

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

ESTUDIO DEL PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE
GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL
DEPARTAMENTO DE ITAPUA

PLANOS

MARZO DE 1988

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

JICA LIBRARY



1065987[8]

国際協力事業団

17693

LISTA DE CUADROS

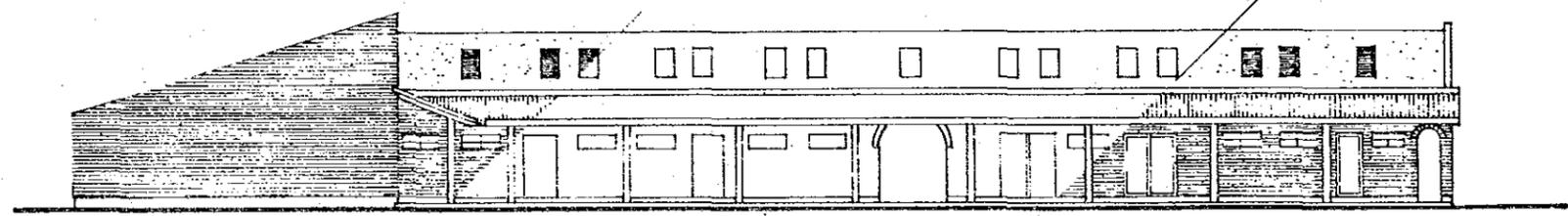
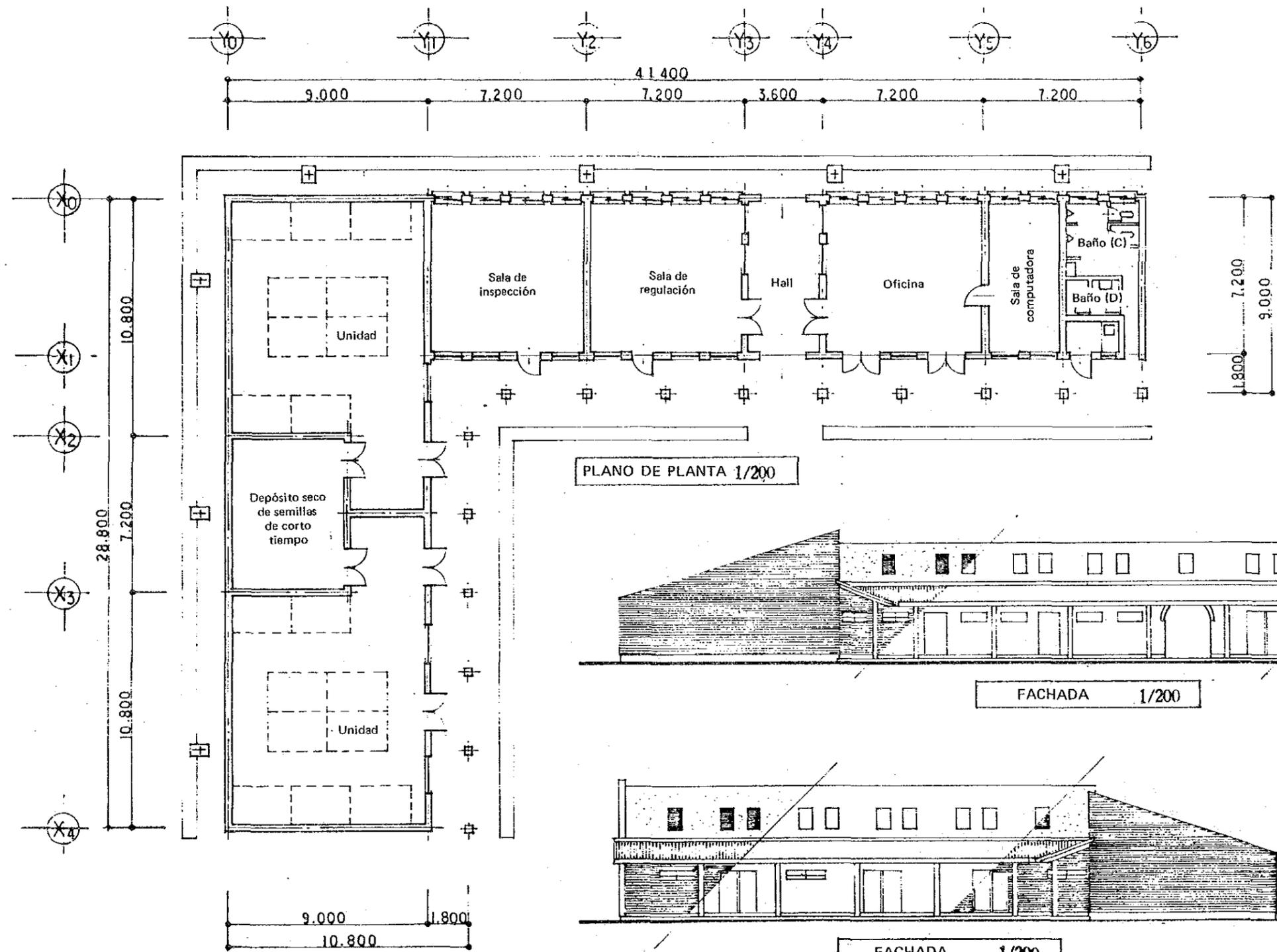
<u>NOMBRE DEL PROGRAMA</u>	<u>SIMBOLO DEL PROGRAMA</u>	<u>NUMERO DE PLANO</u>	<u>NUMERO DE HOJA</u>	<u>TITULO</u>
Programa de suministro de semillas	H	1	1/2	Pabellón de control de instalaciones de conservación recursos genéticos
			2/2	Pabellón de control de instalaciones de conservación de recursos genéticos
	H	2	1/1	Techado de instalaciones de conservación de semillas fundación
	H	3	1/2	Pabellón de control de producción de semillas registradas
			2/2	Pabellón de control de producción de semillas registradas
	H	4	1/2	Techado de las instalaciones de conservación de semillas registradas
			2/2	Techado de las instalaciones de conservación de semillas registradas
	H	5	1/2	Techado de las instalaciones de secado de semillas registradas
			2/2	Techado de las instalaciones de secado de semillas registradas
	H	6	1/1	Tanque de agua elevado
	H	7	1/1	Instalaciones de riego de las parcelas de cultivo de semillas de fundación
	H	8	1/1	Instalaciones de riego de las parcelas de cultivo de semillas de fundación
	H	9	1/2	Oficinas de SENASE
			2/2	Oficinas de SENASE
Programa de investigación y extensión agrícola	I	1	1/2	Pabellón de control de investigaciones agrícolas
			2/2	Pabellón de control de investigaciones agrícolas
	I	2	1/2	Depósito para investigaciones agrícolas
			2/2	Depósito para investigaciones agrícolas
	I	3	1/1	Depósito de fertilizantes para investigaciones agrícolas
I	4	1/2	CRDR de Hohenau	
		2/2	CRDR de Hohenau	
I	5	1/1	Depósito de CRDR	

<u>NOMBRE DEL PROGRAMA</u>	<u>SIMBOLO DEL PROGRAMA</u>	<u>NUMERO DE PLANO</u>	<u>NUMERO DE HOJA</u>	<u>TITULO</u>
Programa de investigación y extensión agrícola	I	6	1/2	Departamento de orientación de cooperativas agrícolas y explotaciones agrícolas
			2/2	Departamento de orientación de cooperativas agrícolas y explotaciones agrícolas
Programa vial	J	1	1/1	Plano de planta general del programa vial
	J	2	1/3	Plano de corte transversal normal · Ruta troncal
			2/3	Plano de corte transversal normal · Ruta principal
			3/3	Plano de corte transversal normal · Ruta tributaria
	J	3	1/5	Planimetría del sector normal (Ruta troncal N° 1)
			2/5	Planimetría del sector normal (Ruta troncal N° 1)
			3/5	Planimetría del sector normal (Ruta troncal N° 1)
			4/5	Planimetría del sector normal (Ruta troncal N° 1)
			5/5	Planimetría del sector normal (Ruta troncal N° 1)
	J	4	1/6	Planimetría del sector normal (Ruta principal N° 9)
			2/6	Planimetría del sector normal (Ruta principal N° 9)
			3/6	Planimetría del sector normal (Ruta principal N° 9)
			4/6	Planimetría del sector normal (Ruta principal N° 9)
			5/6	Planimetría del sector normal (Ruta principal N° 9)
			6/6	Planimetría del sector normal (Ruta principal N° 9)
	J	5	1/3	Puente de viga T (Case F-1, F-2)
			2/3	Puente de viga T (Case A-1, A-2, A-5, A-6)
			3/3	Puente de viga T (Plano de detalles)
	J	6	1/2	Puente de losa de hormigón
			2/2	Puente de losa de hormigón
J	7	1/1	Puente de madera	
J	8	1/3	Alcantarilla transversal (Alcantarilla rectangular)	
		2/3	Alcantarilla transversal (Alcantarilla tubular)	
		3/3	Alcantarilla transversal (Alcantarilla tubular)	

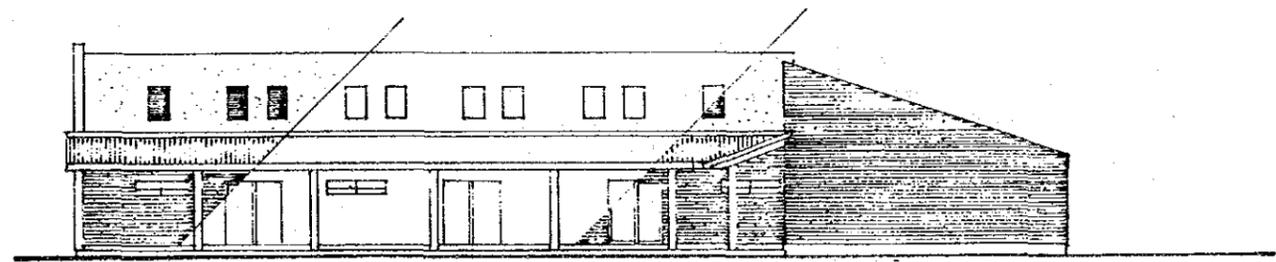
<u>NOMBRE DEL PROGRAMA</u>	<u>SIMBOLO DEL PROGRAMA</u>	<u>NUMERO DE PLANO</u>	<u>NUMERO DE HOJA</u>	<u>TITULO</u>
Programa de equipamiento de infraestructura social	Q	1	1/2	Escuela primaria tipo I
			2/2	Escuela primaria tipo I
	Q	2	1/3	Escuela primaria tipo II
			2/3	Escuela primaria tipo II
			3/3	Escuela primaria tipo II
	Q	3	1/3	Plano de disposición general de escuela secundaria
			2/3	Pabellón A de escuela secundaria
			3/3	Pabellón A de escuela secundaria
	Q	4	1/2	Pabellón B de escuela secundaria
			2/2	Pabellón B de escuela secundaria
	Q	5	1/2	Pabellón C de escuela secundaria
			2/2	Pabellón C de escuela secundaria
	Q	6	1/5	Plano de disposición del Hospital Central Nacional de Encarnación
			2/5	Plano de disposición del Hospital Central Nacional de Encarnación
			3/5	Plano de disposición del Hospital Central Nacional de Encarnación
			4/5	Plano de disposición del Hospital Central Nacional de Encarnación
			5/5	Plano de disposición del Hospital Central Nacional de Encarnación
	Q	7	1/3	Centro Regional de Salud de Obligado
2/3			Centro Regional de Salud de Obligado	
3/3			Centro Regional de Salud de Obligado	
Q	8	1/3	Centro Regional de Salud de Cnel. Bogado	
		2/3	Centro Regional de Salud de Cnel. Bogado	
		3/3	Centro Regional de Salud de Cnel. Bogado	
Q	9	1/2	Centro Regional de Salud de Gral. Artigas	
		2/2	Centro Regional de Salud de Gral. Artigas	

<u>NOMBRE DEL PROGRAMA</u>	<u>SIMBOLO DEL PROGRAMA</u>	<u>NUMERO DE PLANO</u>	<u>NUMERO DE HOJA</u>	<u>TITULO</u>
Programa de crédito agrícola	R	1	1/2	Oficina de CAH
			2/2	Oficina de CAH
	R	2	1/2	Almacén de CAH
			2/2	Almacén de CAH
	R	3	1/2	Garage de CAH, IBR y SENASE
			2/2	Garage de CAH, IBR y SENASE
	R	4	1/2	Oficina de IBR
			2/2	Oficina de IBR

SUPERFICIE CUBIERTA
544.68 m²

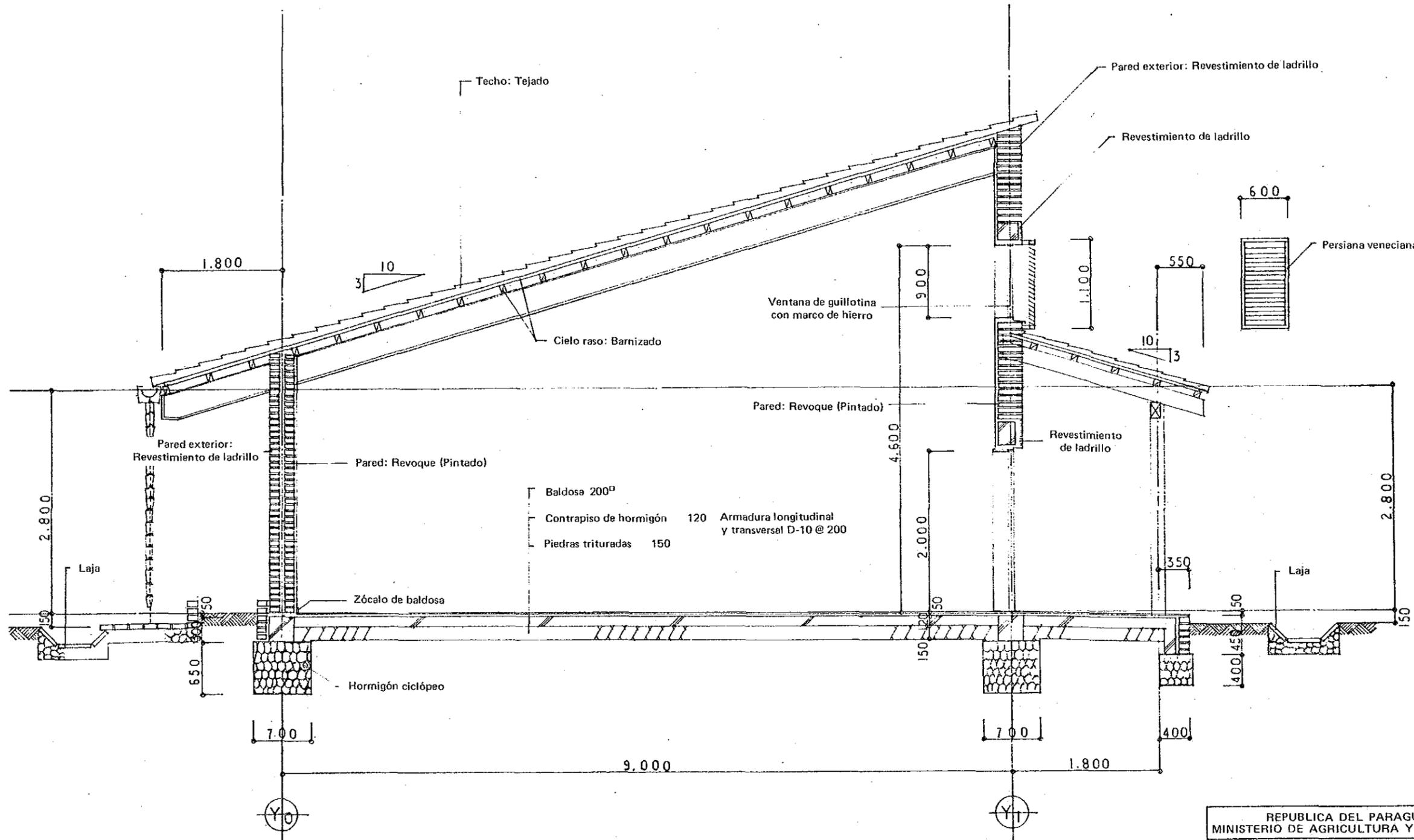


FACHADA 1/200



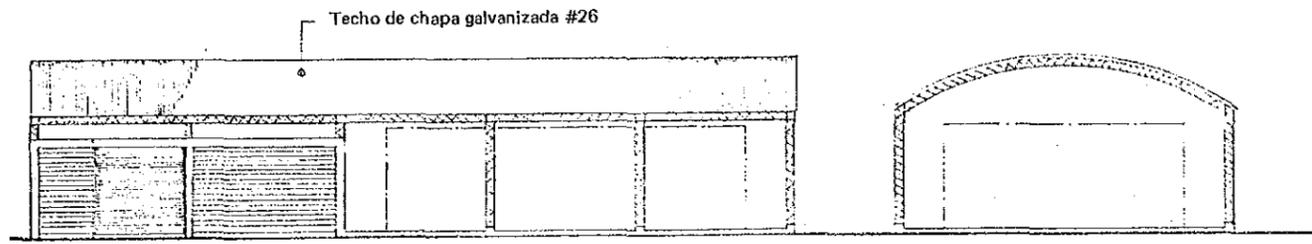
FACHADA 1/200

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
PABELLON DE CONTROL DE INSTALACIONES DE CONSERVACION RECURSOS GENETICOS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-1-1/2



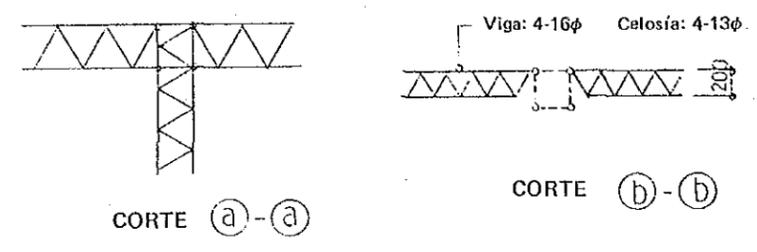
PLANO DE CORTE 1/51

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
PABELLON DE CONTROL DE INSTALACIONES DE CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-1-2/2



FACHADA

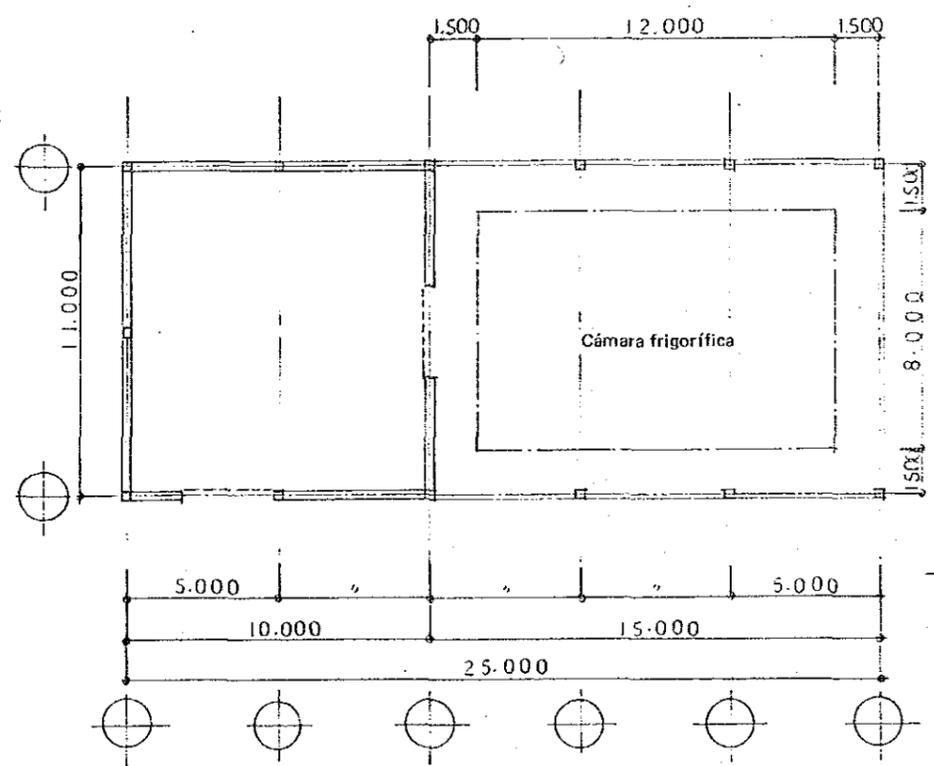
FACHADA



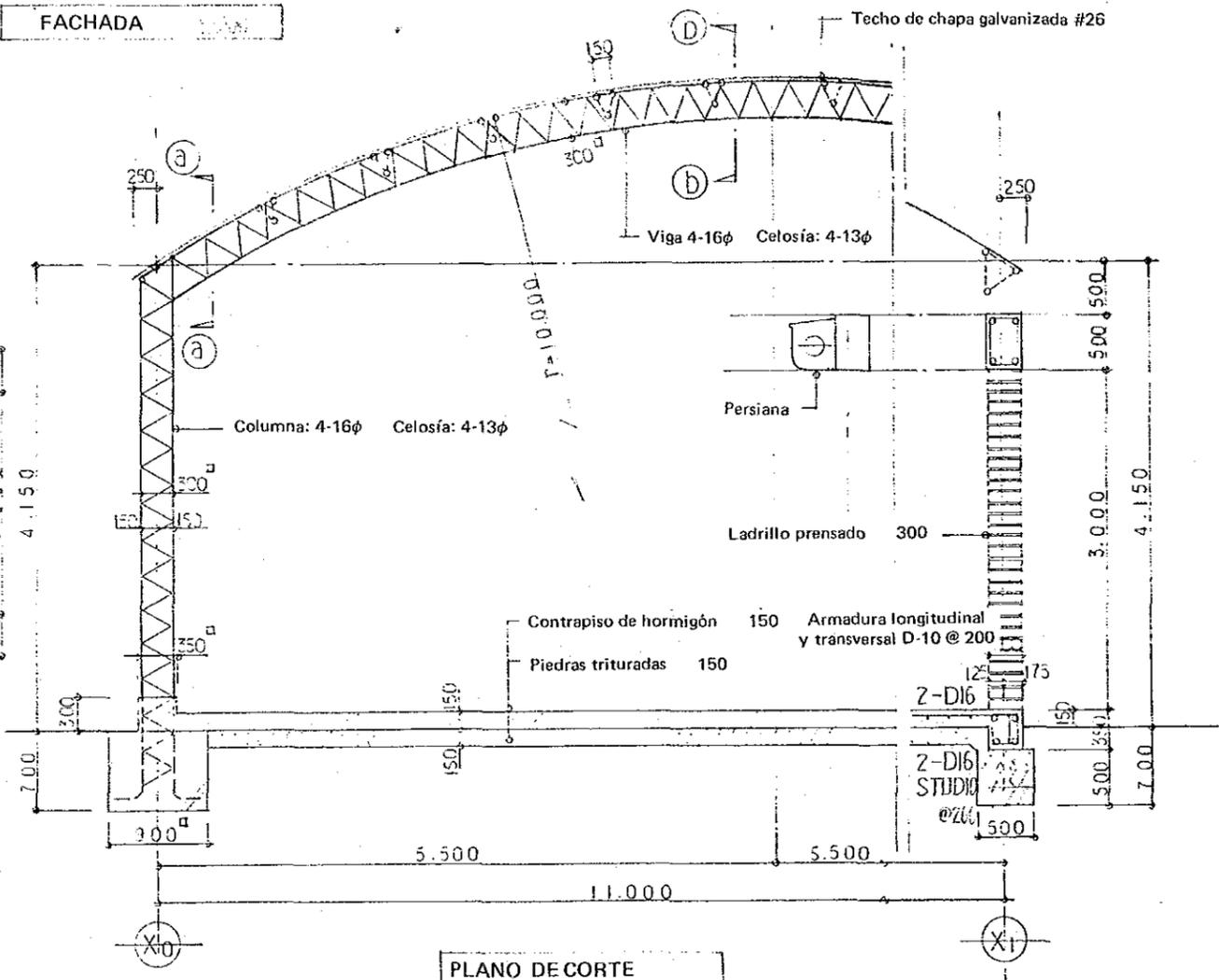
CORTE (a-a)

CORTE (b-b)

SUPERFICIE CUBIERTA
165 m²



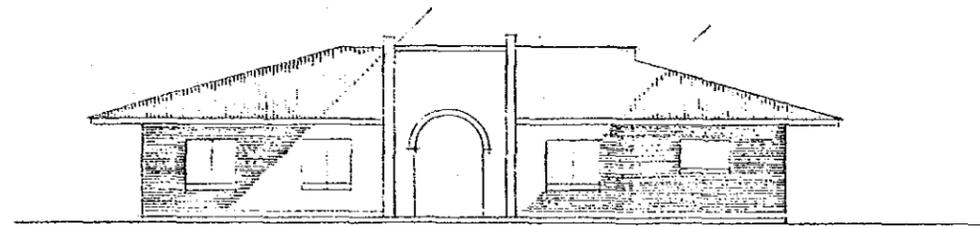
PLANO DE PLANTA 1/200



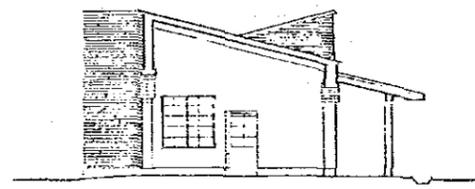
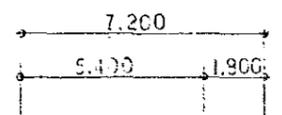
PLANO DE CORTE

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
TECHADO DE INSTALACIONES DE CONSERVACION DE SEMILLAS FUNDACION	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-2-1/1

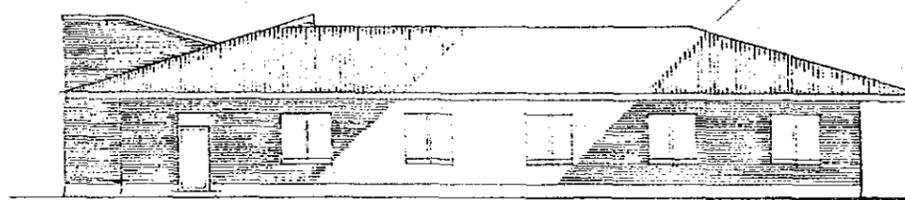
SUPERFICIE CUBIERTA
226.8 m²



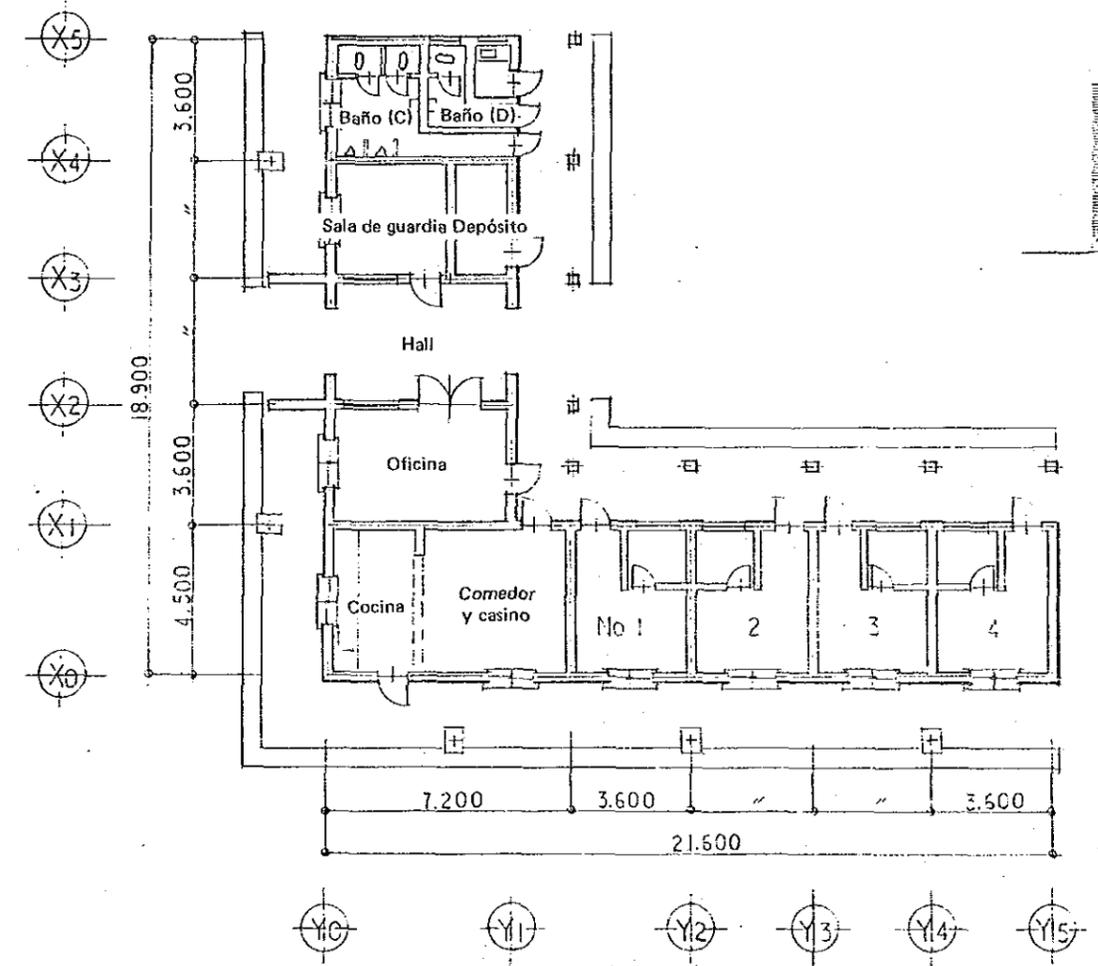
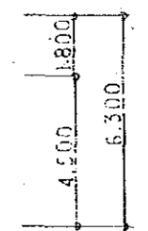
FACHADA 1/200



Y0 Y1



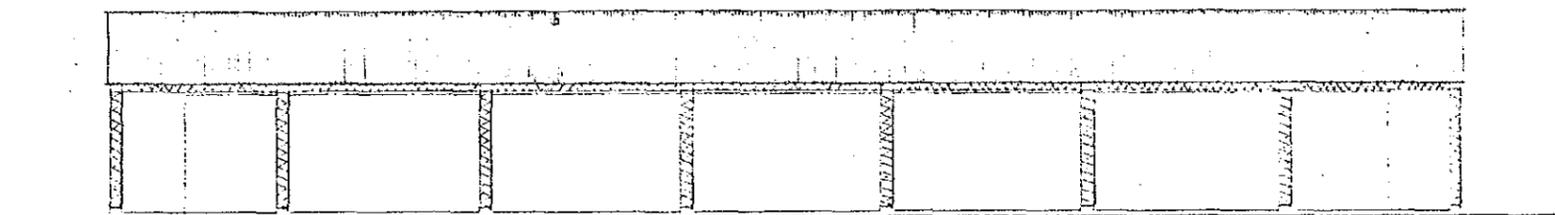
FACHADA 1/200



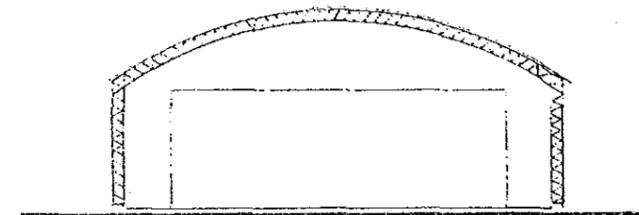
PLANO DE PLANTA 1/200

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
PABELLON DE CONTROL DE PRODUCCION DE SEMILLAS REGISTRADAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-3-1/2

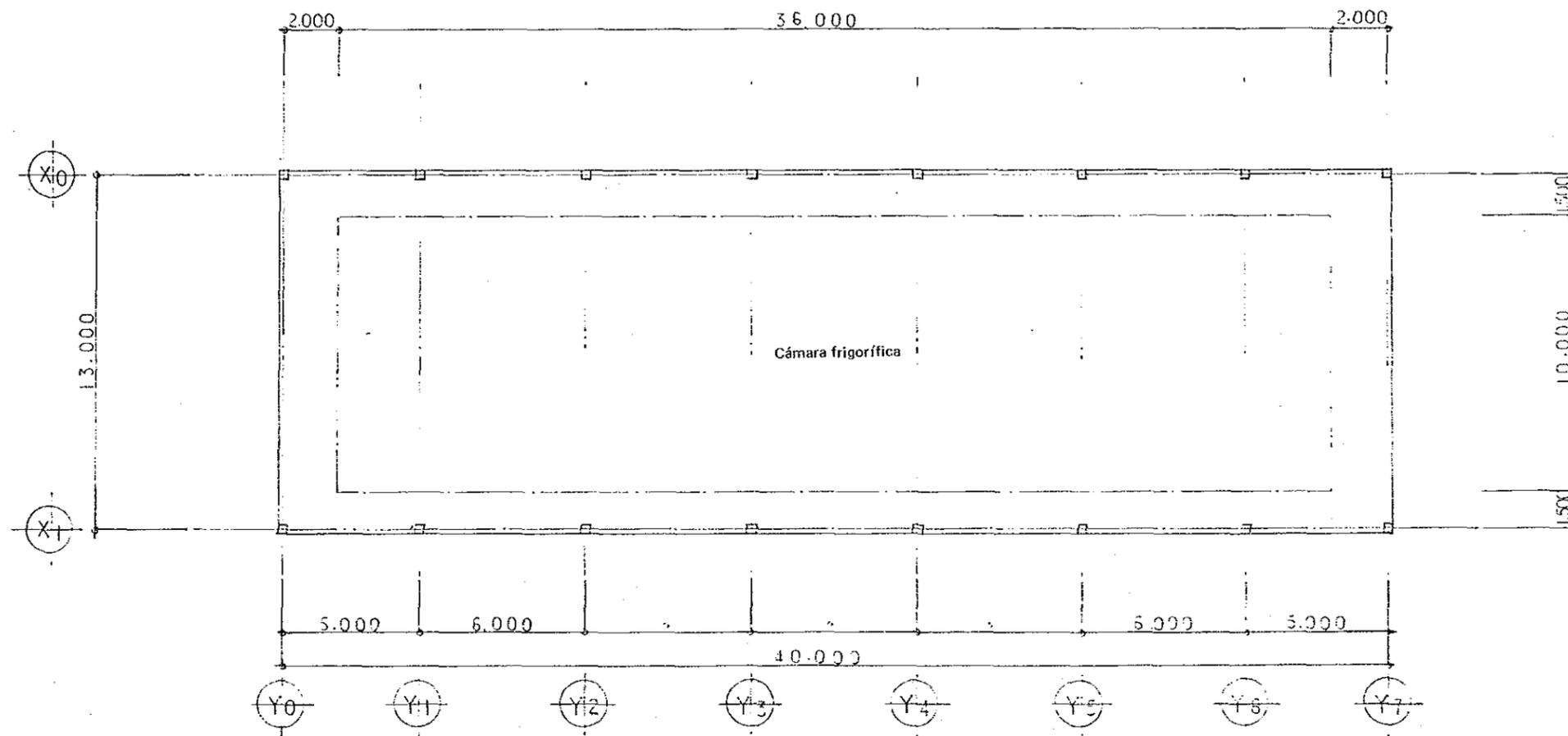
Techo de chapa galvanizada #26



FACHADA 1/200



FACHADA 1/200



PLANO DE PLANTA 1/200

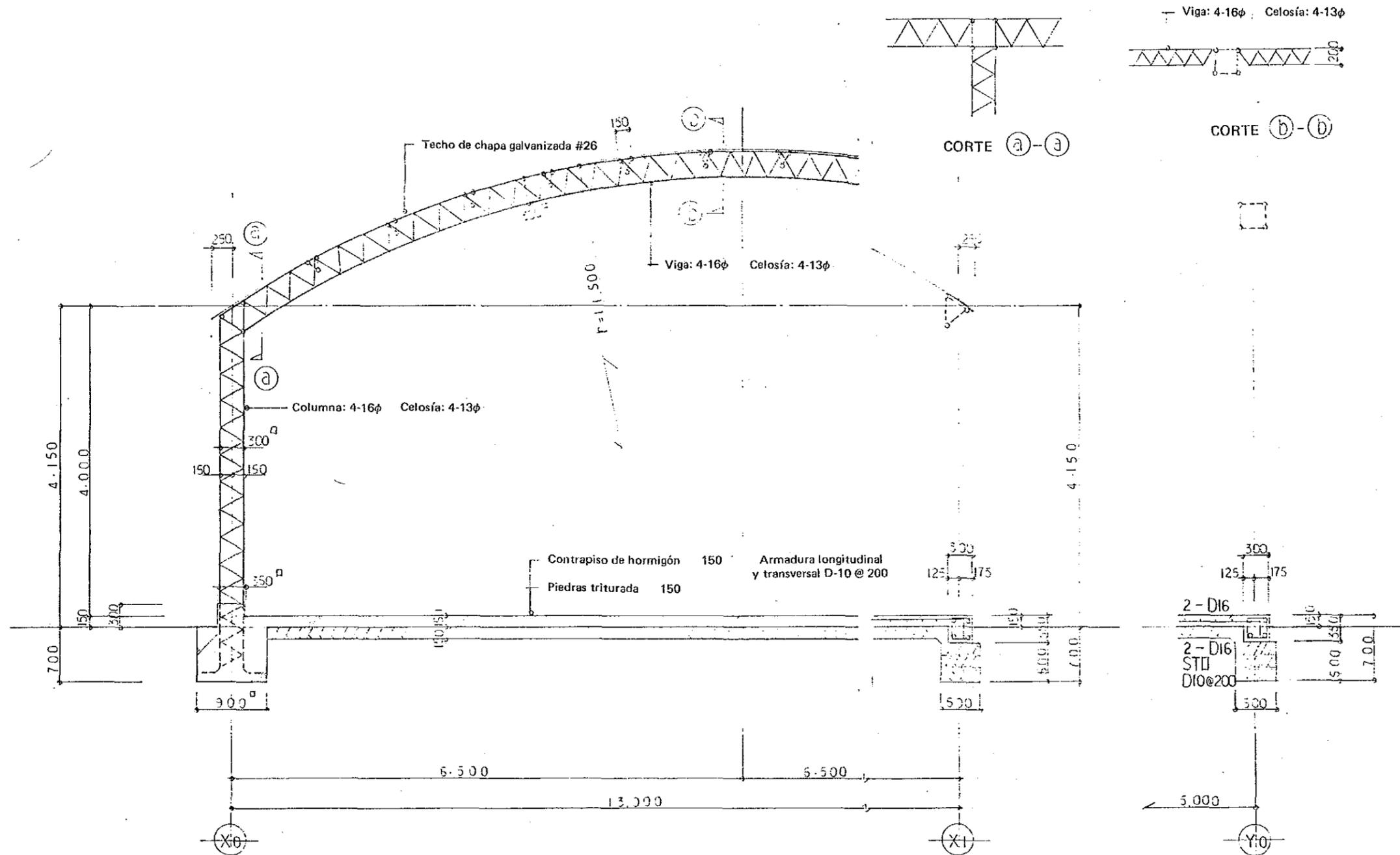
SUPERFICIE CUBIERTA
520 m²

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROYECTO DE AUMENTO DE LA
PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
DE ITAPUA

TECHADO DE LAS INSTALACIONES
DE CONSERVACION DE
SEMILLAS REGISTRADAS

AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DE JAPON

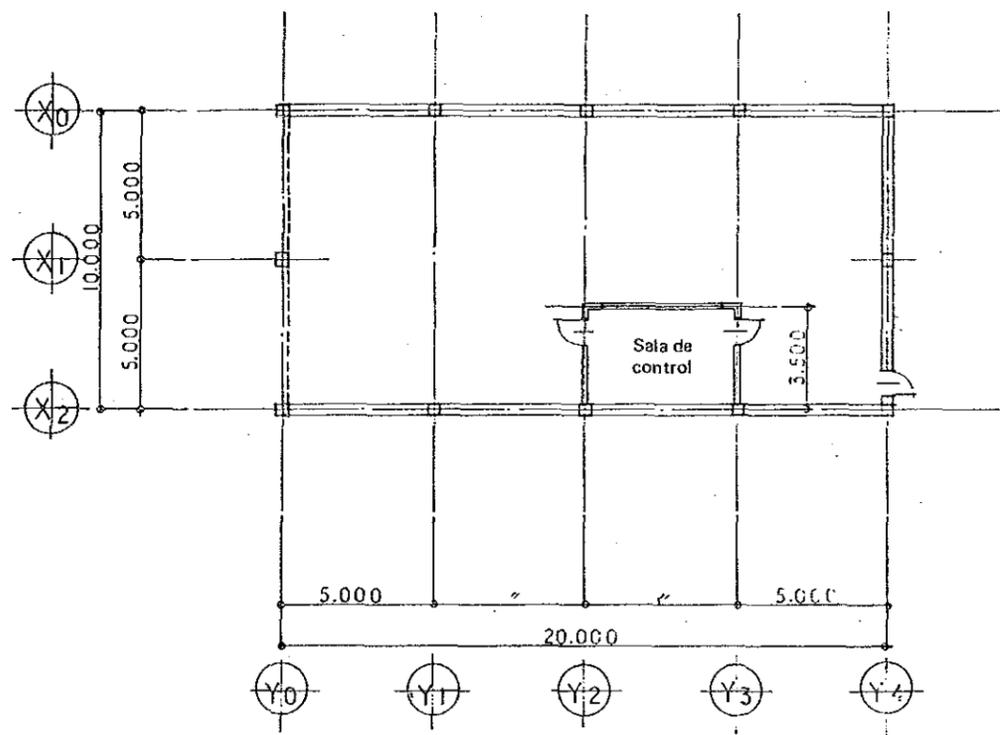
PLANO
H-4-1/2



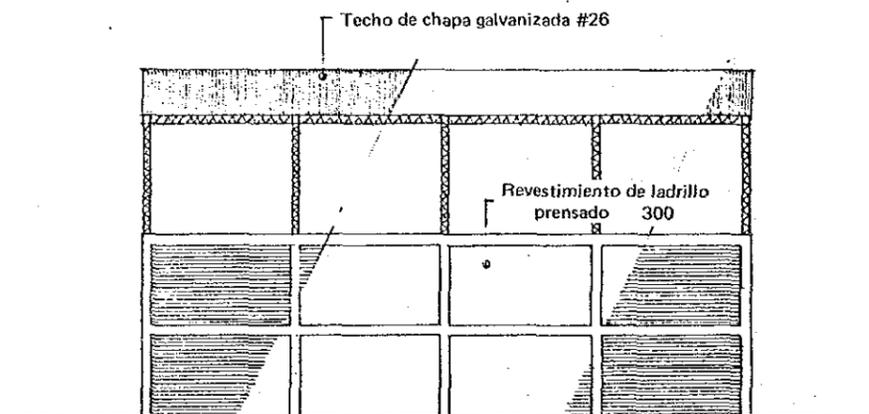
PLANO DE CORTE 1/50

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
TECHADO DE LAS INSTALACIONES DE CONSERVACION DE SEMILLAS REGISTRADAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-4-2/2

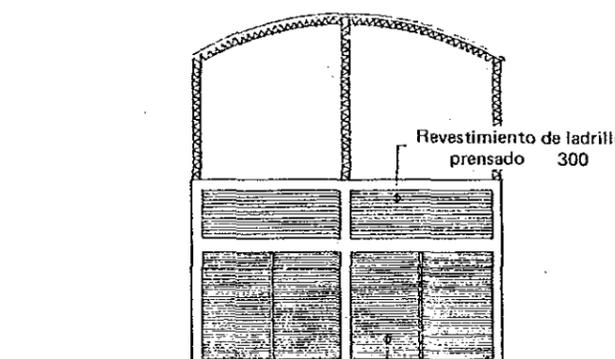
SUPERFICIE CUBIERTA 200 m²



PLANO DE PLANTA 1/200



FACHADA 1/200



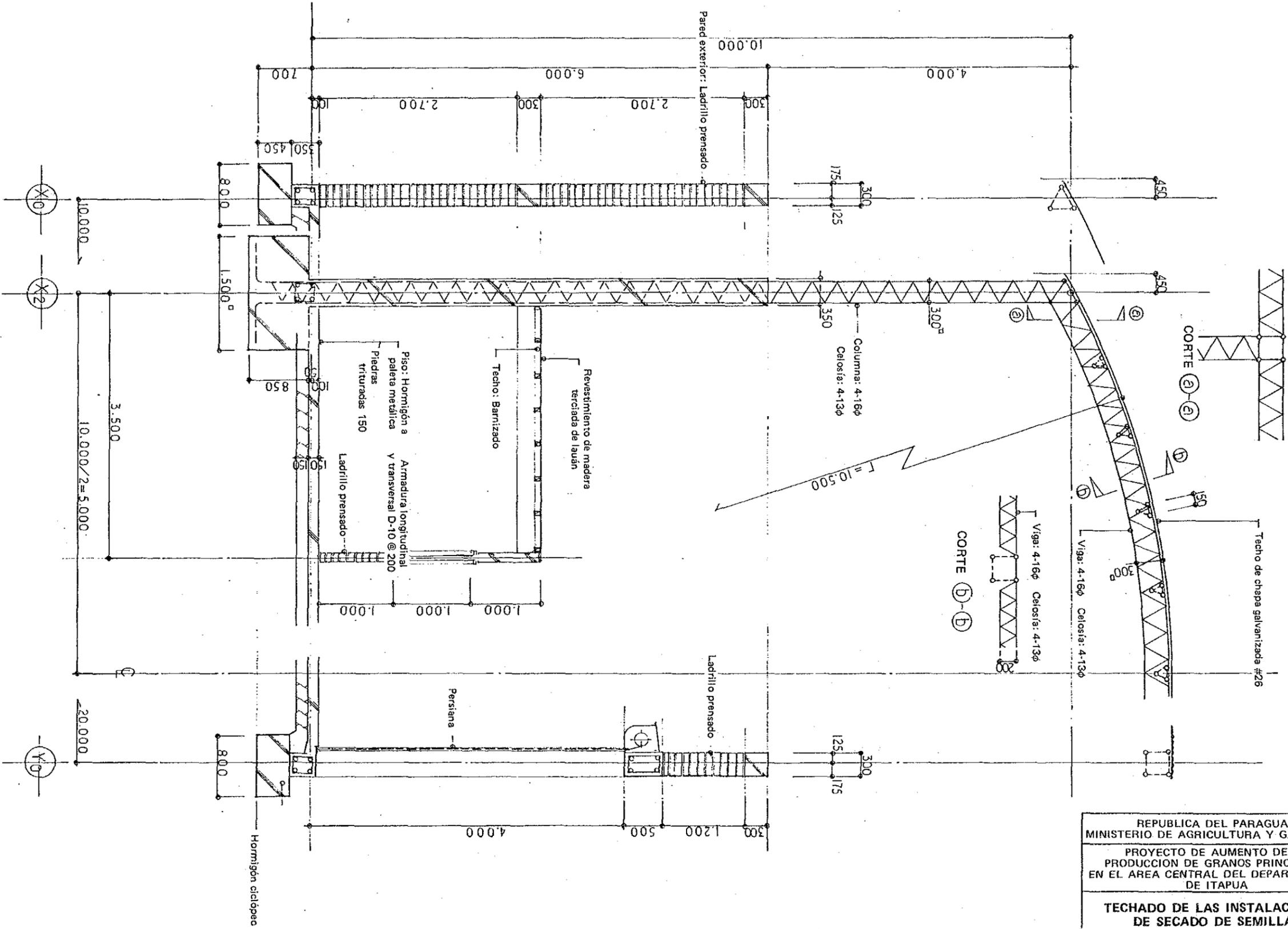
FACHADA 1/200

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROYECTO DE AUMENTO DE LA
PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
DE ITAPUA

**TECHADO DE LAS INSTALACIONES
DE SECADO DE SEMILLAS
REGISTRADAS**

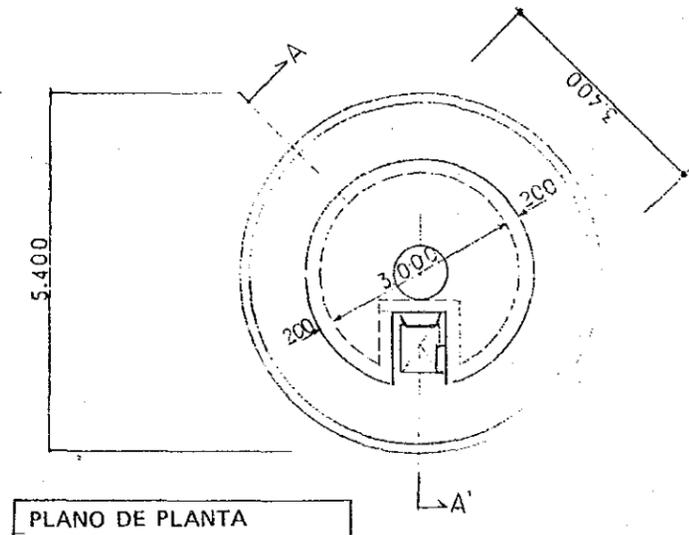
AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
H-5-1/2

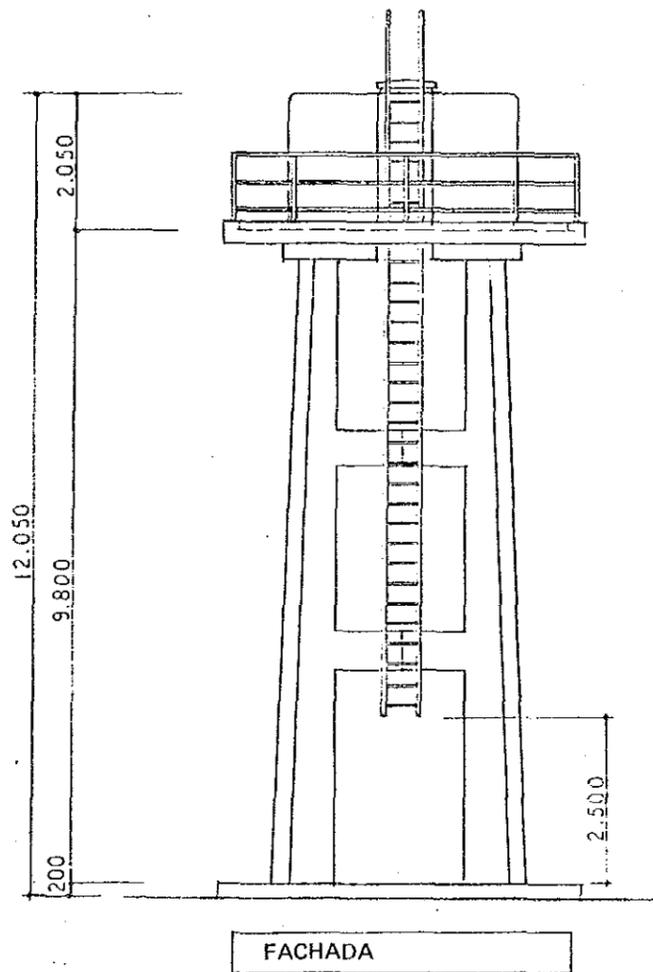


PLANO DE CORTE 1/50

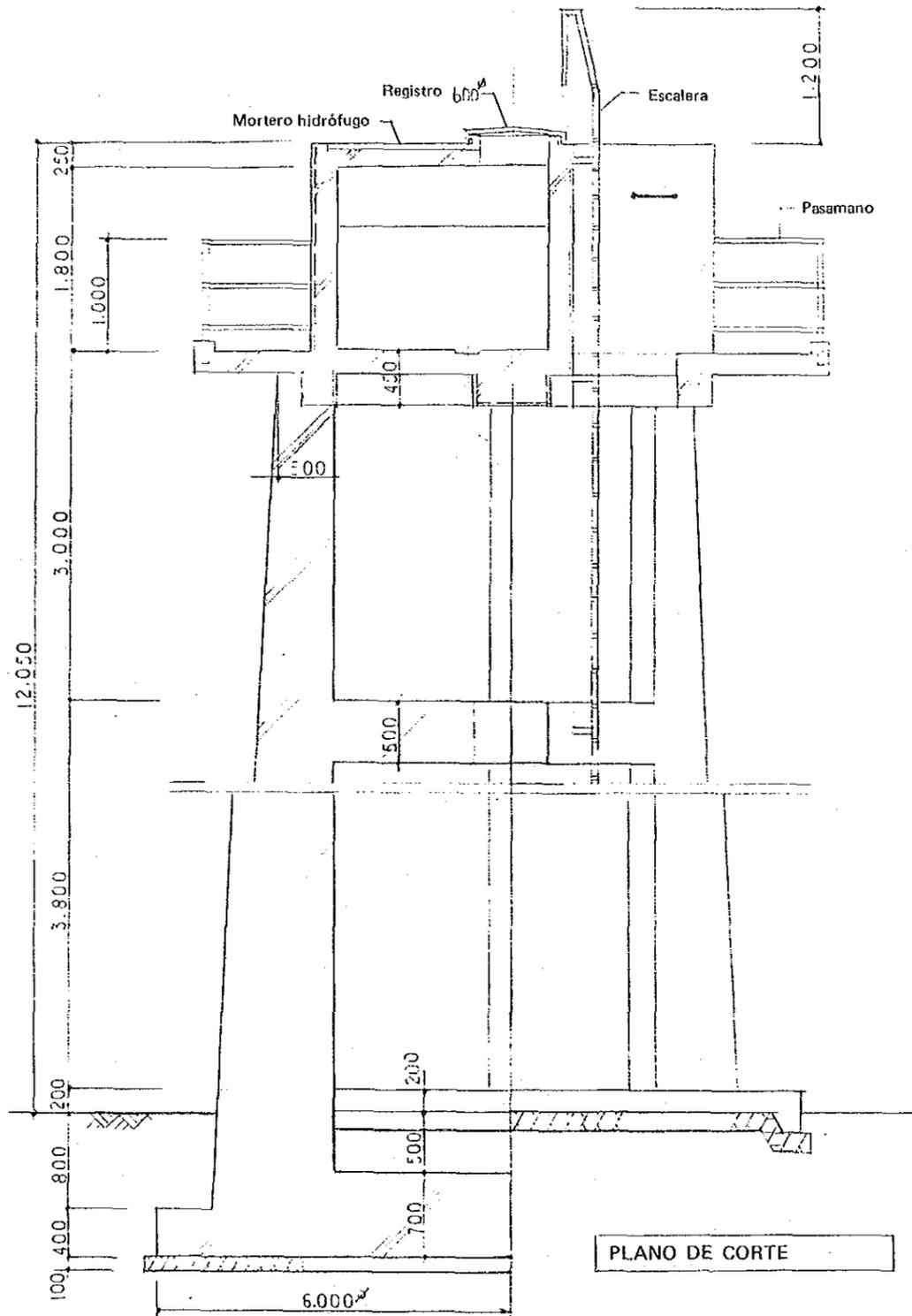
REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
TECHADO DE LAS INSTALACIONES DE SECADO DE SEMILLAS REGISTRADAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-5-2/2



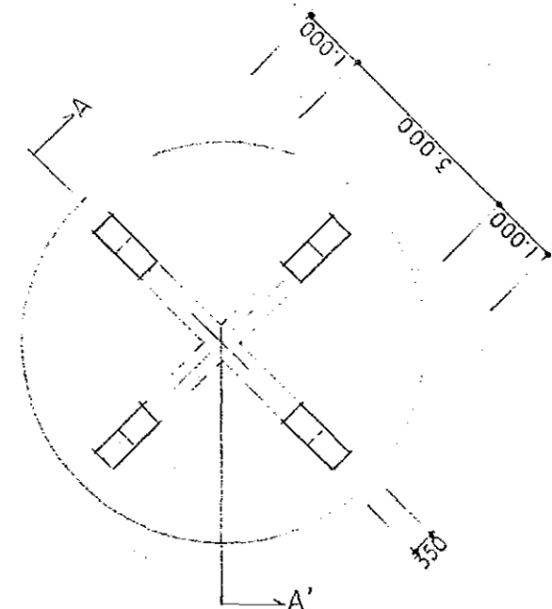
PLANO DE PLANTA



FACHADA



PLANO DE CORTE



REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

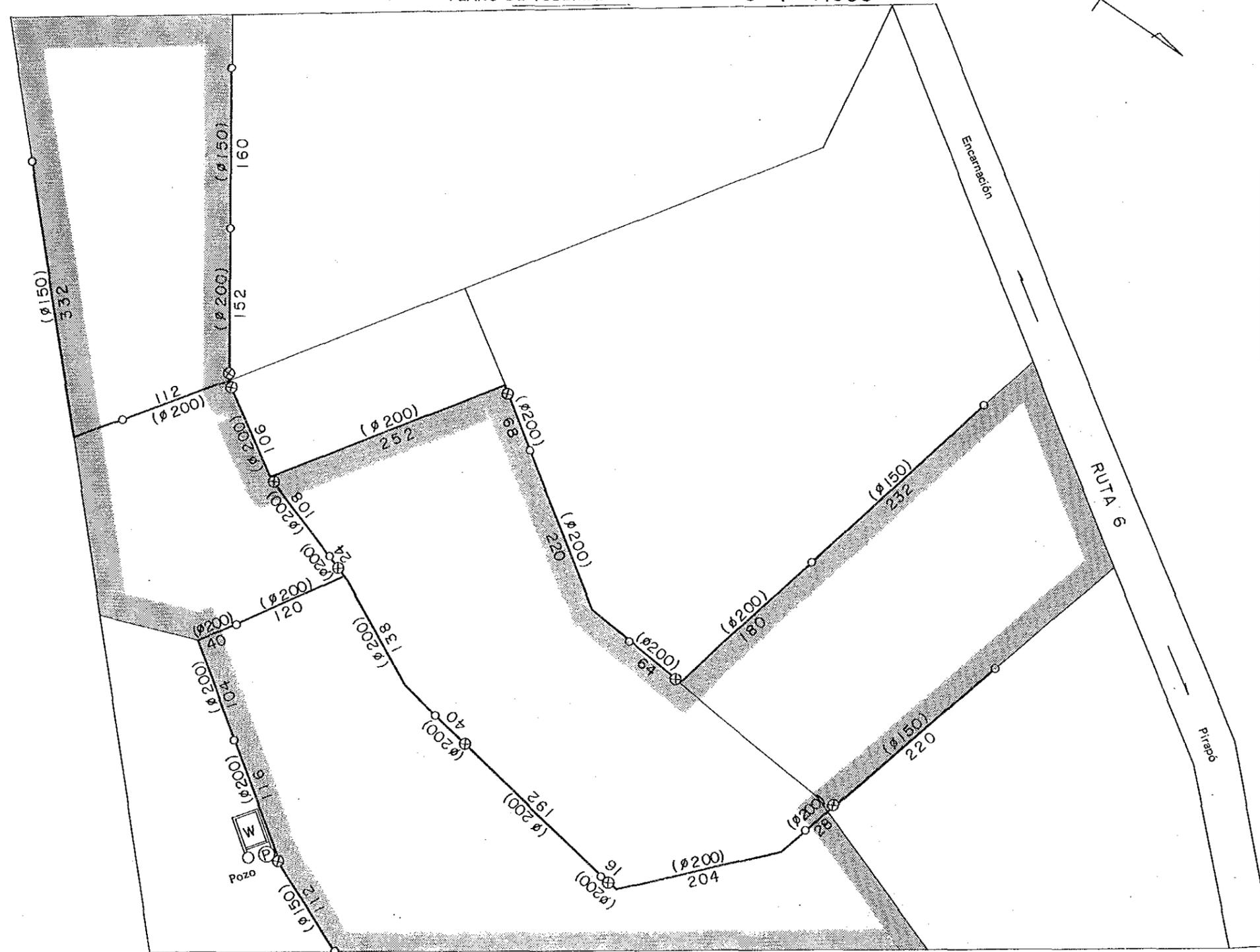
TANQUE DE AGUA ELEVADO

AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
 H-6-1/1

INSTALACIONES DE RIEGO DE LAS PARCELAS DE CULTIVO DE SEMILLAS DE FUNDACION

PLANO DE TUBERIAS DEL PROYECTO S = 1 : 4,000



REFERENCIAS	
⊗	Válvula de control de agua
○	Válvula de suministro de agua
W	Estanque de campo
P	Estación de bomba
□	Parcela de cultivo para riego

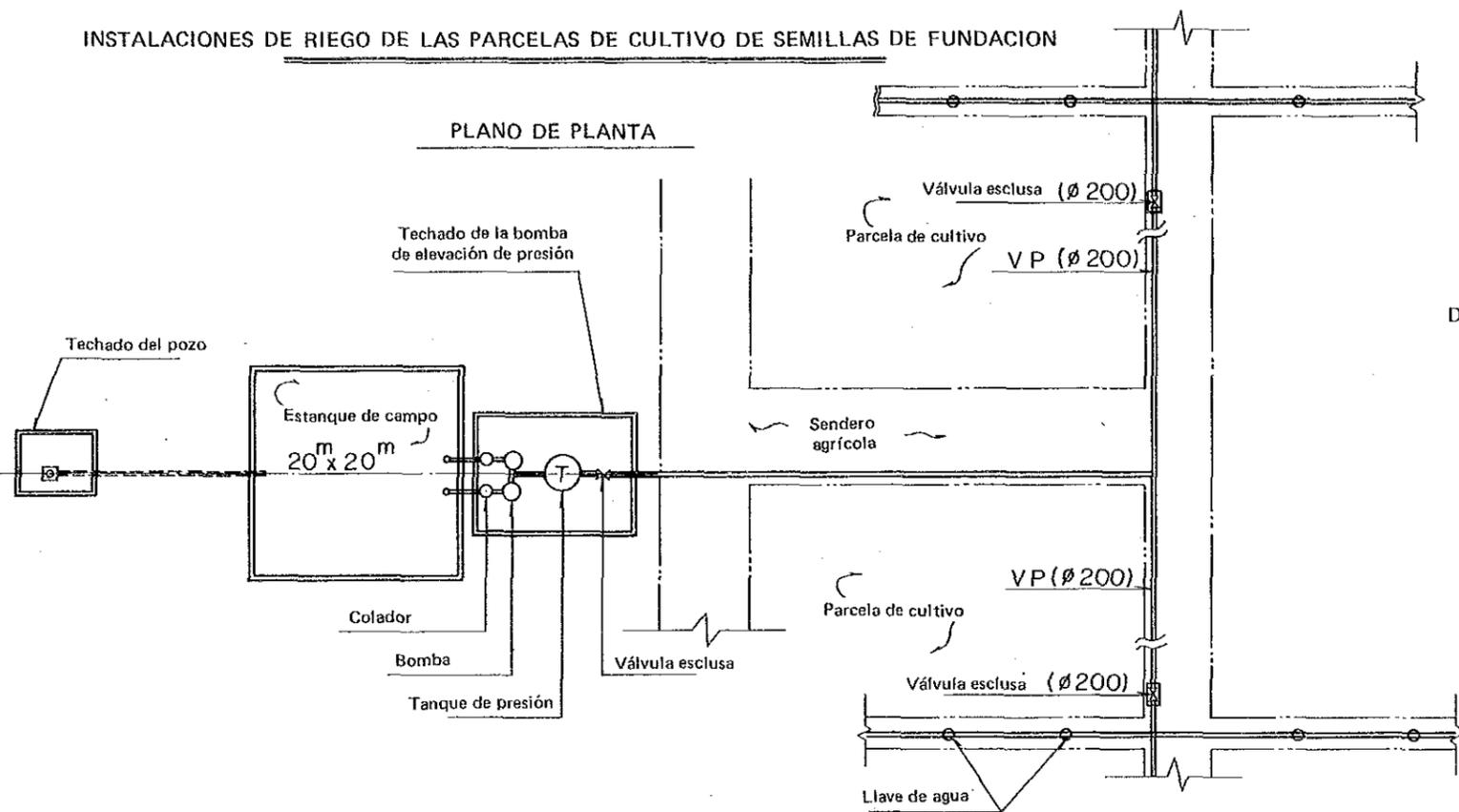
REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

INSTALACIONES DE RIEGO DE LAS
 PARCELAS DE CULTIVO DE
 SEMILLAS DE FUNDACION

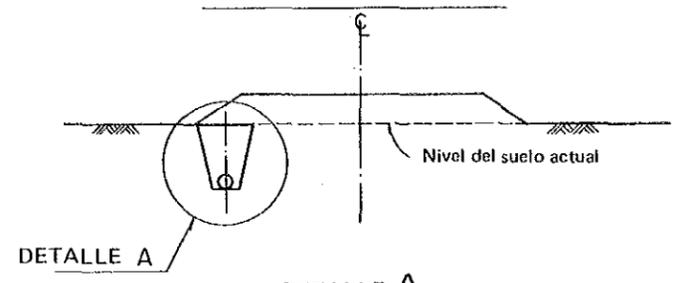
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-7-1/1
--	------------------

INSTALACIONES DE RIEGO DE LAS PARCELAS DE CULTIVO DE SEMILLAS DE FUNDACION

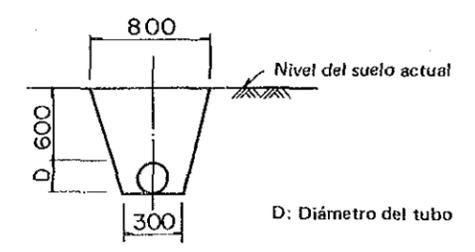
PLANO DE PLANTA



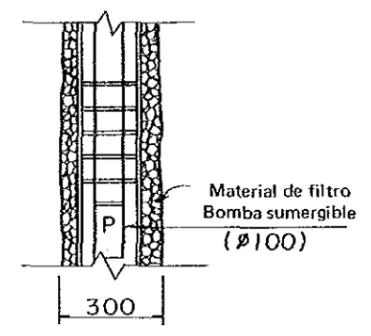
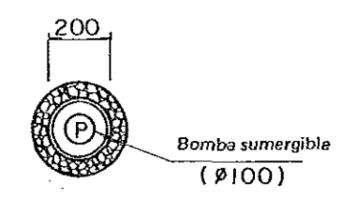
PLANO DE INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA



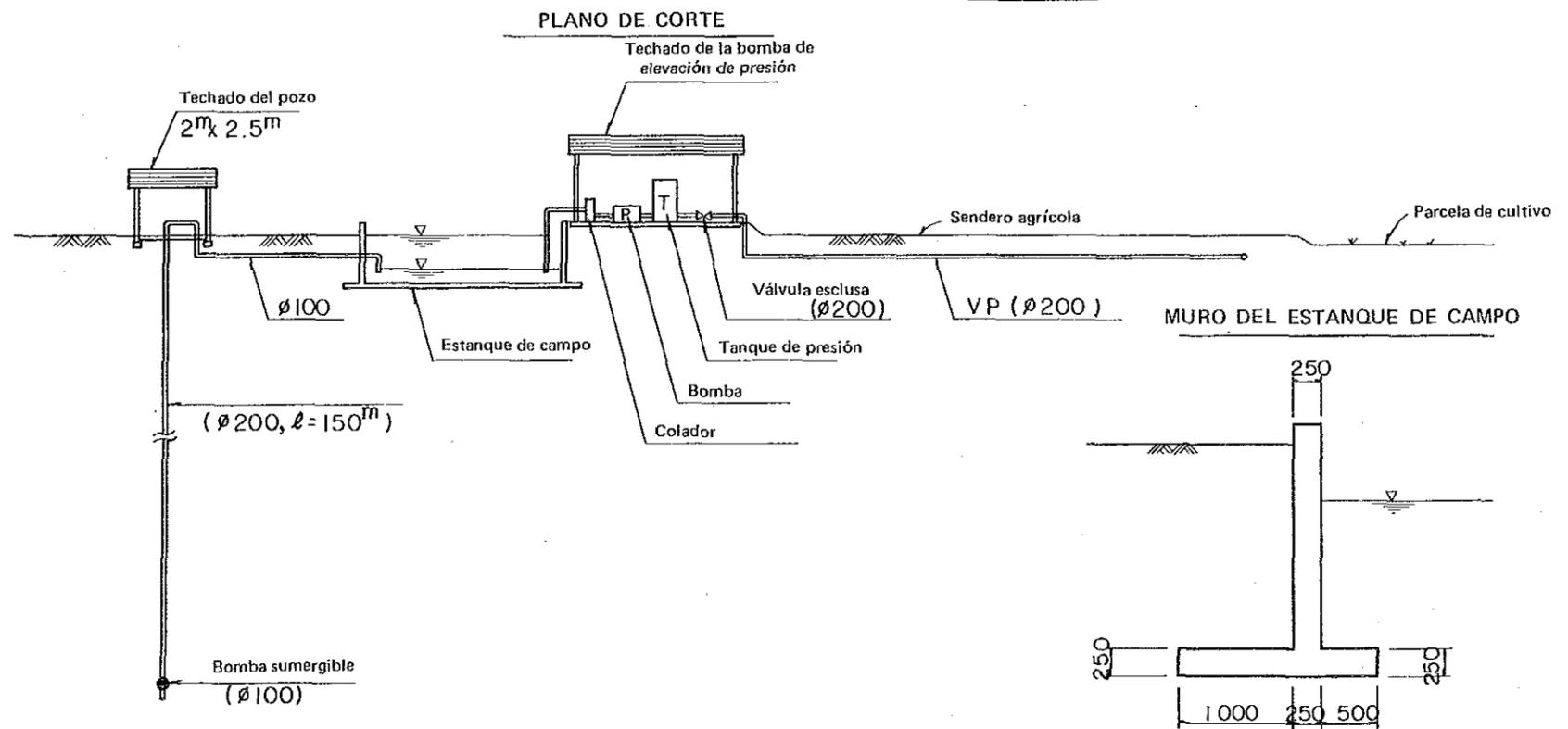
DETALLE A



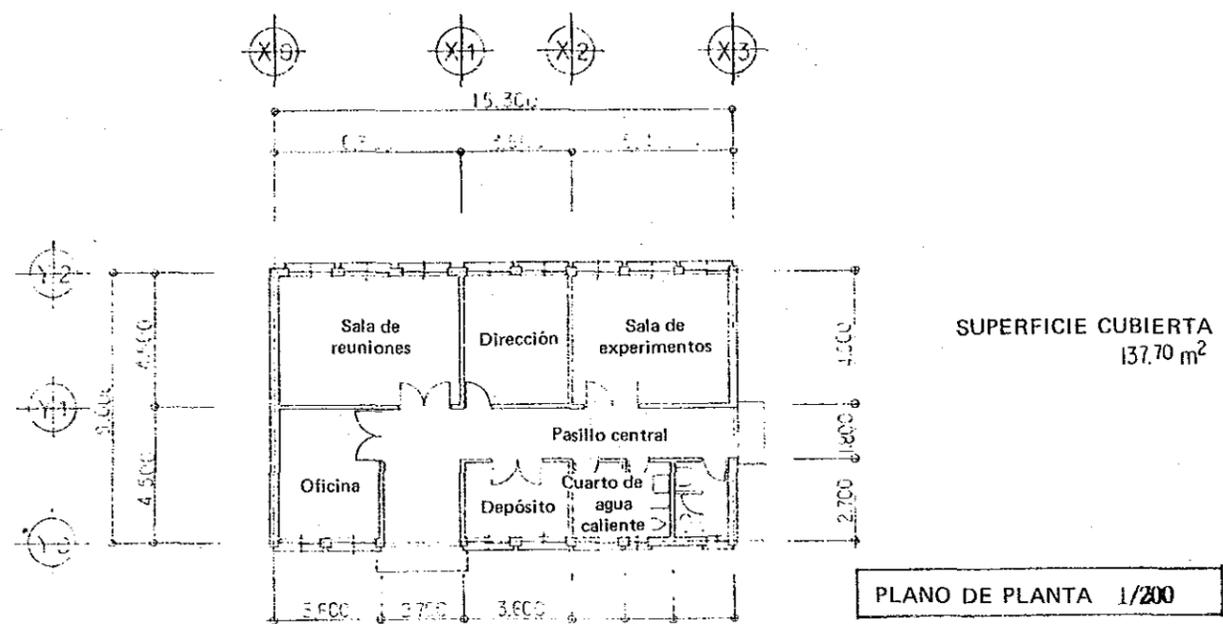
DETALLES DEL POZO



PLANO DE CORTE



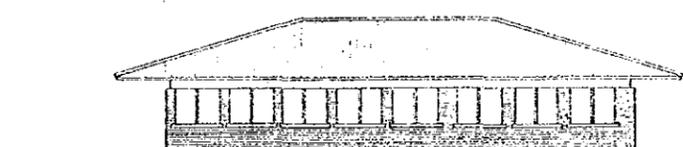
REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA
**INSTALACIONES DE RIEGO DE LAS
 PARCELAS DE CULTIVO DE
 SEMILLAS DE FUNDACION**
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON
 PLANO
 H-8-1/1



FACHADA 1/200



FACHADA 1/200

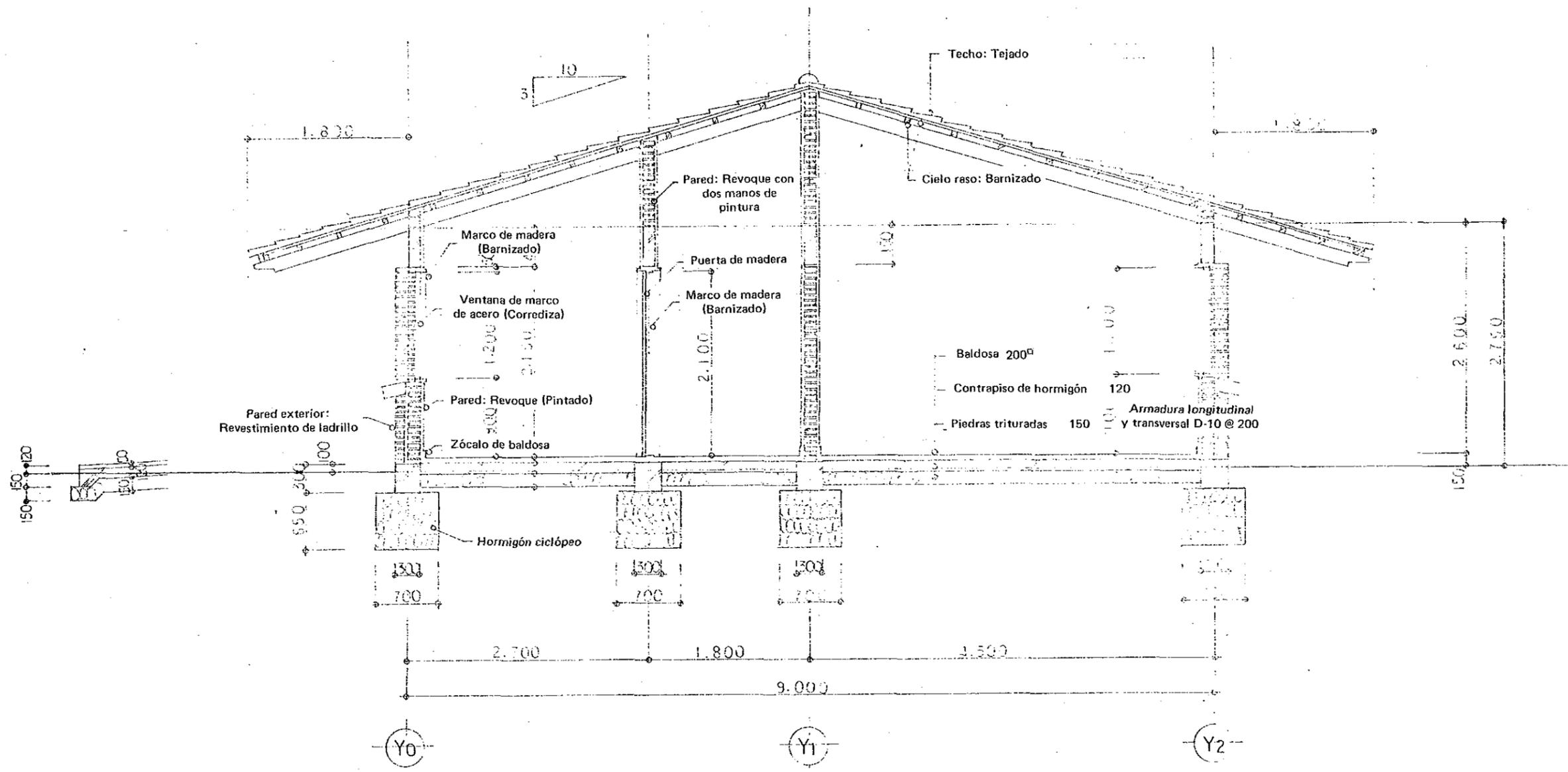


FACHADA 1/200



FACHADA 1/200

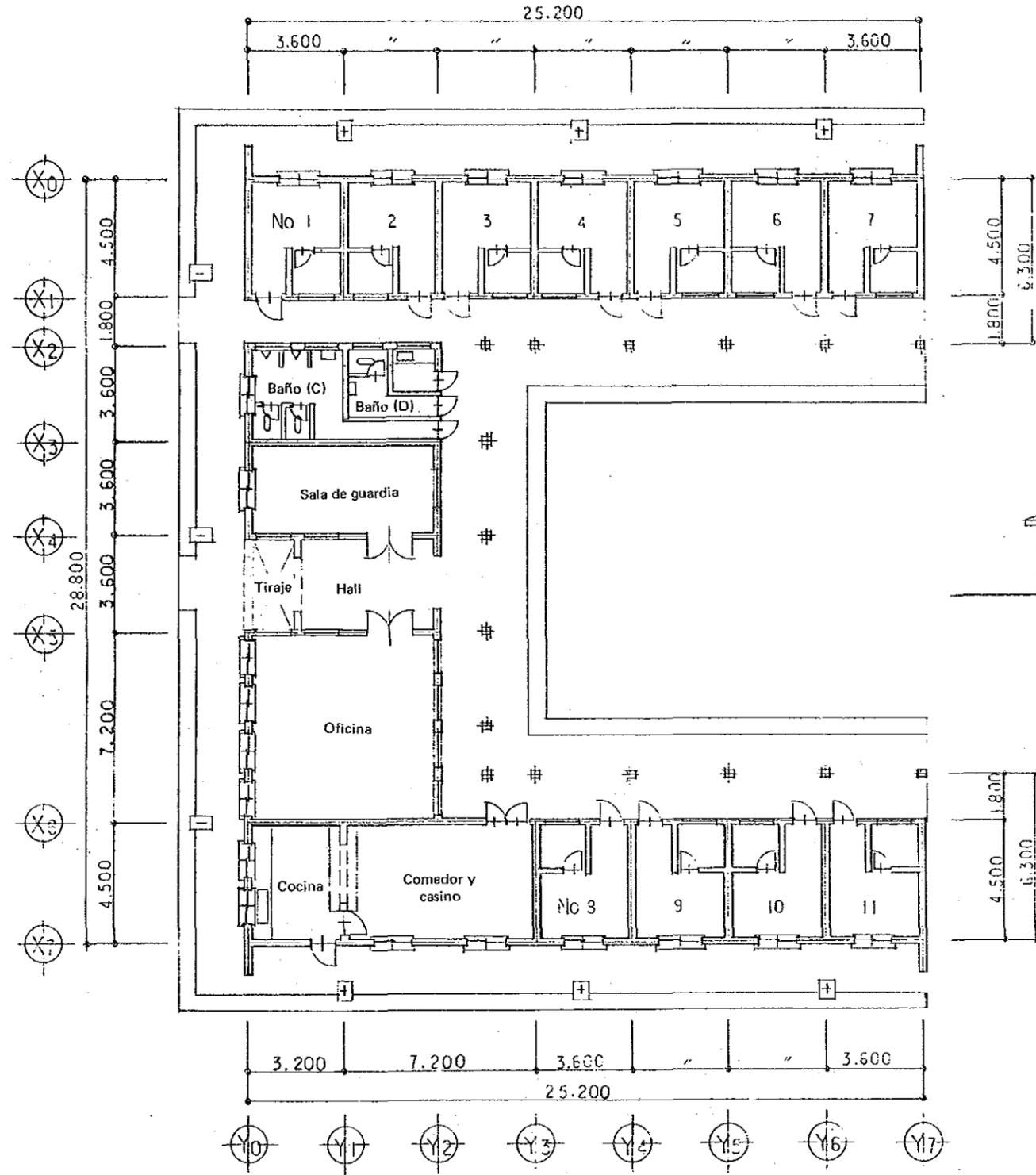
REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
OFICINAS DE SENASE	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-9-1/2



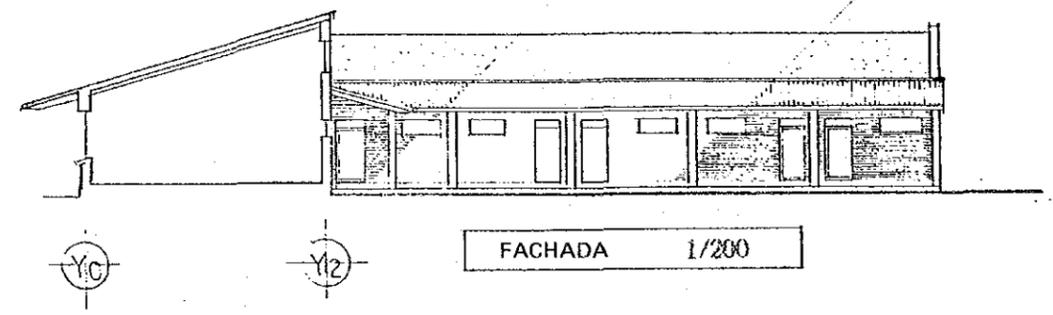
PLANO DE CORTE 1/50

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
OFICINAS DE SENASE	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO H-9-2/2

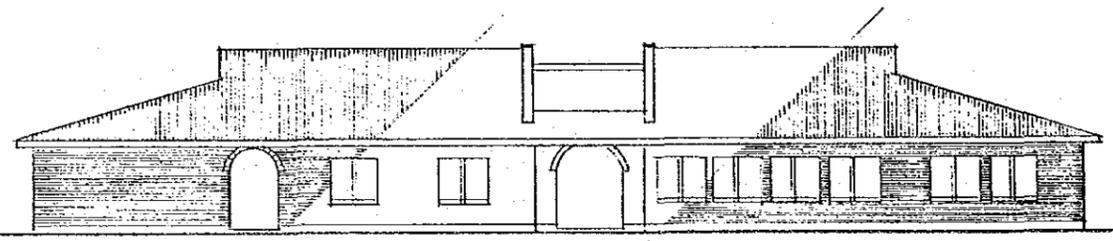
SUPERFICIE CUBIERTA
463.32 m²



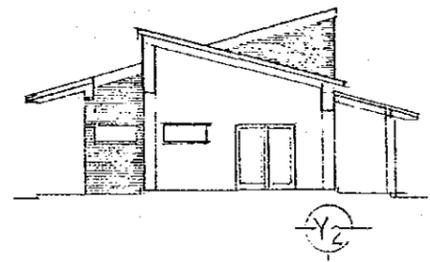
PLANO DE PLANTA 1/200



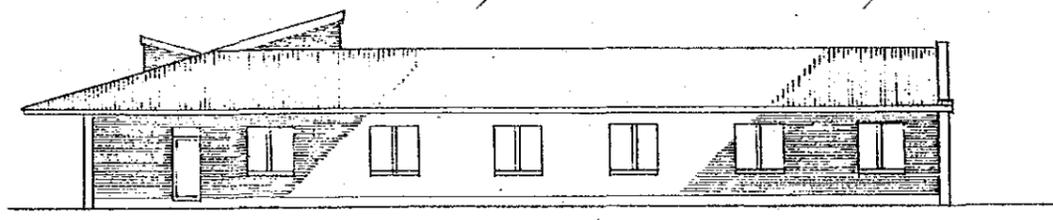
FACHADA 1/200



FACHADA 1/200

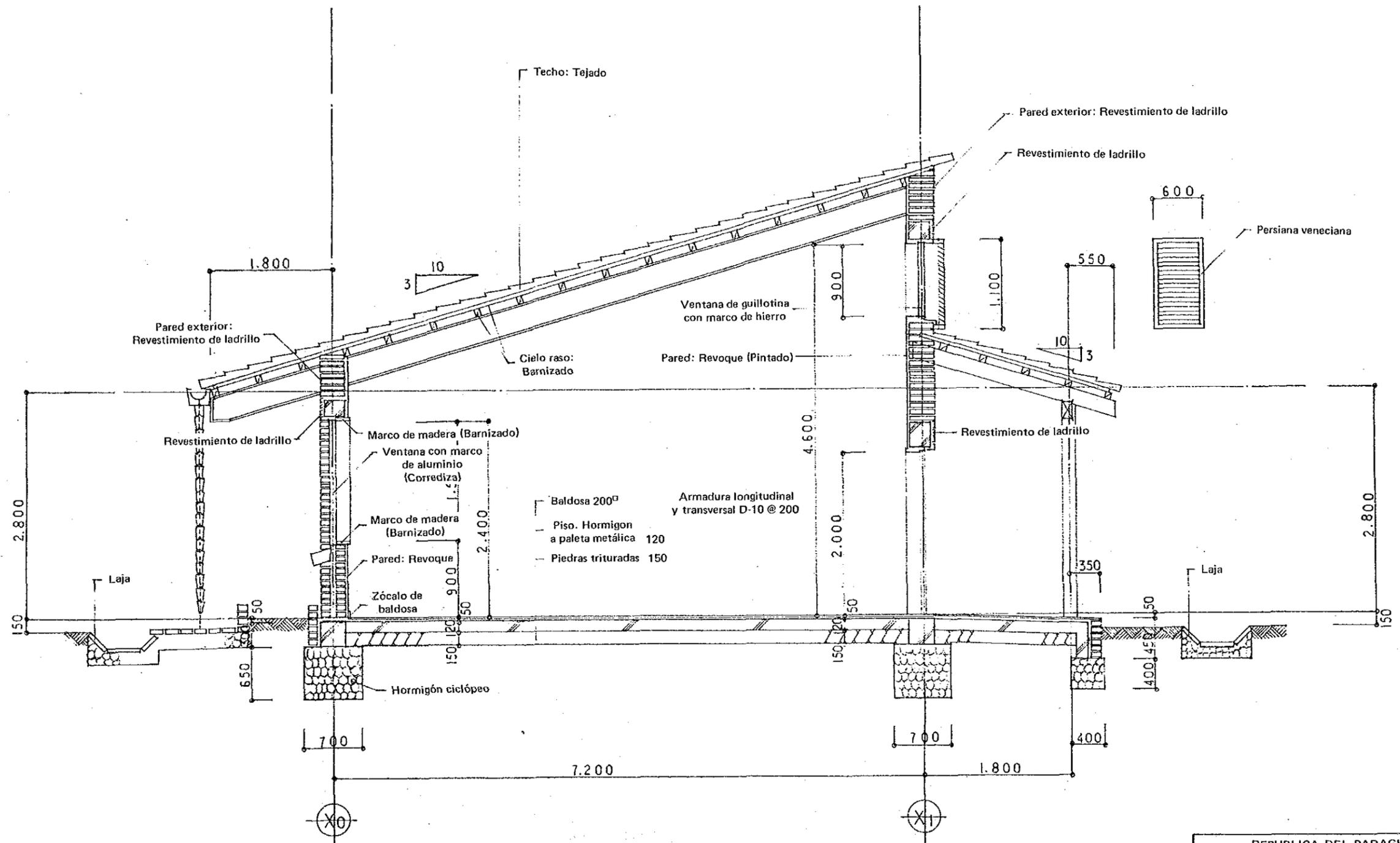


FACHADA 1/200



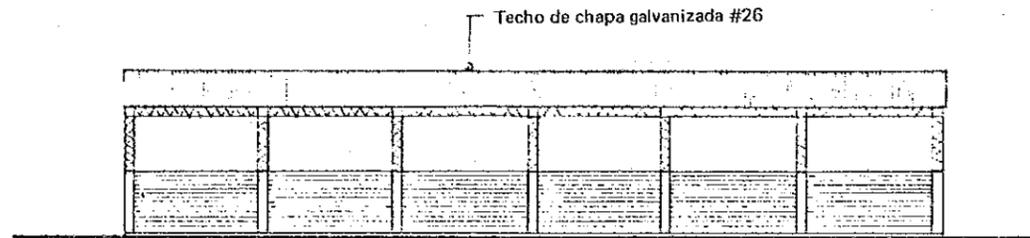
FACHADA 1/200

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
PABELLON DE CONTROL DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO I-1-1/2

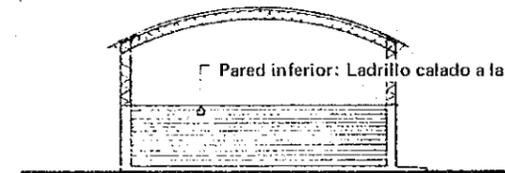


PLANO DE CORTE (1/2)

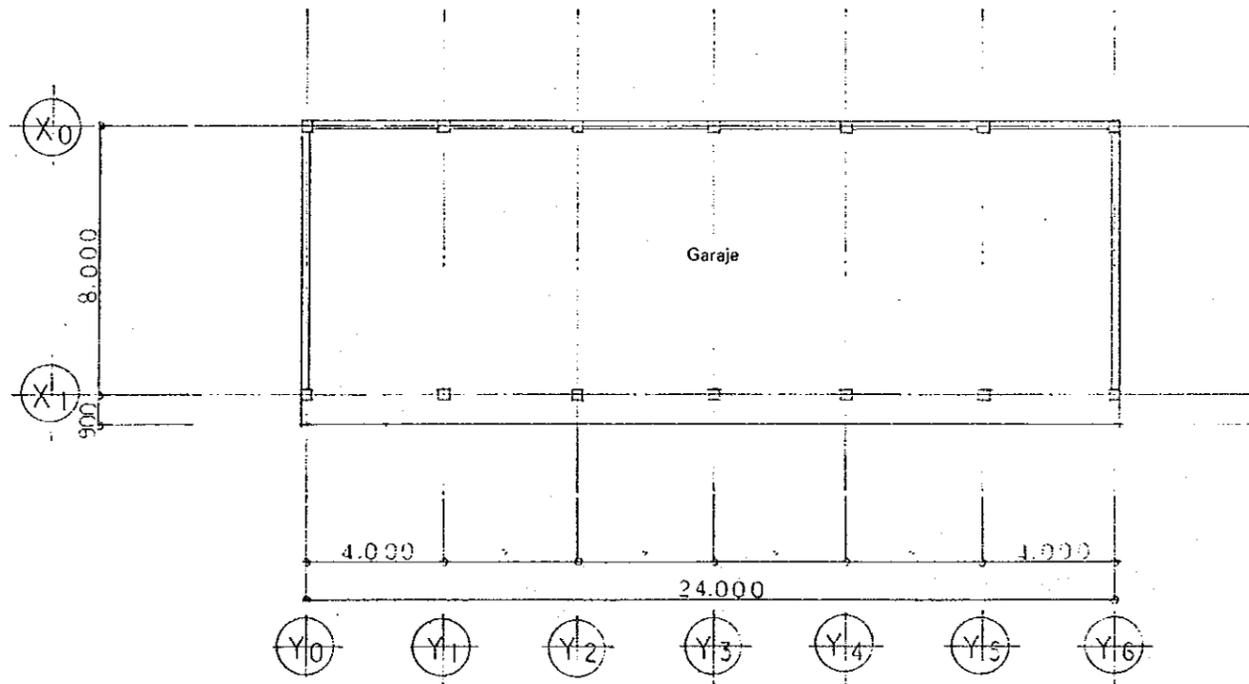
REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
PABELLON DE CONTROL DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO 1-1-2/2



FACHADA



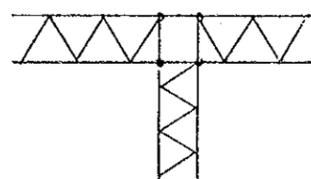
FACHADA



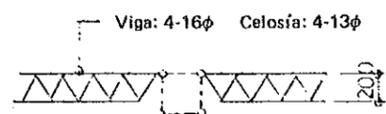
PLANO DE PLANTA 1/200

SUPERFICIE CUBIERTA
192 m²

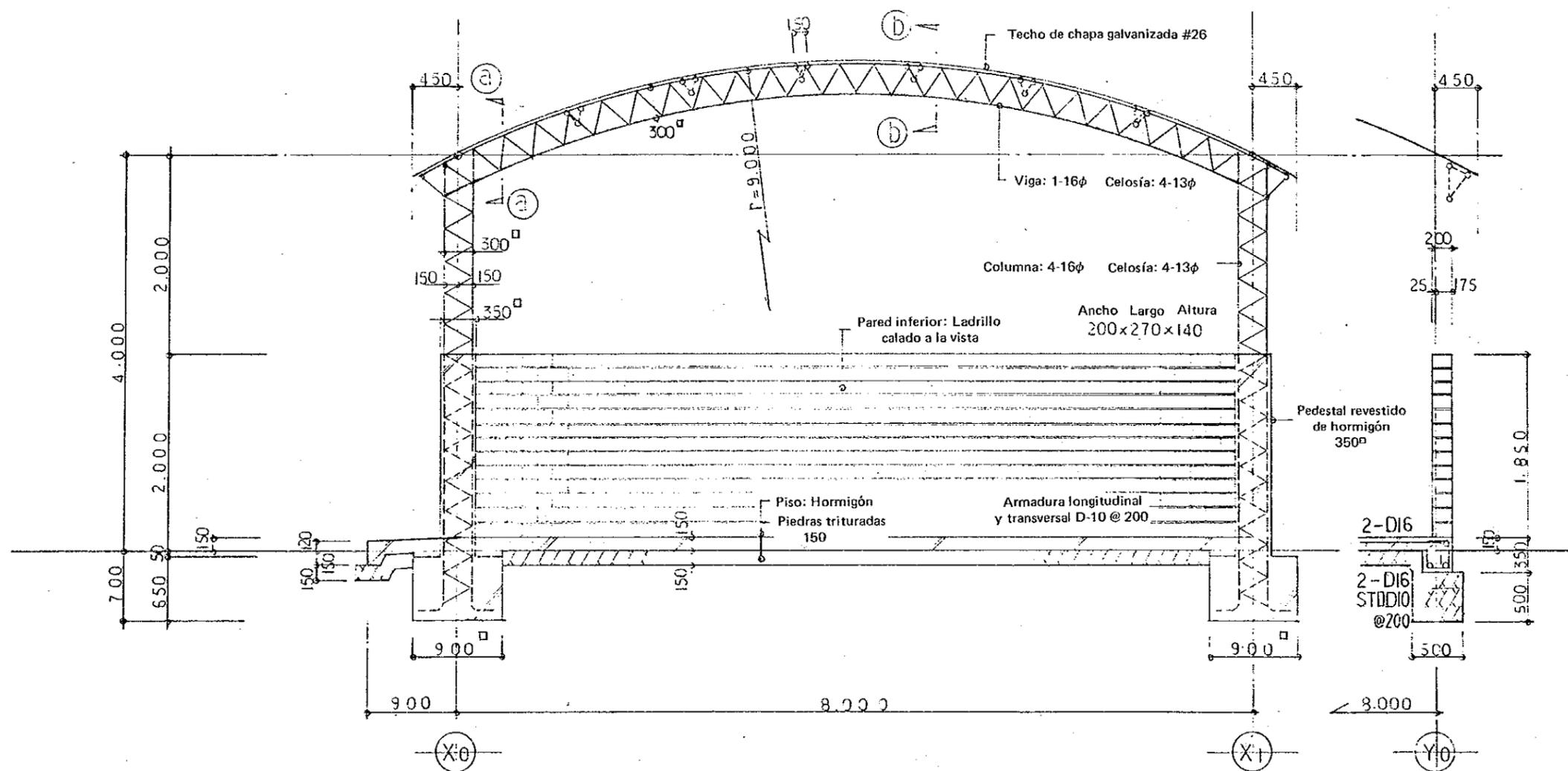
REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
DEPOSITO PARA INVESTIGACIONES AGRICOLAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO 1-2-1/2



CORTE (a)-(a)

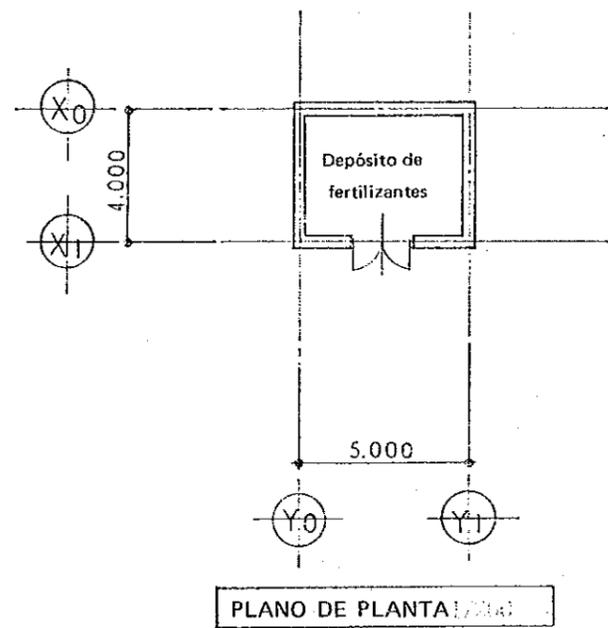
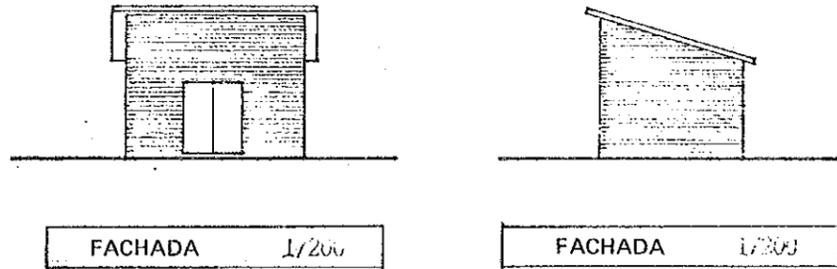


CORTE (b)-(b)

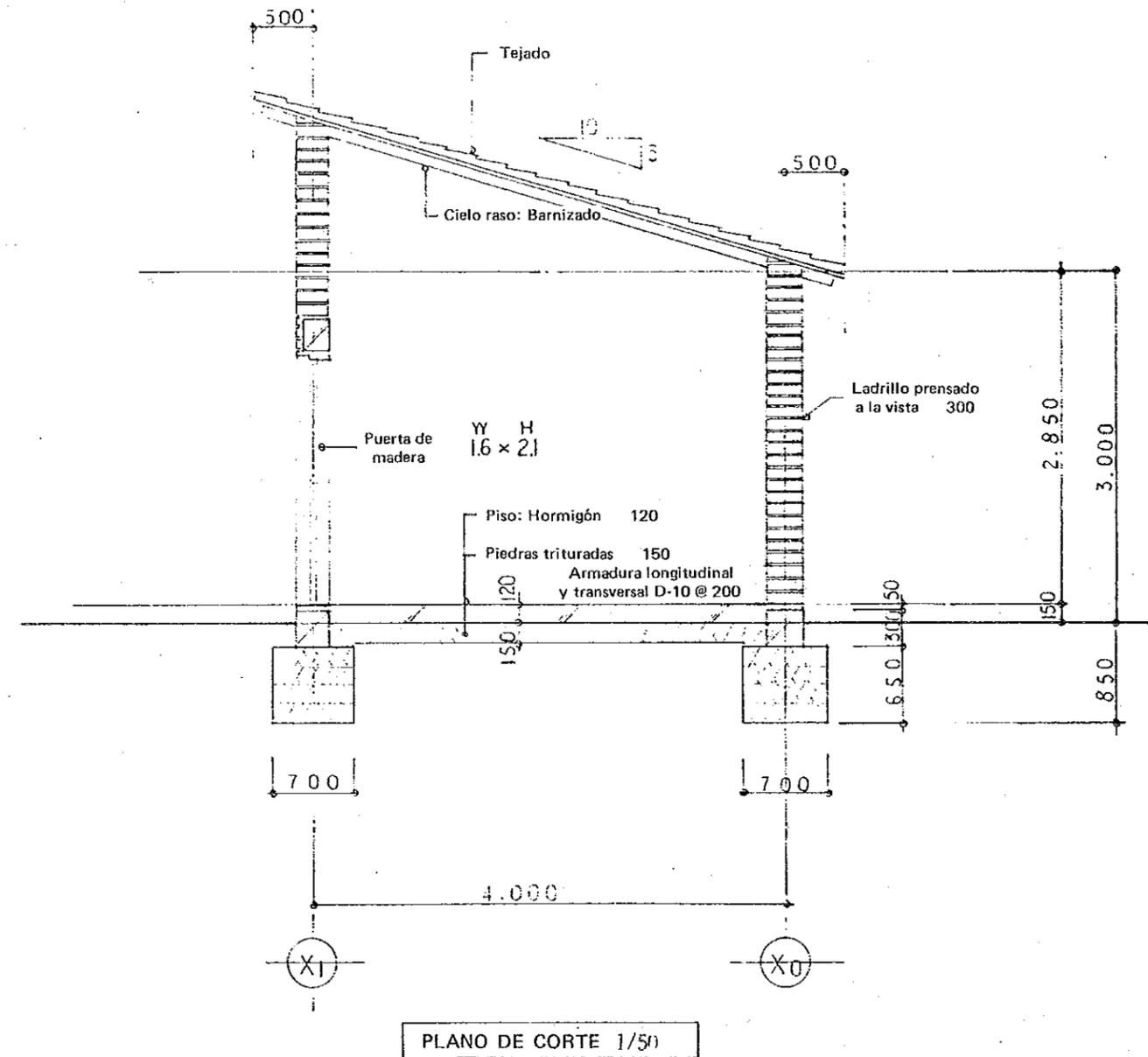


PLANO DE CORTE 1:1

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
DEPOSITO PARA INVESTIGACIONES AGRICOLAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO I-2-2/2

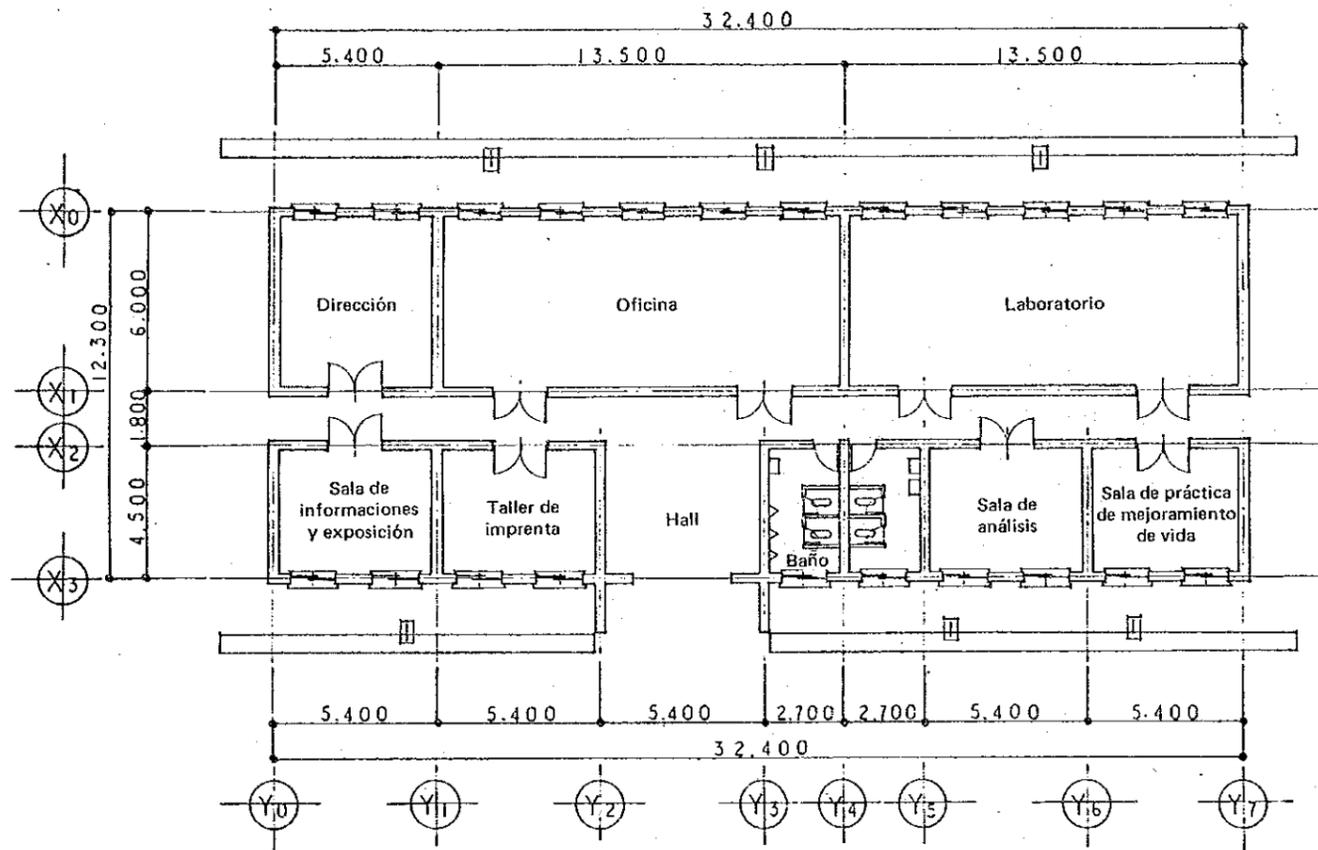


SUPERFICIE CUBIERTA
20 m²



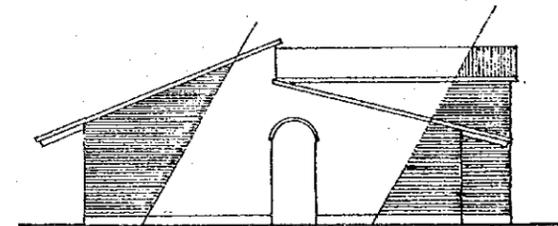
PLANO DE CORTE 1/50

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
DEPOSITO DE FERTILIZANTES PARA INVESTIGACIONES AGRICOLAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO I-3-1/1

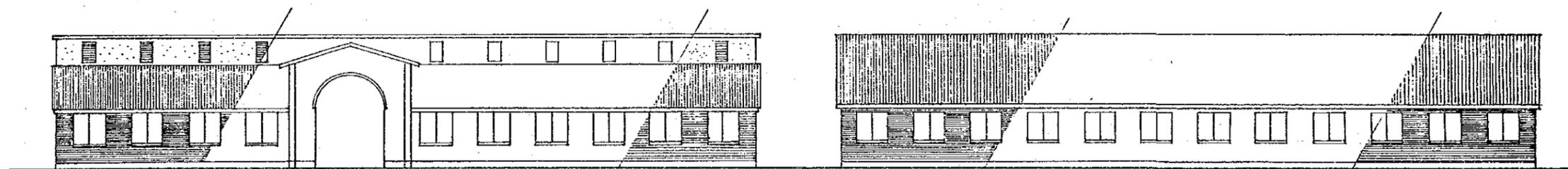


PLANO DE PLANTA 1/200

SUPERFICIE CUBIERTA
398.52 m²



FACHADA 1/200



FACHADA 1/200

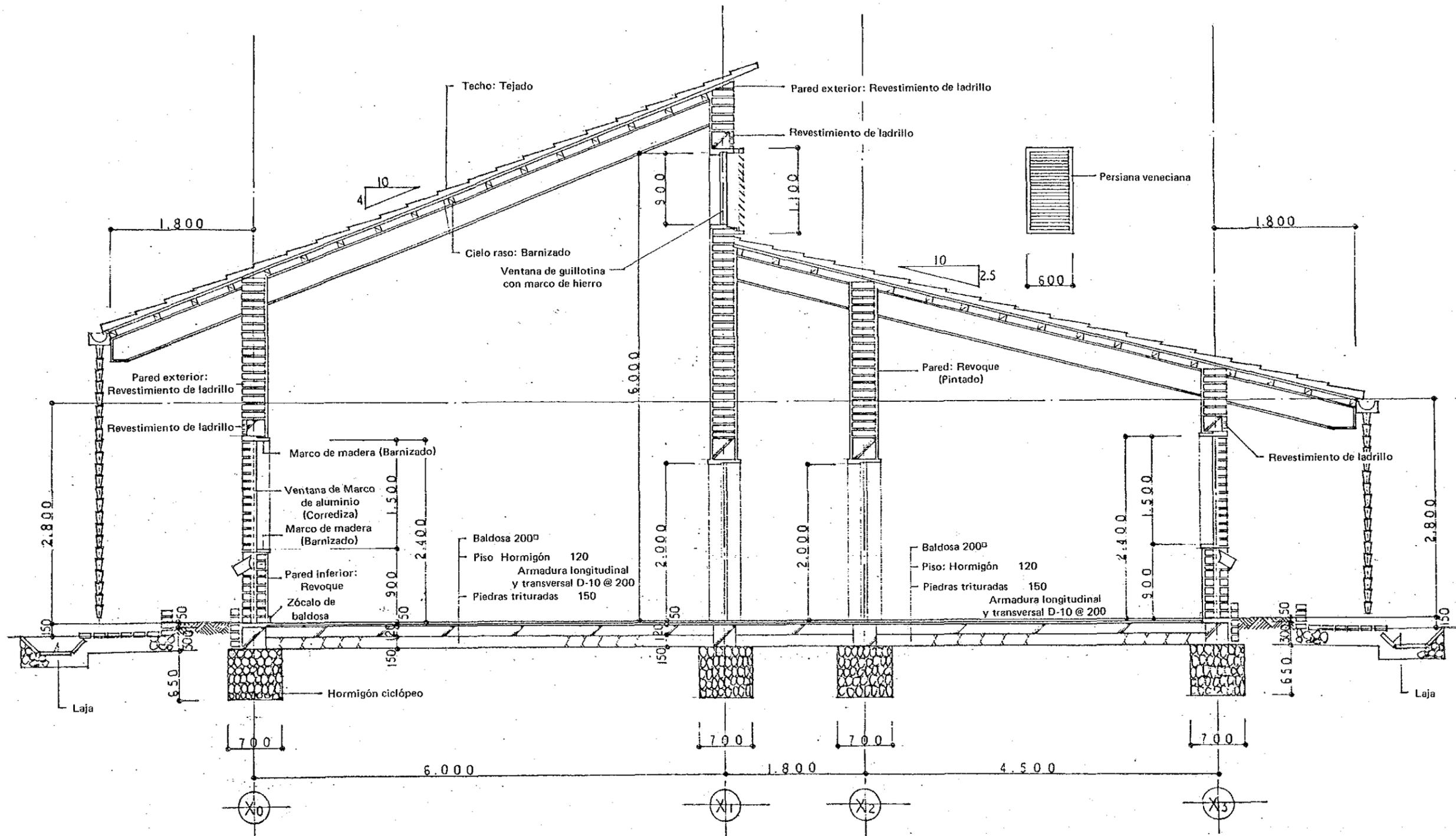
FACHADA 1/200

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROYECTO DE AUMENTO DE LA
PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
DE ITAPUA

CRDR DE HOHENAU

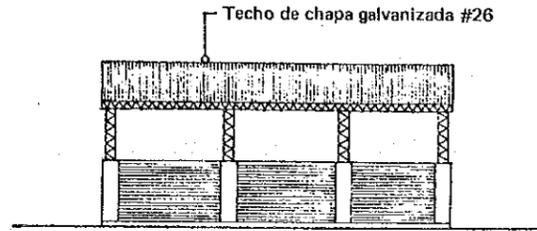
AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
I-4-1/2

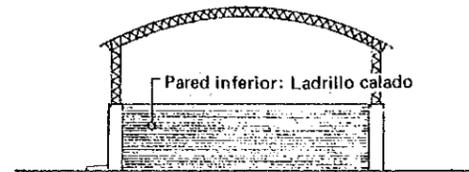


PLANO DE CORTE 1/50

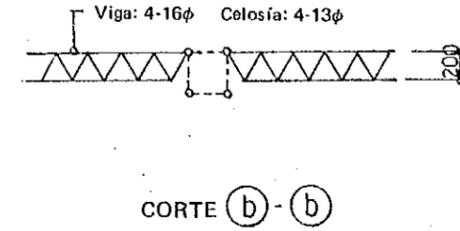
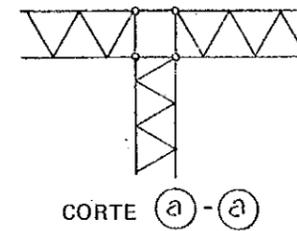
REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
CRDR DE HOHENAU	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO I-4-2/2



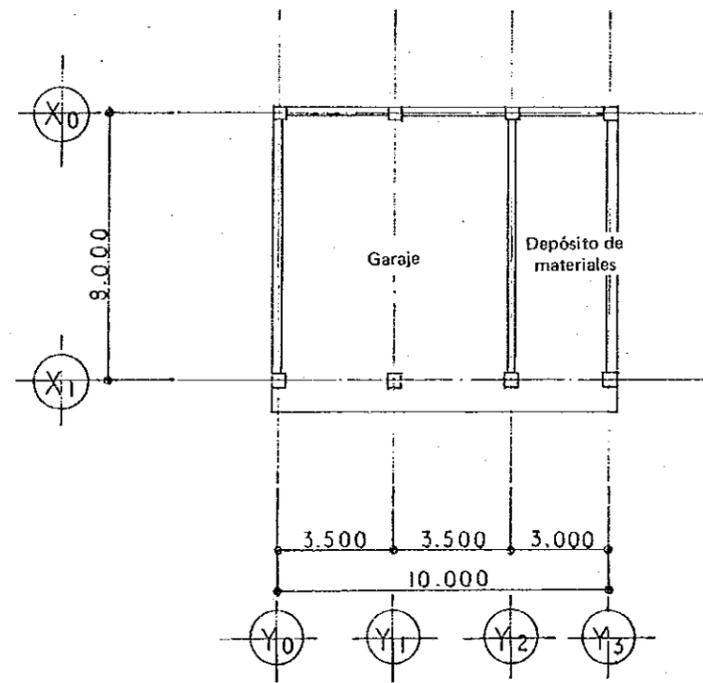
FACHADA 1/200



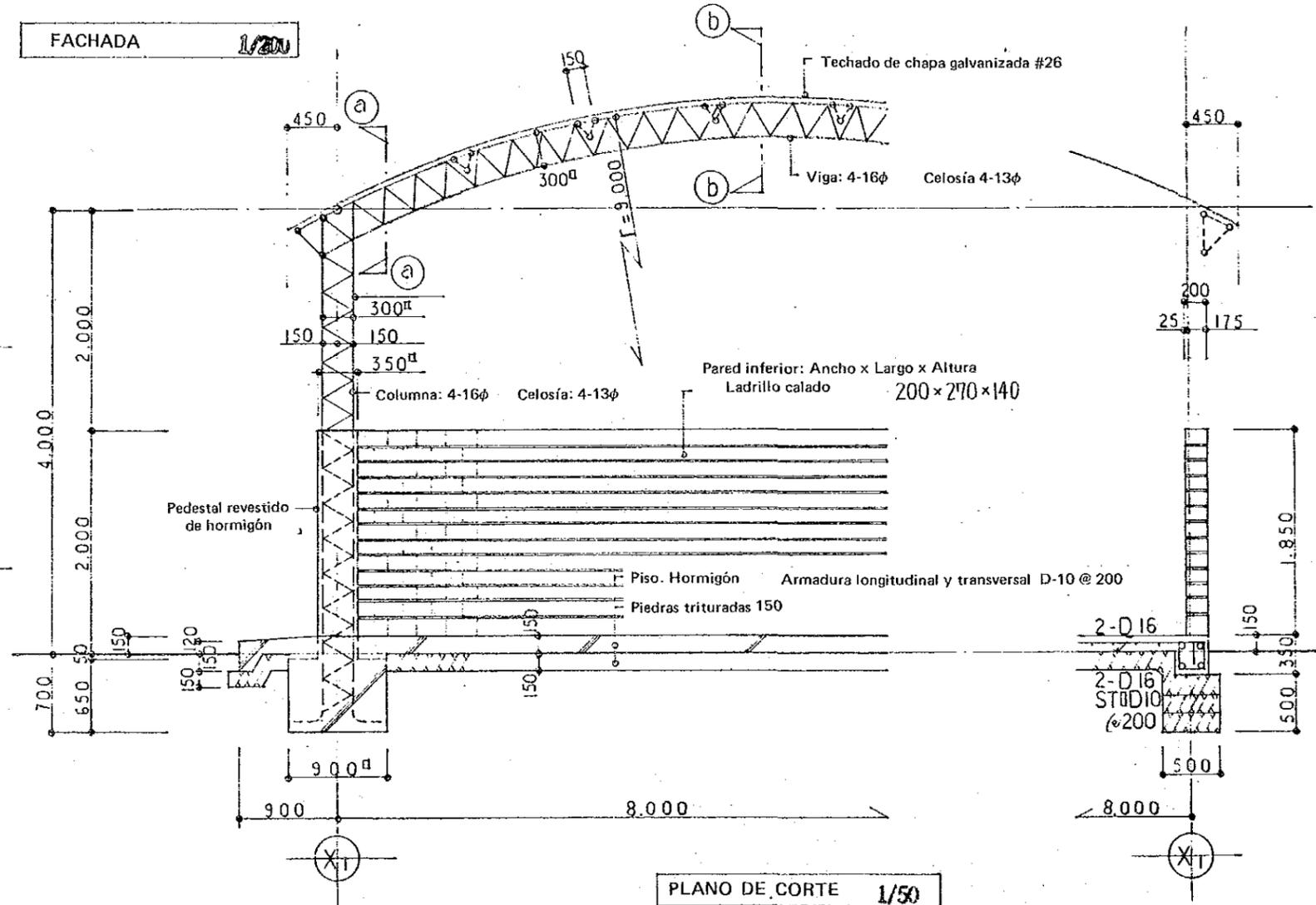
FACHADA 1/200



SUPERFICIE CUBIERTA 80.0 m²



PLANO DE PLANTA 1/200



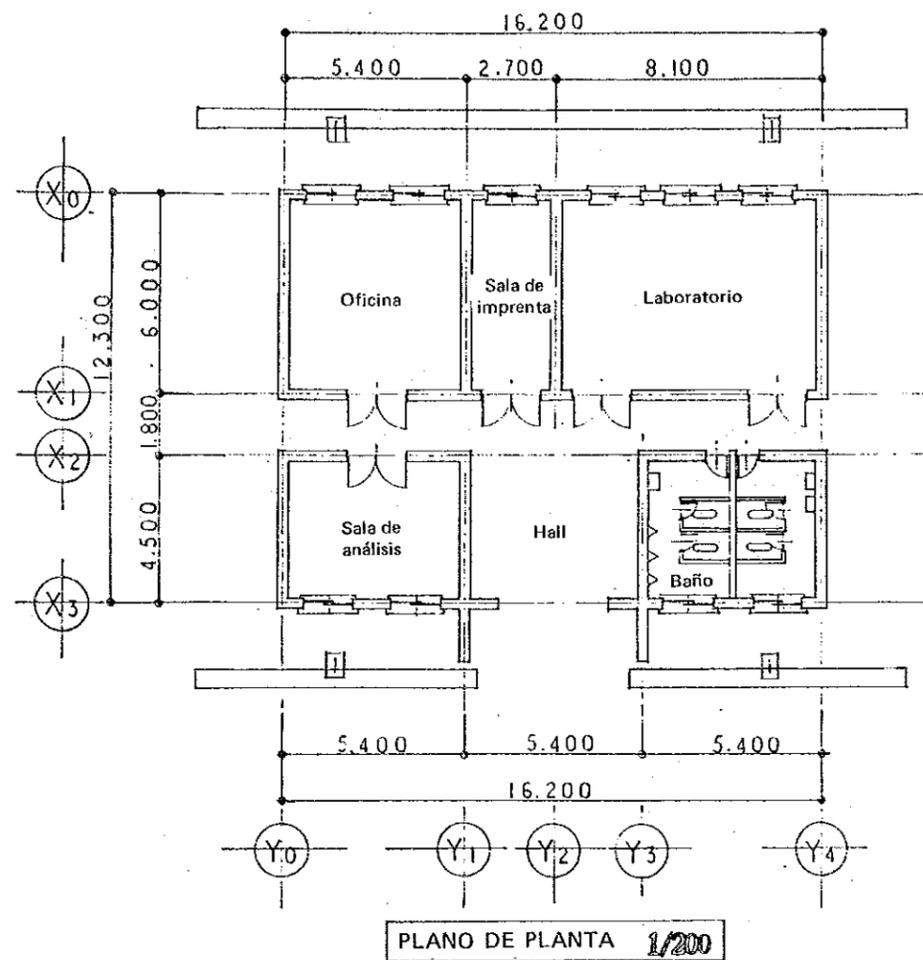
PLANO DE CORTE 1/50

REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

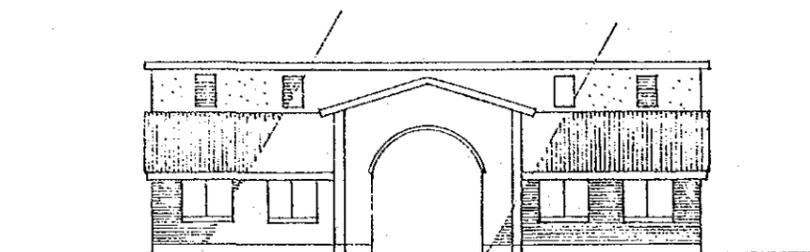
DEPOSITO DE CRDR

AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON

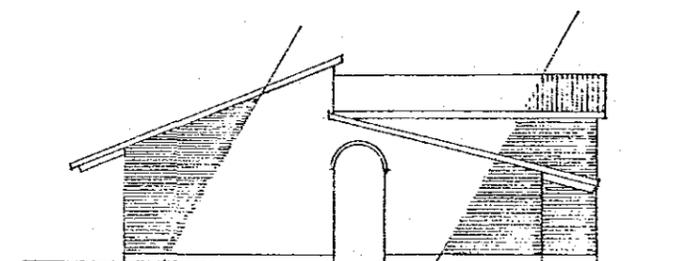
PLANO
 I-5-1/1



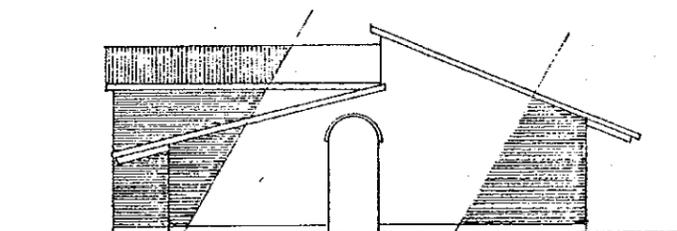
SUPERFICIE CUBIERTA 199.26 m²



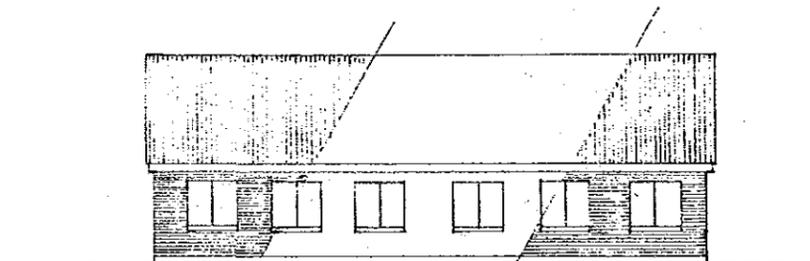
FACHADA 1/200



FACHADA 1/200

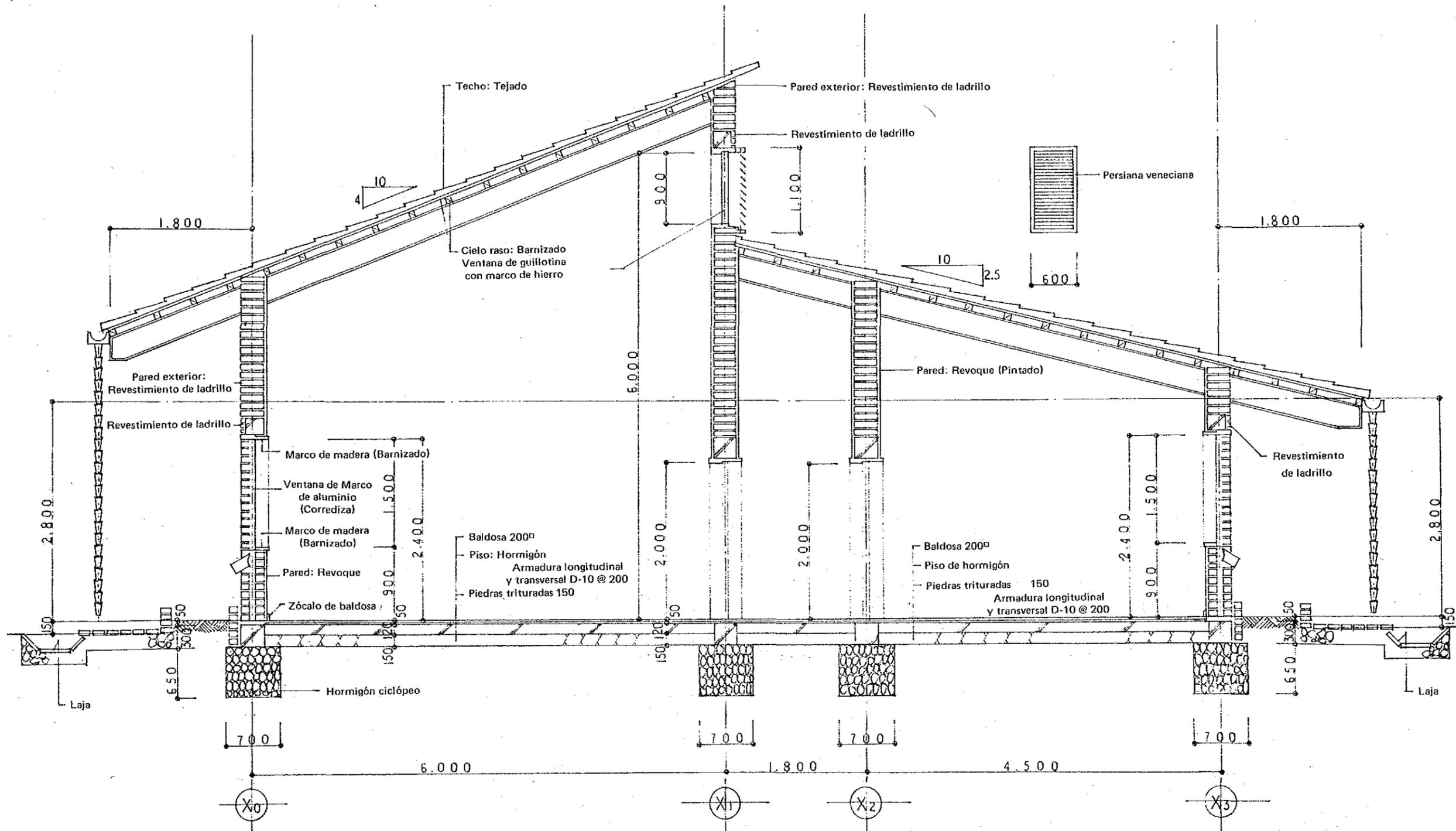


FACHADA 1/200



FACHADA 1/200

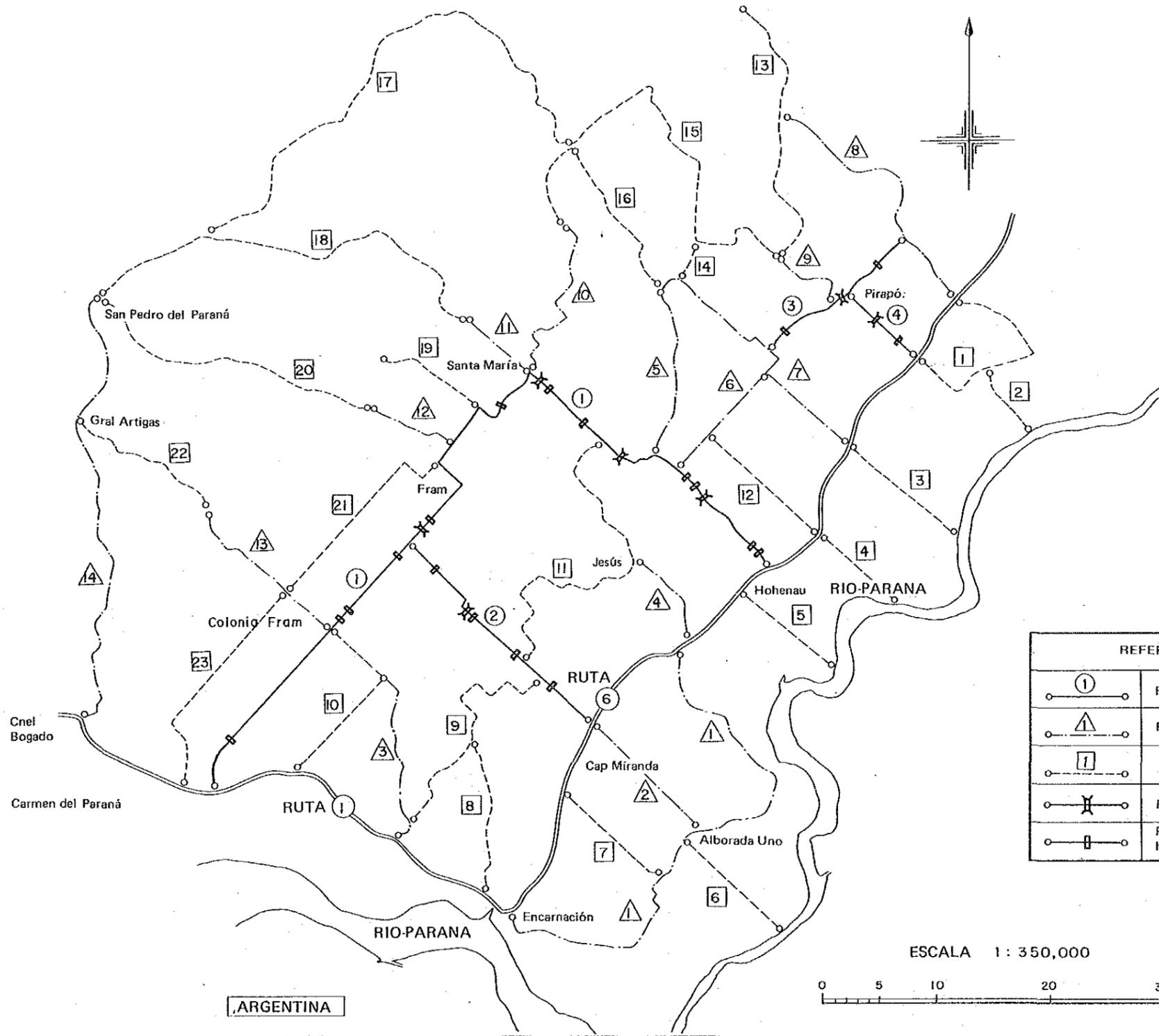
REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
DEPARTAMENTO DE ORIENTACION DE COOPERATIVAS AGRICOLAS Y EXPLOTACIONES AGRICOLAS	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO 1-6-1/2



PLANO DE CORTE 1/50

REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA
 DEPARTAMENTO DE ORIENTACION DE
 COOPERATIVAS AGRICOLAS Y
 EXPLOTACIONES AGRICOLAS
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
 I-6-2/2



REFERENCIAS	
①	Ruta troncal
△	Ruta principal
□	Ruta tributaria
⊕	Puente de viga PCT
▭	Puente de losa de hormigón armado

ESCALA 1 : 350,000



ARGENTINA

REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

**PLANO DE PLANTA GENERAL
 DEL
 PROGRAMA VIAL**

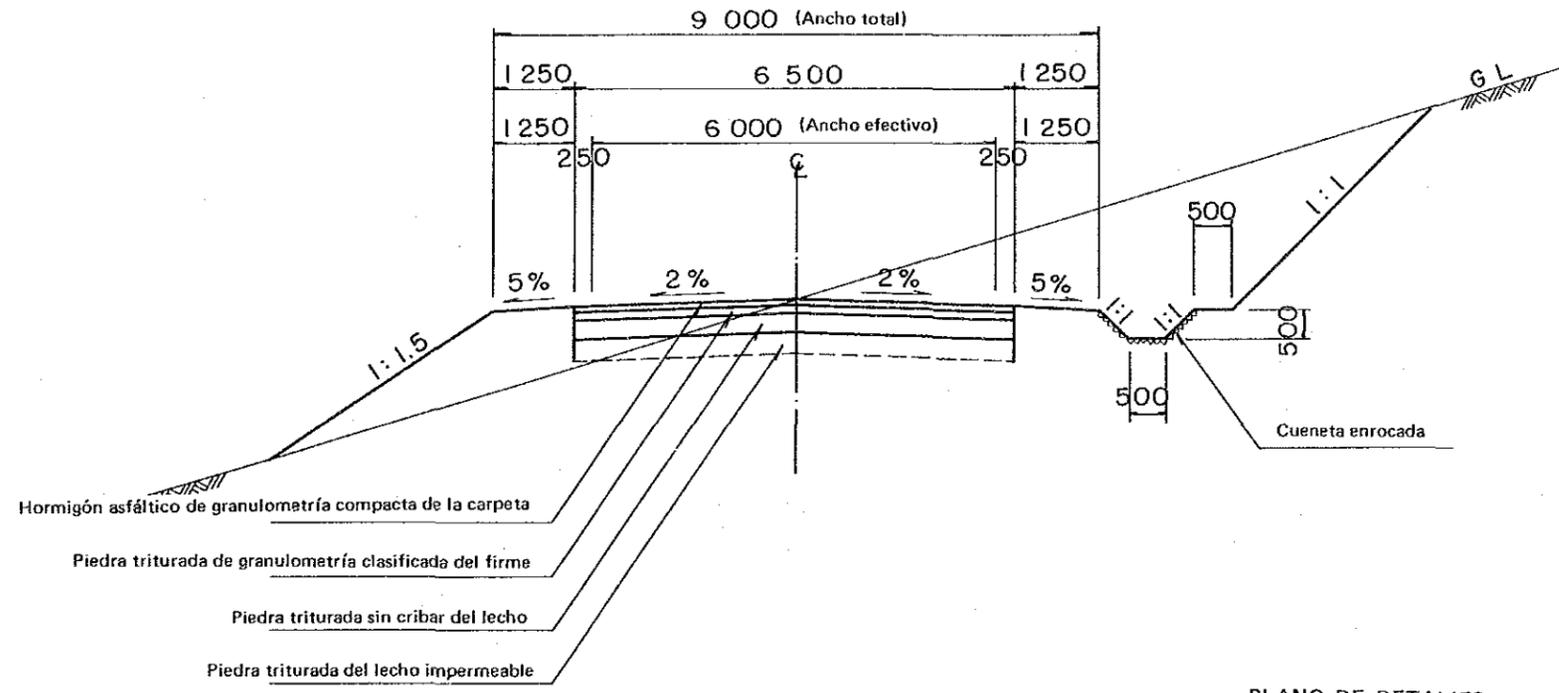
AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
 J-1-1/1

PLANO DE CORTE NORMAL

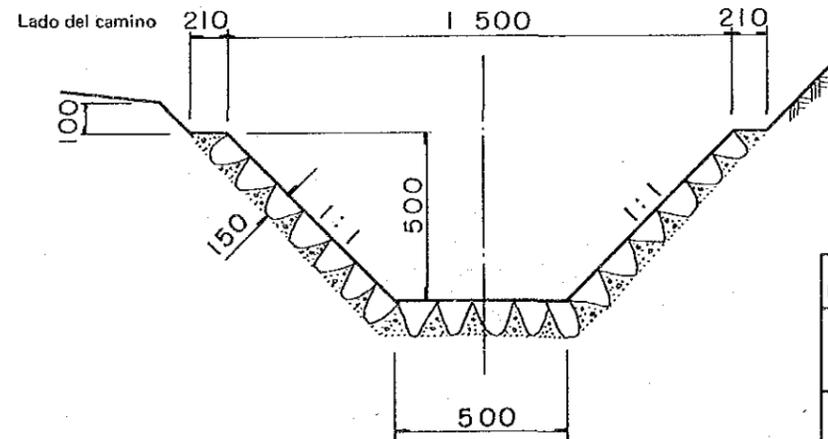
S = 1 : 100

i) RUTA TRONCAL



PLANO DE DETALIES

(Cueneta enrocada de piedra pulida)



Obra de base Nro. de ruta	Carpeta	Subrasante	Lecho	Lecho impermeable
	mm	mm	mm	mm
Troncal 1	50	100	140	—
Troncal 2	50	100	—	200
Troncal 3	50	150	190	—
Troncal 4	50	100	140	150

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROYECTO DE AUMENTO DE LA
PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
DE ITAPUA

PLANO DE CORTE TRANSVERSAL
NORMAL - RUTA TRONCAL

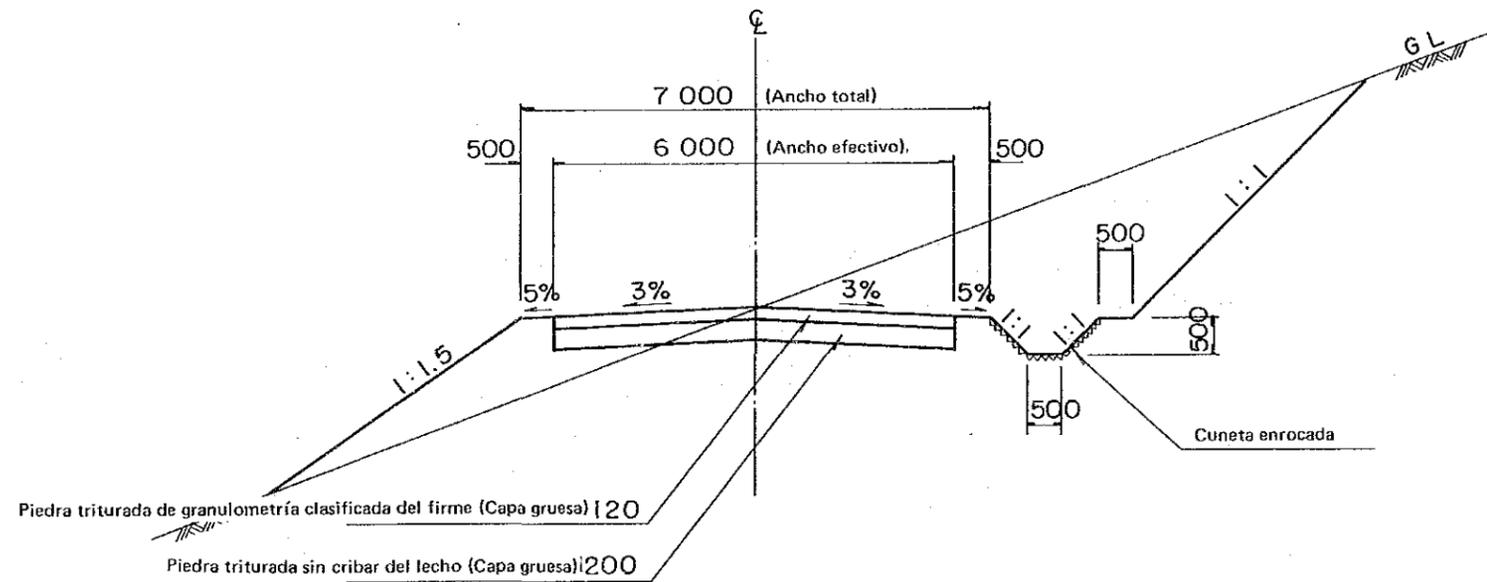
AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
J-2-1/3

PLANO DE CORTE NORMAL

S = 1 : 100

ii) RUTA PRINCIPAL



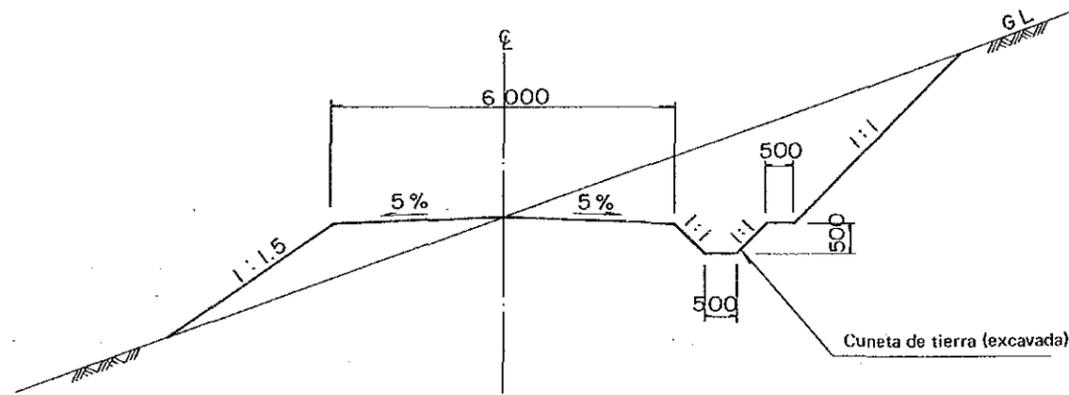
Nota) La construcción de la cuneta de desagüe es igual que para la ruta troncal.

REPUBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	
PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA	
PLANO DE CORTE TRANSVERSAL NORMAL - RUTA PRINCIPAL	
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO J-2-2/3

PLANO DE CORTE NORMAL

S = 1 : 100

iii) RUTA TRIBUTARIA



REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROYECTO DE AUMENTO DE LA
PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
DE ITAPUA

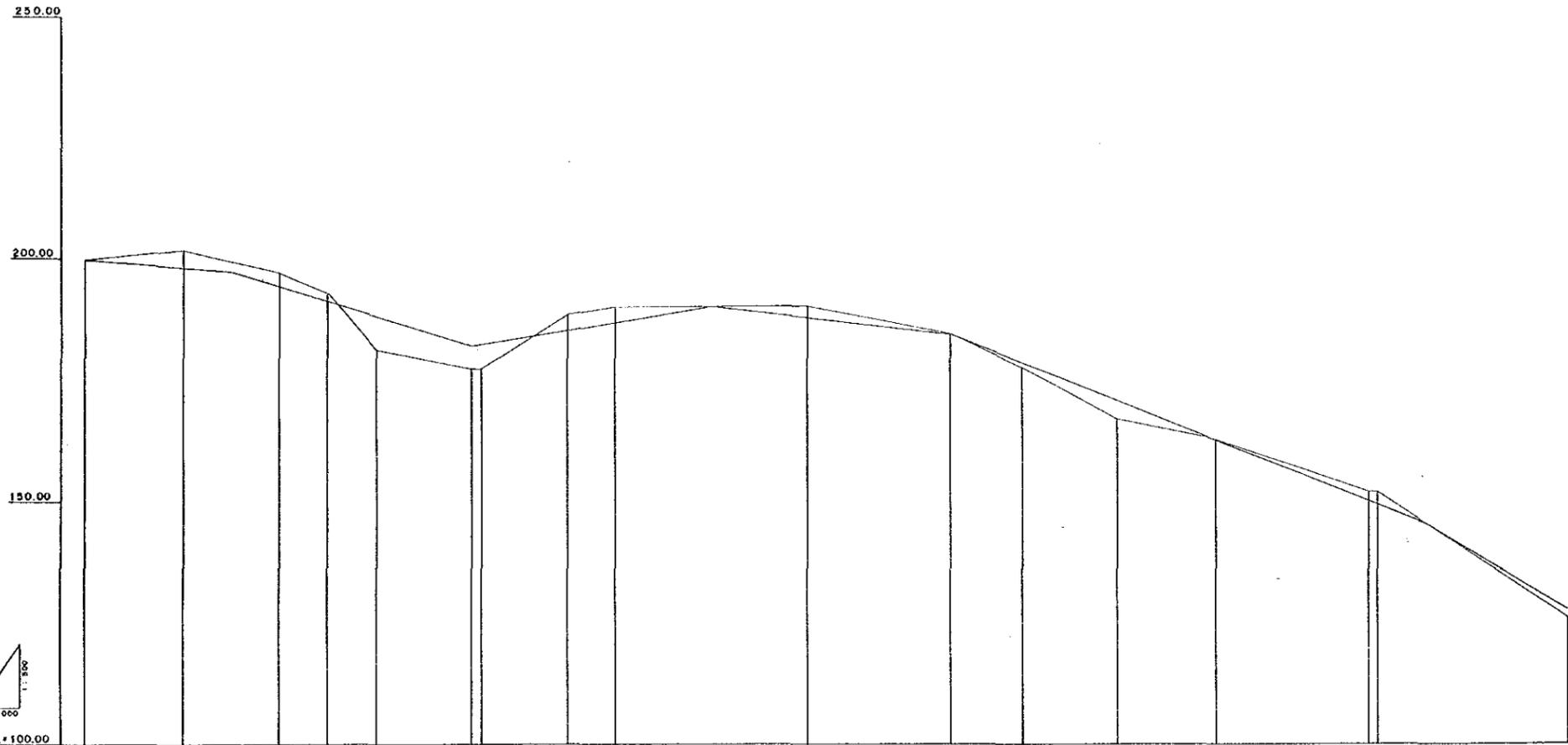
PLANO DE CORTE TRANSVERSAL
NORMAL - RUTA TRIBUTARIA

AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
J-2-3/3

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL

RUTA TRONCAL N°
Sta. Maria - Obligado



DL = 100.00

Altura proyectada	200.00		197.5			182.5		190.5		184.8		183.18		152.12		143.5		128.0
Altura del suelo	199.80	202.20	199.80	197.34	193.25	181.50	177.75	188.43	190.47	184.80	177.86	165.99	153.18	152.12	152.16	145.61	123.97	128.0
Distancia adicional	0	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	800.00	1000.00	1100.00	1300.00	1500.00	1750.00	2000.00	2680.00	2700.00	2800.00	3100.00	
Punto de medición	NO.0	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.8	NO.10	NO.11	NO.13	NO.15	NO.18	NO.21	IP.1	NO.27	NO.28	NO.31	
Pendiente		0.8%		3.0%		1.6%		1.1%		3.0%		3.0%		3.2%				
Curva																		

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

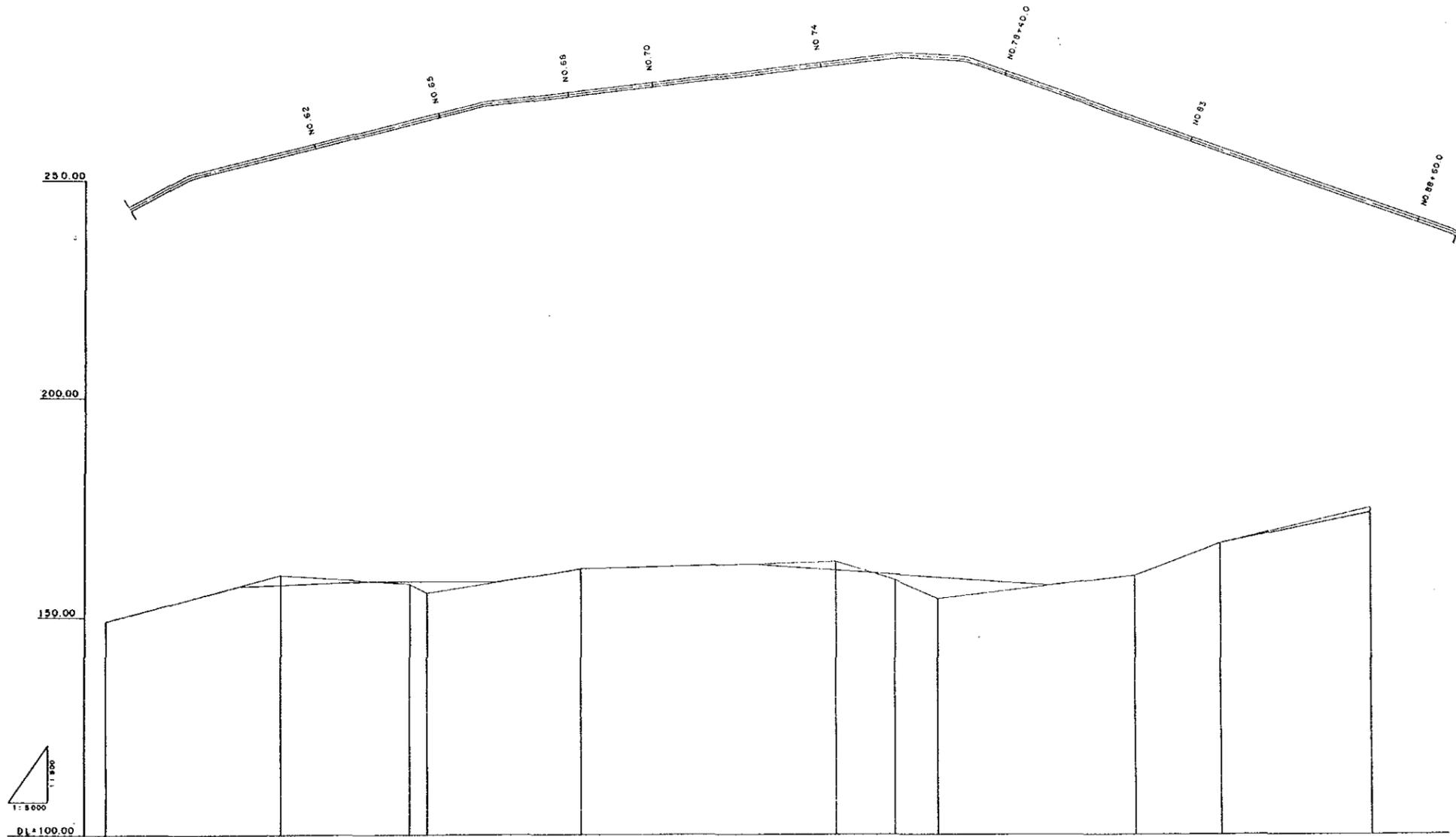
PROYECTO DE AUMENTO DE LA
PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
DE ITAPUA

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL
(RUTA TRONCAL N° 1)

AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
J-3-1/5

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL (3/5)



Altura proyectada	148.5	157.0	158.5	158.5	161.7	162.5	158.09	157.5	155.9	167.3	175.46			
Altura del suelo	148.75	157.01	155.75	158.61	158.30	161.94	163.09	158.09	157.50	155.86	175.46			
Distancia adicional	5900.00	6200.00	6300.00	6500.00	6600.00	7000.00	7400.00	7600.00	7840.00	8100.00	8300.00	8500.00	8860.00	
Punto de medición	IP. 6 (NO. 59)	NO. 62	NO. 63	NO. 65	IP. 7 (NO. 66) 7400.00	NO. 69	NO. 74	IP. 8 (NO. 76) 7600.00	IP. 9	NO. 78	NO. 81	NO. 83	NO. 85	NO. 88 +50.0
Pendiente	3.7%	0.5%	1.5%	0.2%	0.7%	1.7%	3.7%	2.0%						
Curva		IP. 6 - IP. 7 Dist: 709.00		IP. 7 18°08'28" 55"	IP. 7 - IP. 8 Dist: 1600.00		IP. 8 14°10'00" 00"	IP. 8 - IP. 9 Dist: 1600.00						

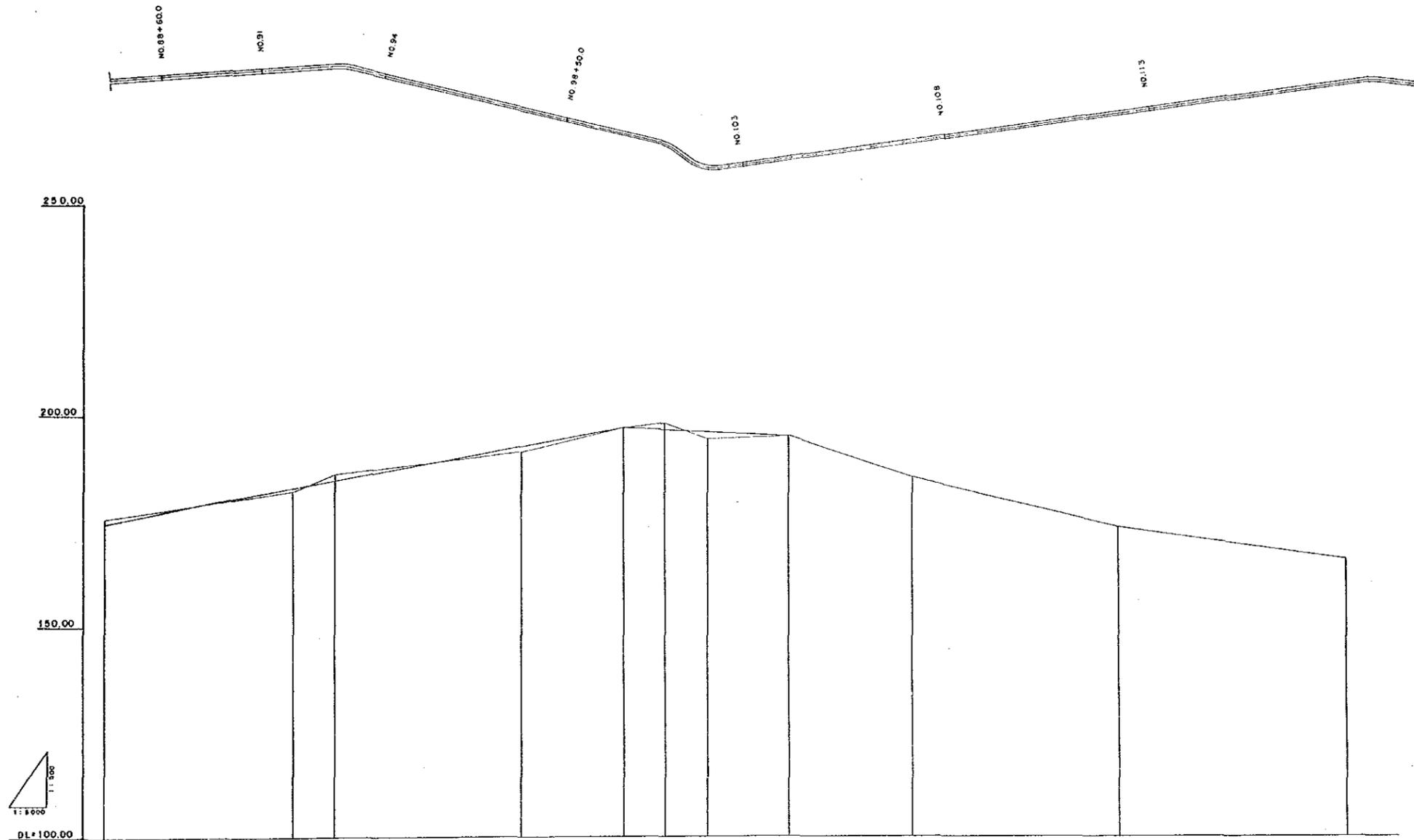
REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

PROYECTO DE AUMENTO DE LA
PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
DE ITAPUA

**PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL
(RUTA TRONCAL Nº 1)**

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE JAPON	PLANO J-3-3/5
--	------------------

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL (4/5)



Altura proyectada													
Altura del suelo	175.46	179.30	182.31	186.42	191.99	198.34	198.83	195.03	195.74	185.95	173.92	116.59	
Distancia adicional	88.6000	9.1000	9.3000	9.4000	9.8500	10.0000	10.2000	10.3000	10.5000	10.6000	11.3000	118.4000	
Punto de medición	NO.08+600	NO.091	I.P.10 (NO.093)	NO.094	NO.098+50.0	NO.101	I.P.12 (NO.102)	NO.103	NO.105	NO.108	NO.113	I.P.13	
Pendiente				1.9%			0.7%		3.3%		2.4%		1.4%
Curva	I.P.9 - I.P.10 D=1121.5000 R=117°50'49"		I.P.10 - I.P.11 D=117.8000 R=124°31'00"				I.P.11 - I.P.12 D=117.8000 R=145°09'50"		I.P.12 - I.P.13 D=1111.6400 R=14°40'40"		I.P.13		

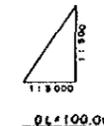
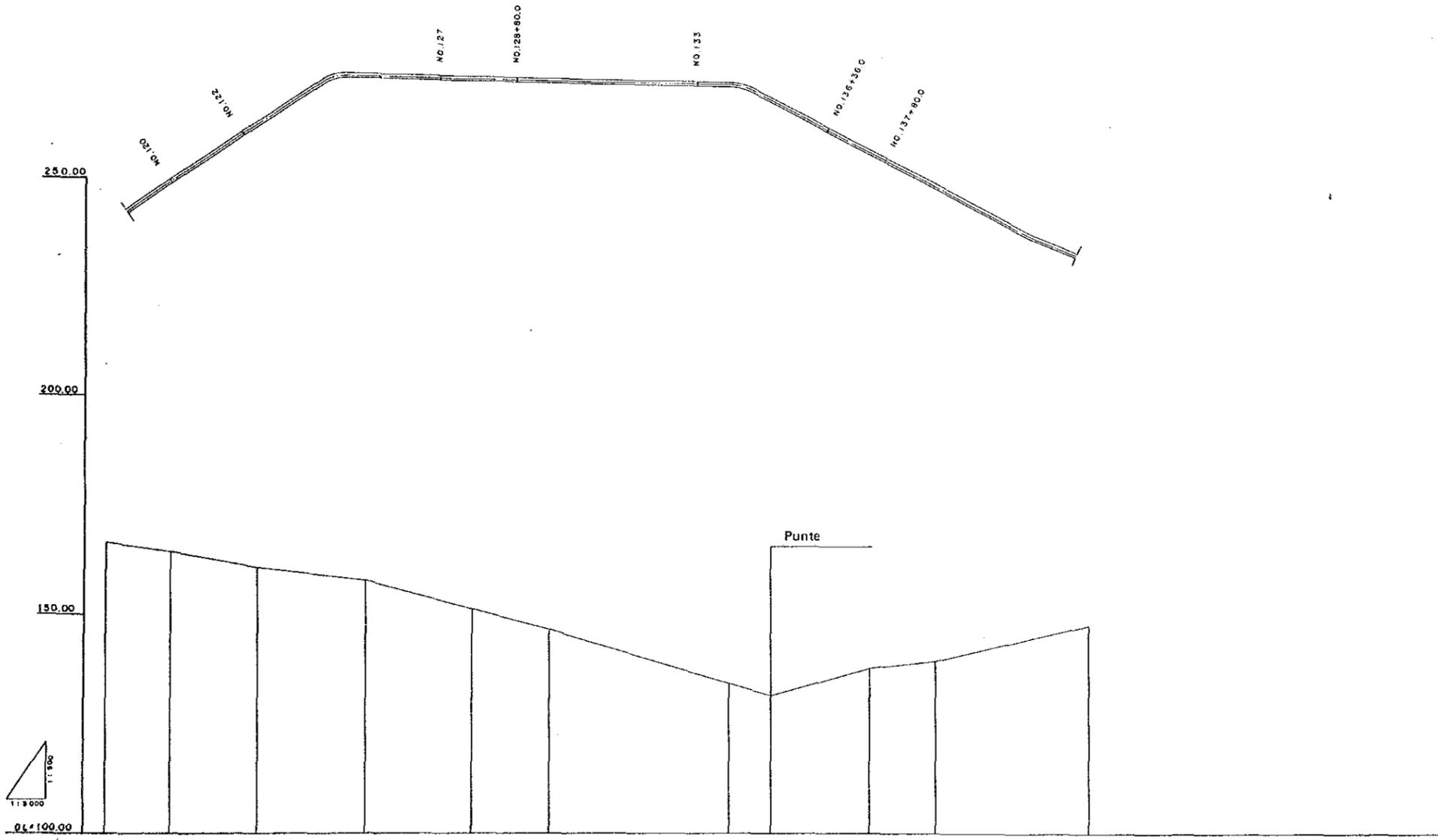
REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL
 (RUTA TRONCAL Nº 1)

AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
 J-3-4/5

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL (5/5)



Altura proyectada												
Altura del suelo	116.59	164.36	150.87	156.04	151.61	147.32	134.40	131.86	138.14	139.44	137.84	
Distancia adicional	1840.00	2000.00	2200.00	2400.00	2700.00	2880.00	3300.00	3400.00	3600.00	3780.00	4137.84	
Punto de medición	I.P. 13	NO. 120	NO. 122	I.P. 14	NO. 127	NO. 126	NO. 133	I.P. 15 (NO. 134)	NO. 135	NO. 137	I.P. 16	
Pendiente		1.7%	1.1%	2.5%	3.0%	3.1%	0.9%	0.4%				
Curva		IP 13 - IP 14 Dist = 510.00 R = 50° 49' 45"					IP 14 - IP 15 Dist = 930.00 R = 27° 01' 25"		IP 15 - IP 16 Dist = 232.82 R = 05° 00' 00"			

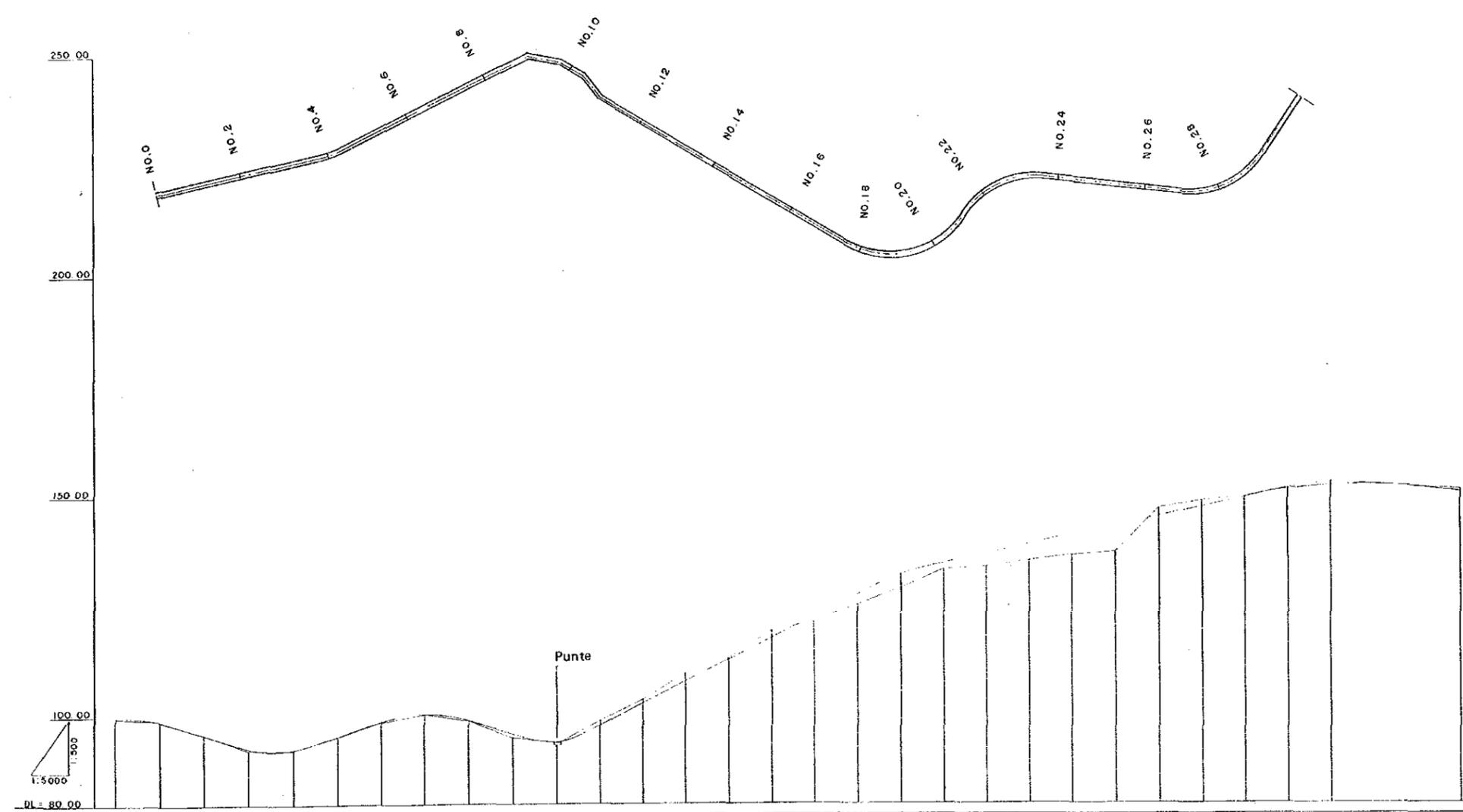
REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

**PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL
 (RUTA TRONCAL Nº 1)**

AGENCIA DE COOPERACIÓN
 INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
 J-3-5/5

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL (1 / 6)



Altura proyectada	Altura del suelo	Distancia adicional	Punto de medición	Pendiente	Curva
99.87	99.77	0	NO 0		
98.03	99.29	100.00	NO. 1	1.7%	NO 0 - IP 1 Dist: 233.00
96.19	96.46	200.00	NO. 2		
94.34	92.98	300.00	NO. 3		
92.50	92.48	400.00	NO. 4		
95.20	95.11	500.00	NO. 5	2.7%	IP 1 - IP 2 Dist: 308.00
97.50	96.64	600.00	NO. 6		
100.60	100.61	700.00	NO. 7		
98.73	99.12	800.00	NO. 8	1.7%	IP 2 - IP 3 Dist: 202.00
96.67	95.25	900.00	NO. 9		
95.00	94.02	1000.00	NO. 10		IP 3 - IP 4 Dist: 228.00
99.75	98.27	1100.00	NO. 11		IP 4 - IP 5 Dist: 228.00
104.50	104.28	1200.00	NO. 12		
109.25	110.30	1300.00	NO. 13	4.8%	
114.00	115.60	1400.00	NO. 14		
118.75	120.02	1500.00	NO. 15		
123.50	122.16	1600.00	NO. 16		
128.25	123.98	1700.00	NO. 17		IP 5 - IP 6 Dist: 231.00
133.00	130.08	1800.00	NO. 18		IP 6 - IP 7 Dist: 214.41
135.00	134.66	1900.00	NO. 19		
137.00	135.00	2000.00	NO. 20		
139.00	136.20	2100.00	NO. 21		
141.00	137.46	2200.00	NO. 22	2.0%	IP 7 - IP 8 Dist: 258.54
143.00	138.21	2300.00	NO. 23		
145.00	146.18	2400.00	NO. 24		
147.00	149.88	2500.00	NO. 25		
149.00	151.53	2600.00	NO. 26		
151.00	152.16	2700.00	NO. 27		
153.00	154.77	2800.00	NO. 28	0.8%	
150.50	152.38	3100.00	NO. 31		

REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

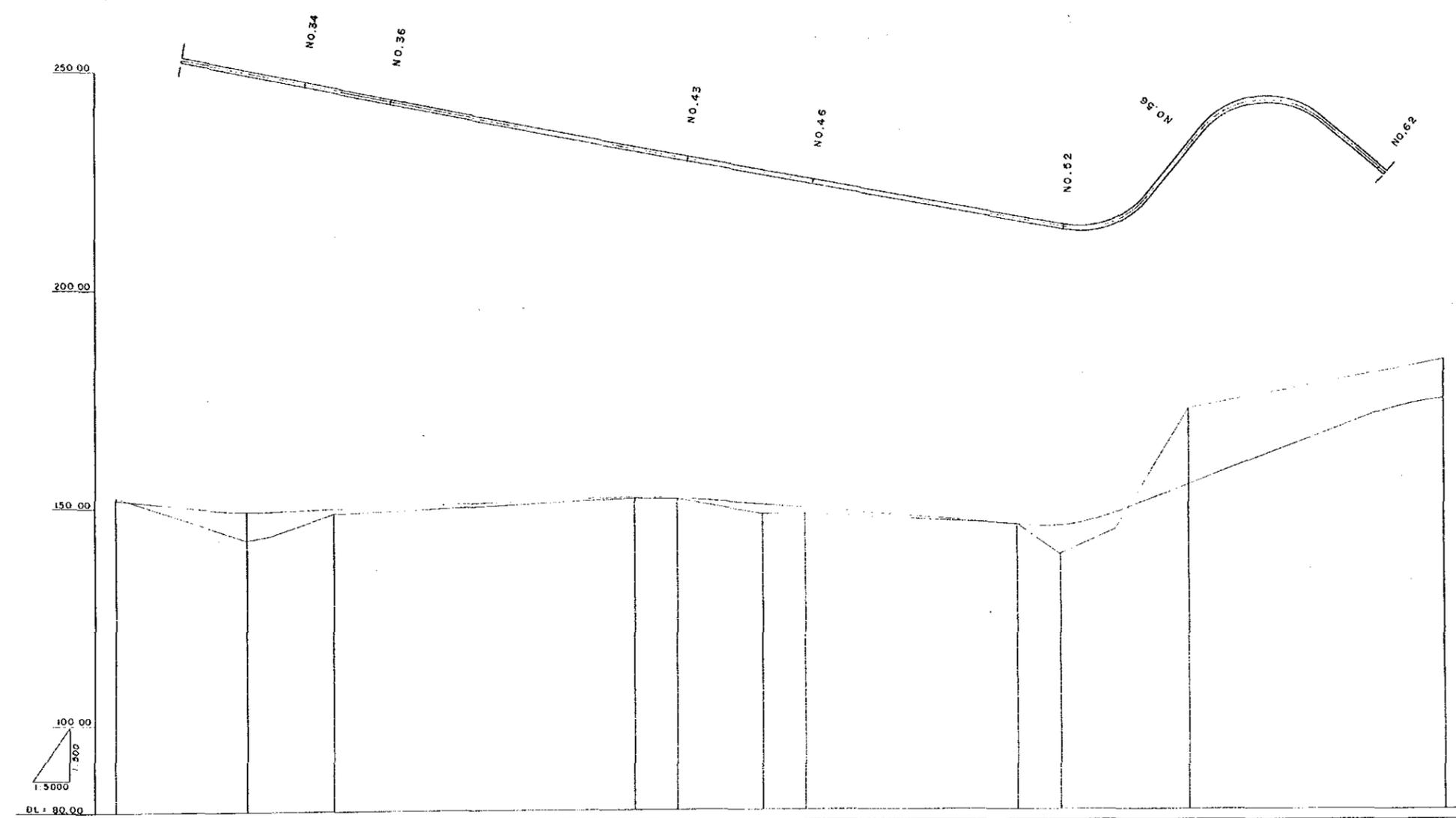
PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL
 (RUTA PRINCIPAL Nº 9)

AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
 J-4-1/6

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL (2/6)



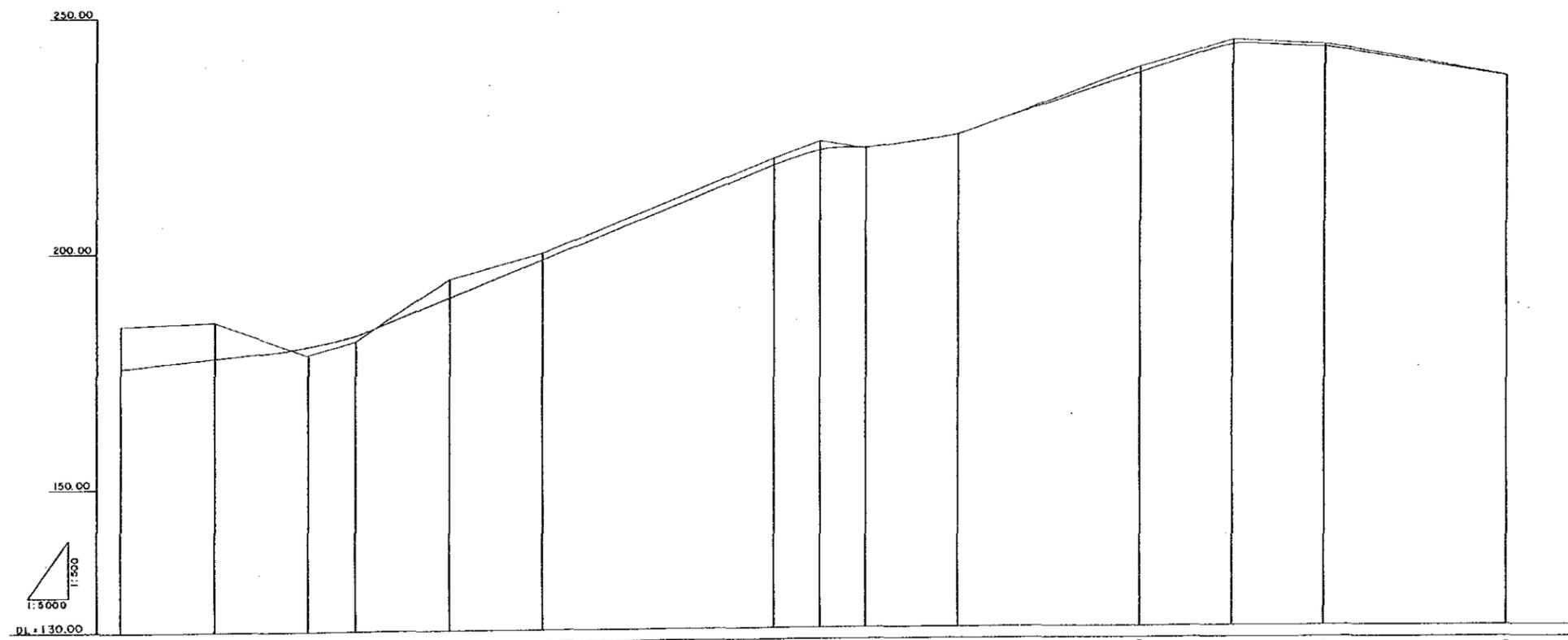
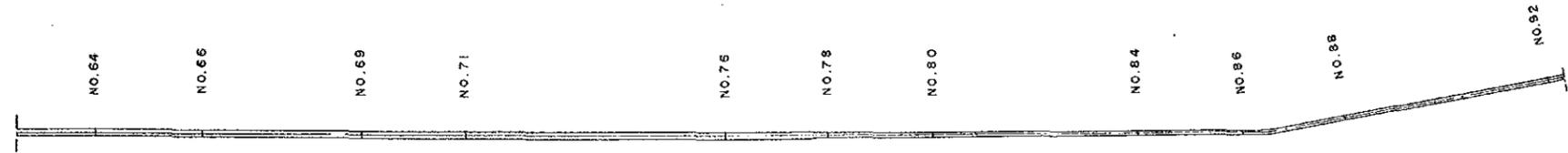
Altura proyectada	150.30	148.00	148.89	152.90	152.21	150.83	150.14	146.69	146.00	158.90	184.70
Altura del suelo	152.38	142.80	149.21	152.91	152.89	149.17	149.21	146.83	139.21	173.93	184.71
Distancia adicional	3.100.00	3.400.00	3.600.00	4.300.00	4.400.00	4.600.00	4.700.00	5.200.00	5.300.00	5.600.00	6.200.00
Punto de medición	NO. 31	NO. 34	NO. 36	NO. 43	NO. 44	NO. 46	NO. 47	NO. 52	NO. 53	NO. 56	NO. 62
Pendiente	0.8%		0.4%			0.7%		4.3%			
Curva	IP8-IP9 0+1503.26 11°40'04"10" IP9-IP10 1+30723.30 6+1519.54										

REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
 PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL
 (RUTA PRINCIPAL Nº 9)

AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON
 PLANO
 J-4-2/6

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL (3/6)



Altura proyectada	184.70	183.82	182.94	182.06	190.86	219.31	223.40	224.23	225.90	239.30	246.30	245.40	238.90
Altura del suelo	184.71	185.06	178.53	181.77	184.87	221.16	224.84	223.19	225.84	240.03	246.33	245.43	238.90
Distancia adicional	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7600.00	7700.00	7800.00	8000.00	8400.00	8600.00	8800.00	9200.00
Punto de medición	NO. 62	NO. 64	NO. 66	NO. 67	NO. 69	NO. 71	NO. 76	NO. 77	NO. 78	NO. 80	NO. 84	NO. 86	NO. 88
Pendiente	0.4%		4.1%			0.8%		3.4%		0.5%		1.7%	
Curva	<p style="text-align: center;">IP 10 - R 11.02 14.50 - 14.00'</p>												

REPUBLICA DEL PARAGUAY
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

PROYECTO DE AUMENTO DE LA
 PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
 EN EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO
 DE ITAPUA

PLANIMETRIA DEL SECTOR NORMAL
 (RUTA PRINCIPAL Nº 9)

AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DE JAPON

PLANO
 J-4-3/6