522.25	600.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.15	600.59	100.00%	
03.03.03	ESTRUCTURAS DE MADERA																
03.03.03.01	COLUMNAS DE MADERA DE 6" x 6"	und	6.00	451.29	2,707.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	2,707.74	100.00%	
03.03.03.02	TIJERAL DE MADERA T-P	und	3.00	1,895.49	5,686.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	5,686.47	100.00%	
03.03.03.03	VIGA CORREA DE MADERA DE 3" x 3"	m	60.00	9.85	591.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	591.00	100.00%	
03.03.04	COBERTURA FINAL																
03.03.04.01	COBERTURA DE MADERA CON CALAMINA GALBANIZADA	m2	36.00	58.98	2,123.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	2,123.28	100.00%	
03.04	CERCOS DE SEGURIDAD Y ORNATO																
03.04.01	CERCO PERIMETRICO																
03.04.01.01	CERCO CON PALOS DE EUCALIPTO Y ALAMBRE DE PUAS	m	295.62	52.01	15,375.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	295.62	15,375.20	100.00%	
03.04.01.02	PUERTA EN CERCO PERIMETRICO	und	1.00	619.24	619.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	619.24	100.00%	
03.04.02	CERCOS VIVOS																
03.04.02.01	CERCO CON ARBOLES DE EUCALIPTO O NATIVA DE LA ZONA	pza	295.62	23.11	6,831.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	295.62	6,831.78	100.00%	

03.05	ADQUISICION DE MOBILIARIO, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS																	
03.05.01	MOBILIARIO																	
03.05.01.01	ESCRITORIO	und	1.00	180.00	180.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	180.00	100.00%	
03.05.01.02	ARCHIVADOR DE MADERA	und	1.00	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	120.00	100.00%	
03.05.01.03	SILLAS DE ESCRITORIO DE MADERA	und	4.00	50.00	200.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	200.00	100.00%	
03.05.01.04	PIZARRA ACRILICA	und	1.00	95.00	95.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	95.00	100.00%	
03.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION																	
03.05.02.01	EQUIPO DE PROTECCION COMPLETO	und	1.00	295.00	295.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	295.00	100.00%	
03.05.03	HERRAMIENTAS MANUALES																	
03.05.03.01	PICO	und	2.00	30.00	60.00	2.00	60.00	100.00%		0.00	0.00%	2.00	60.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.03.02	LAMPA	und	2.00	30.00	60.00	2.00	60.00	100.00%		0.00	0.00%	2.00	60.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.03.03	ZAPA	und	2.00	40.00	80.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	80.00	100.00%	
03.05.03.04	RASTRILLO METALICO	und	2.00	42.00	84.00	2.00	84.00	100.00%		0.00	0.00%	2.00	84.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.03.05	CARRETILLA DE CONSTRUCCION	und	1.00	180.00	180.00	1.00	180.00	100.00%		0.00	0.00%	1.00	180.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.05.03.06	COMPACTADOR MANUAL	und	1.00	230.00	230.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	230.00	100.00%	
03.06	ADQUISICION DE EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS																	
03.06.01	SISTEMA CONTRA INCENDIO																	
03.06.01.01	EXTINTORES CONTRA INCENDIO	und	1.00	260.00	260.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	260.00	100.00%	
03.06.02	MEDICAMENTOS																	
03.06.02.01	BOTIQUIN DE MEDICAMENTOS	est	1.00	426.00	426.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	426.00	100.00%	
03.07	ADQUISICION DE CAMION COMPACTADOR																	
03.07.01	CAMION COMPACTADOR																	
03.07.01.01	CAMION COMPACTADOR DE 5 M3	glb	1.00	212,000.00	212,000.00	0.10	21,200.00	10.00%	0.90	190,800.00	90.00%	1.00	212,000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	COSTO DIRECTO				403,219.91		84,371.54	20.92%		191,160.00	47.41%		275,531.54	68.33%		127,688.38	31.67%	
	<i>GASTOS GENERALES</i>	#####			60,482.99		12,655.73	20.92%		28,674.00	47.41%		41,329.73	68.33%		19,153.26	31.67%	
	<i>GASTOS DE SUPERVISION</i>	#####			16,128.80		3,374.86	20.92%		7,646.40	47.41%		11,021.26	68.33%		5,107.54	31.67%	
	<i>GASTOS DE LIQUIDACION</i>	#####			14,000.00		2,929.42	20.92%		6,637.17	47.41%		9,566.59	68.33%		4,433.41	31.67%	
	<i>GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO</i>	#####			27,000.00		5,649.60	20.92%		12,800.26	47.41%		18,449.86	68.33%		8,550.14	31.67%	
	PRESUPUESTO TOTAL				520,831.69		108,981.16	20.92%		246,917.83	47.41%		355,898.99	68.33%		164,932.71	31.67%	



PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA: 1:1250

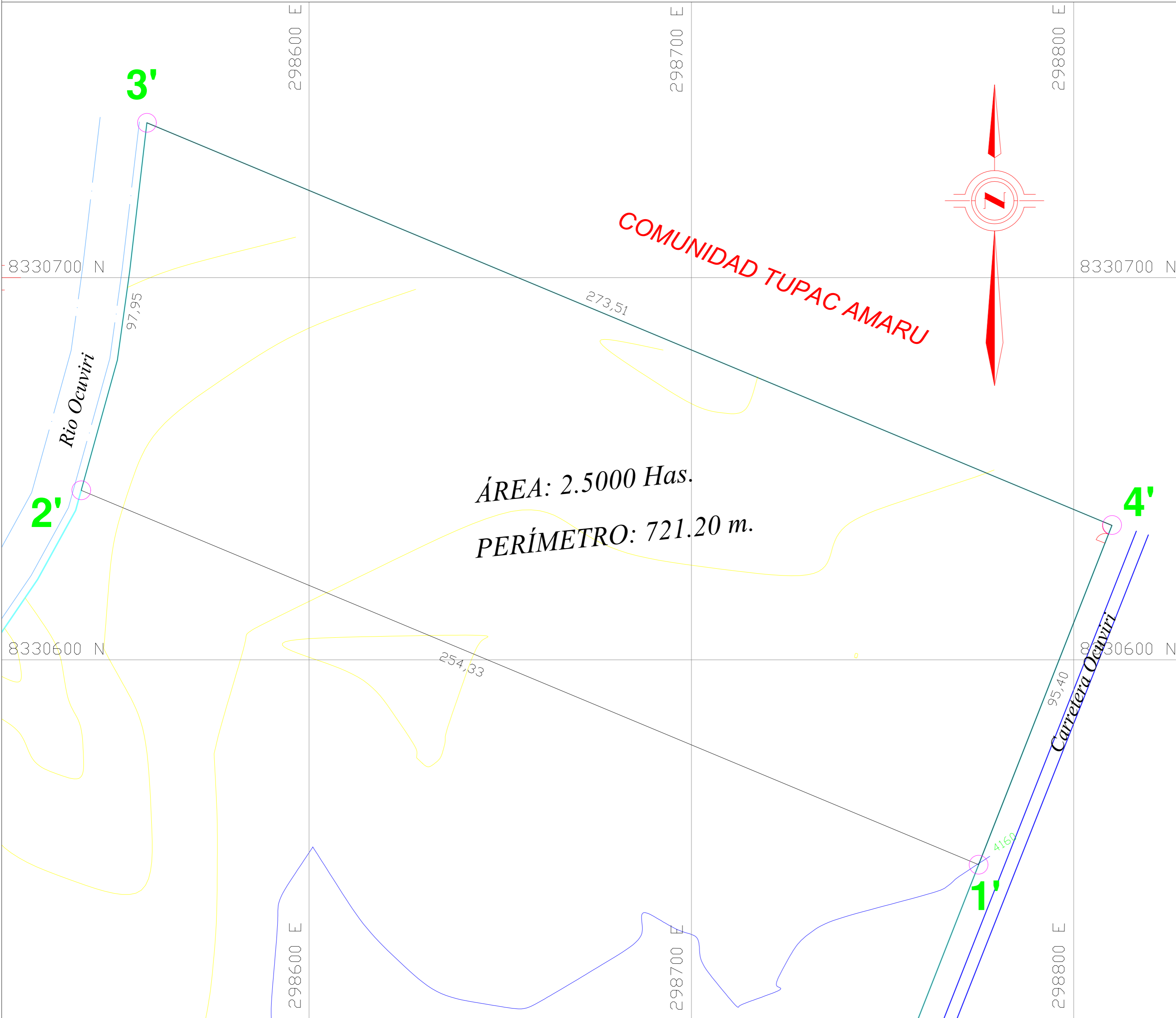


IMÁGEN SATELITAL
FUENTE: GOOGLE EARTH

VÉRTICES, LADOS, DISTANCIA (m) ANG. HORZ.INT. Y COORDENDAS UTM (WGS- 84)

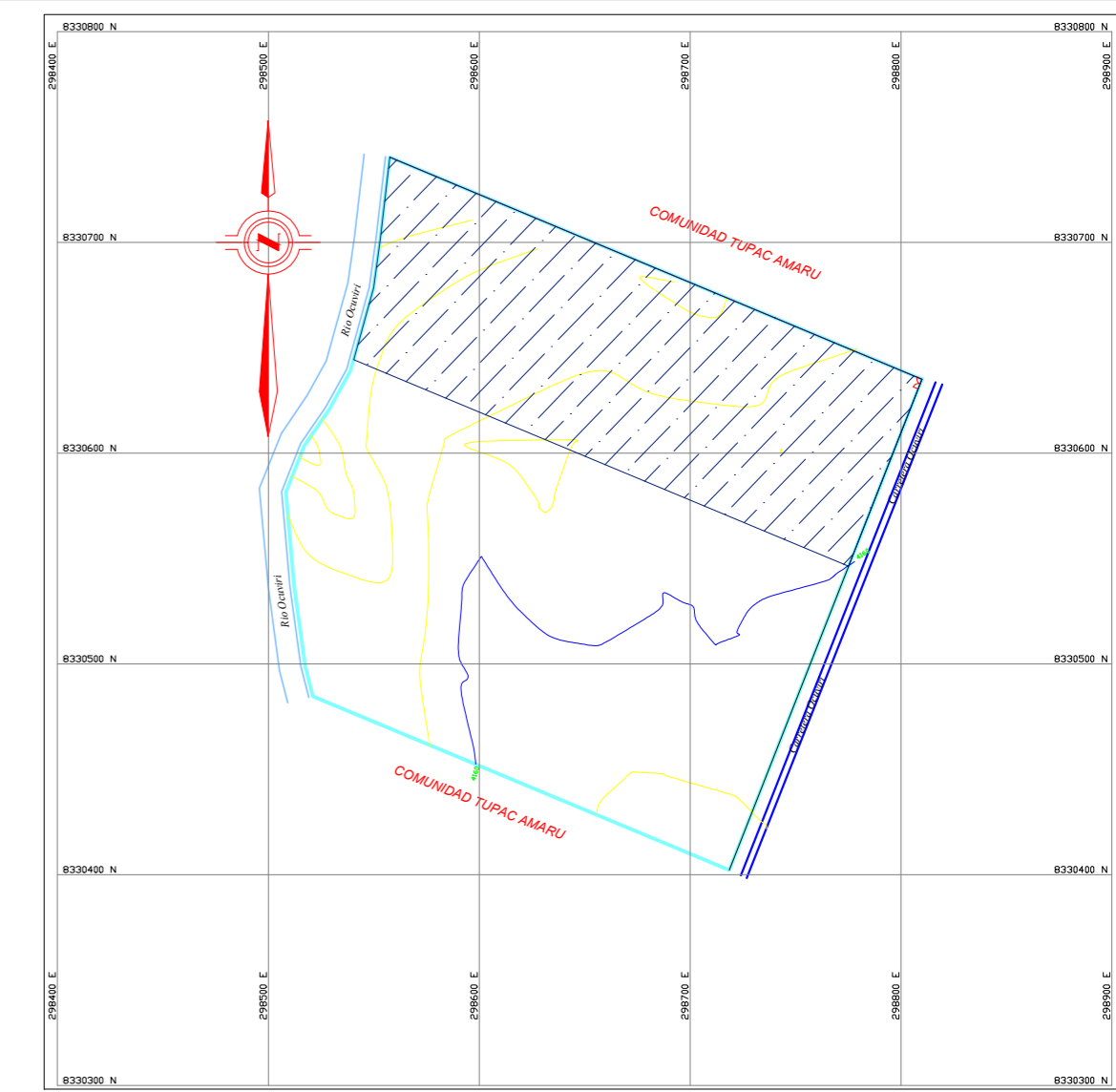
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	213.92	88°47'3"	298718.5190	8330402.2530
2	2-3	266.77	104°32'32"	298521.1069	8330484.6605
3	3-4	273.51	75°27'28"	298557.5961	8330740.5526
4	4-1	250.26	91°12'57"	298810.0010	8330635.1890
TOTAL		1004.46	360°0'0"		

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: PLANO DE UBICACIÓN			
UBICACIÓN:		PROPIETARIO:	
DPTO : PUNO	PROV : LAMPA	Municipalidad Distrital de Ocuwiri	
DIST : OCUVIRI	EXTENSION: 6.3356 Hás	ESCALA: INDICADA	HOJA Nº: PL-01
	PERIMETRO: 1004.46 m.	DIBUJO: K.J.O.O.	FECHA: NOV - 2015

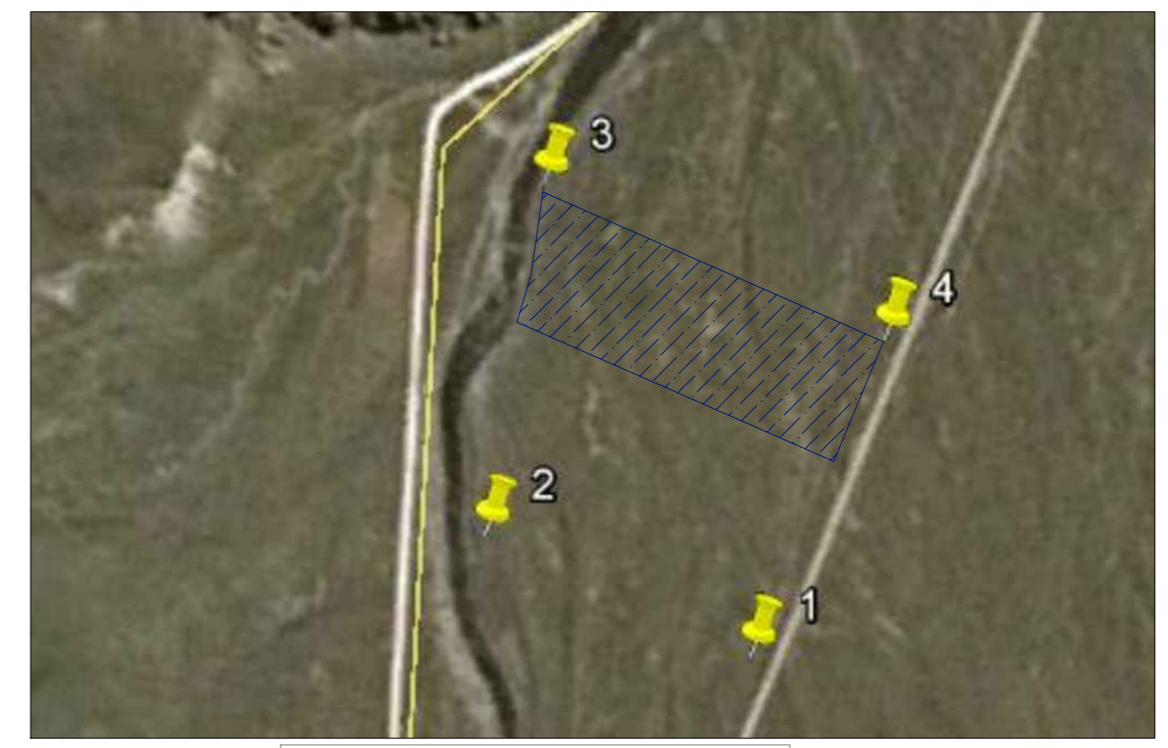


PLANO PERIMÉTRICO
ESCALA: 1:750

ÁREA: 2.5000 Has.
PERÍMETRO: 721.20 m.



PLANO TOPOGRÁFICO
ESCALA: SE

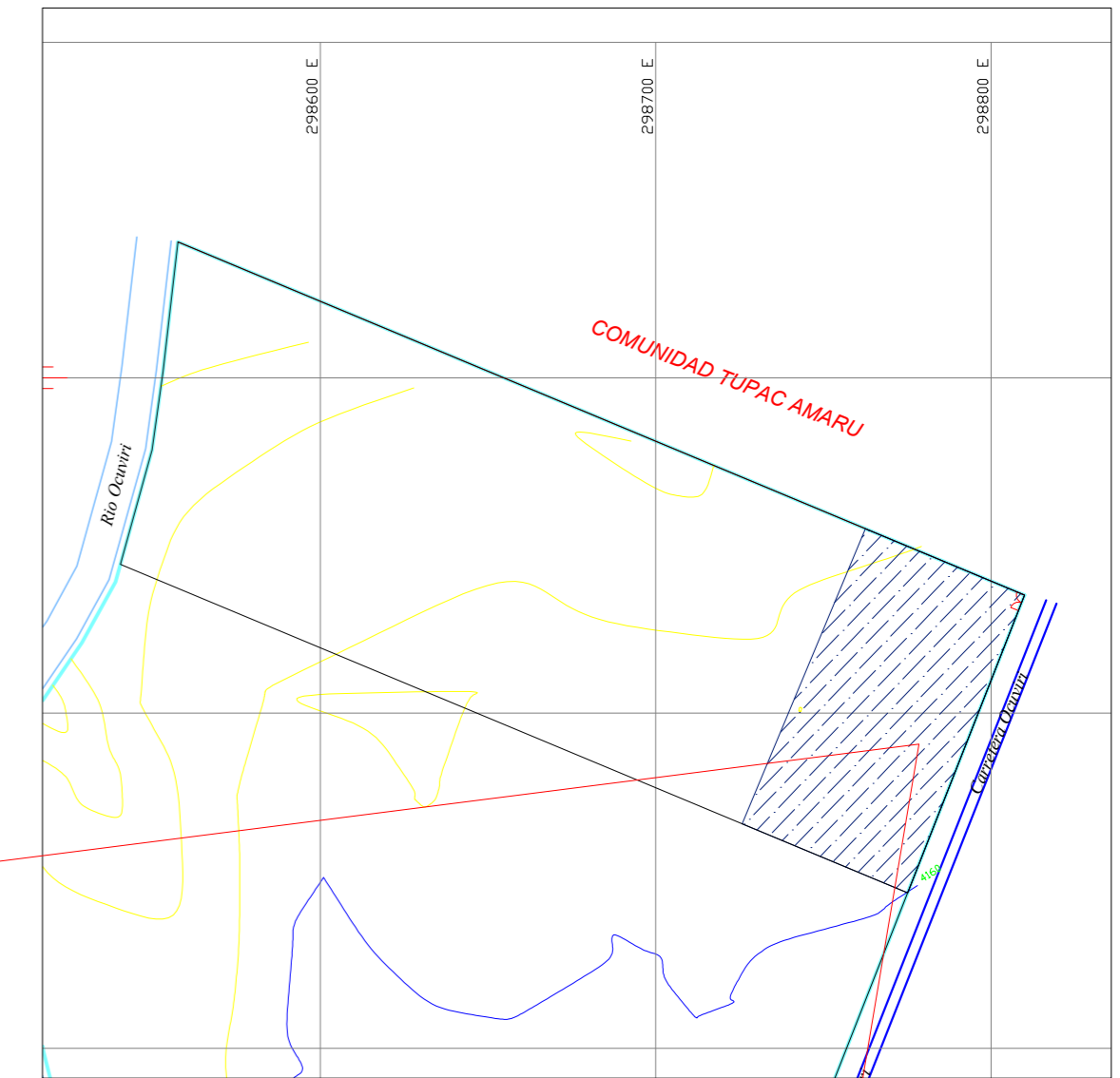
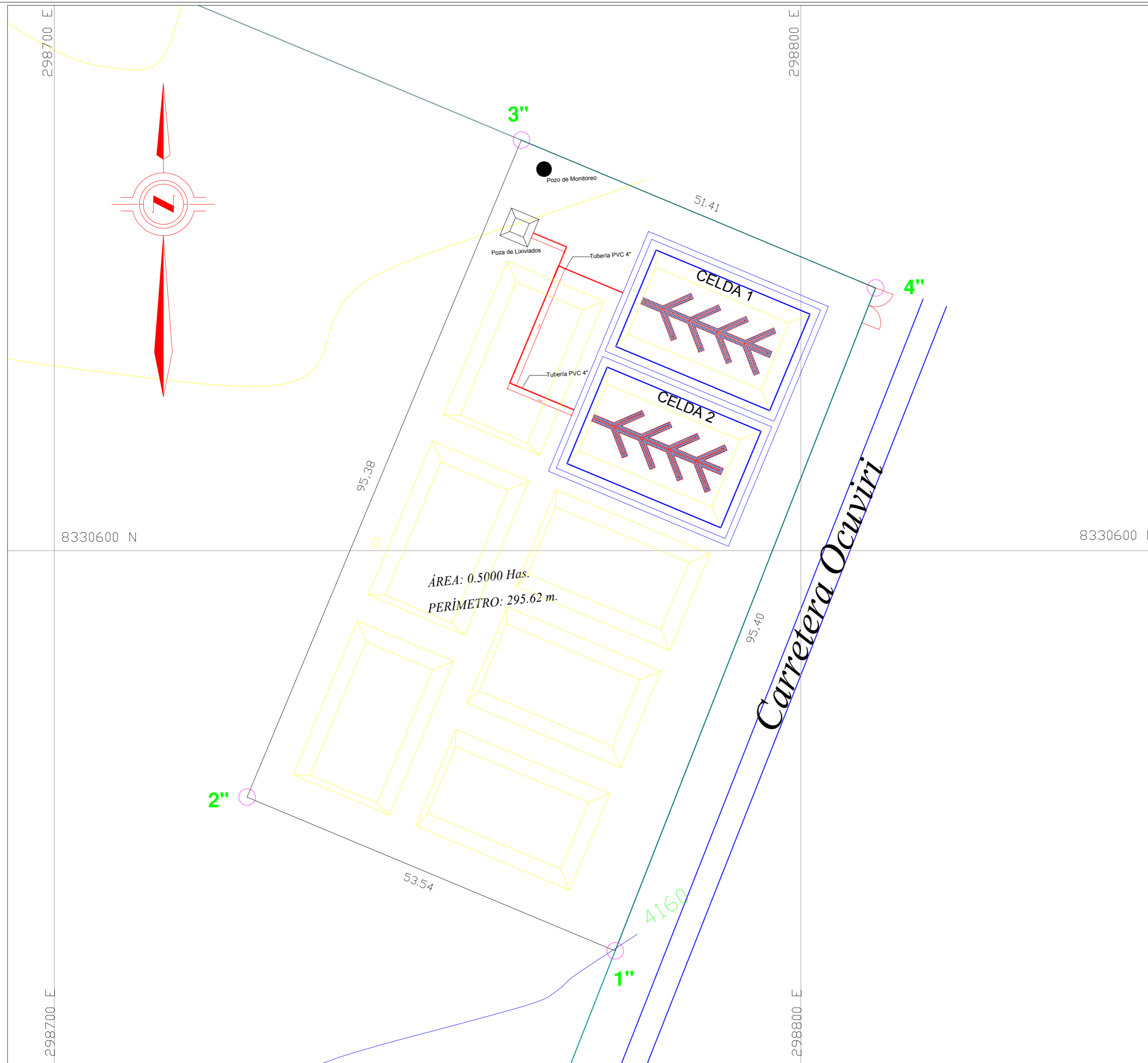


IMÁGEN SATELITAL
FUENTE: GOOGLE EARTH

VÉRTICES, LADOS, DISTANCIA (m) ANG. HORZ.INT. Y COORDENAS UTM (WGS- 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1'	1'-2'	254.33	88°47'3"	298775.1279	8330546.3934
2'	2'-3'	97.95	102°32'7"	298540.4242	8330644.3679
3'	3'-4'	273.51	77°27'53"	298557.5961	8330740.5526
4'	4'-1'	95.40	91°12'57"	298810.0010	8330635.1890
TOTAL		721.20	360°0'0"		

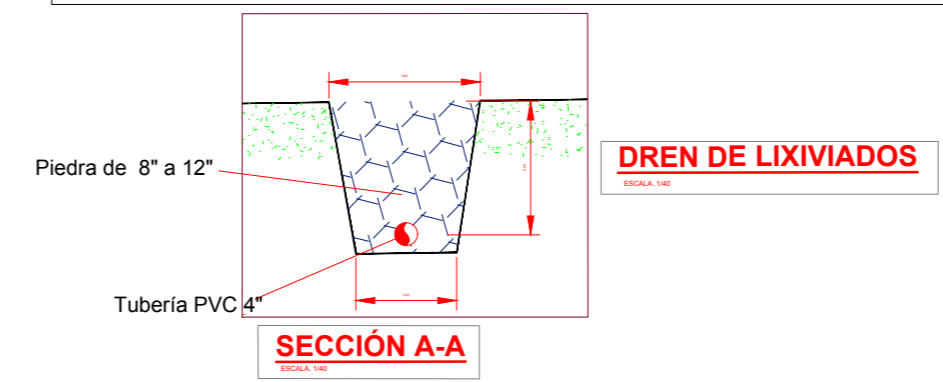
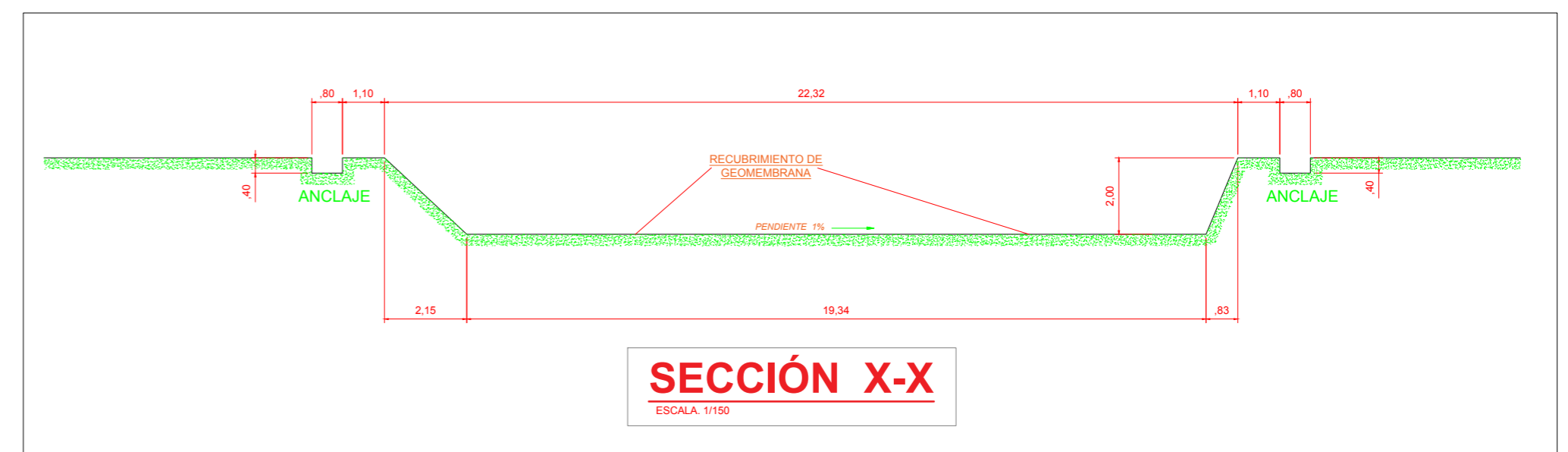
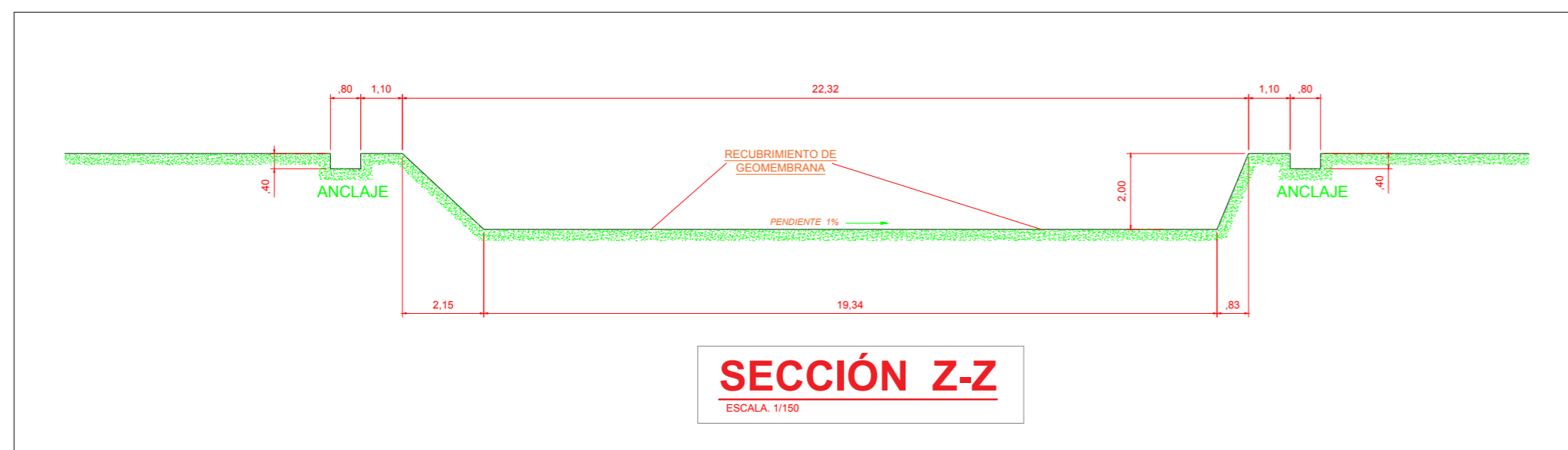
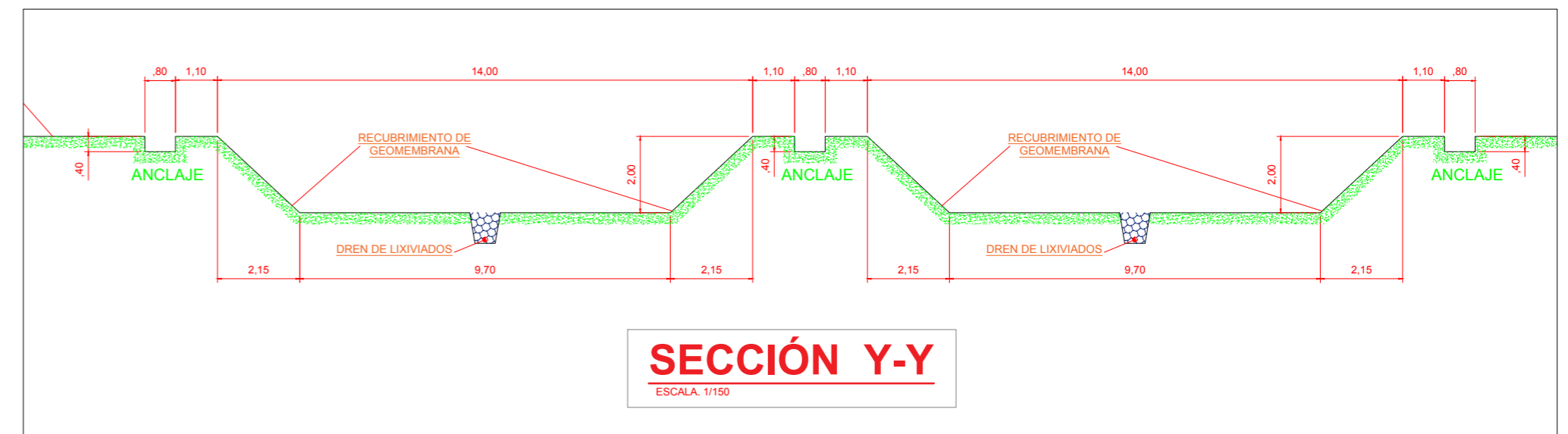
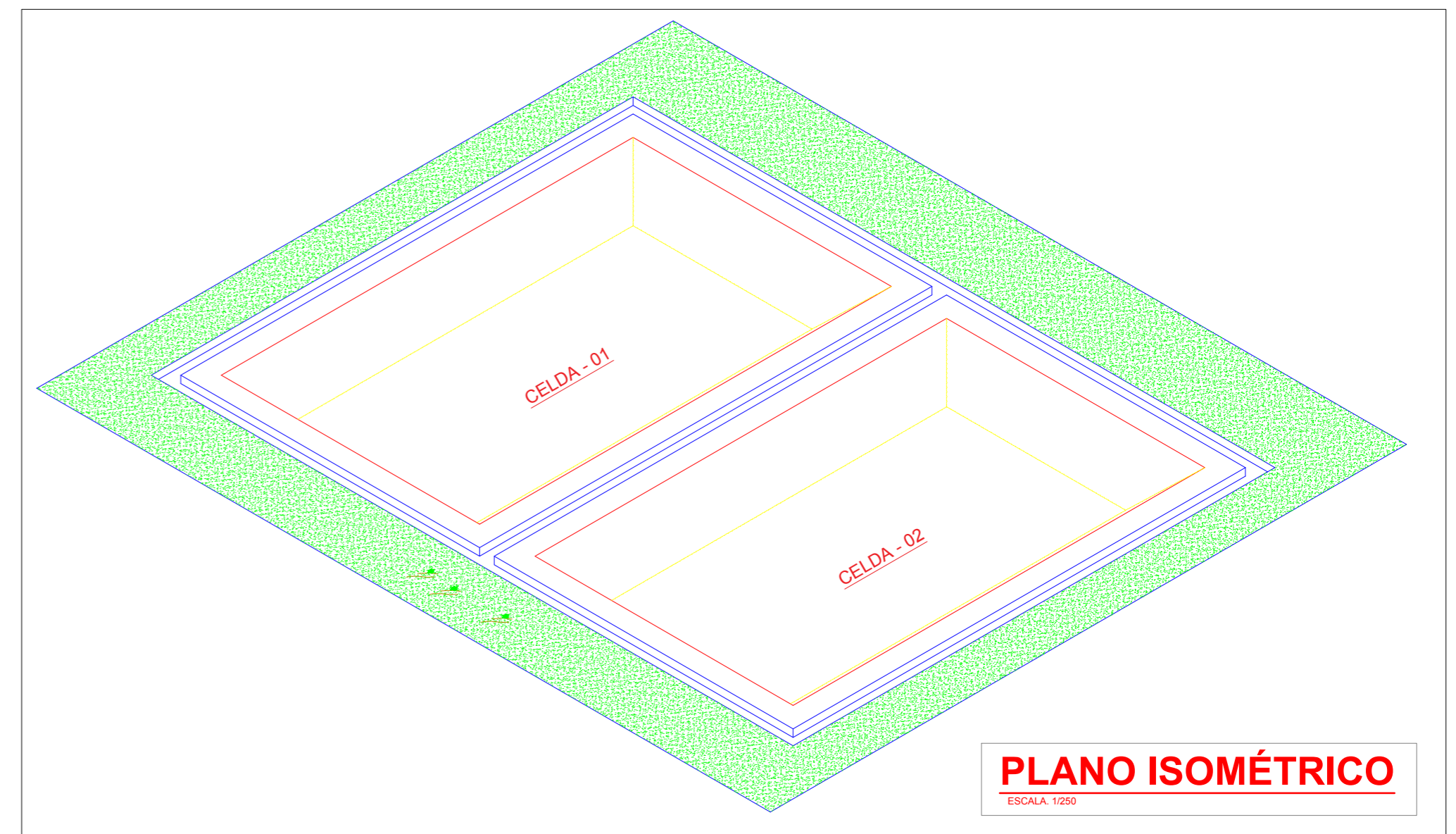
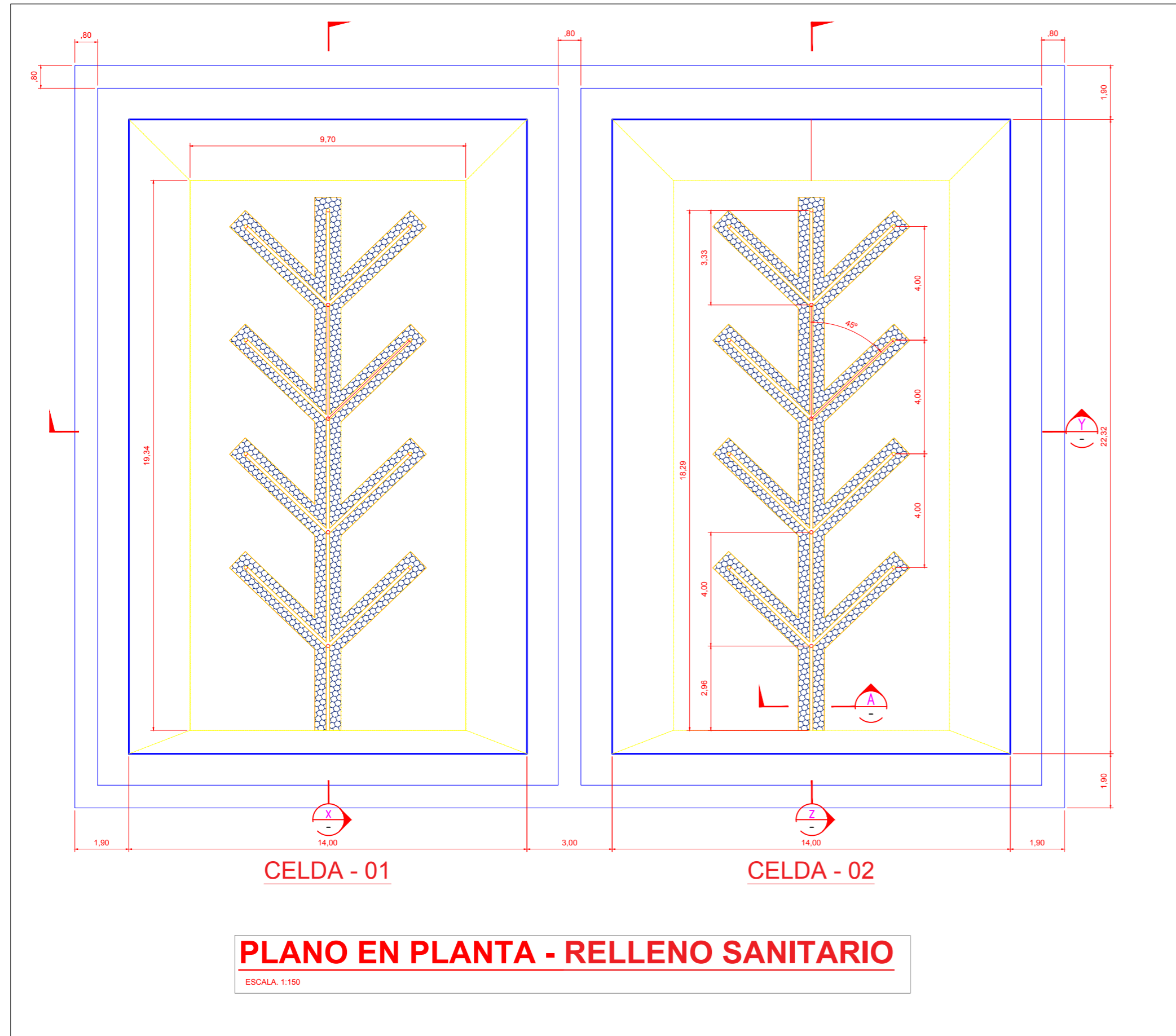
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: PLANO PERIMÉTRICO			
UBICACIÓN:		PROPIETARIO:	
DPTO : PUNO	PROV : LAMPA	Municipalidad Distrital de Ocuviri	
DIST : OCUVIRI	EXTENSION: 2.5000 Hás	ESCALA : INDICADA	HOJA Nº: PL-02
	PERIMETRO: 721.20 m.	DIBUJO: K.J.O.O.	FECHA: NOV - 2015



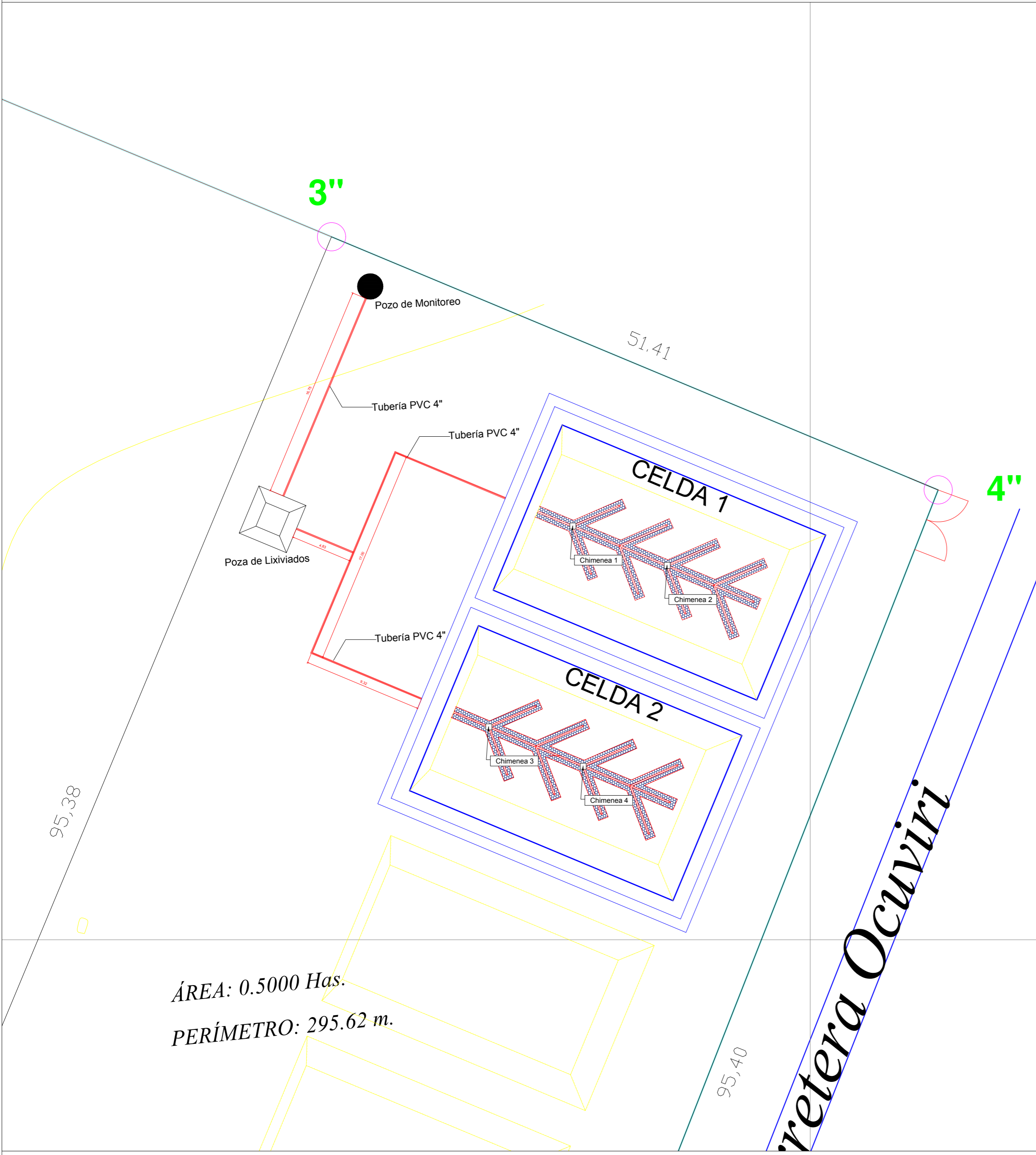
VÉRTICES, LADOS, DISTANCIA (m) ANG. HORZ.INT. Y COORDENDAS UTM (WGS- 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1"	1"-2"	53.54	88°47'3"	298718.5190	8330402.2530
2"	2"-3"	95.38	90°00'0"	298725.8159	8330566.9781
3"	3"-4"	51.41	90°00'0"	298762.5572	8330654.9939
4"	4"-1"	95.40	91°12'57"	298810.0010	8330635.1890
TOTAL		295.62	360°0'0"		

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: PLANTA GENERAL			
UBICACIÓN:		PROPIETARIO:	
DPTO : PUNO		Municipalidad Distrital de Ocuviri	
PROV : LAMPA	EXTENSION: 0.5000 Hás	ESCALA : INDICADA	HOJA Nº: PL-03
DIST : OCUVIRI	PERIMETRO: 295.62 m.	DIBUJO: K.J.O.O.	FECHA: NOV - 2015

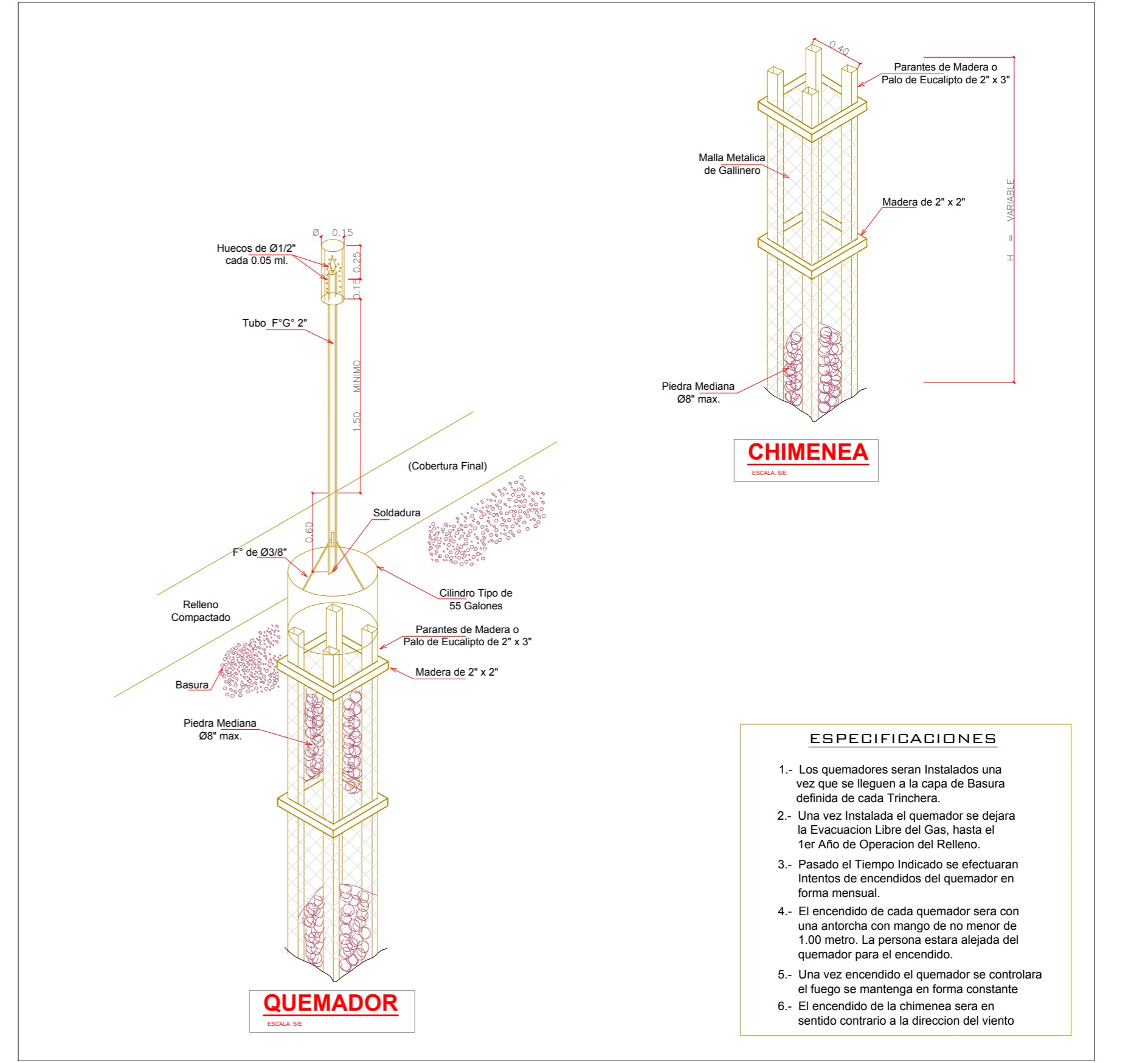


PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: PLANTA - SECCIONES			
UBICACIÓN:		PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de Ocuvi	
DPTO : PUNO	EXTENSION: 0.5000 Hás	ESCALA : INDICADA	HOJA Nº: PL-04
PROV : LAMPA	PERIMETRO: 295.62 m.	DIBUJO: K.J.O.O.	FECHA: NOV - 2015
DIST : OCUVIRI			



PLANO PLANTA DISTRIBUCIÓN DE CHIMENEAS
ESCALA: 1/250

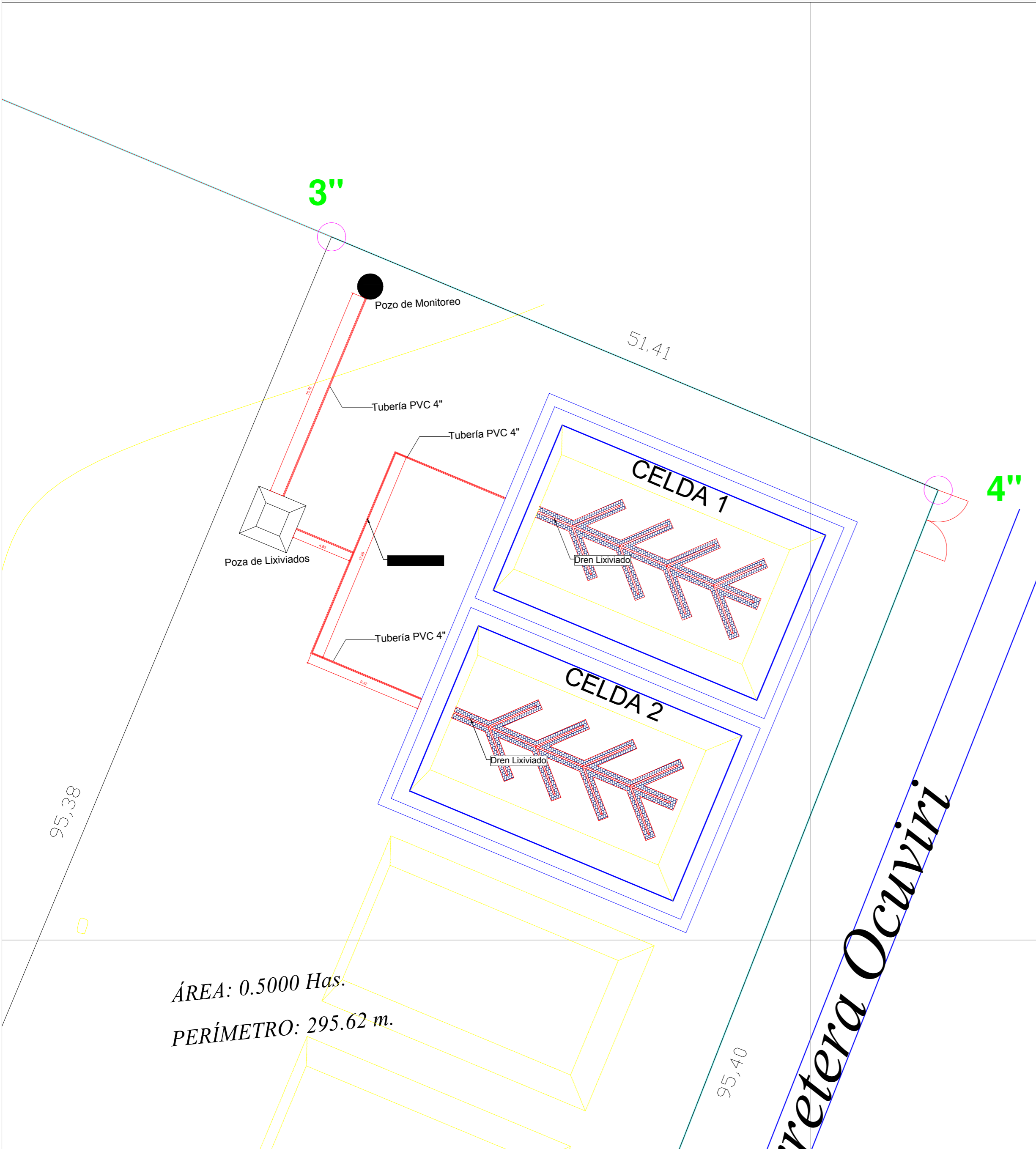
ÁREA: 0.5000 Has.
 PERÍMETRO: 295.62 m.



PLANO DETALLE DE CHIMENEAS
ESCALA: 5/8

- ESPECIFICACIONES**
- 1.- Los quemadores serán instalados una vez que se lleguen a la capa de Basura definida de cada Trinchera.
 - 2.- Una vez instalada el quemador se dejara la Evacuación Libre del Gas, hasta el 1er Año de Operación del Relleno.
 - 3.- Pasado el Tiempo Indicado se efectuaran Intentos de encendidos del quemador en forma mensual.
 - 4.- El encendido de cada quemador sera con una antorcha con mango de no menor de 1.00 metro. La persona estara alejada del quemador para el encendido.
 - 5.- Una vez encendido el quemador se controlara el fuego se mantenga en forma constante
 - 6.- El encendido de la chimenea sera en sentido contrario a la dirección del viento

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: DETALLE DE CHIMENEAS			
UBICACIÓN:		PROPIETARIO:	
DPTO : PUNO		Municipalidad Distrital de Ocuwiri	
PROV : LAMPA	EXTENSION: 0.5000 Hás	ESCALA : INDICADA	HOJA Nº: PL-05
DIST : OCUVIRI	PERIMETRO: 295.62 m.	DIBUJO: K.J.O.O.	FECHA: NOV - 2015



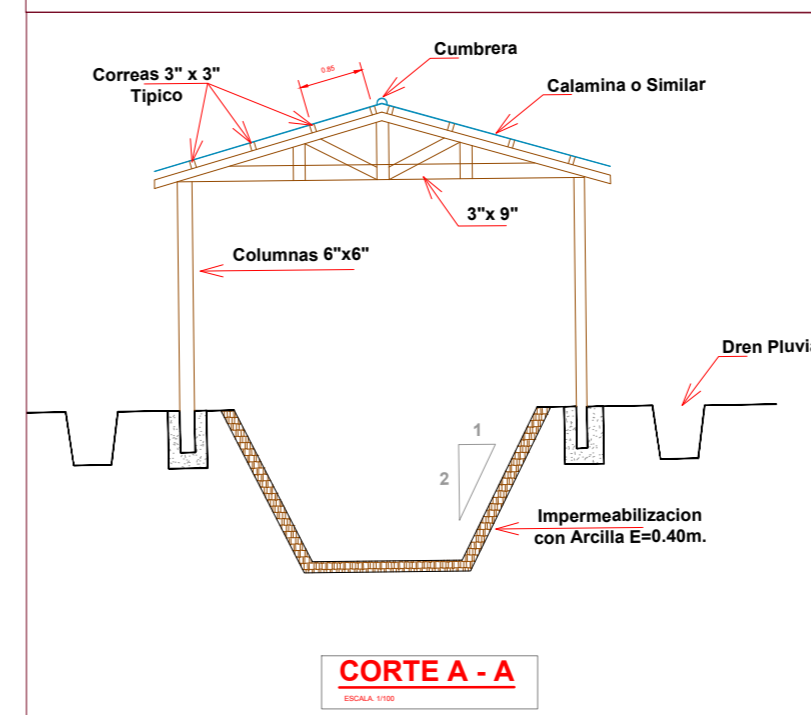
PLANO PLANTA - DRENES LIXIVIADOS Y PLUVIALES

ESCALA: 1/250



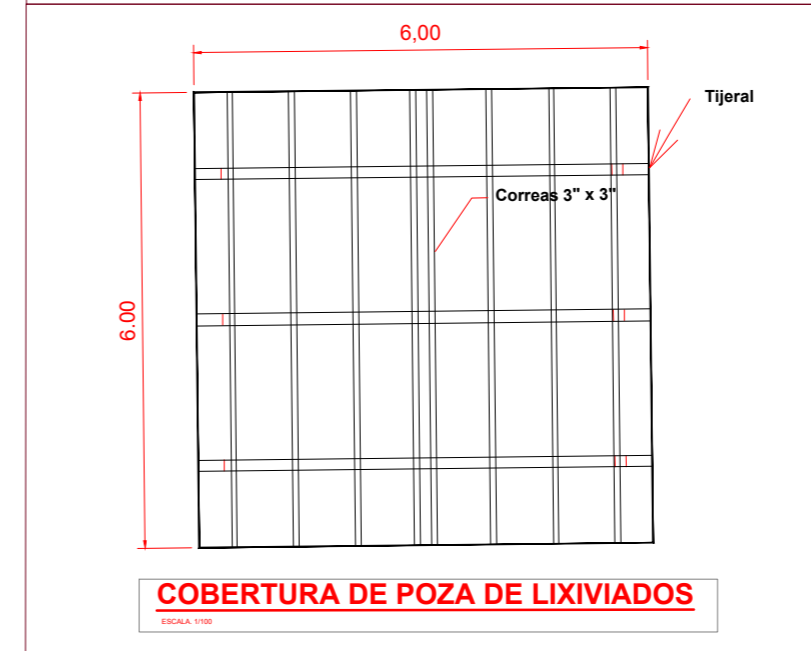
VISTA DE PLANTA DE LA POZA DE LIXIVIADOS

ESCALA: 1/100



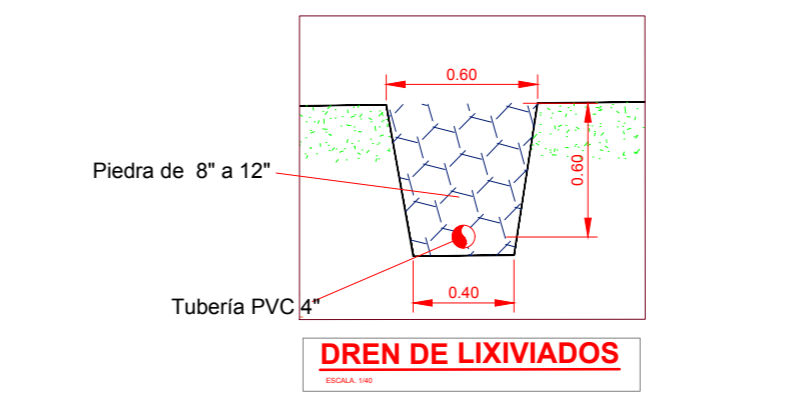
CORTE A - A

ESCALA: 1/100



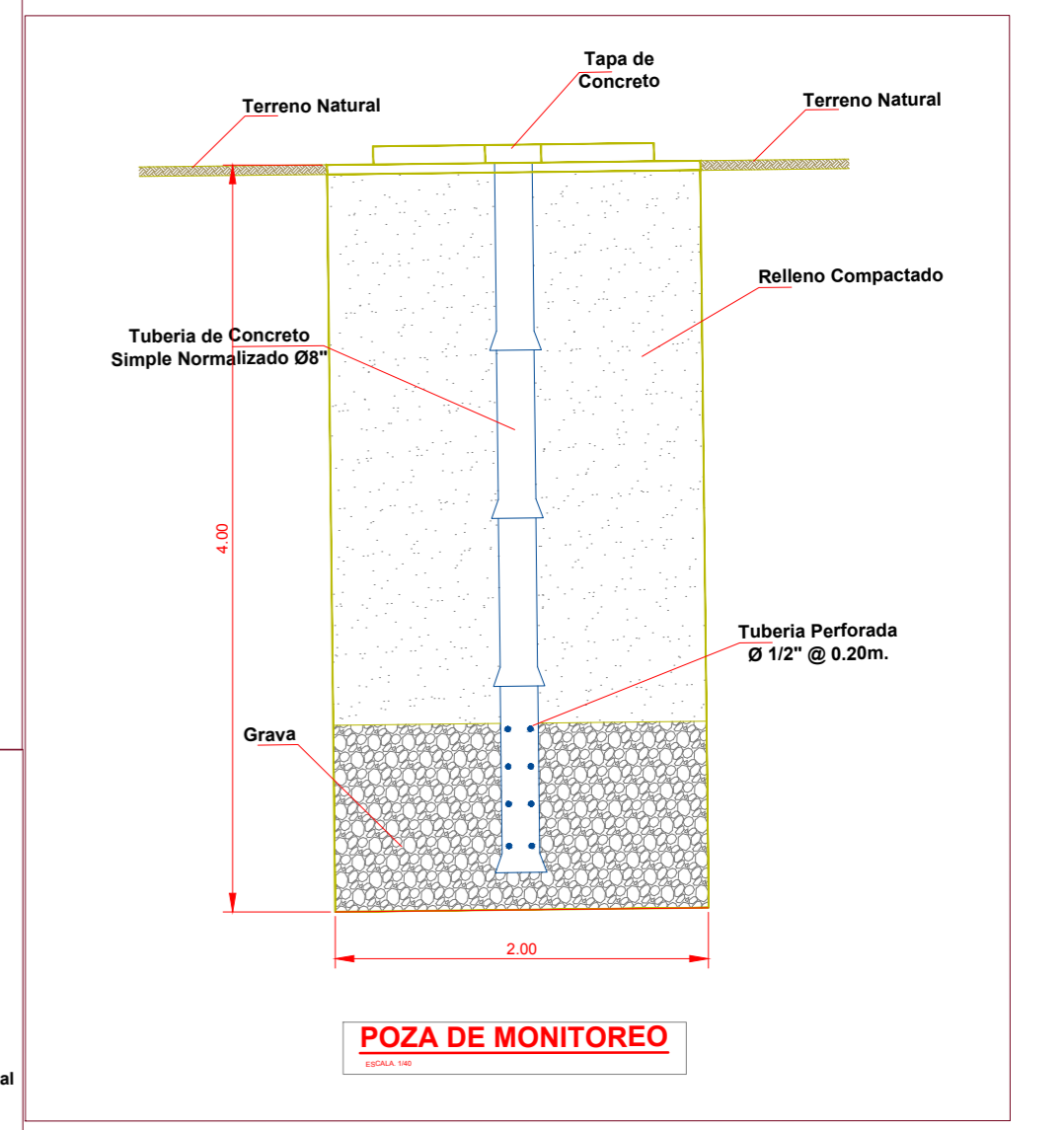
COBERTURA DE POZA DE LIXIVIADOS

ESCALA: 1/100



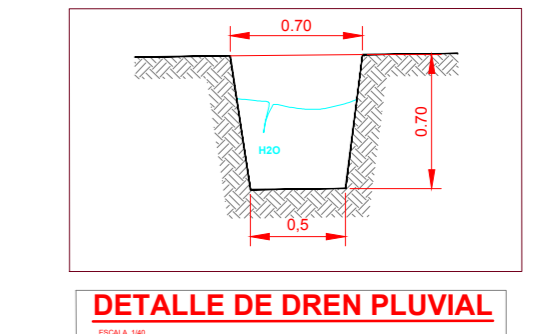
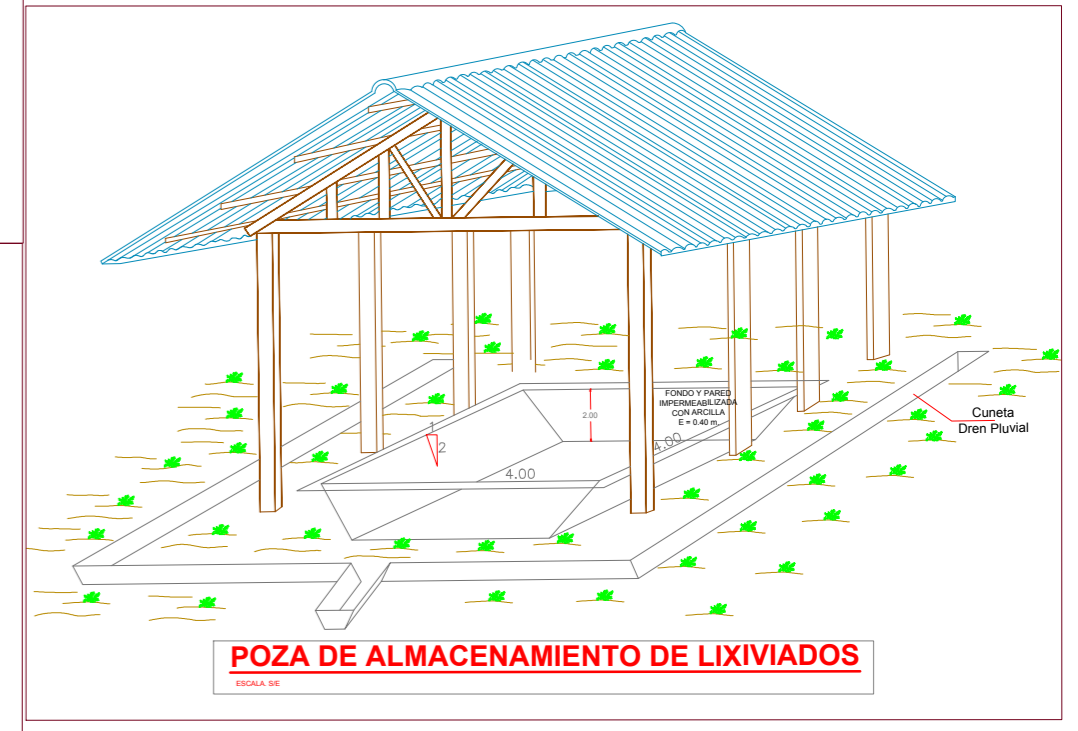
DREN DE LIXIVIADOS

ESCALA: 1/100



POZA DE MONITOREO

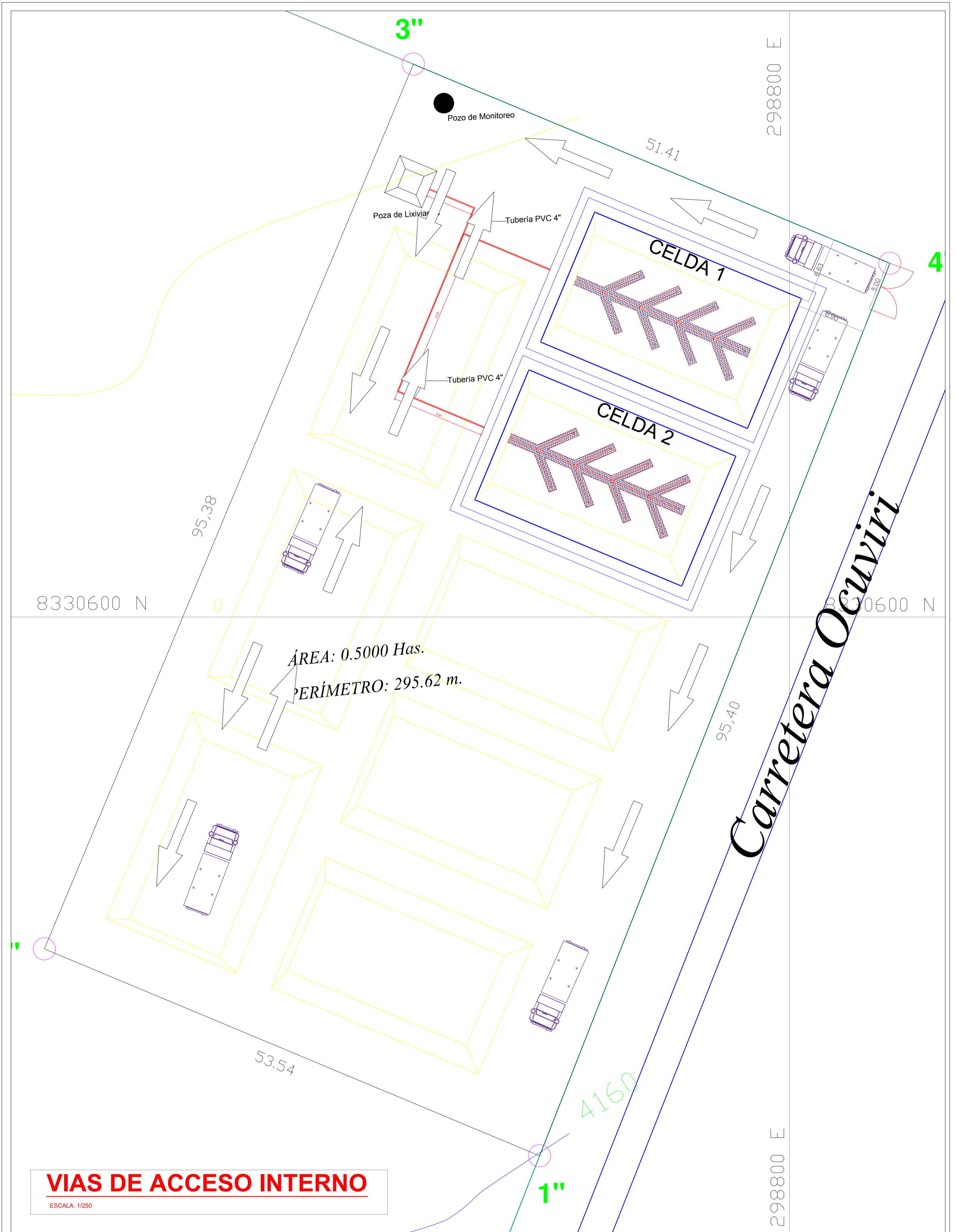
ESCALA: 1/100



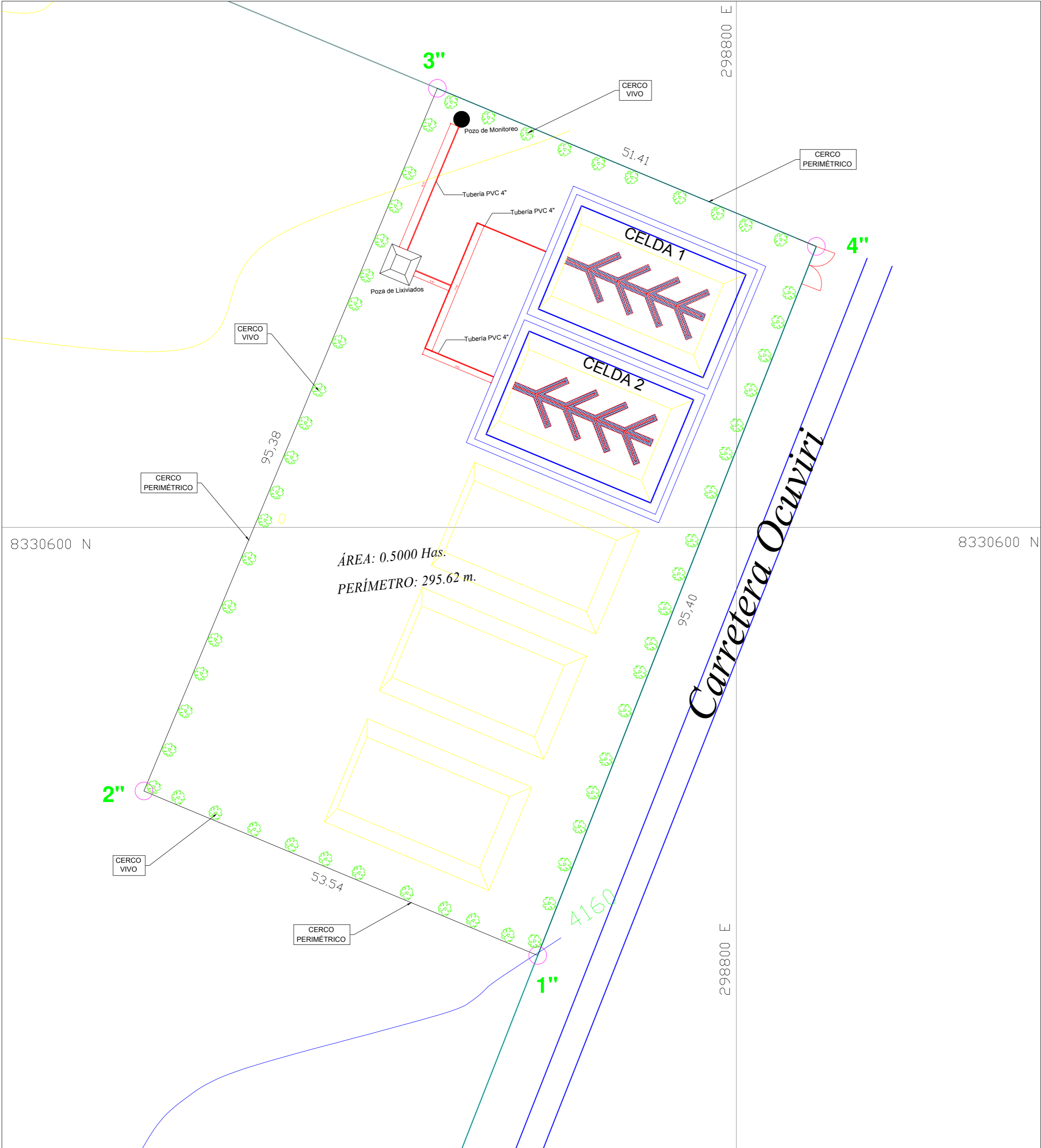
DETALLE DE DREN PLUVIAL

ESCALA: 1/100

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: DRENES LIXIVIADOS Y PLUVIALES			
UBICACIÓN:		PROPIETARIO:	
DPTO : PUNO	PROV : LAMPA	Municipalidad Distrital de Ocuwiri	
DIST : OCUVIRI	EXTENSION: 0.5000 Hás	ESCALA : INDICADA	HOJA Nº: PL-06
	PERIMETRO: 295.62 m.	DIBUJO: K.J.O.O.	FECHA: NOV - 2015

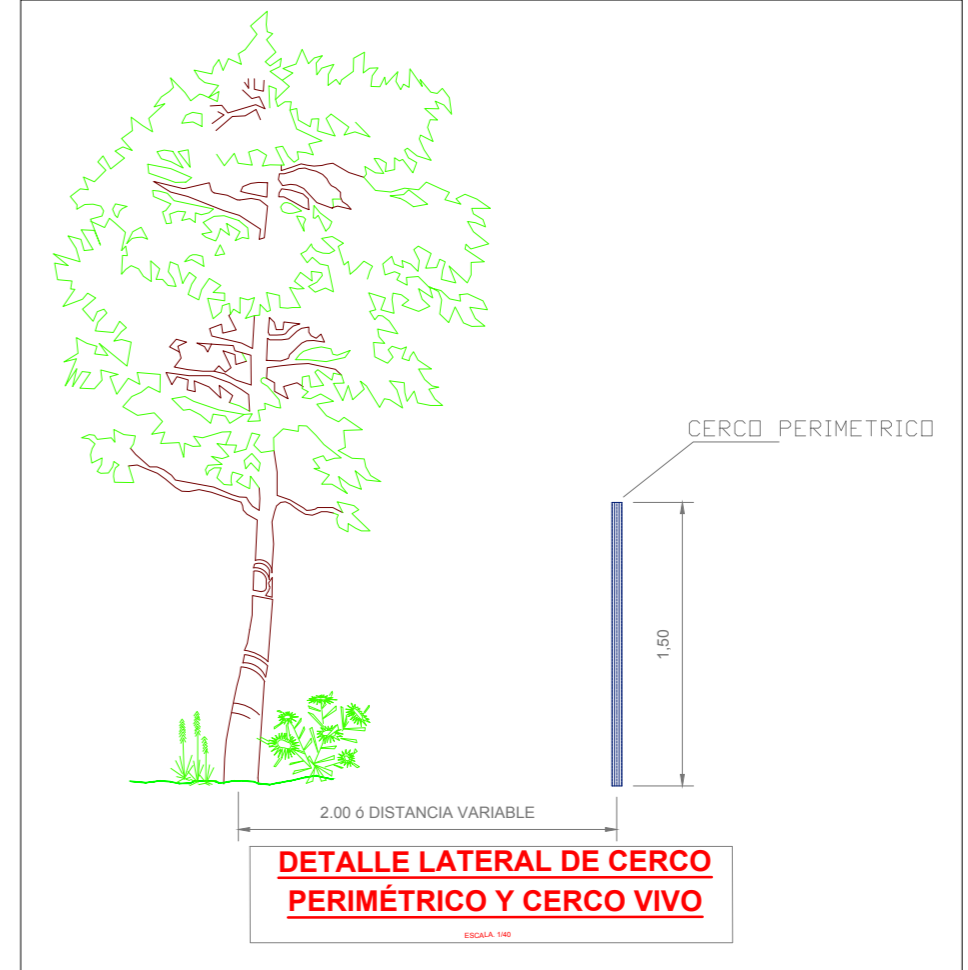
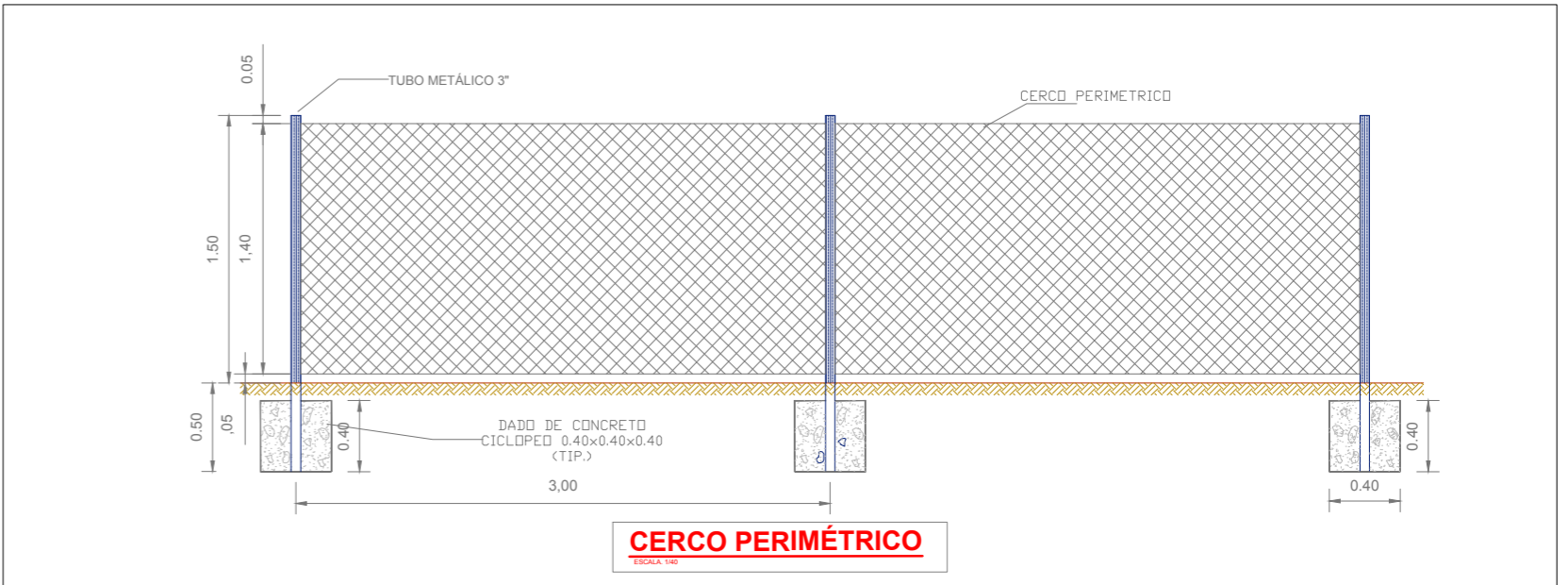
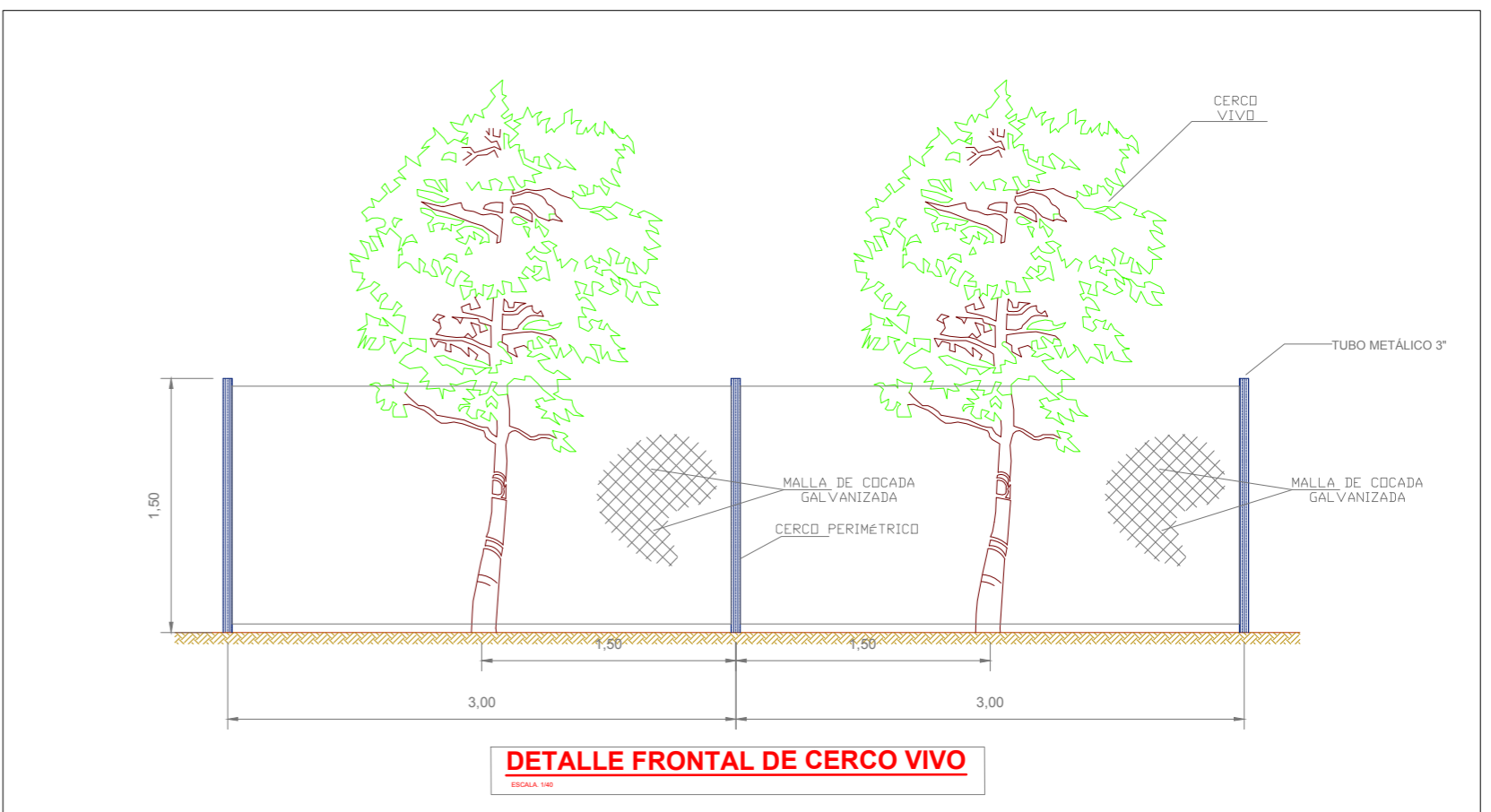


PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI PLANO: VÍAS Y ACCESOS			
UBICACIÓN: DPTO : PUNO PROV : LAMPA DIST : OCUVIRI		PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de Ocuvi EXTENSION: 0.5000 Hás PERIMETRO: 295.62 m.	
ESCALA: INDICADA		HOJA N°: PL-07	
DIBUJO: K.J.O.O.		FECHA: NOV - 2015	



PLANO PLANTA- CERCO PERIMÉTRICO Y CERCO VIVO

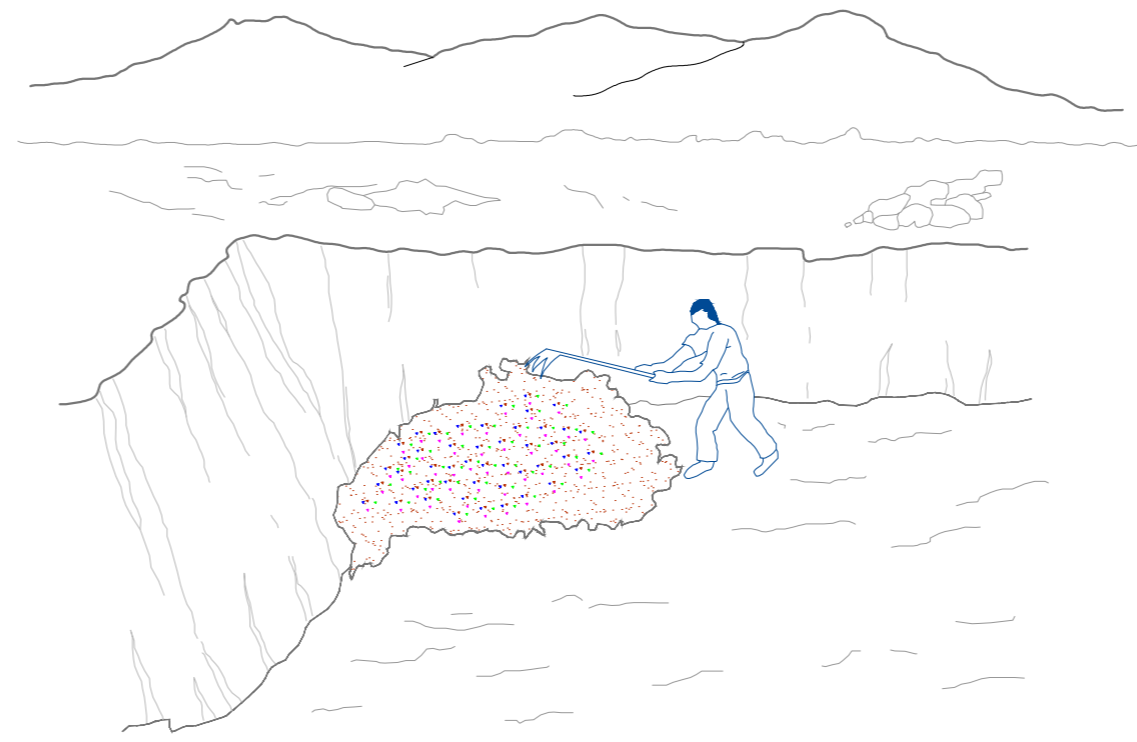
ESCALA: 1/250



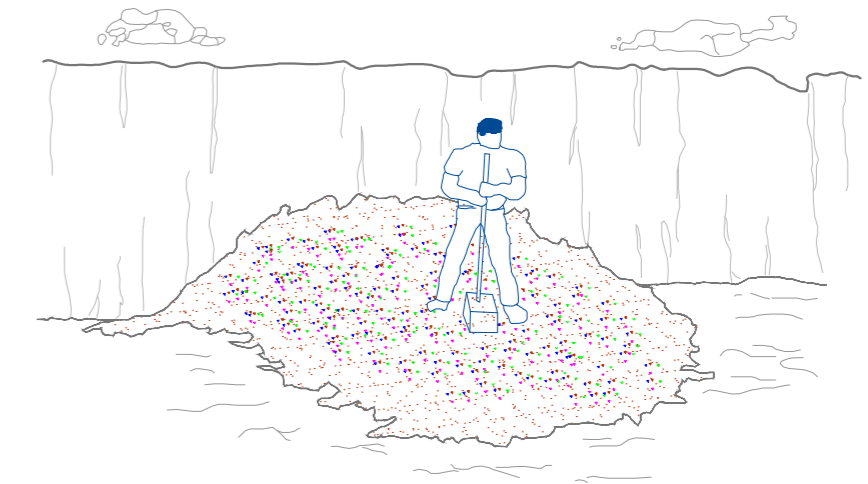
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: CERCO PERIMÉTRICO Y CERCO VIVO			
UBICACIÓN: DPTO : PUNO PROV : LAMPA DIST : OCUVIRI		PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de Ocuviri	
EXTENSION: 0.5000 Hás	ESCALA: INDICADA	HOJA Nº: PL-08	FECHA: NOV - 2015
PERIMETRO: 295.62 m.	DIBUJO: K.J.O.O.		



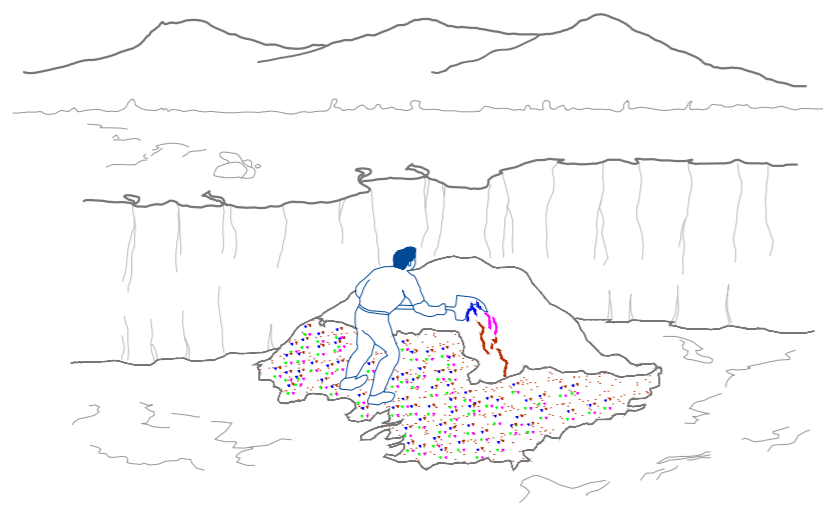
1. RESIDUOS DESCARGADOS
ESCALA: SE



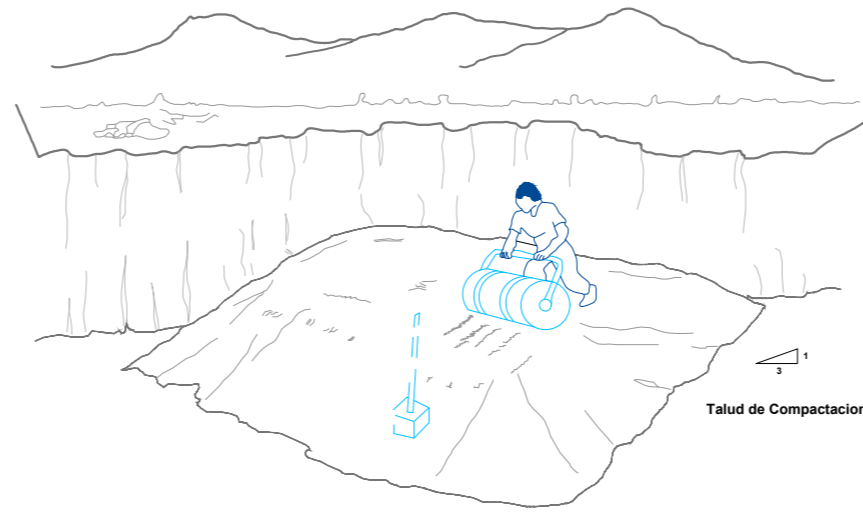
2. ESPARCIDO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
ESCALA: SE



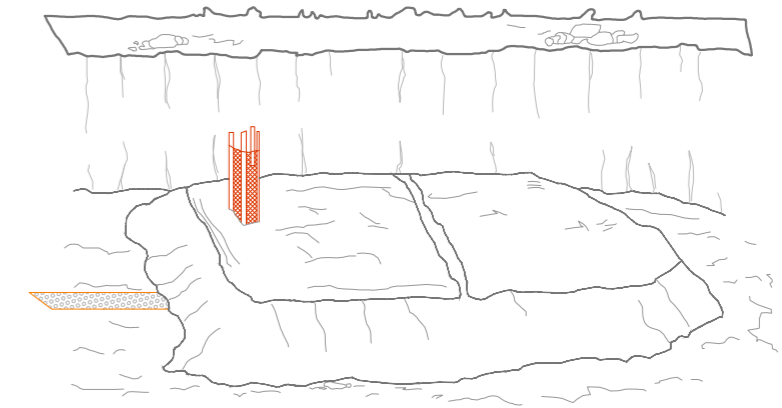
3. COMPACTACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CON EL PISÓN DE MANO
ESCALA: SE



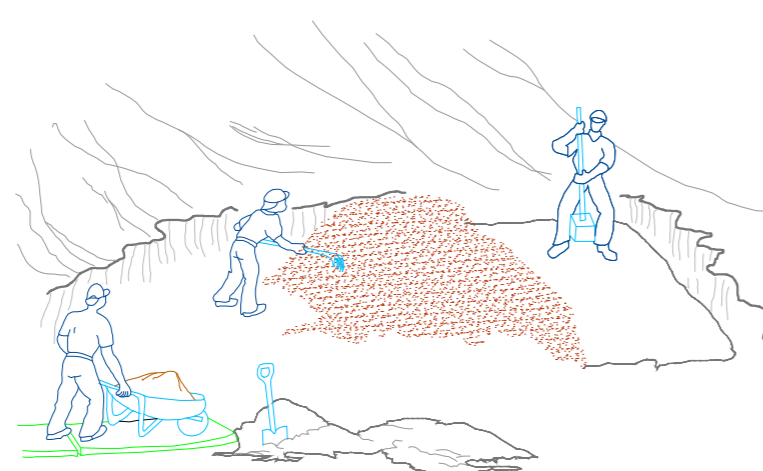
4. ESPARCIDO DE MATERIAL DE COBERTURA
ESCALA: SE



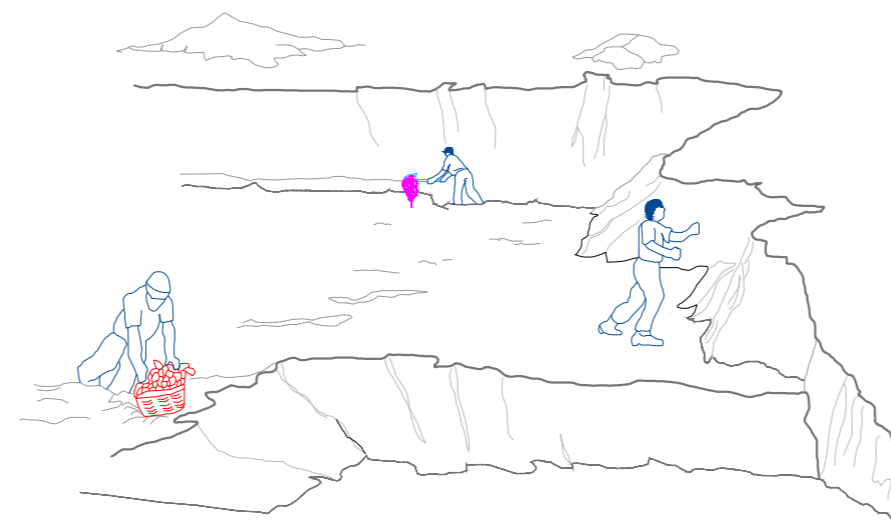
5. COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE COBERTURA
ESCALA: SE



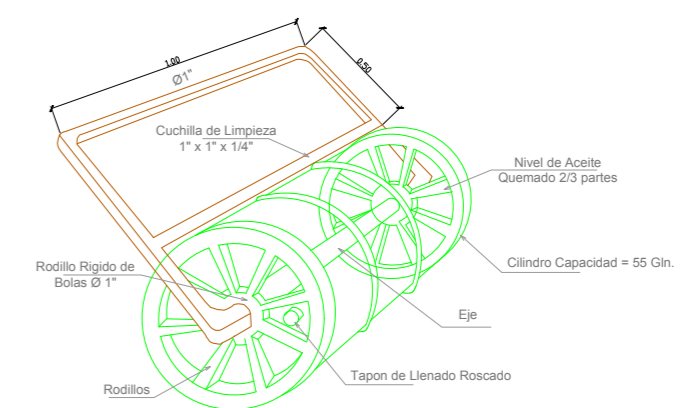
6. AVANCE DE SEGUNDA CELDA CON UBICACIÓN DE CHIMENEAS
ESCALA: SE



7. OPERACIÓN DE RELLENO
ESCALA: SE

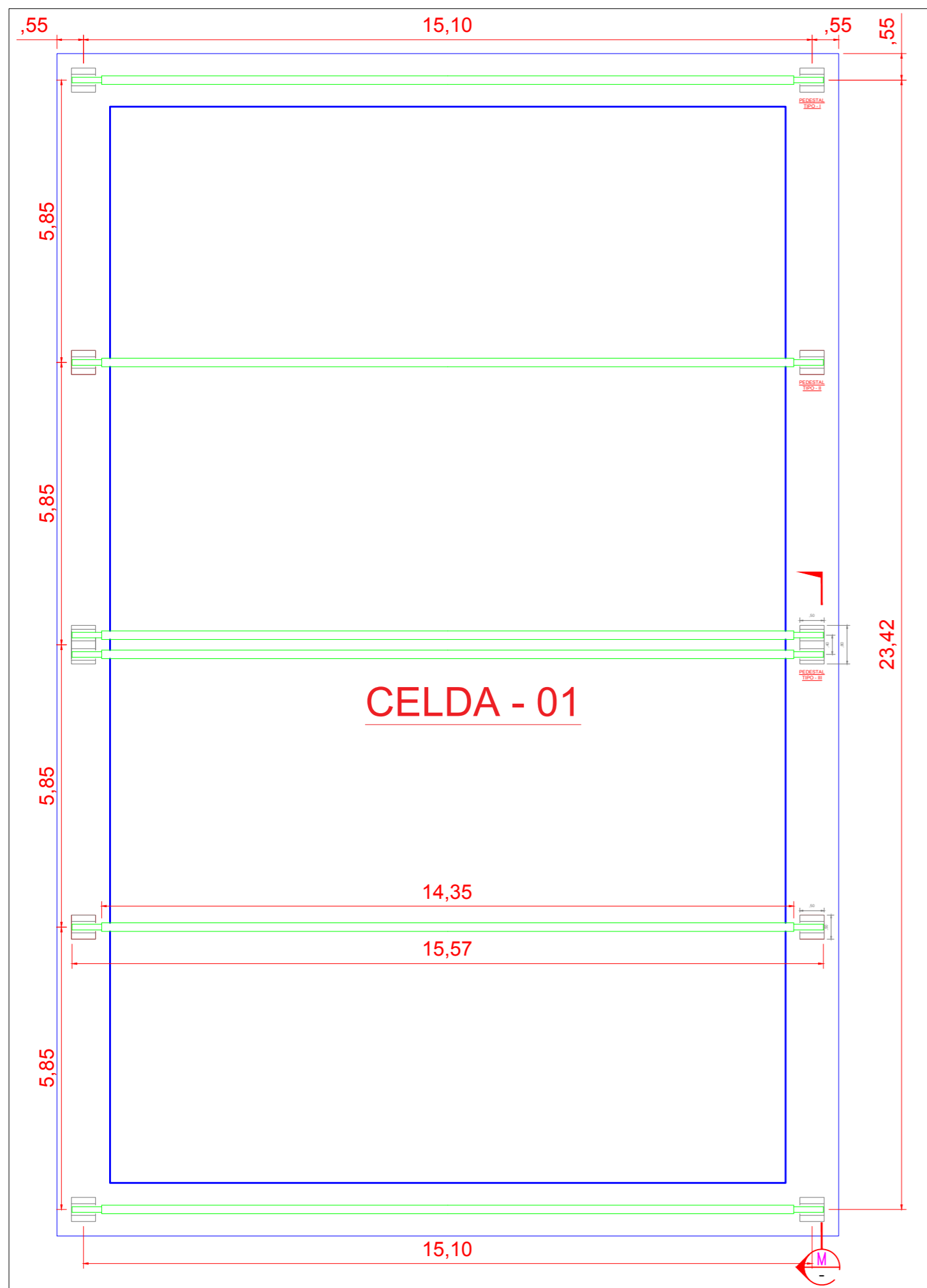


8. MANTENIMIENTO DE RELLENO
ESCALA: SE



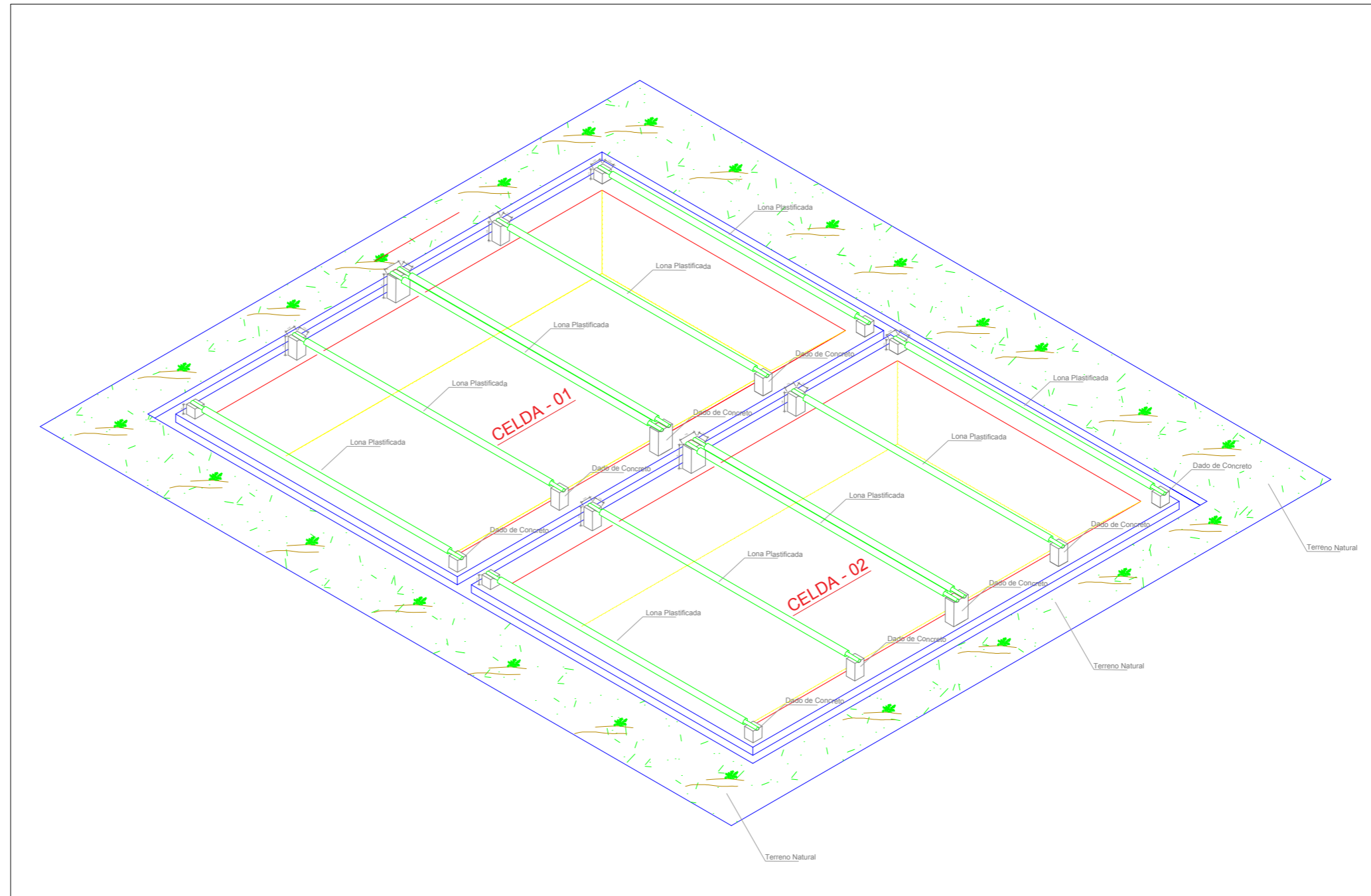
DETALLE DE RODILLO COMPACTADOR
ESCALA: SE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: PROCESOS OPERATIVOS			
UBICACIÓN:		PROPIETARIO:	
DPTO : PUNO		Municipalidad Distrital de Ocuvi	
PROV : LAMPA		EXTENSION:	ESCALA :
DIST : OCUVIRI		0.5000 Hás	S/E
		PERIMETRO:	FECHA:
		295.62 m.	NOV - 2015
		DIBUJO:	K.J.O.O.



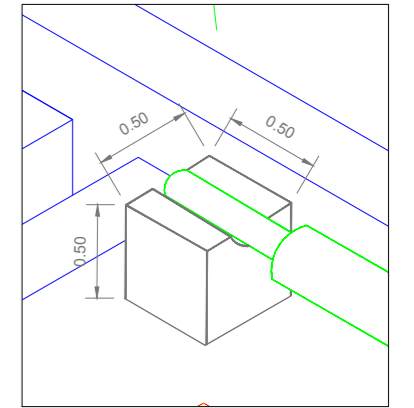
PLANO PLANTA - MATERIAL DE COBERTURA DE CELDA

ESCALA: 1/100



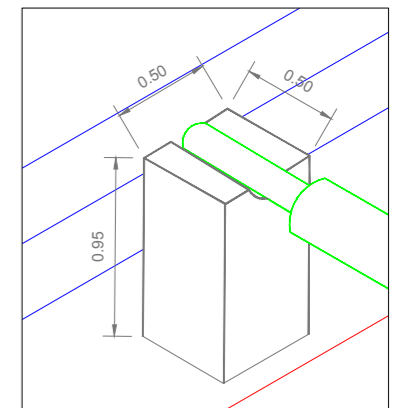
PLANO ISOMÉTRICO - DETALLE DE COBERTURA DESLIZANTE DE CELDA

ESCALA: 1/250



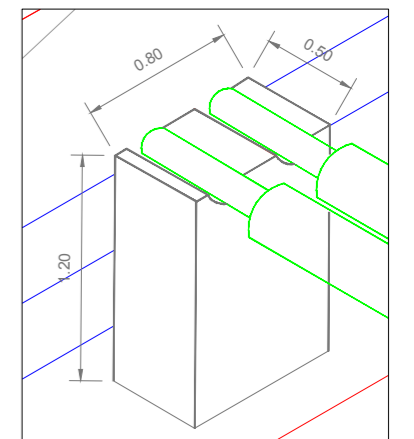
DETALLE-PEDESTAL TIPO - I

ESCALA: 1/40



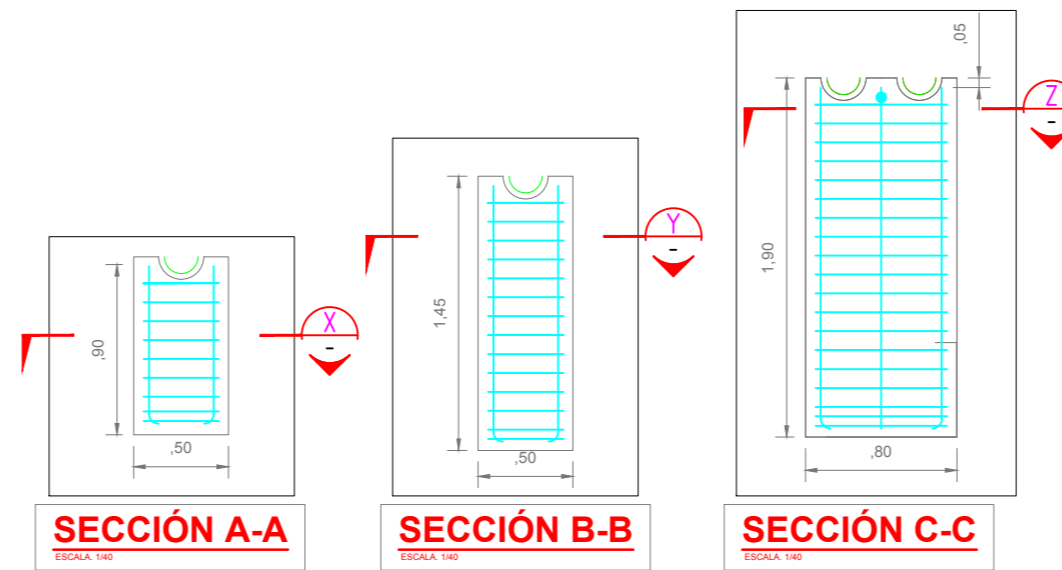
DETALLE-PEDESTAL TIPO - II

ESCALA: 1/40



DETALLE-PEDESTAL TIPO - III

ESCALA: 1/40



SECCIÓN A-A

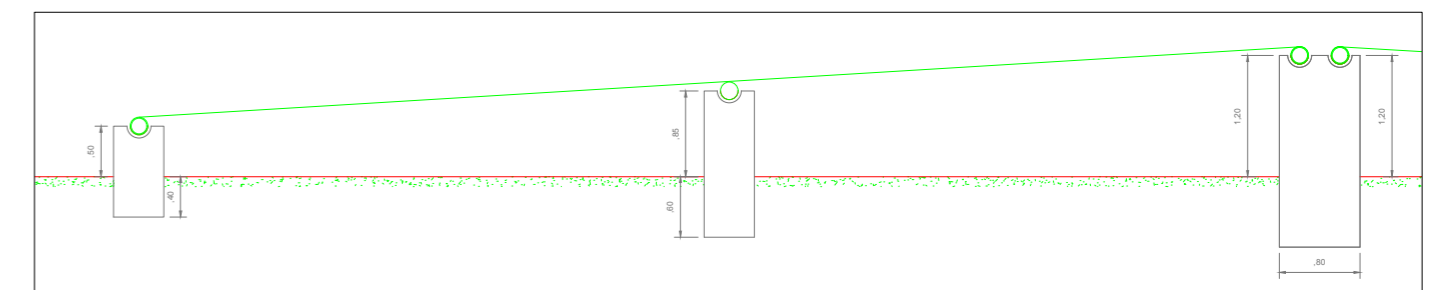
ESCALA: 1/40

SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/40

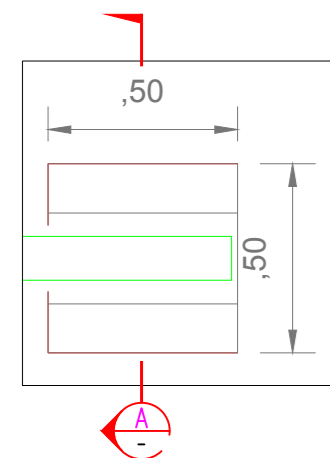
SECCIÓN C-C

ESCALA: 1/40



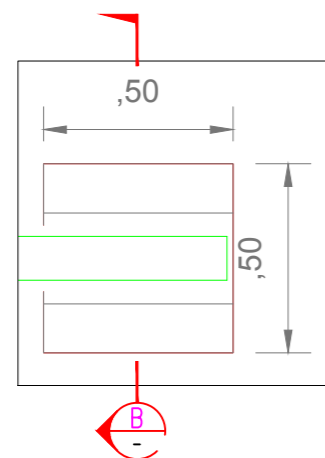
SECCIÓN M-M

ESCALA: 1/40



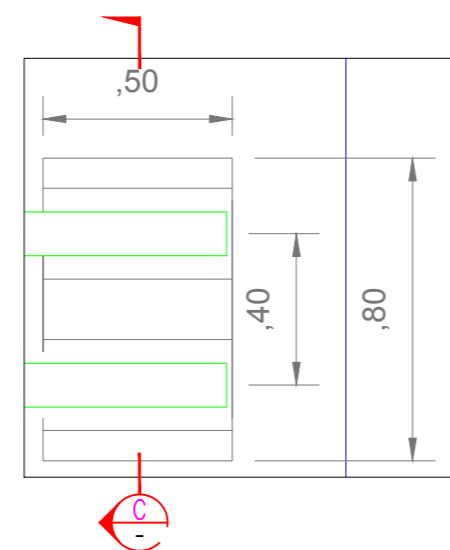
PLANTA-PEDESTAL TIPO - I

ESCALA: 1/20



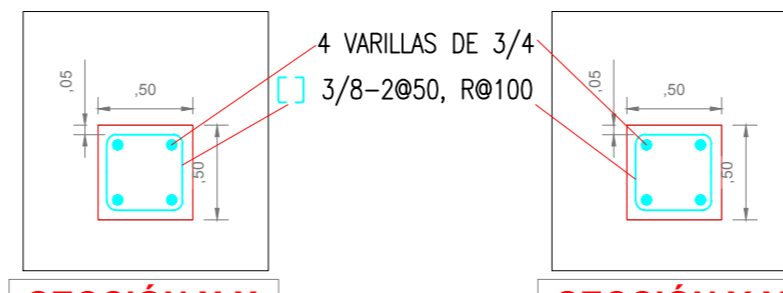
PLANTA-PEDESTAL TIPO - II

ESCALA: 1/20



PLANTA-PEDESTAL TIPO - III

ESCALA: 1/20

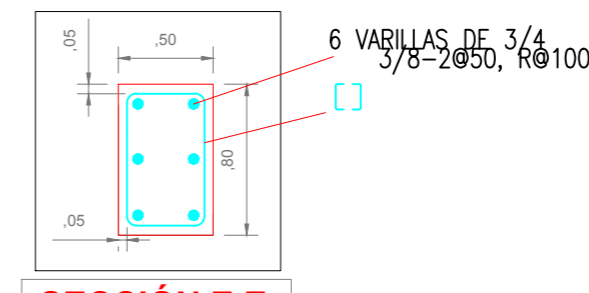


SECCIÓN X-X

ESCALA: 1/40

SECCIÓN Y-Y

ESCALA: 1/40



SECCIÓN Z-Z

ESCALA: 1/40

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO DE OCUVIRI			
PLANO: DETALLE DE COBERTURA DESLIZANTE PARA CELDA			
UBICACIÓN:	PROPIETARIO:	Municipalidad Distrital de Ocuvi	
DPTO : PUNO	EXTENSION:	ESCALA :	HOJA Nº:
PROV : LAMPA	0.5000 Hás	INDICADA	PL-10
DIST : OCUVIRI	PERIMETRO:	DIBUJO:	FECHA:
	295.62 m.	K.J.O.O.	NOV - 2015