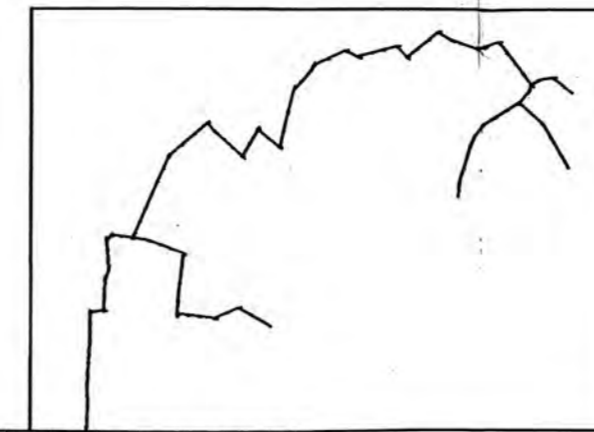
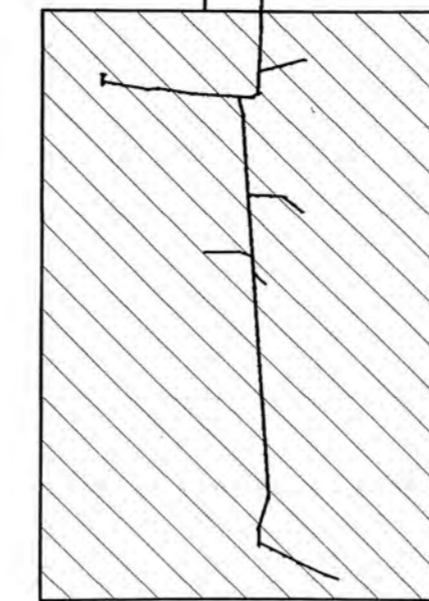




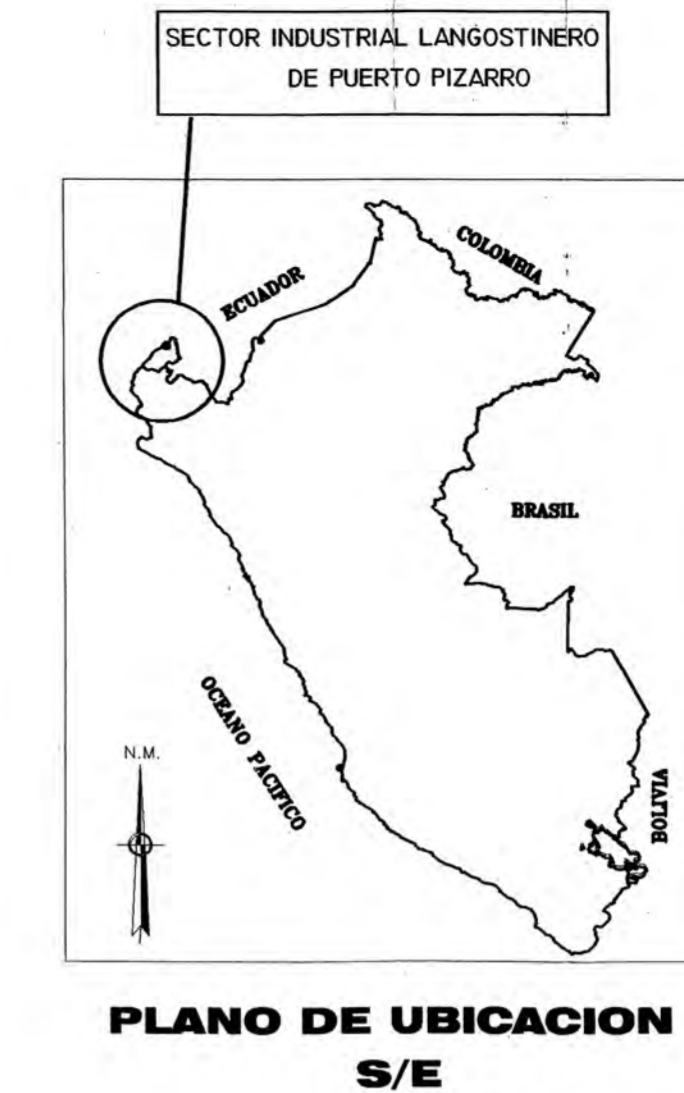
UBICACION RED 22.9 kV



PLANO N° P-23



PLANO N° P-22



SECTOR INDUSTRIAL LANGOSTINERO DE PUERTO PIZARRO

PLANO DE UBICACION S/E

CERRO NEGRO 526.6 kW

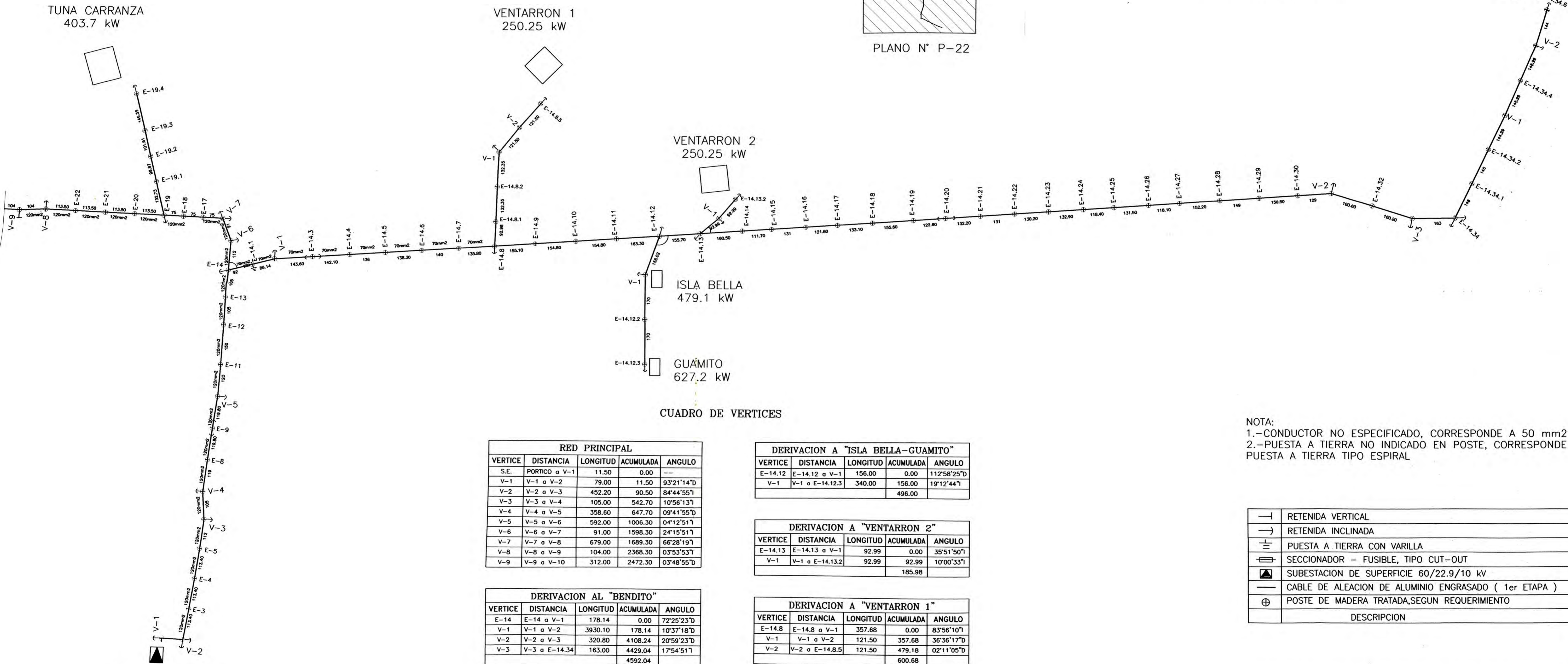
TUNA CARRANZA 403.7 kW

VENTARRON 1 250.25 kW

VENTARRON 2 250.25 kW

ISLA BELLA 479.1 kW

GUAMITO 627.2 kW



CUADRO DE VERTICES

RED PRINCIPAL				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
S.E.	PORTICO a V-1	11.50	0.00	--
V-1	V-1 a V-2	79.00	11.50	93°21'14"D
V-2	V-2 a V-3	452.20	90.50	84°44'55"7
V-3	V-3 a V-4	105.00	542.70	10°56'13"7
V-4	V-4 a V-5	358.60	647.70	09°41'55"7
V-5	V-5 a V-6	592.00	1006.30	04°12'51"7
V-6	V-6 a V-7	91.00	1598.30	24°15'51"7
V-7	V-7 a V-8	679.00	1689.30	66°28'19"7
V-8	V-8 a V-9	104.00	2368.30	03°53'53"7
V-9	V-9 a V-10	312.00	2472.30	03°48'55"7

DERIVACION A "ISLA BELLA-GUAMITO"				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
E-14.12	E-14.12 a V-1	156.00	0.00	112°58'25"7
V-1	V-1 a E-14.12.3	340.00	156.00	19°12'44"7
			496.00	

DERIVACION A "VENTARRON 2"				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
E-14.13	E-14.13 a V-1	92.99	0.00	35°51'50"7
V-1	V-1 a E-14.13.2	92.99	92.99	10°00'33"7
			185.98	

DERIVACION AL "BENDITO"				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
E-14	E-14 a V-1	178.14	0.00	72°25'23"7
V-1	V-1 a V-2	3930.10	178.14	10°37'18"7
V-2	V-2 a V-3	320.80	4108.24	20°59'23"7
V-3	V-3 a E-14.34	163.00	4429.04	17°54'51"7
			4592.04	

DERIVACION A "VENTARRON 1"				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
E-14.8	E-14.8 a V-1	357.68	0.00	83°56'10"7
V-1	V-1 a V-2	121.50	357.68	36°36'17"7
V-2	V-2 a E-14.8.5	121.50	479.18	02°11'05"7
			600.68	

DERIVACION A "CERRO NEGRO"				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
E-14.34	E-14.34 a V-1	436.99	0.00	62°45'24"7
V-1	V-1 a V-2	292.98	436.99	02°14'24"7
V-2	V-2 a E-14.34.6	144.00	729.97	06°45'23"7
			873.97	

DERIVACION A "TUNA CARRANZA"				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
E-19	E-19 a E-19.4	478.60	0.00	72°59'45"7
			478.60	

NOTA:
 1.- CONDUCTOR NO ESPECIFICADO, CORRESPONDE A 50 mm²
 2.- PUESTA A TIERRA NO INDICADO EN POSTE, CORRESPONDE PUESTA A TIERRA TIPO ESPIRAL

—	RETENIDA VERTICAL
—	RETENIDA INCLINADA
—	PUESTA A TIERRA CON VARILLA
—	SECCIONADOR - FUSIBLE, TIPO CUT-OUT
▲	SUBSTACION DE SUPERFICIE 60/22.9/10 kv
—	CABLE DE ALEACION DE ALUMINIO ENGRASADO (1er ETAPA)
⊕	POSTE DE MADERA TRATADA, SEGUN REQUERIMIENTO
	DESCRIPCION

S.E. PTO. PIZARRO
60/22.9/10 kv

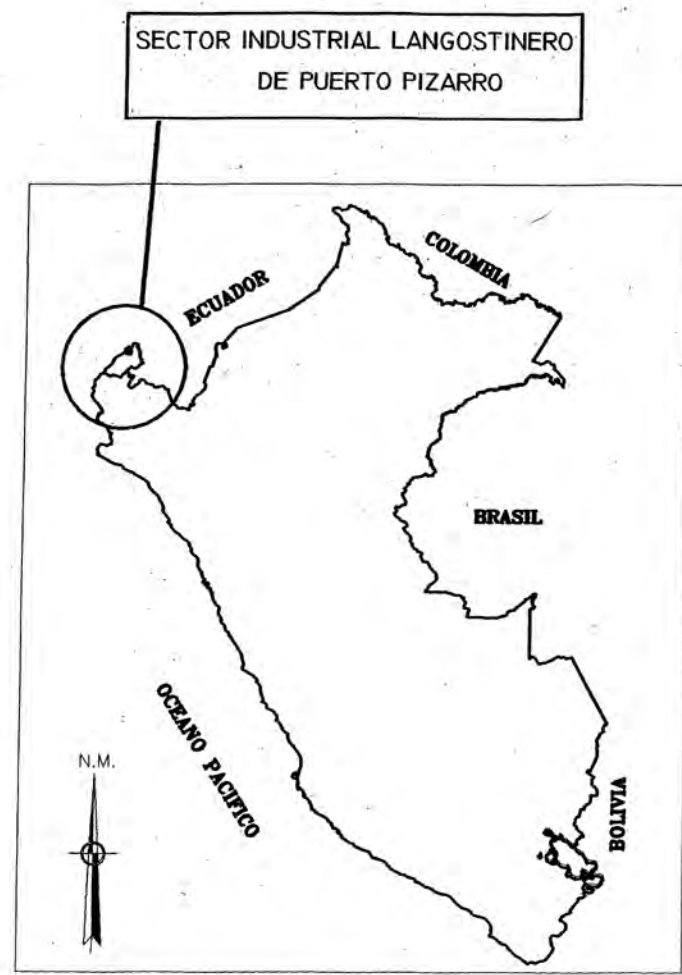
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Proyecto: ELECTRIFICACION DEL SECTOR INDUSTRIAL LANGOSTINERO DE PUERTO PIZARRO

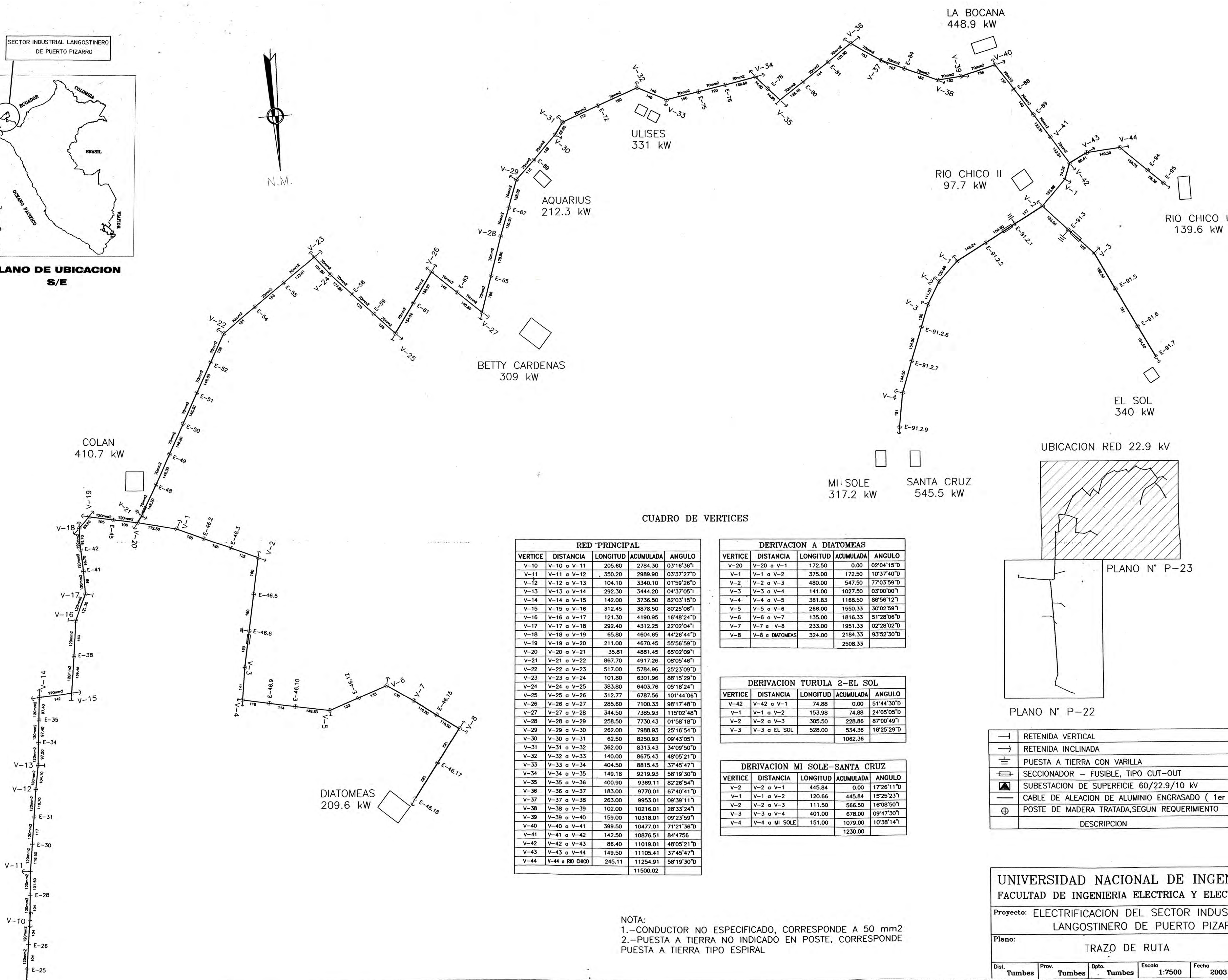
Plano: TRAZO DE RUTA

Proy. J.S.S.
Plano N° P-22

Dist. Tumbes	Prov. Tumbes	Dpto. Tumbes	Escala 1:7500	Fecha 2003
--------------	--------------	--------------	---------------	------------



PLANO DE UBICACION S/E



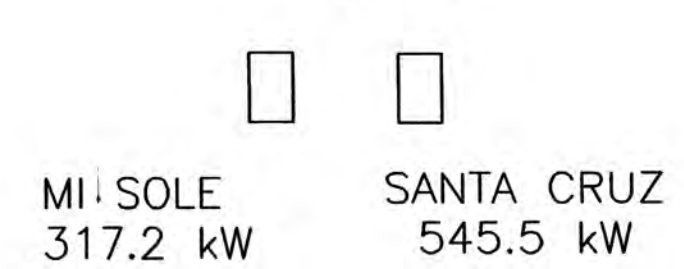
CUADRO DE VERTICES

RED PRINCIPAL				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
V-10	V-10 a V-11	205.60	2784.30	03°16'36"l
V-11	V-11 a V-12	350.20	2989.90	03°37'27"D
V-12	V-12 a V-13	104.10	3340.10	01°59'26"D
V-13	V-13 a V-14	292.30	3444.20	04°37'05"l
V-14	V-14 a V-15	142.00	3736.50	82°03'15"D
V-15	V-15 a V-16	312.45	3878.50	80°25'06"l
V-16	V-16 a V-17	121.30	4190.95	16°48'24"D
V-17	V-17 a V-18	292.40	4312.25	22°02'04"l
V-18	V-18 a V-19	65.80	4604.65	44°26'44"D
V-19	V-19 a V-20	211.00	4670.45	55°56'59"D
V-20	V-20 a V-21	35.81	4881.45	65°02'09"l
V-21	V-21 a V-22	867.70	4917.26	08°05'46"l
V-22	V-22 a V-23	517.00	5784.96	25°23'09"D
V-23	V-23 a V-24	101.80	6301.96	88°15'29"D
V-24	V-24 a V-25	383.80	6403.76	05°18'24"l
V-25	V-25 a V-26	312.77	6787.56	101°44'06"l
V-26	V-26 a V-27	285.60	7100.33	98°17'48"D
V-27	V-27 a V-28	344.50	7385.93	115°02'48"l
V-28	V-28 a V-29	258.50	7730.43	01°58'18"D
V-29	V-29 a V-30	262.00	7988.93	25°16'54"D
V-30	V-30 a V-31	62.50	8250.93	09°43'05"l
V-31	V-31 a V-32	362.00	8313.43	34°09'50"D
V-32	V-32 a V-33	140.00	8675.43	48°05'21"D
V-33	V-33 a V-34	404.50	8815.43	37°45'47"l
V-34	V-34 a V-35	149.18	9219.93	58°19'30"D
V-35	V-35 a V-36	400.90	9369.11	82°26'54"l
V-36	V-36 a V-37	183.00	9770.01	67°40'41"D
V-37	V-37 a V-38	263.00	9953.01	09°39'11"l
V-38	V-38 a V-39	102.00	10216.01	28°33'24"l
V-39	V-39 a V-40	159.00	10318.01	09°23'59"l
V-40	V-40 a V-41	399.50	10477.01	71°21'36"D
V-41	V-41 a V-42	142.50	10876.51	84°47'56"l
V-42	V-42 a V-43	86.40	11019.01	48°05'21"D
V-43	V-43 a V-44	149.50	11105.41	37°45'47"l
V-44	V-44 a RIO CHICO	245.11	11254.91	58°19'30"D
			11500.02	

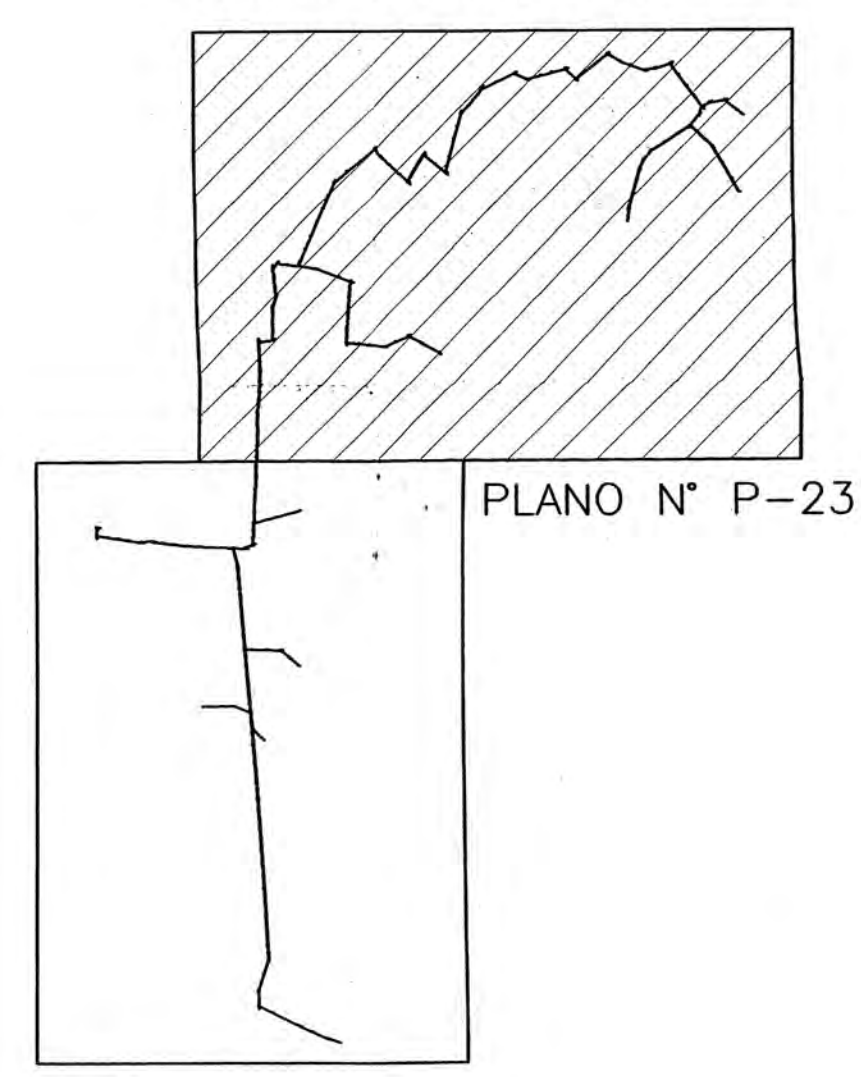
DERIVACION A DIATOMEAS				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
V-20	V-20 a V-1	172.50	0.00	02°04'15"D
V-1	V-1 a V-2	375.00	172.50	10°37'40"D
V-2	V-2 a V-3	480.00	547.50	77°03'59"D
V-3	V-3 a V-4	141.00	1027.50	03°00'00"l
V-4	V-4 a V-5	381.83	1168.50	86°56'12"l
V-5	V-5 a V-6	266.00	1550.33	30°02'59"l
V-6	V-6 a V-7	135.00	1816.33	51°28'06"D
V-7	V-7 a V-8	233.00	1951.33	02°28'02"D
V-8	V-8 a DIATOMEAS	324.00	2184.33	93°52'30"D
			2508.33	

DERIVACION TURULA 2-EL SOL				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
V-42	V-42 a V-1	74.88	0.00	51°44'30"D
V-1	V-1 a V-2	153.98	74.88	24°05'05"D
V-2	V-2 a V-3	305.50	228.86	87°00'49"l
V-3	V-3 a EL SOL	528.00	534.36	16°25'29"D
			1062.36	

DERIVACION MI SOLE-SANTA CRUZ				
VERTICE	DISTANCIA	LONGITUD	ACUMULADA	ANGULO
V-2	V-2 a V-1	445.84	0.00	1726°11"D
V-1	V-1 a V-2	120.66	445.84	1525°23"l
V-2	V-2 a V-3	111.50	566.50	16°08'50"l
V-3	V-3 a V-4	401.00	678.00	09°47'30"l
V-4	V-4 a MI SOLE	151.00	1079.00	10°38'14"l
			1230.00	



UBICACION RED 22.9 KV



PLANO N° P-22

—	RETENIDA VERTICAL
— >	RETENIDA INCLINADA
— ≡	PUESTA A TIERRA CON VARILLA
— ≡≡	SECCIONADOR - FUSIBLE, TIPO CUT-OUT
— ≡≡≡	SUBSTACION DE SUPERFICIE 60/22.9/10 kv
— ≡≡≡≡	CABLE DE ALEACION DE ALUMINIO ENGRASADO (1er ETAPA)
⊕	POSTE DE MADERA TRATADA, SEGUN REQUERIMIENTO
	DESCRIPCION

NOTA:
1.-CONDUCTOR NO ESPECIFICADO, CORRESPONDE A 50 mm2
2.-PUESTA A TIERRA NO INDICADO EN POSTE, CORRESPONDE PUESTA A TIERRA TIPO ESPIRAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Proyecto: ELECTRIFICACION DEL SECTOR INDUSTRIAL LANGOSTINERO DE PUERTO PIZARRO

Plano: TRAZO DE RUTA

Proy. J.S.S.
Plano N° P-23

Dist. Tumbes Prov. Tumbes Dpto. Tumbes Escala 1:7500 Fecha 2003