

PLANILLA: No. 01

MEMORIA DE CÁLCULO

A



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 331

CAPITULO:
SUBCAPITULO:
AASS001 Replanteo y nivelación de la red

ALCANTARILLADO SANITARIO
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS
UNIDAD: Km

ABSCISAS		LONG.	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(KM)	
Varias calles		1.35	

TOTAL = 1.35 Km

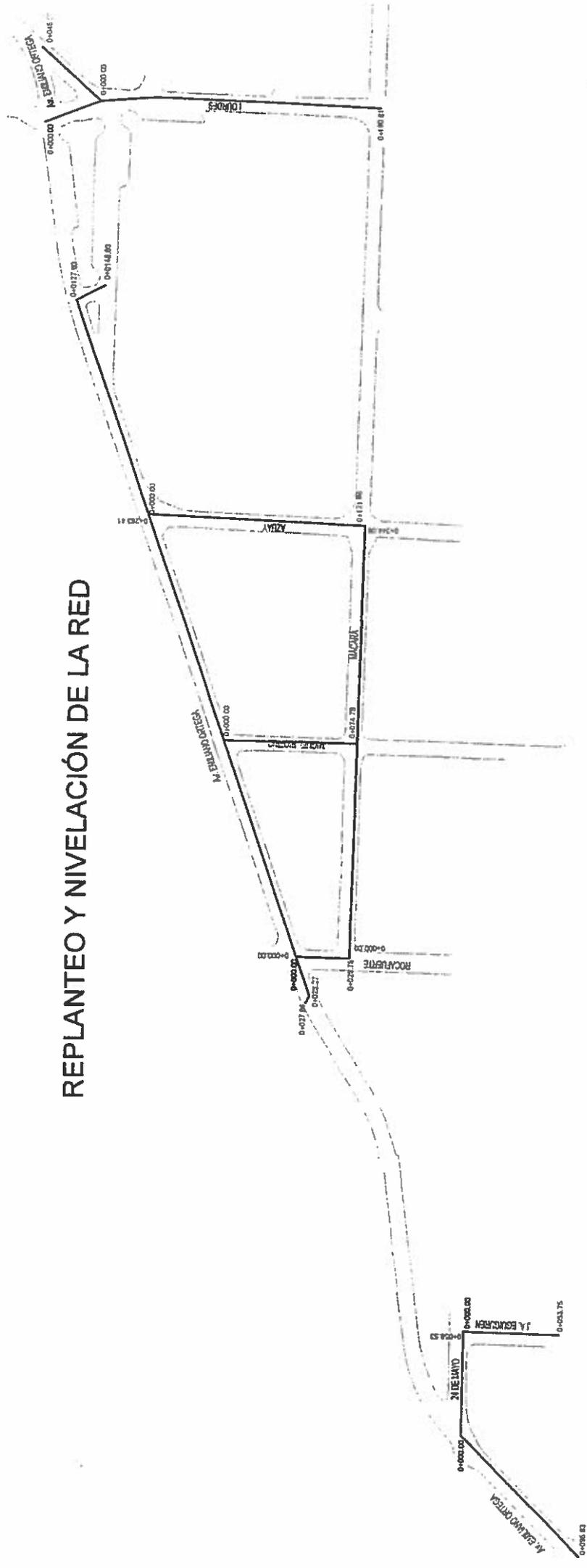
ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS001 Replanteo y nivelación de la red

ABSCISAS		LONG (km)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.00	0+095.83	0.10	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo a Colón
0+000.00	0+058.53	0.06	Calle 24 de Mayo desde Av. Emiliano Ortega entre J.A.Eguiguren
0+000.00	0+053.75	0.05	Calle J.A.Eguiguren entre 24 de Mayo a Bustamante
0+000.00	0+029.75	0.03	Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.00	0+263.41	0.26	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay
0+000.00	0+027.86	0.03	Av. Emiliano Ortega y Rocafuerte hasta colector existente
0+000.00	0+074.78	0.07	Calle Miguel Riofrío entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.00	0+121.86	0.12	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.00	0+145.60	0.15	Av. Emiliano Ortega y Azuay hasta calle s/n parqueadero de estadio
0+000.00	0+244.06	0.24	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay
0+000.00	0+190.61	0.19	Calle Lourdes entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.00	0+045.00	0.05	Calle s/n entre Lourdes y Av. Emiliano Ortega
TOTAL :		1.35	Km

REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE LA RED





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y
DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE
LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 332

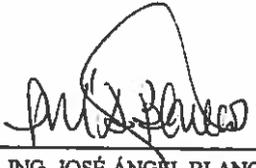
CAPITULO:
SUBCAPITULO:
AASS002 Excavación a mano sin clasificar

ALCANTARILLADO SANITARIO
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS
UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN		OBSERVACIONES
			(M3)	
Pozo nro. 636	I		0.47	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
Pozo nro. 675	I		0.47	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
Pozo nro. 637	I		0.47	Av. Emiliano Ortega y 24 de Mayo
Pozo nro. 643	I		0.47	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y 10 de agosto
Pozo nro. 644	I		0.47	Av. Emiliano Ortega y Rocafuerte
Pozo nro. 575	I		0.47	Calle Rocafuerte y Macará
Pozo nro. 645	I		0.47	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y M. Riofrío
Pozo nro. 574	I		0.47	Macará entre Rocafuerte y Miguel Riofrío
Pozo nro. 476	I		0.47	Av. Emiliano Ortega y M. Riofrío
Pozo nro. 476'	I		0.47	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y M. Riofrío
Pozo nro. 475	I		0.47	Calle Miguel Riofrío y Macará
Pozo nro. 468	I		0.47	Calle Macará entre Azuay y Miguel Riofrío
Pozo nro. 674	IE		1.31	Av. Emiliano Ortega entre Azuay y M. Riofrío
Pozo nro. 457	IE		1.31	Av. Emiliano Ortega y Azuay
Pozo nro. 456	IE		1.31	Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
Pozo nro. 455	I		1.31	Calle Macará y Azuay
Pozo nro. 462	I		0.47	Av. Emiliano Ortega y Estadio
Pozo nro. 460	I		0.47	Av. Emiliano Ortega y Estadio
Pozo nro. 461	I		0.47	Av. Emiliano Ortega y Estadio
Pozo nro. 314	IE		1.31	Calle Lourdes
Pozo nro. 313	IE		1.31	Calle Lourdes y Matilde Hidalgo
Pozo nro. 312	IE		1.31	Calle Lourdes y Matilde Hidalgo
Pozo nro. 311	IE		0.47	Calle Lourdes y Matilde Hidalgo
Pozo nro. 328	I		0.47	Calle s/n y Av. Emiliano Ortega

TOTAL = 17.16 M3


ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

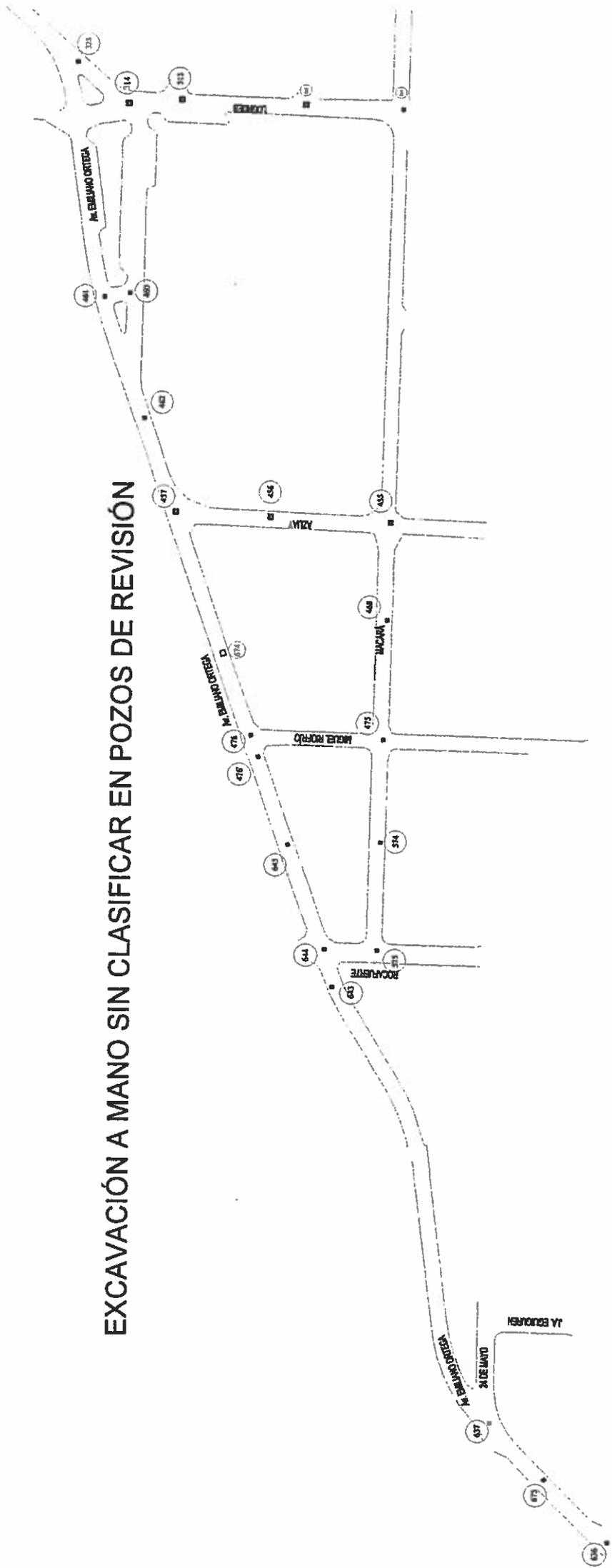

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS002 Excavación a mano sin clasificar

NRO. POZO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
636	1.50	1.50	0.21	0.47	0.47	Pozo tipo I
675	1.50	1.50	0.21	0.47	0.94	Pozo tipo I
637	1.50	1.50	0.21	0.47	1.41	Pozo tipo I
643	1.50	1.50	0.21	0.47	1.88	Pozo tipo I
644	1.50	1.50	0.21	0.47	2.35	Pozo tipo I
575	1.50	1.50	0.21	0.47	2.82	Pozo tipo I
645	1.50	1.50	0.21	0.47	3.29	Pozo tipo I
574	1.50	1.50	0.21	0.47	3.76	Pozo tipo I
476	1.50	1.50	0.21	0.47	4.23	Pozo tipo I
476'	1.50	1.50	0.21	0.47	4.70	Pozo tipo I
475	1.50	1.50	0.21	0.47	5.17	Pozo tipo I
468	1.50	1.50	0.21	0.47	5.64	Pozo tipo I
674	2.50	2.50	0.21	1.31	6.95	Pozo tipo IE
457	2.50	2.50	0.21	1.31	8.26	Pozo tipo IE
456	2.50	2.50	0.21	1.31	9.57	Pozo tipo IE
455	2.50	2.50	0.21	1.31	10.88	Pozo tipo IE
462	1.50	1.50	0.21	0.47	11.35	Pozo tipo I
460	1.50	1.50	0.21	0.47	11.82	Pozo tipo I
461	1.50	1.50	0.21	0.47	12.29	Pozo tipo I
314	2.50	2.50	0.21	1.31	13.60	Pozo tipo IE
313	2.50	2.50	0.21	1.31	14.91	Pozo tipo IE
312	2.50	2.50	0.21	1.31	16.22	Pozo tipo IE
311	1.50	1.50	0.21	0.47	16.69	Pozo tipo I
328	1.50	1.50	0.21	0.47	17.16	Pozo tipo I
TOTAL :				17.16	m³.	

[Handwritten signature]

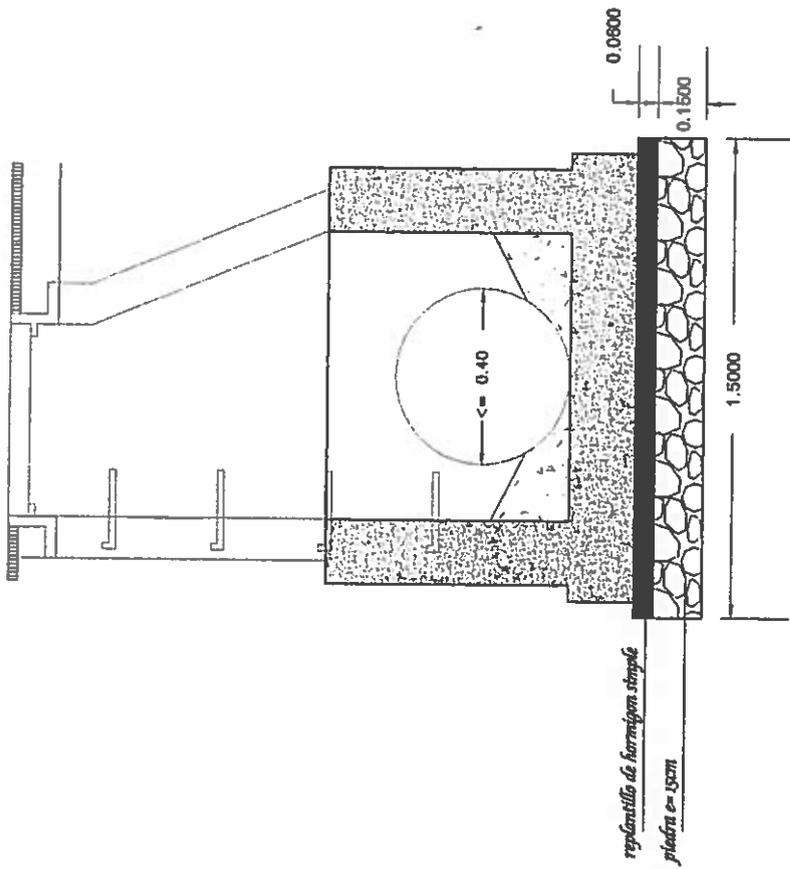
EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR EN POZOS DE REVISIÓN



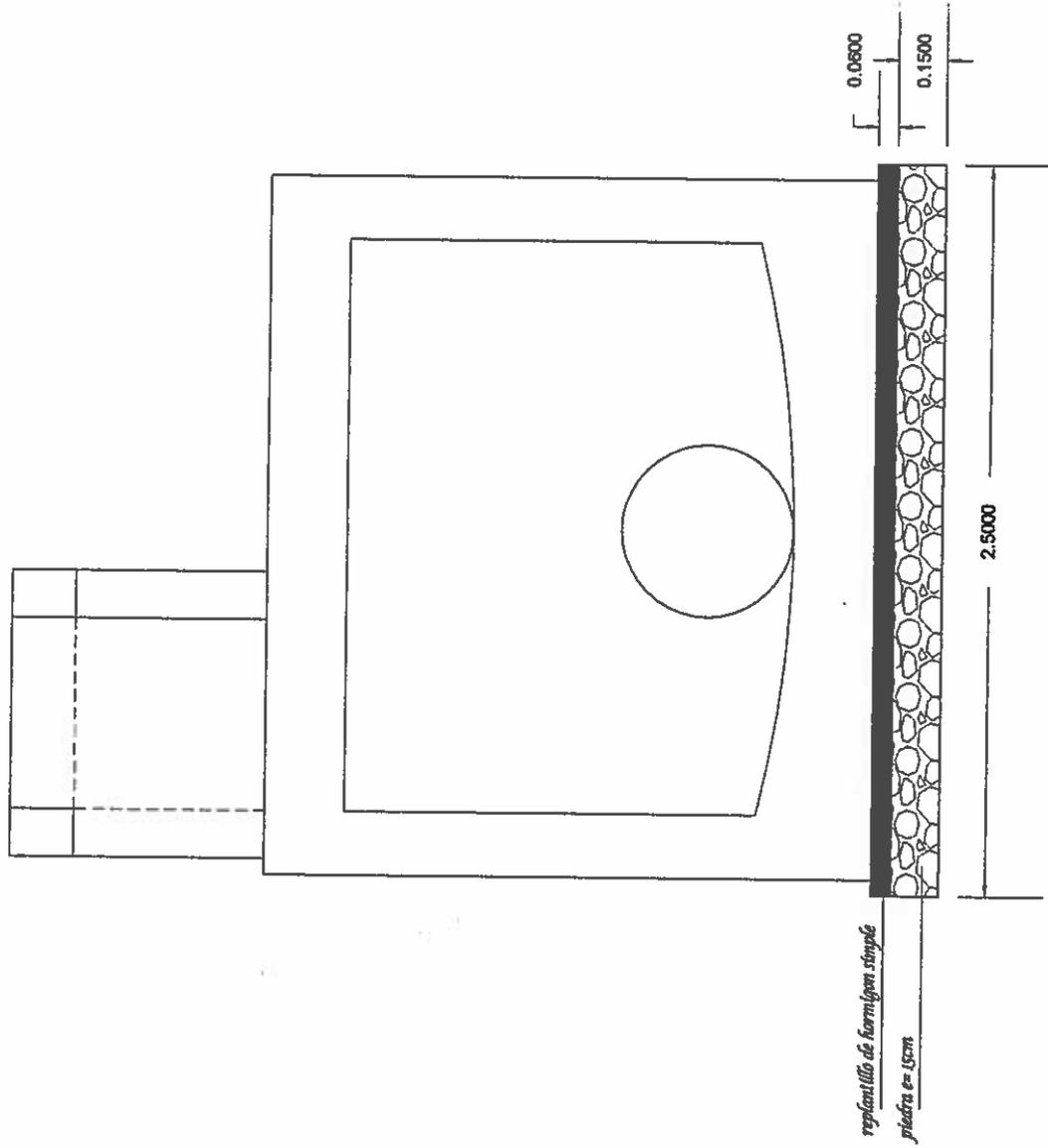
Handwritten signature and a checkmark.



EXCAVACIÓN MANUAL PARA REPLANTILLO DE POZOS DE REVISIÓN



POZO DE REVISION TIPO I



POZO DE REVISION TIPO IE

A



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 333

CAPITULO:
SUBCAPITULO:
AASS003 Excavación a máquina H=0-2 m

ALCANTARILLADO SANITARIO
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS
UNIDAD: M3

ABSCISAS		LONG.	VOLUMEN	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(m)	(M3)	
EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
0+001.20	0+094.63	91.03	84.64	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
0+001.20	0+057.33	56.13	65.82	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J. A. Eguiguren
0+001.20	0+052.55	51.35	47.78	Calle J. A. Eguiguren entre 24 de Mayo y Bustamante
0+001.20	0+261.76	240.06	286.30	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay
0+001.65	0+120.21	115.26	235.85	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+001.20	0+028.55	27.35	30.91	Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+001.20	0+242.41	231.60	200.79	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay
0+160.00	0+189.41	29.41	49.80	Calle Lourdes entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+001.50	0+045.00	43.50	32.16	Calle s/n entre Lourdes y Av. Emiliano Ortega
0+001.20	0+027.86	24.26	24.99	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente
0+001.65	0+144.40	137.95	113.16	Av. Emiliano Ortega desde Azuay a estadio
EXCAVACIÓN PARA POZOS DE REVISIÓN				
0+095.83			9.22	Pozo 636, Av. Emiliano Ortega
0+045.33			6.85	Pozo 675, Av. Emiliano Ortega
0+000.00			6.91	Pozo 637, Av. Emiliano Ortega
0+058.53			11.23	Pozo 570, Calle 24 de Mayo
0+053.75			4.44	Pozo 592, Calle J. A. Eguiguren
0+000.00			6.45	Pozo 644, Av. Emiliano Ortega
0+063.00			5.47	Pozo 645, Av. Emiliano Ortega
0+128.82			7.08	Pozo 476, Av. Emiliano Ortega
0+115.82			7.08	Pozo 476', Av. Emiliano Ortega
0+177.80			18.73	Pozo 674, Av. Emiliano Ortega
0+263.41			20.69	Pozo 457, Av. Emiliano Ortega
0+000.00			7.66	Pozo 575, Calle Macará
0+061.65			7.14	Pozo 574, Calle Macará
0+120.19			7.20	Pozo 475, Calle Macará
0+188.45			7.78	Pozo 468, Calle Macará
0+244.06			14.70	Pozo 455, Calle Macará
0+054.18			24.50	Pozo 456, Calle Azuay
0+033.88			15.68	Pozo 314, Calle Lourdes
0+064.64			14.48	Pozo 313, Calle Lourdes
0+135.57			16.01	Pozo 312, Calle Lourdes
0+190.61			6.34	Pozo 311, Calle Lourdes
0+063.79			6.34	Pozo 462, Av. Emiliano Ortega
0+127.60			6.34	Pozo 461, Av. Emiliano Ortega
0+145.60			6.34	Pozo 460, Frente a estadio

TOTAL = 1416.86 M3

ING. CLAY AMÁNIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS003 Excavación a máquina H=0-2 m

ABSCISAS		0+001.20 -	0+094.63	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.20			1.09			Pozo 637 - pozo 675 (Zanja para tubería Ø300mm)
0+010.00	8.80	0.70	1.17	6.96	6.96	
0+020.00	10.00	0.70	1.18	8.23	15.19	
0+030.00	10.00	0.70	1.10	7.98	23.17	
0+040.00	10.00	0.70	1.18	7.98	31.15	
0+044.13	4.13	0.70	1.18	3.41	34.56	
0+046.53			1.18		34.56	Pozo 675 - pozo 636 (Zanja para tubería Ø300mm)
0+050.00	3.47	0.70	1.32	3.04	37.60	
0+060.00	10.00	0.70	1.32	9.24	46.84	
0+070.00	10.00	0.70	1.38	9.45	56.29	
0+080.00	10.00	0.70	1.96	11.69	67.98	
0+090.00	10.00	0.70	1.44	11.90	79.88	
0+094.63	4.63	0.70	1.50	4.76	84.64	
TOTAL :	91.03				84.64	m³.

ABSCISAS		0+001.20 -	0+057.33	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.20			1.49			Pozo 637 - pozo 570 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+010.00	8.80	0.70	1.49	9.18	9.18	
0+020.00	10.00	0.70	1.59	10.78	19.96	
0+030.00	10.00	0.70	1.76	11.73	31.69	
0+040.00	10.00	0.70	1.80	12.46	44.15	
0+050.00	10.00	0.70	1.73	12.36	56.51	
0+057.33	7.33	0.70	1.90	9.31	65.82	
TOTAL :	56.13				65.82	m³.

ABSCISAS		0+001.20 -	0+052.55	Calle J.A. Eguiguren entre 24 de Mayo y Bustamante		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.20			1.92			Pozo 570 - pozo 592 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+010.00	8.80	0.70	1.50	10.53	10.53	
0+020.00	10.00	0.70	1.48	10.43	20.96	
0+030.00	10.00	0.70	1.29	9.70	30.66	
0+040.00	10.00	0.70	1.09	8.33	38.99	
0+050.00	10.00	0.70	0.97	7.21	46.20	
0+052.55	2.55	0.70	0.80	1.58	47.78	
TOTAL :	51.35				47.78	m³.

ABSCISAS		0+001.20 -	0+261.76	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.20			1.08			Pozo 644 - pozo 645 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+010.00	8.80	0.70	0.99	6.38	6.38	
0+020.00	10.00	0.70	0.91	6.65	13.03	
0+030.00	10.00	0.70	0.83	6.09	19.12	
0+040.00	10.00	0.70	0.84	5.85	24.97	
0+050.00	10.00	0.70	0.88	6.02	30.99	
0+060.00	10.00	0.70	1.02	6.65	37.64	
0+061.80	1.80	0.70	0.97	1.25	38.89	

f

0+064.20			0.97		38.89	Pozo 645 - pozo 476' (Zanja para tubería Ø250mm)
0+070.00	5.80	0.70	1.01	4.02	42.91	
0+080.00	10.00	0.70	0.98	6.97	49.88	
0+090.00	10.00	0.70	0.92	6.65	56.53	
0+100.00	10.00	0.70	0.96	6.58	63.11	
0+110.00	10.00	0.70	1.05	7.04	70.15	
0+115.22	5.22	0.70	1.11	3.95	74.10	
0+130.02			1.24		74.10	Pozo 476 - pozo 674 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+140.00	9.98	0.70	1.07	8.07	82.17	
0+150.00	10.00	0.70	1.13	7.70	89.87	
0+160.00	10.00	0.70	1.19	8.12	97.99	
0+170.00	10.00	0.70	1.27	8.61	106.60	
0+176.15	6.15	0.70	1.30	5.53	112.13	
0+179.45			1.77		112.13	
0+190.00	10.55	1.20	1.72	22.09	134.22	Pozo 674 - pozo 457 (Zanja para tubería Ø500mm)
0+200.00	10.00	1.20	1.75	20.82	155.04	
0+210.00	10.00	1.20	1.78	21.18	176.22	
0+220.00	10.00	1.20	1.62	20.40	196.62	
0+230.00	10.00	1.20	1.61	19.38	216.00	
0+240.00	10.00	1.20	1.88	20.94	236.94	
0+250.00	10.00	1.20	1.87	22.50	259.44	
0+260.00	10.00	1.20	1.94	22.86	282.30	
0+261.76	1.76	1.20	1.85	4.00	286.30	
TOTAL :	240.06				286.30 m ³ .	

ABSCISAS	0+001.65 -	0+120.21	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará			
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.65			1.22			Pozo 457 - pozo 456 (Zanja para tubería Ø500mm)
0+010.00	8.35	1.20	1.26	12.42	12.42	
0+020.00	10.00	1.20	1.27	15.18	27.60	
0+030.00	10.00	1.20	1.42	16.14	43.74	
0+040.00	10.00	1.20	1.68	18.60	62.34	
0+050.00	10.00	1.20	2.49	25.02	87.36	
0+052.53	2.53	1.20	2.41	7.44	94.80	
0+055.83			2.45		94.80	Pozo 456 - pozo 455 (Zanja para tubería Ø500mm)
0+060.00	4.17	1.20	1.98	11.08	105.88	
0+070.00	10.00	1.20	1.98	23.76	129.64	
0+080.00	10.00	1.20	1.88	23.16	152.80	
0+090.00	10.00	1.20	1.85	22.38	175.18	
0+100.00	10.00	1.20	1.85	22.20	197.38	
0+110.00	10.00	1.20	1.57	20.52	217.90	
0+120.21	10.21	1.20	1.36	17.95	235.85	
TOTAL :	115.26				235.85 m ³ .	

ABSCISAS	0+001.20 -	0+028.55	Calle Rocafuerte ente Av. Emiliano Ortega y Macará			
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.20			1.65			Pozo 644 - pozo 575 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+010.00	8.80	0.70	1.52	9.76	9.76	
0+020.00	10.00	0.70	1.69	11.24	21.00	
0+028.55	8.55	0.70	1.62	9.91	30.91	
TOTAL :	27.35				30.91 m ³ .	

R

ABSCISAS 0+001.20 - 0+242.41 Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.20			1.16			Pozo 575 - pozo 574 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+010.00	8.80	0.70	1.17	7.18	7.18	
0+020.00	10.00	0.70	1.13	8.05	15.23	
0+030.00	10.00	0.70	1.11	7.84	23.07	
0+040.00	10.00	0.70	1.01	7.42	30.49	
0+050.00	10.00	0.70	1.09	7.35	37.84	
0+060.45	10.45	0.70	1.13	8.12	45.96	
0+062.85			1.16		45.96	Pozo 574 - pozo 475 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+070.00	7.15	0.70	1.21	5.93	51.89	
0+080.00	10.00	0.70	1.20	8.44	60.33	
0+090.00	10.00	0.70	1.23	8.51	68.84	
0+100.00	10.00	0.70	1.44	9.35	78.19	
0+110.00	10.00	0.70	1.46	10.15	88.34	
0+118.99	8.99	0.70	1.46	9.19	97.53	
0+121.39			1.46		97.53	Pozo 475 - pozo 468 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+130.00	8.61	0.70	1.27	8.23	105.76	
0+140.00	10.00	0.70	1.24	8.79	114.55	
0+150.00	10.00	0.70	1.22	8.61	123.16	
0+160.00	10.00	0.70	1.18	8.40	131.56	
0+170.00	10.00	0.70	1.24	8.47	140.03	
0+180.00	10.00	0.70	1.33	9.00	149.03	
0+187.25	7.25	0.70	1.27	6.60	155.63	Pozo 468 - pozo 455 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+189.65			1.25		155.63	
0+200.00	10.35	0.70	1.28	9.16	164.79	
0+210.00	10.00	0.70	1.15	8.51	173.30	
0+220.00	10.00	0.70	1.17	8.12	181.42	
0+230.00	10.00	0.70	1.21	8.33	189.75	
0+240.00	10.00	0.70	1.31	8.82	198.57	
0+242.41	2.41	0.70	1.32	2.22	200.79	
TOTAL :	231.60				200.79 m ³ .	

ABSCISAS 0+160.00 - 0+189.41 Calle Lourdes entre Av. Emiliano Ortega y Macará

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+160.00			1.98			Pozo 312 - pozo 311 (Zanja para tubería Ø350mm)
0+170.00	10.00	0.93	1.88	17.95	17.95	
0+180.00	10.00	0.93	1.76	16.93	34.88	
0+189.41	9.41	0.93	1.65	14.92	49.80	
TOTAL :	29.41				49.80 m ³ .	

ABSCISAS 0+001.50 - 0+045.00 Calle s/n entre Lourdes y Av. Emiliano Ortega

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.50			1.47			Pozo 314 - pozo 328 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+010.00	8.50	0.70	1.23	8.03	8.03	
0+020.00	10.00	0.70	1.12	8.23	16.26	
0+030.00	10.00	0.70	0.87	6.97	23.23	
0+040.00	10.00	0.70	0.85	6.02	29.25	
0+045.00	5.00	0.70	0.81	2.91	32.16	
TOTAL :	43.50				32.16 m ³ .	

J

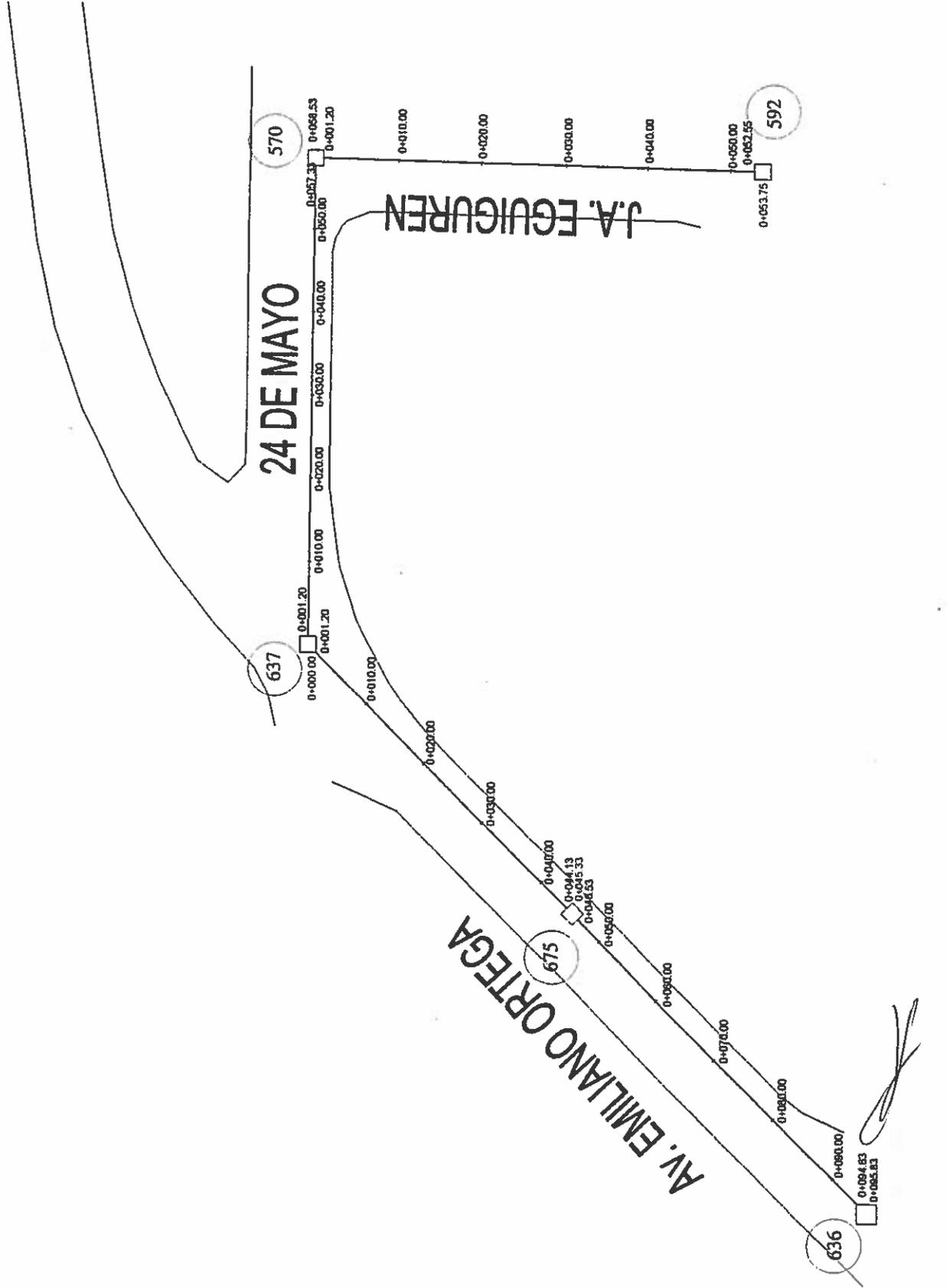
f

ABSCISAS		0+001.20 -	0+027.86	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.20			1.61			
0+010.00	8.80	0.70	1.52	9.64	9.64	Pozo 644 - pozo 643 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+020.00	10.00	0.70	1.34	10.01	19.65	
0+022.07	2.07	0.70	1.35	1.95	21.60	
0+024.47			1.31			Pozo 643 - colector SW244 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+027.86	3.39	0.70	1.55	3.39	24.99	
TOTAL :	24.26				24.99	m³.

ABSCISAS		0+001.65 -	0+144.40	Av. Emiliano Ortega desde Azuay a estadio		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.65			1.31			
0+010.00	8.35	0.70	1.24	7.45	7.45	Pozo 457 - pozo 462 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+020.00	10.00	0.70	1.17	8.44	15.89	
0+030.00	10.00	0.70	1.60	9.70	25.59	
0+040.00	10.00	0.70	1.06	9.31	34.90	
0+050.00	10.00	0.70	1.00	7.21	42.11	
0+060.00	10.00	0.70	0.98	6.93	49.04	
0+062.59	2.59	0.70	1.01	1.80	50.84	
0+064.99			1.02		50.84	Pozo 462 - pozo 461 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+070.00	5.01	0.70	1.27	4.02	54.86	
0+080.00	10.00	0.70	1.18	8.58	63.44	
0+090.00	10.00	0.70	1.19	8.30	71.74	
0+100.00	10.00	0.70	1.16	8.23	79.97	
0+110.00	10.00	0.70	1.05	7.74	87.71	
0+120.00	10.00	0.70	1.07	7.42	95.13	
0+126.40	6.40	0.70	1.00	4.64	99.77	Pozo 461 - pozo 460 (Zanja para tubería Ø250mm)
0+128.80			1.25		99.77	
0+130.00	1.20	0.70	1.21	1.03	100.80	
0+140.00	10.00	0.70	1.23	8.54	109.34	
0+144.40	4.40	0.70	1.25	3.82	113.16	
TOTAL :	137.95				113.16	m³.

ABSCISAS		Excavación para pozos de revisión				
ABSCISAS	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+095.83	2.40	2.40	1.60	9.22	9.22	Pozo 636, Av. Emiliano Ortega
0+045.33	2.40	2.40	1.19	6.85	16.07	Pozo 675, Av. Emiliano Ortega
0+000.00	2.40	2.40	1.20	6.91	22.98	Pozo 637, Av. Emiliano Ortega
0+058.53	2.40	2.40	1.95	11.23	34.21	Pozo 570, Calle 24 de Mayo
0+053.75	2.40	2.40	0.77	4.44	38.65	Pozo 592, Calle J. A. Eguiguren
0+000.00	2.40	2.40	1.12	6.45	45.10	Pozo 644, Av. Emiliano Ortega
0+063.00	2.40	2.40	0.95	5.47	50.57	Pozo 645, Av. Emiliano Ortega
0+128.82	2.40	2.40	1.23	7.08	57.65	Pozo 476, Av. Emiliano Ortega
0+115.82	2.40	2.40	1.23	7.08	64.73	Pozo 476', Av. Emiliano Ortega
0+177.80	3.30	3.30	1.72	18.73	76.38	Pozo 674, Av. Emiliano Ortega
0+263.41	3.30	3.30	1.90	20.69	97.07	Pozo 457, Av. Emiliano Ortega
0+000.00	2.40	2.40	1.33	7.66	104.73	Pozo 575, Calle Macará
0+061.65	2.40	2.40	1.24	7.14	111.87	Pozo 574, Calle Macará
0+120.19	2.40	2.40	1.25	7.20	119.07	Pozo 475, Calle Macará
0+188.45	2.40	2.40	1.35	7.78	126.85	Pozo 468, Calle Macará
0+244.06	3.30	3.30	1.35	14.70	141.55	Pozo 455, Calle Macará
0+054.18	3.30	3.30	2.25	24.50	166.05	Pozo 456, Calle Azuay
0+033.88	3.30	3.30	1.44	15.68	181.73	Pozo 314, Calle Lourdes
0+064.64	3.30	3.30	1.33	14.48	196.21	Pozo 313, Calle Lourdes
0+135.57	3.30	3.30	1.47	16.01	212.22	Pozo 312, Calle Lourdes
0+190.61	2.40	2.40	1.10	6.34	218.56	Pozo 311, Calle Lourdes
0+063.79	2.40	2.40	1.10	6.34	224.90	Pozo 462, Av. Emiliano Ortega
0+127.60	2.40	2.40	1.10	6.34	231.24	Pozo 461, Av. Emiliano Ortega
0+145.60	2.40	2.40	1.10	6.34	237.58	Pozo 460, Frente a estadio
TOTAL :					244.66	m³.

EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA ZANJAS Y POZOS



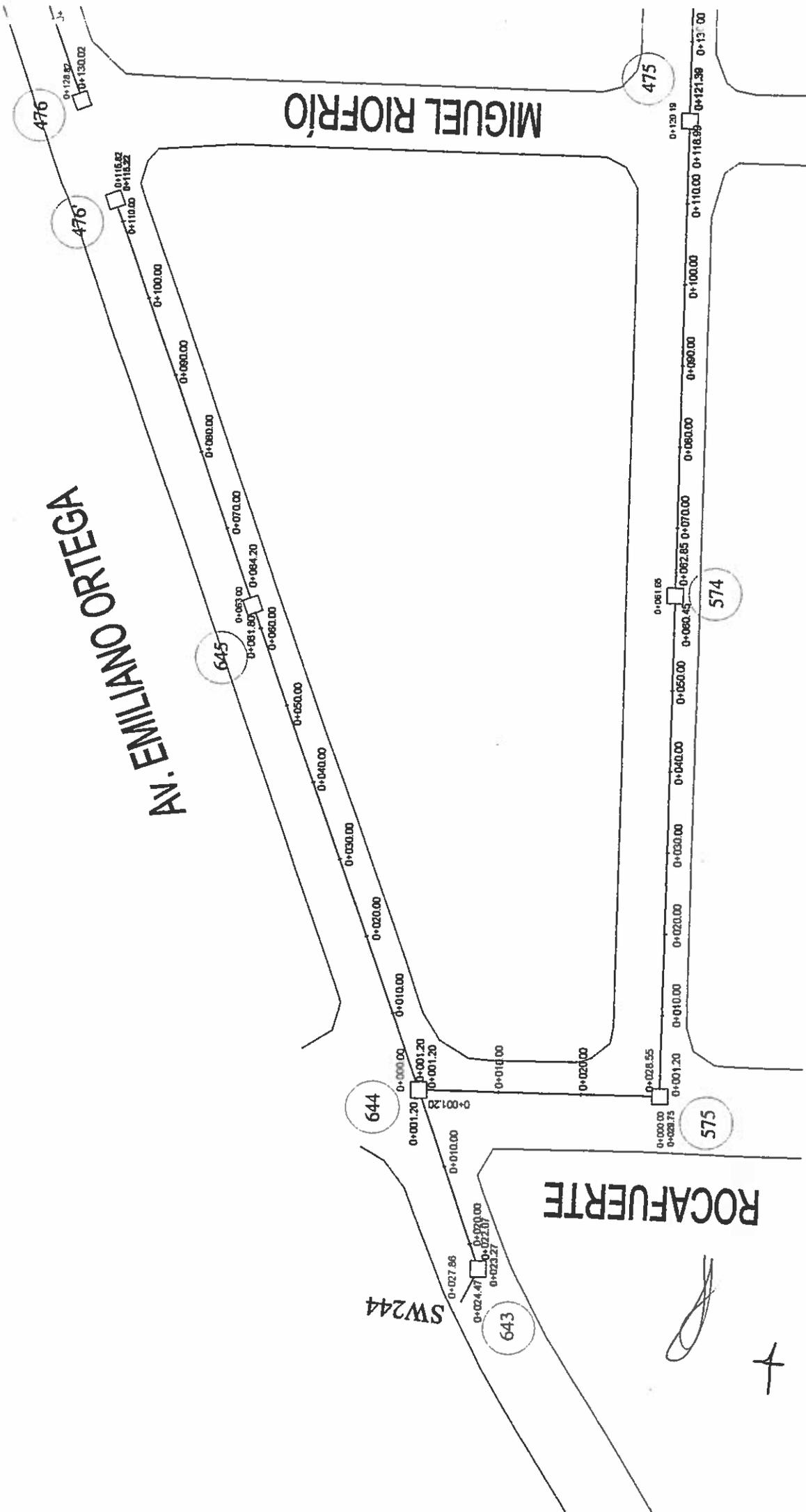
EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA ZANJAS Y POZOS

AV. EMILIANO ORTEGA

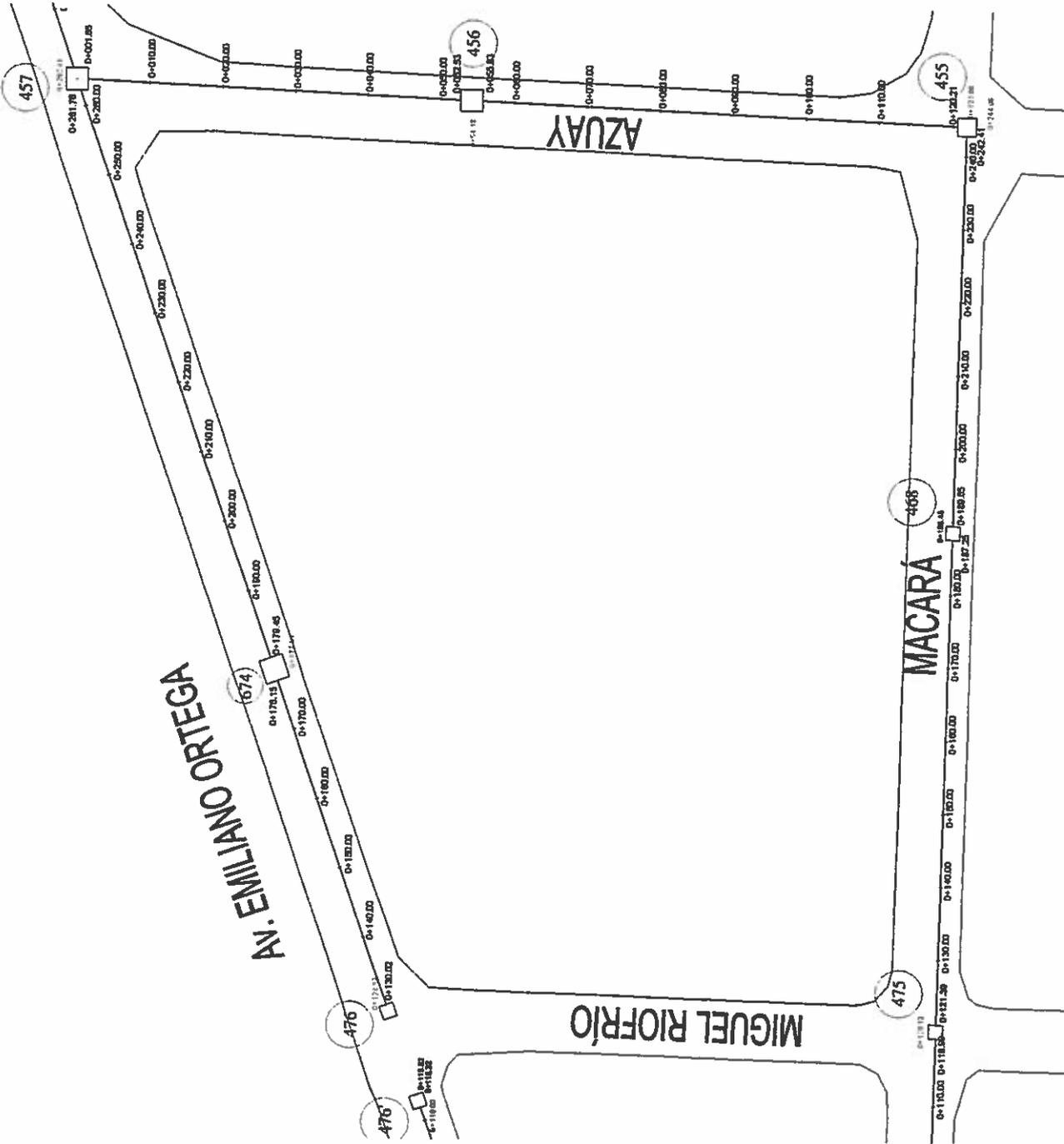
MIGUEL RIOFRÍO

ROCAFUERTE

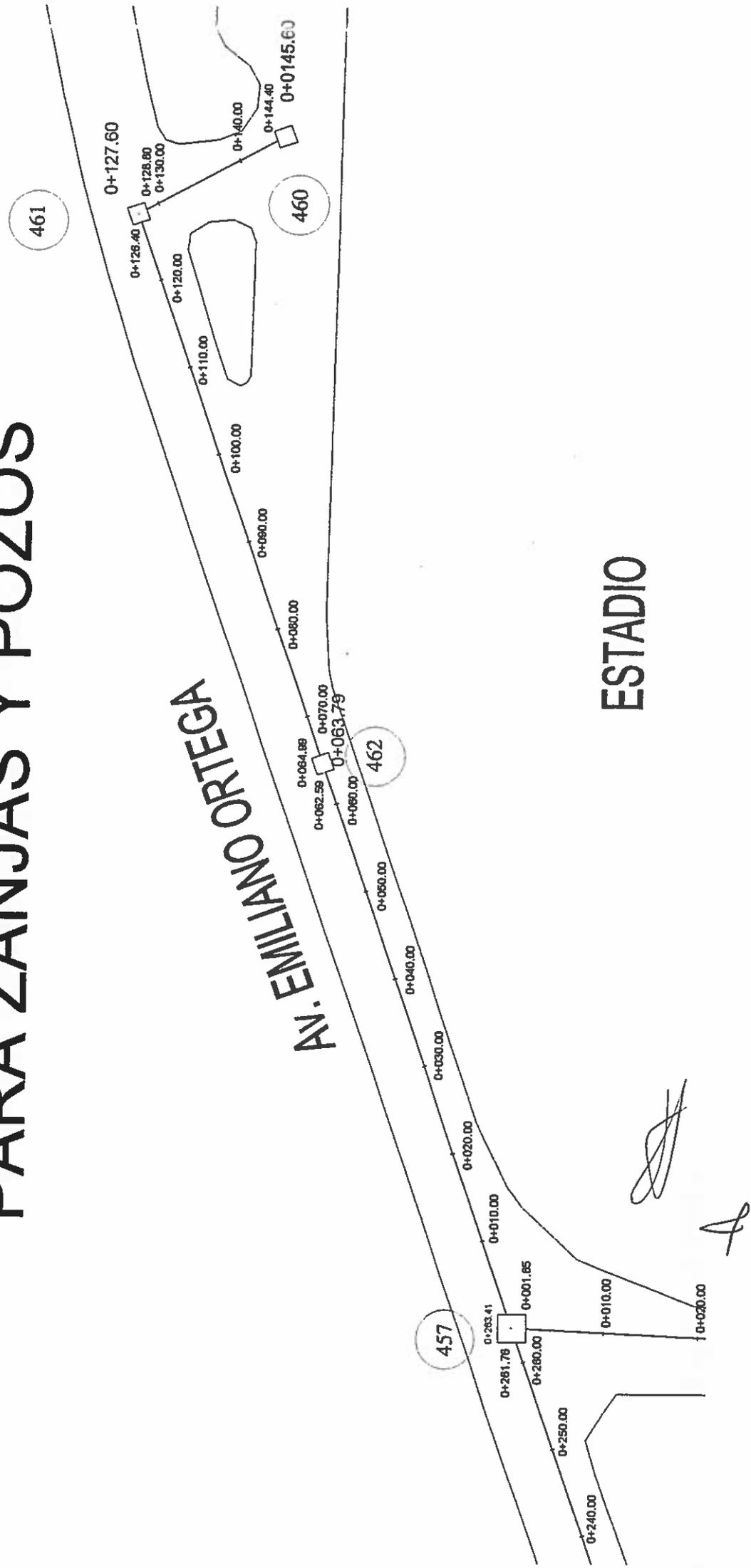
SW244



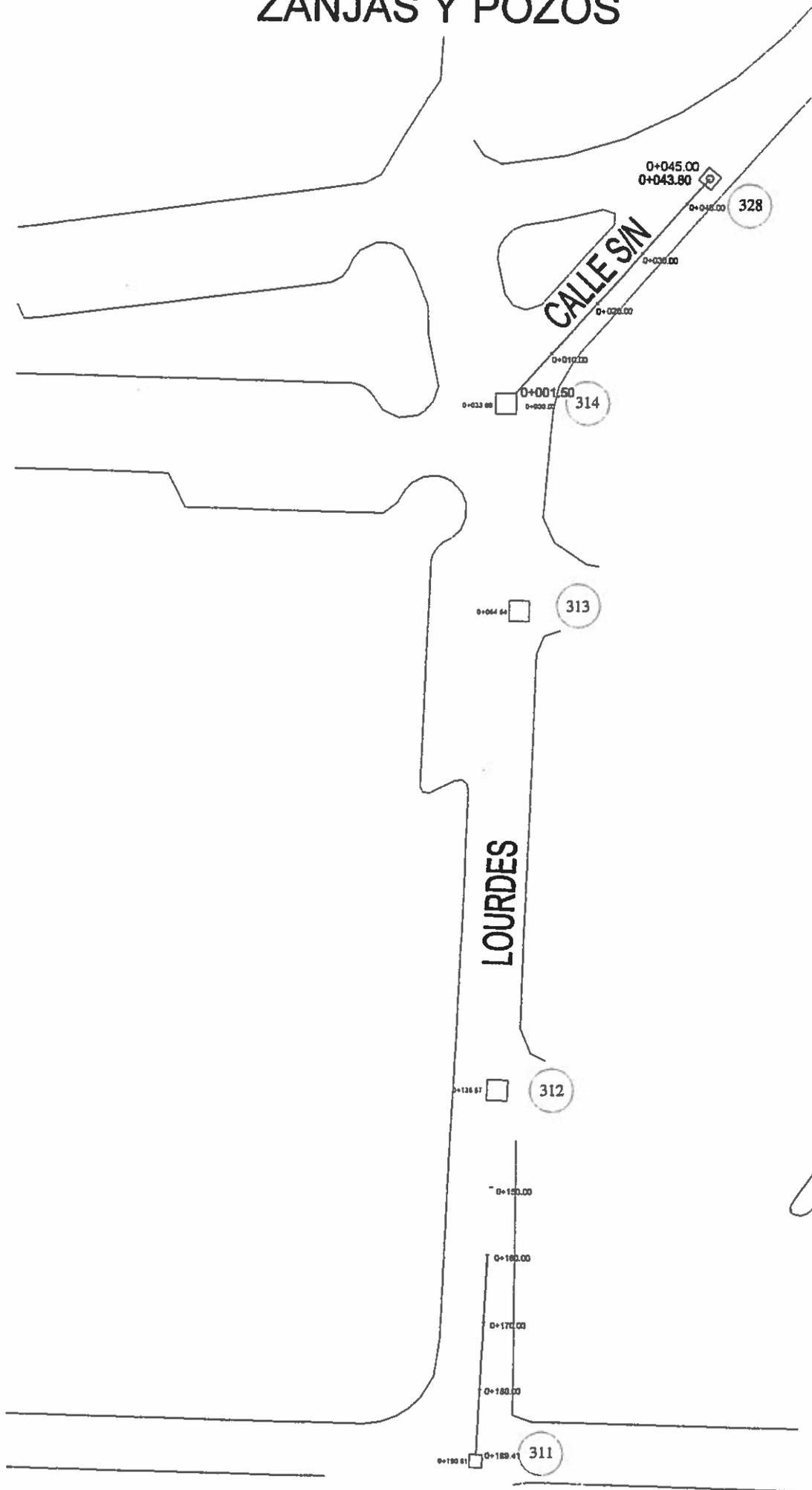
EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA ZANJAS Y POZOS



EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA ZANJAS Y POZOS



EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA ZANJAS Y POZOS





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 334

CAPITULO:
SUBCAPITULO:

ALCANTARILLADO SANITARIO
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

AASS004 Excavación a máquina H=2.01-4 m

UNIDAD: M3

ABSCISAS		LONG.	VOLUMEN	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(m)	(M3)	
EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
0+000.00	0+160.00	150.10	320.37	Calle Lourdes entre Av. Emiliano Ortega y Macará

TOTAL = 320.37 M3

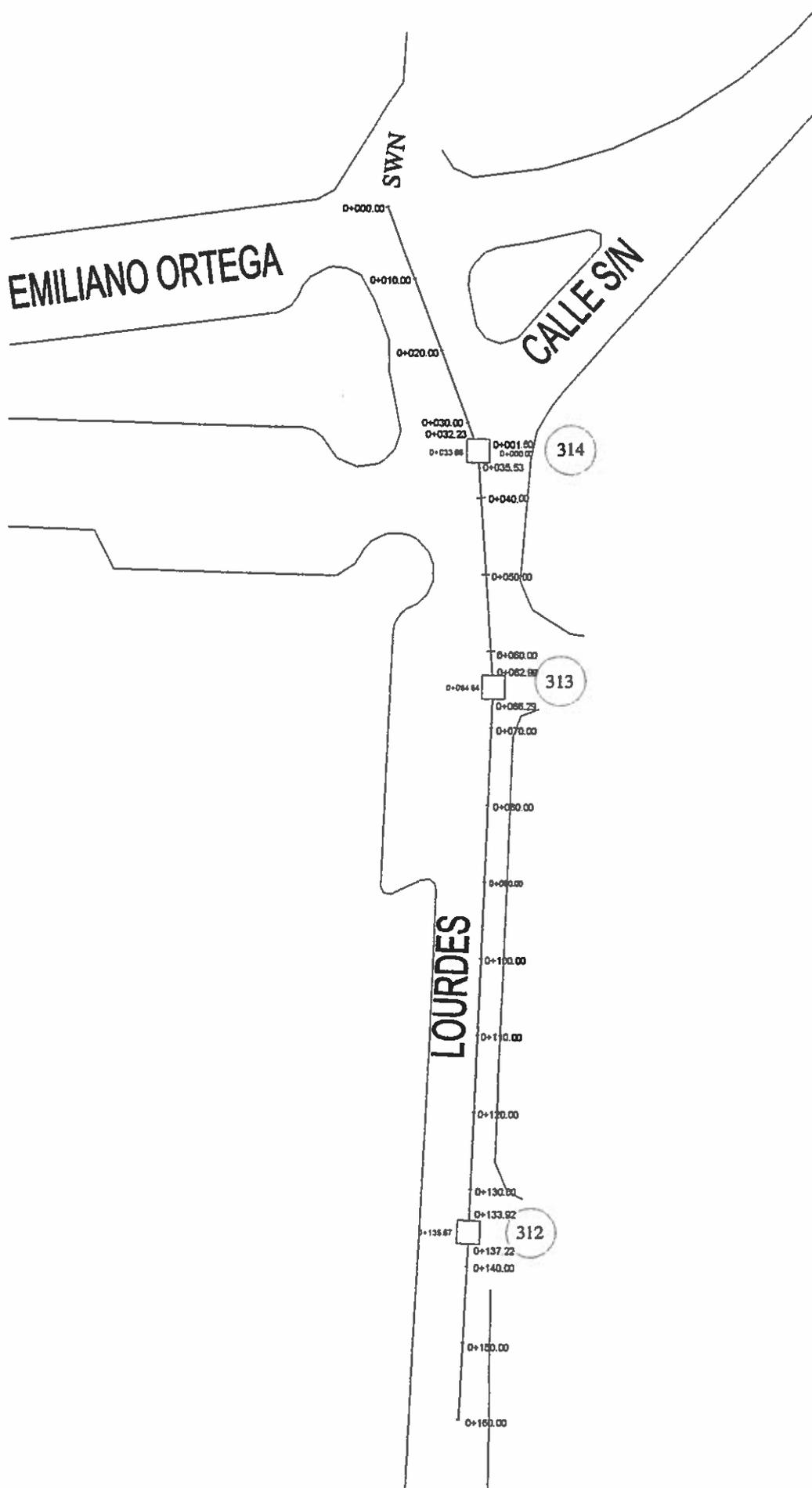
ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS004 Excavación a máquina H=2.01-4 m

ABSCISAS		0+000.00 -		0+160.00		Calle Lourdes entre Av. Emiliano Ortega y Macará	
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES	
0+000.00			2.26			Pozo colector SWN a pozo 314 (Zanja para tubería Ø400mm)	
0+010.00	10.00	1.00	2.21	22.35	22.35		
0+020.00	10.00	1.00	2.22	22.15	44.50		
0+030.00	10.00	1.00	2.20	22.10	66.60		
0+032.23	2.23	1.00	2.25	4.96	71.56		
0+035.53			2.27		71.56	Pozo 314 - pozo 313 (Zanja para tubería Ø400mm)	
0+040.00	4.47	1.00	2.13	9.83	81.39		
0+050.00	10.00	1.00	2.18	21.55	102.94		
0+060.00	10.00	1.00	2.18	21.80	124.74		
0+062.99	2.99	1.00	2.18	6.52	131.26		
0+066.29			2.09		131.26	Pozo 313 - pozo 312 (Zanja para tubería Ø400mm)	
0+070.00	3.71	1.00	2.13	7.83	139.09		
0+080.00	10.00	1.00	2.11	21.20	160.29		
0+090.00	10.00	1.00	2.15	21.30	181.59		
0+100.00	10.00	1.00	2.23	21.90	203.49		
0+110.00	10.00	1.00	2.21	22.20	225.69		
0+120.00	10.00	1.00	2.15	21.80	247.49		
0+130.00	10.00	1.00	2.22	21.85	269.34		
0+133.92	3.92	1.00	2.17	8.60	277.94		
0+137.22			2.20		277.94		
0+140.00	2.78	0.93	2.13	5.60	283.54	Pozo 312 - pozo 311 (Zanja para tubería Ø350mm)	
0+150.00	10.00	0.93	1.96	19.02	302.56		
0+160.00	10.00	0.93	1.87	17.81	320.37		
TOTAL :	150.10				320.37		m³.

EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA ZANJAS Y POZOS H=2.01-4m



[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 337

CAPITULO:
SUBCAPITULO:
AASS007 Rasanteo de zanja

ALCANTARILLADO SANITARIO
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS
UNIDAD: ML

ABSCISAS		LONG.	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(ML)	
0+000.60	0+095.23	93.43	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
0+000.60	0+057.93	57.33	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren
0+000.60	0+053.15	52.55	Calle J.A. Eguiguren entre 24 de Mayo y Bustamante
0+000.60	0+029.15	28.55	Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.60	0+262.31	411.67	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Estadio
0+000.60	0+242.96	238.76	Calle Macará desde Rocafuerte hasta Azuay
0+001.10	0+120.76	117.46	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.00	0+190.01	183.41	Calle Lourdes entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+001.10	0+044.40	43.30	Calle s/n desde Lourdes hasta Av. Emiliano Ortega

TOTAL = 1 226.46 MI

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS007 Rasanteo de zanja

ABSCISAS 0+000.60 - 0+095.23 Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.60	0+044.73	44.13	desde pozo 637 a 675
0+045.93	0+095.23	49.30	desde pozo 675 a 636
TOTAL :		93.43	ml

ABSCISAS 0+000.60 - 0+057.93 Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.60	0+057.93	57.33	desde pozo 637 a 570
TOTAL :		57.33	ml

ABSCISAS 0+000.60 - 0+053.15 Calle J.A. Eguiguren entre 24 de Mayo y Bustamante

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.60	0+053.15	52.55	desde pozo 570 a 592
TOTAL :		52.55	ml

ABSCISAS 0+000.60 - 0+029.15 Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y Macará

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.60	0+029.15	28.55	desde pozo 644 a 575
TOTAL :		28.55	ml

ABSCISAS 0+000.60 - 0+262.31 Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Estadio

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.60	0+022.67	22.07	desde pozo 644 a 643
0+023.87	0+027.86	3.99	desde pozo 643 a SW244
0+000.60	0+062.40	61.80	desde pozo 644 a 645
0+063.60	0+115.22	51.62	desde pozo 645 a 476
0+129.42	0+176.70	47.28	desde pozo 476 a 674
0+178.90	0+262.31	83.41	desde pozo 674 a 457
0+001.10	0+063.19	62.09	desde pozo 457 a 462
0+064.39	0+127.00	62.61	desde pozo 462 a 461
0+128.20	0+145.00	16.80	desde pozo 461 a 460
TOTAL :		411.67	ml

ABSCISAS 0+000.60 - 0+242.96 Calle Macará desde Rocafuerte hasta Azuay

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.60	0+061.05	60.45	desde pozo 575 a 574
0+062.25	0+119.59	57.34	desde pozo 574 a 475
0+120.79	0+187.85	67.06	desde pozo 475 a 468
0+189.05	0+242.96	53.91	desde pozo 468 a 455

TOTAL : | 238.76 | ml

ABSCISAS 0+001.10 - 0+120.76 Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+001.10	0+053.08	51.98	desde pozo 457 a 456
0+055.28	0+120.76	65.48	desde pozo 456 a 455
TOTAL :		117.46	ml

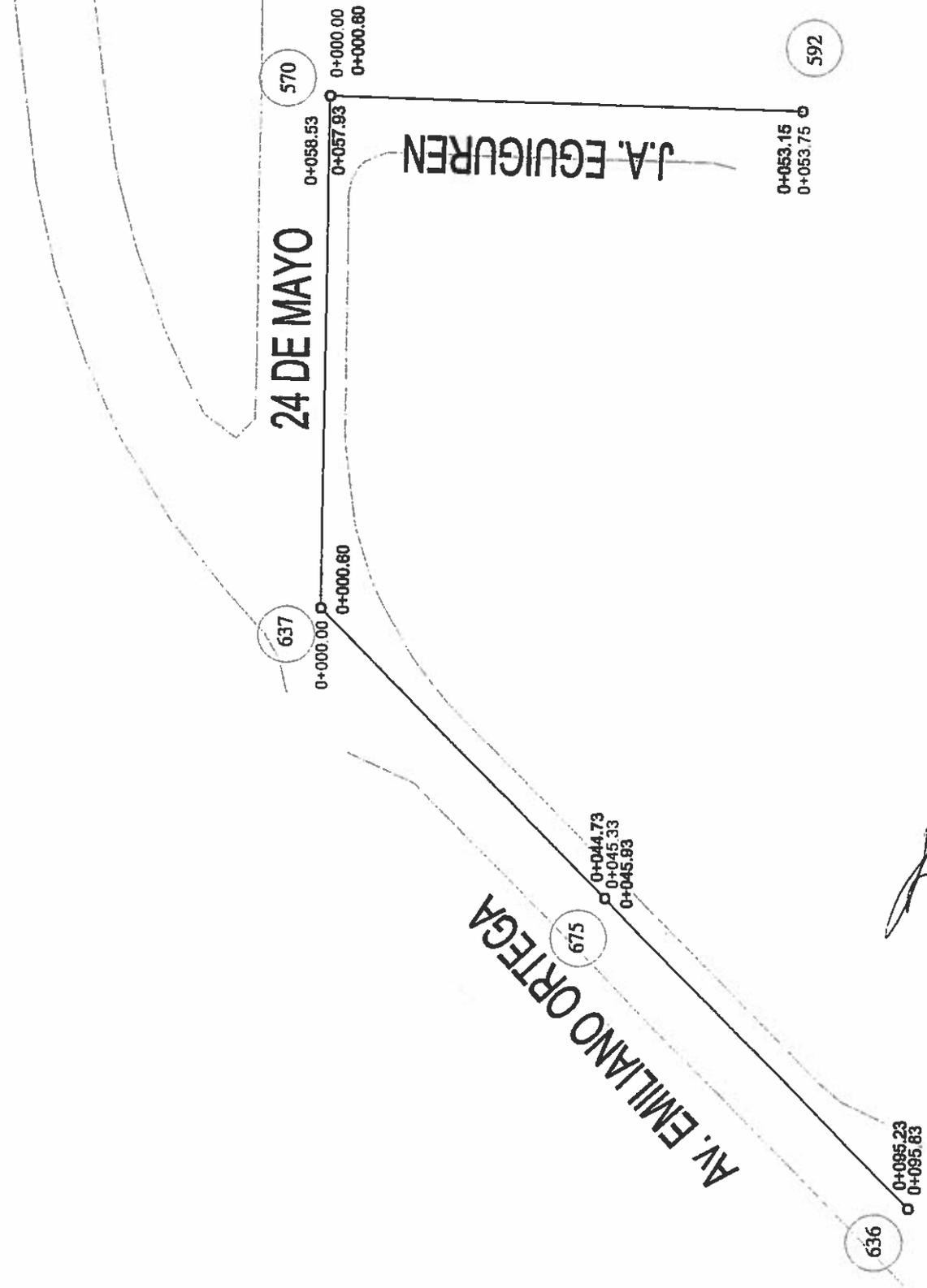
ABSCISAS 0+000.00 - 0+190.01 Calle Lourdes entre Av. Emiliano Ortega y Macará

ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+000.00	0+032.78	32.78	desde pozo colector a pozo 314
0+034.98	0+063.54	28.56	desde pozo 314 a 313
0+065.74	0+134.47	68.73	desde pozo 313 a 312
0+136.67	0+190.01	53.34	desde pozo 312 a 311
TOTAL :		183.41	ml

ABSCISAS 0+001.10 - 0+044.40 Calle s/n desde Lourdes hasta Av. Emiliano Ortega

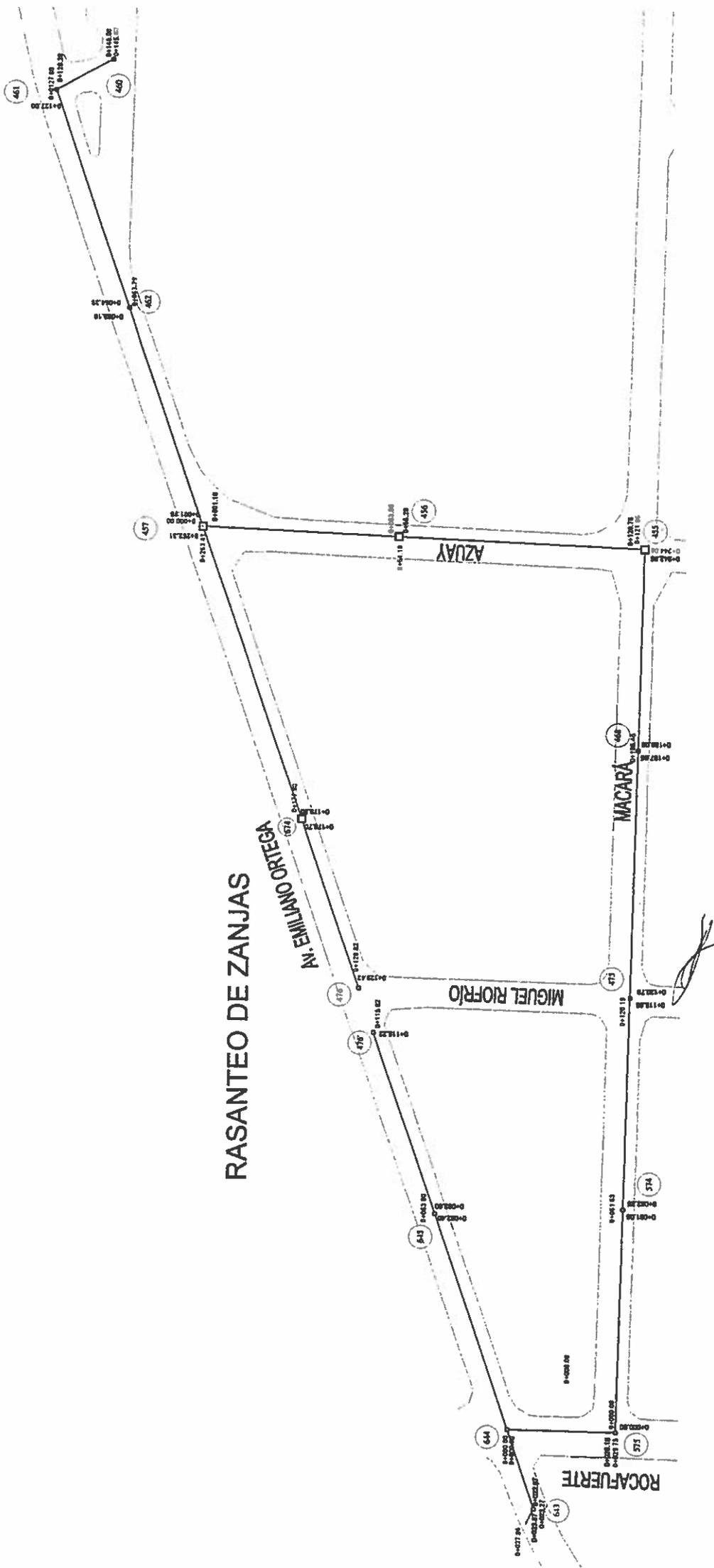
ABSCISAS		LONG (ml)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		
0+001.10	0+044.40	43.30	desde pozo 314 a 328
TOTAL :		43.30	ml

RASANTEO DE ZANJAS



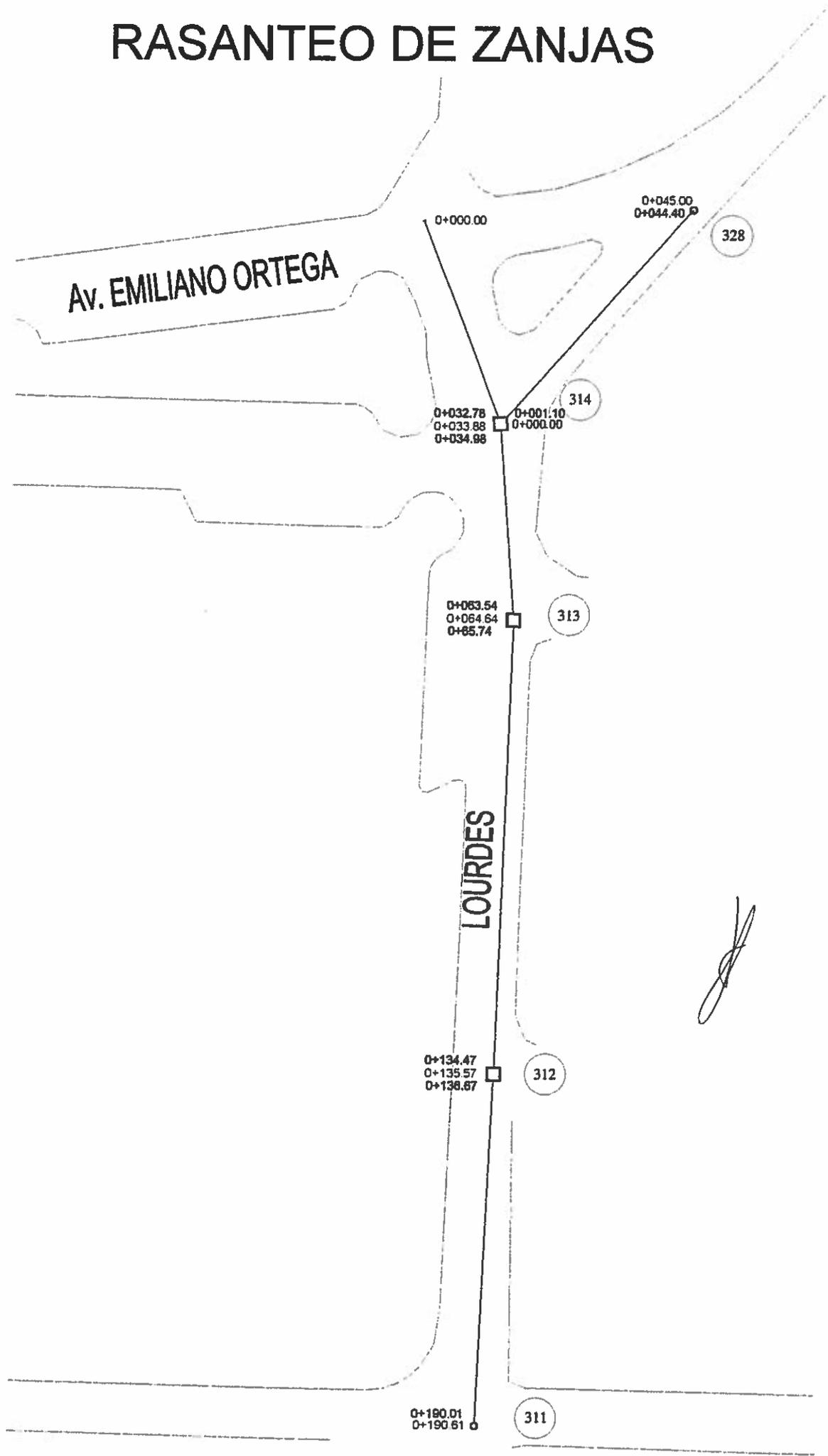
T

RASANTEO DE ZANJAS



A

RASANTEO DE ZANJAS





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 338

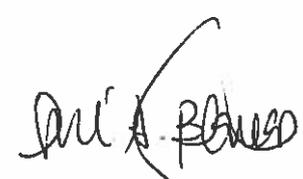
CAPITULO:
SUBCAPITULO:

ALCANTARILLADO SANITARIO
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

AASS008 Relleno compactado con compactador mecánico (material del sitio) UNIDAD: M3

ABSCISAS		LONG.	VOLUMEN	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(m)	(M3)	
RELLENO EN ZANJAS				
0+000.60	0+095.23	93.43	52.09	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
0+000.60	0+057.93	57.33	47.95	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren
0+000.60	0+262.31	245.31	163.46	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay
0+000.60	0+029.15	28.55	22.68	Calle Rocafuerte ente Av. Emiliano Ortega y Macará
0+001.10	0+120.76	117.46	136.41	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.60	0+242.96	238.76	124.79	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay
0+000.60	0+027.86	24.86	17.42	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente
0+001.10	0+145.00	141.50	68.48	Av. Emiliano Ortega desde Azuay a Estadio
RELLENO ALREDEDOR DE POZOS				
7 POZOS TIPO I			36.12	
RELLENO EN CALLE AZUAY				
0+010.00	0+103.70	101.50	183.76	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
TOTAL =			853.16	M3


ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015


ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS008 Relleno compactado con compactador mecánico (material del sitio)

ABSCISAS		0+000.60 - 0+095.23		Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60			0.56			Pozo 637 - pozo 675
0+010.00	9.40	0.70	0.64	3.95	3.95	
0+020.00	10.00	0.70	0.65	4.52	8.47	
0+030.00	10.00	0.70	0.57	4.27	12.74	
0+040.00	10.00	0.70	0.65	4.27	17.01	
0+044.73	4.73	0.70	0.65	2.15	19.16	
0+045.93			0.65		19.16	Pozo 675 - pozo 636
0+050.00	4.07	0.70	0.79	2.05	21.21	
0+060.00	10.00	0.70	0.79	5.53	26.74	
0+070.00	10.00	0.70	0.85	5.74	32.48	
0+080.00	10.00	0.70	1.43	7.98	40.46	
0+090.00	10.00	0.70	0.91	8.19	48.65	
0+095.23	5.23	0.70	0.97	3.44	52.09	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL:	93.43			52.09 m ³ .		

ABSCISAS		0+000.60 - 0+057.93		Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60			1.01			Pozo 637 - pozo 570
0+010.00	9.40	0.70	1.01	6.65	6.65	
0+020.00	10.00	0.70	1.11	7.42	14.07	
0+030.00	10.00	0.70	1.28	8.37	22.44	
0+040.00	10.00	0.70	1.32	9.10	31.54	
0+050.00	10.00	0.70	1.25	9.00	40.54	
0+057.93	7.93	0.70	1.42	7.41	47.95	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL:	57.33			47.95 m ³ .		

ABSCISAS		0+000.60 - 0+262.31		Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60			0.60			Pozo 644 - pozo 645
0+010.00	9.40	0.70	0.51	3.65	3.65	
0+020.00	10.00	0.70	0.43	3.29	6.94	
0+030.00	10.00	0.70	0.35	2.73	9.67	
0+040.00	10.00	0.70	0.36	2.49	12.16	
0+050.00	10.00	0.70	0.40	2.66	14.82	
0+060.00	10.00	0.70	0.54	3.29	18.11	
0+062.40	2.40	0.70	0.49	0.87	18.98	
0+063.60			0.49		18.98	Pozo 645 - pozo 476'
0+070.00	6.40	0.70	0.53	2.28	21.26	
0+080.00	10.00	0.70	0.50	3.61	24.87	
0+090.00	10.00	0.70	0.44	3.29	28.16	
0+100.00	10.00	0.70	0.48	3.22	31.38	
0+110.00	10.00	0.70	0.57	3.68	35.06	
0+115.22	5.22	0.70	0.63	2.19	37.25	Pozo 476 - pozo 674
0+128.22			0.76		37.25	
0+140.00	11.78	0.70	0.59	5.57	42.82	
0+150.00	10.00	0.70	0.65	4.34	47.16	
0+160.00	10.00	0.70	0.71	4.76	51.92	
0+170.00	10.00	0.70	0.79	5.25	57.17	
0+176.70	6.70	0.70	0.82	3.78	60.95	

0+178.90			1.03		60.95	Pozo 674 - pozo 457
0+190.00	11.10	1.20	0.98	13.39	74.34	
0+200.00	10.00	1.20	1.01	11.94	86.28	
0+210.00	10.00	1.20	1.04	12.30	98.58	
0+220.00	10.00	1.20	0.88	11.52	110.10	
0+230.00	10.00	1.20	0.87	10.50	120.60	
0+240.00	10.00	1.20	1.14	12.06	132.66	
0+250.00	10.00	1.20	1.13	13.62	146.28	
0+260.00	10.00	1.20	1.20	13.98	160.26	
0+262.31	2.31	1.20	1.11	3.20	163.46	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL :	245.31				163.46	m³.

ABSCISAS	0+001.10 -	0+120.76	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará			
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.10			0.48			Pozo 457 - pozo 456
0+010.00	8.90	1.20	0.52	5.34	5.34	
0+020.00	10.00	1.20	0.53	6.30	11.64	
0+030.00	10.00	1.20	0.68	7.26	18.90	
0+040.00	10.00	1.20	0.94	9.72	28.62	
0+050.00	10.00	1.20	1.75	16.14	44.76	
0+053.08	3.08	1.20	1.67	6.32	51.08	
0+055.28			1.71		51.08	Pozo 456 - pozo 455
0+060.00	4.72	1.20	1.24	8.35	59.43	
0+070.00	10.00	1.20	1.24	14.88	74.31	
0+080.00	10.00	1.20	1.14	14.28	88.59	
0+090.00	10.00	1.20	1.11	13.50	102.09	
0+100.00	10.00	1.20	1.11	13.32	115.41	
0+110.00	10.00	1.20	0.83	11.64	127.05	
0+120.76	10.76	1.20	0.62	9.36	136.41	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL :	117.46				136.41	m³.

ABSCISAS	0+000.60 -	0+029.15	Calle Rocafuerte ente Av. Emiliano Ortega y Macará			
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60			1.17			Pozo 644 - pozo 575
0+010.00	9.40	0.70	1.04	7.27	7.27	
0+020.00	10.00	0.70	1.21	7.88	15.15	
0+029.15	9.15	0.70	1.14	7.53	22.68	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL :	28.55				22.68	m³.

ABSCISAS	0+000.60 -	0+242.96	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay			
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60			0.68			Pozo 575 - pozo 574
0+010.00	9.40	0.70	0.69	4.51	4.51	
0+020.00	10.00	0.70	0.65	4.69	9.20	
0+030.00	10.00	0.70	0.63	4.48	13.68	
0+040.00	10.00	0.70	0.53	4.06	17.74	
0+050.00	10.00	0.70	0.61	3.99	21.73	
0+061.05	11.05	0.70	0.65	4.87	26.60	

0+062.25			0.68		26.60	Pozo 574 - pozo 475
0+070.00	7.75	0.70	0.73	3.82	30.42	
0+080.00	10.00	0.70	0.72	5.08	35.50	
0+090.00	10.00	0.70	0.75	5.15	40.65	
0+100.00	10.00	0.70	0.96	5.99	46.64	
0+110.00	10.00	0.70	0.98	6.79	53.43	
0+119.59	9.59	0.70	0.98	6.58	60.01	
0+120.79			0.98		60.01	Pozo 475 - pozo 468
0+130.00	9.21	0.70	0.79	5.71	65.72	
0+140.00	10.00	0.70	0.76	5.43	71.15	
0+150.00	10.00	0.70	0.74	5.25	76.40	
0+160.00	10.00	0.70	0.70	5.04	81.44	
0+170.00	10.00	0.70	0.76	5.11	86.55	
0+180.00	10.00	0.70	0.85	5.64	92.19	
0+187.85	7.85	0.70	0.79	4.51	96.70	Pozo 468 - pozo 455
0+189.05			0.77		96.70	
0+200.00	10.95	0.70	0.80	6.02	102.72	
0+210.00	10.00	0.70	0.67	5.15	107.87	
0+220.00	10.00	0.70	0.69	4.76	112.63	
0+230.00	10.00	0.70	0.73	4.97	117.60	
0+240.00	10.00	0.70	0.83	5.46	123.06	
0+242.96	2.96	0.70	0.84	1.73	124.79	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL :	238.76			124.79	m³.	

ABSCISAS	0+000.60 -	0+027.86	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente			
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60			1.13			Pozo 644 - pozo 643
0+010.00	9.40	0.70	1.04	7.14	7.14	
0+020.00	10.00	0.70	0.86	6.65	13.79	
0+022.07	2.07	0.70	0.87	1.38	15.17	
0+024.47			0.83			Pozo 643 - pozo colector SW244
0+027.86	3.39	0.70	1.07	2.25	17.42	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL :	24.86			17.42	m³.	

ABSCISAS 0+001.10 - 0+145.00

Av. Emiliano Ortega desde Azuay a Estadio

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.10			0.83			Pozo 457 - pozo 462
0+010.00	8.90	0.70	0.76	4.95	4.95	
0+020.00	10.00	0.70	0.69	5.08	10.03	
0+030.00	10.00	0.70	1.12	6.34	16.37	
0+040.00	10.00	0.70	0.58	5.95	22.32	
0+050.00	10.00	0.70	0.52	3.85	26.17	
0+060.00	10.00	0.70	0.50	3.57	29.74	
0+063.19	3.19	0.70	0.53	1.15	30.89	
0+064.39			0.54		30.89	
0+070.00	5.61	0.70	0.79	2.61	33.50	
0+080.00	10.00	0.70	0.70	5.22	38.72	
0+090.00	10.00	0.70	0.71	4.94	43.66	
0+100.00	10.00	0.70	0.68	4.87	48.53	
0+110.00	10.00	0.70	0.57	4.38	52.91	
0+120.00	10.00	0.70	0.59	4.06	56.97	
0+127.00	7.00	0.70	0.52	2.72	59.69	
0+128.20			0.77		59.69	
0+130.00	1.80	0.70	0.73	0.95	60.64	
0+140.00	10.00	0.70	0.75	5.18	65.82	
0+145.00	5.00	0.70	0.77	2.66	68.48	
NOTA: todas las alturas, son las de excavación restado las alturas de cama de arena, tubería y relleno con arena amarilla						
TOTAL :	141.50			68.48	m³.	

ABSCISAS

Relleno en contorno de pozos de revisión

ABSCISAS	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+095.83	2.40	2.40	1.60	9.22	9.22	Pozo 636, Av. Emiliano Ortega
	Area ext. Pozo=	-1.13	1.60	-1.81	7.41	Volumen del pozo a restar
		-0.39	0.54	-0.42	6.99	Volumen de arena y tubería a restar x 2 (tubería por ambos lados)
0+045.33	2.40	2.40	1.19	6.85	13.84	Pozo 675, Av. Emiliano Ortega
	Area ext. Pozo=	-1.13	1.60	-1.81	12.03	Volumen del pozo a restar
		-0.39	0.54	-0.42	11.61	Volumen de arena y tubería a restar x 2 (tubería por ambos lados)
0+000.00	2.40	2.40	1.20	6.91	18.52	Pozo 637, Av. Emiliano Ortega
	Area ext. Pozo=	-1.13	1.60	-1.81	16.71	Volumen del pozo a restar
		-0.39	0.54	-0.21	16.50	Volumen de arena y tubería a restar entrada de tub. 300mm
		-0.39	0.48	-0.19	16.31	Volumen de arena y tubería a restar entrada de tub. 250mm
0+000.00	2.40	2.40	1.12	6.45	22.76	Pozo 644, Av. Emiliano Ortega
	Area ext. Pozo=	-1.13	1.60	-1.81	20.95	Volumen del pozo a restar
		-0.39	0.48	-0.37	20.58	Volumen de arena y tubería a restar x 2 (tubería por ambos lados)
0+063.00	2.40	2.40	0.95	5.47	26.05	Pozo 645, Av. Emiliano Ortega
	Area ext. Pozo=	-1.13	1.60	-1.81	24.24	Volumen del pozo a restar
		-0.39	0.48	-0.37	23.87	Volumen de arena y tubería a restar x 2 (tubería por ambos lados)
0+000.00	2.40	2.40	1.33	7.66	31.53	Pozo 575, Calle Macará
	Area ext. Pozo=	-1.13	1.60	-1.81	29.72	Volumen del pozo a restar
		-0.39	0.48	-0.37	29.35	Volumen de arena y tubería a restar x 2 (tubería por ambos lados)
0+061.65	2.40	2.40	1.24	7.14	36.49	Pozo 574, Calle Macará
		-0.39	0.48	-0.37	36.12	Volumen de arena y tubería a restar x 2 (tubería por ambos lados)
TOTAL :				36.12	m³.	

ABSCISAS		0+010.00 - 0+113.70		Relleno en excavación Calle Azuay entre Av. Emiliano O. y Macará		
ABSCISAS	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+010.00						
0+113.70	103.70	3.00	0.60	186.66	186.66	
Area pozo	-2.20	2.20	0.60	-2.90	183.76	
TOTAL :	101.50			183.76	m³.	




RELLENO COMPACTADO CON
COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL
DEL SITIO)

24 DE MAYO

J.A. EGUIGUREN

AV. EMILIANO ORTEGA

570

637

675

636

0+000.00
0+000.80
0+010.00
0+020.00
0+030.00
0+040.00
0+050.00
0+057.93

0+044.73
0+045.33
0+045.93
0+050.00

0+090.00
0+095.23
0+095.83

A

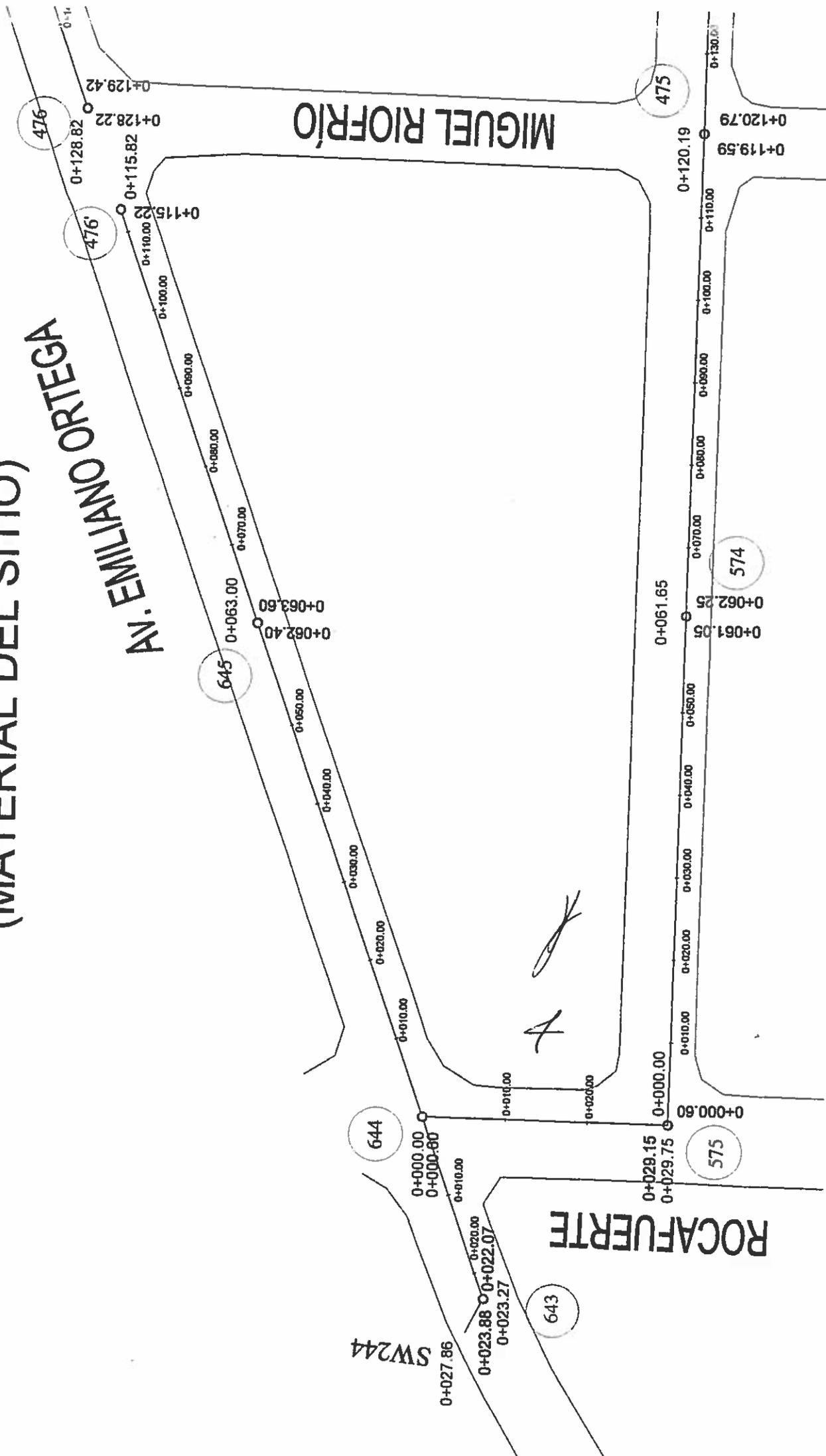
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DEL SITIO)

AV. EMILIANO ORTEGA

MIGUEL RIOFRÍO

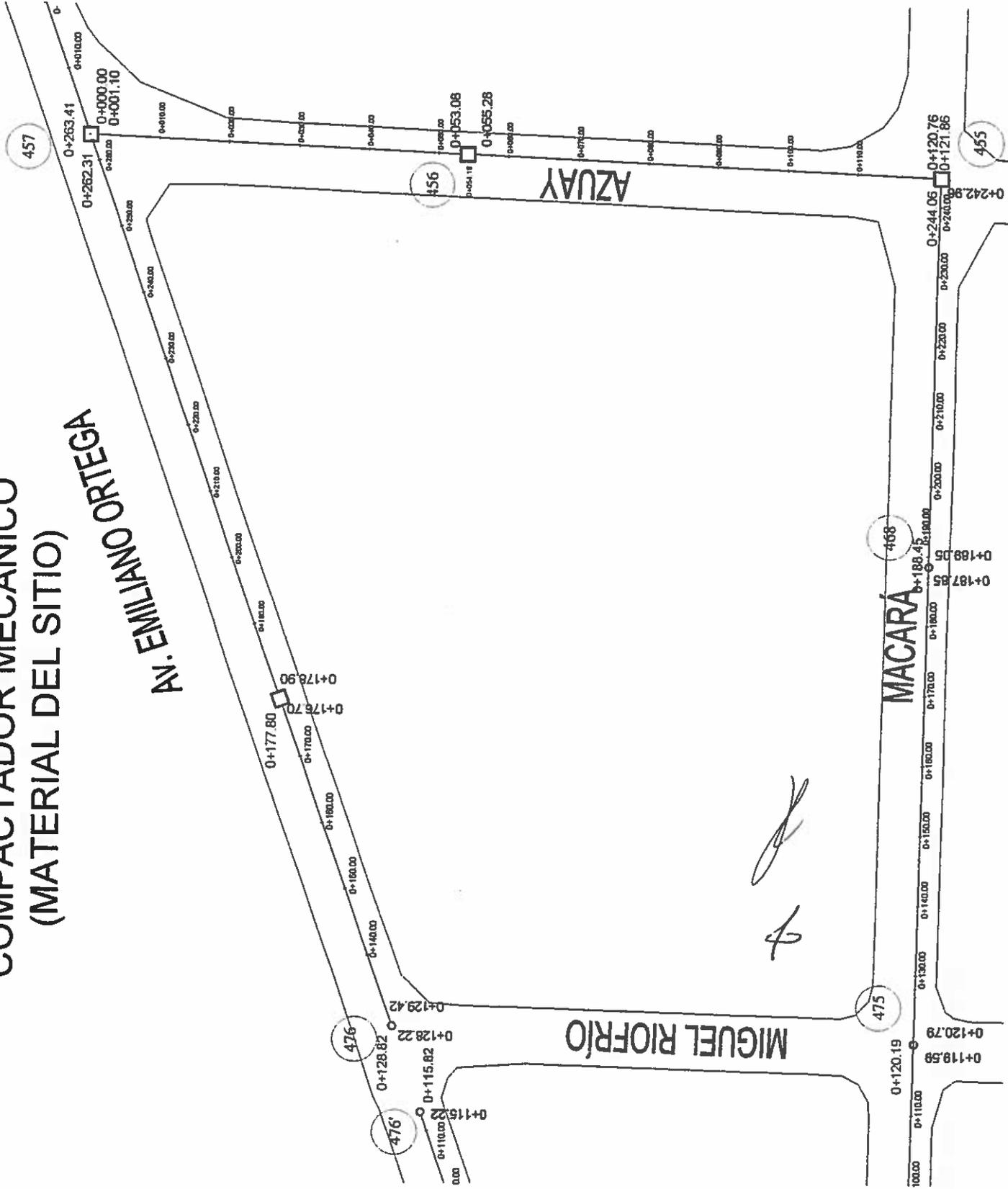
ROCAFUERTE

SW244



RELLENADO COMPACTADO CON
 COMPACTADOR MECÁNICO
 (MATERIAL DEL SITIO)

AV. EMILIANO ORTEGA



[Handwritten signature]

RELLENO COMPACTADO CON
COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL
DEL SITIO)

AV. EMILIANO ORTEGA

ESTADIO

461

460

462

457

0+127.00

0+127.60

0+128.20

0+130.00

0+120.00

0+110.00

0+100.00

0+080.00

0+080.00

0+064.39

0+063.19

0+060.00

0+070.00

0+063.79

0+050.00

0+040.00

0+030.00

0+020.00

0+010.00

0+263.41

0+262.31

0+000.00

0+001.10

0+280.00

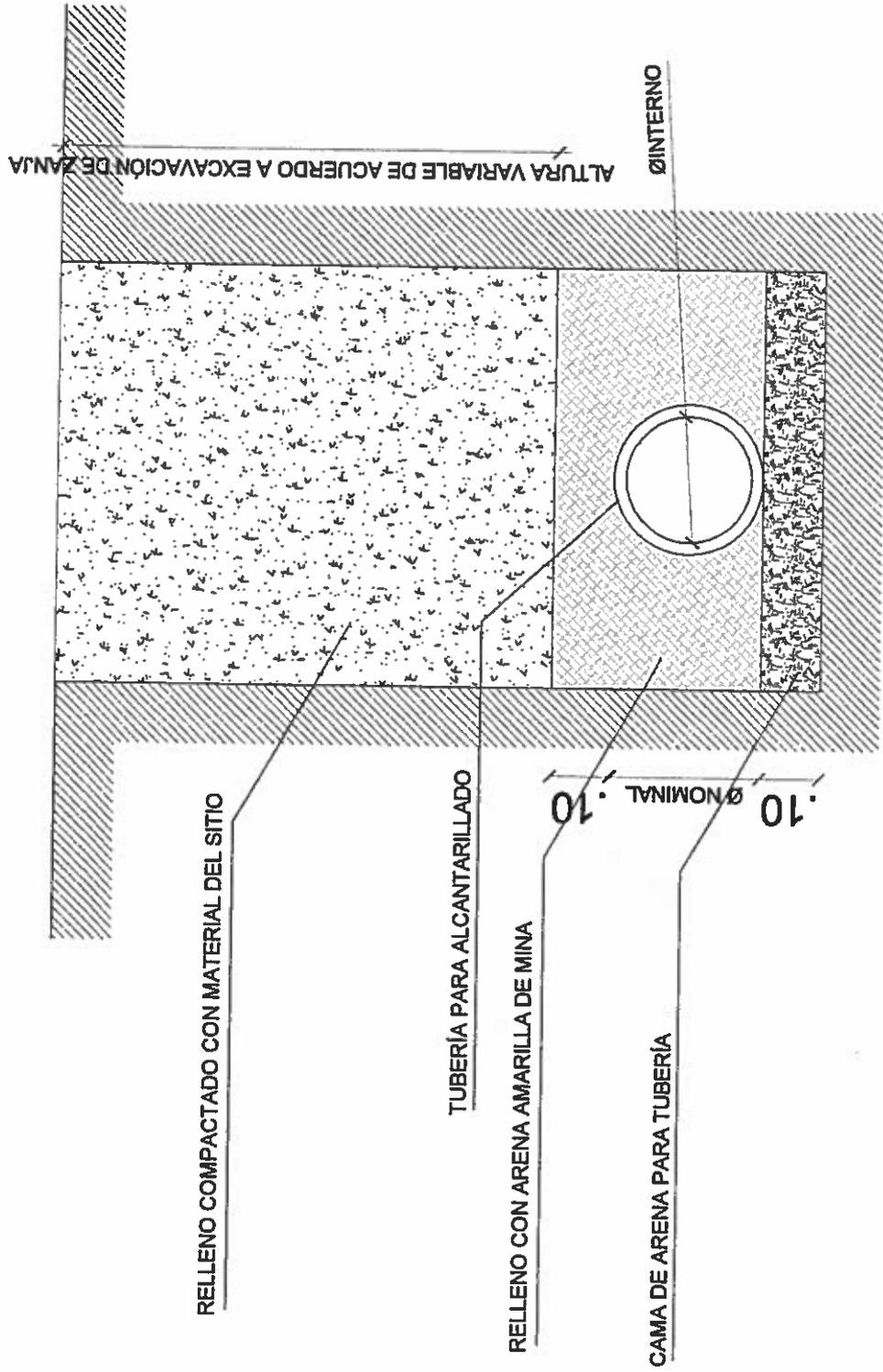
0+250.00

0+010.00

0+140.00

0+145.00

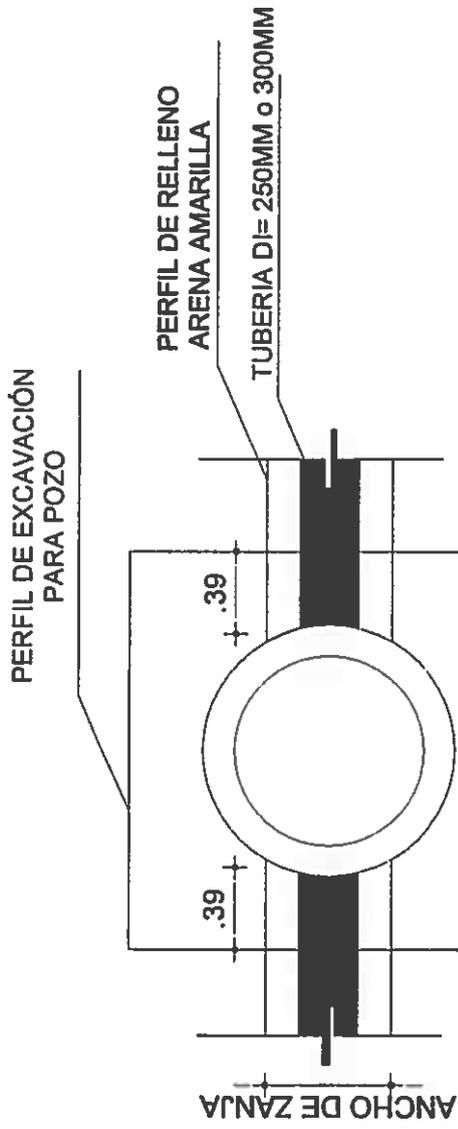
0+0145.60



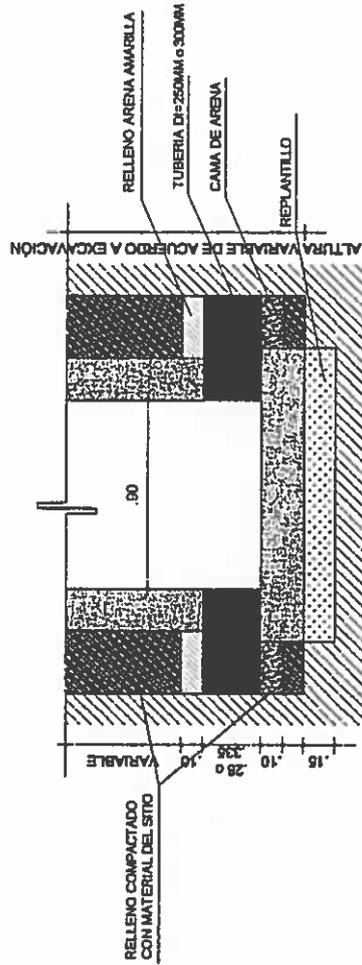
ANCHO VARIABLE DE ACUERDO A EXCAVACION DE ZANJA

CORTE TIPO DE ZANJA

[Handwritten signature]



PLANTA TIPO DE RELLENO DE POZO (TUB.250mm)



CORTE TIPO DE RELLENO DE POZO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

AV. EMILIANO ORTEGA

RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO
(MATERIAL DEL SITIO)

CALE AZULAY

0+010

0+020

0+030

0+040

0+050

0+060

0+070

0+080

0+090

0+100

0+110

0+113.7

MACARA

MUNICIPIO DE LOJA



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 341

CAPITULO:
SUBCAPITULO:

ALCANTARILLADO SANITARIO
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

AASS011 Cama de arena para tubería h=10cm

UNIDAD: M3

ABSCISAS		LONG.	VOLUMEN	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(m)	(M3)	
EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
0+000.60	0+095.23	93.43	6.54	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
0+000.60	0+057.93	57.33	4.01	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren
0+000.60	0+262.31	244.11	21.26	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay
0+001.10	0+120.76	117.46	14.10	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.60	0+029.15	28.55	2.00	Calle Rocafuerte ente Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.60	0+242.96	238.76	16.70	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay
0+000.60	0+027.86	26.06	1.82	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente
0+001.10	0+145.00	141.50	9.91	Av. Emiliano Ortega desde Azuay a Estadio

TOTAL = 76.34 M3



ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS011 Cama de arena para tubería h=10cm

ABSCISAS		0+000.60 -	0+095.23	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						pozo 637
0+044.73	44.13	0.70	0.10	3.09	3.09	pozo 675
0+045.93						pozo 636
0+095.23	49.30	0.70	0.10	3.45	6.54	
TOTAL :	93.43				6.54	m³.

ABSCISAS		0+000.60 -	0+057.93	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						pozo 637
0+057.93	57.33	0.70	0.10	4.01	4.01	pozo 570
TOTAL :	57.33				4.01	m³.

ABSCISAS		0+000.60 -	0+262.31	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						pozo 644 - pozo 645
0+062.40	61.80	0.70	0.10	4.33	4.33	pozo 645 - pozo 476'
0+063.60						pozo 476' - pozo 674
0+115.22	51.62	0.70	0.10	3.61	7.94	
0+129.42						pozo 674 - pozo 457
0+176.70	47.28	0.70	0.10	3.31	11.25	
0+178.90						
0+262.31	83.41	1.20	0.10	10.01	21.26	
TOTAL :	244.11				21.26	m³.

ABSCISAS		0+001.10 -	0+120.76	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.10						pozo 457 - pozo 456
0+053.08	51.98	1.20	0.10	6.24	6.24	pozo 456 - pozo 455
0+055.28						
0+120.76	65.48	1.20	0.10	7.86	14.10	
TOTAL :	117.46				14.10	m³.

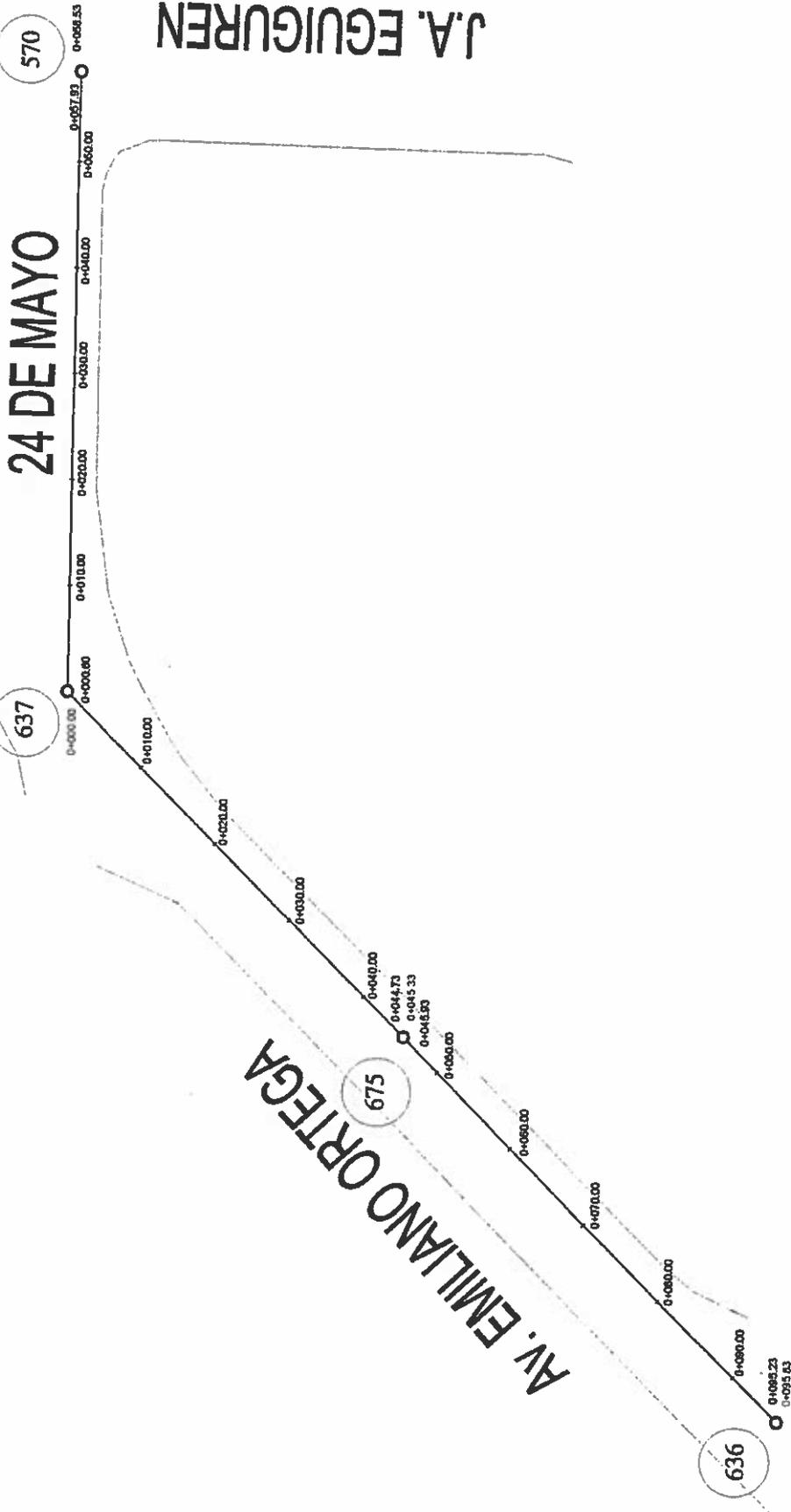
ABSCISAS		0+000.60 -	0+029.15	Calle Rocafuerte ente Av. Emiliano Ortega y Macará		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						pozo 644 - pozo 575
0+029.15	28.55	0.70	0.10	2.00	2.00	
TOTAL :	28.55				2.00	m³.

ABSCISAS		0+000.60 -	0+242.96	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						pozo 575 - 574
0+061.05	60.45	0.70	0.10	4.23	4.23	pozo 574 - pozo 475
0+062.25						pozo 475 - pozo 468
0+119.59	57.34	0.70	0.10	4.01	8.24	
0+120.79						pozo 468 - pozo 455
0+187.85	67.06	0.70	0.10	4.69	12.93	
0+189.05						
0+242.96	53.91	0.70	0.10	3.77	16.70	
TOTAL :	238.76				16.70	m³.

ABSCISAS		0+000.60 -	0+027.86	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						
0+022.67	22.07	0.70	0.10	1.54	1.54	pozo 644 - pozo 643
0+023.87						
0+027.86	3.99	0.70	0.10	0.28	1.82	pozo 643 - SW244
TOTAL :	26.06				1.82	m³.

ABSCISAS		0+001.10 -	0+145.00	Av. Emiliano Ortega desde Azuay a Estadio		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.10						
0+063.19	62.09	0.70	0.10	4.35	4.35	pozo 457 - pozo 462
0+064.39						
0+127.00	62.61	0.70	0.10	4.38	8.73	pozo 462 - pozo 461
0+128.20						
0+145.00	16.80	0.70	0.10	1.18	9.91	pozo 461 - pozo 460
TOTAL :	141.50				9.91	m³.

CAMA DE ARENA



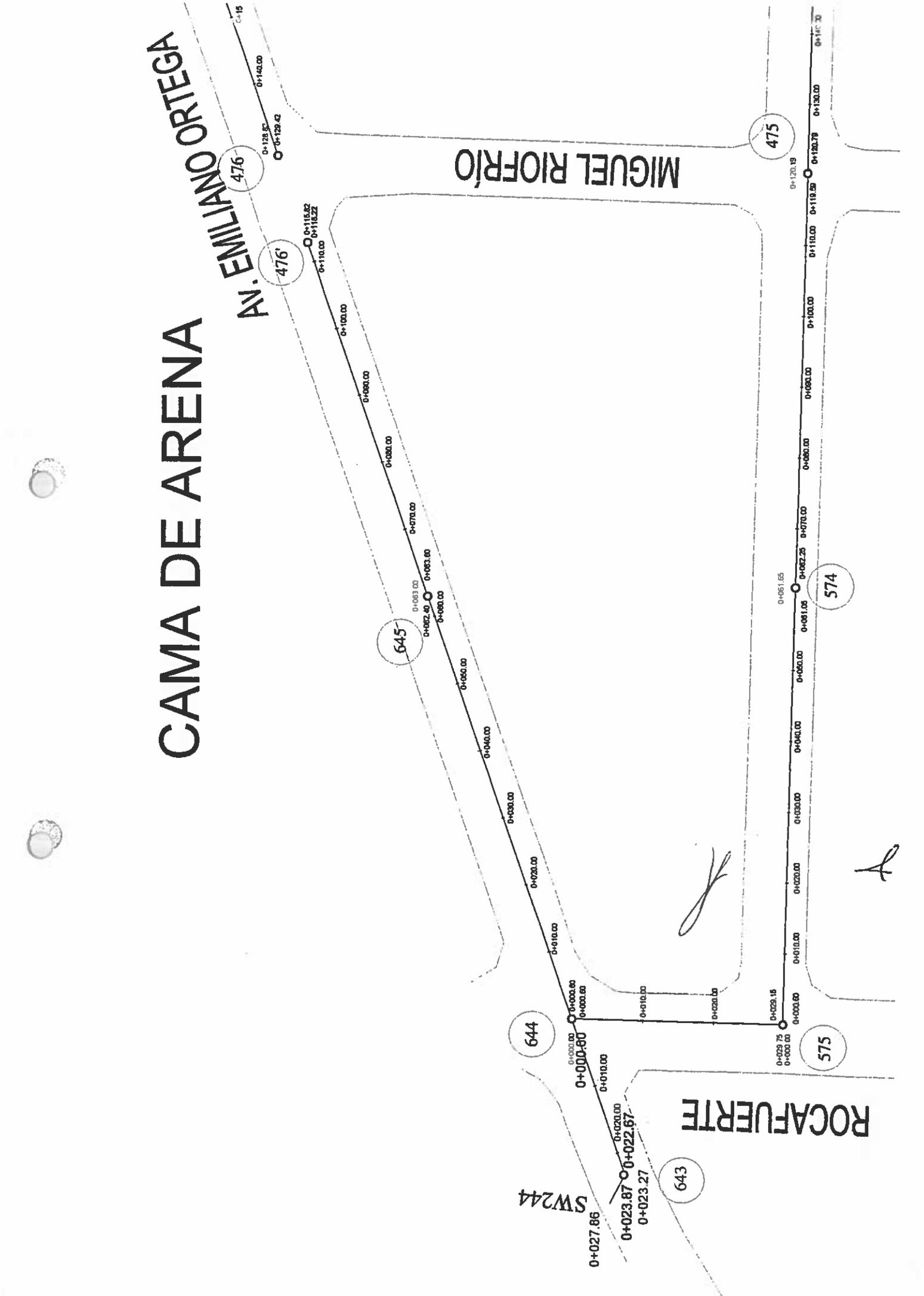
(Handwritten signature)
(Handwritten mark)

CAMA DE ARENA

AV. EMILIANO ORTEGA

MIGUEL RIOFRÍO

ROCAFUERTE



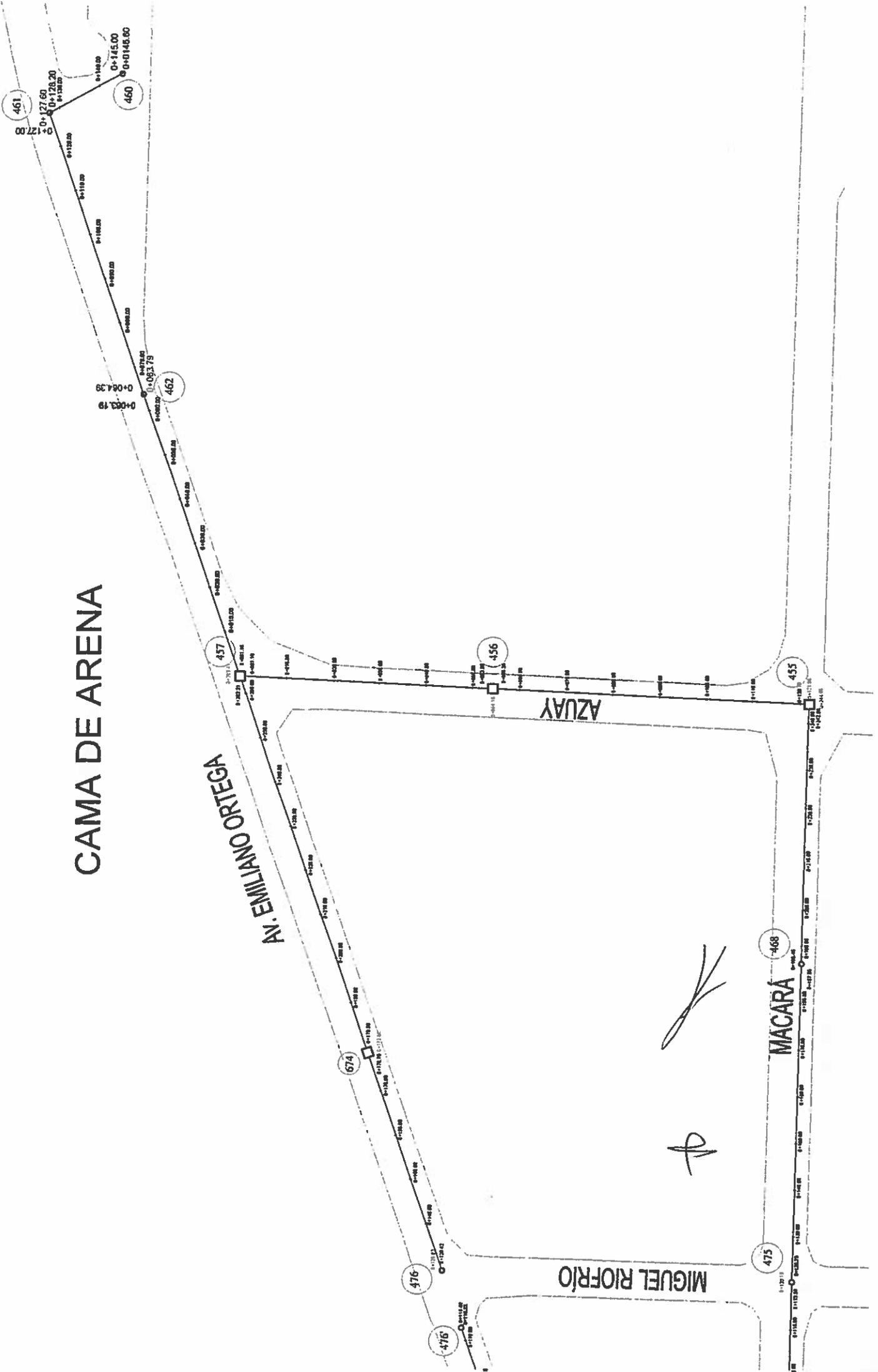
CAMA DE ARENA

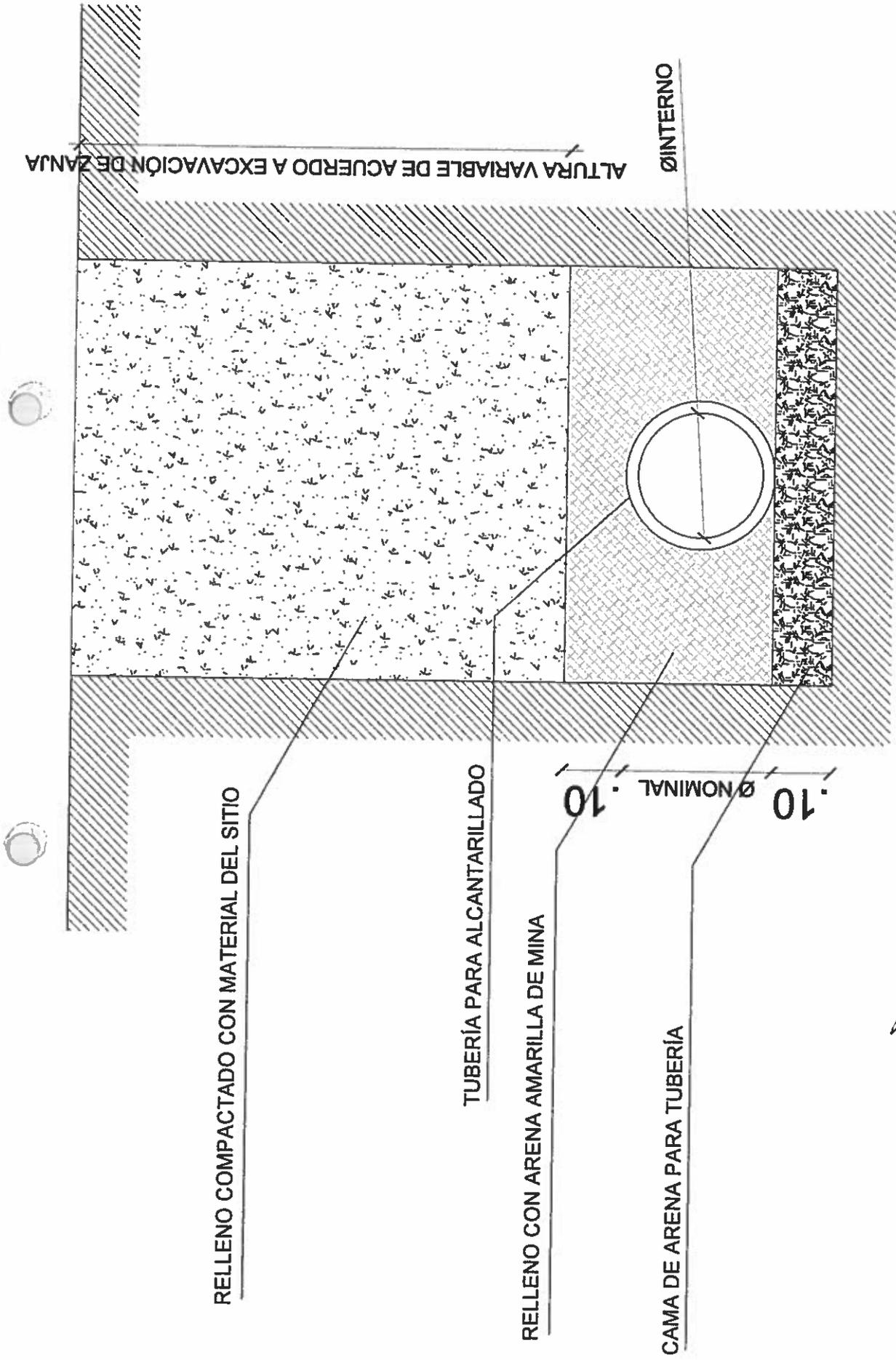
AV. EMILIANO ORTEGA

AZUAY

MIGUEL RÍOFRÍO

MACARÁ





ANCHO VARIABLE DE ACUERDO A EXCAVACIÓN DE ZANJA

CORTE TIPO DE ZANJA

[Handwritten signature]
4



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 342

CAPITULO: ALCANTARILLADO SANITARIO
SUBCAPITULO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS
AASS012 SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TUBERÍA PERFILADA UNIDAD: ML
PVC PARA ALCANTARILLADO Di= 250mm

Nro. POZO		LONG.	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(ML)	
637	570	57.62	Calle 24 de Mayo desde Av. Emiliano Ortega hasta J.A.Eguiguren
644	643	22.37	Av. Emiliano Ortega entre 10 de Agosto y Rocafuerte
643	SW244	4.13	Av. Emiliano Ortega entre 10 de Agosto y Rocafuerte
644	575	28.85	Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y Macará
644	645	62.10	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Miguel Riofrío
645	476'	51.92	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Miguel Riofrío
476	674	47.68	Av. Emiliano Ortega entre Miguel Riofrío y Azuay
575	574	60.75	Calle Macará entre Rocafuerte y Miguel Riofrío
574	475	57.64	Calle Macará entre Rocafuerte y Miguel Riofrío
475	468	67.37	Calle Macará entre Miguel Riofrío y Azuay
468	455	54.26	Calle Macará entre Miguel Riofrío y Azuay
457	462	62.49	Av. Emiliano Ortega entre Azuay y Estadio
462	461	63.01	Av. Emiliano Ortega entre Azuay y Estadio
461	460	17.20	Av. Emiliano Ortega entre Azuay y Estadio

TOTAL = 657.39 MI

Nota: las longitudes de tuberías han sido consideradas desde las caras interiores de un pozo a otro

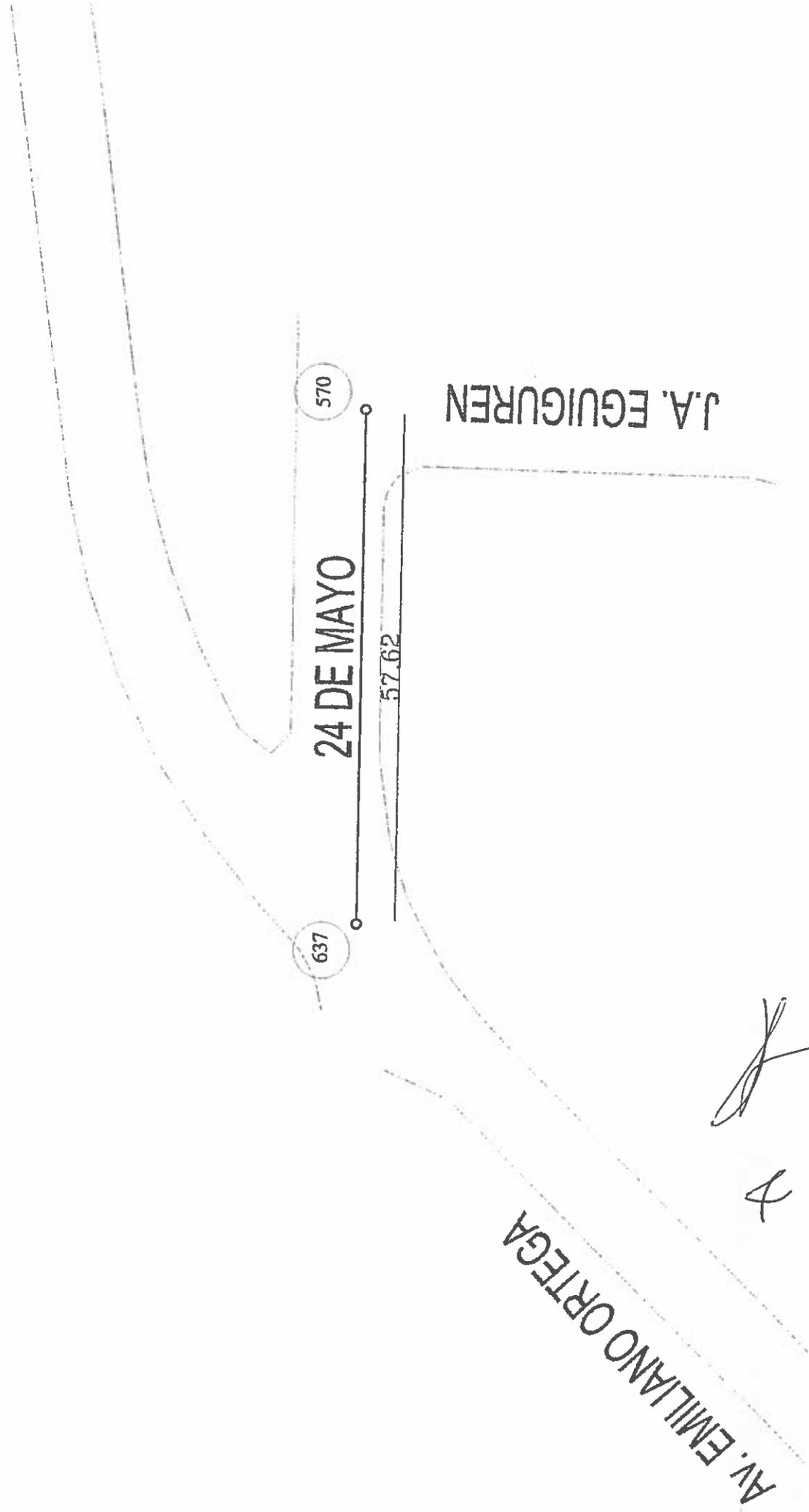


ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

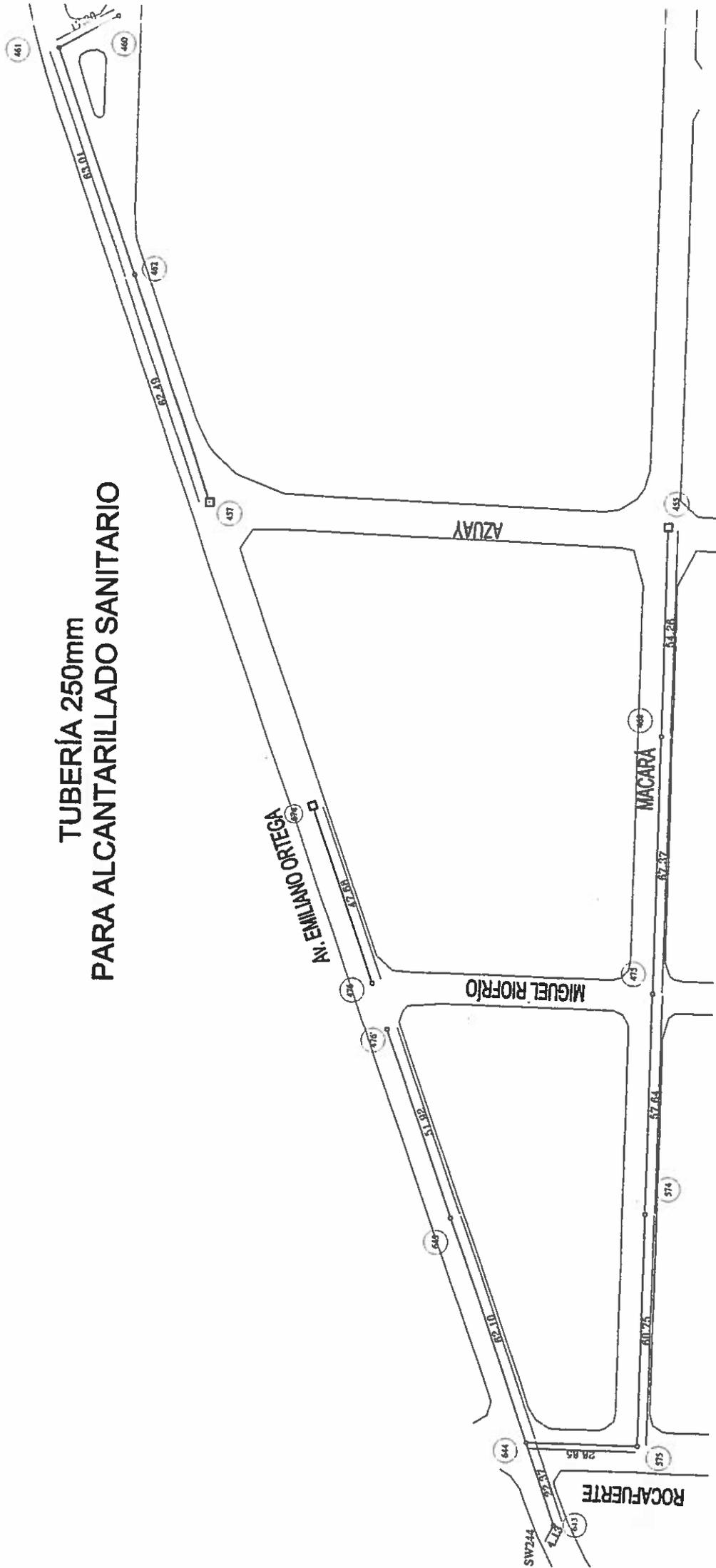


ING. JOSE ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

TUBERÍA 250mm PARA ALCANTARILLADO SANITARIO



TUBERÍA 250mm
PARA ALCANTARILLADO SANITARIO



[Handwritten signature]
A



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y
DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE
LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 353

CAPITULO:
SUBCAPITULO:

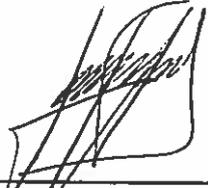
ALCANTARILLADO SANITARIO
POZOS DE REVISIÓN

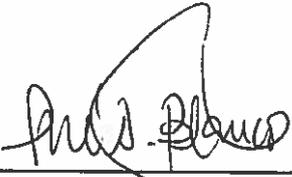
AASS023 Replantillo de hormigon simple $f'c=180\text{kg/cm}^2$
 $e=6\text{cm}$, incluye piedra $e=15\text{cm}$, con hormigón premezclado

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN		TIPO	AREA (M2)	OBSERVACIONES
Pozo nro.	636	I	2.25	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
Pozo nro.	675	I	2.25	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
Pozo nro.	637	I	2.25	Av. Emiliano Ortega y 24 de Mayo
Pozo nro.	644	I	2.25	Av. Emiliano Ortega y Rocafuerte
Pozo nro.	575	I	2.25	Calle Rocafuerte y Macará
Pozo nro.	645	I	2.25	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y M. Riofrio
Pozo nro.	574	I	2.25	Macará entre Rocafuerte y Miguel Riofrio
Pozo nro.	674	IE	6.25	Av. Emiliano Ortega entre Azuay y M. Riofrio
Pozo nro.	457	IE	6.25	Av. Emiliano Ortega y Azuay

TOTAL = 28.25 M2


ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

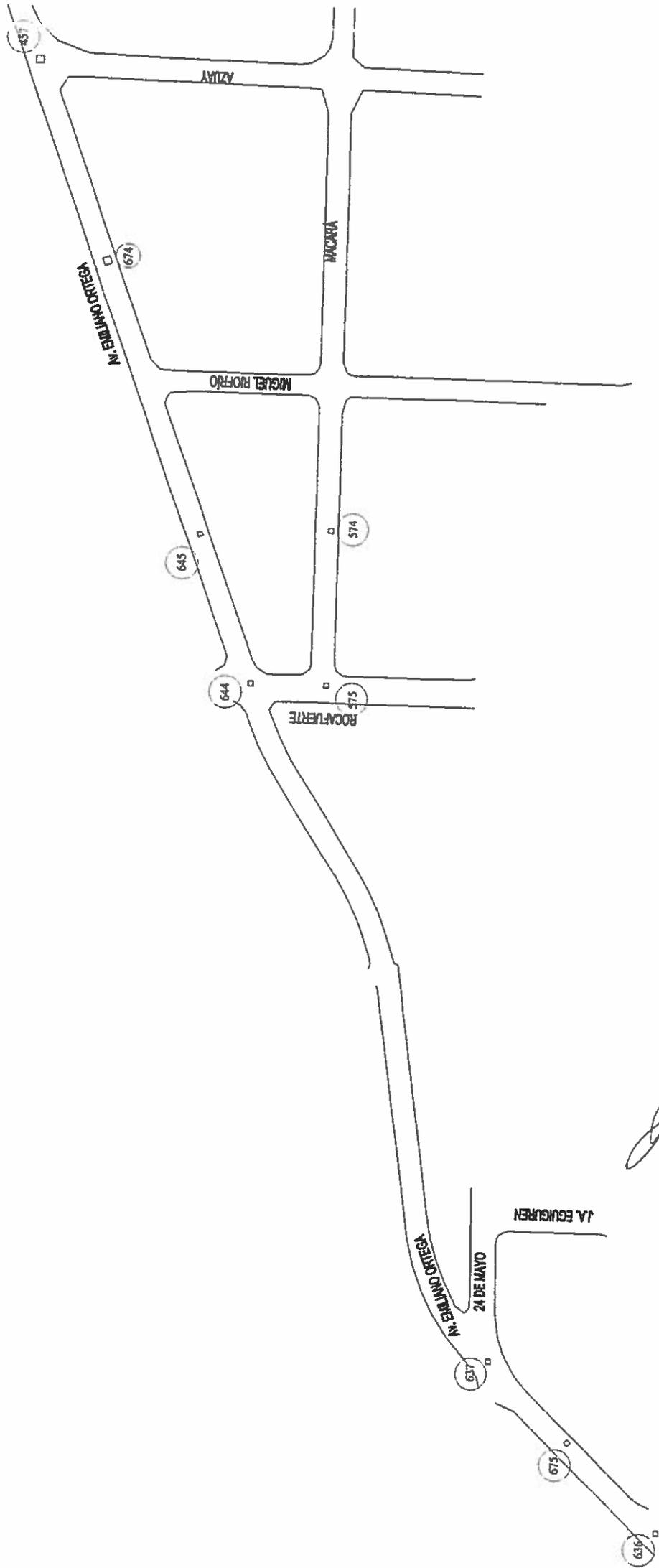

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

3 Replanto de hormigón simple $f'_c=180\text{kg/cm}^2$ $e=6\text{cm}$, incluye piedra $e=15\text{cm}$, con hormigón pre

NRO. POZO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m ²)	AREA ACUMULADA	OBSERVACIONES
636	1.50	1.50	2.25	2.25	Pozo tipo I
675	1.50	1.50	2.25	4.50	Pozo tipo I
637	1.50	1.50	2.25	6.75	Pozo tipo I
644	1.50	1.50	2.25	9.00	Pozo tipo I
575	1.50	1.50	2.25	11.25	Pozo tipo I
645	1.50	1.50	2.25	13.50	Pozo tipo I
574	1.50	1.50	2.25	15.75	Pozo tipo I
674	2.50	2.50	6.25	22.00	Pozo tipo IE
457	2.50	2.50	6.25	28.25	Pozo tipo IE
TOTAL :			28.25	m².	



REPLANTILLO PARA POZOS DE REVISIÓN



4



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 356

CAPITULO: ALCANTARILLADO SANITARIO
SUBCAPITULO: VARIOS

AASS026 Reparación de acometida domiciliaria de agua potable $\varnothing=1/2"$, $3/4"$ y $1"$ UNIDAD: U

UBICACIÓN	UNIDAD	OBSERVACIONES
	(U)	
Varios	13.00	

TOTAL = 13.00 U

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSE ANGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

AASS026 Reparación de acometida domiciliaria de agua potable Ø=1/2", 3/4" y 1"

DIAMETRO	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
1/2"	1.00	Av. Emiliano Ortega y 24 de Mayo
1/2"	1.00	Calle J. A. Eguiguren y 24 de Mayo
1/2"	2.00	Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y 24 de Mayo
1/2"	3.00	Calle Macará entre Rocafuerte y Miguel Riofrío
1/2"	4.00	Calle Miguel Riofrío entre Av. Emiliano Ortega y Macará
1/2"	1.00	Calle Lourdes y Macará
1/2"	1.00	Calle Lourdes entre Sabiango y Matilde Hidalgo
TOTAL :		13.00 U



4

Reparación de acometida domiciliaria de agua potable $\varnothing=1/2"$



[Handwritten signature]
4



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 631 (1)

CAPITULO:
SUBCAPITULO:
Relleno con arena amarilla de mina

ALCANTARILLADO SANITARIO
Varios

UNIDAD: M3

ABSCISAS		LONG.	VOLUMEN	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA	(m)	(M3)	
EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
0+000.60	0+095.23	93.43	20.23	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón
0+000.60	0+057.93	57.33	11.70	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren
0+000.60	0+262.31	244.16	86.75	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay
0+001.10	0+120.76	117.46	63.32	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.60	0+029.15	28.55	11.25	Calle Rocafuerte ente Av. Emiliano Ortega y Macará
0+000.60	0+242.96	238.76	48.70	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay
0+000.60	0+027.86	25.45	5.19	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente
0+001.10	0+145.00	141.50	28.87	Av. Emiliano Ortega desde Azuay a Estadio

TOTAL = 276.01 M3

Nota: este rubro corresponde al capítulo de alcantarillado sanitario, pero por no encontrarse este rubro dentro de ese capítulo, en la presente planilla se ha añadido dicho rubro bajo consentimiento de la administración del proyecto para su cobro.



ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

Relleno con arena amarilla de mina

ABSCISAS		0+000.60 -	0+095.23	Av. Emiliano Ortega entre 24 de Mayo y Colón		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						Pozo 637 - pozo 675
0+044.73	44.13	0.70	0.435	13.44	13.44	tubería Ø300mm (Ønominal=335mm)
	-44.13	Area tub.=	0.088	-3.88	9.56	- volumen de tubería
0+045.93						Pozo 675 - 636
0+095.23	49.30	0.70	0.435	15.01	24.57	tubería Ø300mm (Ønominal=335mm)
	-49.30	Area tub.=	0.088	-4.34	20.23	- volumen de tubería
TOTAL :	93.43			20.23	m³.	

ABSCISAS		0+000.60 -	0+057.93	Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y J.A. Eguiguren		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						Pozo 637 - 570
0+057.93	57.33	0.70	0.380	15.25	15.25	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-57.33	Area tub.=	0.062	-3.55	11.70	- volumen de tubería
TOTAL :	57.33			11.70	m³.	

ABSCISAS		0+000.60 -	0+262.31	Av. Emiliano Ortega entre Rocafuerte y Azuay		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						Pozo 644 - pozo 645
0+062.40	61.80	0.70	0.380	16.44	16.44	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-61.80	Area tub.=	0.062	-3.83	12.61	- volumen de tubería
0+063.60						Pozo 645 - pozo 476'
0+115.22	51.62	0.70	0.380	13.73	26.34	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-51.62	Area tub.=	0.062	-3.20	23.14	- volumen de tubería
0+129.42						Pozo 476 - pozo 674
0+176.75	47.33	1.20	0.380	21.58	44.72	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-47.33	Area tub.=	0.062	-2.93	41.79	- volumen de tubería
0+178.90						Pozo 674 - pozo 457
0+262.31	83.41	1.20	0.640	64.06	105.85	tubería Ø500mm (Ønominal=540mm)
	-83.41	Area tub.=	0.229	-19.10	86.75	- volumen de tubería
TOTAL :	244.16			86.75	m³.	

ABSCISAS		0+001.10 -	0+120.76	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.10						Pozo 457 - pozo 456
0+053.08	51.98	1.20	0.640	39.92	39.92	tubería Ø500mm (Ønominal=540mm)
	-51.98	Area tub.=	0.229	-11.90	28.02	- volumen de tubería
0+055.28						Pozo 456 - 455
0+120.76	65.48	1.20	0.640	50.29	78.31	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-65.48	Area tub.=	0.229	-14.99	63.32	- volumen de tubería
TOTAL :	117.46			63.32	m³.	

ABSCISAS		0+000.60 -	0+029.15	Calle Rocafuerte ente Av. Emiliano Ortega y Macará		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						Pozo 644 - pozo 575
0+029.15	28.55	1.20	0.380	13.02	13.02	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-28.55	Area tub.=	0.062	-1.77	11.25	- volumen de tubería
TOTAL :	28.55			11.25	m³.	

ABSCISAS		0+000.60 - 0+242.96		Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						Pozo 575 - pozo 574
0+061.05	60.45	0.70	0.380	16.08	16.08	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-60.45	Area tub.=	0.062	-3.75	12.33	- volumen de tubería
0+062.25						Pozo 574 - pozo 475
0+119.59	57.34	0.70	0.380	15.25	27.58	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-57.34	Area tub.=	0.062	-3.56	24.02	- volumen de tubería
0+120.79						Pozo 475 - pozo 468
0+187.85	67.06	0.70	0.380	17.84	41.86	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-67.06	Area tub.=	0.062	-4.16	37.70	- volumen de tubería
0+189.05						Pozo 468 - pozo 455
0+242.96	53.91	0.70	0.380	14.34	52.04	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-53.91	Area tub.=	0.062	-3.34	48.70	- volumen de tubería
TOTAL :	238.76				48.70	m³.

ABSCISAS		0+000.60 - 0+027.86		Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte a colector existente		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.60						Pozo 644 - pozo 643
0+022.07	21.47	0.70	0.380	5.71	5.71	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-21.47	Area tub.=	0.062	-1.33	4.38	- volumen de tubería
0+023.88						Pozo 643 - pozo colector SW244
0+027.86	3.98	0.70	0.380	1.06	5.44	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-3.98	Area tub.=	0.062	-0.25	5.19	- volumen de tubería
TOTAL :	25.45				5.19	m³.

ABSCISAS		0+001.10 - 0+145.00		Av. Emiliano Ortega desde Azuay a Estadio		
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+001.10						Pozo 457 - pozo 462
0+063.19	62.09	0.70	0.380	16.52	16.52	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-62.09	Area tub.=	0.062	-3.85	12.67	- volumen de tubería
0+064.39						Pozo 462 - pozo 461
0+127.00	62.61	0.70	0.380	16.65	29.32	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-62.61	Area tub.=	0.062	-3.88	25.44	- volumen de tubería
0+128.20						Pozo 461 - 460
0+145.00	16.80	0.70	0.380	4.47	29.91	tubería Ø250mm (Ønominal=280mm)
	-16.80	Area tub.=	0.062	-1.04	28.87	- volumen de tubería
TOTAL :	141.50				28.87	m³.

[Handwritten signature]

4

RELLENO CON ARENA AMARILLA DE MINA



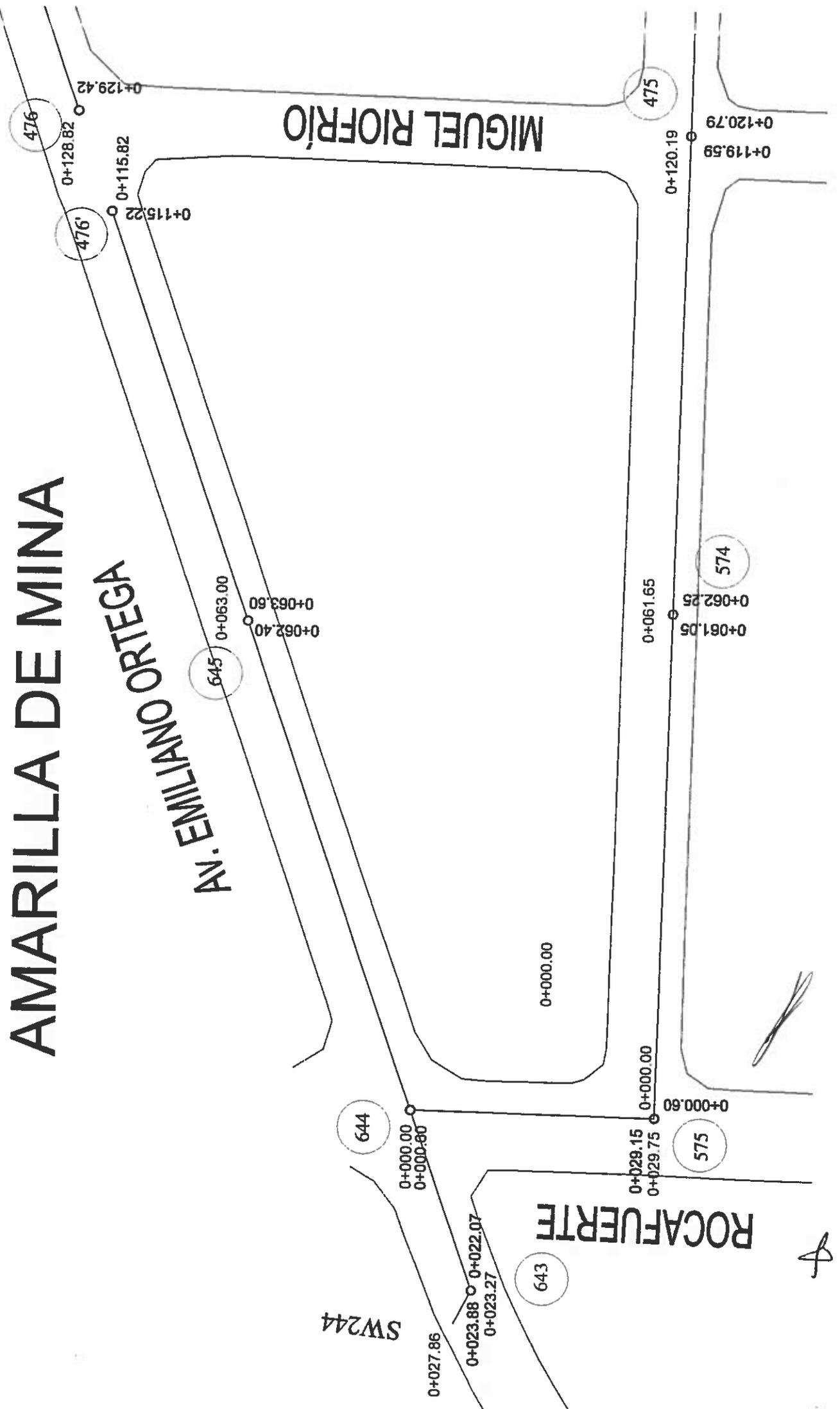
RELLENO CON ARENA AMARILLA DE MINA

AV. EMILIANO ORTEGA

MIGUEL RIOFRÍO

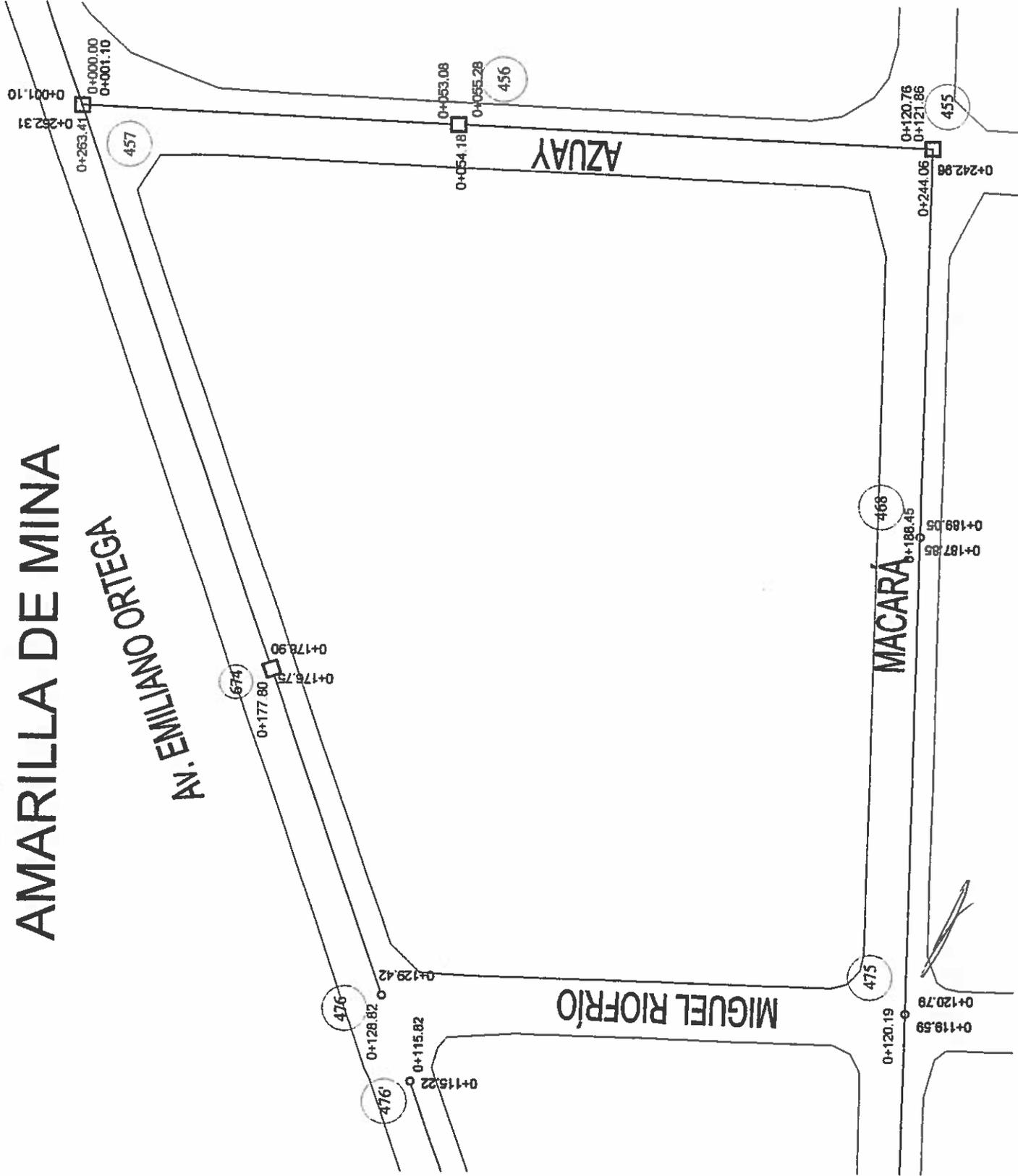
ROCAFUERTE

SW244



RELLENO CON ARENA AMARILLA DE MINA

AV. EMILIANO ORTEGA



RELLENO CON ARENA AMARILLA DE MINA

AV. EMILIANO ORTEGA

461

0+127.00
0+127.60
0+128.20

460

0+145.00
0+0145.60

0+063.19
0+064.39

462

0+063.79

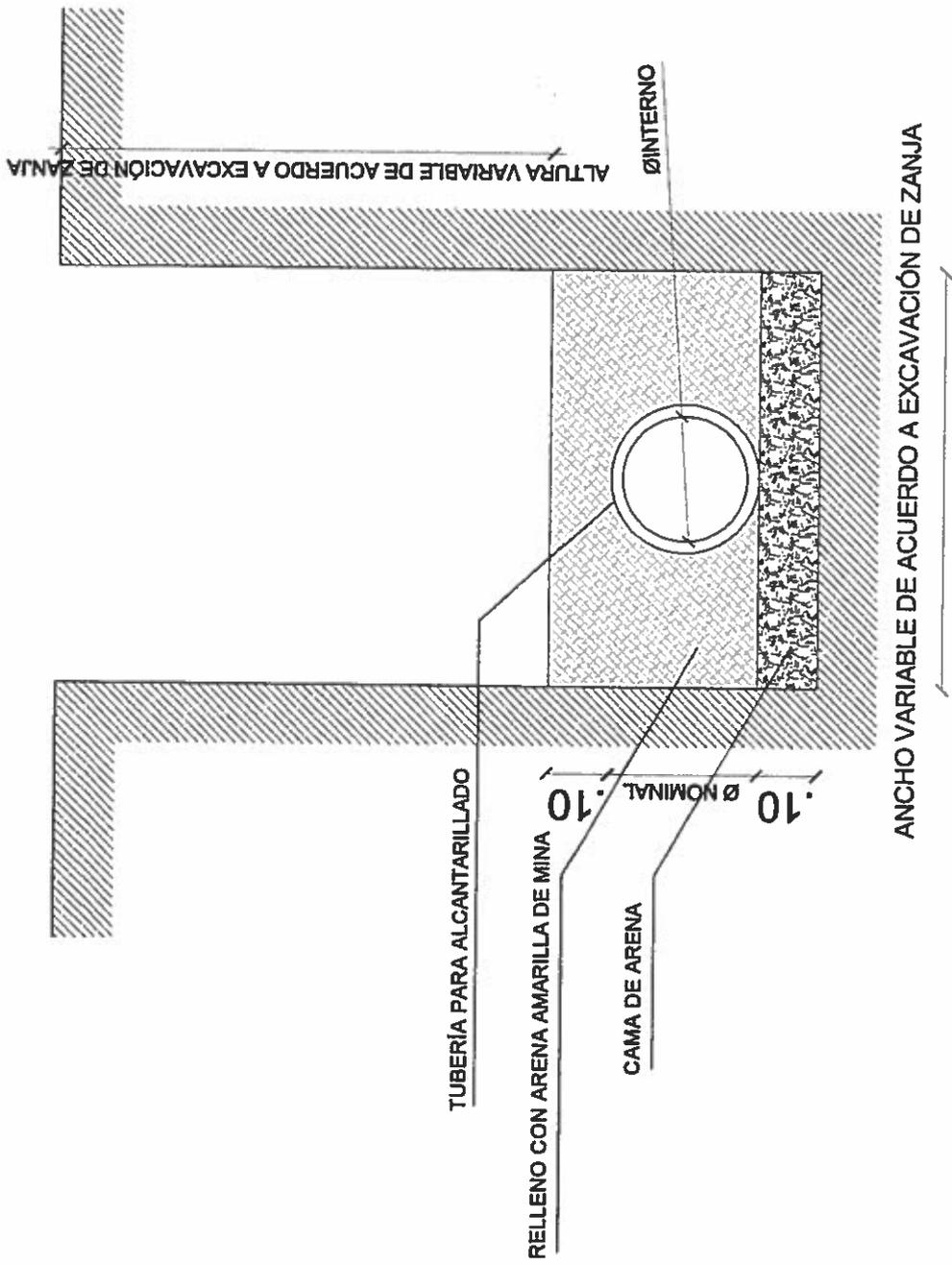
0+262.31
0+001.10

0+263.41

0+000.00
0+001.10

457

[Handwritten signature]
A



CORTE TIPO DE ZANJA






MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 400

CAPITULO: REGENERACIÓN URBANA
SUBCAPITULO: REPAVIMENTACIÓN

RU002 Recuperación de hormigón asfáltico con fresadora

UNIDAD: m3

Table with columns: ABCISAS (DESDE, HASTA), LONG. (m), VOLUMEN (M3), and OBSERVACIONES. It lists various street segments and their corresponding volumes for asphalt concrete recovery.

TOTAL = 1,410.28 M3

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSE ANGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

RU002 Recuperación de hormigón asfáltico con fresadora

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE M. HIDALGO HASTA
ROCAFUERTE

ABSCISAS	0+110.00 -	0+860.00					
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+110.00		13.73	0.090	1.24			
0+120.00	10.00	13.06	0.090	1.18	12.06	12.06	
0+130.00	10.00	11.94	0.090	1.07	11.25	23.31	
0+140.00	10.00	11.38	0.090	1.02	10.49	33.80	
0+150.00	10.00	10.96	0.090	0.99	10.05	43.85	
0+160.00	10.00	9.78	0.090	0.88	9.33	53.18	
0+170.00	10.00	9.68	0.090	0.87	8.76	61.94	
0+180.00	10.00	9.11	0.090	0.82	8.46	70.40	
0+190.00	10.00	9.06	0.090	0.82	8.18	78.58	
0+200.00	10.00	9.04	0.090	0.81	8.15	86.73	
0+210.00	10.00	8.97	0.090	0.81	8.10	94.83	
0+220.00	10.00	8.96	0.090	0.81	8.07	102.90	
0+230.00	10.00	9.16	0.090	0.82	8.15	111.05	
0+240.00	10.00	8.99	0.090	0.81	8.17	119.22	
0+250.00	10.00	9.00	0.090	0.81	8.10	127.32	
0+260.00	10.00	9.00	0.090	0.81	8.10	135.42	
0+270.00	10.00	8.98	0.090	0.81	8.09	143.51	
0+280.00	10.00	8.93	0.090	0.80	8.06	151.57	
0+290.00	10.00	10.30	0.090	0.93	8.65	160.22	
0+300.00	10.00	9.00	0.090	0.81	8.69	168.91	
0+310.00	10.00	9.28	0.090	0.84	8.23	177.14	
0+320.00	10.00	9.13	0.090	0.82	8.28	185.42	
0+330.00	10.00	10.46	0.090	0.94	8.82	194.24	
0+345.95	15.95	13.49	0.090	1.21	17.19	211.43	
0+350.00	4.05	8.98	0.090	0.81	4.10	215.53	
0+360.00	10.00	13.93	0.090	1.25	10.31	225.84	
0+365.00	5.00	13.27	0.090	1.19	6.12	231.96	
0+370.00	5.00	13.87	0.090	1.25	6.11	238.07	
0+380.00	10.00	13.76	0.090	1.24	12.43	250.50	
0+390.00	10.00	13.68	0.090	1.23	12.35	262.85	
0+400.00	10.00	13.48	0.090	1.21	12.22	275.07	
0+402.50	2.50	13.48	0.090	1.21	3.03	278.10	
0+405.00	2.50	9.06	0.090	0.82	2.54	280.64	
0+410.00	5.00	9.06	0.090	0.82	4.08	284.72	
0+420.00	10.00	9.06	0.090	0.82	8.15	292.87	
0+430.00	10.00	9.09	0.090	0.82	8.17	301.04	
0+440.00	10.00	8.90	0.090	0.80	8.10	309.14	
0+450.00	10.00	9.03	0.090	0.81	8.07	317.21	
0+460.00	10.00	9.07	0.090	0.82	8.15	325.36	
0+470.00	10.00	8.97	0.090	0.81	8.12	333.48	
0+480.00	10.00	9.21	0.090	0.83	8.18	341.66	
0+490.00	10.00	9.16	0.090	0.82	8.27	349.93	
0+500.00	10.00	9.21	0.090	0.83	8.27	358.20	
0+510.00	10.00	9.10	0.090	0.82	8.24	366.44	
0+520.00	10.00	9.08	0.090	0.82	8.18	374.62	
0+530.00	10.00	9.08	0.090	0.82	8.17	382.79	
0+540.00	10.00	9.00	0.090	0.81	8.14	390.93	
0+550.00	10.00	8.97	0.090	0.81	8.09	399.02	
0+560.00	10.00	10.86	0.090	0.98	8.92	407.94	
0+570.00	10.00	14.42	0.090	1.30	11.38	419.32	
0+580.00	10.00	14.11	0.090	1.27	12.84	432.16	
0+590.00	10.00	9.07	0.090	0.82	10.43	442.59	
0+600.00	10.00	9.09	0.090	0.82	8.17	450.76	
0+610.00	10.00	9.10	0.090	0.82	8.19	458.95	
0+620.00	10.00	9.15	0.090	0.82	8.21	467.16	
0+630.00	10.00	9.14	0.090	0.82	8.23	475.39	
0+640.00	10.00	9.03	0.090	0.81	8.18	483.57	
0+650.00	10.00	9.05	0.090	0.81	8.14	491.71	
0+660.00	10.00	9.03	0.090	0.81	8.14	499.85	
0+670.00	10.00	9.00	0.090	0.81	8.11	507.96	

0+680.00	10.00	9.07	0.090	0.82	8.13	516.09	
0+690.00	10.00	9.10	0.090	0.82	8.18	524.27	
0+700.00	10.00	9.16	0.090	0.82	8.22	532.49	
0+710.00	10.00	13.51	0.090	1.22	10.20	542.69	
0+720.00	10.00	9.05	0.090	0.81	10.15	552.84	
0+730.00	10.00	9.01	0.090	0.81	8.13	560.97	
0+740.00	10.00	9.05	0.090	0.81	8.13	569.10	
0+750.00	10.00	9.00	0.090	0.81	8.12	577.22	
0+760.00	10.00	9.03	0.090	0.81	8.11	585.33	
0+770.00	10.00	8.97	0.090	0.81	8.10	593.43	
0+780.00	10.00	9.01	0.090	0.81	8.09	601.52	
0+790.00	10.00	8.99	0.090	0.81	8.10	609.62	
0+800.00	10.00	8.99	0.090	0.81	8.09	617.71	
0+810.00	10.00	9.01	0.090	0.81	8.10	625.81	
0+820.00	10.00	9.06	0.090	0.82	8.13	633.94	
0+830.00	10.00	12.42	0.090	1.12	9.67	643.61	
0+840.00	10.00	15.84	0.090	1.43	12.72	656.33	
0+850.00	10.00	9.04	0.090	0.81	11.20	667.53	
0+860.00	10.00	9.04	0.090	0.81	8.14	675.67	
TOTAL:					675.67 m².		

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON

ABSCISAS 1+107.00 - 1+230.00

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
1+107.00		11.42	0.090	1.03			
1+114.70	7.70	21.48	0.070	1.50	9.75	9.75	
1+120.00	5.30	17.26	0.050	0.86	6.27	16.02	
1+130.00	10.00	13.18	0.050	0.66	7.61	23.63	
1+132.40	2.40	15.00	0.050	0.75	1.69	25.32	
1+140.00	7.60	12.78	0.050	0.64	5.28	30.60	
1+150.00	10.00	9.09	0.050	0.45	5.47	36.07	
1+160.00	10.00	9.09	0.050	0.45	4.55	40.62	
1+170.00	10.00	9.11	0.050	0.46	4.55	45.17	
1+180.00	10.00	9.10	0.050	0.46	4.55	49.72	
1+190.00	10.00	9.16	0.050	0.46	4.57	54.29	
1+200.00	10.00	9.05	0.050	0.45	4.55	58.84	
1+210.00	10.00	9.44	0.050	0.47	4.62	63.46	
1+220.00	10.00	11.03	0.050	0.55	5.12	68.58	
1+230.00	10.00	9.07	0.050	0.45	5.03	73.61	
TOTAL:					73.61 m².		

C/ SIN NOMBRE DESDE LOURDES HASTA AV. EMILIANO ORTEGA

ABSCISAS 0+010.00 - 0+046.67

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+010.00		4.14	0.100	0.41			
0+020.00	10.00	8.02	0.090	0.72	5.68	5.68	
0+030.00	10.00	9.07	0.090	0.82	7.69	13.37	
0+040.00	10.00	9.00	0.100	0.90	8.58	21.95	
0+046.67	6.67	12.72	0.090	1.14	6.82	28.77	
TOTAL:					28.77 m².		

4

C/ MACARA DESDE ROCAFUERTE HASTA MIGUEL RIOFRIO

ABSCISAS 0+005.50 - 0+116.26

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+005.50		16.56	0.090	1.49			
0+007.27	1.77	10.81	0.090	0.97	2.18	2.18	
0+010.00	2.73	9.01	0.090	0.81	2.43	4.61	
0+020.00	10.00	8.99	0.090	0.81	8.10	12.71	
0+030.00	10.00	8.92	0.090	0.80	8.06	20.77	
0+040.00	10.00	8.93	0.090	0.80	8.03	28.80	
0+050.00	10.00	8.90	0.090	0.80	8.02	36.82	
0+060.00	10.00	8.97	0.090	0.81	8.04	44.86	
0+070.00	10.00	8.95	0.090	0.81	8.06	52.92	
0+080.00	10.00	8.99	0.090	0.81	8.07	60.99	
0+090.00	10.00	9.01	0.090	0.81	8.10	69.09	
0+100.00	10.00	8.93	0.090	0.80	8.07	77.16	
0+110.00	10.00	9.03	0.090	0.81	8.08	85.24	
0+112.60	2.60	8.97	0.090	0.81	2.11	87.35	
0+116.26	3.66	12.27	0.090	1.10	3.50	90.85	
TOTAL:					90.85 m³.		

ABSCISAS 0+125.57 - 0+260.00 C/ MACARA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA AZUAY

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+125.57		14.24	0.090	1.28			
0+126.92	1.35	10.95	0.090	0.99	1.53	1.53	
0+130.00	3.08	8.94	0.090	0.80	2.76	4.29	
0+140.00	10.00	8.98	0.090	0.81	8.06	12.35	
0+150.00	10.00	8.98	0.090	0.81	8.08	20.43	
0+160.00	10.00	8.96	0.090	0.81	8.07	28.50	
0+170.00	10.00	8.94	0.090	0.80	8.06	36.56	
0+180.00	10.00	8.96	0.090	0.81	8.06	44.62	
0+190.00	10.00	9.08	0.090	0.82	8.12	52.74	
0+200.00	10.00	8.97	0.090	0.81	8.12	60.86	
0+210.00	10.00	9.01	0.090	0.81	8.09	68.95	
0+220.00	10.00	9.02	0.090	0.81	8.11	77.06	
0+230.00	10.00	9.04	0.090	0.81	8.13	85.19	
0+234.98	4.98	9.04	0.090	0.81	4.05	89.24	
0+239.29	4.31	16.42	0.090	1.48	4.94	94.18	
0+248.44	9.15	16.41	0.090	1.48	13.52	107.70	
0+252.63	4.19	11.46	0.090	1.03	5.25	112.95	
0+260.00	7.37	8.10	0.090	0.73	6.49	119.44	
TOTAL:					119.44 m³.		

ABSCISAS 0+020.00 - 0+070.00 AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. E. ORTEGA Y J. EGUIGUREN

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+020.00		12.14	0.050	0.61			
0+030.00	10.00	10.10	0.050	0.51	5.56	5.56	
0+040.00	10.00	10.13	0.050	0.51	5.06	10.62	
0+050.00	10.00	10.52	0.050	0.53	5.16	15.78	
0+060.00	10.00	10.55	0.050	0.53	5.27	21.05	
0+070.00	10.00	10.10	0.050	0.51	5.16	26.21	
TOTAL :					26.21 m³.		

ABSCISAS 0+005.65 - 0+200.00

C/ LOURDES ENTRE E. ORTEGA Y MACARA

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+005.65		16.41	0.110	1.81			
0+010.00	4.35	12.22	0.090	1.10	6.32	6.32	
0+020.00	10.00	15.17	0.080	1.21	11.57	17.89	
0+030.00	10.00	17.60	0.080	1.41	13.11	31.00	
0+040.00	10.00	13.84	0.090	1.25	13.27	44.27	
0+045.00	5.00	11.58	0.100	1.16	6.01	50.28	
0+050.00	5.00	14.26	0.100	1.43	6.46	56.74	
0+060.00	10.00	17.26	0.080	1.38	14.03	70.77	
0+070.00	10.00	16.28	0.080	1.30	13.42	84.19	
0+080.00	10.00	16.31	0.080	1.30	13.04	97.23	
0+090.00	10.00	9.12	0.080	0.73	10.17	107.40	
0+100.00	10.00	9.16	0.080	0.73	7.31	114.71	
0+110.00	10.00	9.22	0.090	0.83	7.81	122.52	
0+120.00	10.00	9.31	0.090	0.84	8.34	130.86	
0+130.00	10.00	9.88	0.090	0.89	8.64	139.50	
0+140.00	10.00	9.40	0.090	0.85	8.68	148.18	
0+150.00	10.00	9.36	0.090	0.84	8.44	156.62	
0+160.00	10.00	9.32	0.090	0.84	8.41	165.03	
0+170.00	10.00	9.26	0.090	0.83	8.36	173.39	
0+175.00	5.00	11.75	0.090	1.06	4.73	178.12	
0+180.00	5.00	15.36	0.090	1.38	6.10	184.22	
0+190.00	10.00	17.62	0.100	1.76	15.72	199.94	
0+200.00	10.00	9.18	0.090	0.83	12.94	212.88	
TOTAL :					212.88 m³.		

C/ MIGUEL RIOFRIO DESDE AV. E. ORTEGA HASTA MACARA

ABSCISAS 0+008.19 - 0+081.75

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+008.19		10.05	0.080	0.80			
0+013.54	5.35	8.03	0.080	0.64	3.87	3.87	
0+020.00	6.46	8.04	0.080	0.64	4.15	8.02	
0+030.00	10.00	8.01	0.080	0.64	6.42	14.44	
0+040.00	10.00	8.03	0.080	0.64	6.42	20.86	
0+050.00	10.00	8.01	0.080	0.64	6.42	27.28	
0+060.00	10.00	8.01	0.080	0.64	6.41	33.69	
0+064.98	4.98	7.92	0.080	0.63	3.17	36.86	
0+068.36	3.38	10.13	0.090	0.91	2.61	39.47	
0+080.62	12.26	10.14	0.080	0.81	10.56	50.03	
0+081.75	1.13	9.02	0.080	0.72	0.87	50.90	
TOTAL :					50.90 m³.		

ABSCISAS 0+008.41 - 0+037.75

C/ ROCAFUERTE DESDE AV. E. ORTEGA HASTA MACARA

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+008.41		12.76	0.080	1.02			
0+012.25	3.84	10.84	0.080	0.87	3.62	3.62	
0+020.00	7.75	10.89	0.080	0.87	6.74	10.36	
0+030.00	10.00	10.97	0.070	0.77	8.20	18.56	
0+037.75	7.75	11.10	0.070	0.78	5.99	24.55	
TOTAL :					24.55 m³.		

C/ JOSE ANTONIO EGUIGUREN DESDE AV. 24 DE MAYO
HASTA BUSTAMANTE

ABSCISAS 0+003.67 - 0+057.30

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+003.67		19.39	0.050	0.97			
0+005.69	2.02	13.41	0.050	0.67	1.66	1.66	
0+008.70	3.01	9.03	0.060	0.54	1.82	3.48	
0+020.00	11.30	9.08	0.060	0.54	6.14	9.62	
0+030.00	10.00	9.08	0.050	0.45	4.99	14.61	
0+040.00	10.00	9.06	0.060	0.54	4.99	19.60	
0+050.00	10.00	9.13	0.050	0.46	5.00	24.60	
0+057.30	7.30	9.14	0.060	0.55	3.67	28.27	
TOTAL :					28.27 m³.		

C/ AZUAY DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA
MACARA

ABSCISAS 0+010.00 - 0+113.70

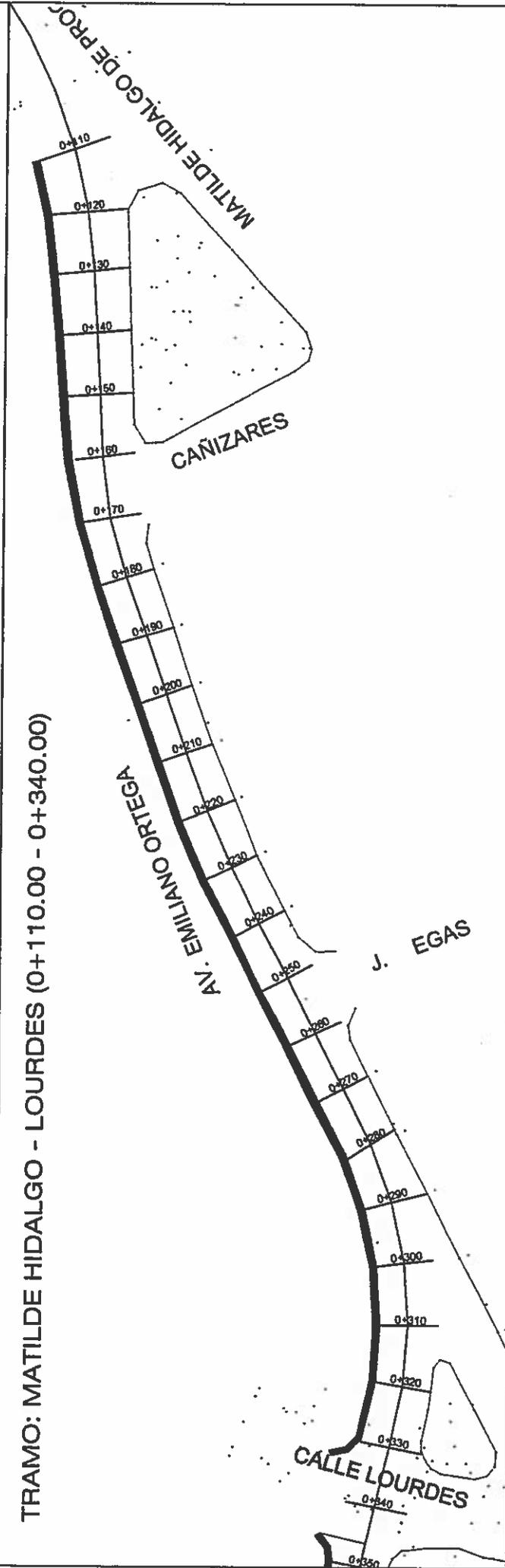
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+010.00		15.33	0.080	1.23			
0+020.00	10.00	9.57	0.080	0.77	9.96	9.96	
0+030.00	10.00	9.40	0.080	0.75	7.59	17.55	
0+040.00	10.00	9.37	0.080	0.75	7.51	25.06	
0+050.00	10.00	9.33	0.070	0.65	7.01	32.07	
0+060.00	10.00	9.33	0.080	0.75	7.00	39.07	
0+070.00	10.00	9.29	0.070	0.65	6.98	46.05	
0+080.00	10.00	9.32	0.080	0.75	6.98	53.03	
0+090.00	10.00	9.38	0.070	0.66	7.01	60.04	
0+100.00	10.00	9.32	0.090	0.84	7.48	67.52	
0+110.00	10.00	10.34	0.080	0.83	8.33	75.85	
0+113.70	3.70	13.51	0.070	0.95	3.28	79.13	
TOTAL :					79.13 m³.		

A

J

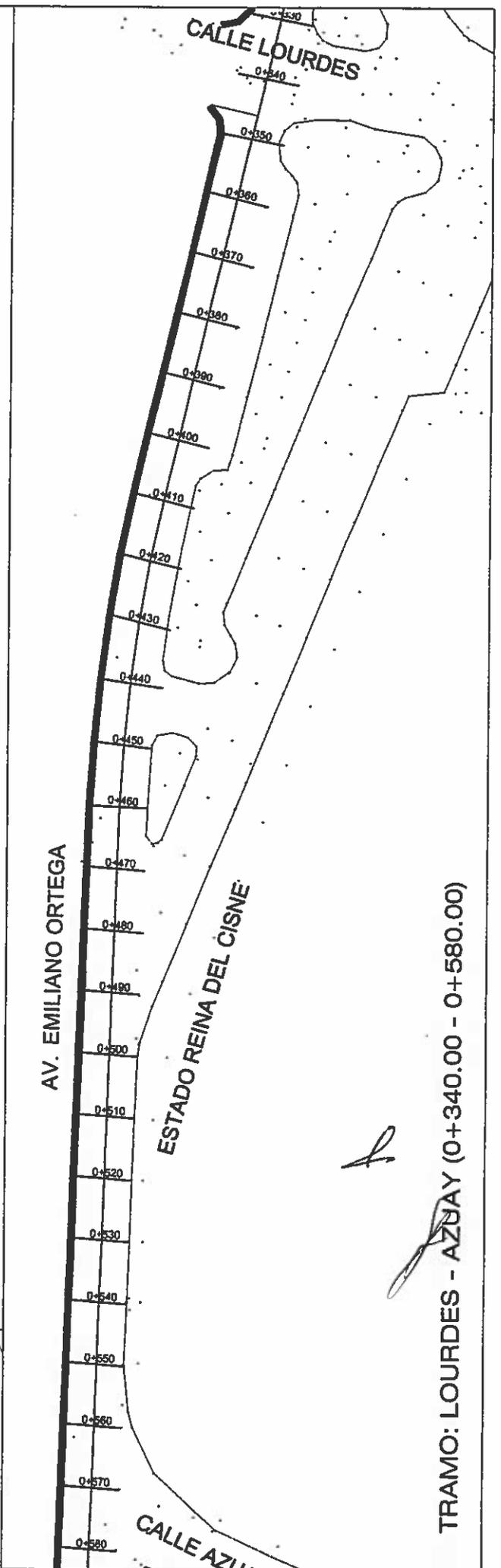
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA ROCAFUERTE (0+110.00 - 0+866.00)

TRAMO: MATILDE HIDALGO - LOURDES (0+110.00 - 0+340.00)



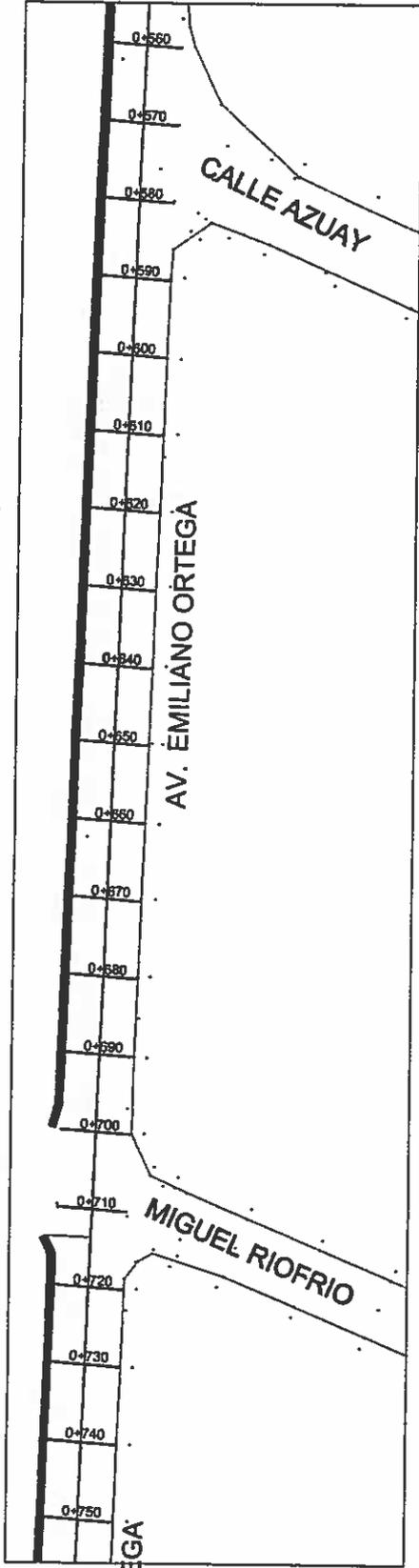
AV. EMILIANO ORTEGA

TRAMO: LOURDES - AZUAY (0+340.00 - 0+580.00)

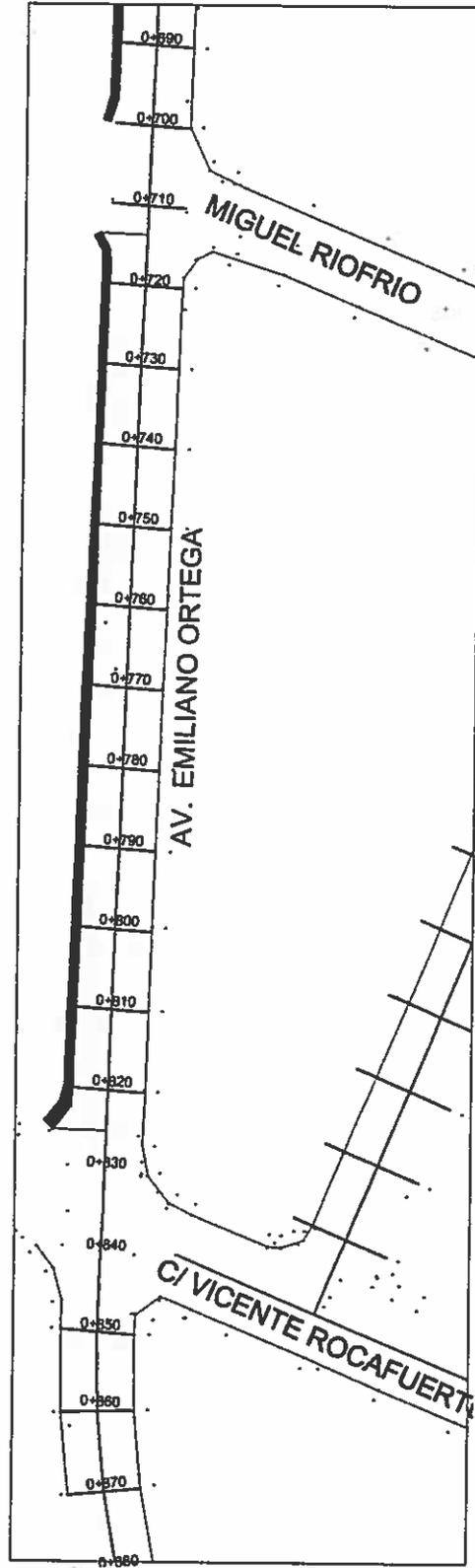


AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA ROCAFUERTE (0+110.00 - 0+860.00)

TRAMO: AZUAY HASTA MIGUEL RIOFRIO (0+580.00 - 0+720.00)



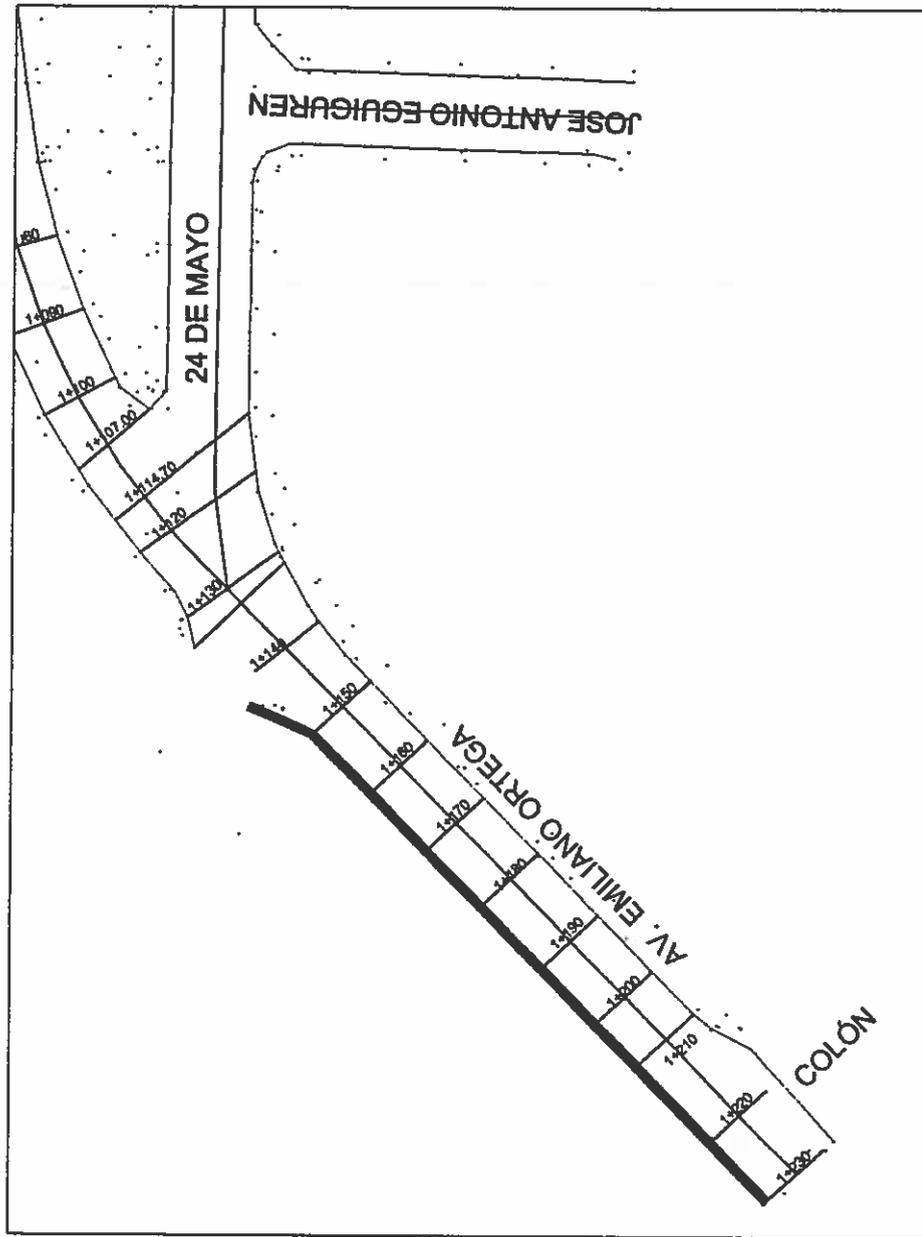
TRAMO: MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE (0+700.00 - 0+860.00)



[Handwritten signature]

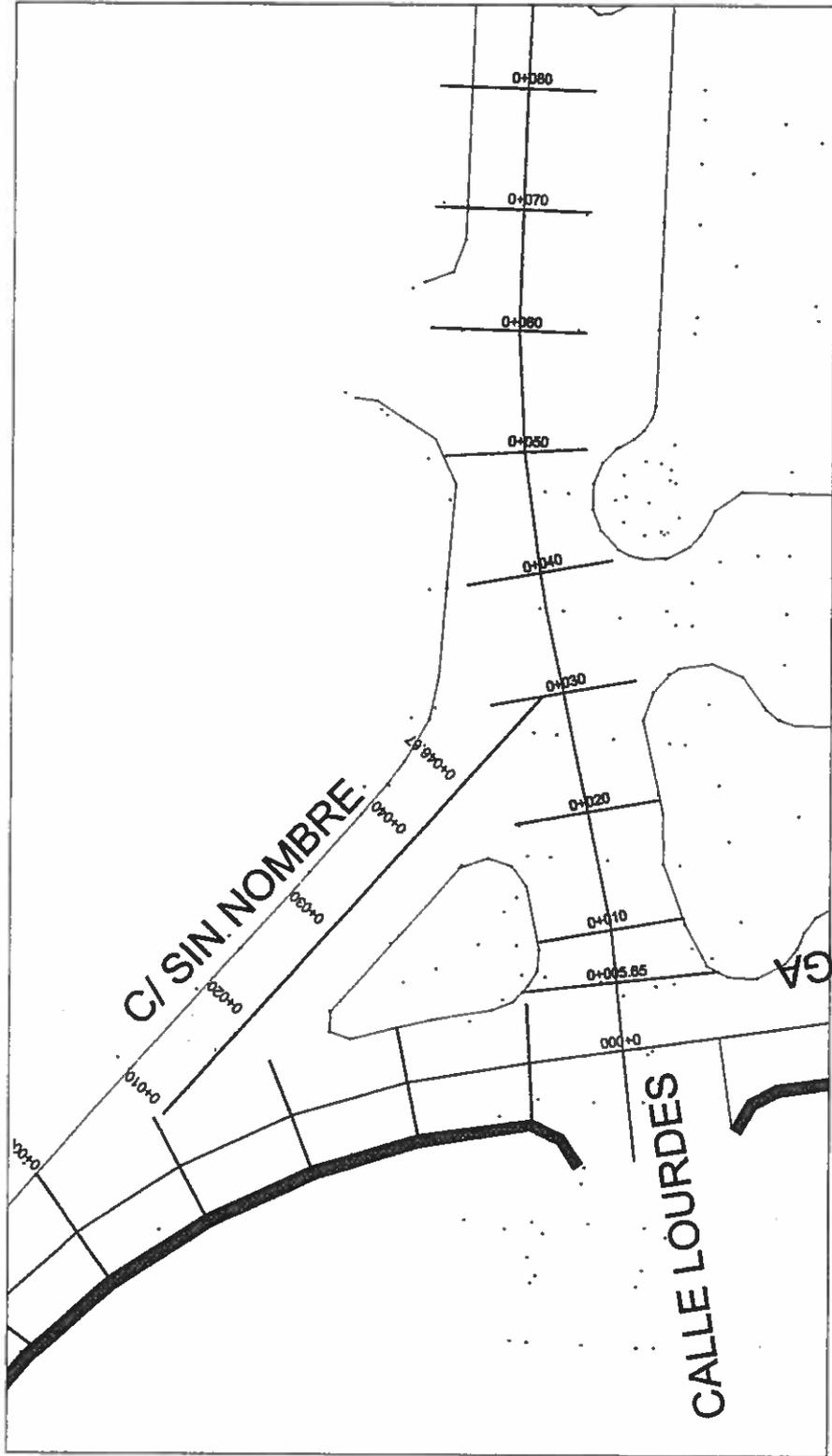
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 MAYO HASTA COLÓN (1+107.00 - 1+230.00)

TRAMO: 24 DE MAYO - COLÓN



[Handwritten signature]

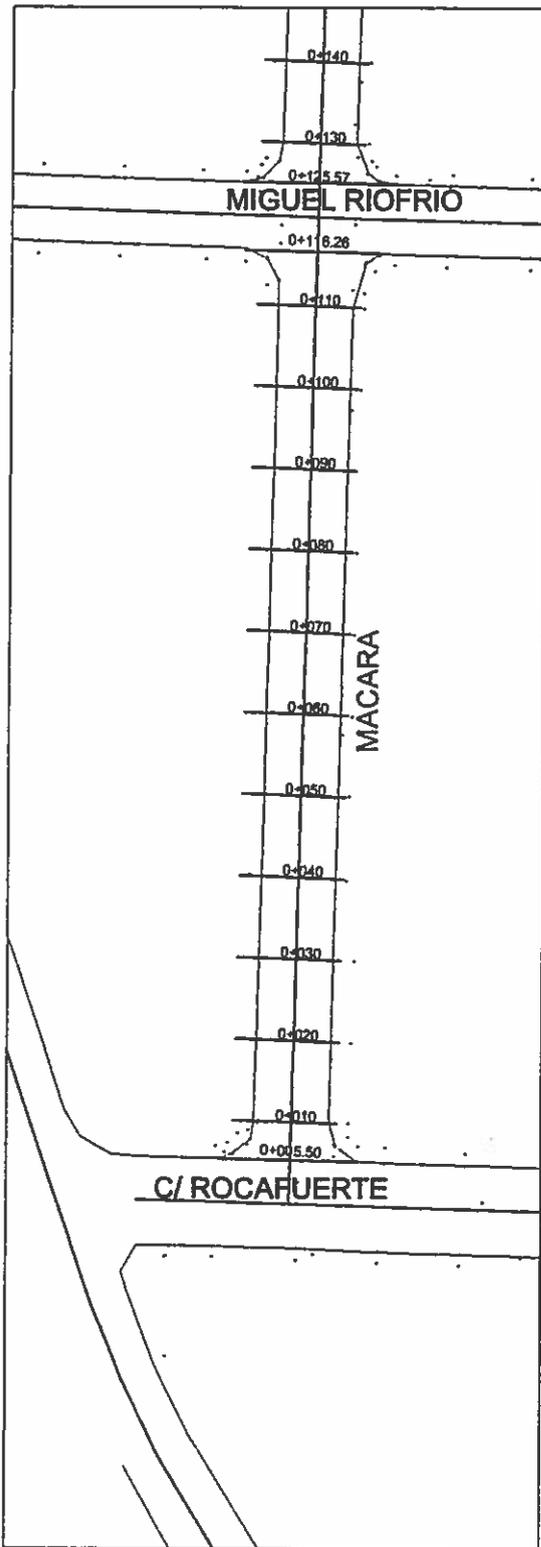
C/ SIN NOMBRE DESDE EMILIANO ORTEGA HASTA LOURDES (ABS 0+000.00 - 0+046.67)



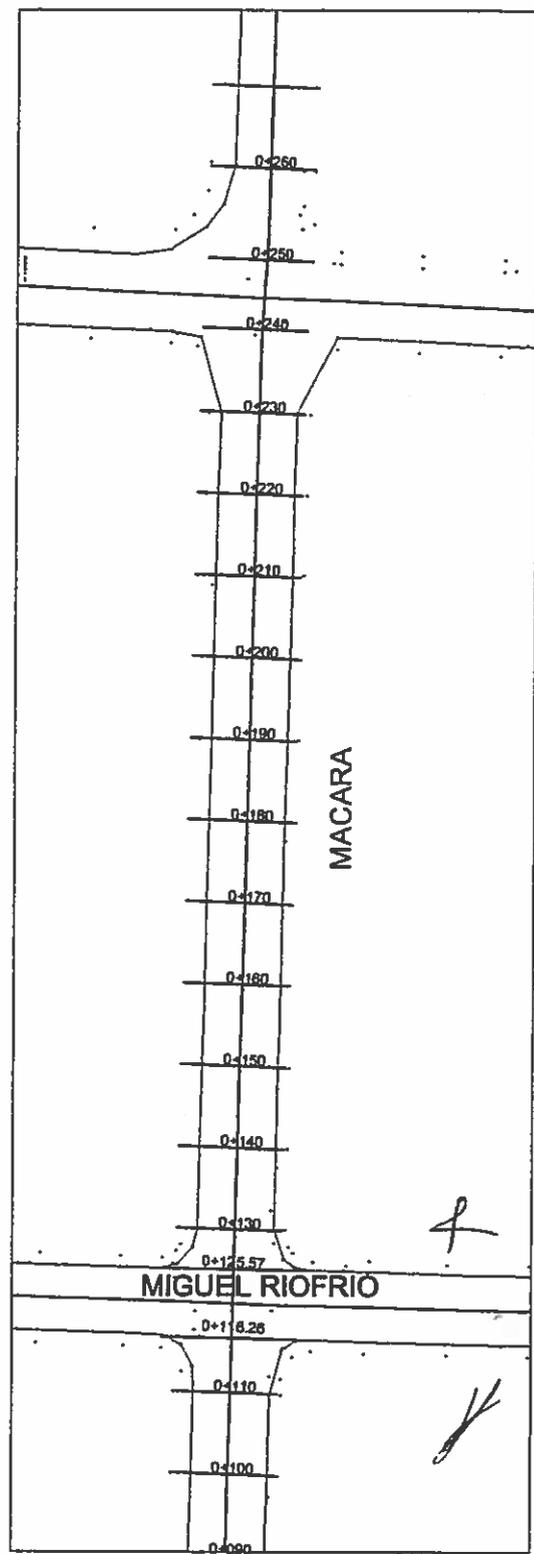
[Handwritten signature]

C/ MACARÁ DESDE VICENTE ROCAFUERTE HASTA AZUAY

TRAMO: ROCAFUERTE - MIGUEL RIOFRIO (0+005.50 - 0+116.26)

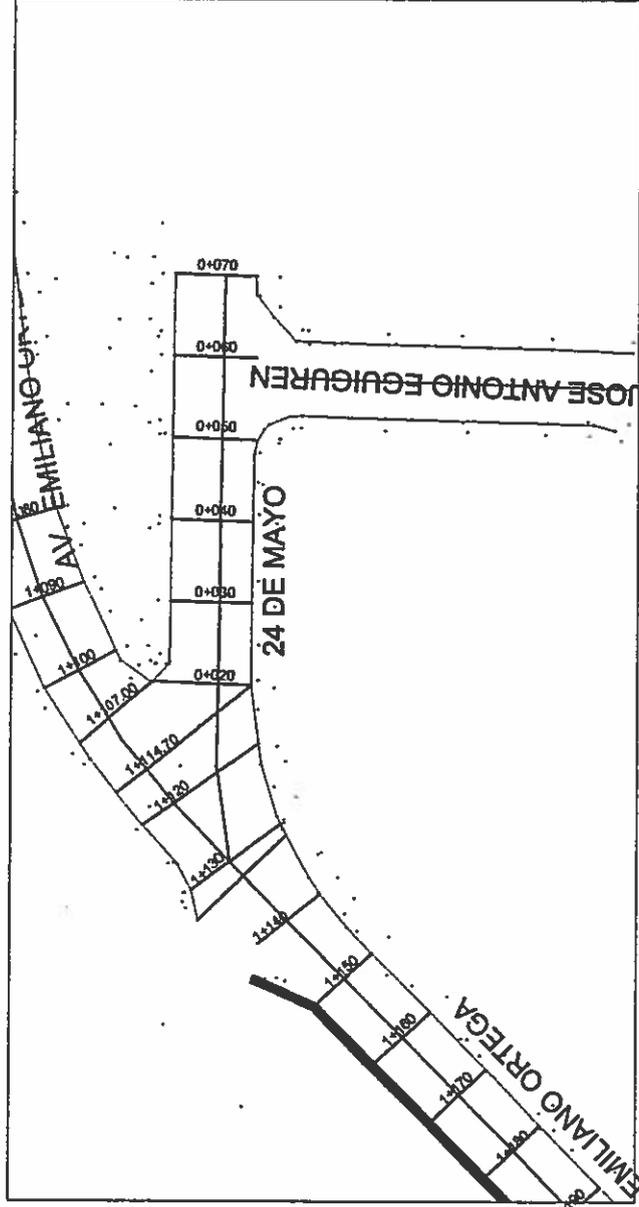


TRAMO: MIGUEL RIOFRIO - AZUAY (0+125.57 - 0+260.00)



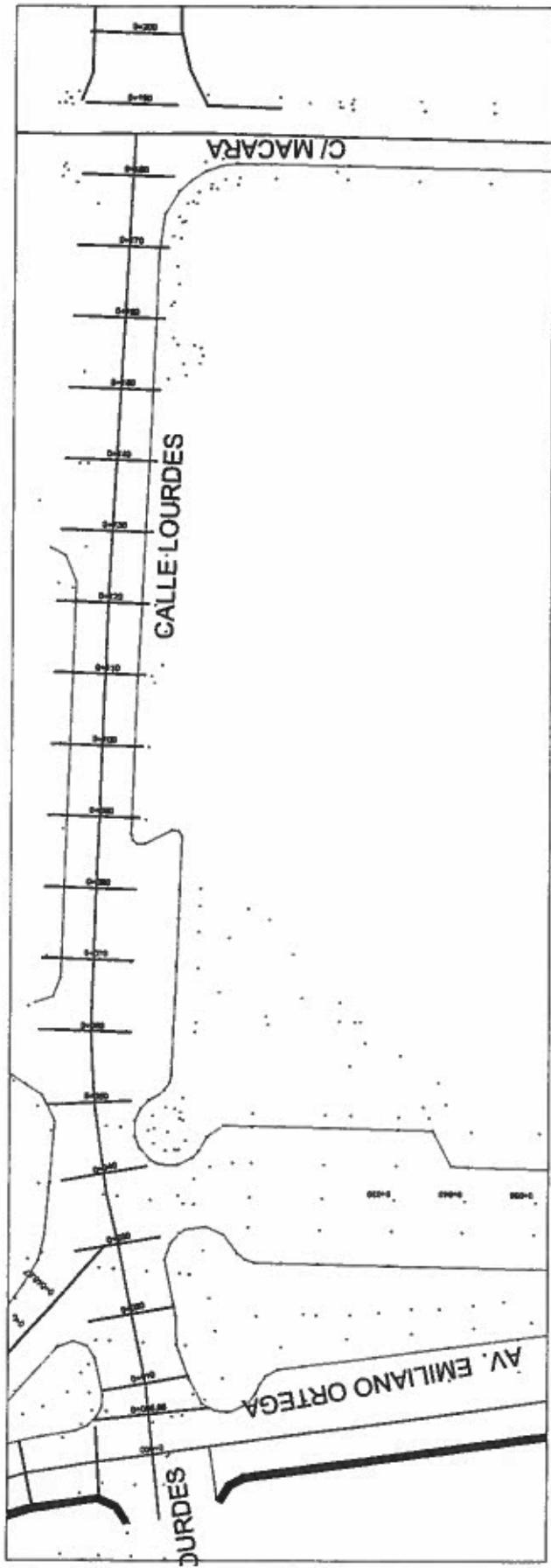
AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. EMILIANO ORTEGA Y J. A. EGUIGUREN (0+020.00 - 0+070.00)

TRAMO: AV. E. ORTEGA - J. A. EGUIGUREN



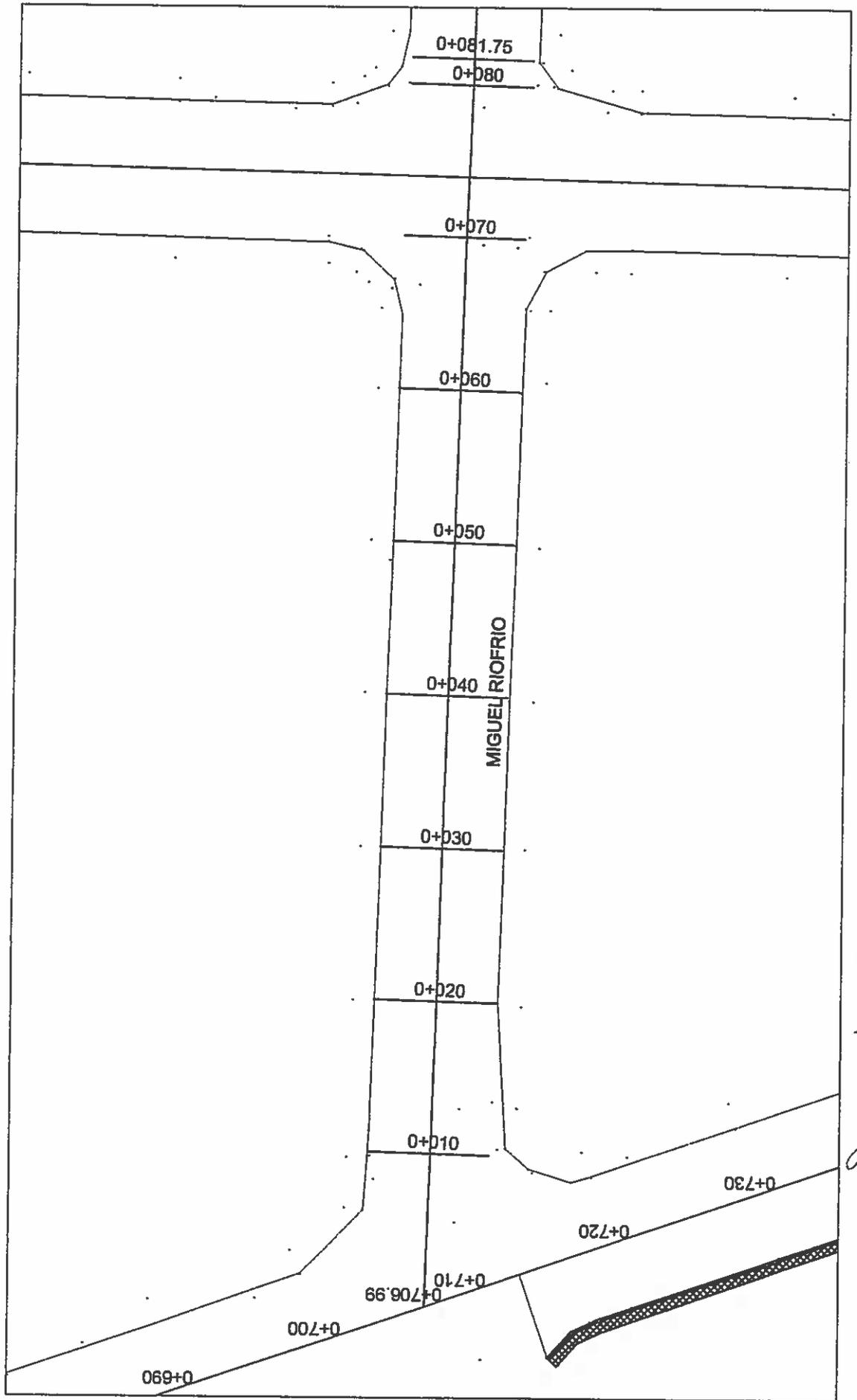
[Handwritten signature]

C/ LOURDES DESDE AV. E. ORTEGA HASTA MACARA (0+005.65 - 0+200.00)



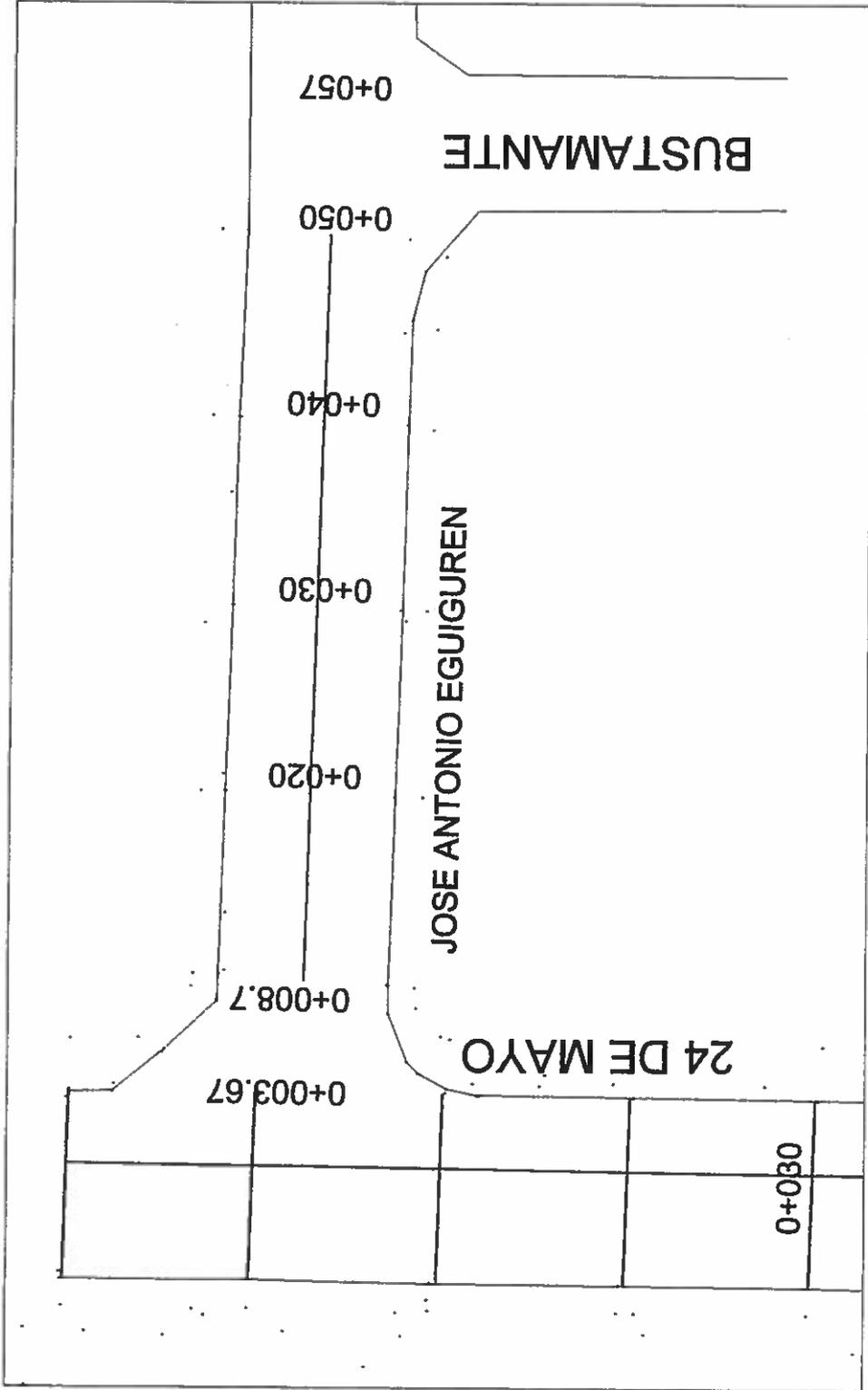
[Handwritten signature]

C/ MIGUEL RIOFRIO DESDE EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA (ABS 0+008.19 - 0+081.75)



R
J

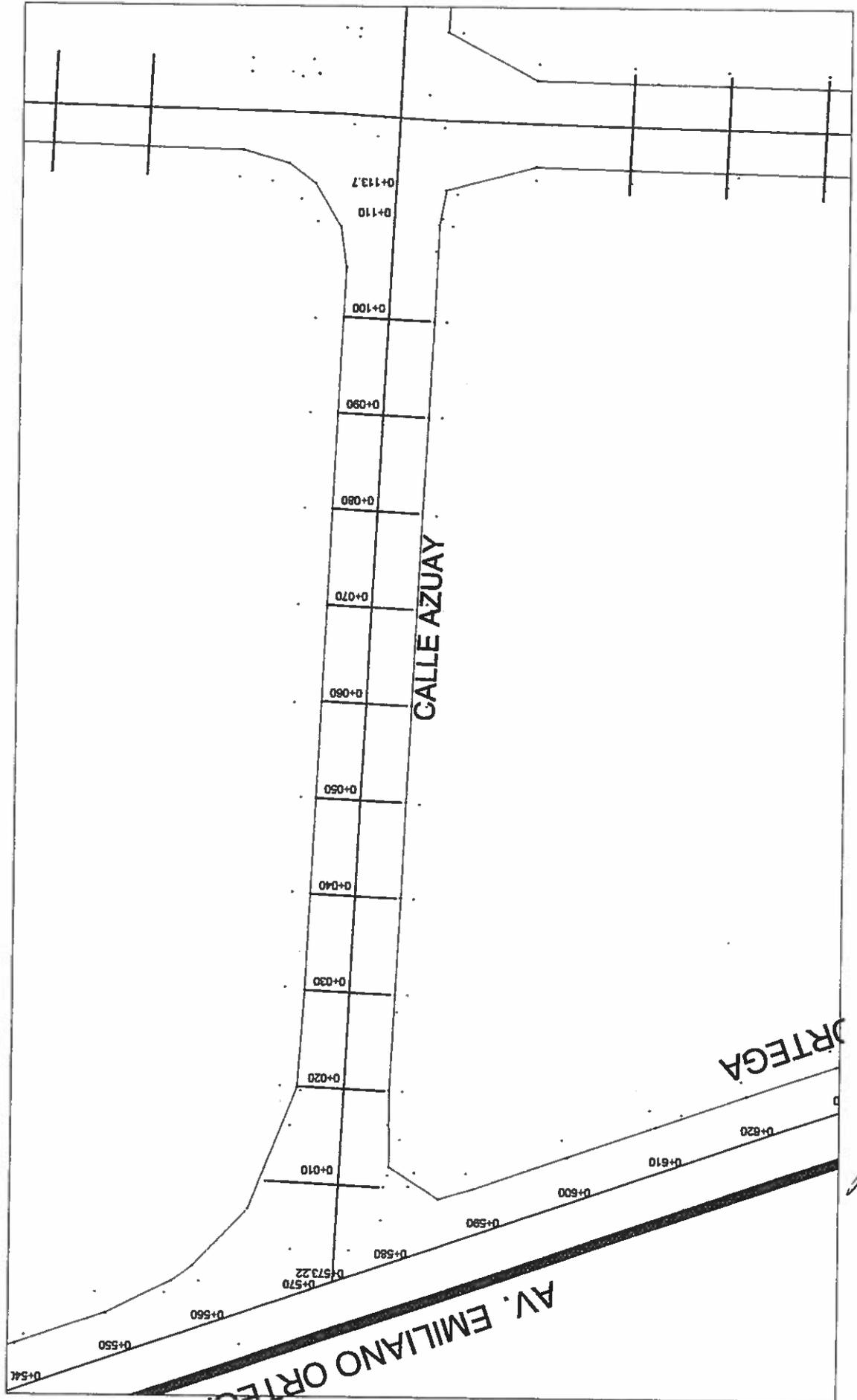
C/ J. A. EGUIGUTEN DESDE 24 DE MAYO HASTA BUSTAMANTE (ABS 0+003.67 - 0+057.00)



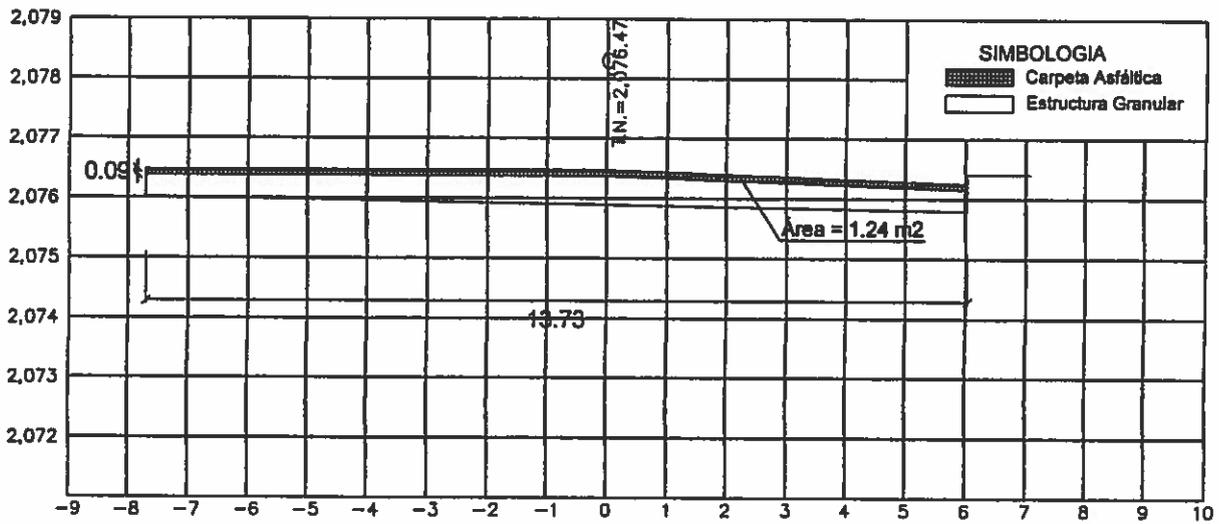
J

A

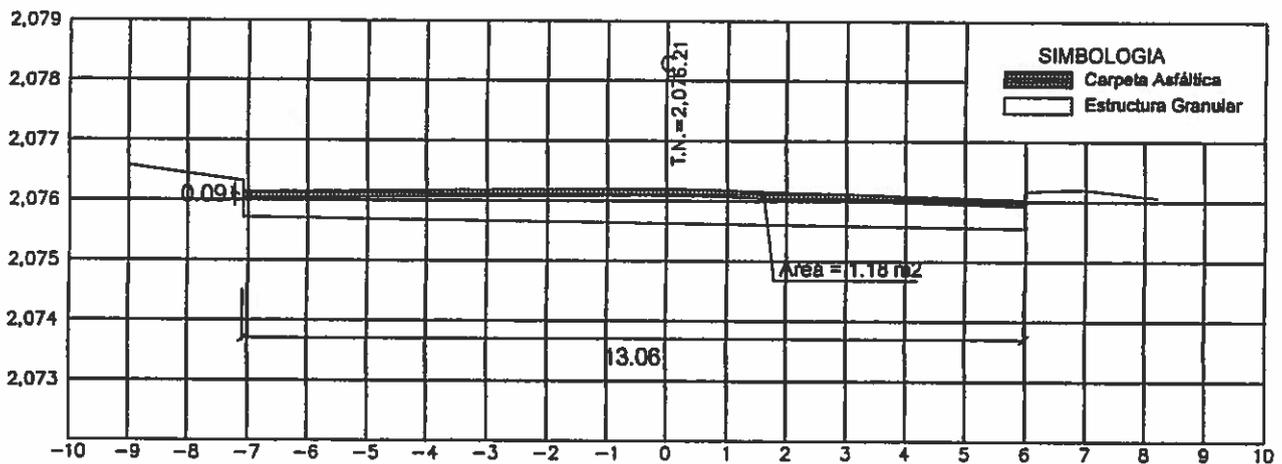
C/ AZUJAY DESDE EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA (ABS 0+010.00 - 0+113.70)



RU0002 RECUPERACIÓN DE HORMIGÓN ASFALTICO CON FRESADORA
 AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA ROCAFUERTE

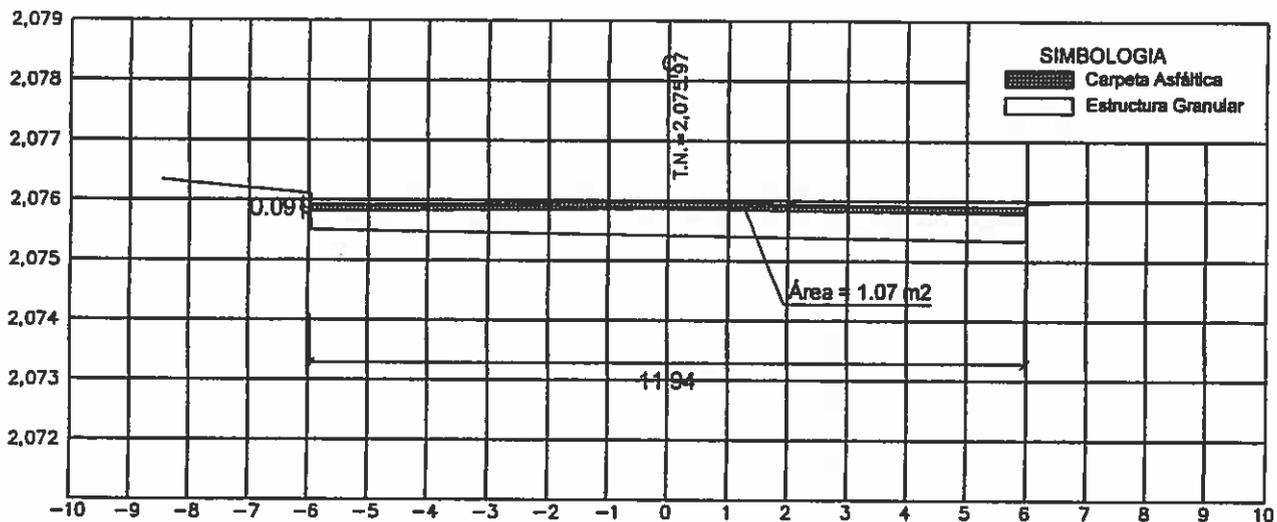


ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



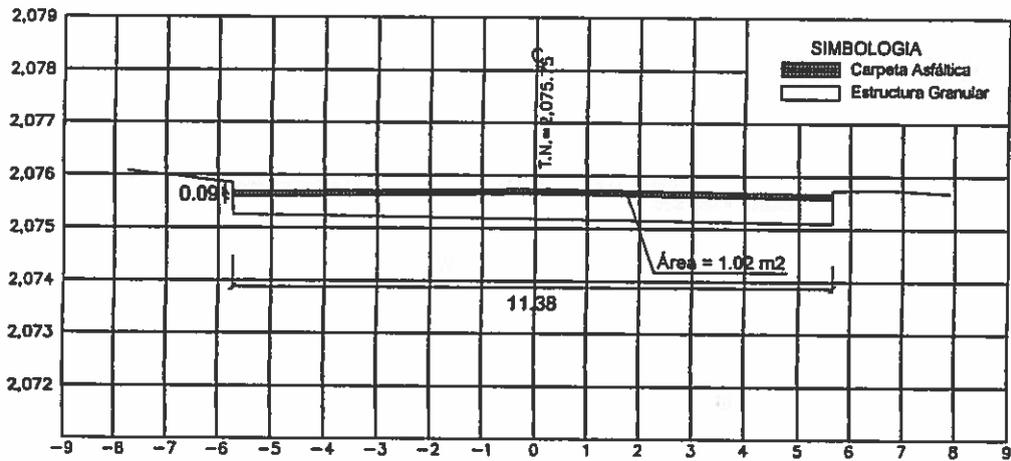
ESTACION 0+120.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

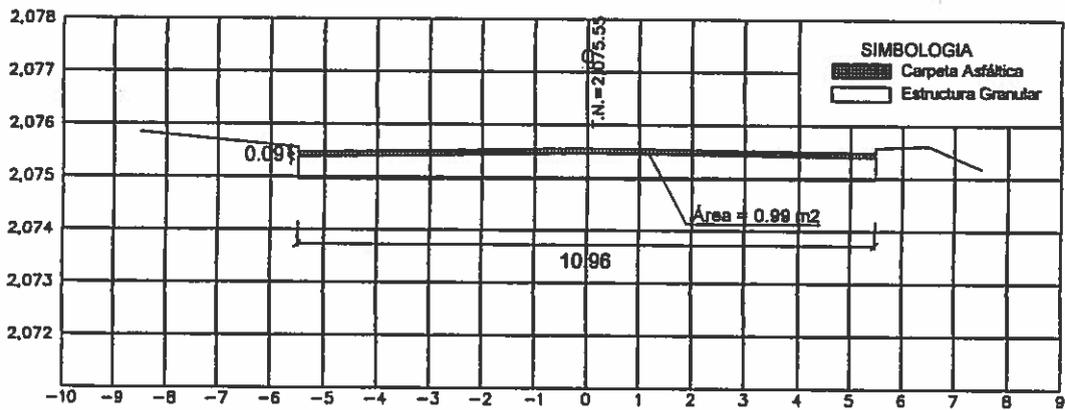


ESTACION 0+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

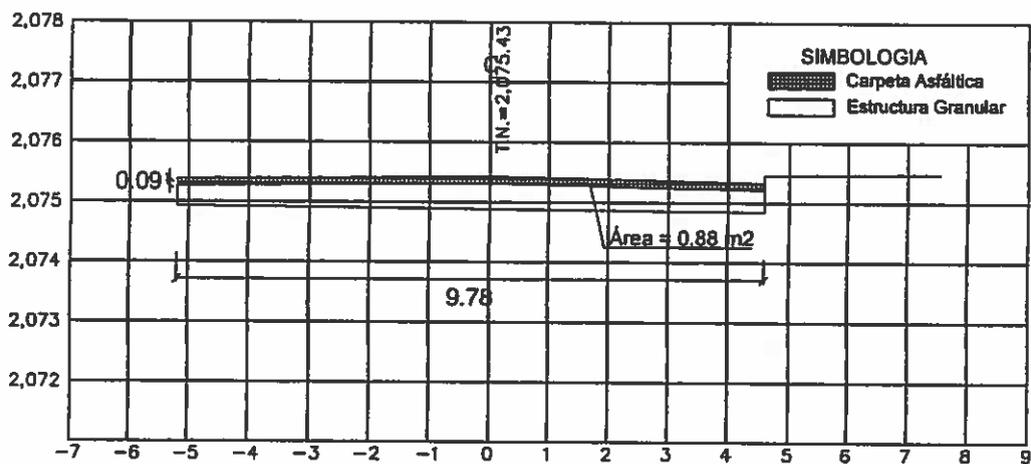
8



ESTACION 0+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

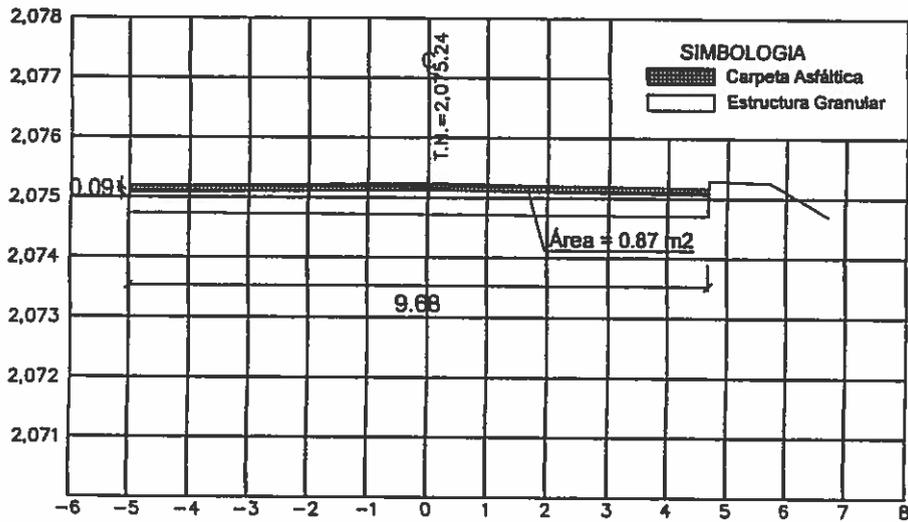


ESTACION 0+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

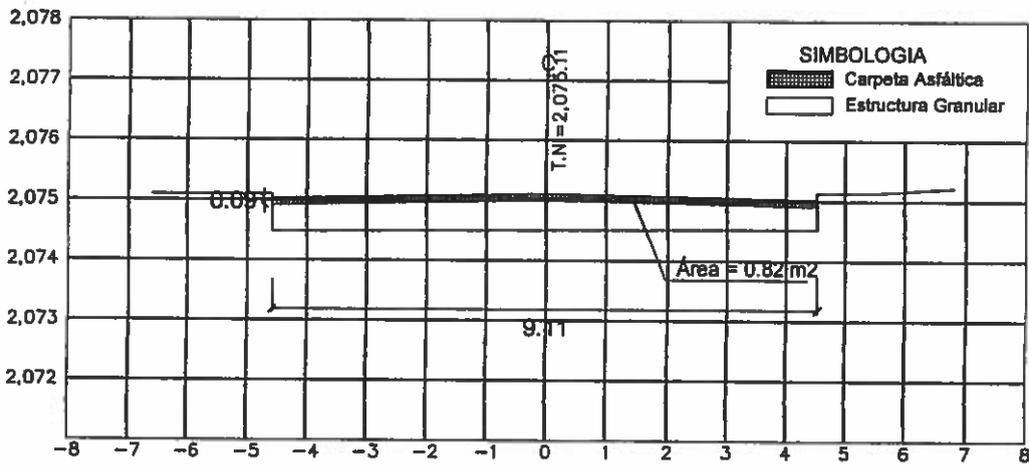


ESTACION 0+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

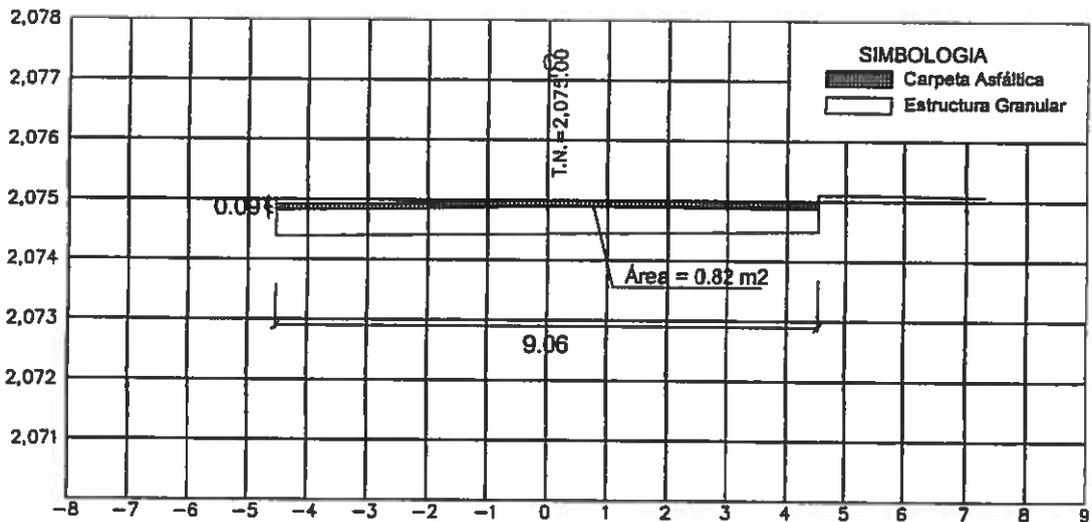
4



ESTACION 0+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



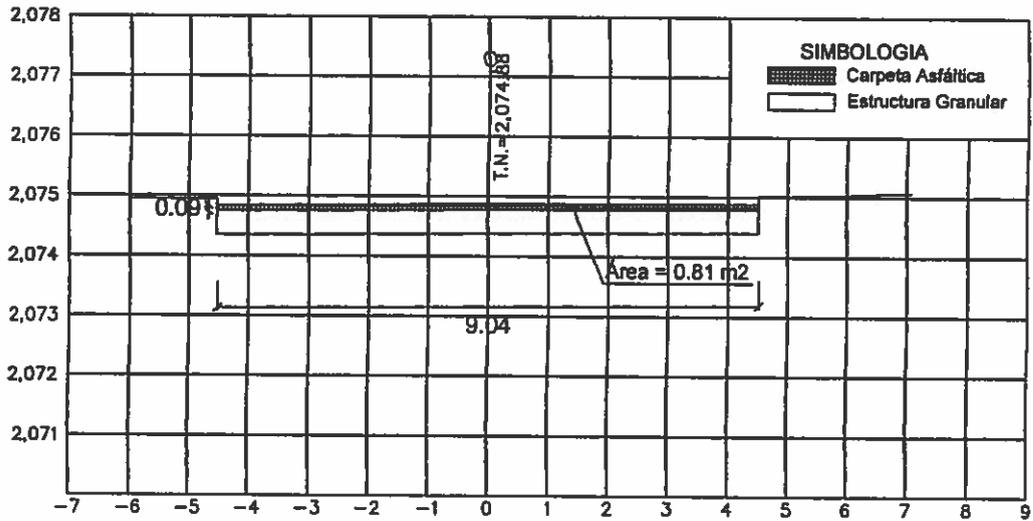
ESTACION 0+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



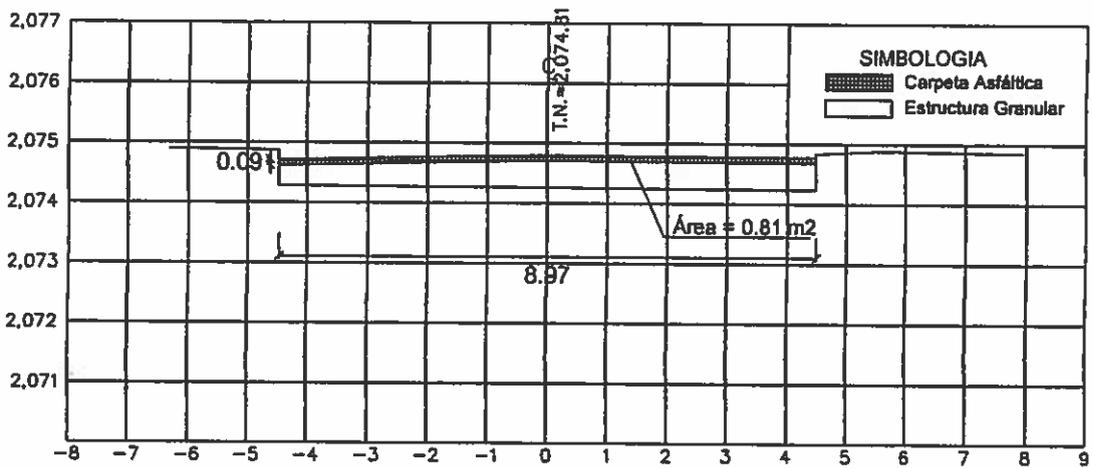
ESTACION 0+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

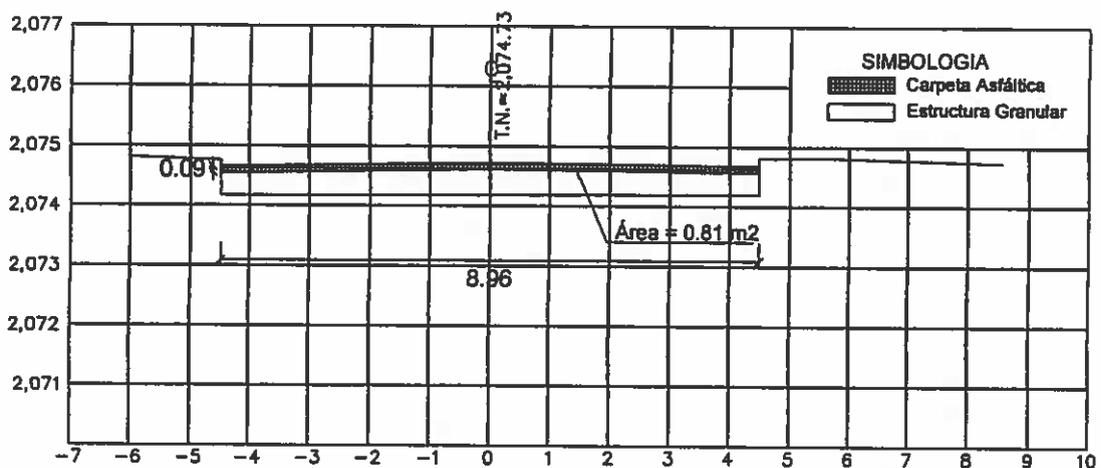
[Handwritten signature]



ESTACION 0+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



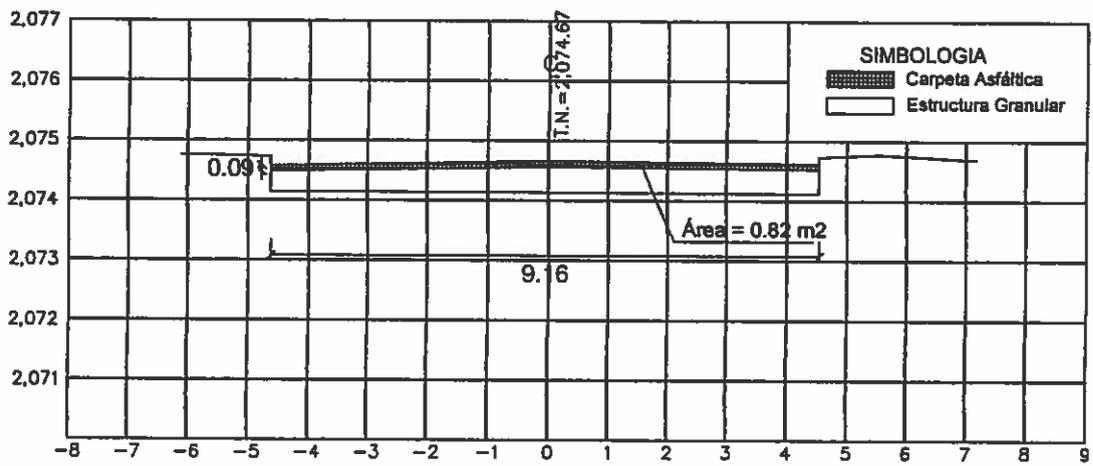
ESTACION 0+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



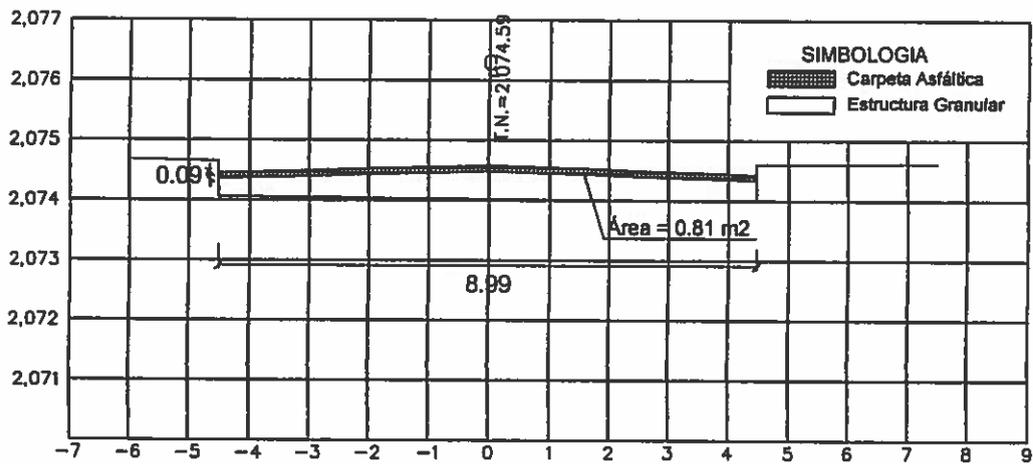
ESTACION 0+220.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

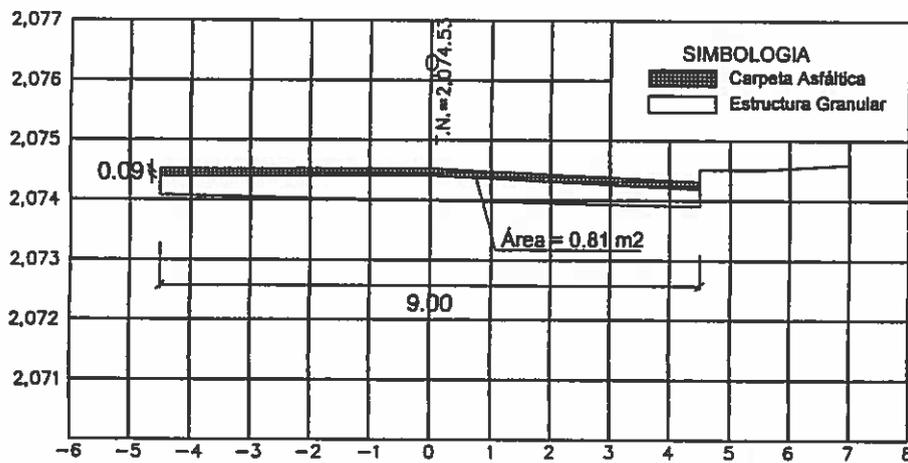
[Handwritten signature]



ESTACION 0+230.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



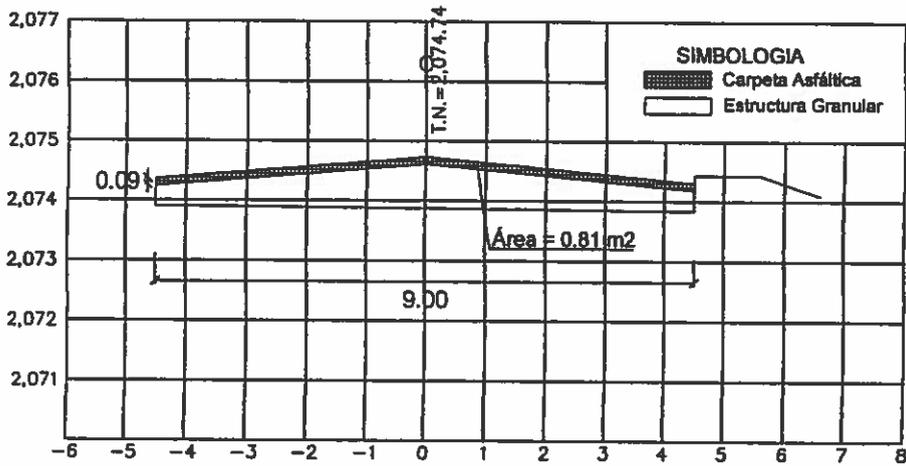
ESTACION 0+240.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



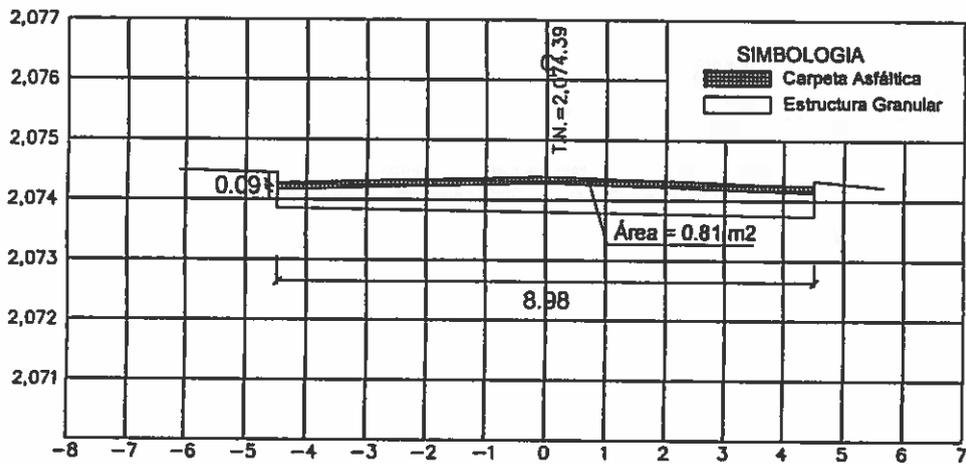
ESTACION 0+250.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

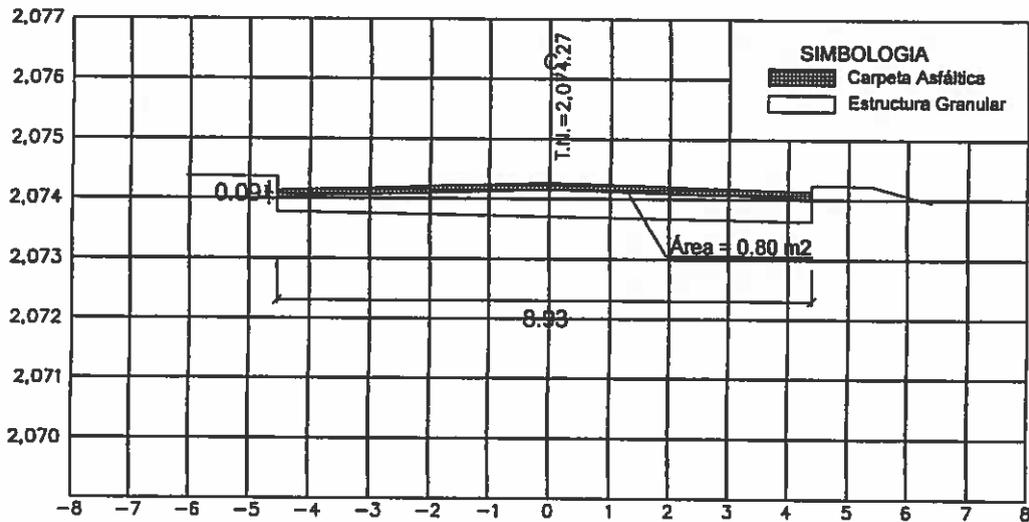
[Handwritten signature]



ESTACION 0+260.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

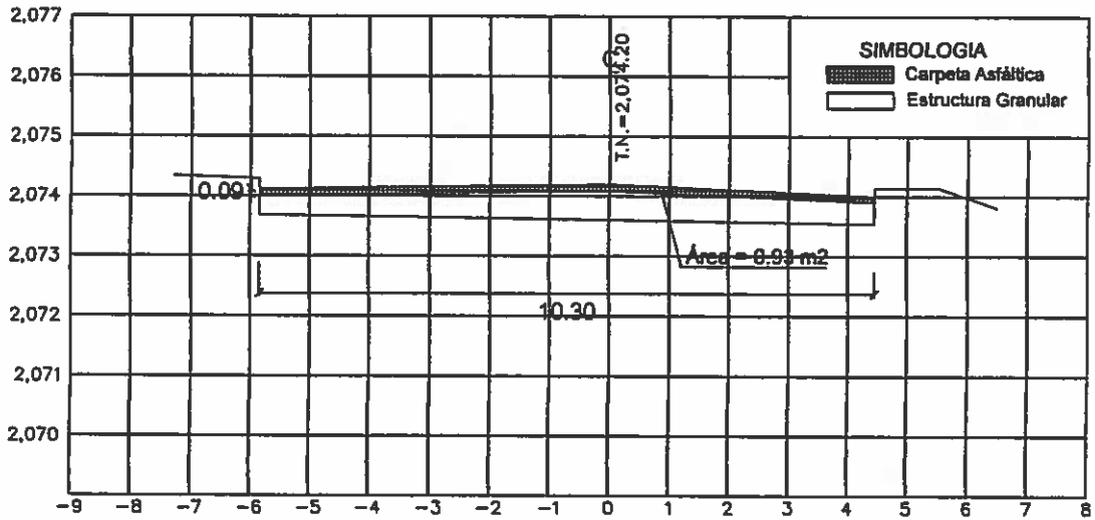


ESTACION 0+270.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

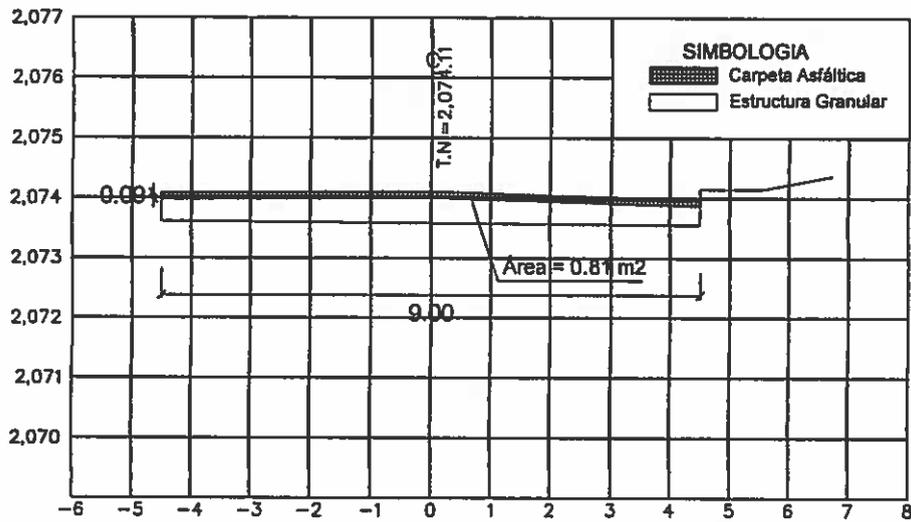


ESTACION 0+280.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

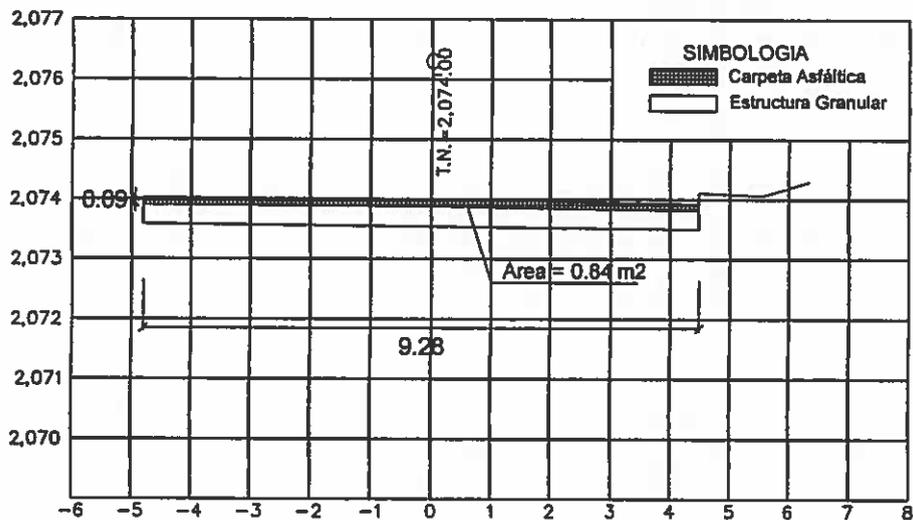
4



ESTACION 0+290.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

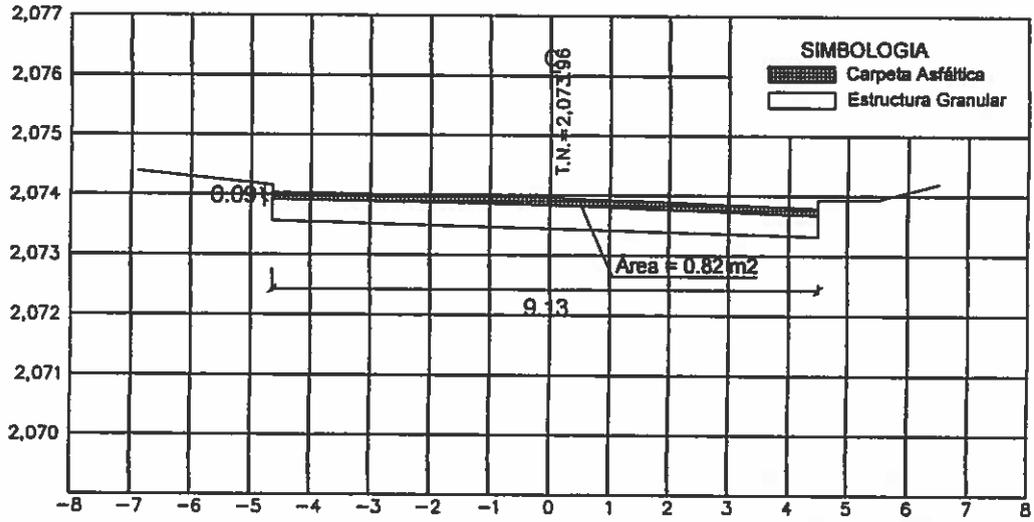


ESTACION 0+300.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

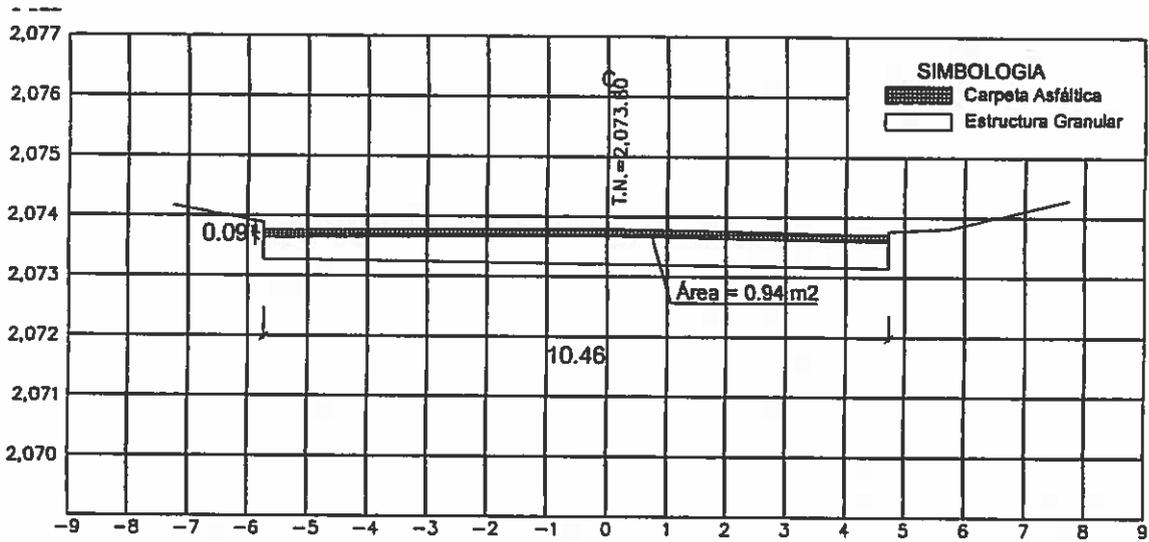


ESTACION 0+310.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

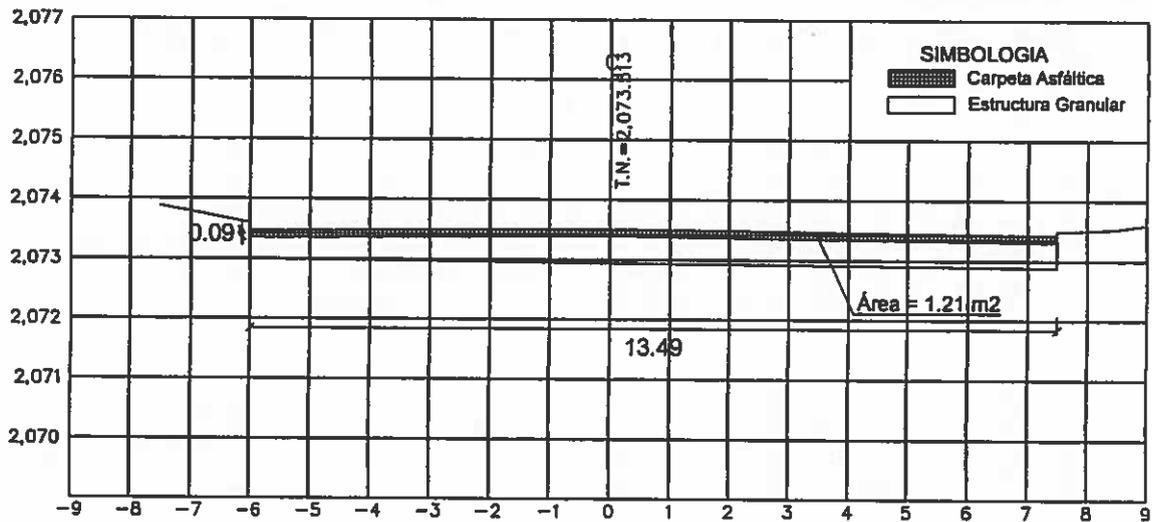
[Handwritten signature]



ESTACION 0+320.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



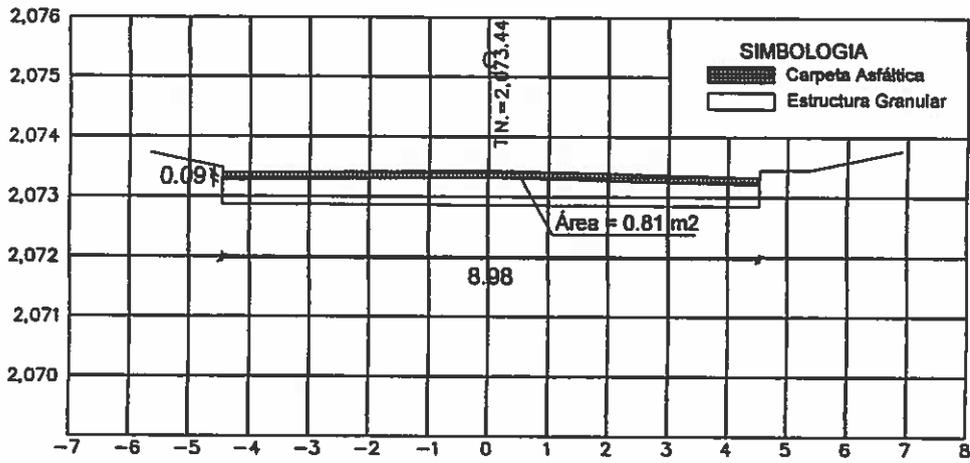
ESTACION 0+330.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



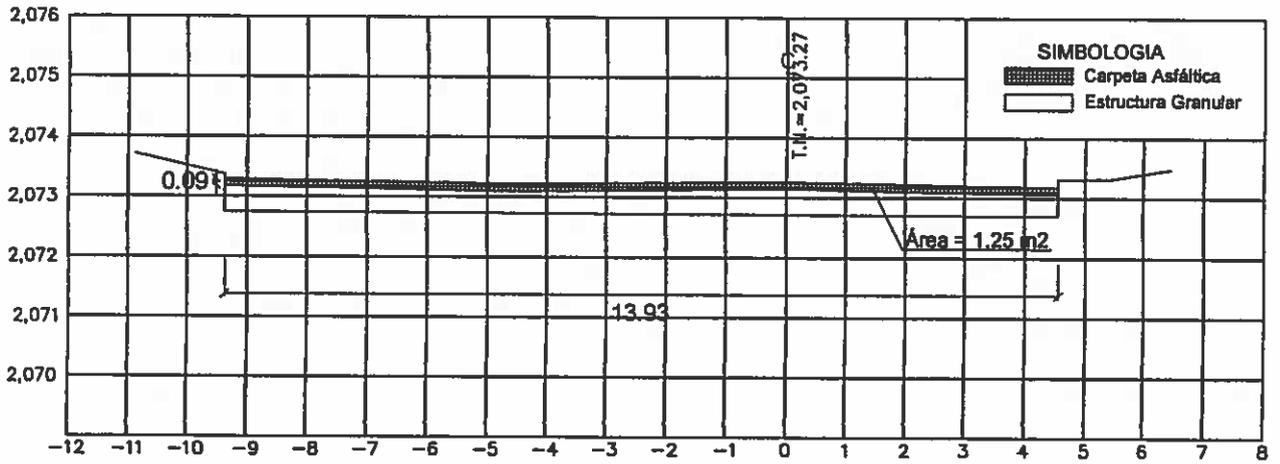
ESTACION 0+345.95
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

R

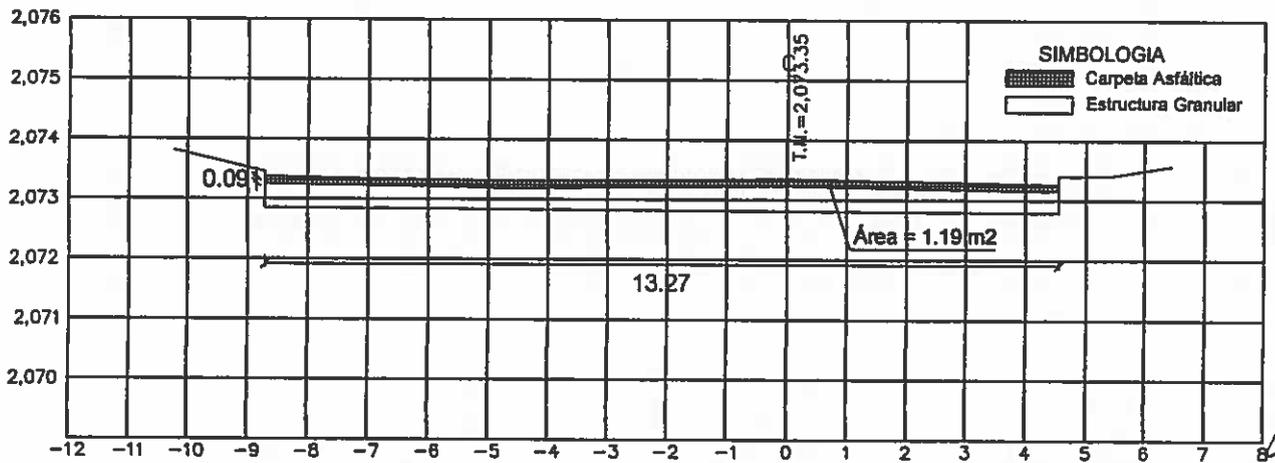
[Handwritten signature]



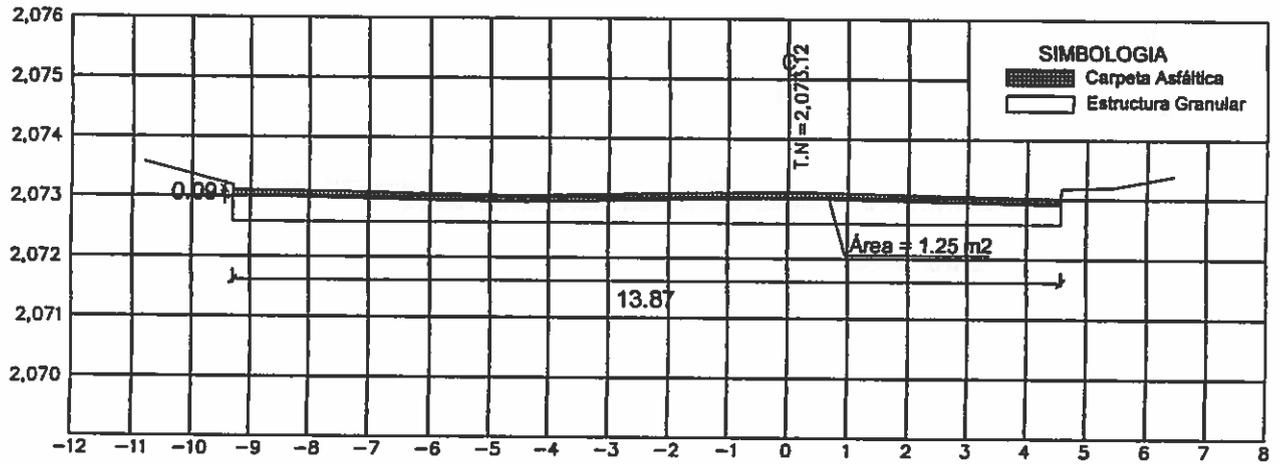
ESTACION 0+350.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



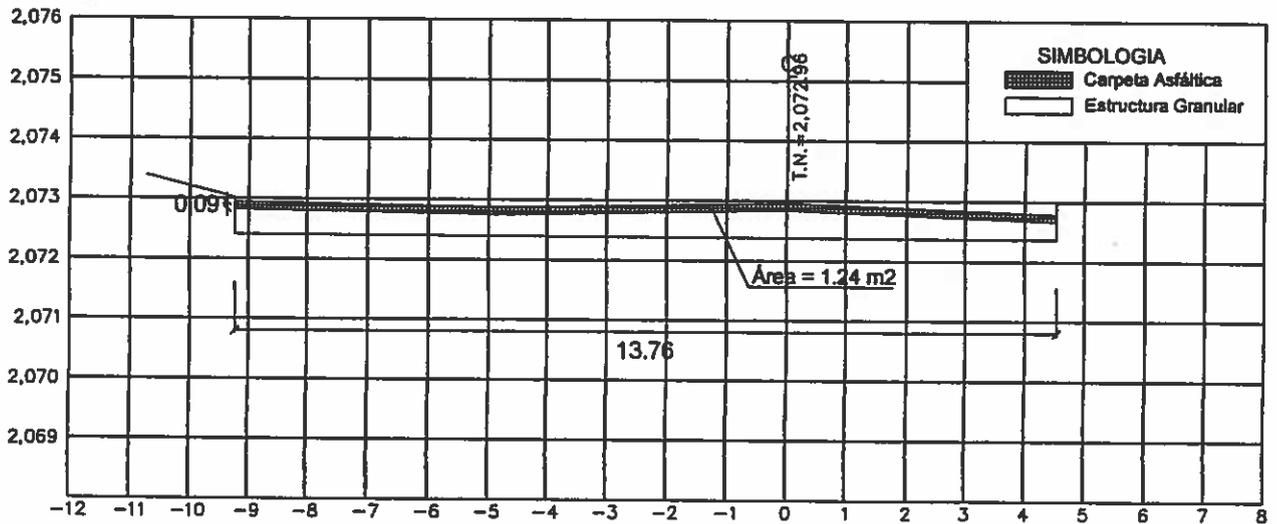
ESTACION 0+360.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



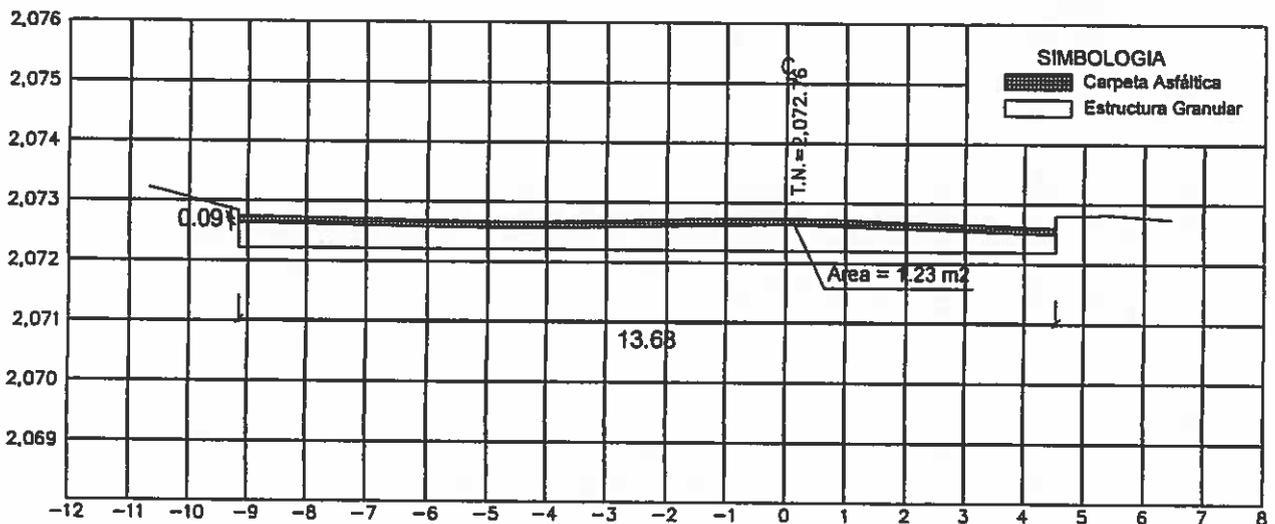
ESTACION 0+365.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+370.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

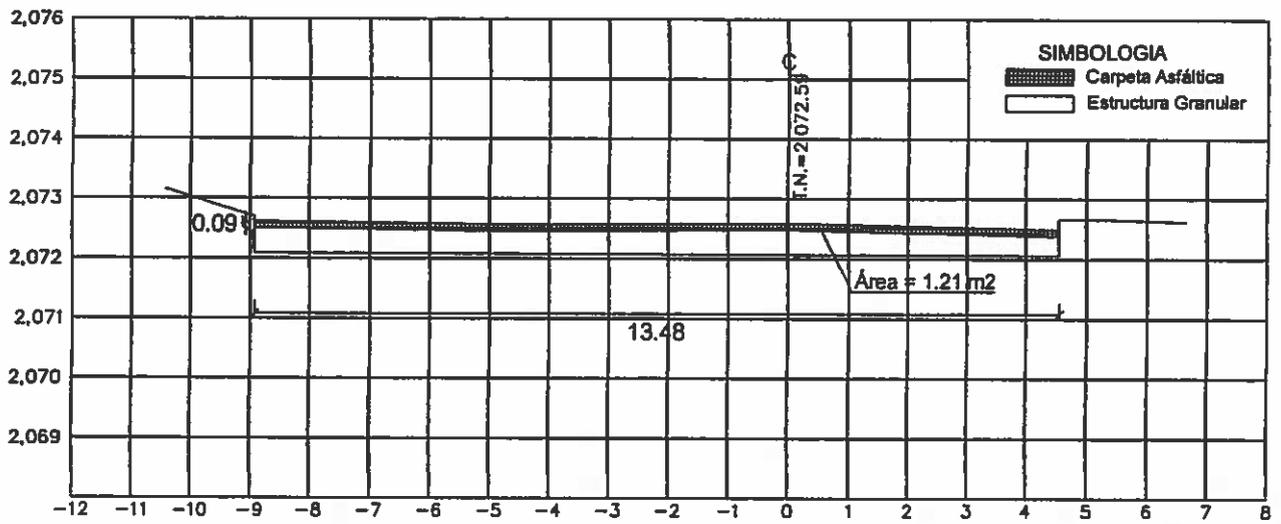


ESTACION 0+380.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

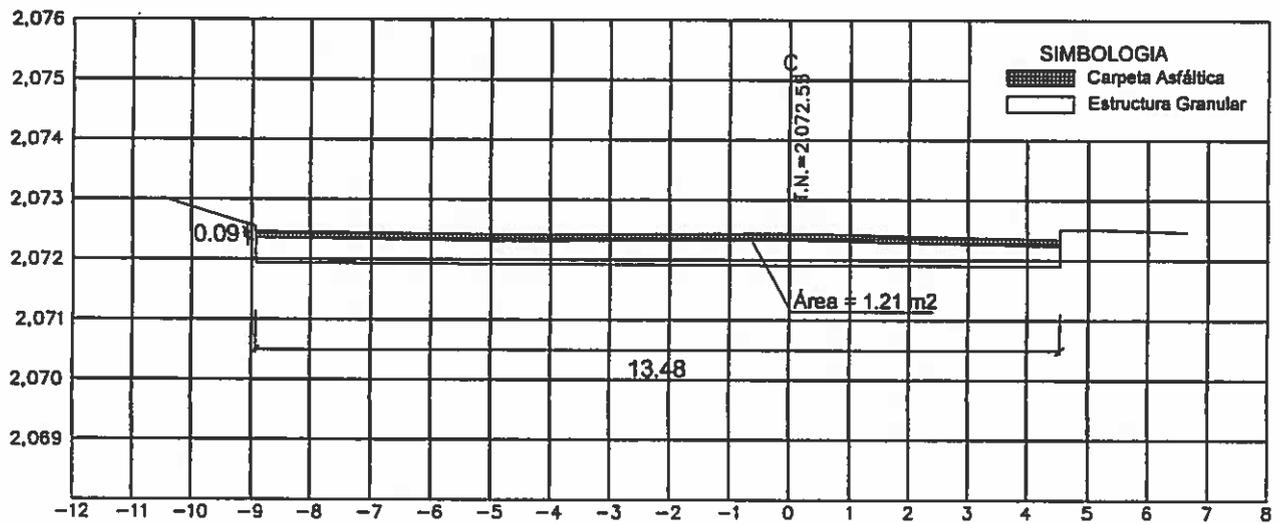


ESTACION 0+390.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

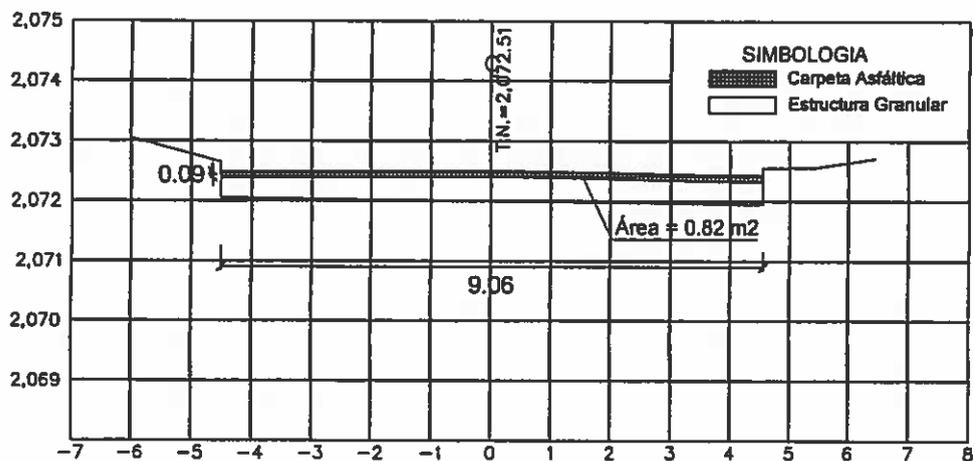
f



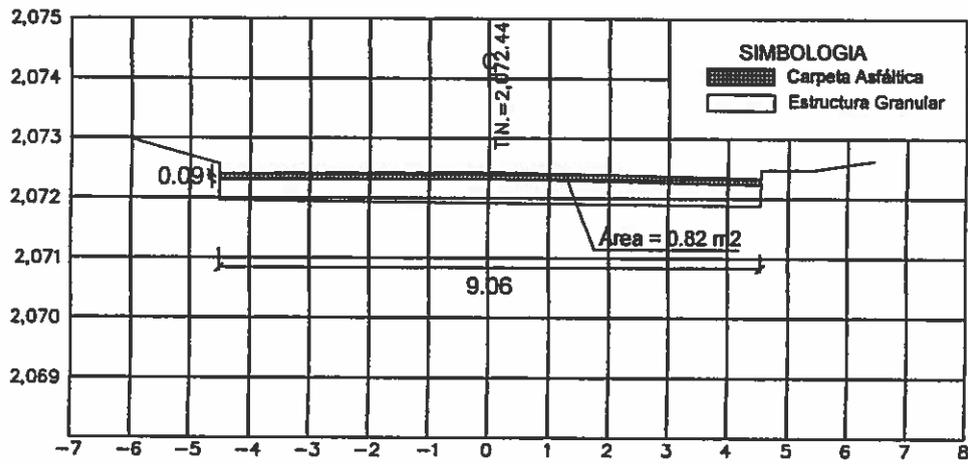
ESTACION 0+400.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



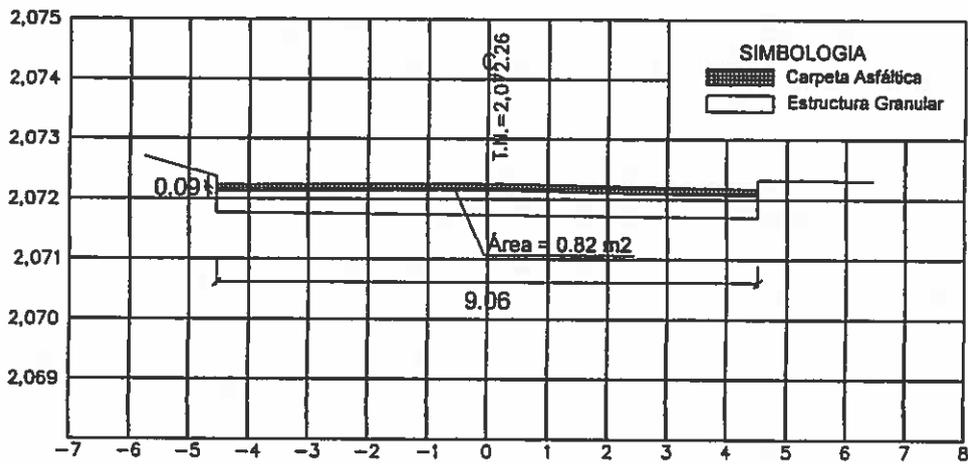
ESTACION 0+402.50
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



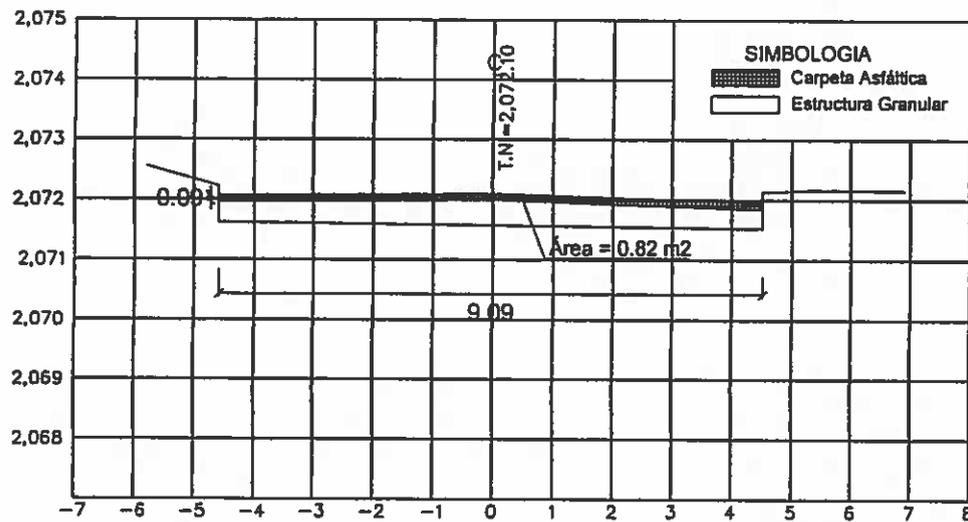
ESTACION 0+405.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+410.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



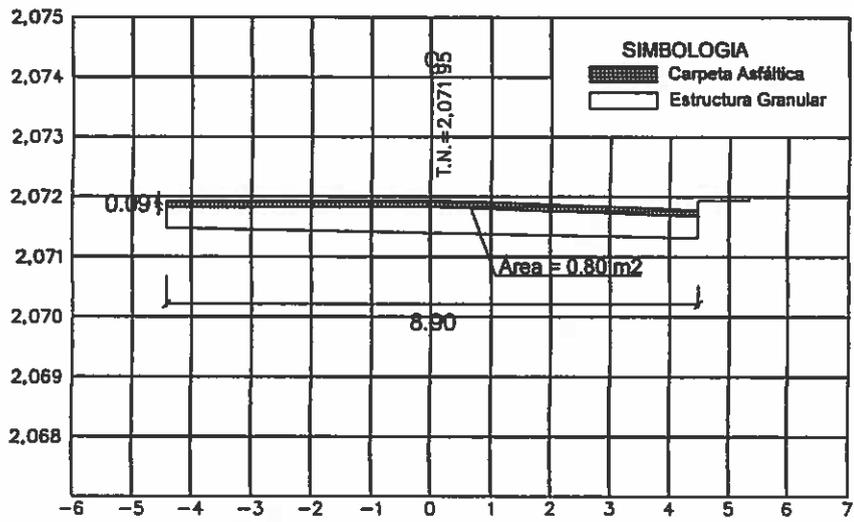
ESTACION 0+420.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



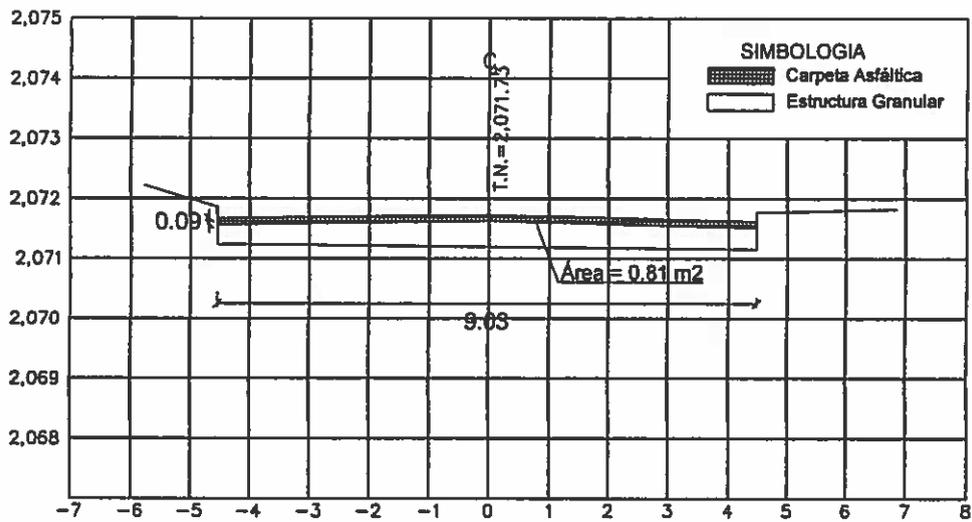
ESTACION 0+430.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

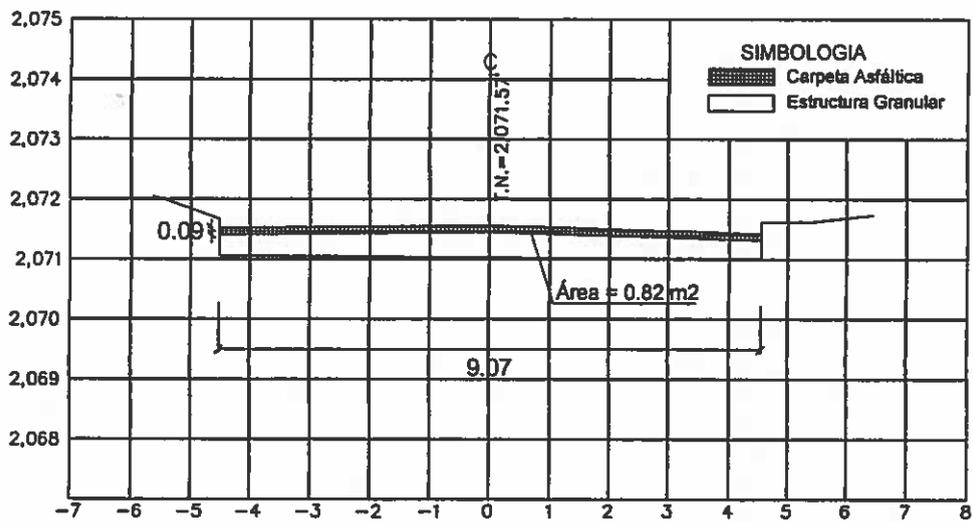
[Handwritten signature]



ESTACION 0+440.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

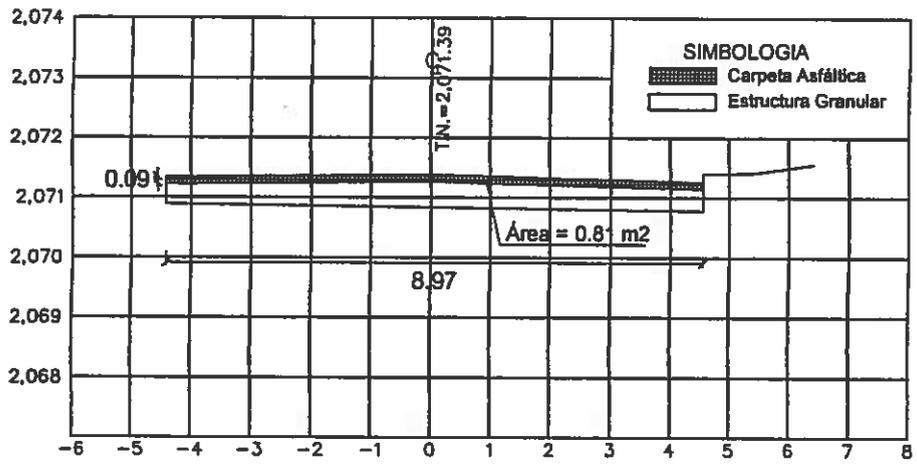


ESTACION 0+450.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

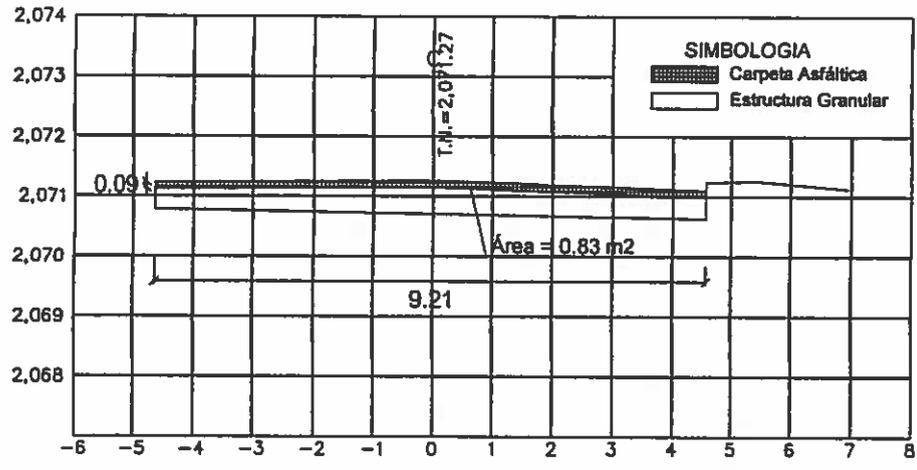


ESTACION 0+460.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

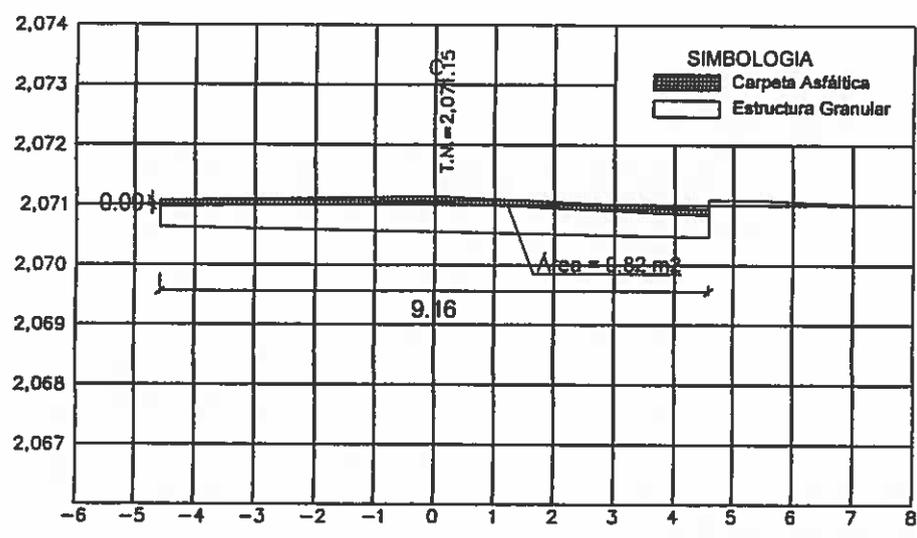
[Handwritten signature]



ESTACION 0+470.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

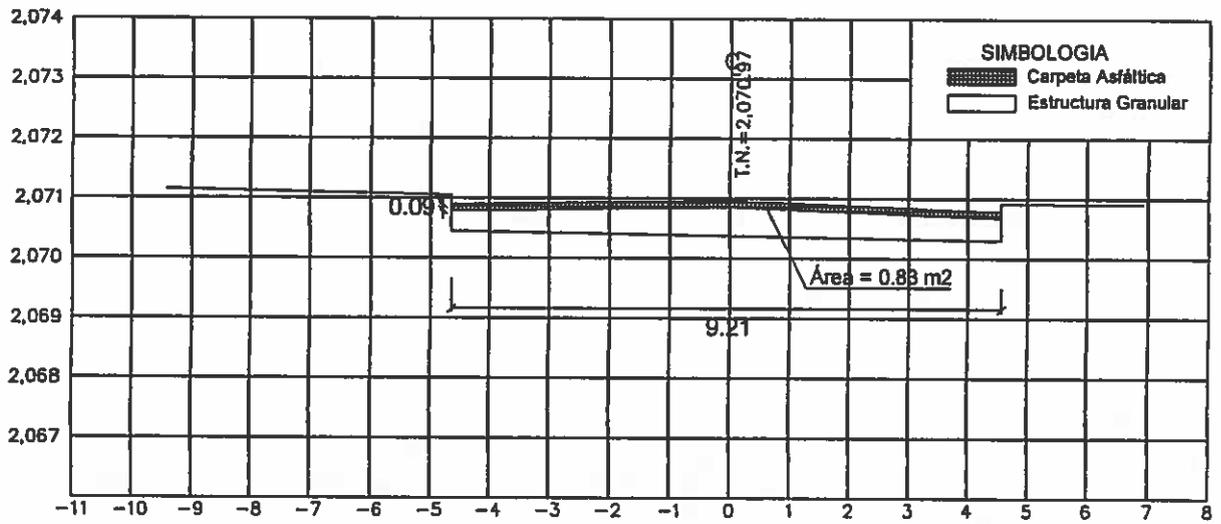


ESTACION 0+480.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

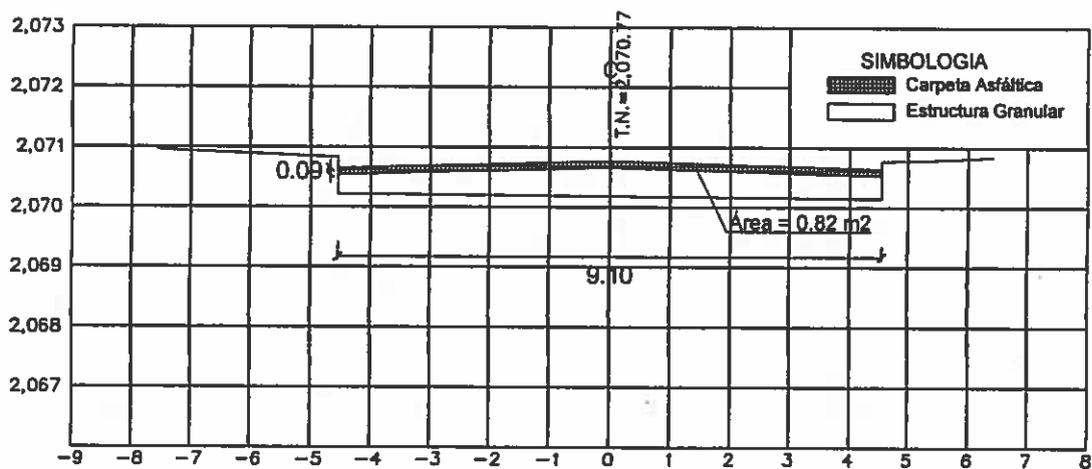


ESTACION 0+490.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

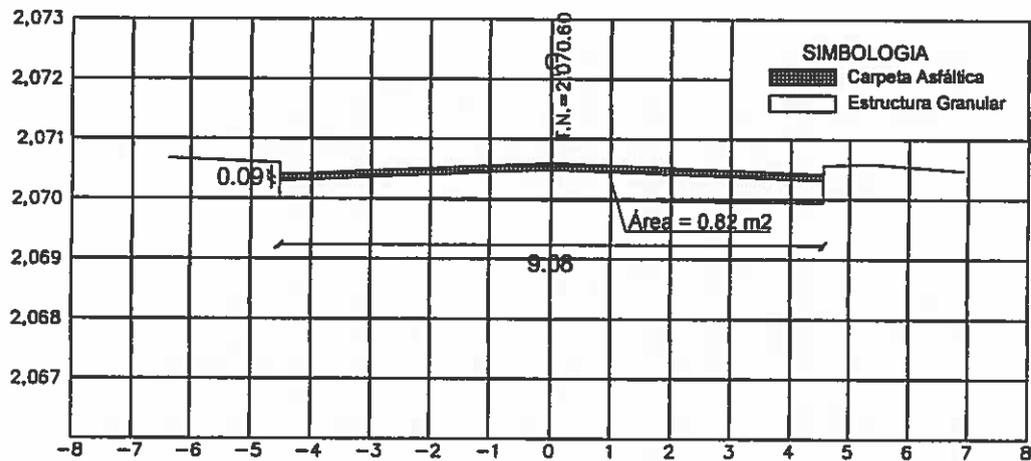
R
K



ESTACION 0+500.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



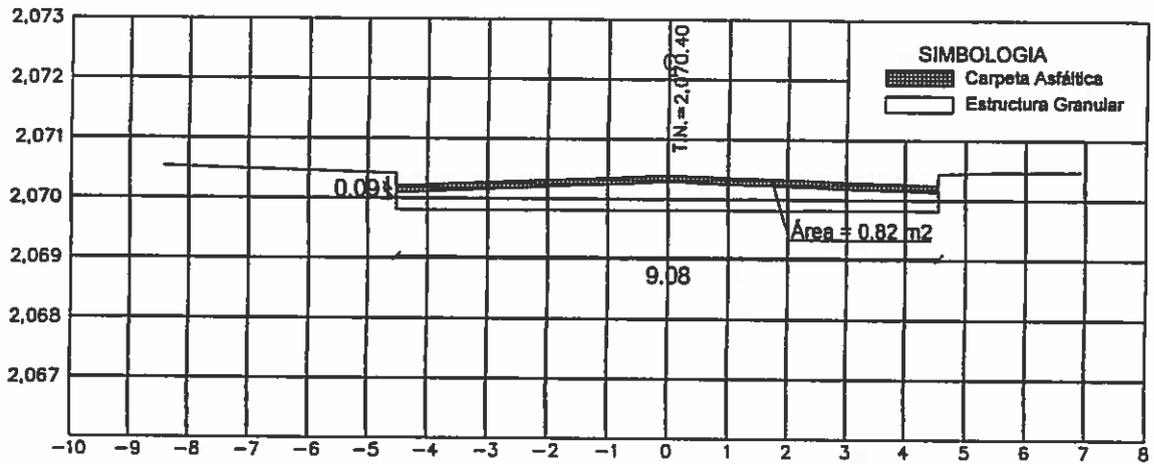
ESTACION 0+510.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



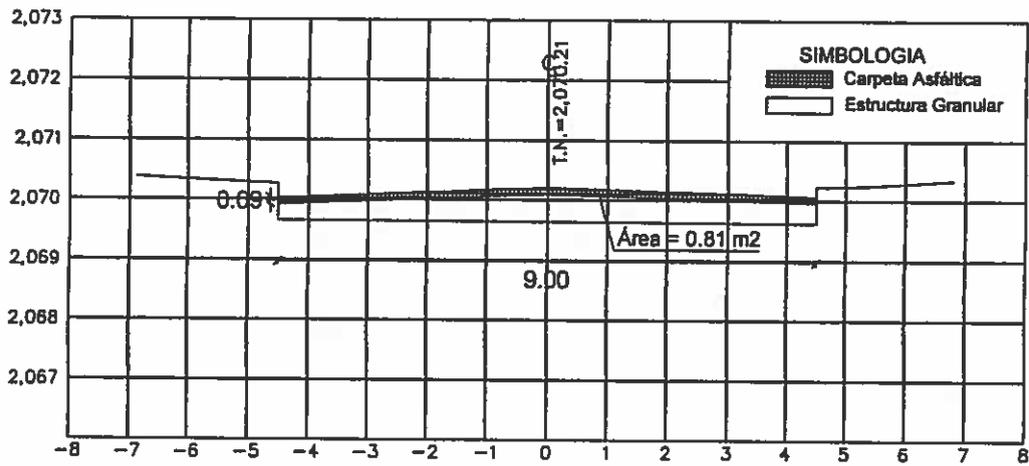
ESTACION 0+520.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

Handwritten mark

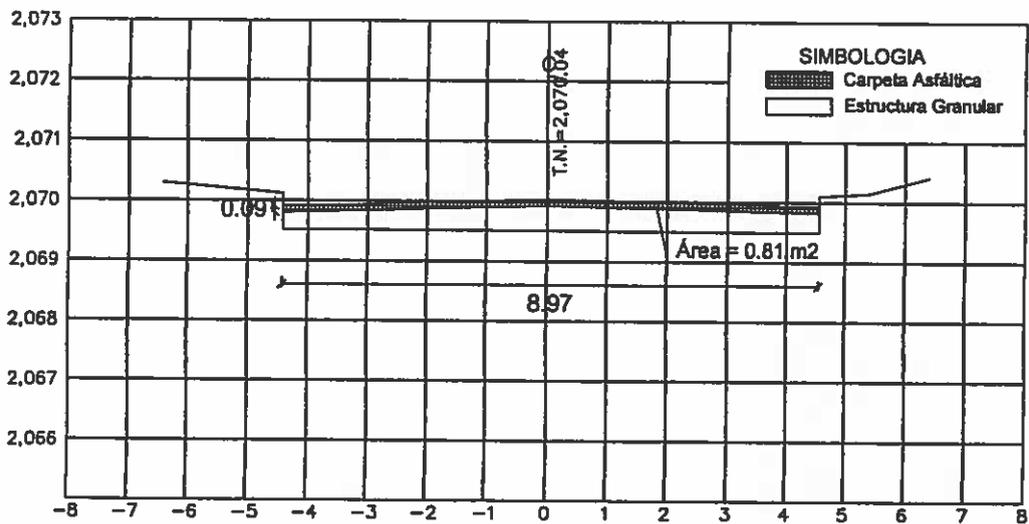
Handwritten signature



ESTACION 0+530.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



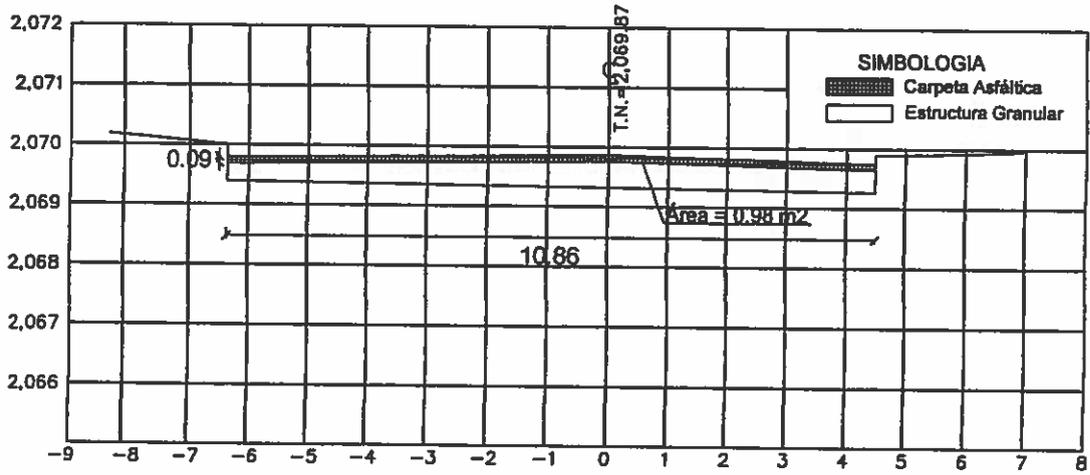
ESTACION 0+540.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



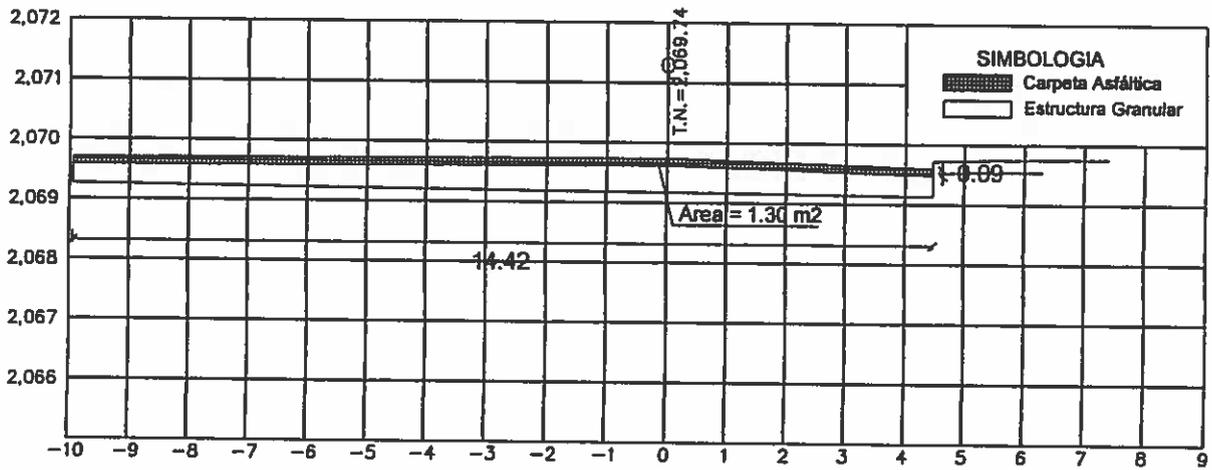
ESTACION 0+550.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

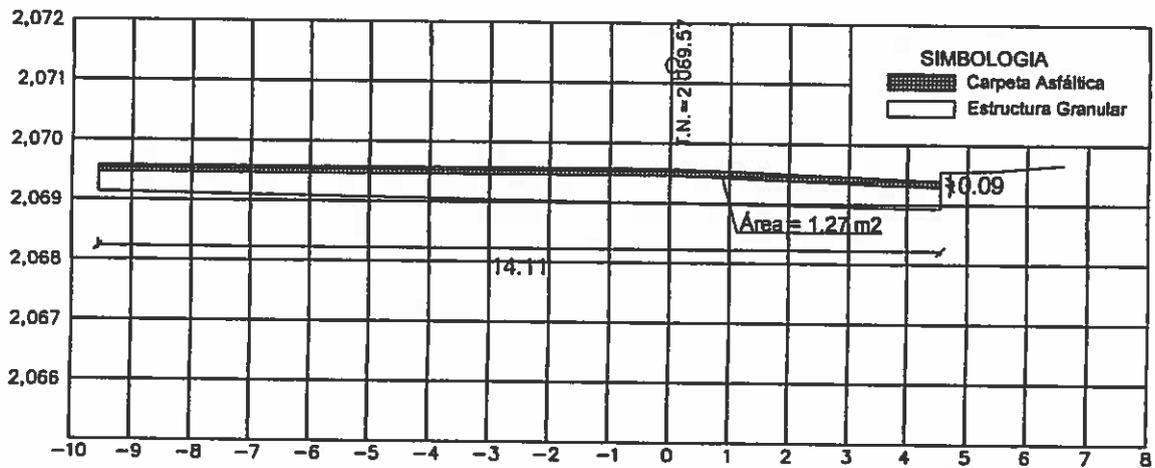
[Handwritten signature]



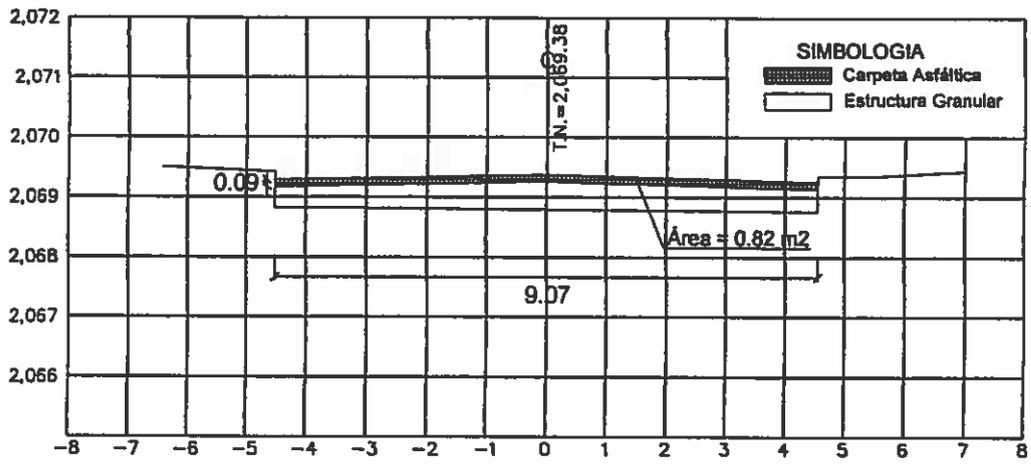
ESTACION 0+560.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



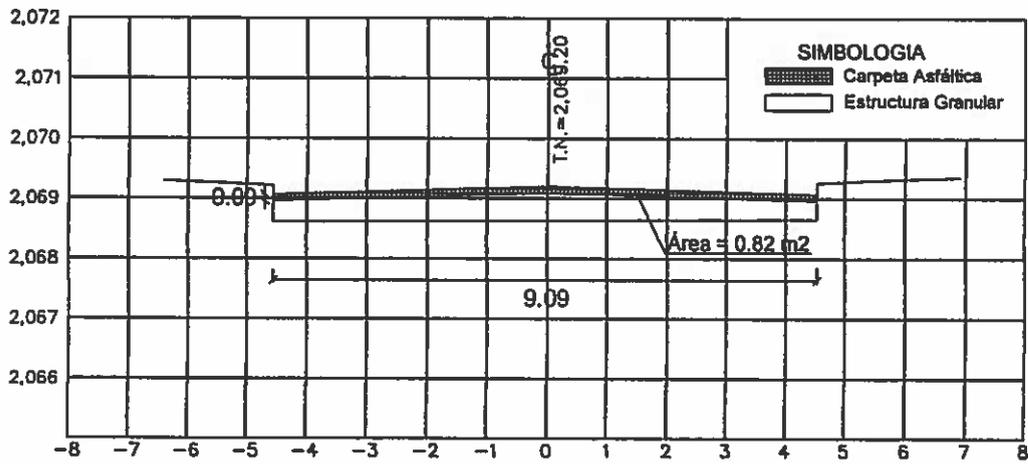
ESTACION 0+570.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



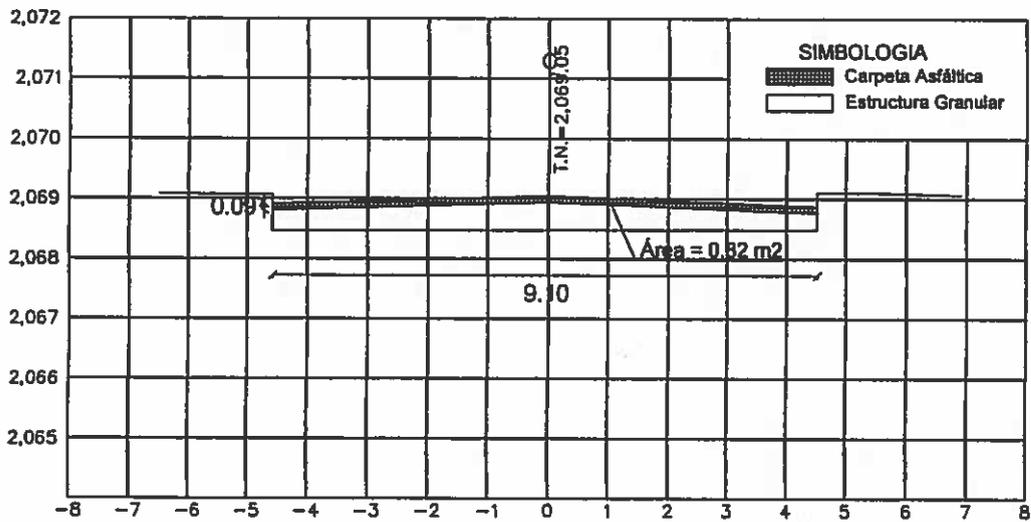
ESTACION 0+580.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+590.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

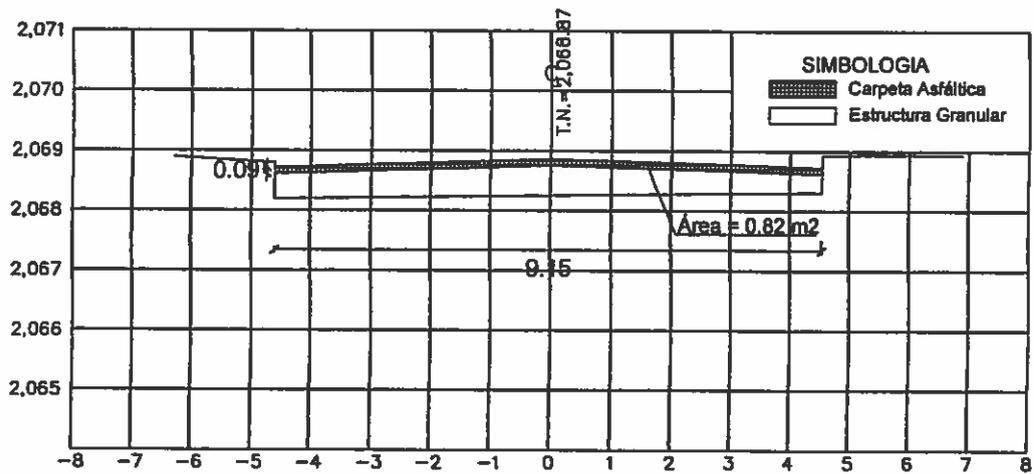


ESTACION 0+600.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

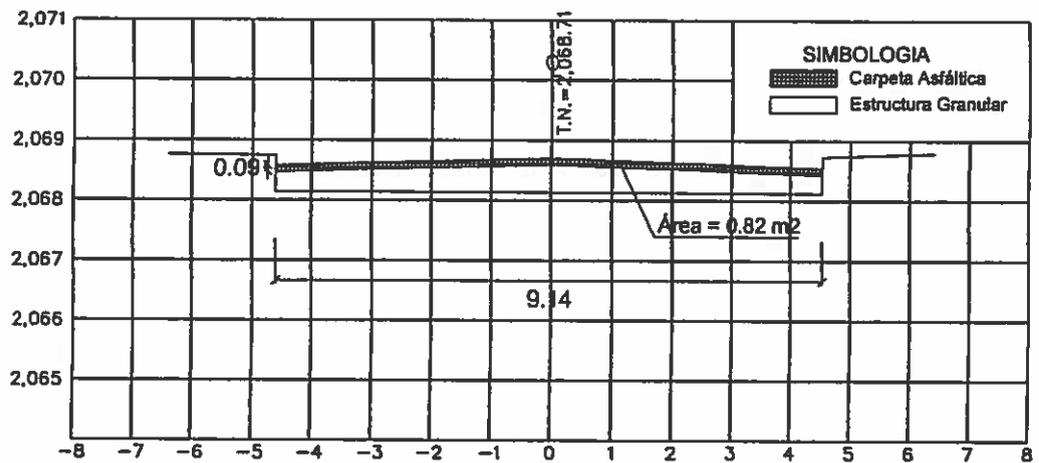


ESTACION 0+610.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

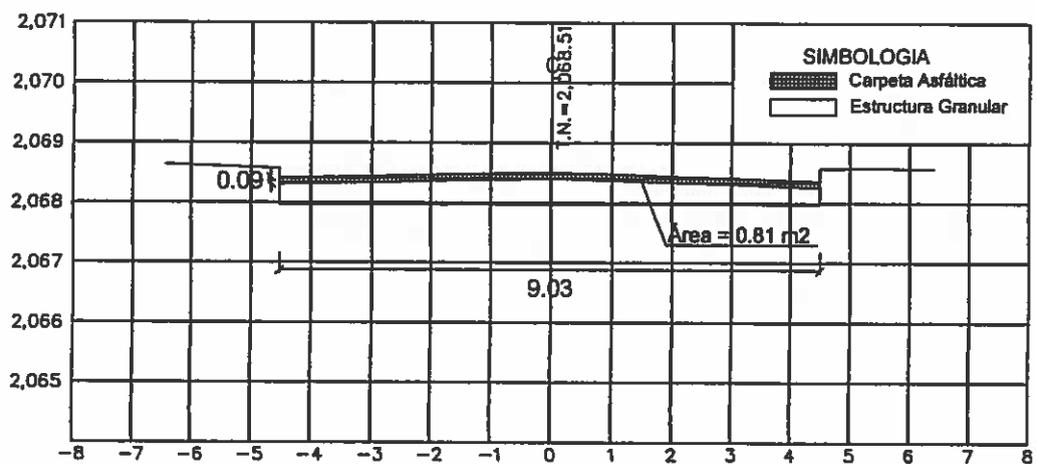
Handwritten marks on the right side of the page, including a checkmark-like symbol and a signature.



ESTACION 0+620.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



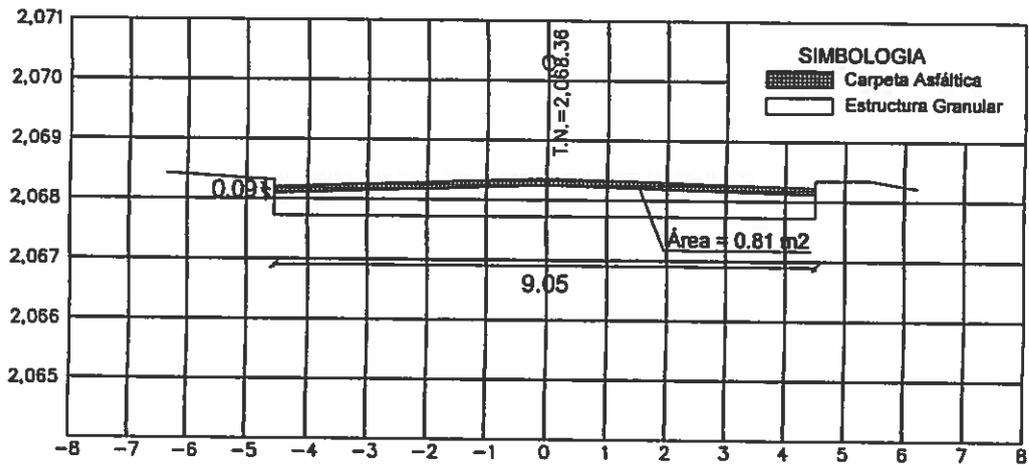
ESTACION 0+630.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



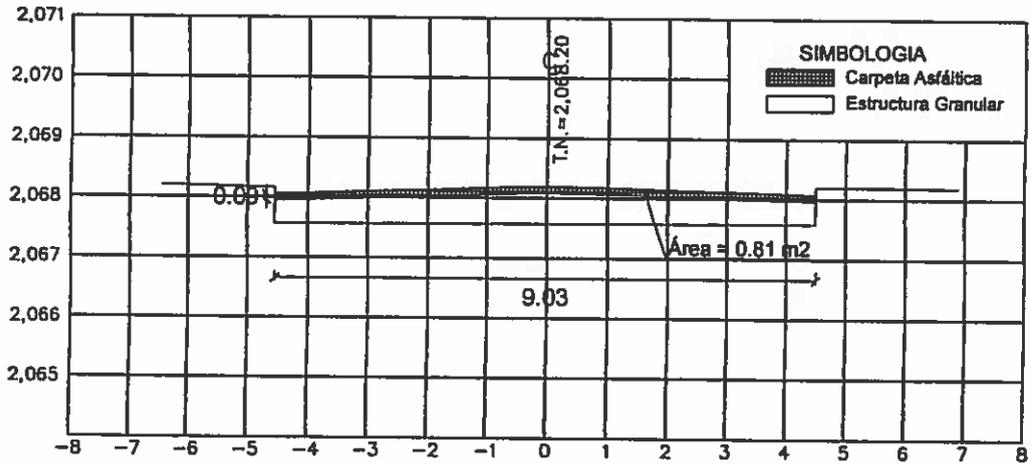
ESTACION 0+640.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

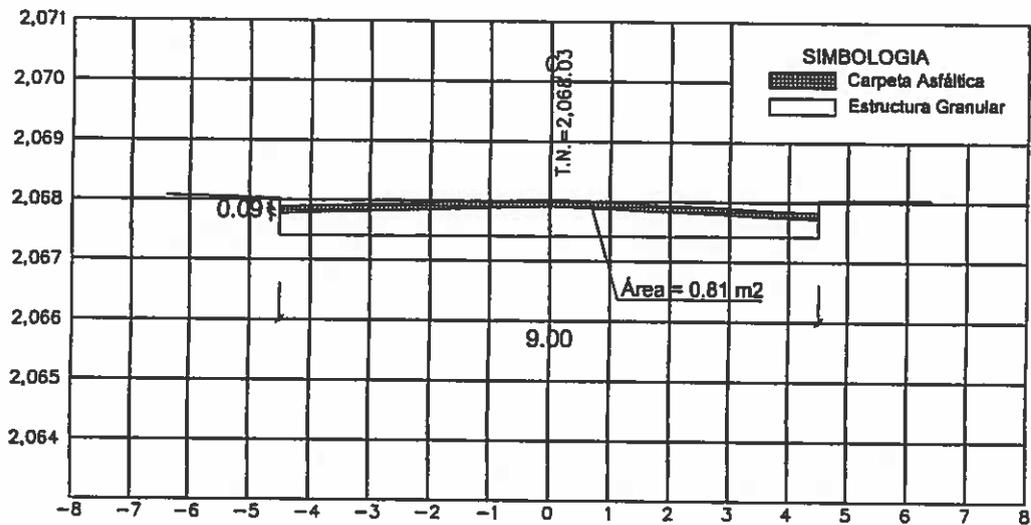
[Handwritten signature]



ESTACION 0+650.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

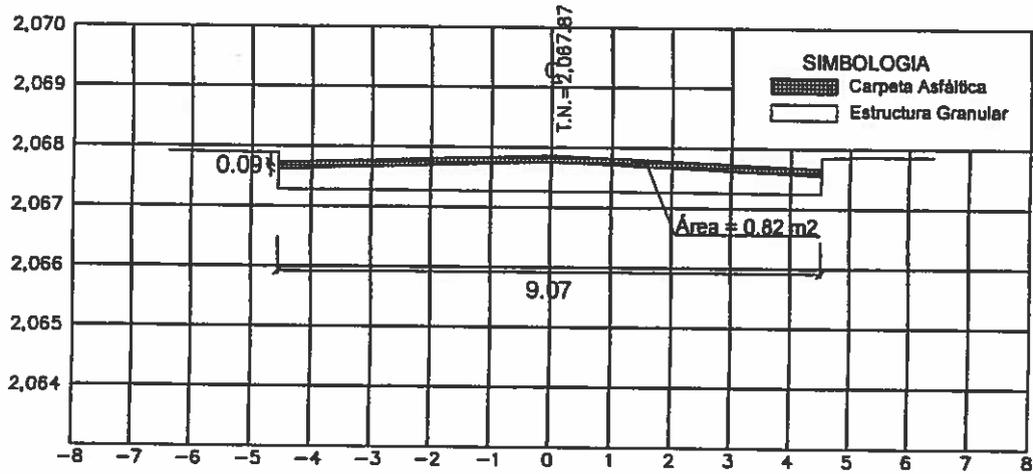


ESTACION 0+660.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

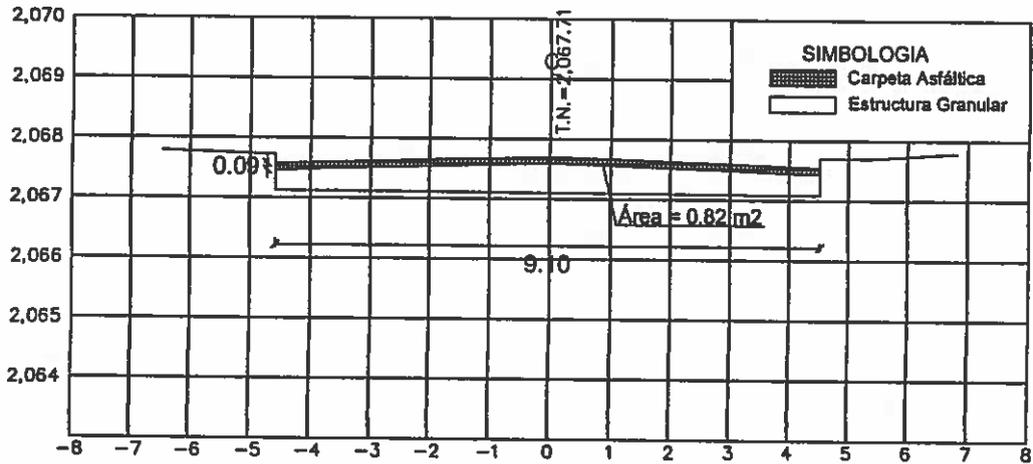


ESTACION 0+670.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

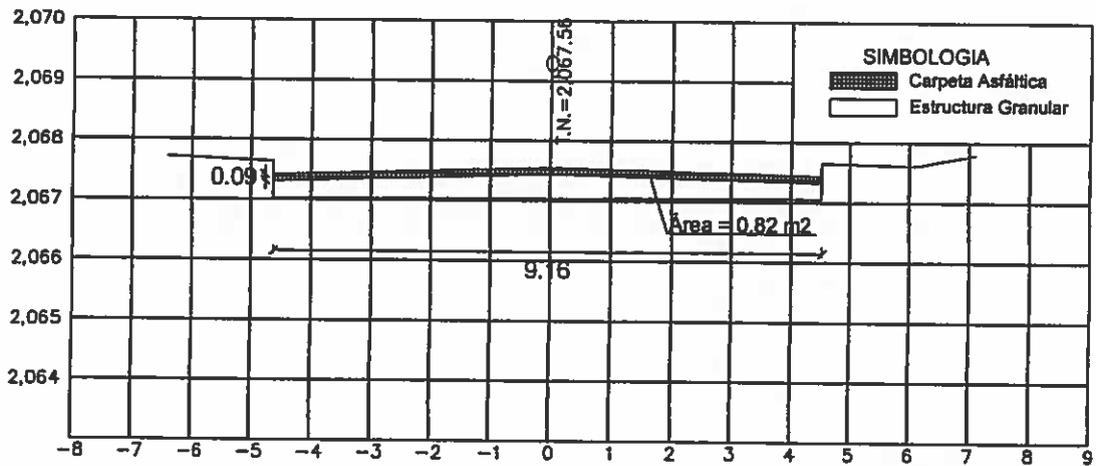
4



ESTACION 0+680.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

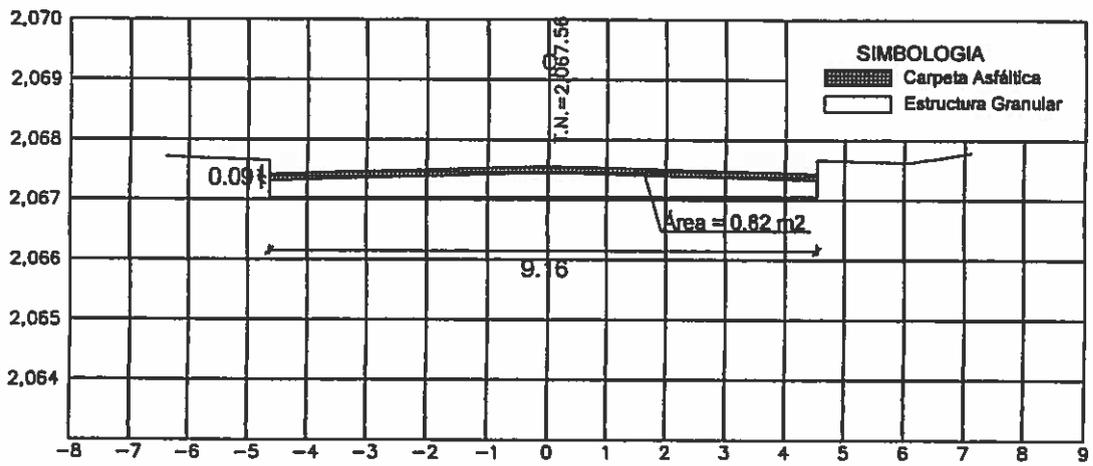


ESTACION 0+690.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

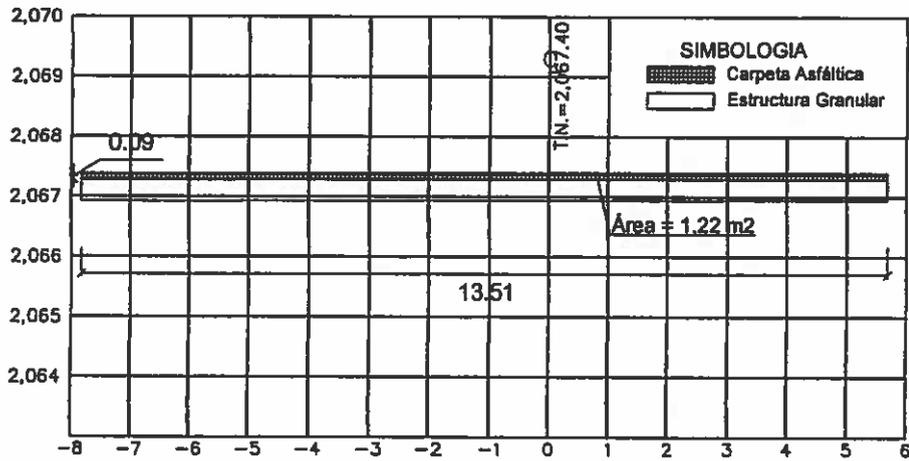


ESTACION 0+700.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

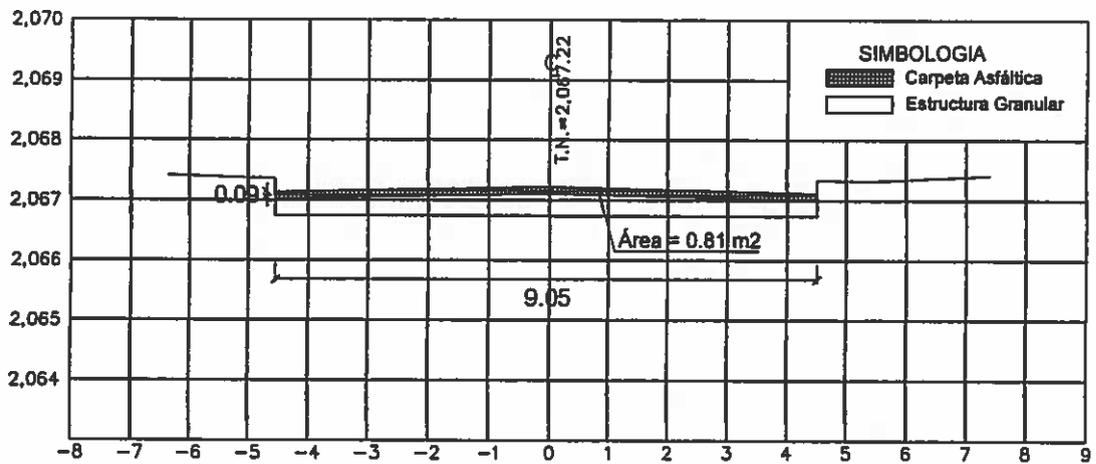
[Handwritten signature]



ESTACION 0+700.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



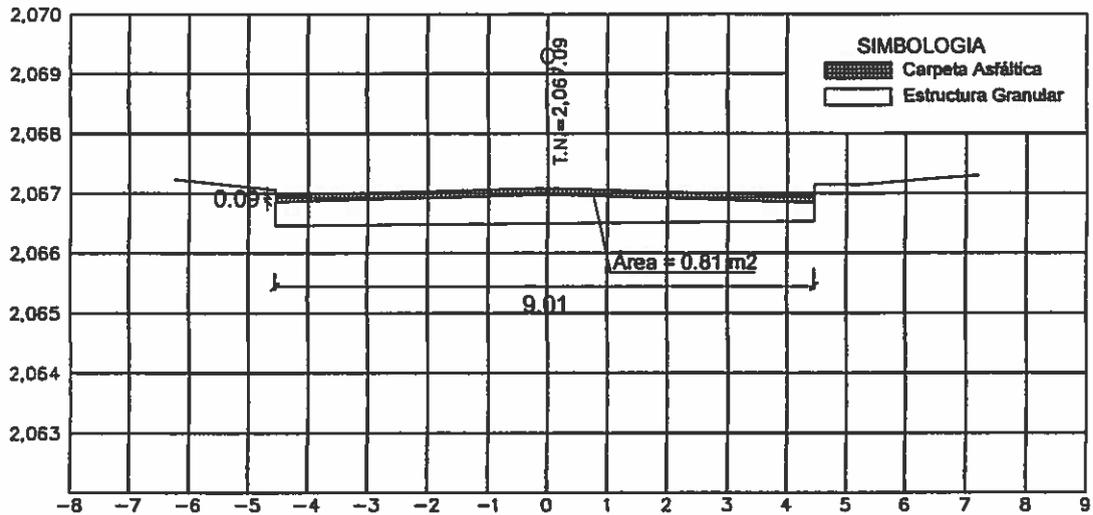
ESTACION 0+710.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



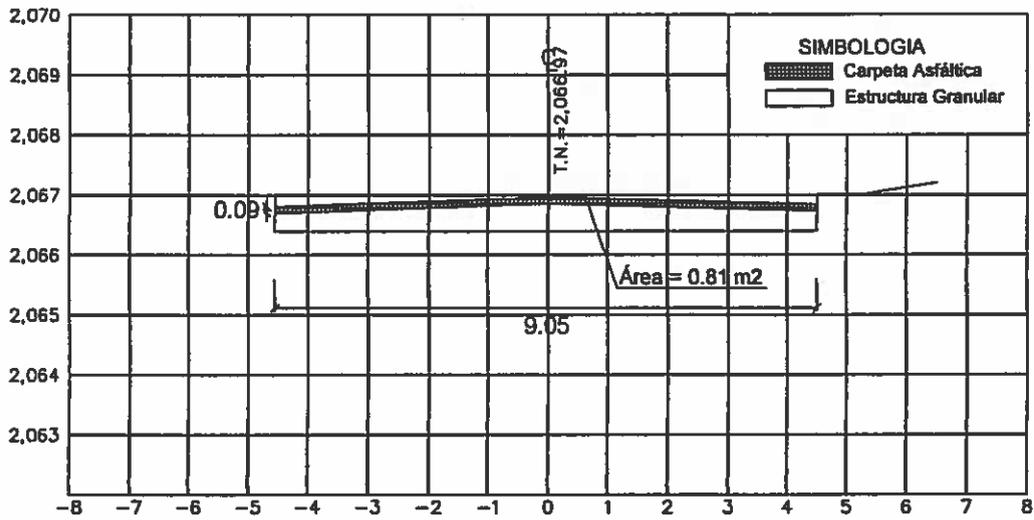
ESTACION 0+720.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

R

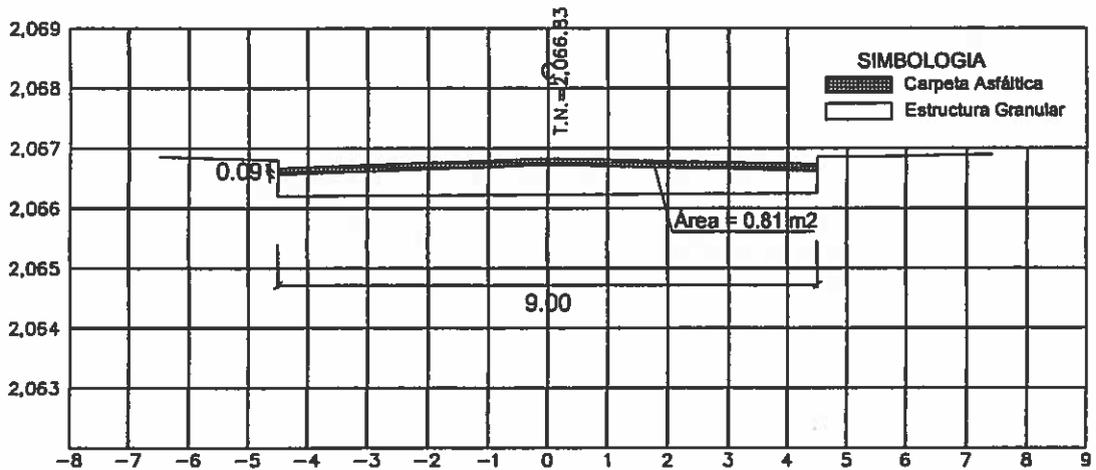
[Handwritten signature]



ESTACION 0+730.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

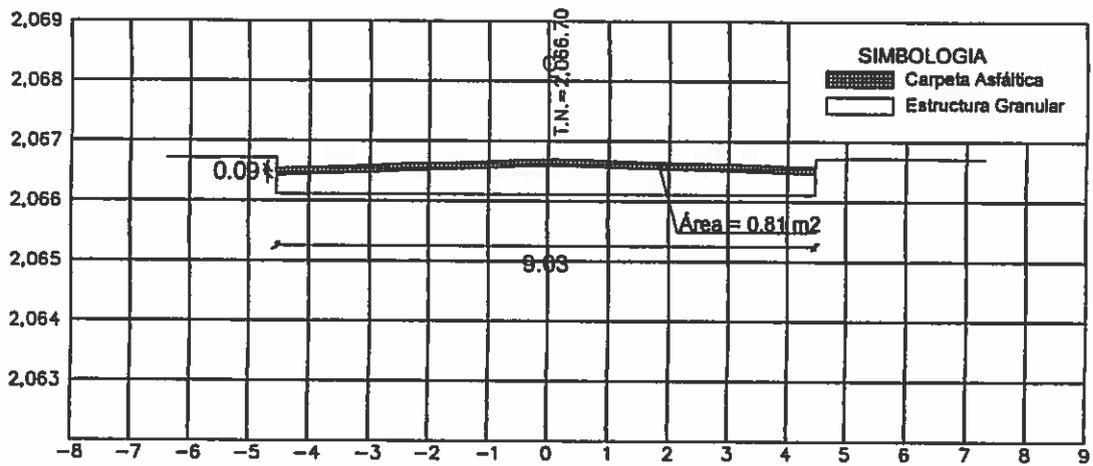


ESTACION 0+740.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

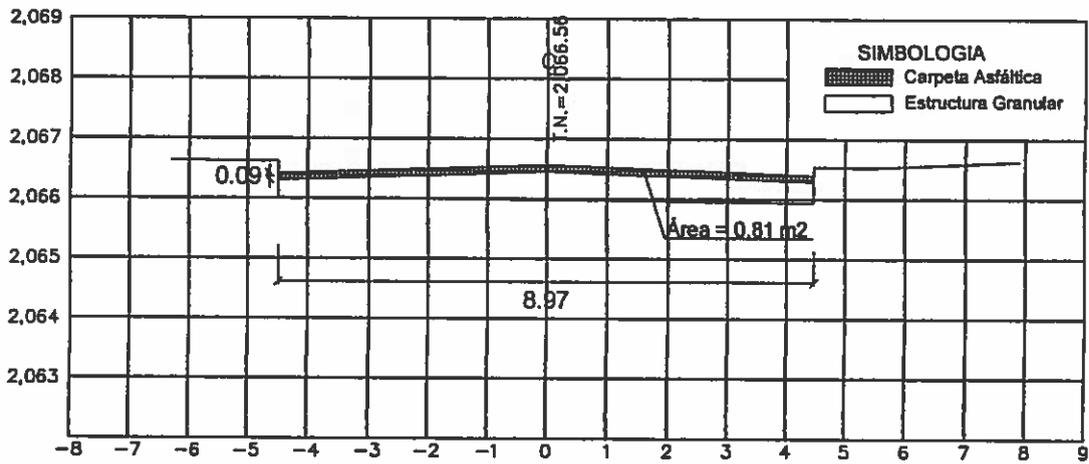


ESTACION 0+750.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

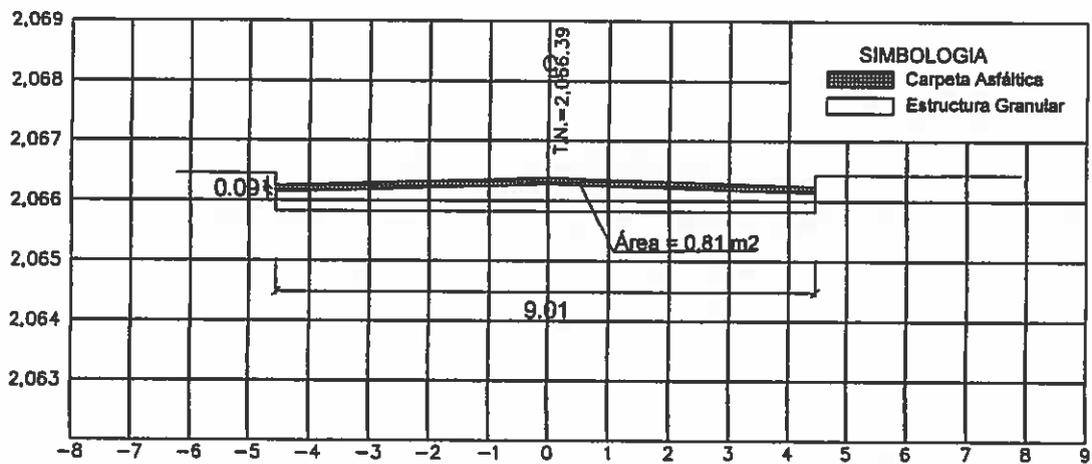
[Handwritten signature]



ESTACION 0+760.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

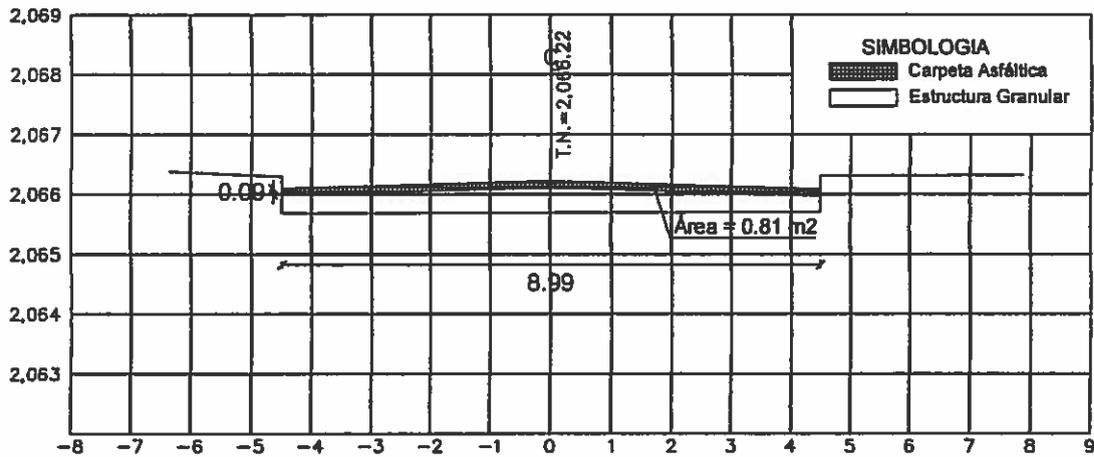


ESTACION 0+770.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

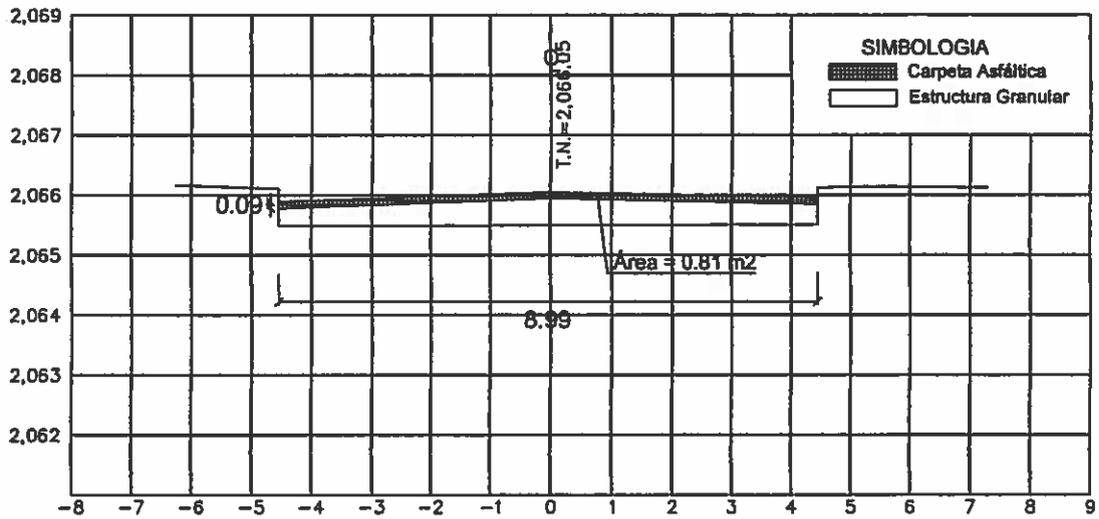


ESTACION 0+780.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

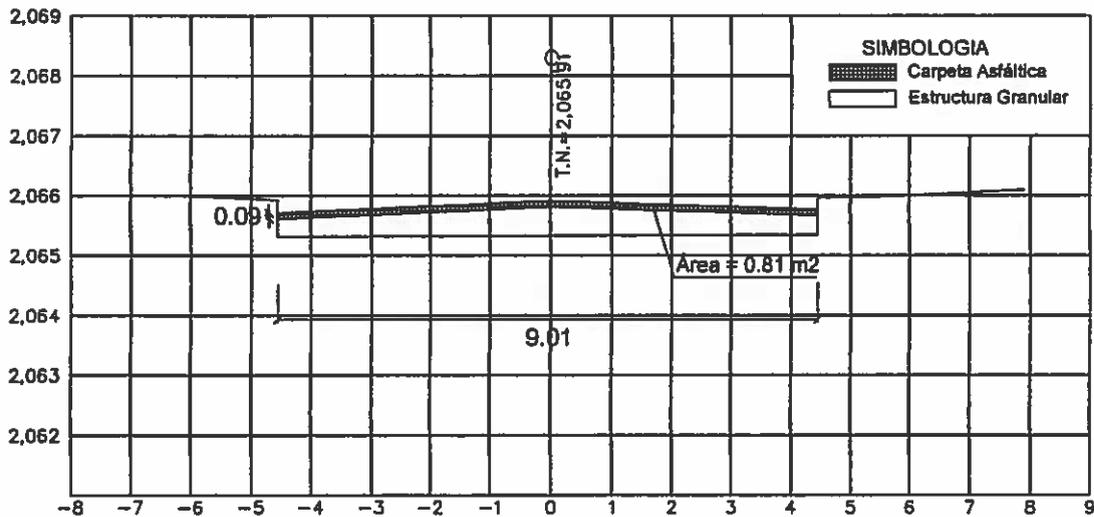
4



ESTACION 0+790.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

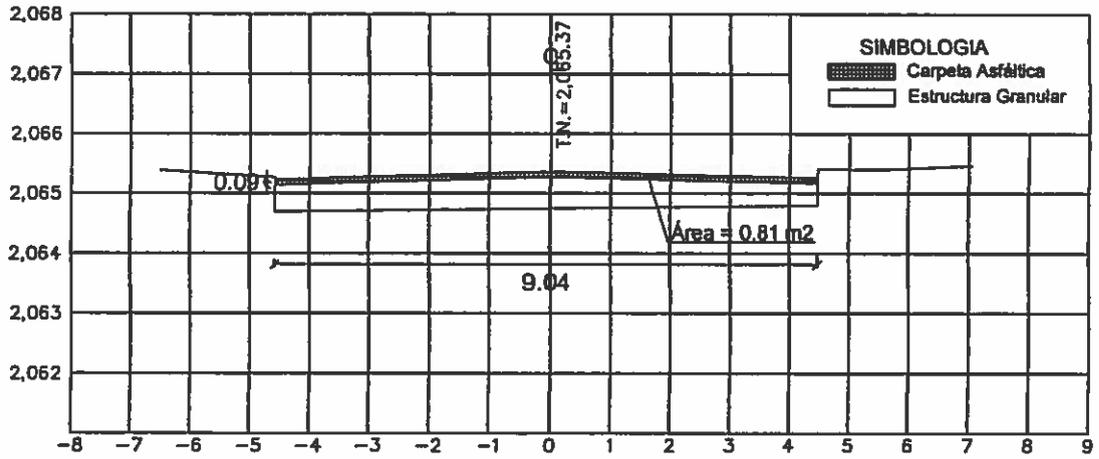


ESTACION 0+800.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

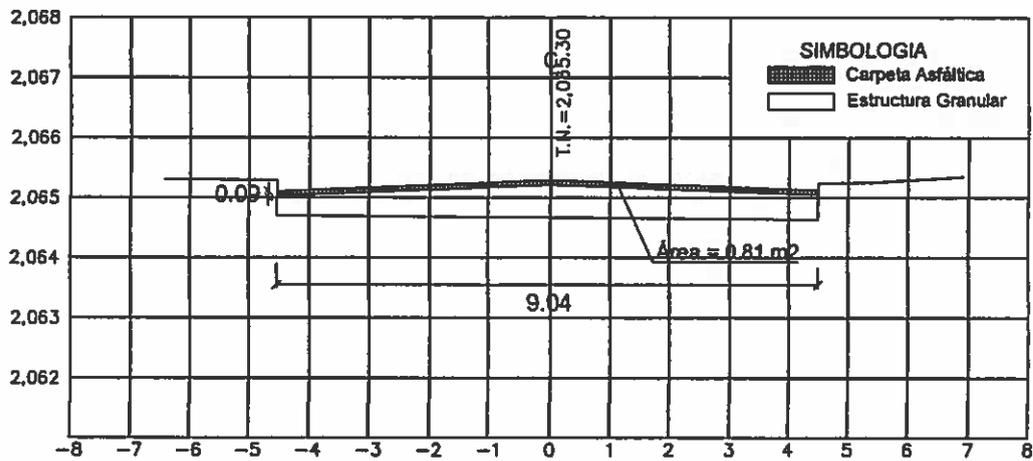


ESTACION 0+810.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

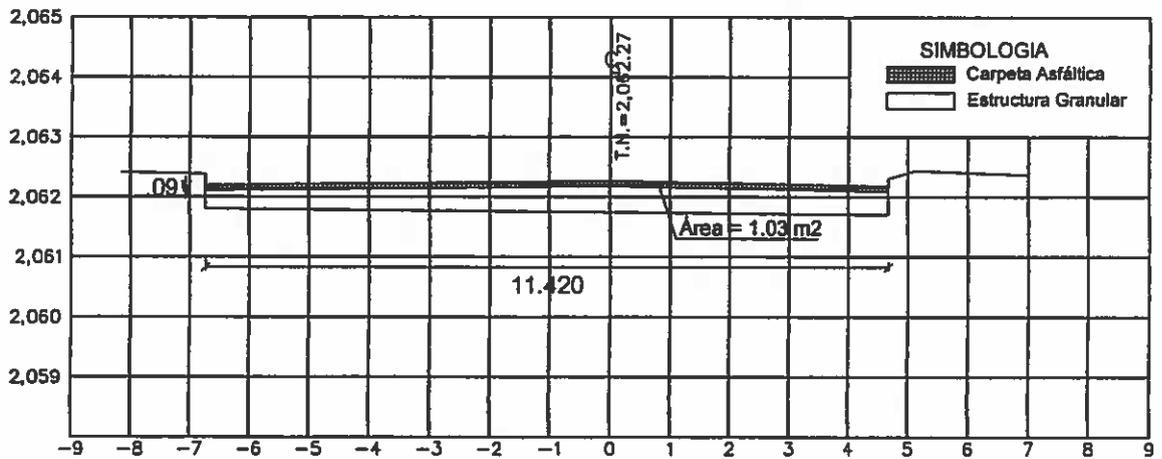


ESTACION 0+850.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+860.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

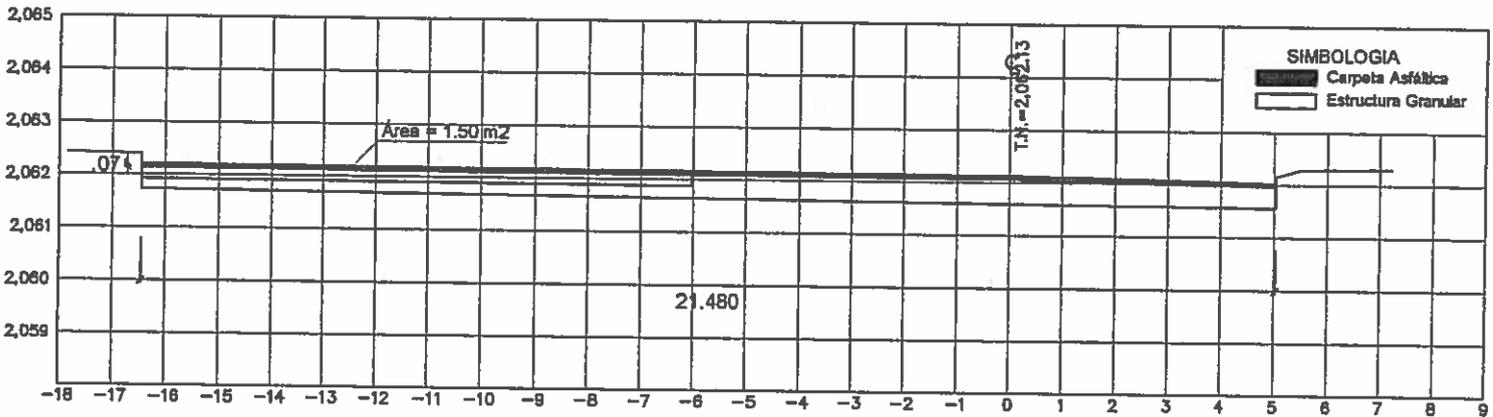
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLÓN



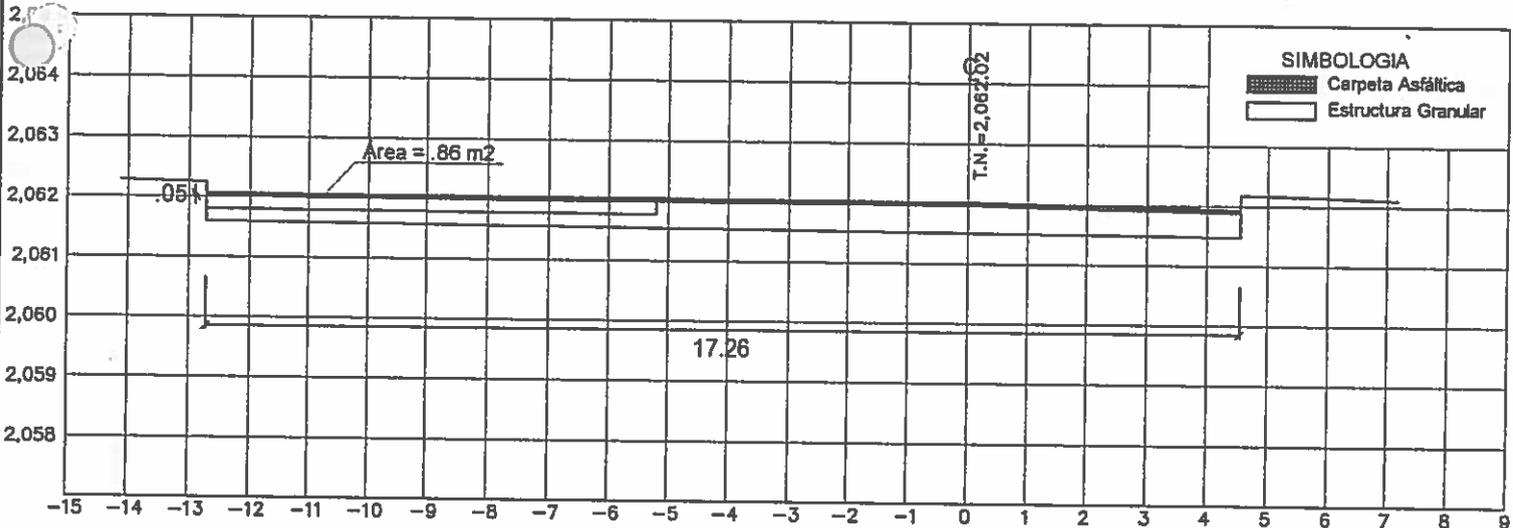
ESTACION 1+107.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A

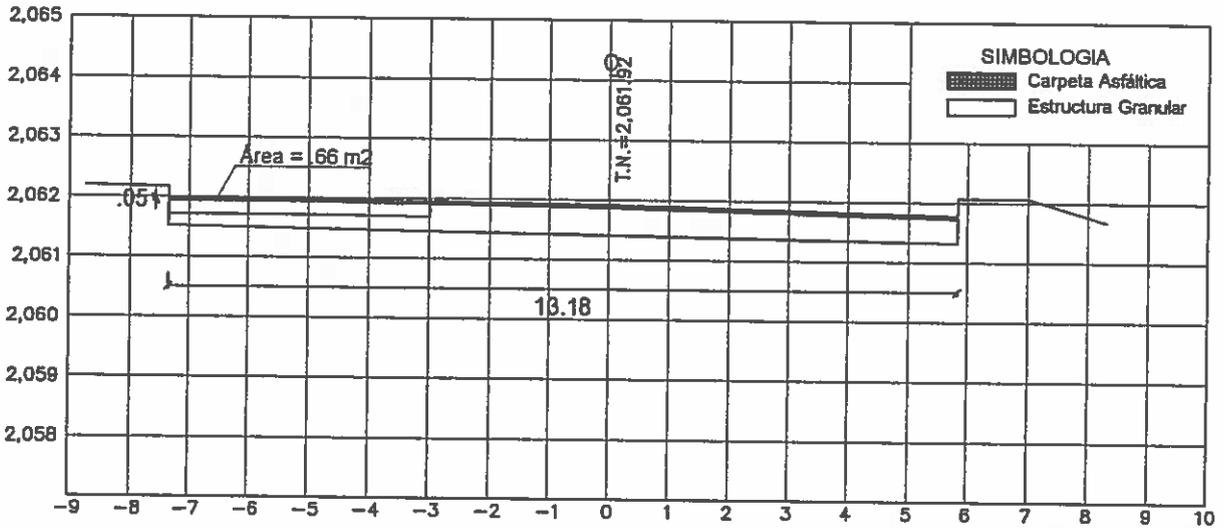
[Handwritten signature]



ESTACION 1+114.70
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

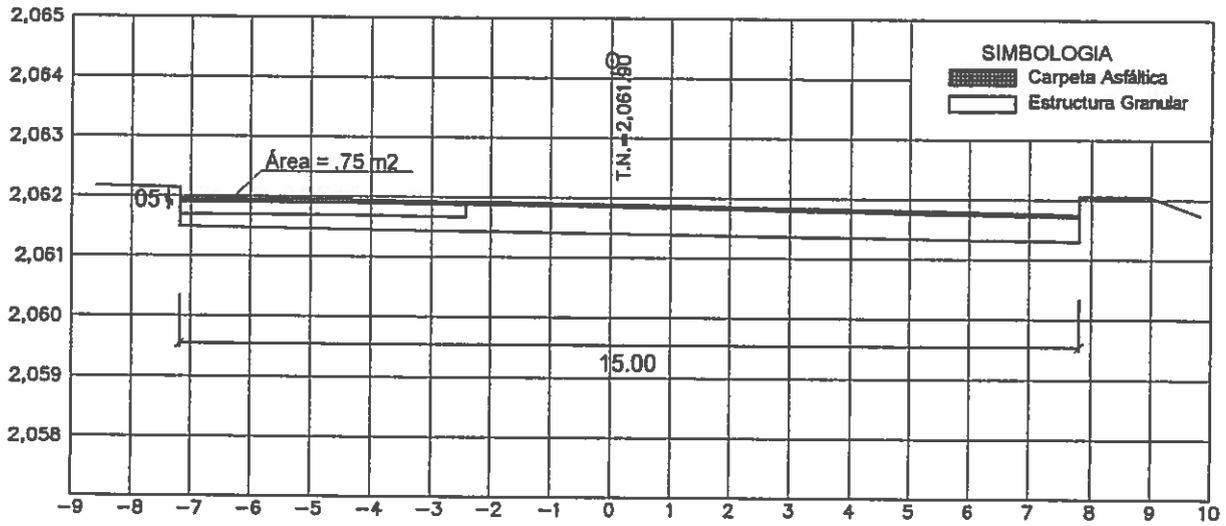


ESTACION 1+120.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

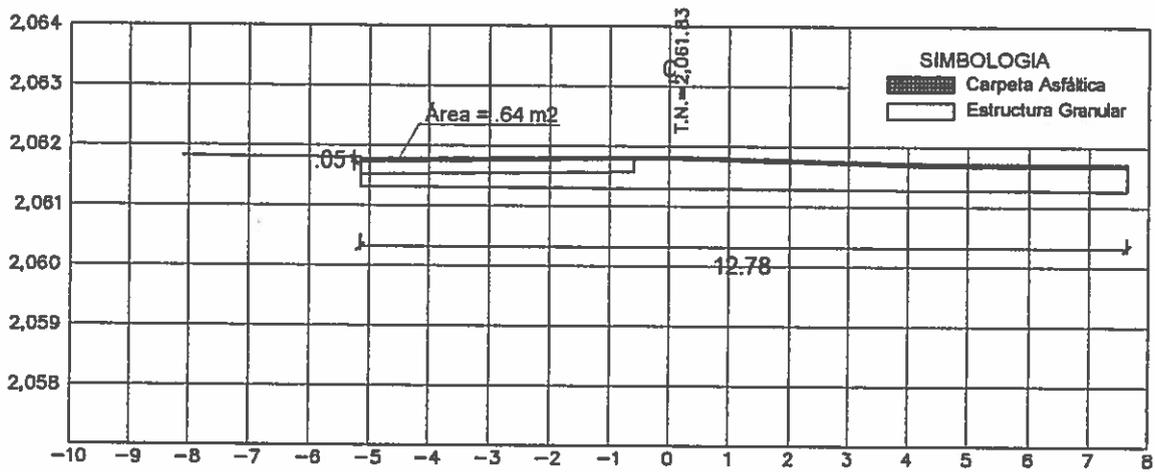


ESTACION 1+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

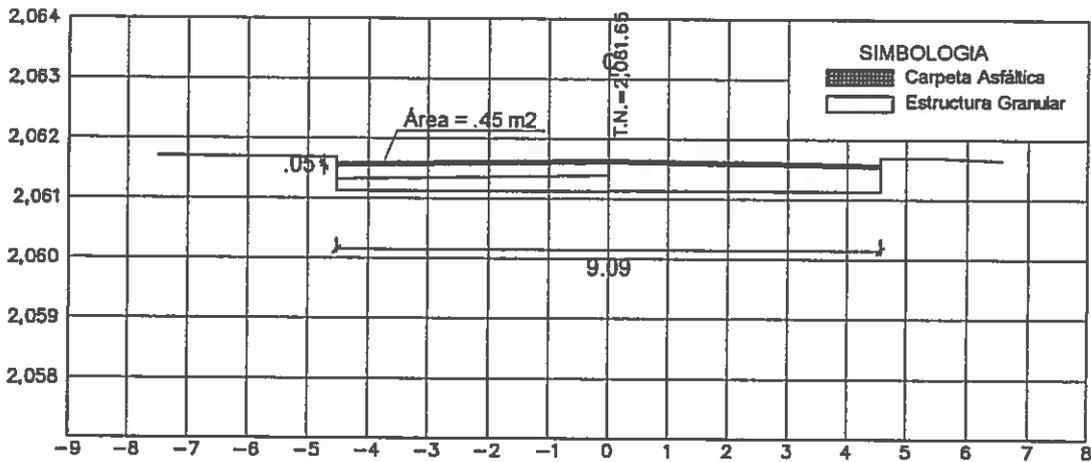
A
A



ESTACION 1+132.40
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

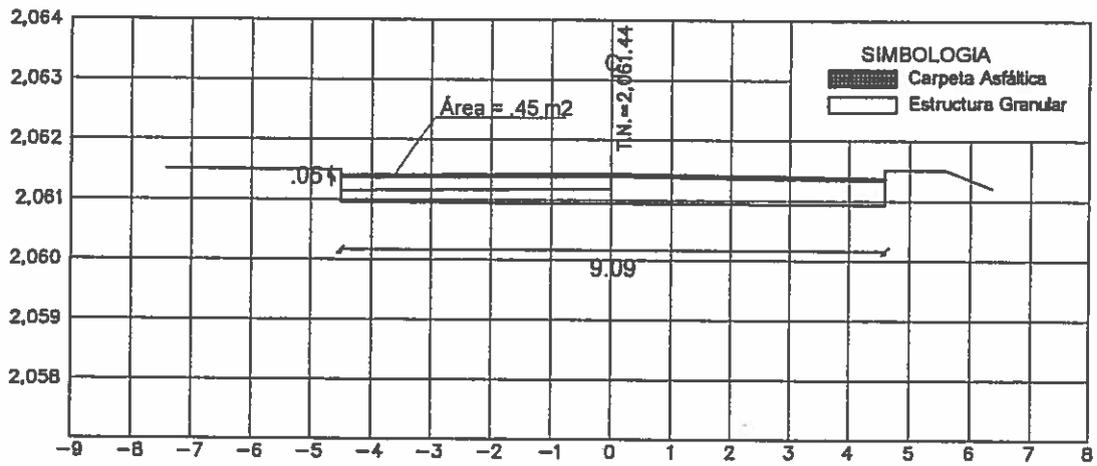


ESTACION 1+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

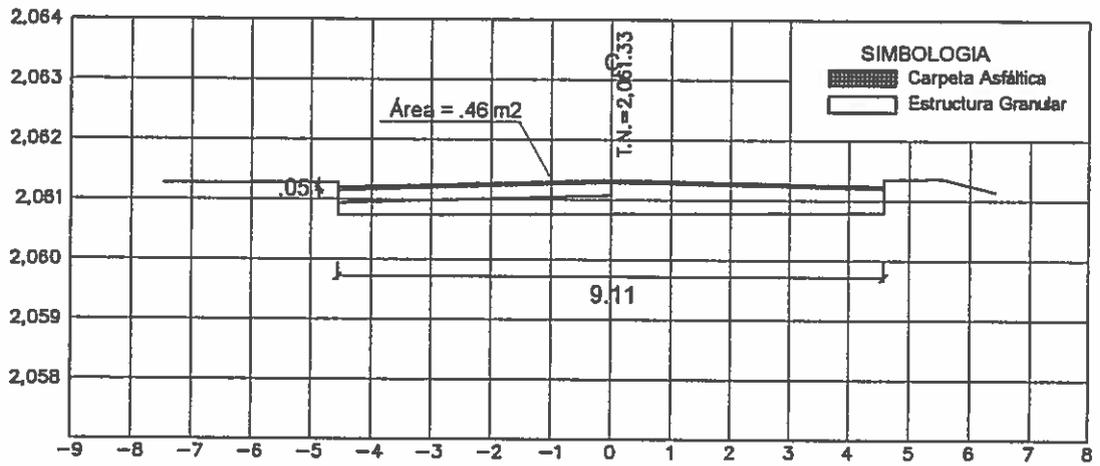


ESTACION 1+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

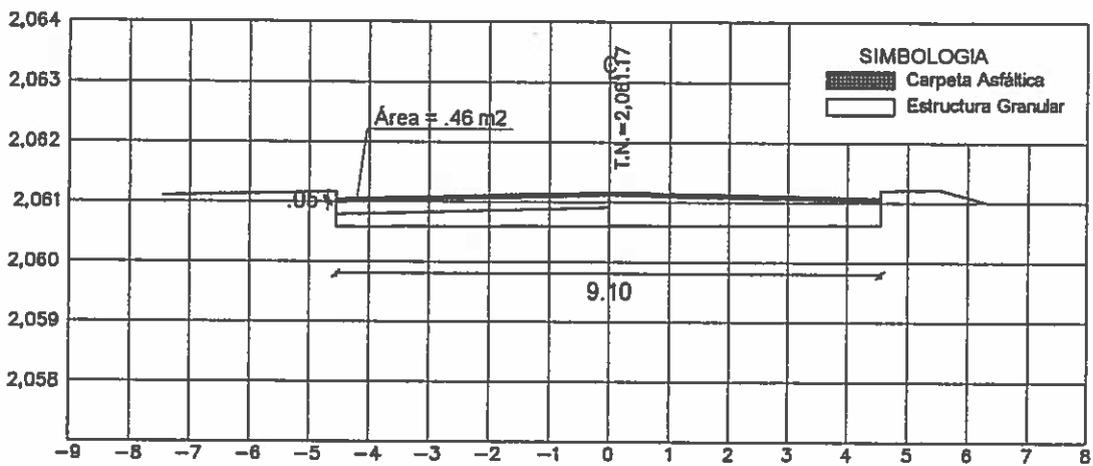
[Handwritten signature]



ESTACION 1+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

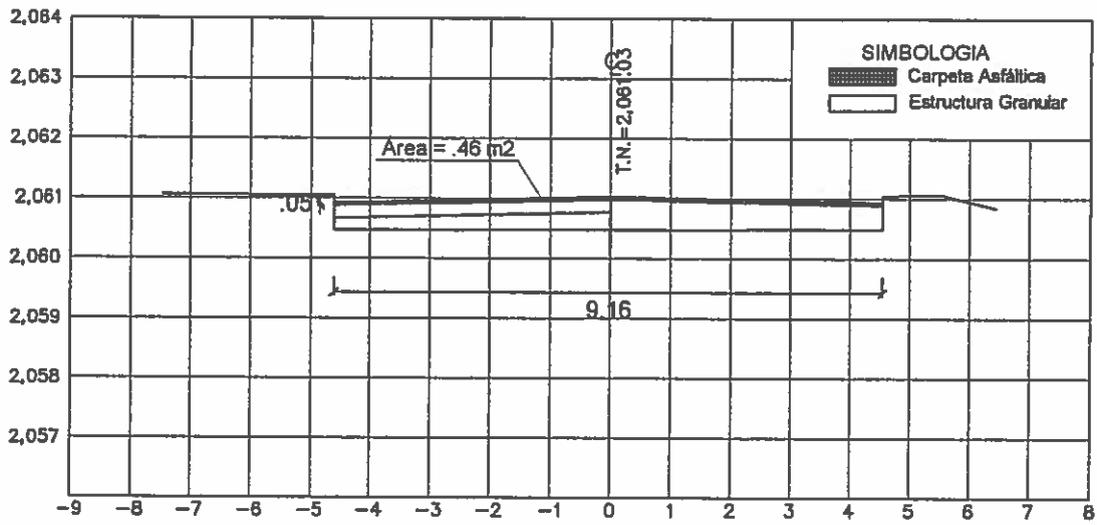


ESTACION 1+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

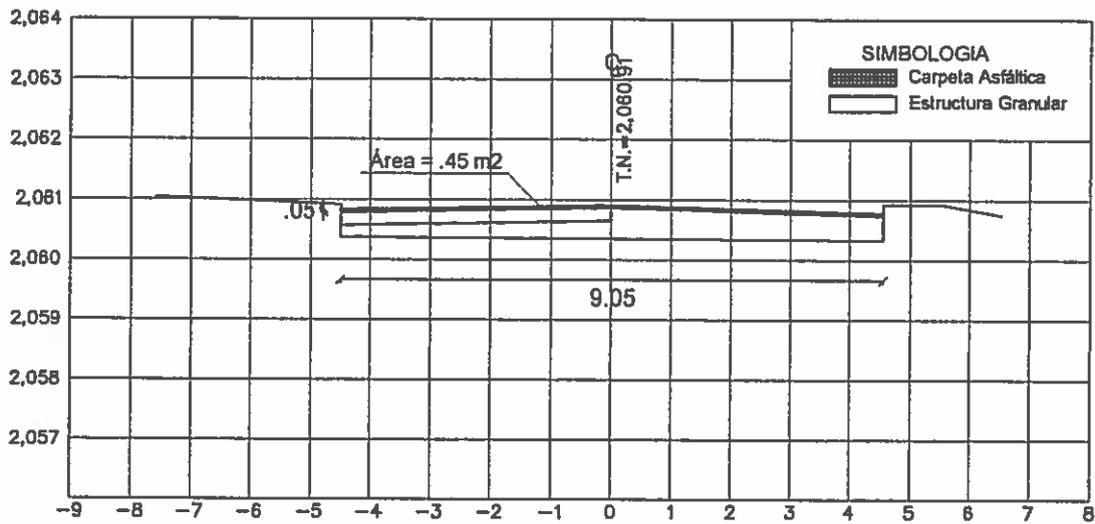


ESTACION 1+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

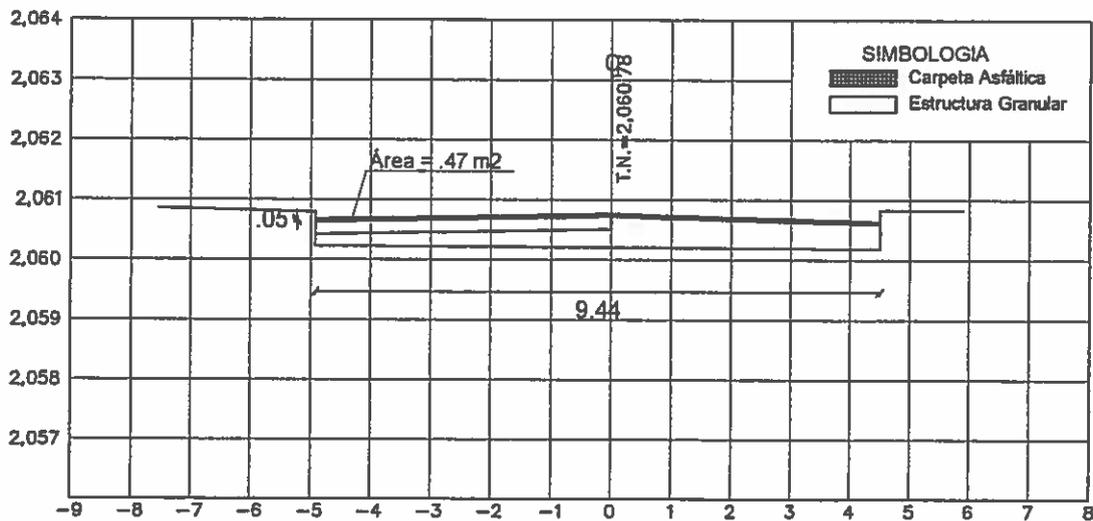
Handwritten signature and scribble.



ESTACION 1+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



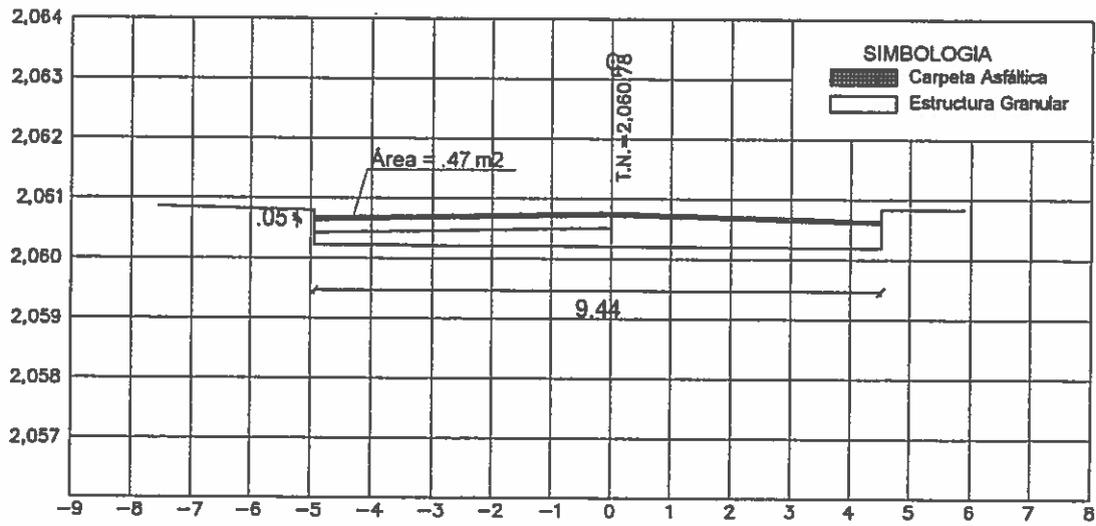
ESTACION 1+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



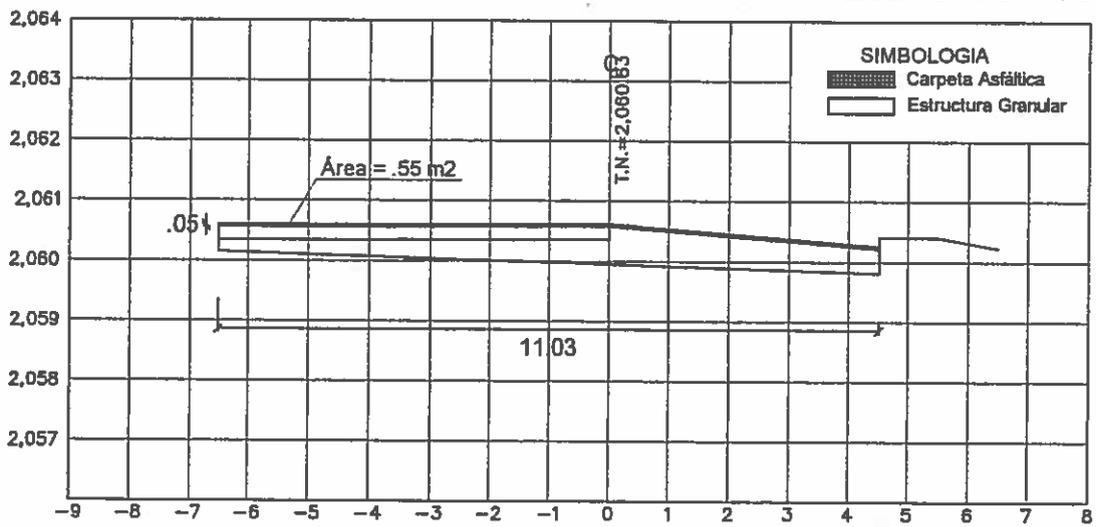
ESTACION 1+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

L

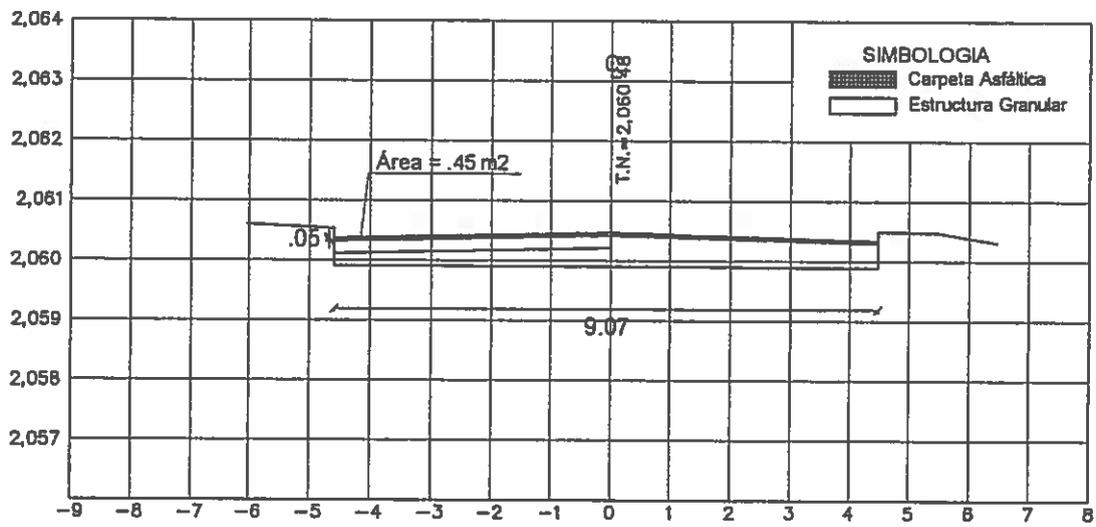
J



ESTACION 1+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



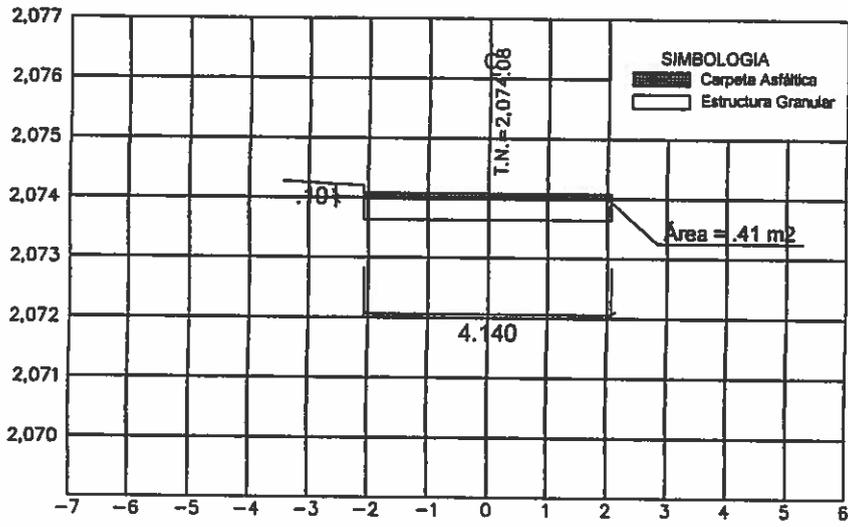
ESTACION 1+220.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



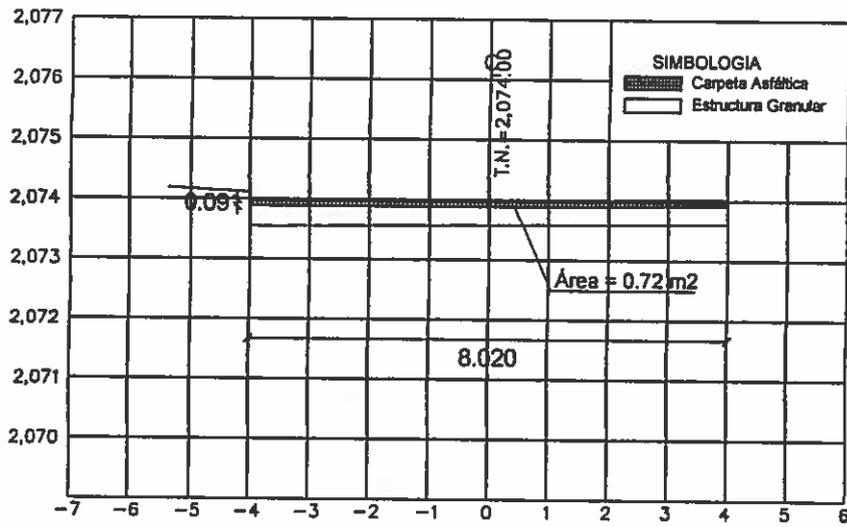
ESTACION 1+230.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

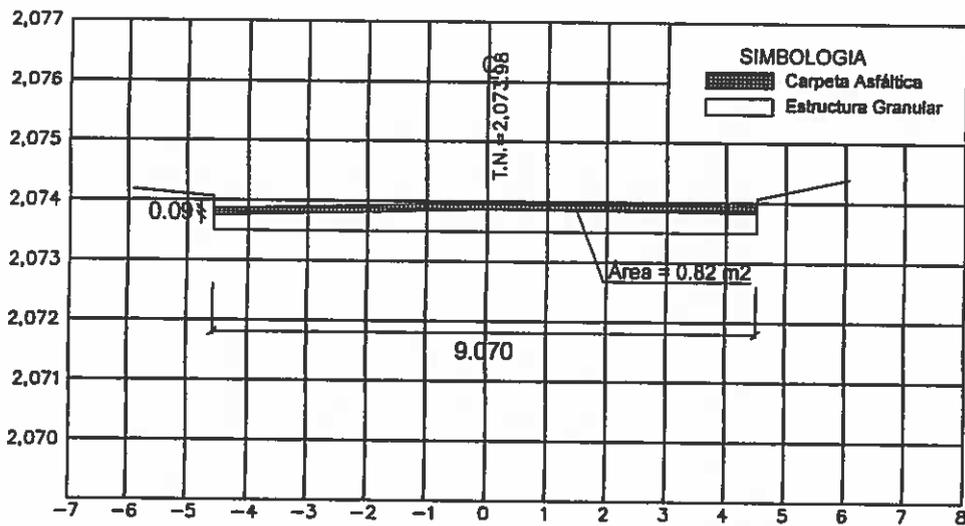
C/ SIN NOMBRE DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA LOURDES



ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

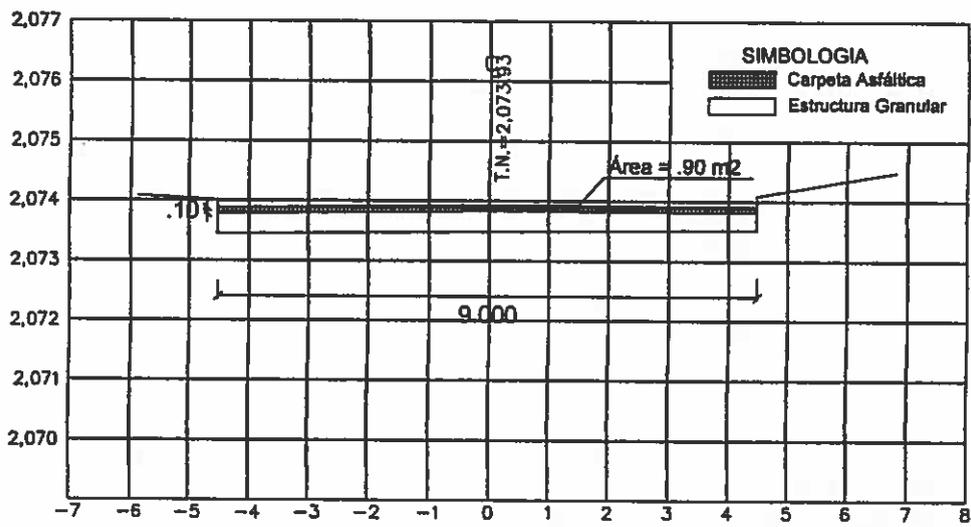


ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

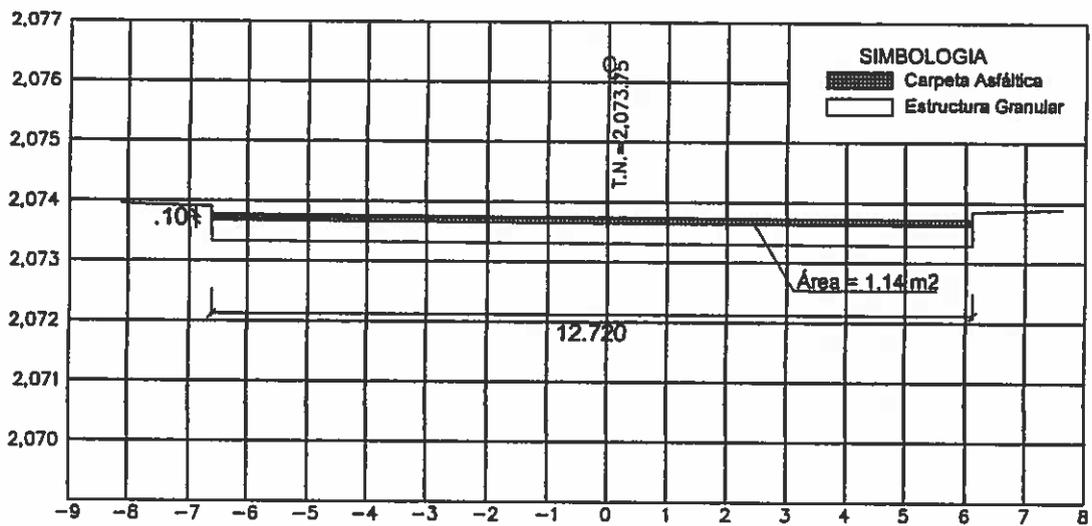


ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

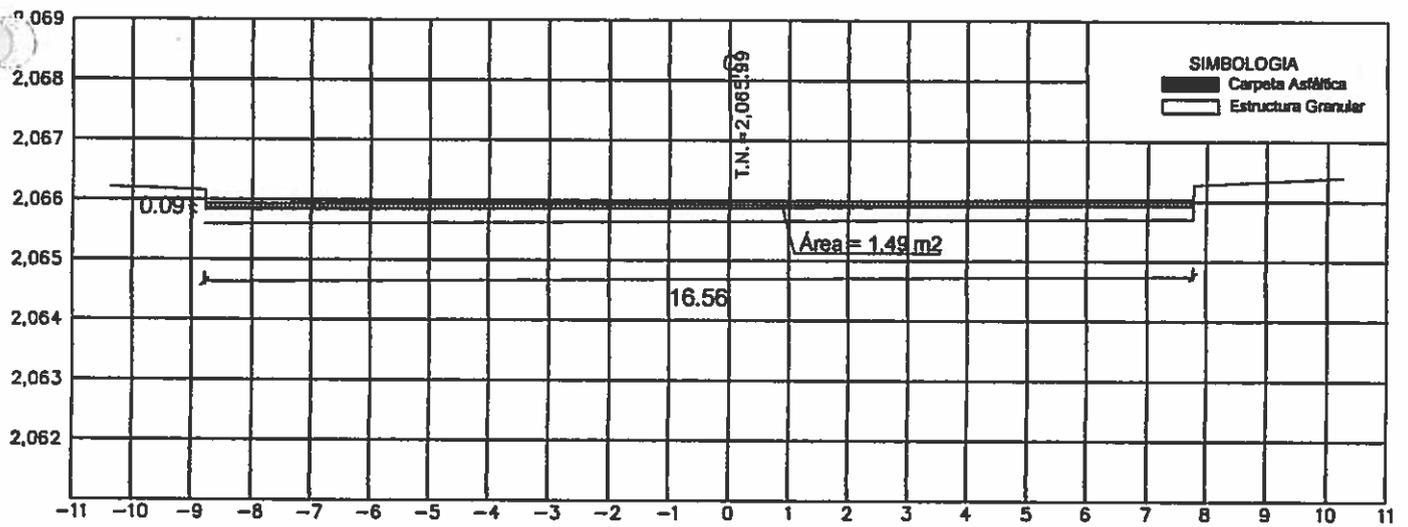


ESTACION 0+046.67
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

f

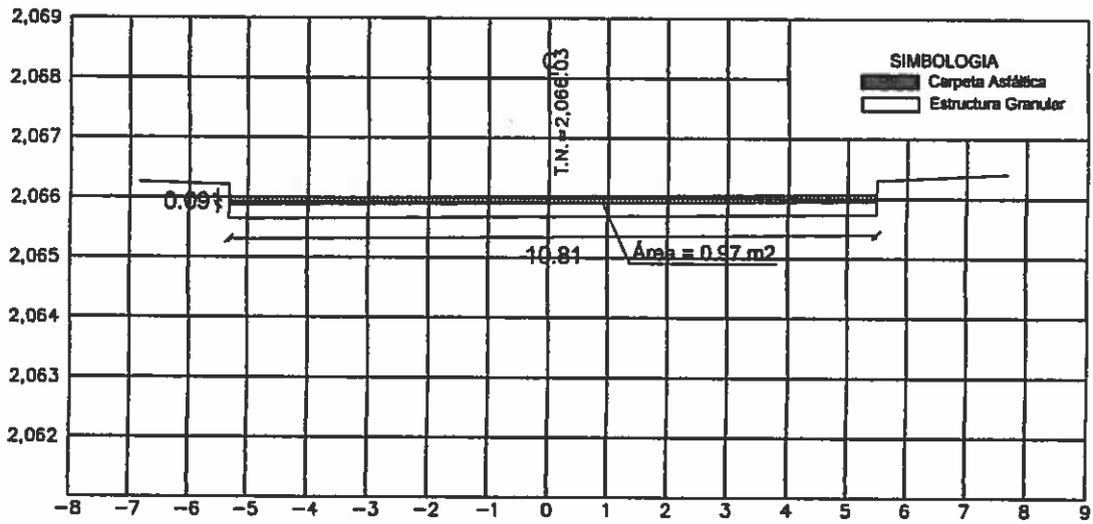
C/ MACARA DESDE ROCAFUERTE HASTA MIGUEL RIOFRIO



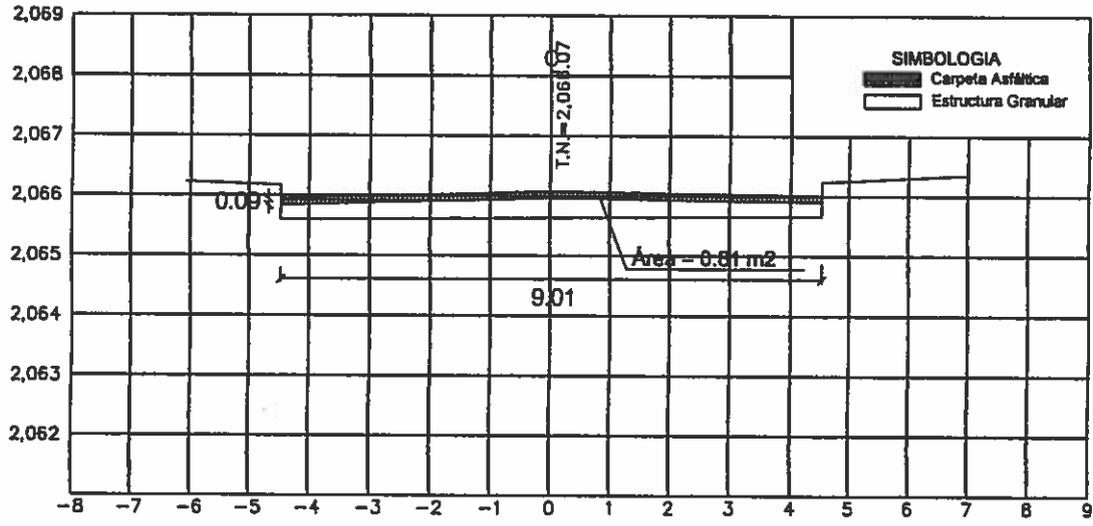
ESTACION 0+005.50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

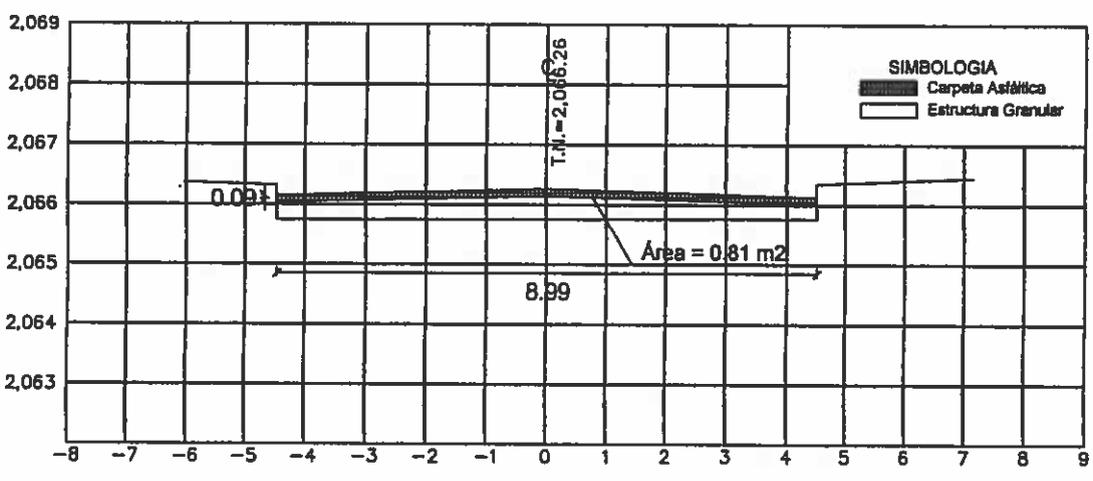
[Handwritten signature]



ESTACION 0+007.27
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

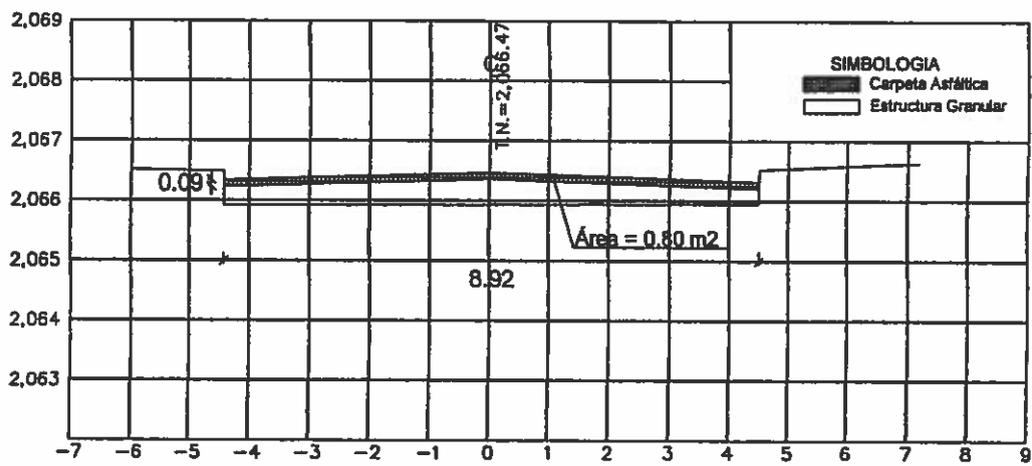


ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

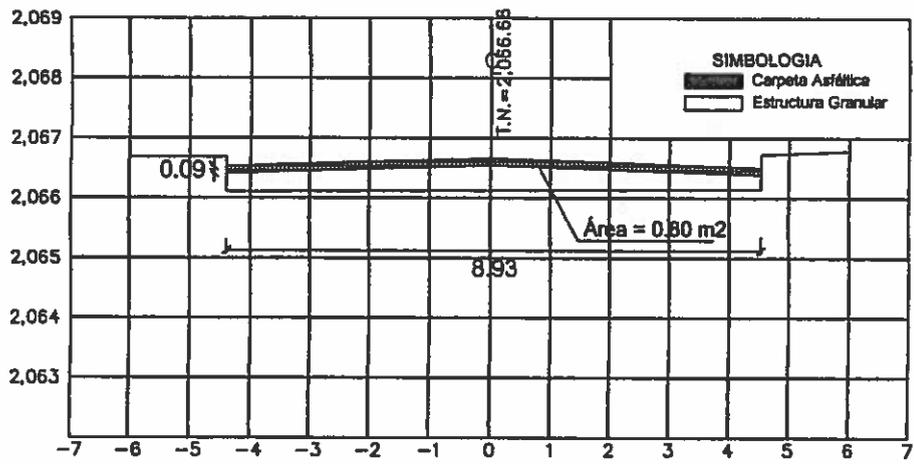
[Handwritten signature]



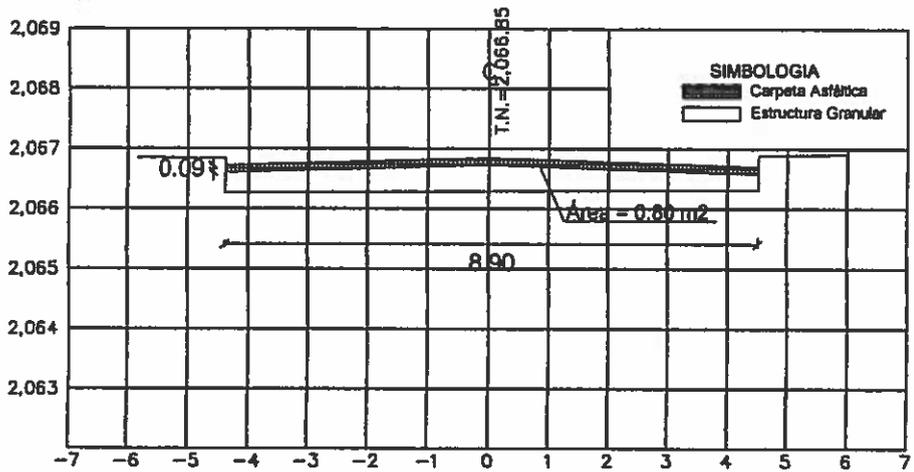
ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

P

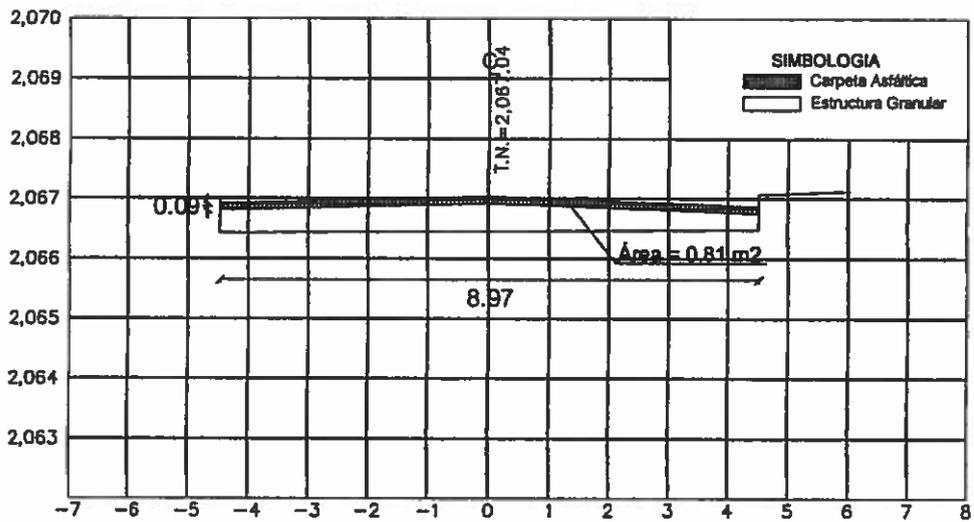
[Handwritten signature]



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

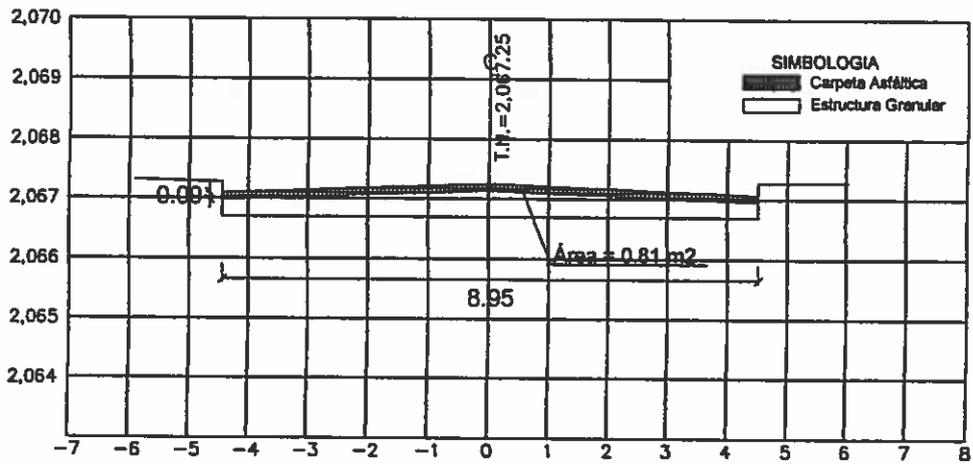


ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

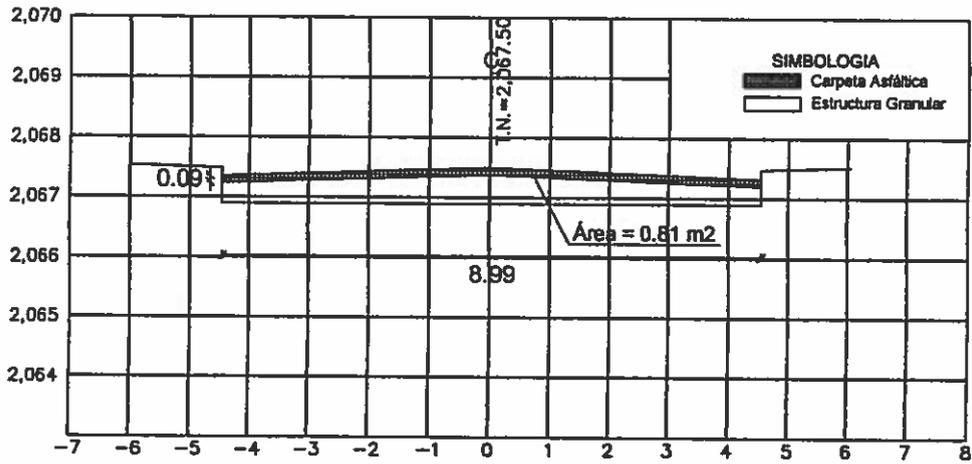


ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

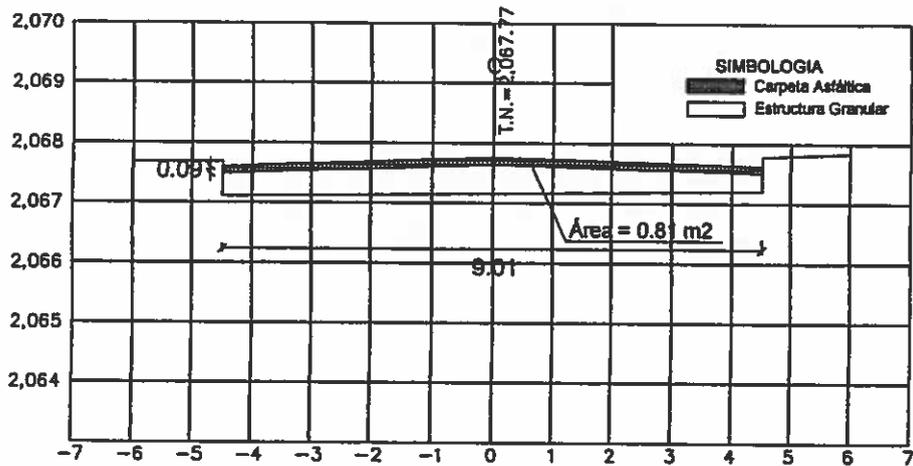
A



ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



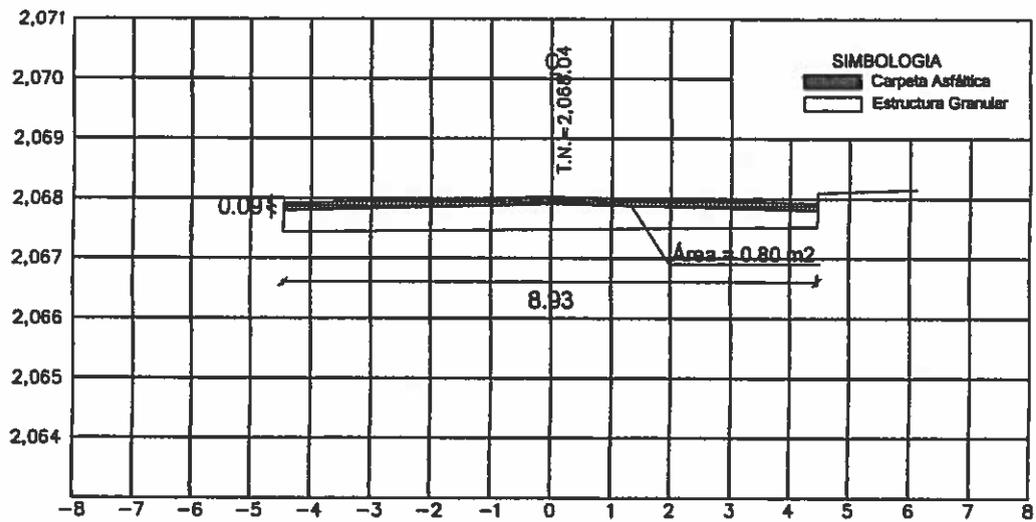
ESTACION 0+080.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



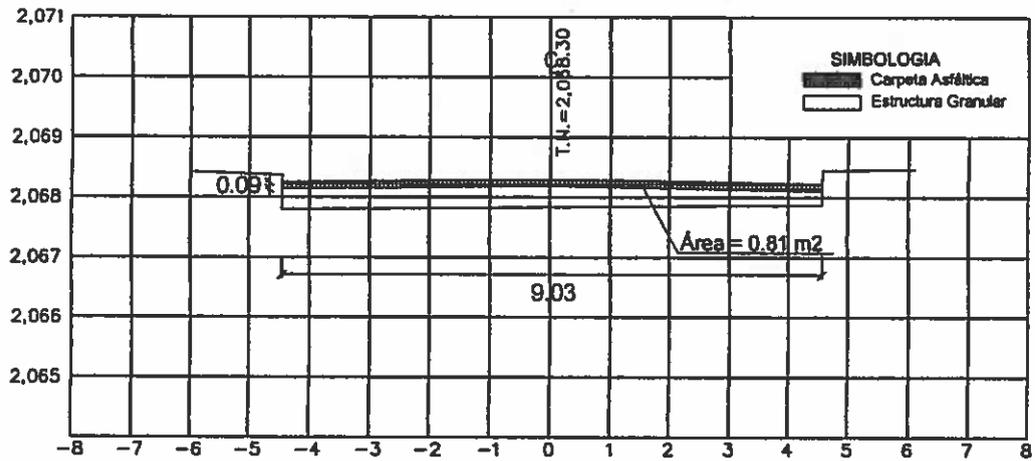
ESTACION 0+090.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A

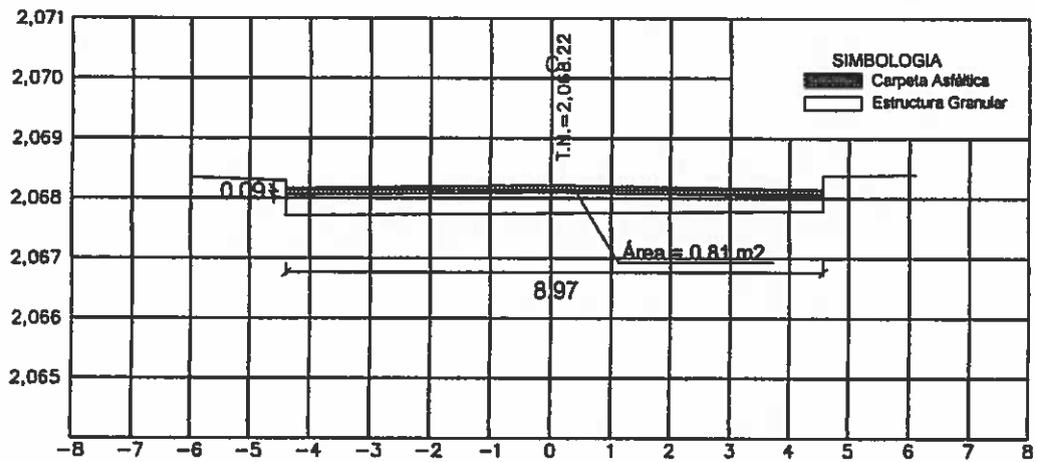
[Handwritten signature]



ESTACION 0+100.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

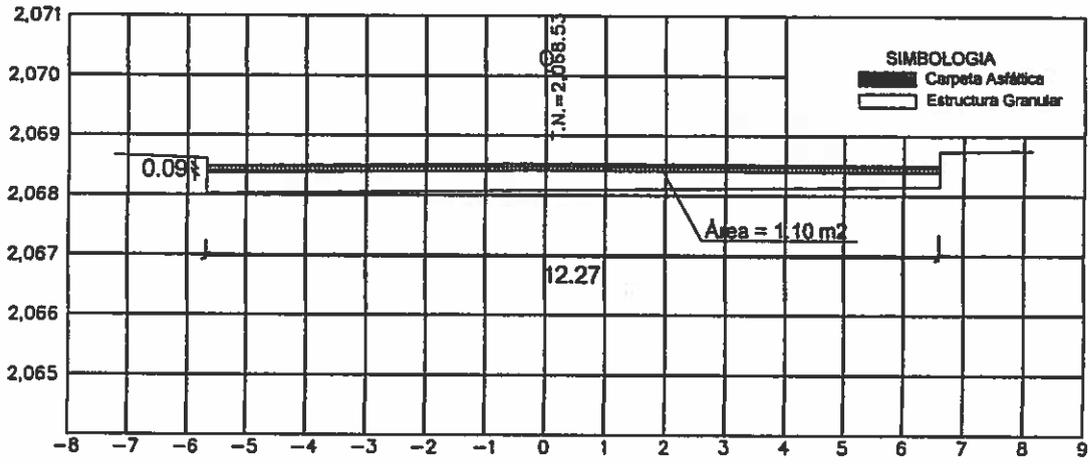


ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



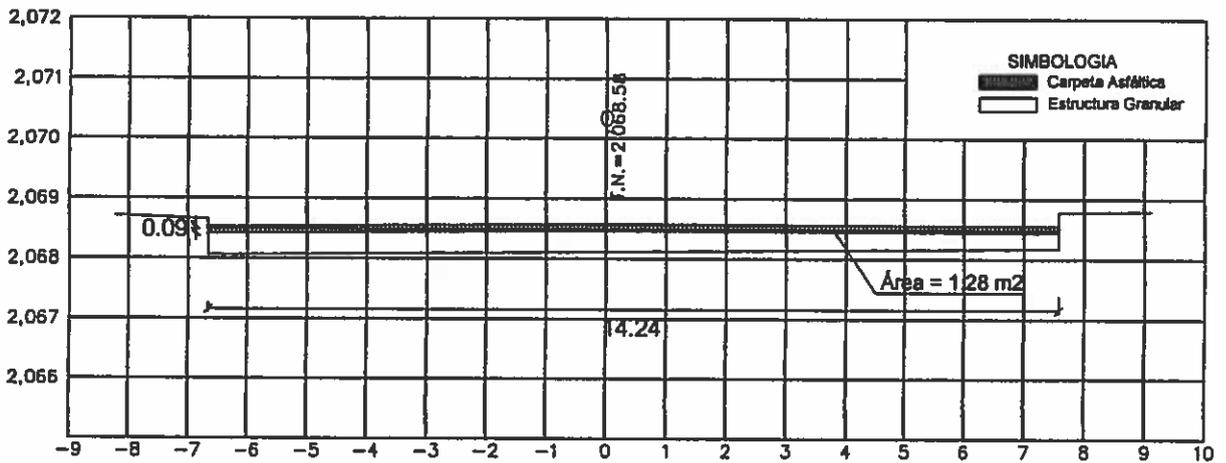
ESTACION 0+112.60
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

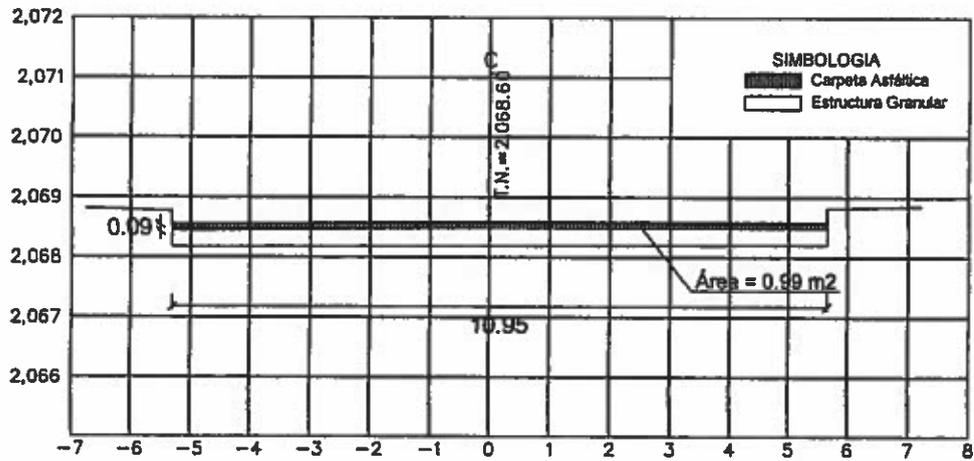


ESTACION 0+116.26
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

C/ MACARA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA AZUAY

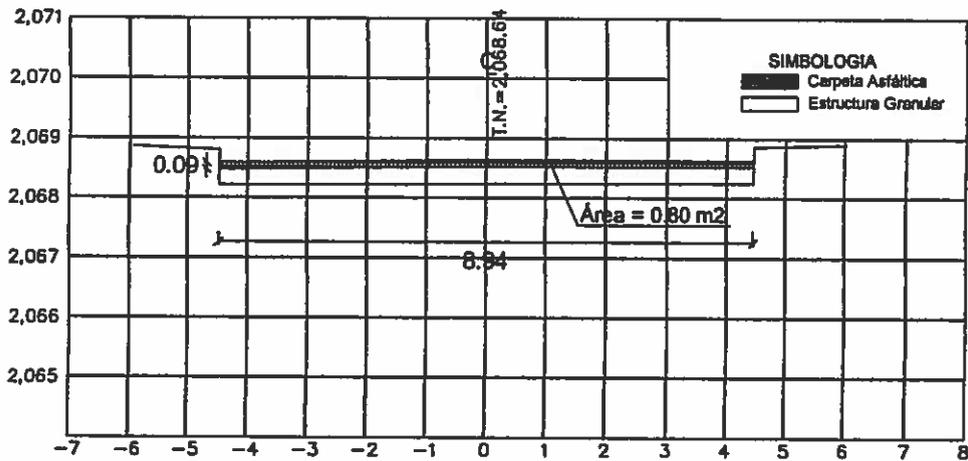


ESTACION 0+125.57
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

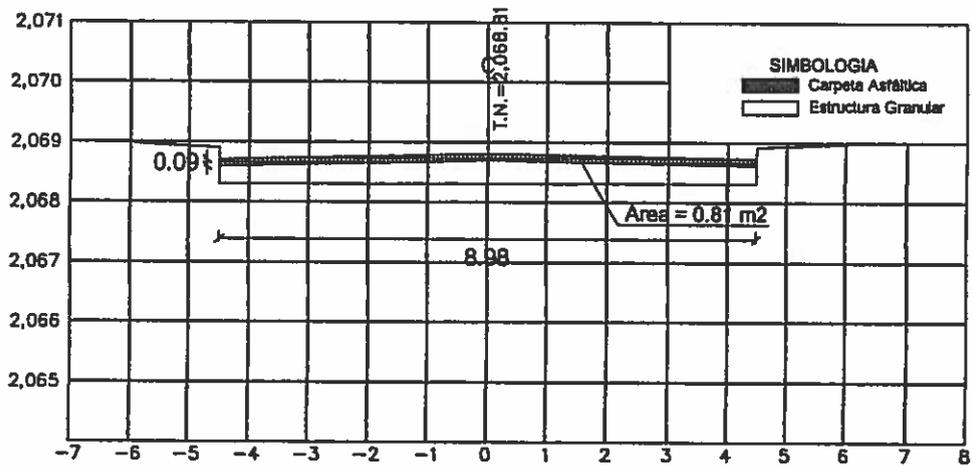


ESTACION 0+126.92
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

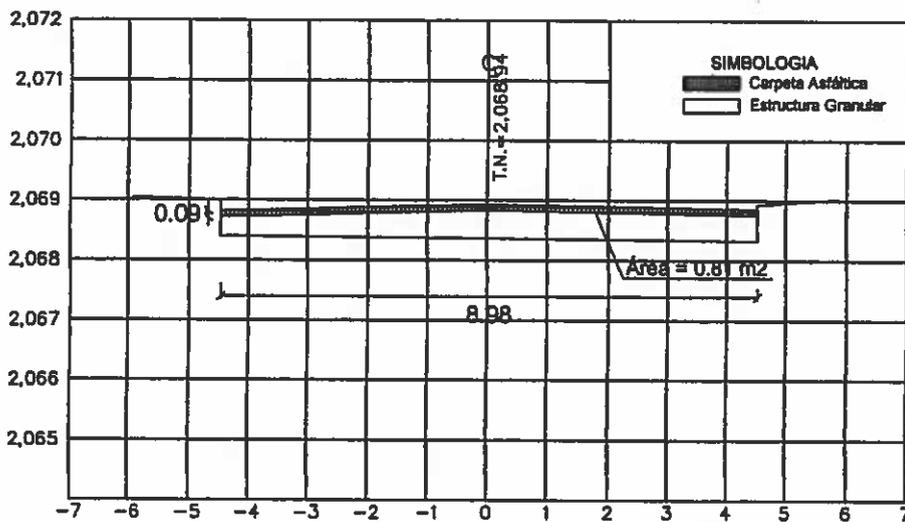
(Handwritten marks)



ESTACION 0+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



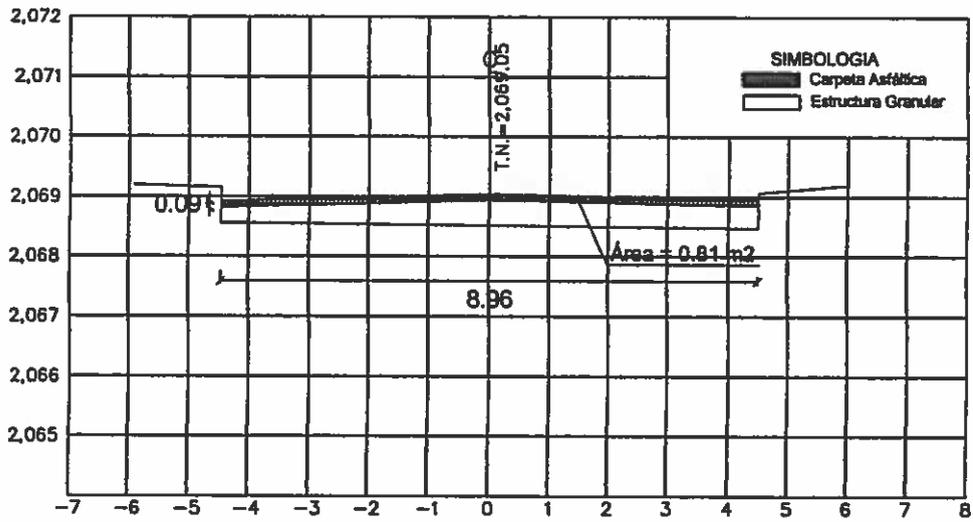
ESTACION 0+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



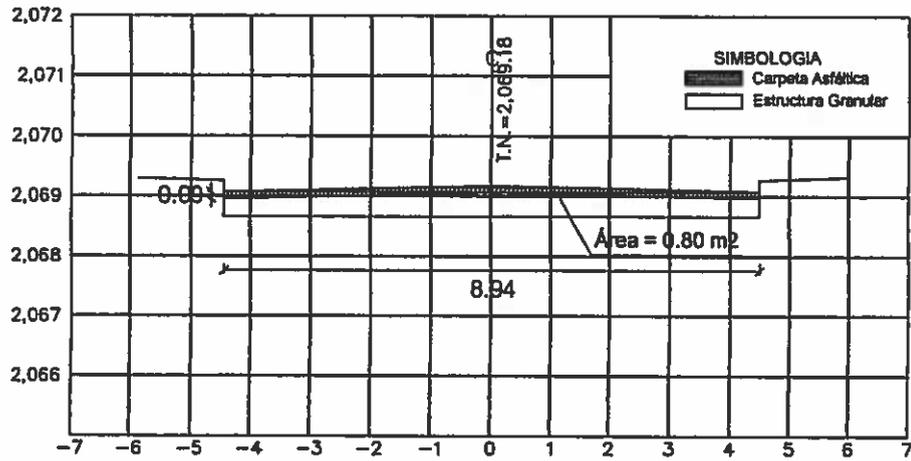
ESTACION 0+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

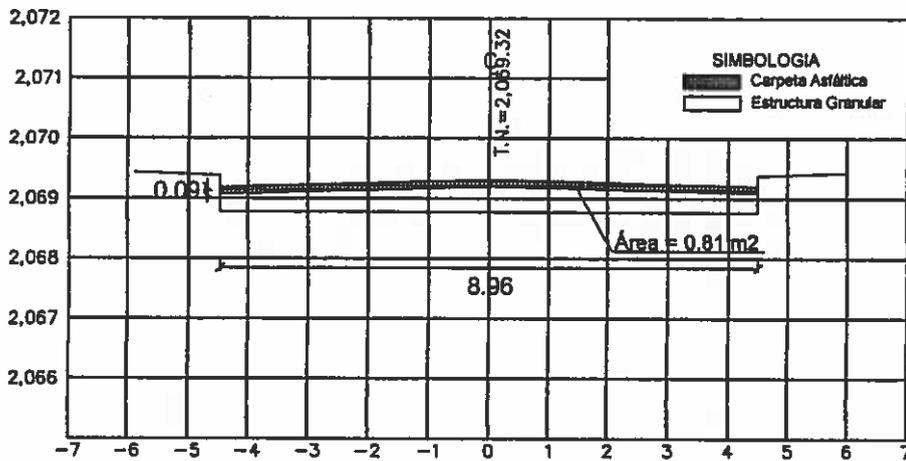
[Handwritten scribble]



ESTACION 0+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



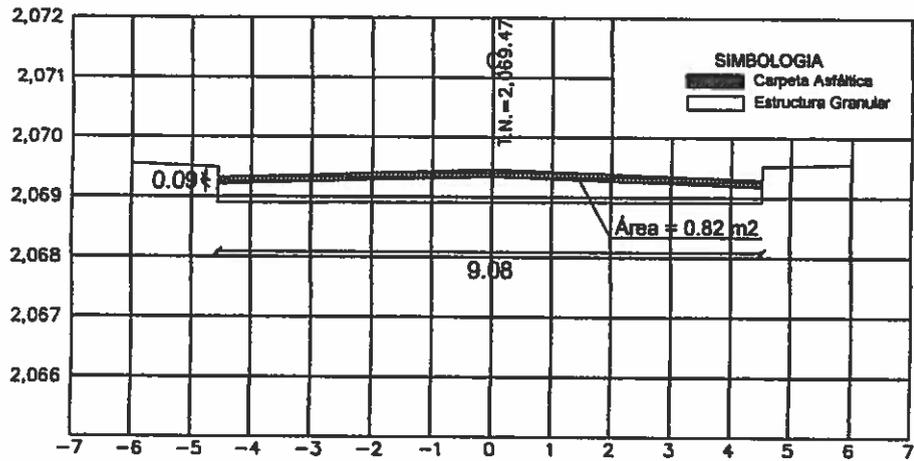
ESTACION 0+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



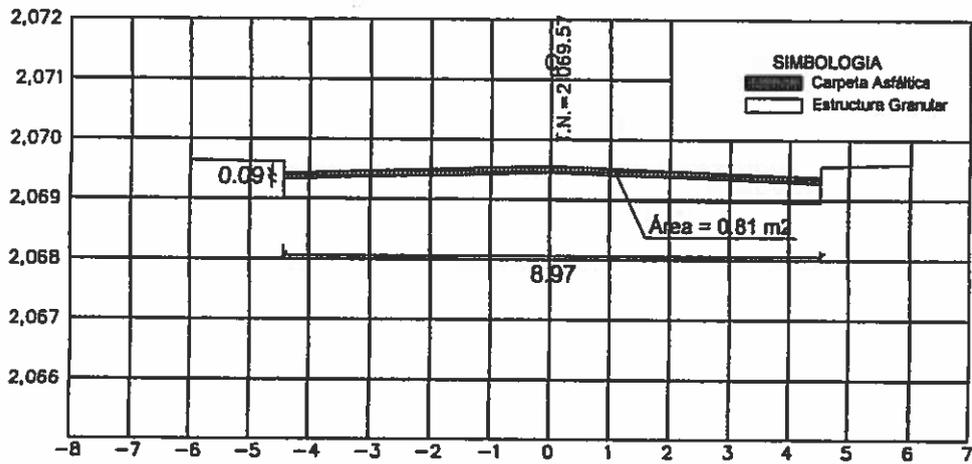
ESTACION 0+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

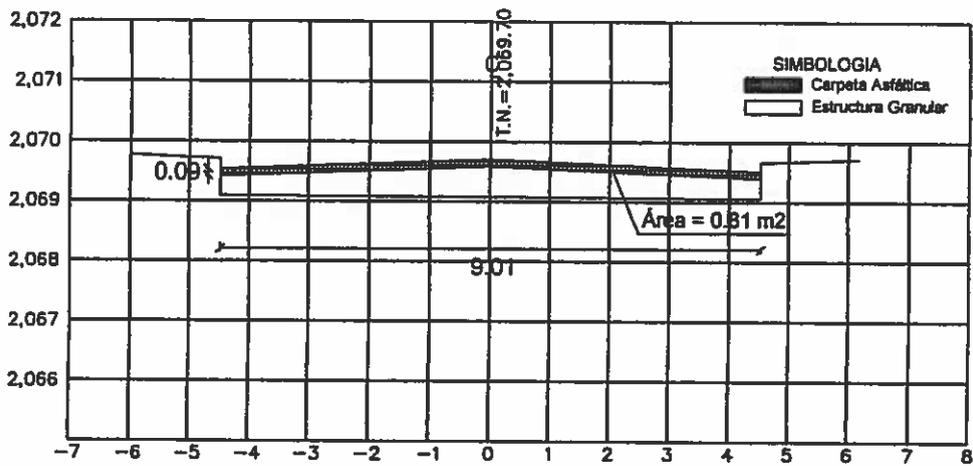
[Handwritten signature]



ESTACION 0+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



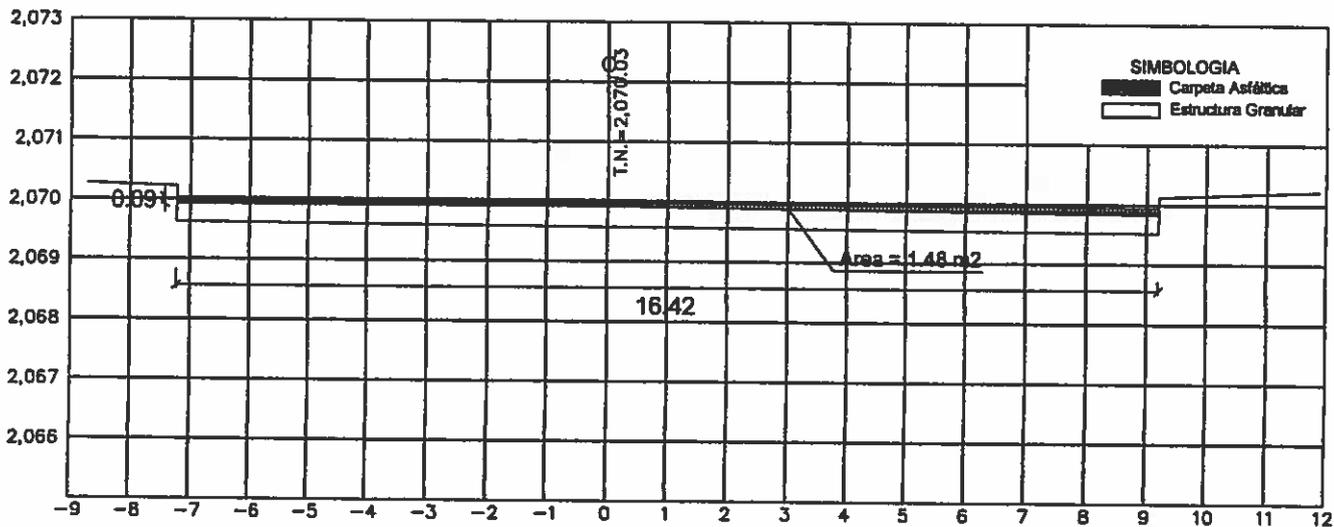
ESTACION 0+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



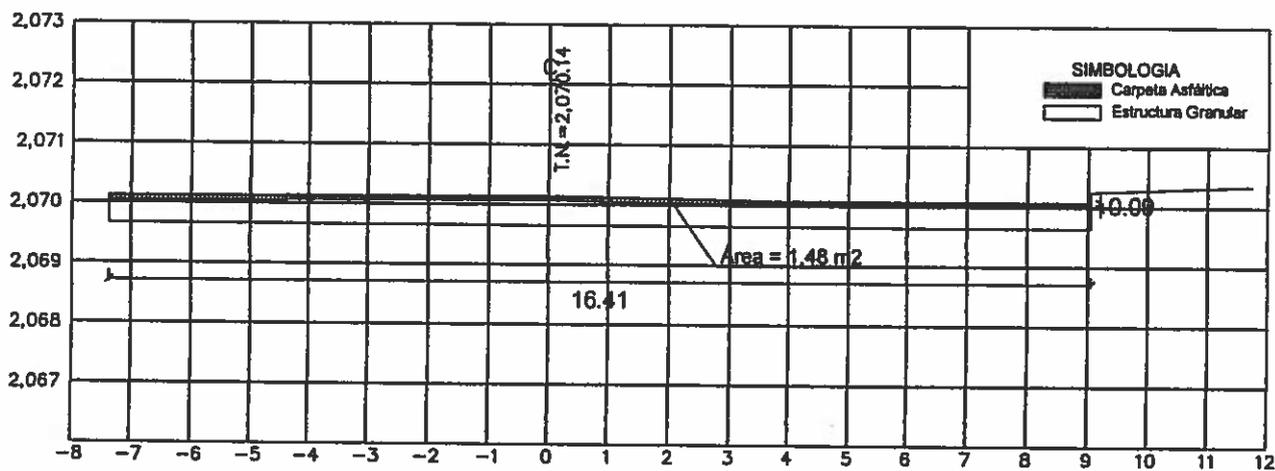
ESTACION 0+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

(Handwritten mark)

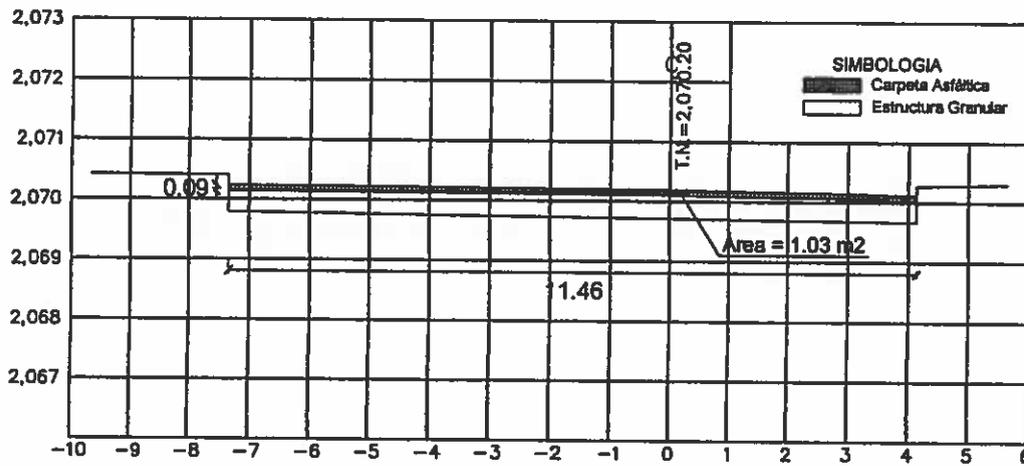
(Handwritten mark)



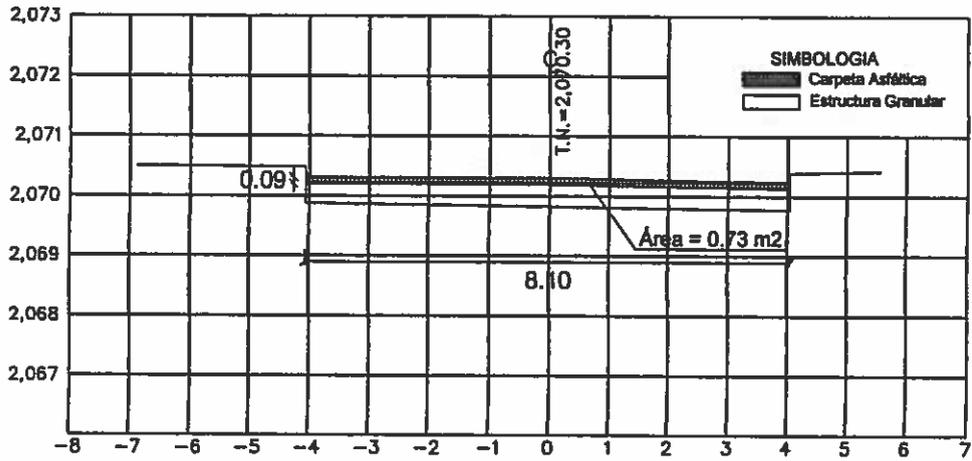
ESTACION 0+239.29
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+248.44
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

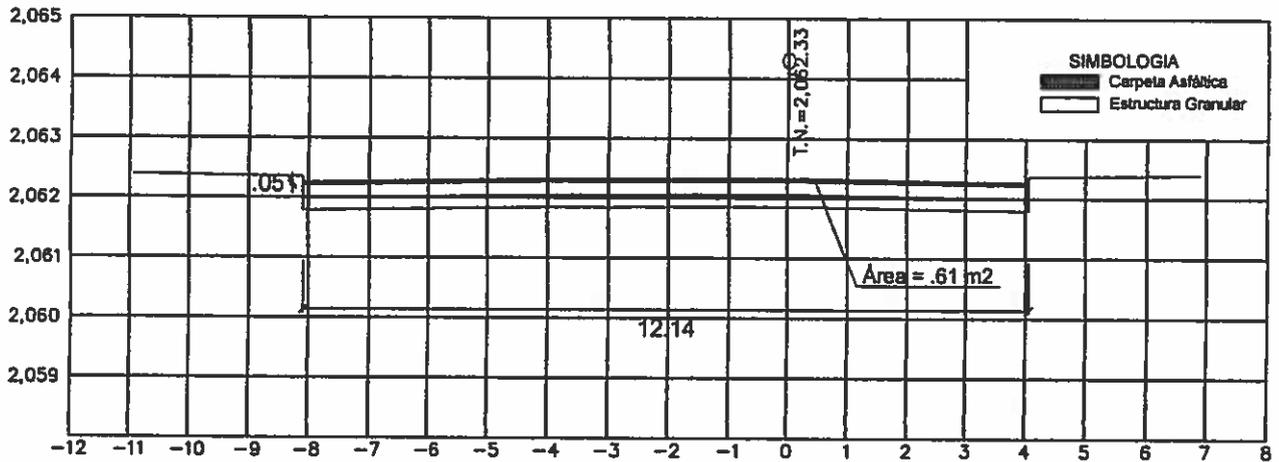


ESTACION 0+252.63
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

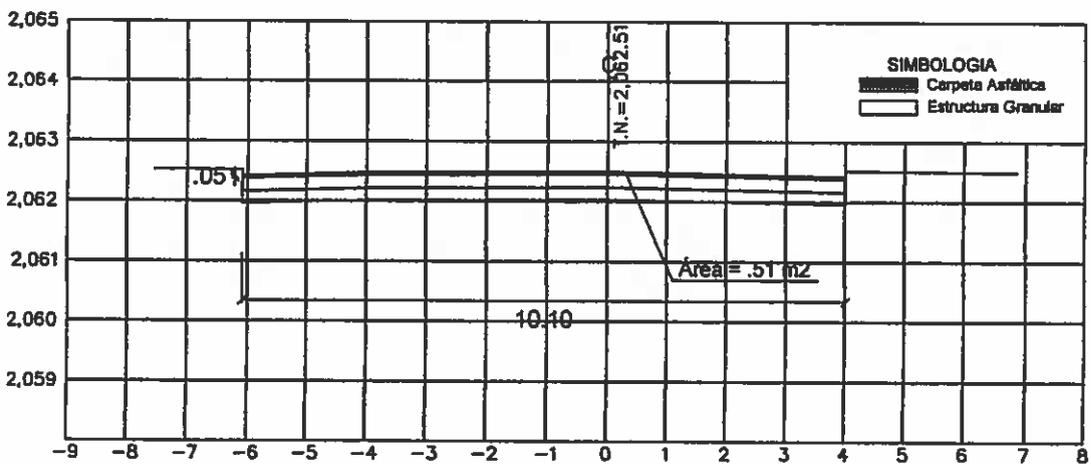


ESTACION 0+260.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

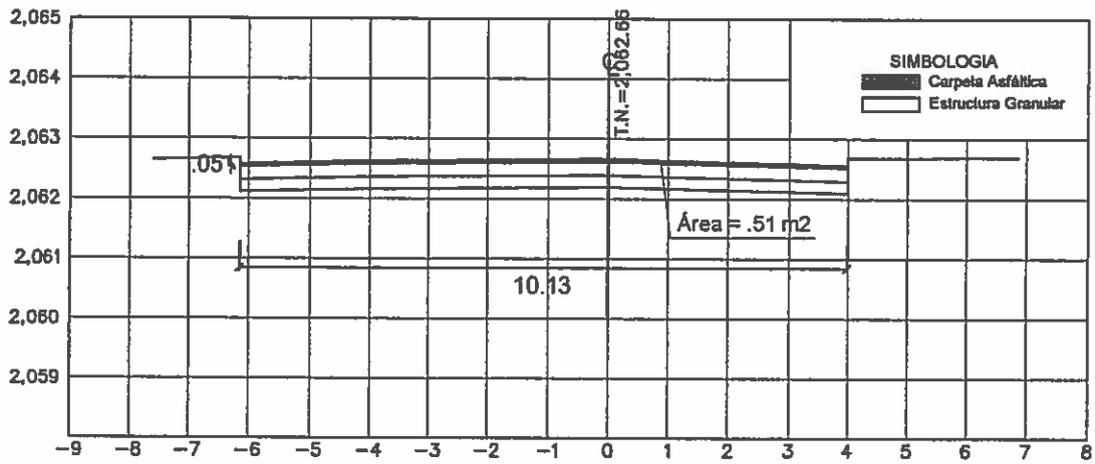
AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. EMILIANO ORTEGA Y J. A. EGUIGUREN



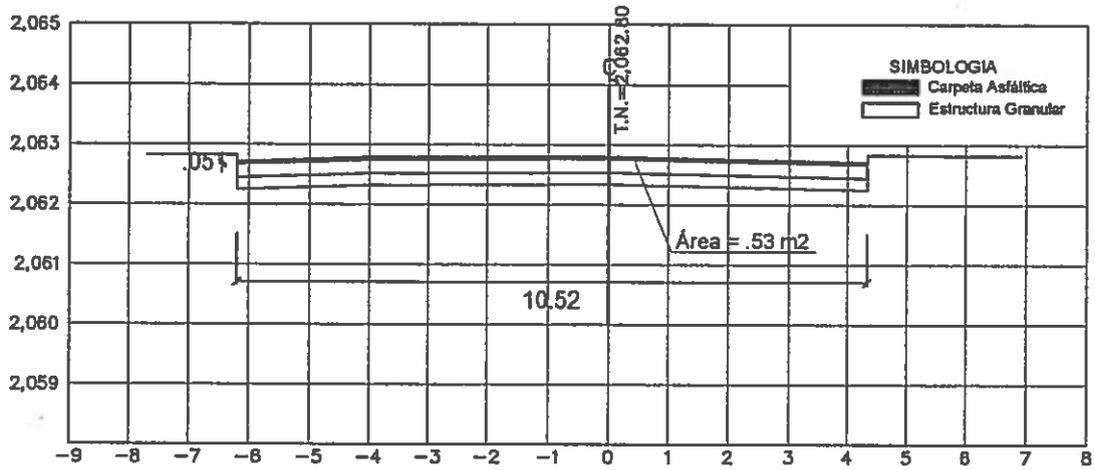
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



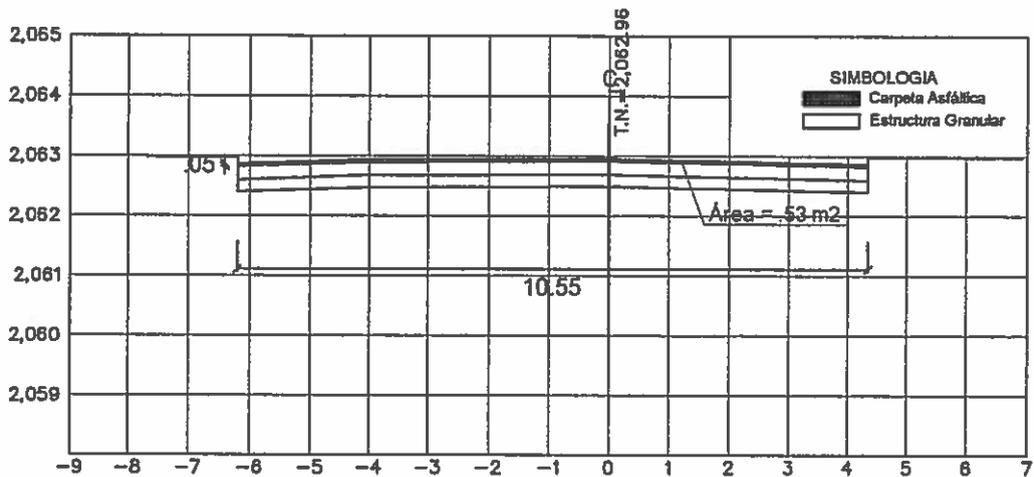
ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

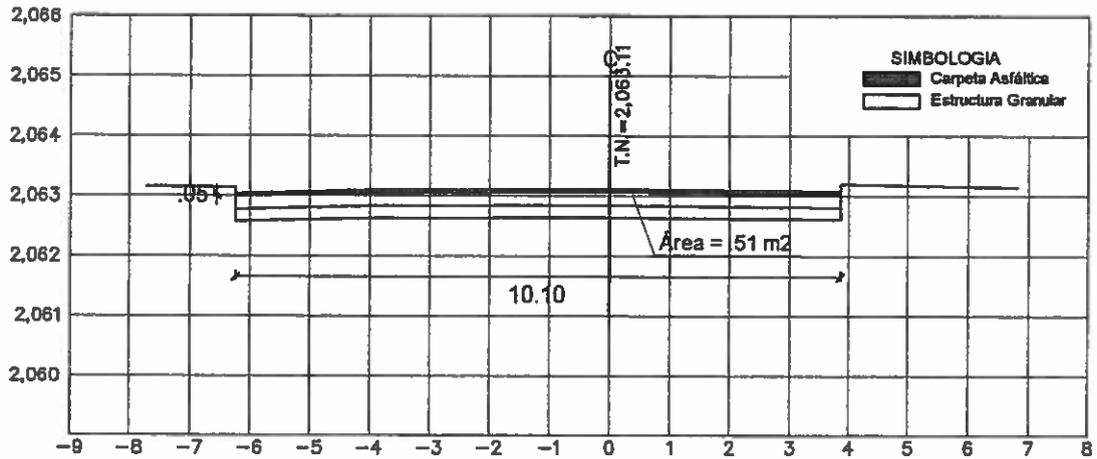


ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



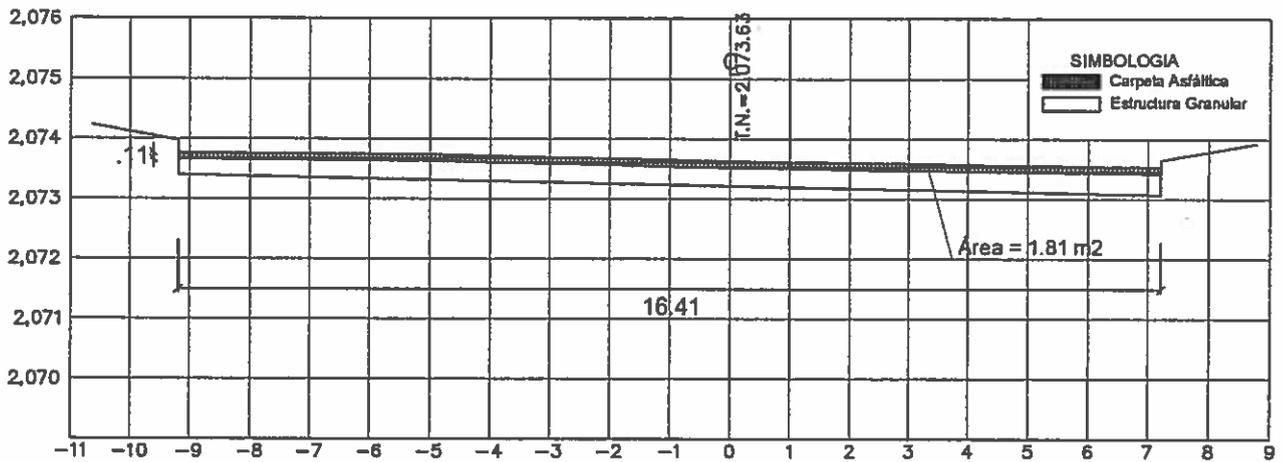
ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

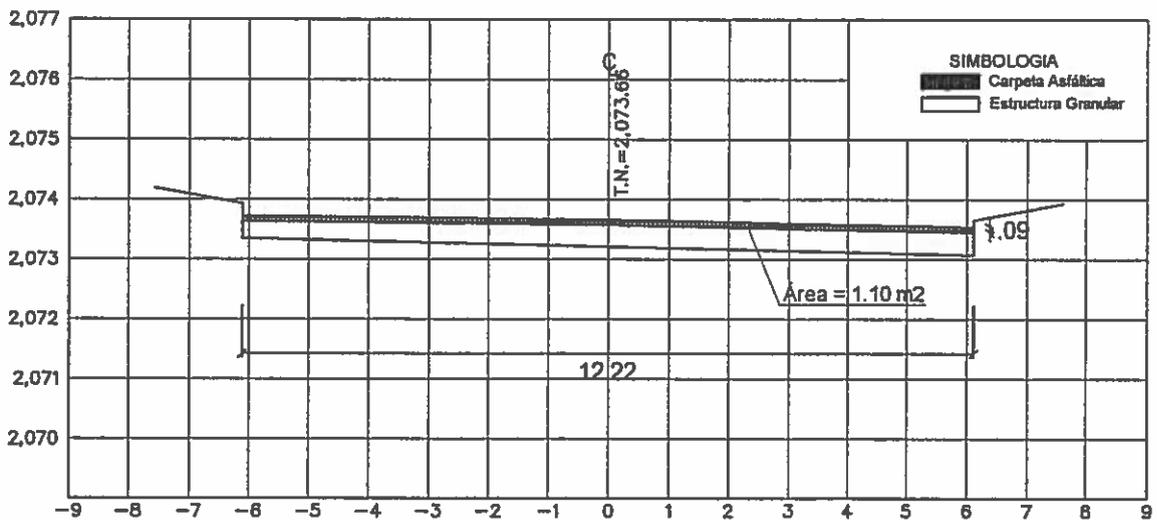


ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

C/ LOURDES ENTRE E. ORTEGA Y MACARA



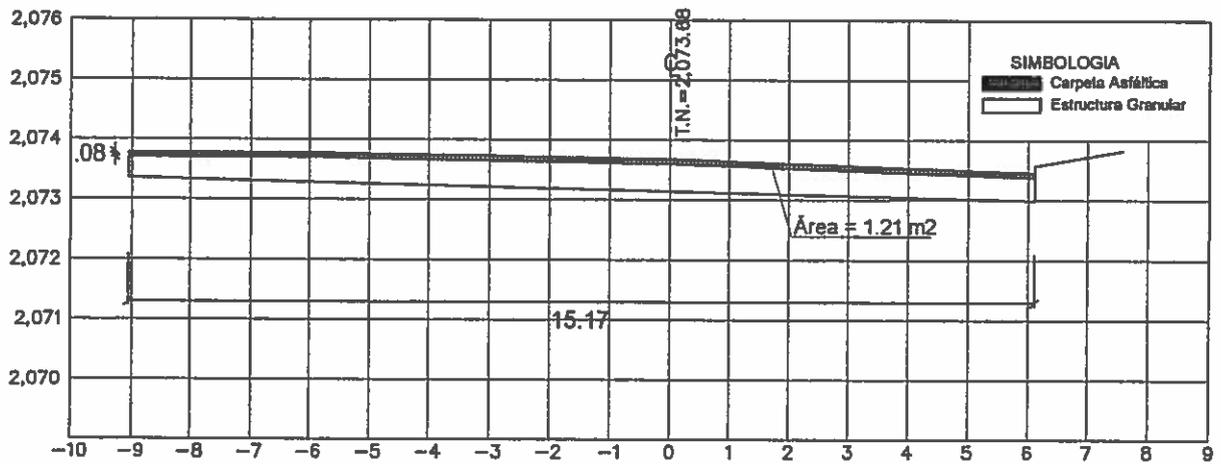
ESTACION 0+005.65
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



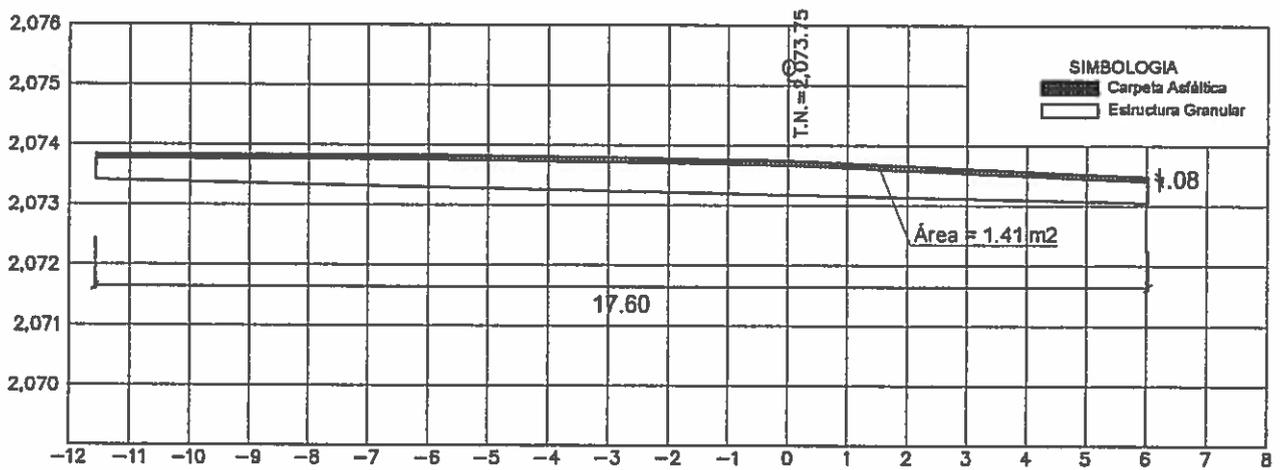
ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

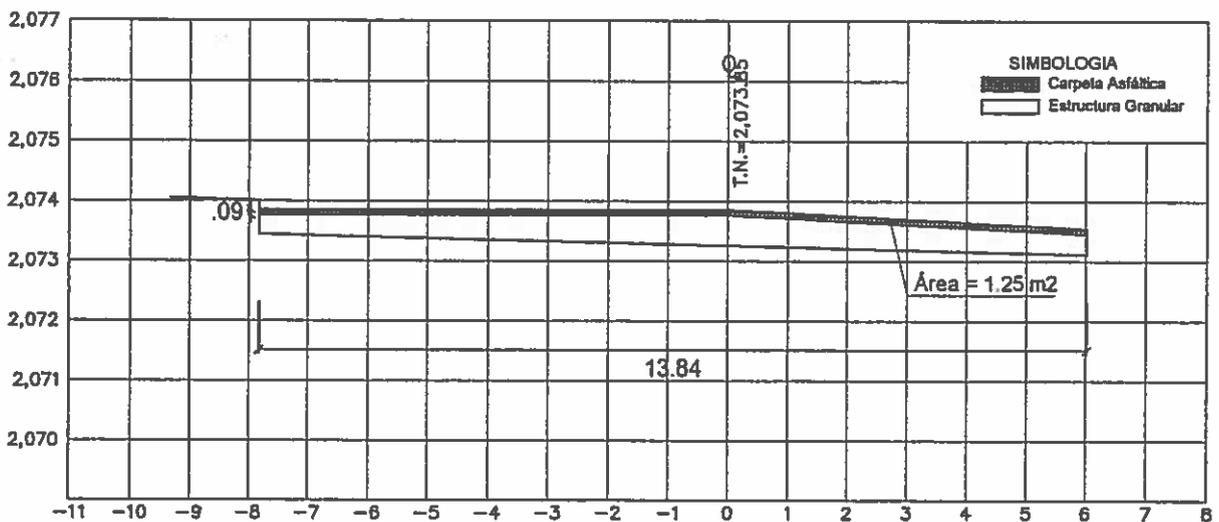
[Handwritten signature]



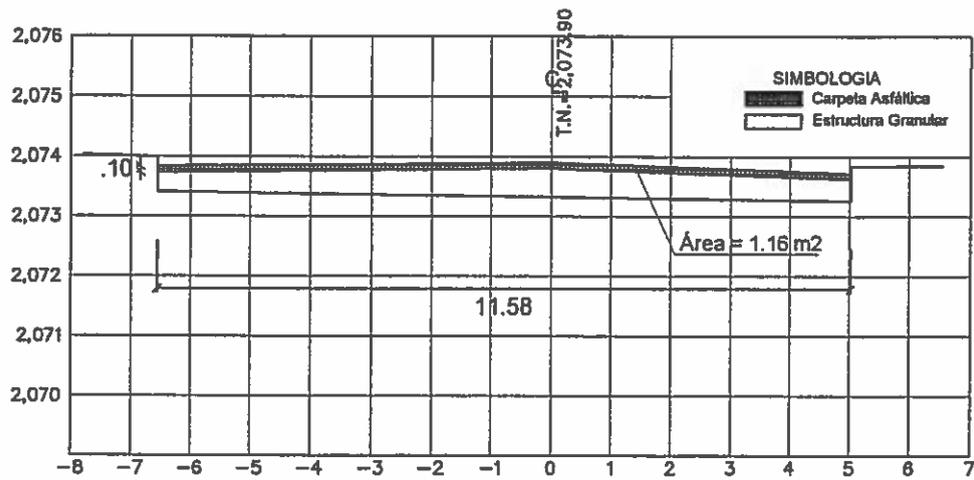
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



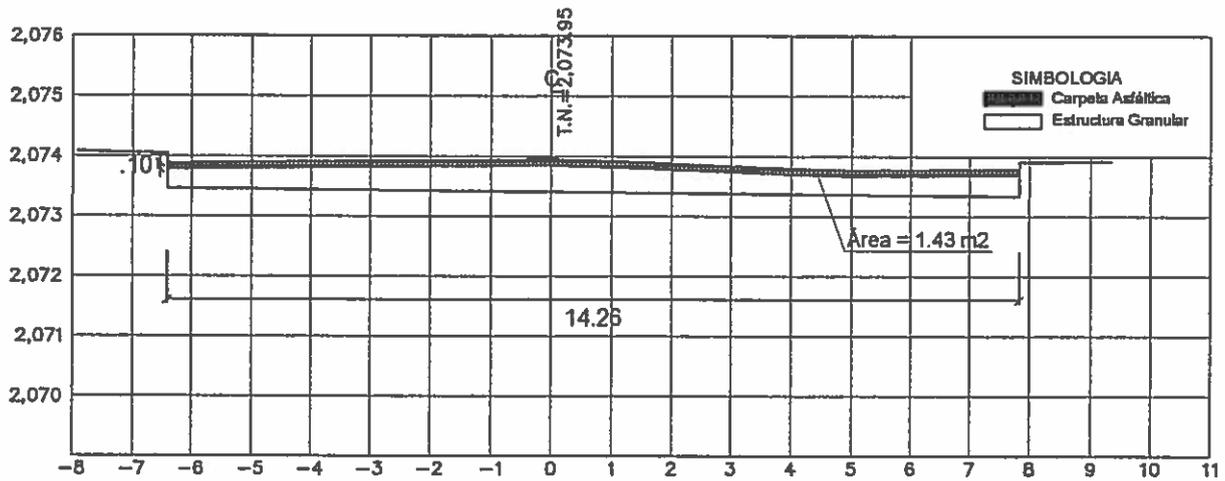
ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



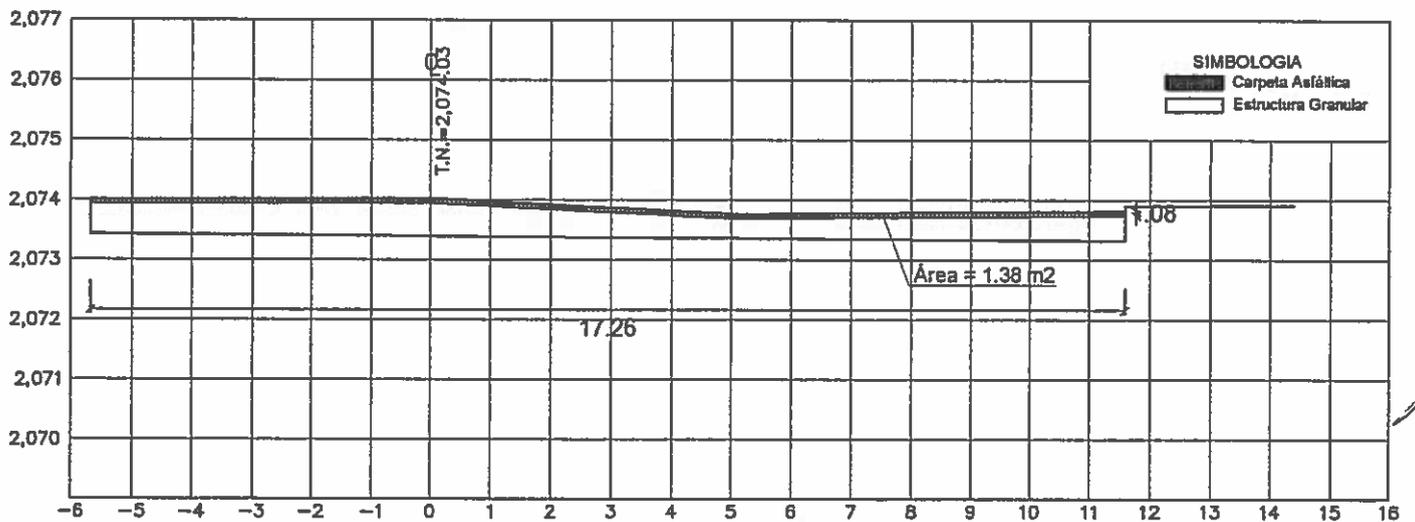
ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



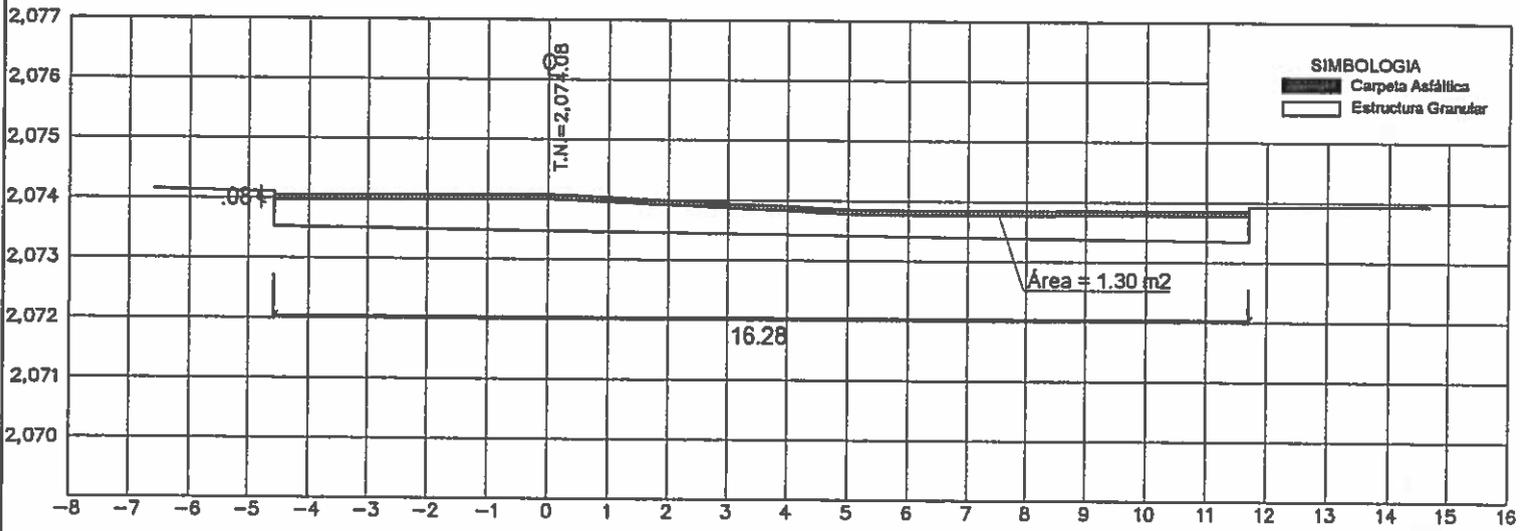
ESTACION 0+045.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



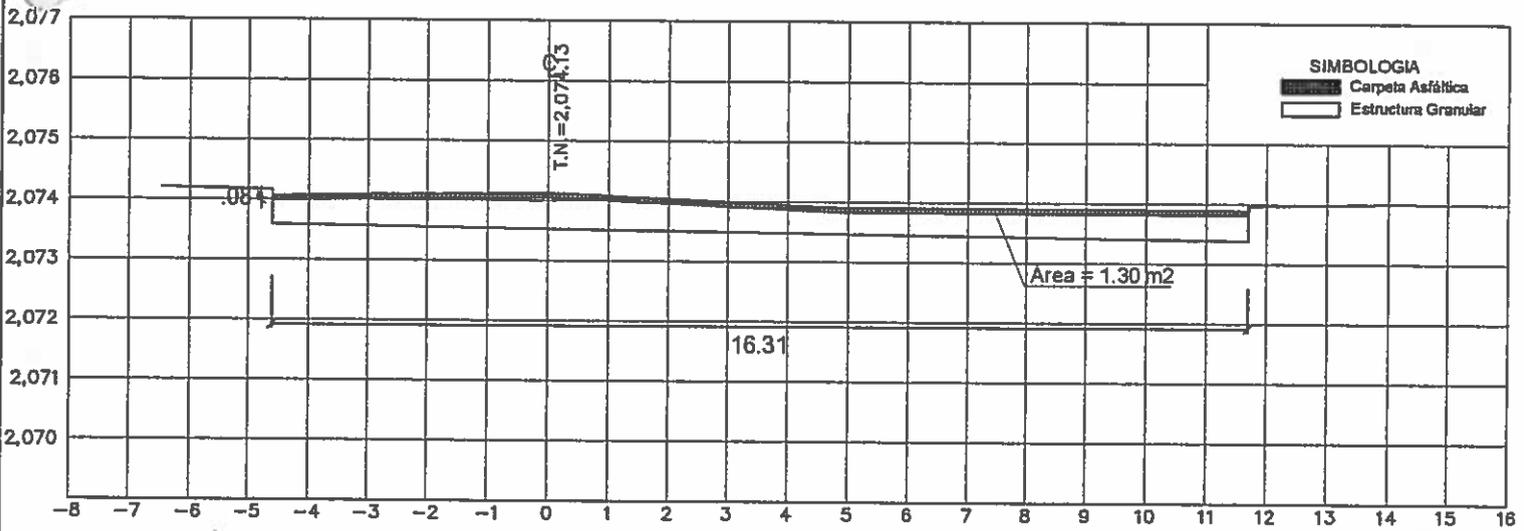
ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



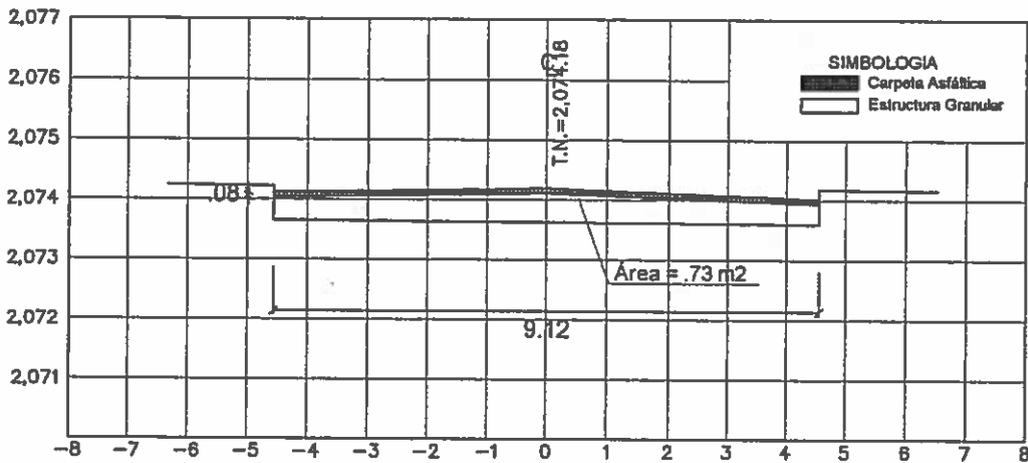
ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



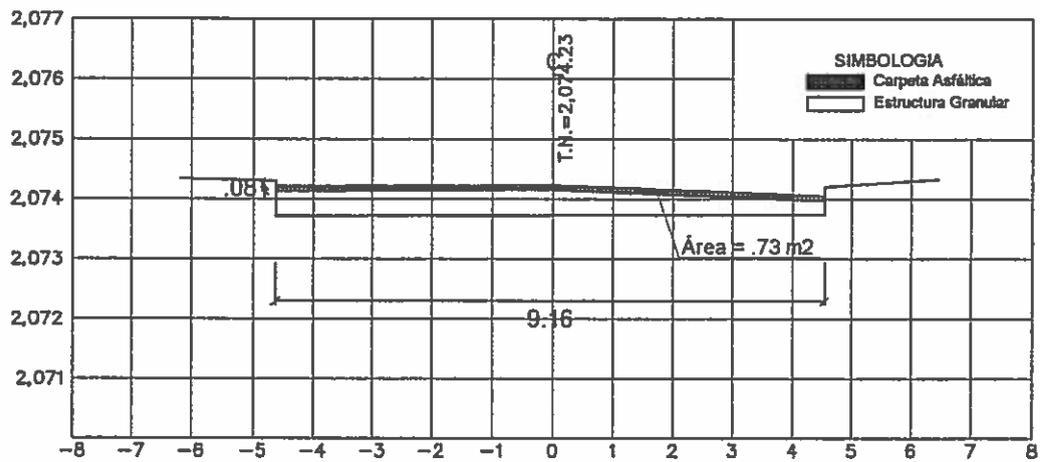
ESTACION 0+080.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



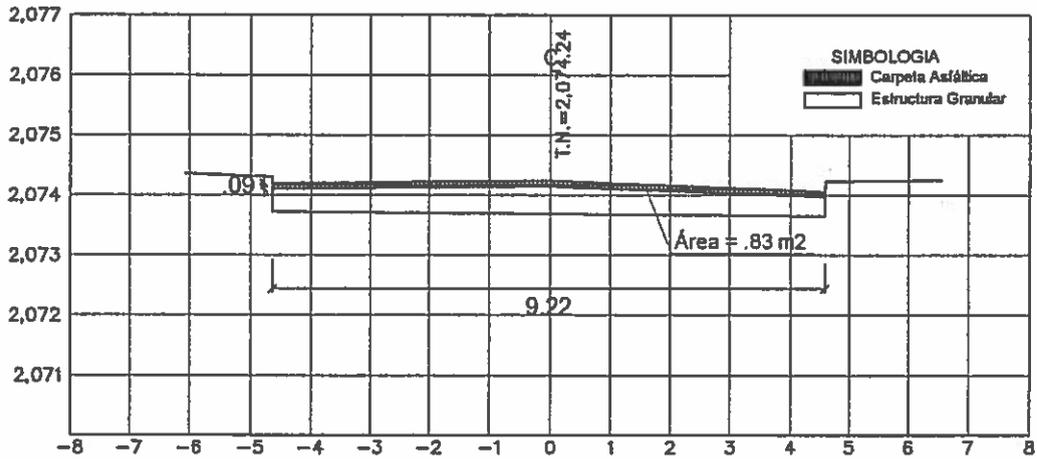
ESTACION 0+090.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

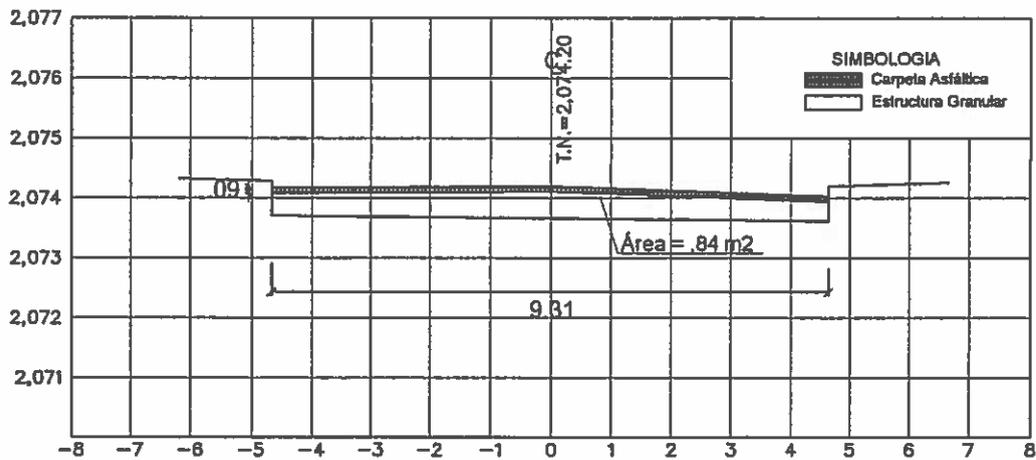
[Handwritten signature]



ESTACION 0+100.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

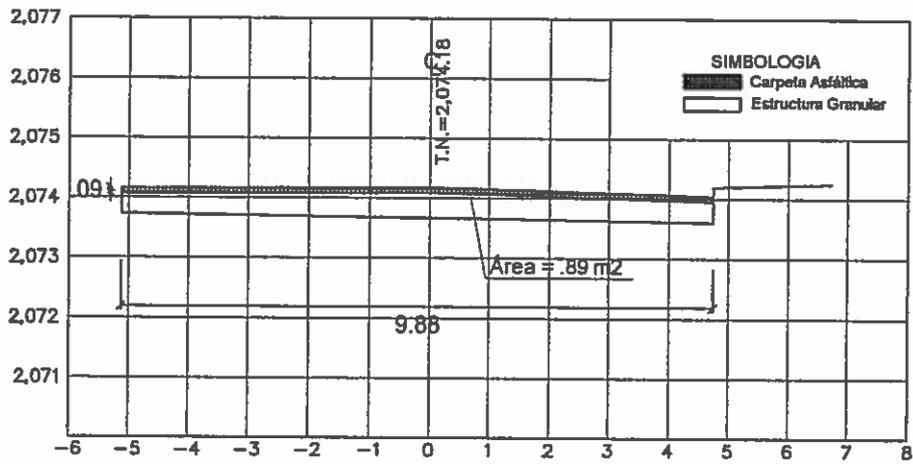


ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

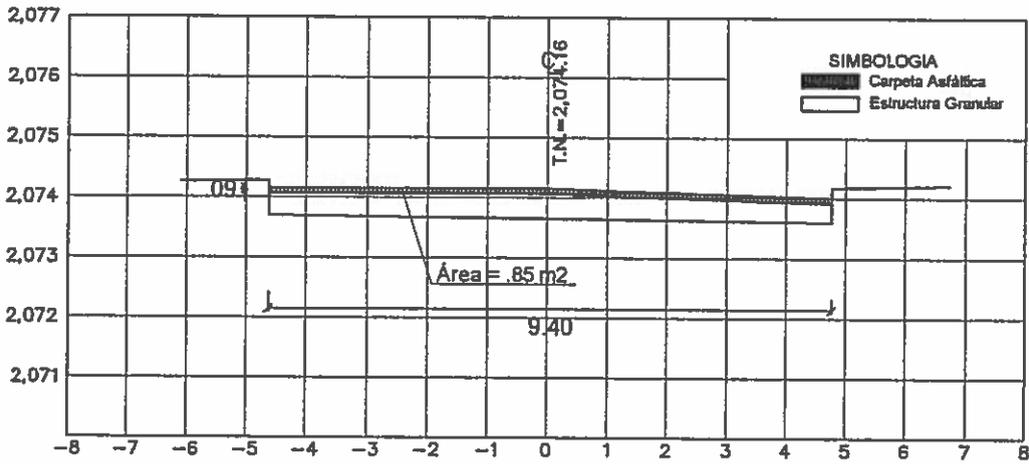


ESTACION 0+120.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

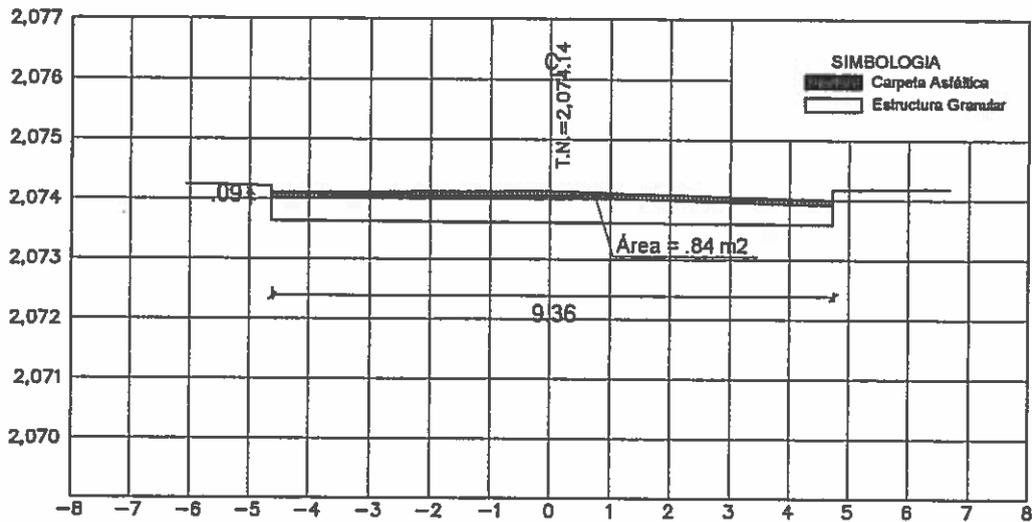
f
[Signature]



ESTACION 0+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

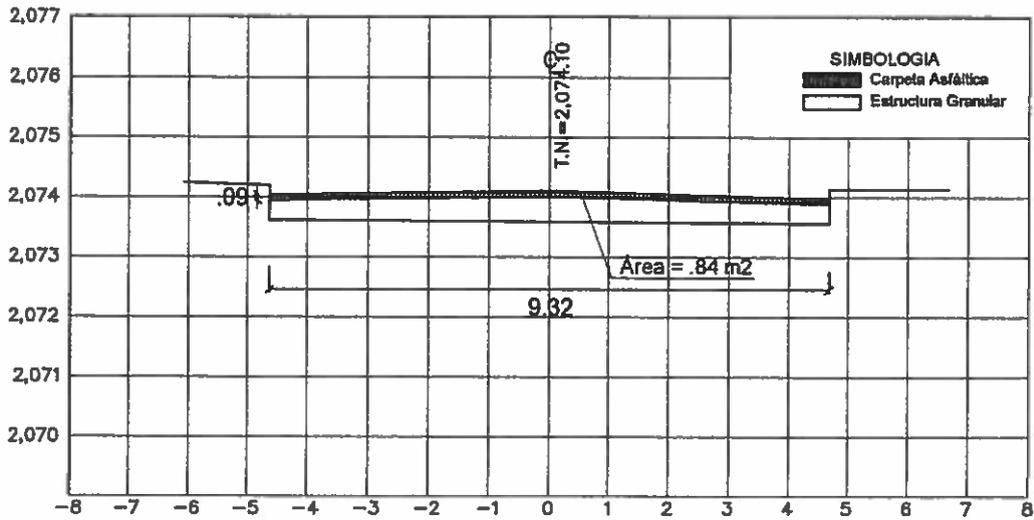


ESTACION 0+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

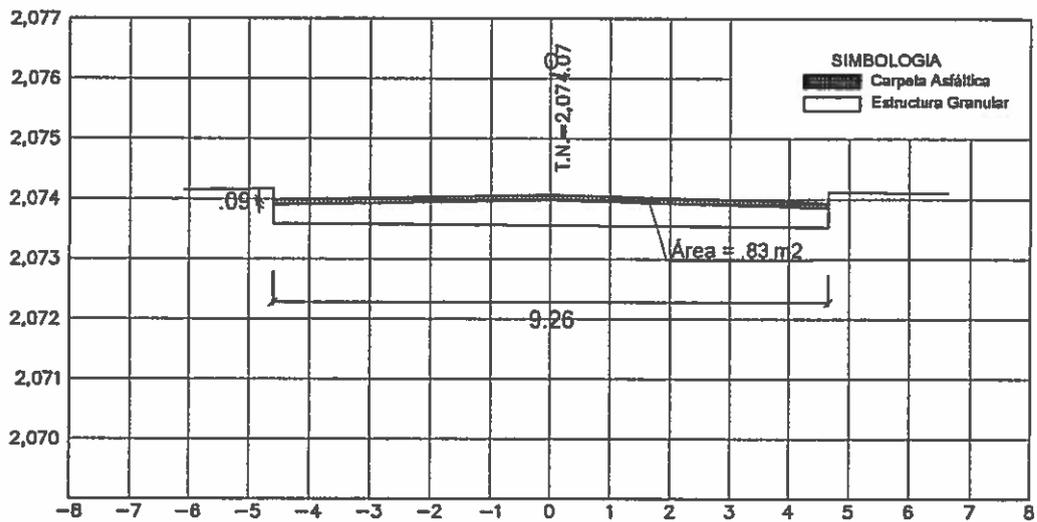


ESTACION 0+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

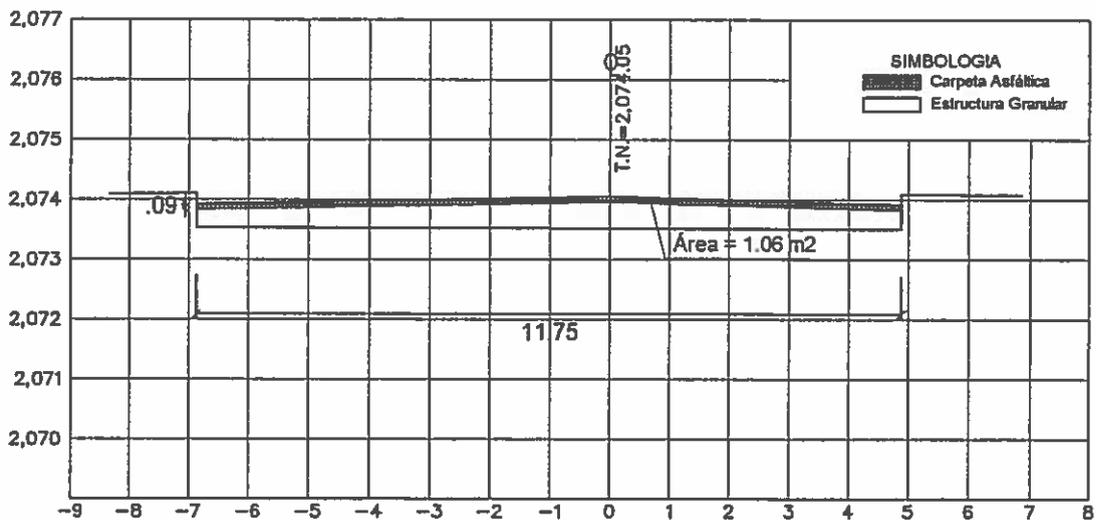
[Handwritten signature]



ESTACION 0+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



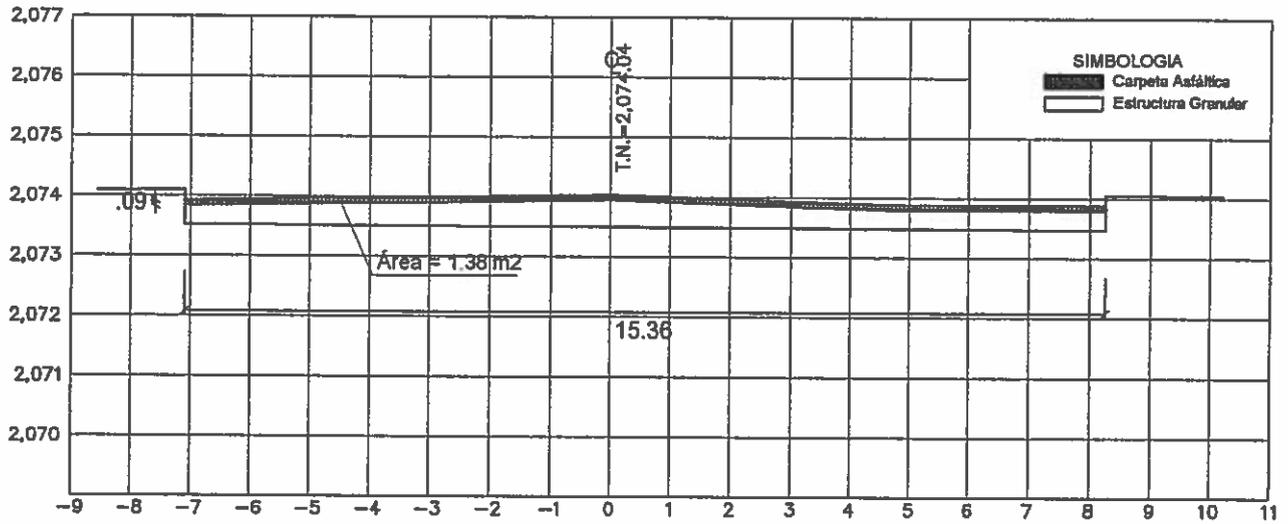
ESTACION 0+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



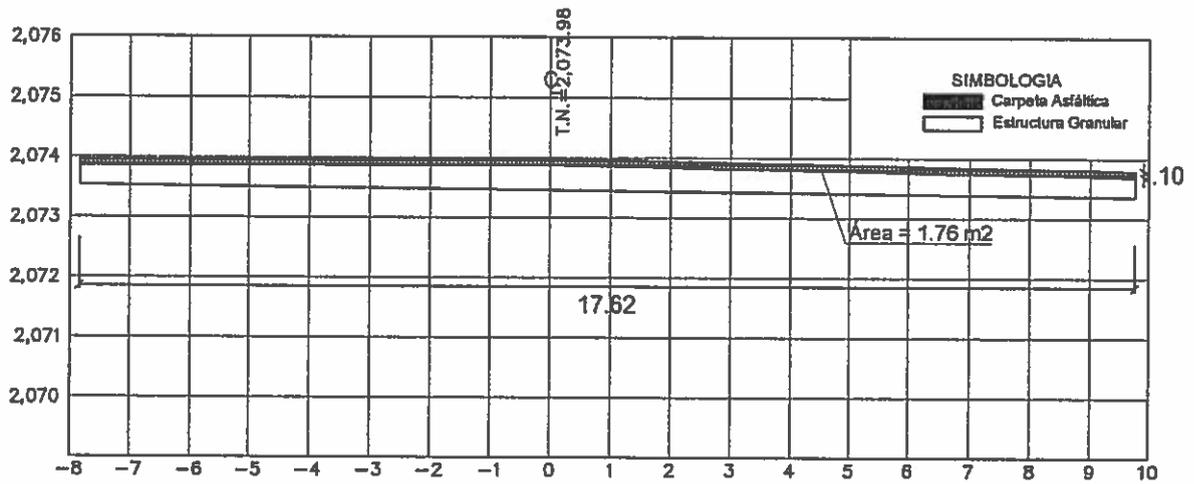
ESTACION 0+175.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A

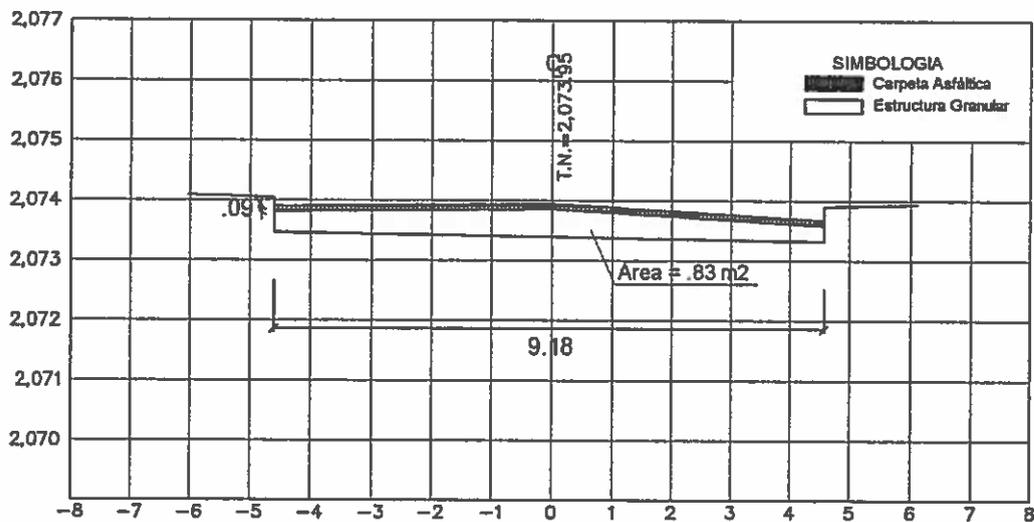
[Signature]



ESTACION 0+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



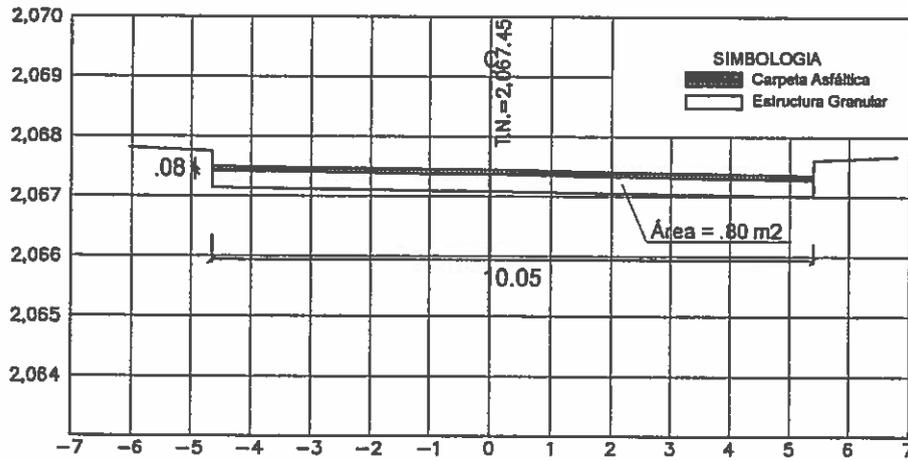
ESTACION 0+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



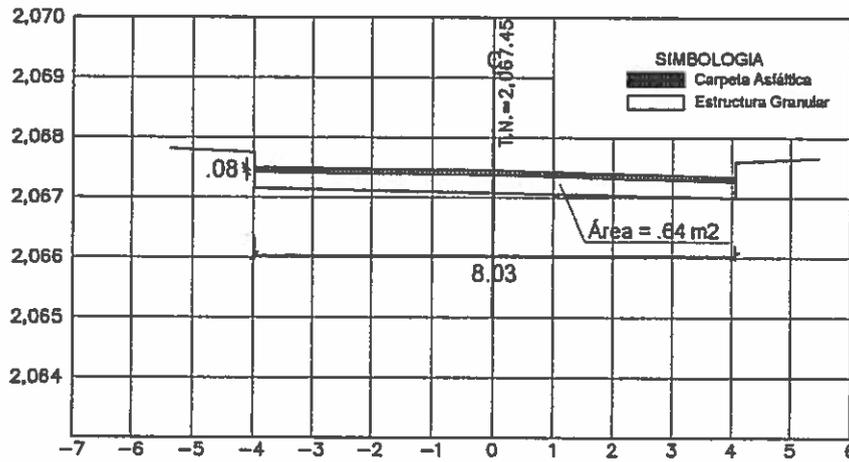
ESTACION 0+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A
 J

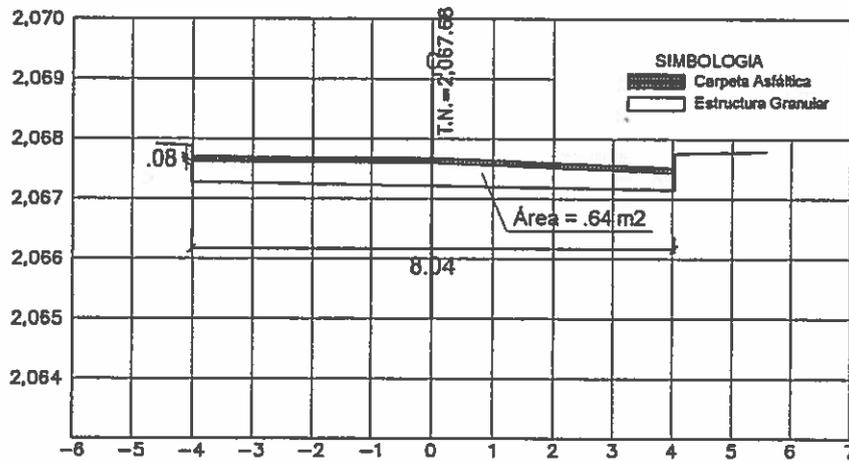
C/ MIGUEL RIOFRIO DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA



ESTACION 0+008.19
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

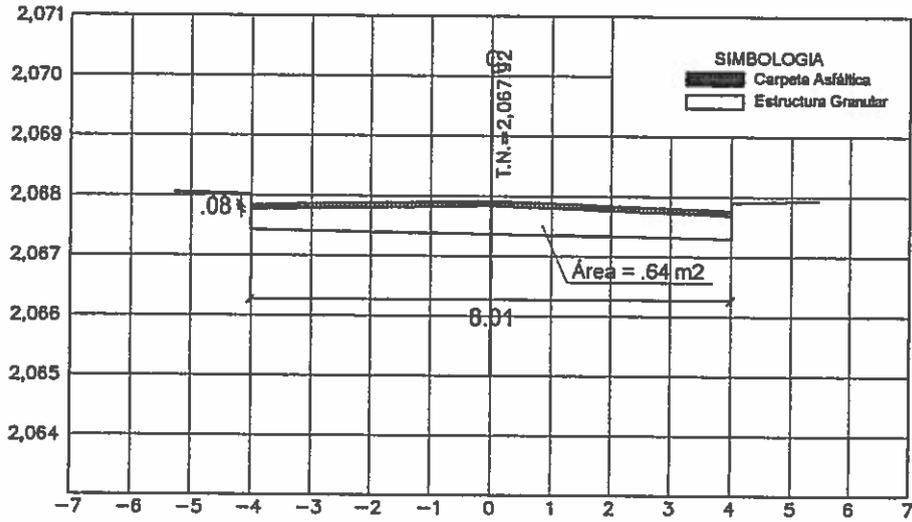


ESTACION 0+013.54
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

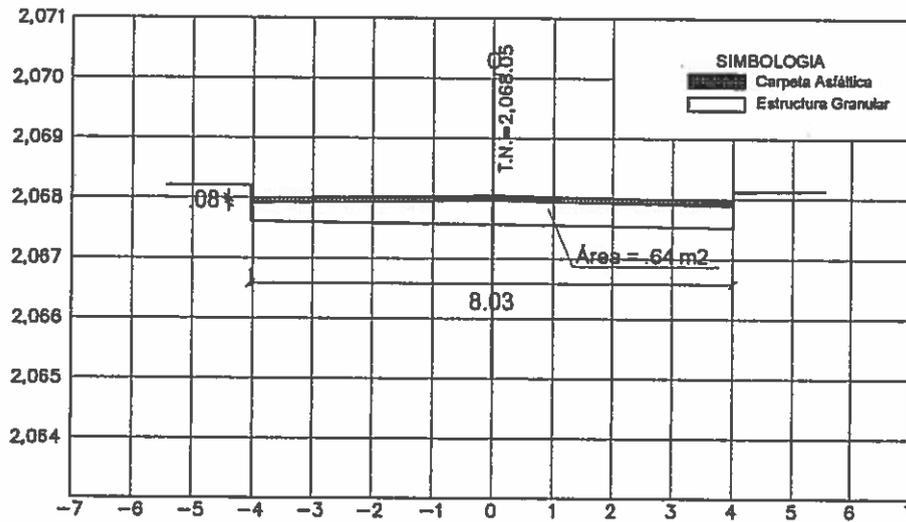


ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

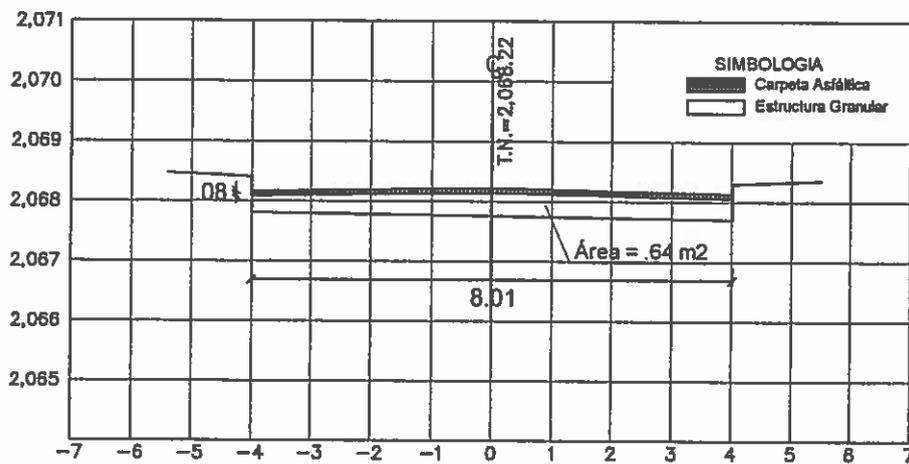
4
 8



ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

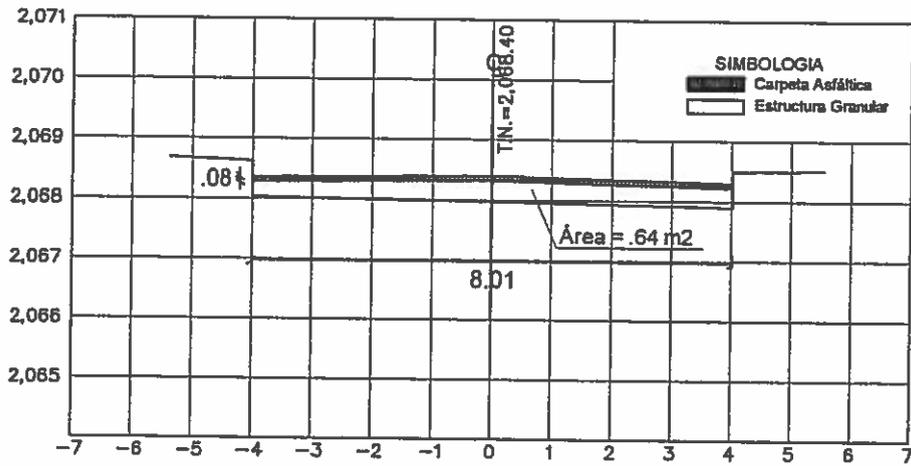


ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

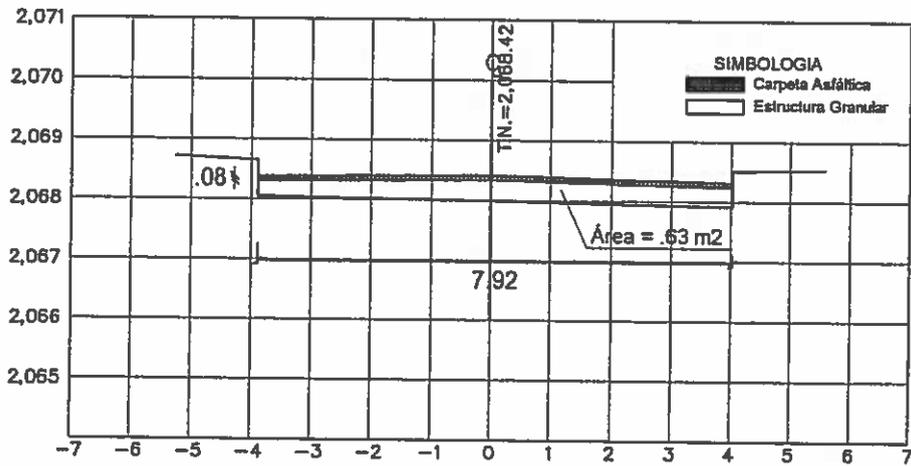


ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

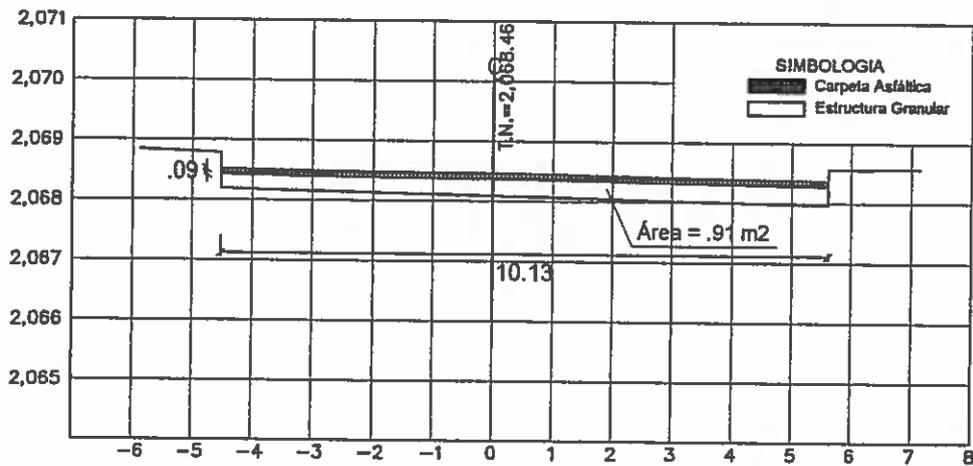
✕
 ✕



ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

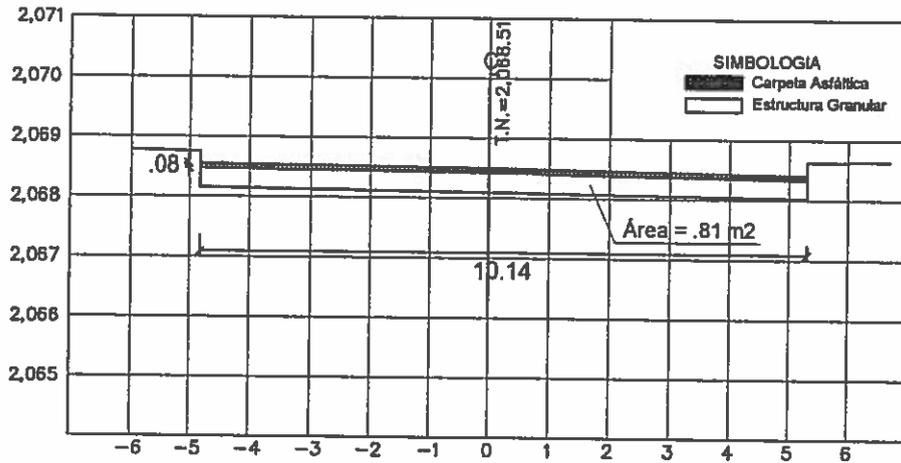


ESTACION 0+064.98
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

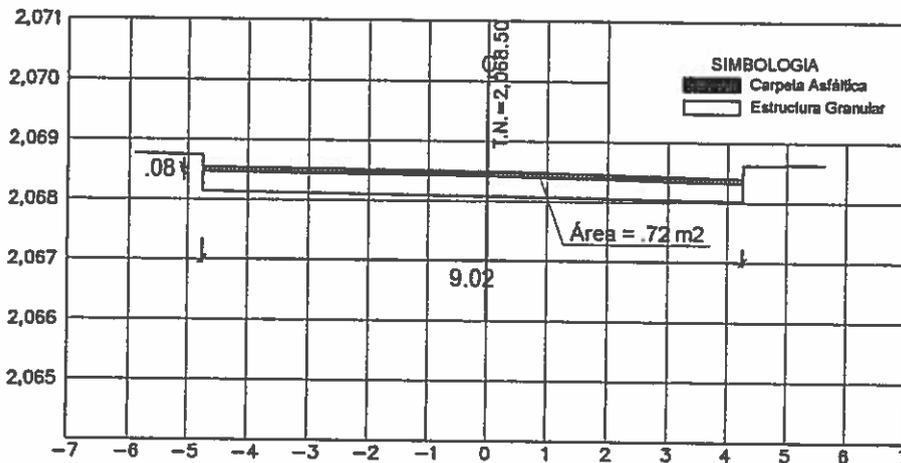


ESTACION 0+068.36
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

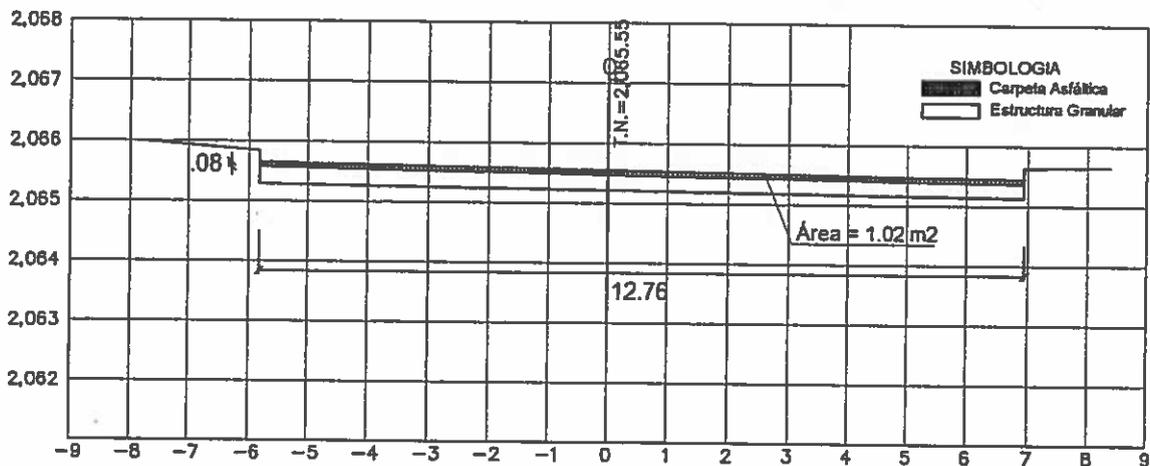


ESTACION 0+080.62
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



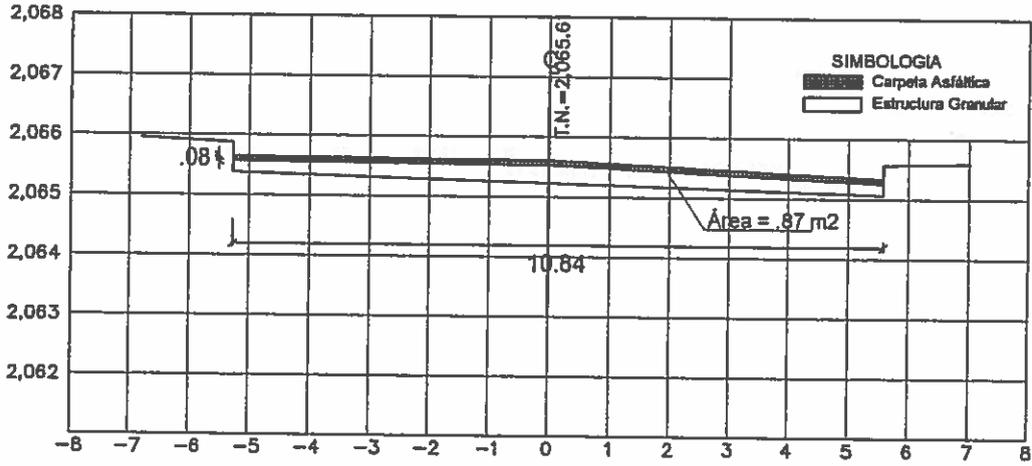
ESTACION 0+081.75
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

C/ ROCAFUERTE DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA

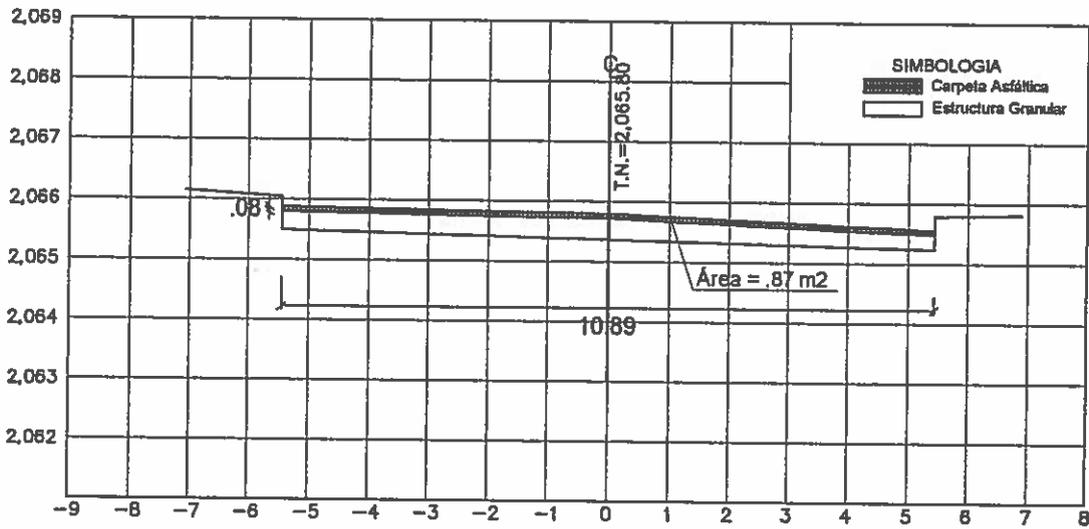


ESTACION 0+008.41
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

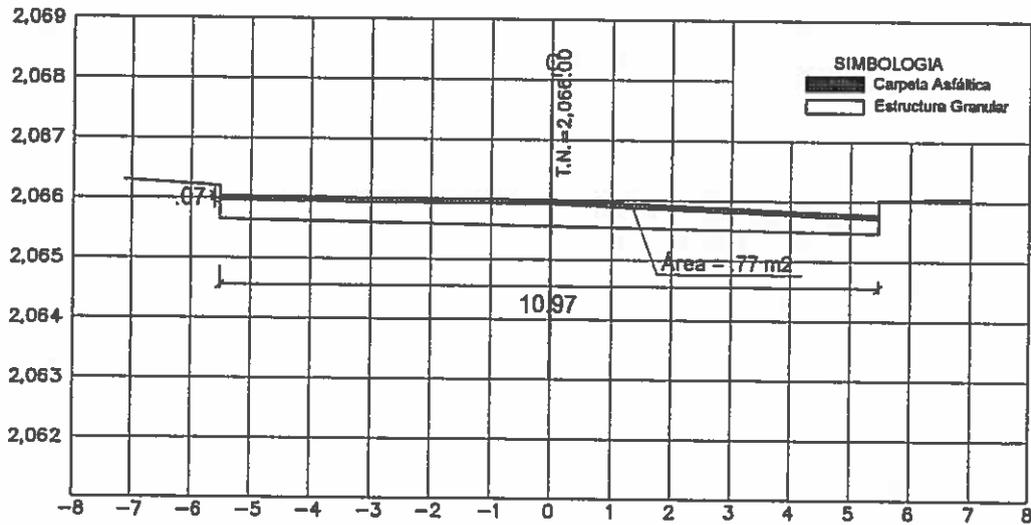
4
 /



ESTACION 0+012.25
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

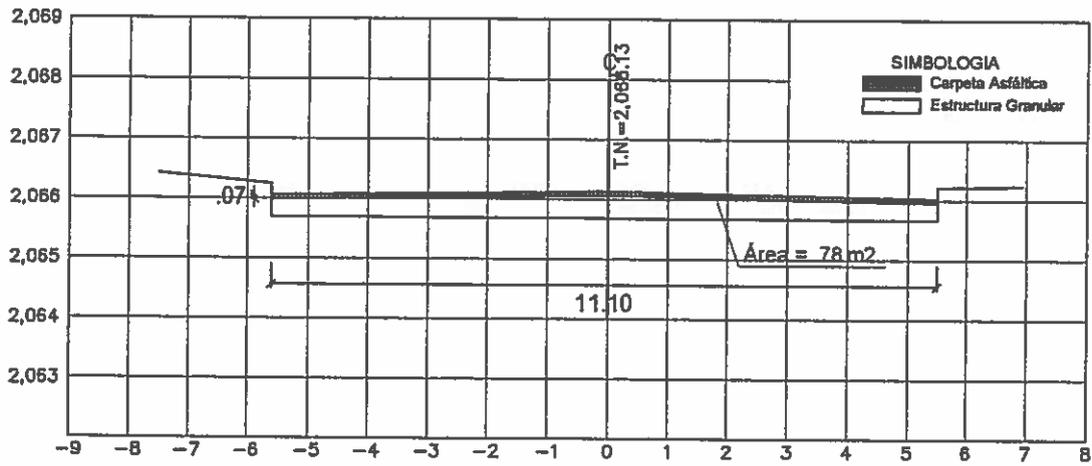


ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



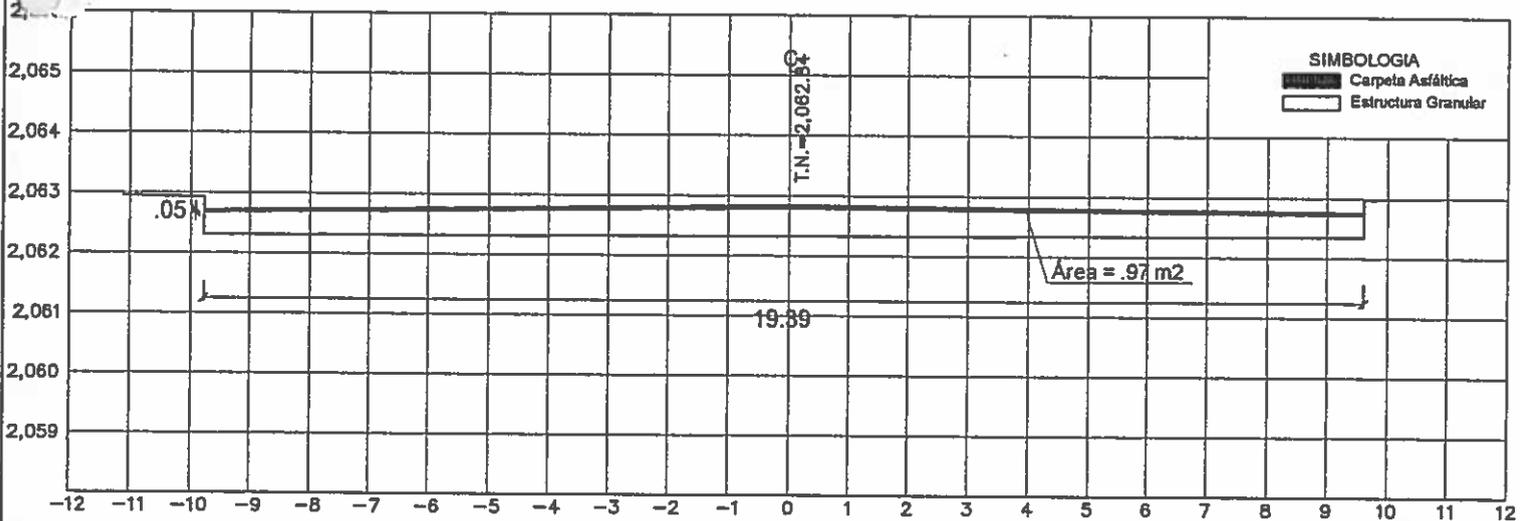
ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

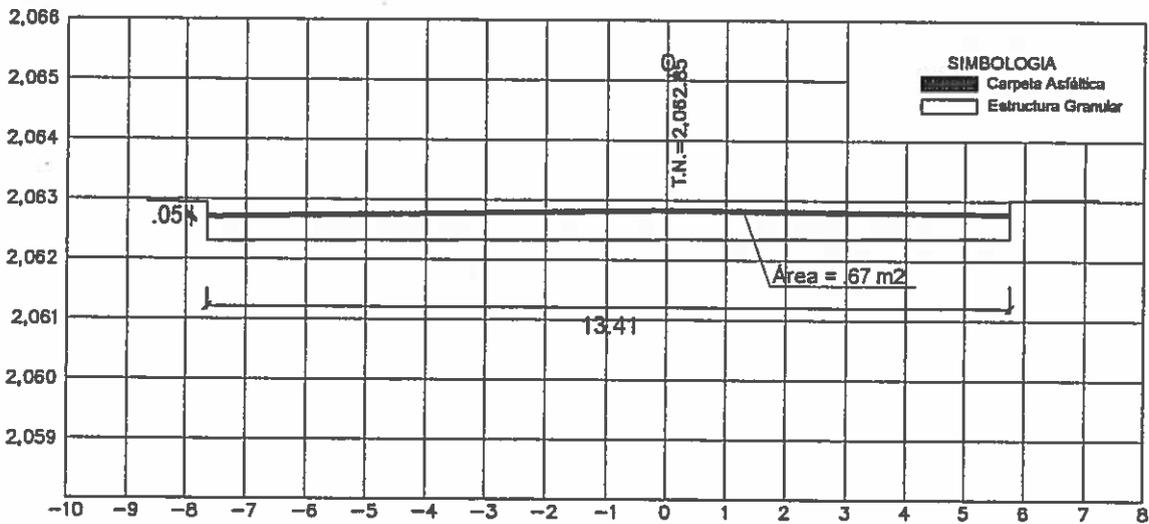


ESTACION 0+037.75
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

C/ JOSE ANTONIO EGUIGUREN DESDE AV. 24 DE MAYO HASTA BUSTAMANTE

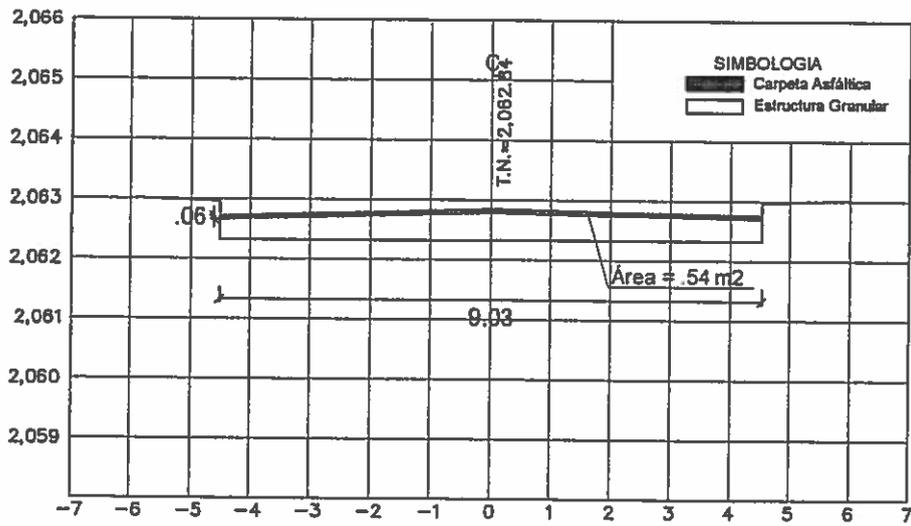


ESTACION 0+003.67
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

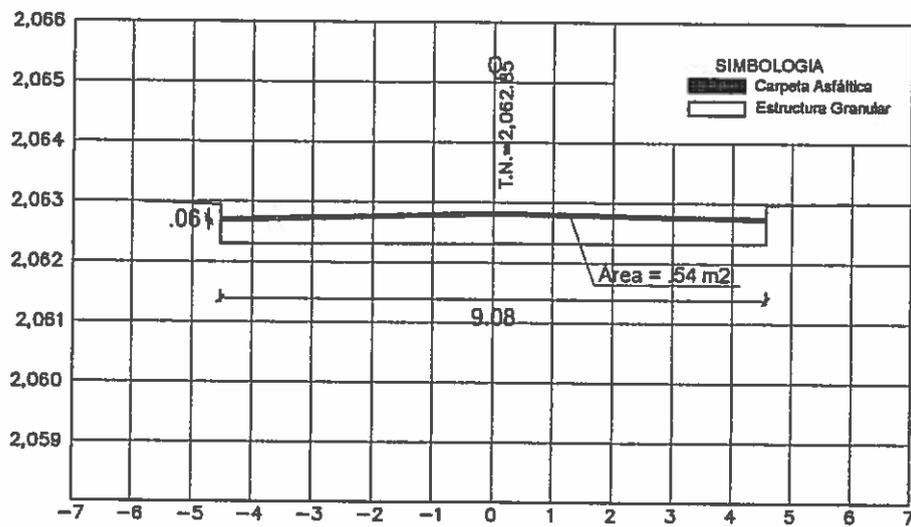


ESTACION 0+005.69
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

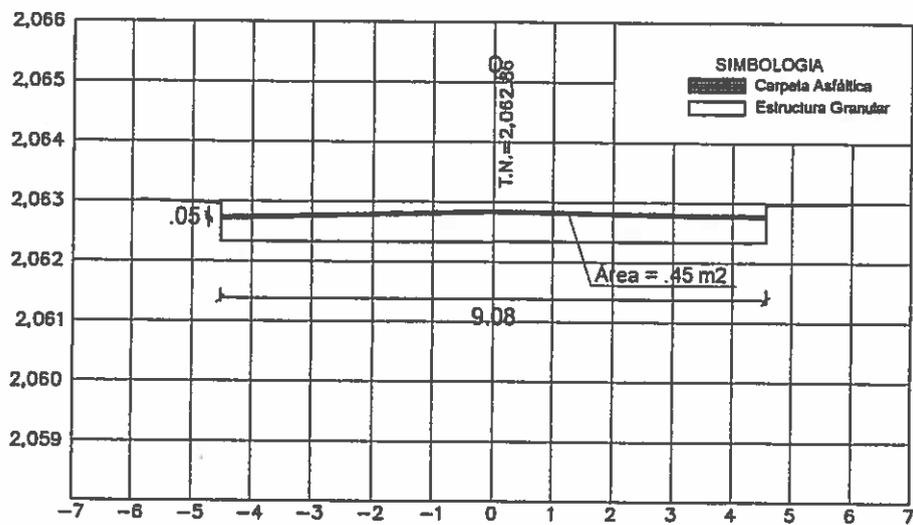
4



ESTACION 0+008.70
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

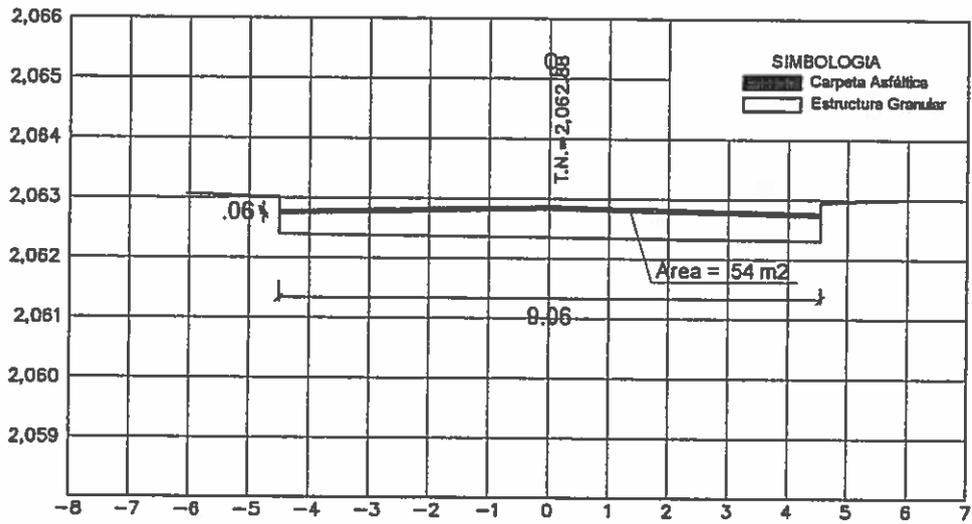


ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

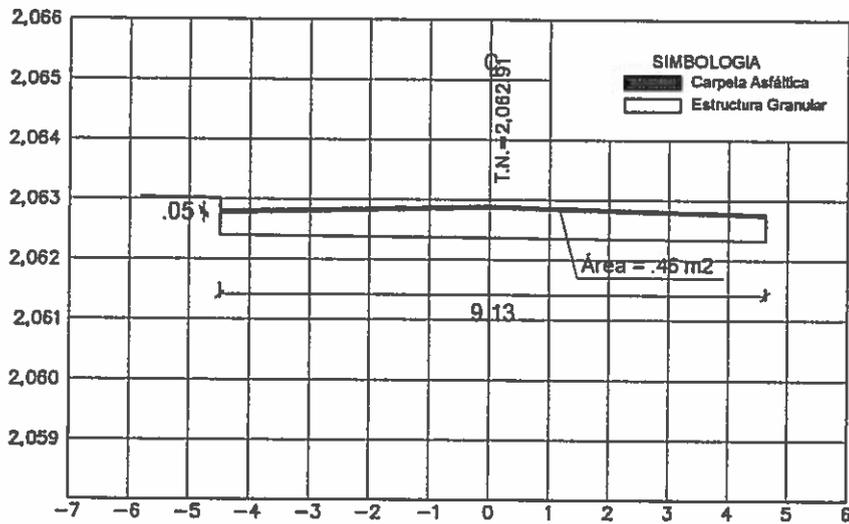


ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

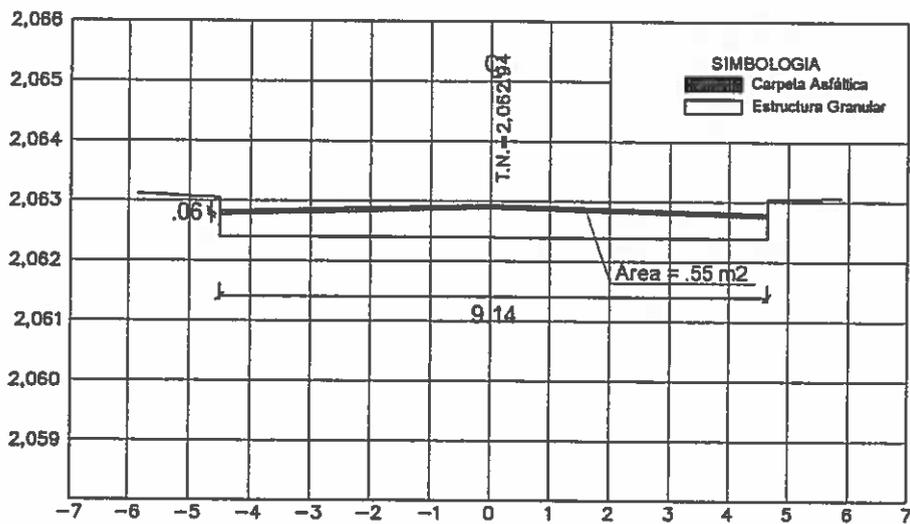
4



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



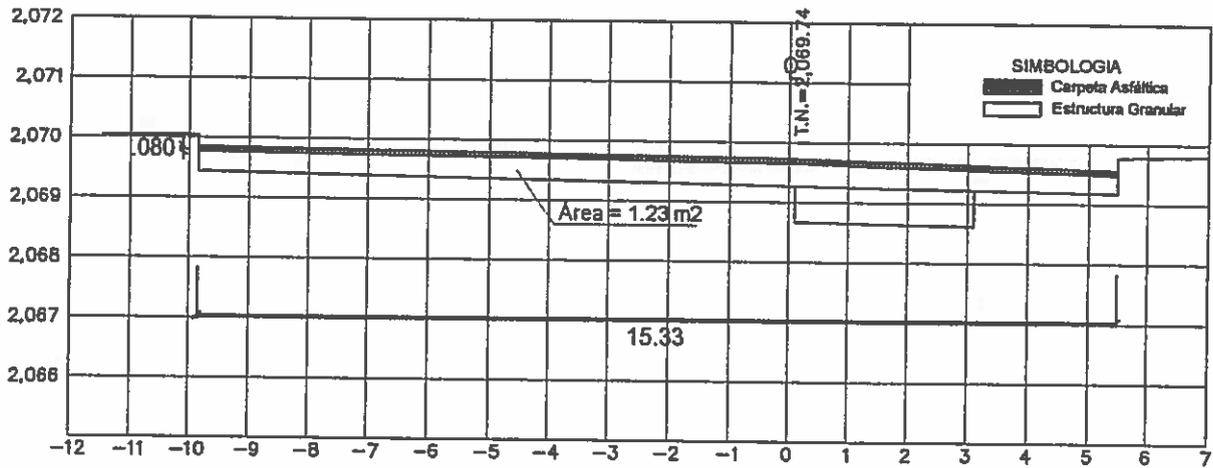
ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



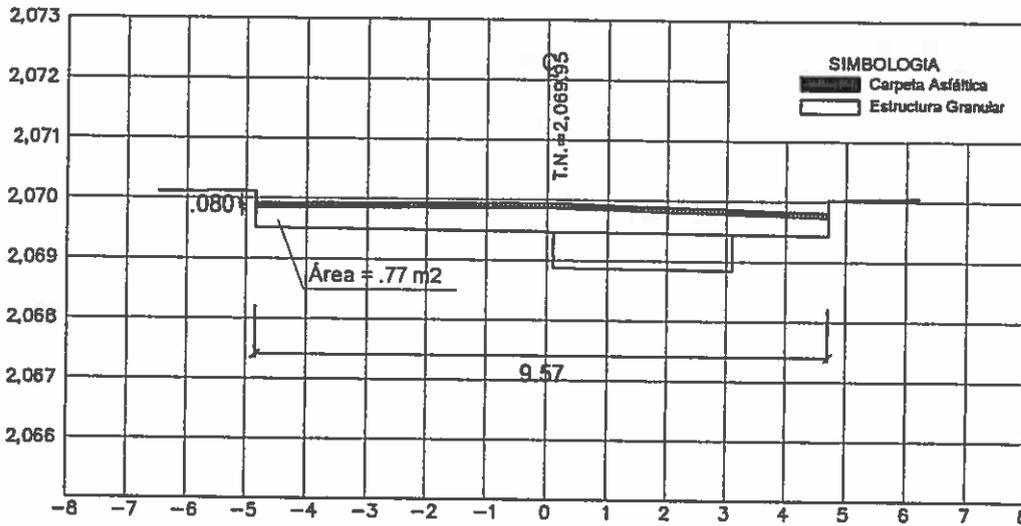
ESTACION 0+057.30
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

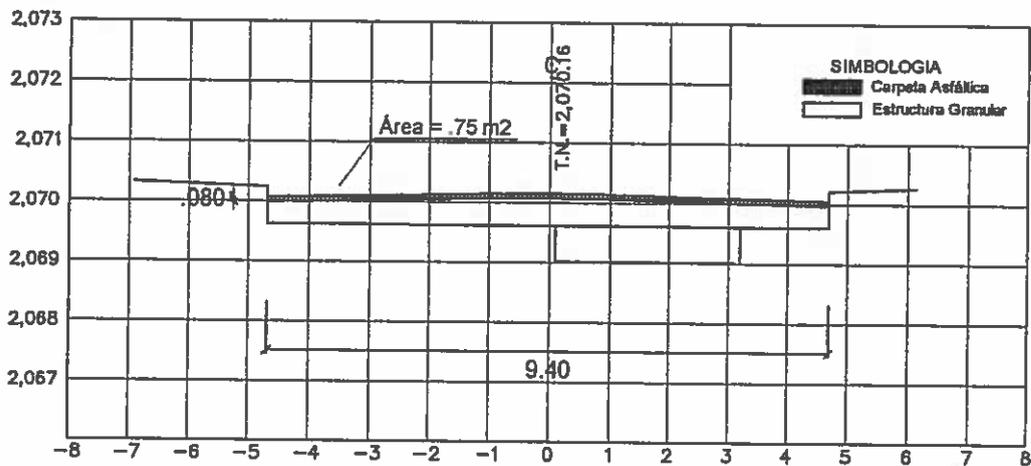
C/ AZUAY DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA



ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



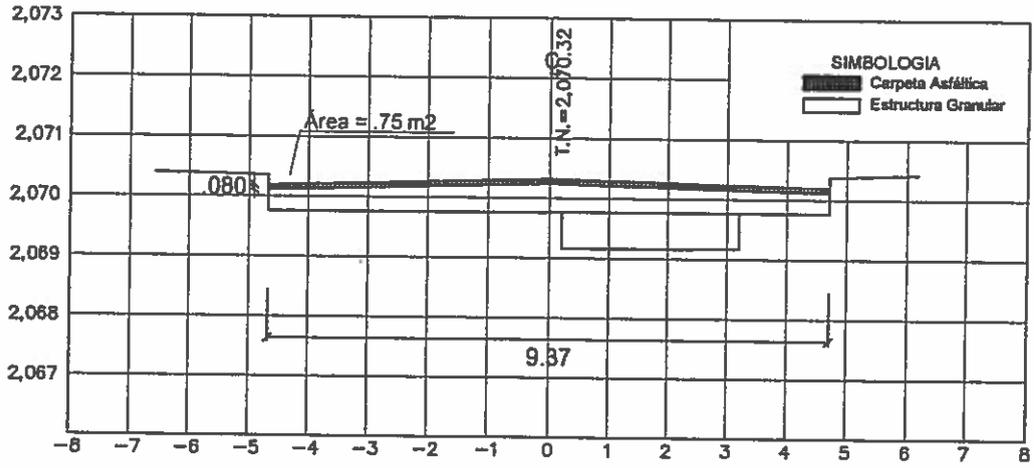
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



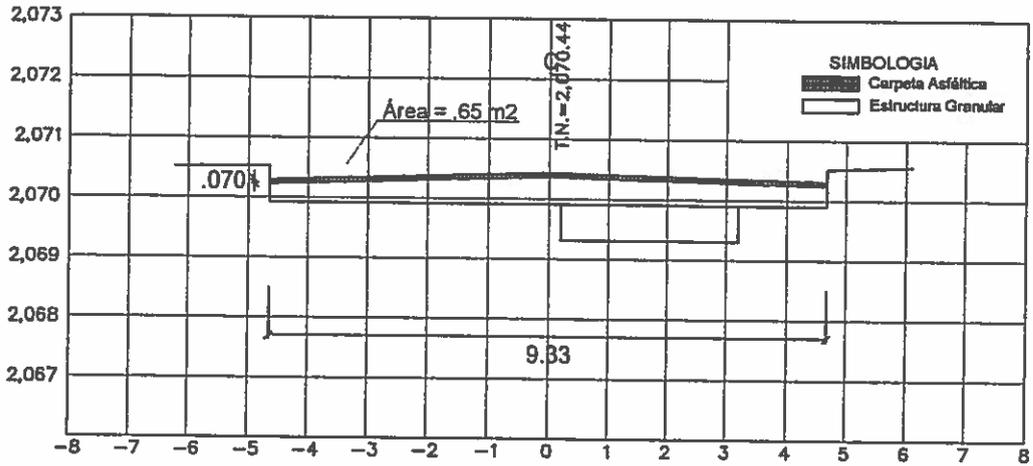
ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A

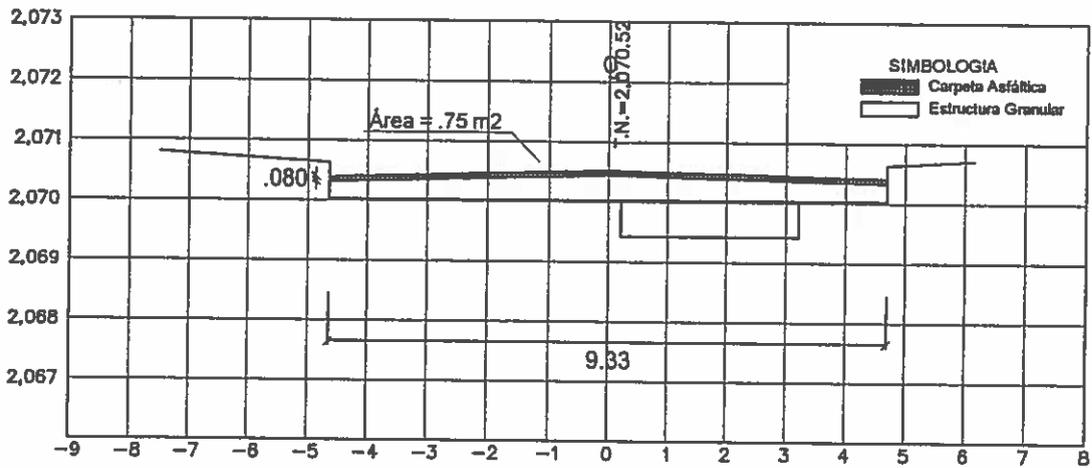
A hand-drawn sketch of a road profile, showing a series of connected line segments that represent the road's elevation and slope. The sketch is located to the right of the third diagram.



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



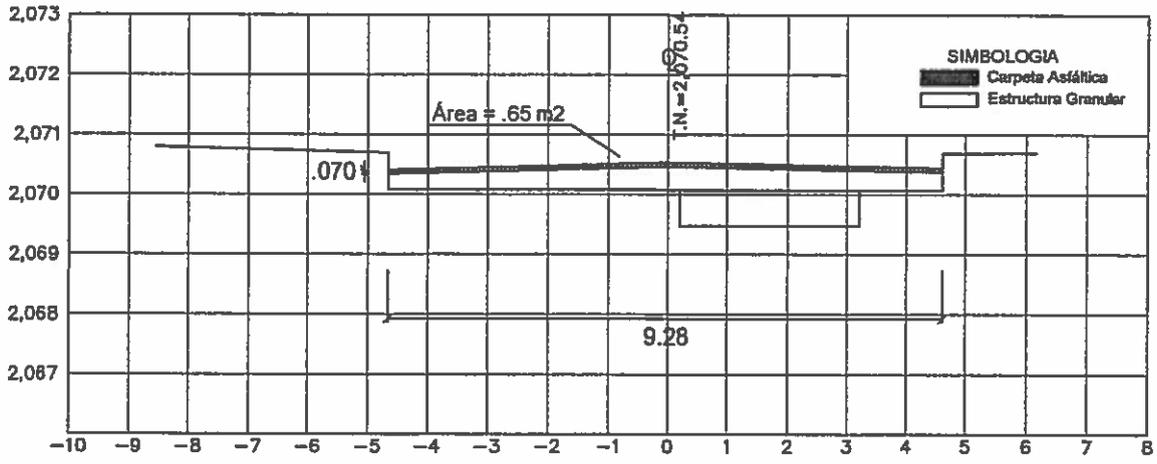
ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



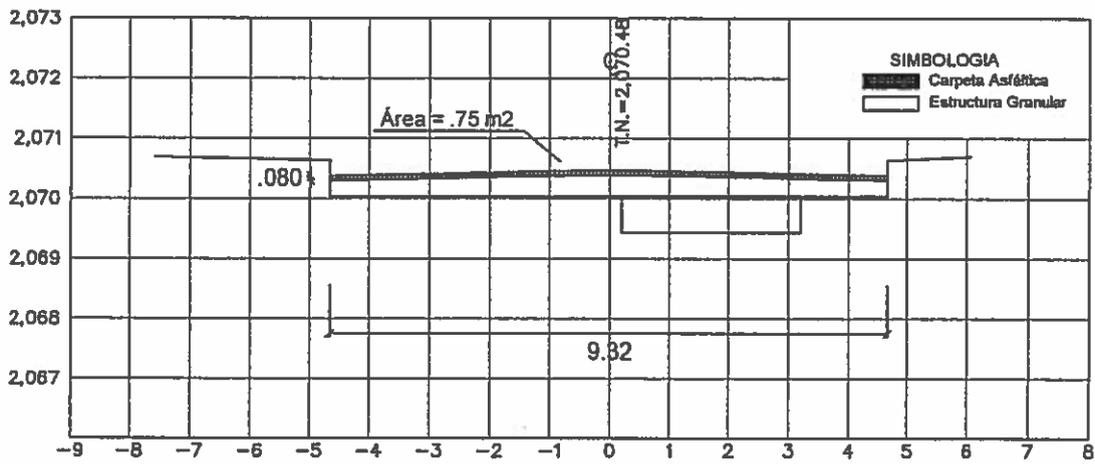
ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

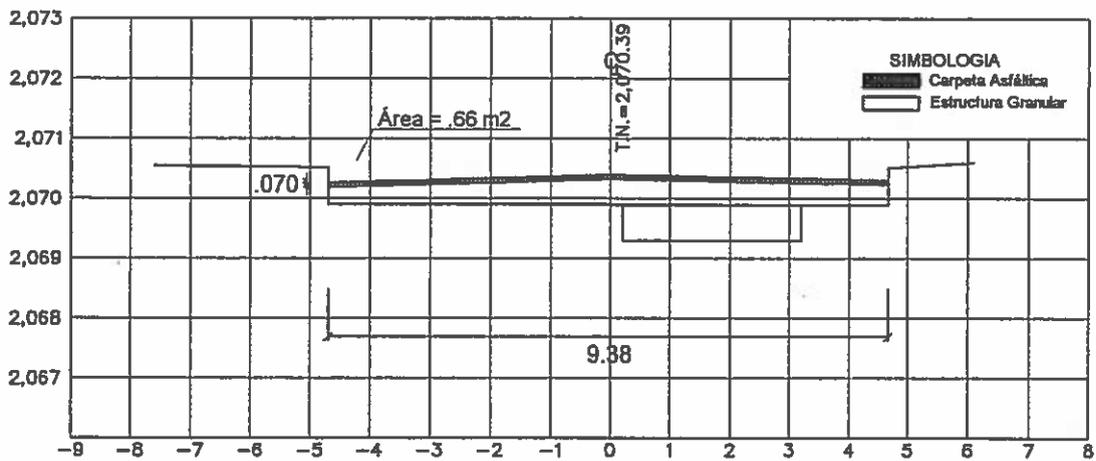
[Handwritten signature]



ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



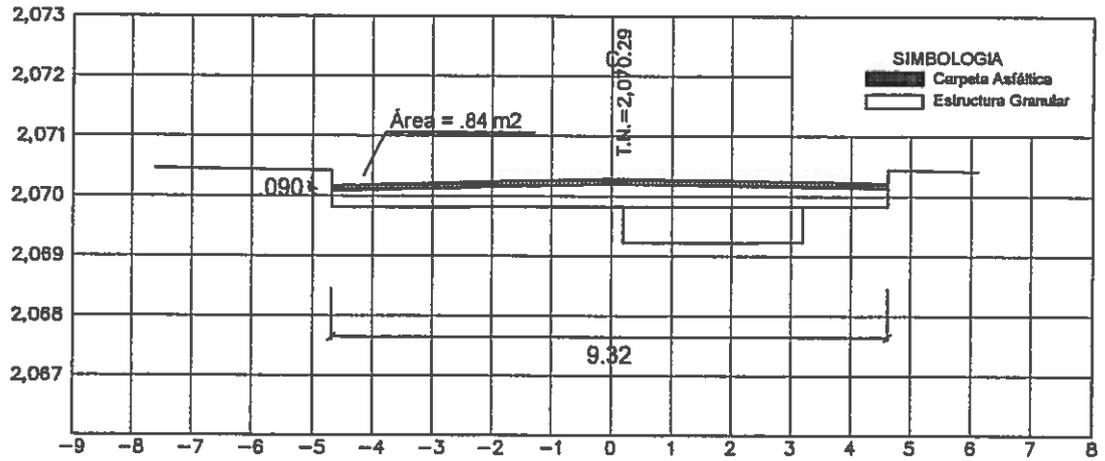
ESTACION 0+080.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



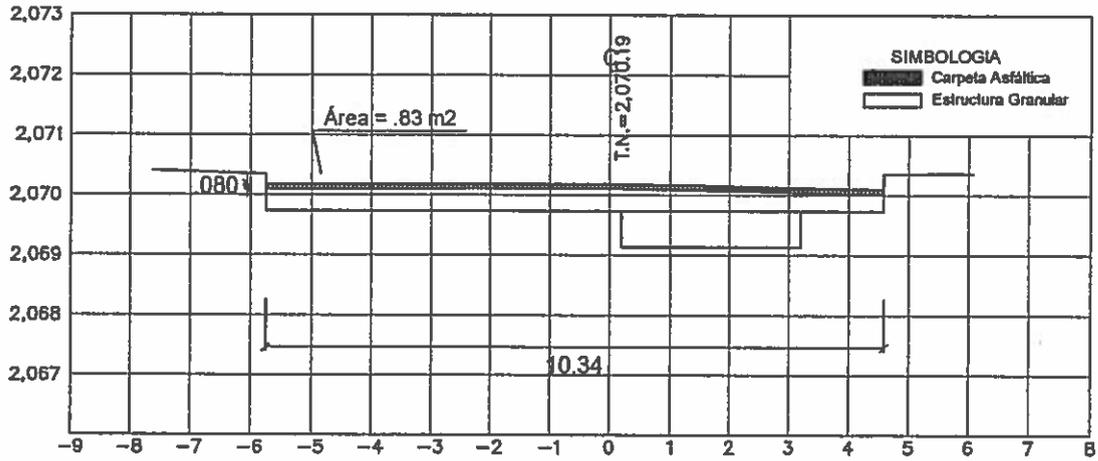
ESTACION 0+090.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4 →

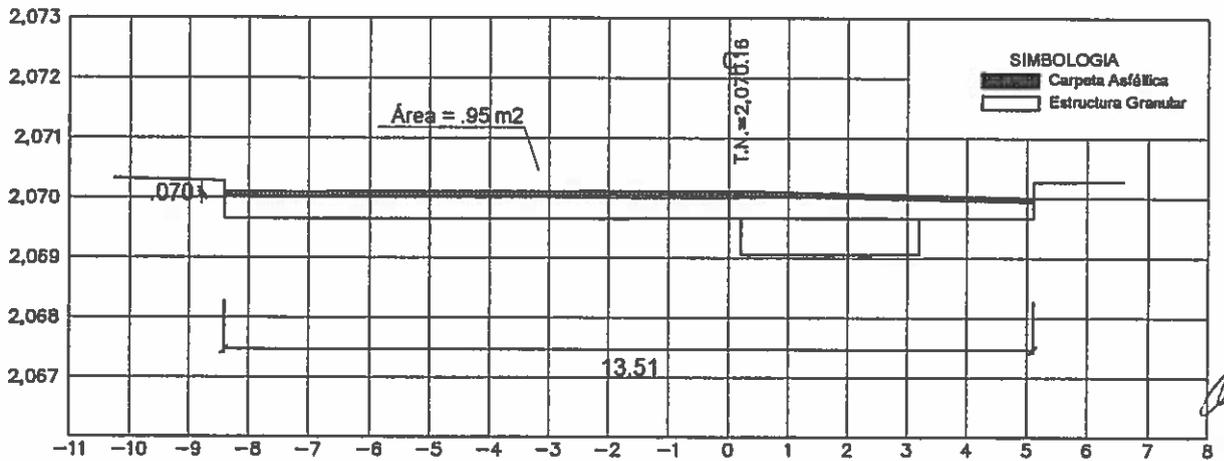
[Handwritten signature]



ESTACION 0+100.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+113.70
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

RU003 Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo

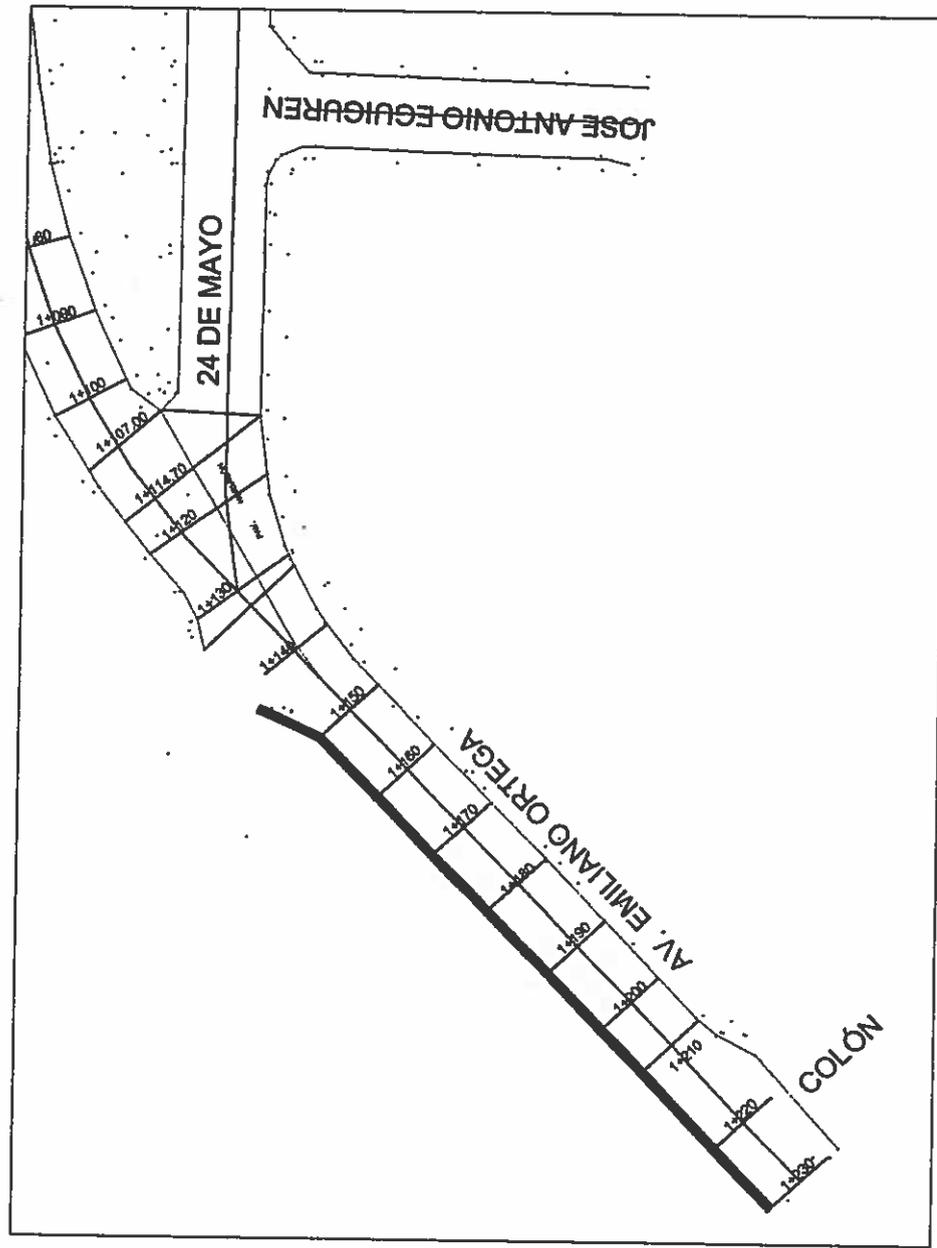
ABSCISAS 1+107.00 -				1+230.00		AV. E. ORTEGA ENTRE 24 DE MAYO Y COLON		
ABSCISAS	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	ACUMULADO		
1+107.00		0.00	0.21	0.00				
1+114.70	7.70	10.42	0.21	2.19	8.42	8.42	Media Vía, lado izquierdo	
1+120.00	5.30	7.49	0.21	1.57	9.97	18.39	Media Vía, lado izquierdo	
1+130.00	10.00	4.35	0.21	0.91	12.43	30.82	Media Vía, lado izquierdo	
1+132.40	2.40	4.76	0.21	1.00	2.30	33.12	Media Vía, lado izquierdo	
1+140.00	7.60	4.55	0.21	0.96	7.43	40.55	Media Vía, lado izquierdo	
1+150.00	10.00	4.53	0.21	0.95	9.53	50.08	Media Vía, lado izquierdo	
1+160.00	10.00	4.50	0.21	0.95	9.48	59.56	Media Vía, lado izquierdo	
1+170.00	10.00	4.54	0.21	0.95	9.49	69.05	Media Vía, lado izquierdo	
1+180.00	10.00	4.54	0.21	0.95	9.53	78.58	Media Vía, lado izquierdo	
1+190.00	10.00	4.60	0.21	0.97	9.60	88.18	Media Vía, lado izquierdo	
1+200.00	10.00	4.49	0.21	0.94	9.54	97.72	Media Vía, lado izquierdo	
1+210.00	10.00	4.93	0.21	1.04	9.89	107.61	Media Vía, lado izquierdo	
1+220.00	10.00	6.51	0.21	1.37	12.01	119.62	Media Vía, lado izquierdo	
1+230.00	10.00	4.59	0.21	0.96	11.66	131.28	Media Vía, lado izquierdo	
TOTAL :					131.28	m³.		

ABSCISAS 0+020.00 -				0+070.00		AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. E. ORTEGA Y J. A. EGUIGUREN		
ABSCISAS	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	ACUMULADO		
0+020.00		12.14	0.22	2.67				
0+030.00	10.00	10.10	0.22	2.22	24.46	24.46	Todo el ancho de calzada	
0+040.00	10.00	10.13	0.22	2.23	22.25	46.71	Todo el ancho de calzada	
0+050.00	10.00	10.52	0.22	2.31	22.72	69.43	Todo el ancho de calzada	
0+060.00	10.00	10.55	0.22	2.32	23.18	92.61	Todo el ancho de calzada	
0+070.00	10.00	10.10	0.22	2.22	22.72	115.33	Todo el ancho de calzada	
TOTAL :					115.33	m³.		

[Handwritten signature]
4

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 MAYO HASTA COLÓN (1+107.00 - 1+230.00)

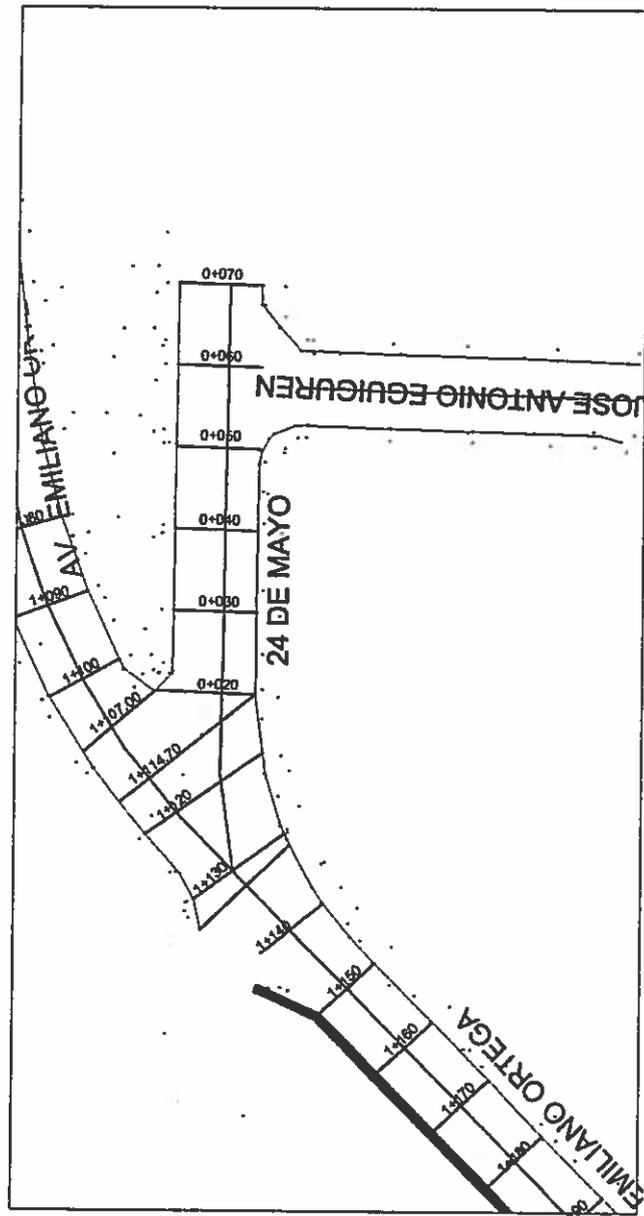
TRAMO: 24 DE MAYO - COLÓN



+

AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. EMILIANO ORTEGA Y J. A. EGUIGUREN (0+020.00 - 0+070.00)

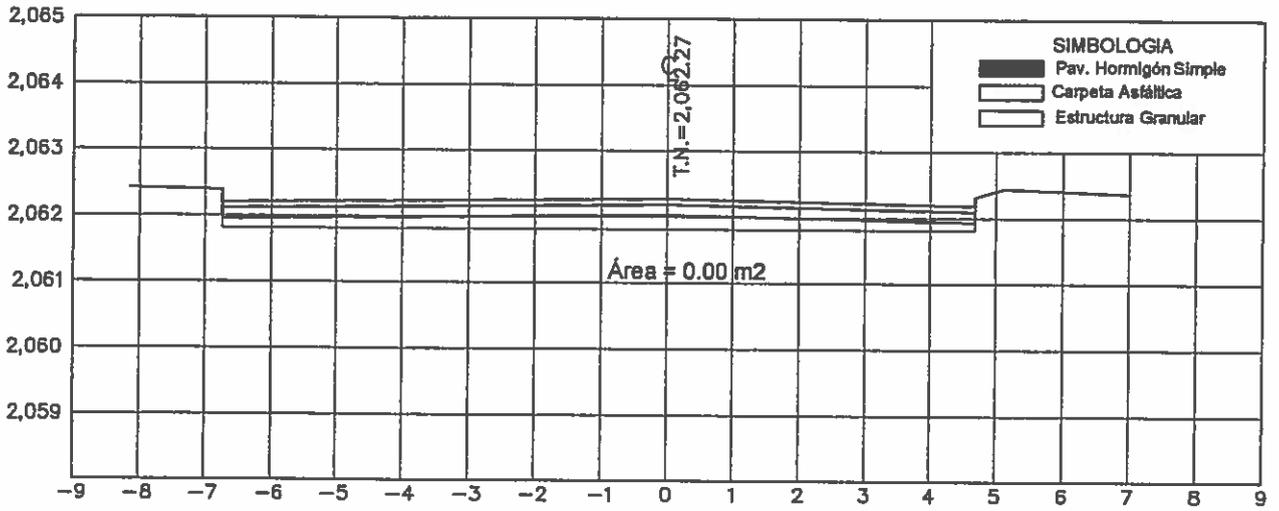
TRAMO: AV. E. ORTEGA - J. A. EGUIGUREN



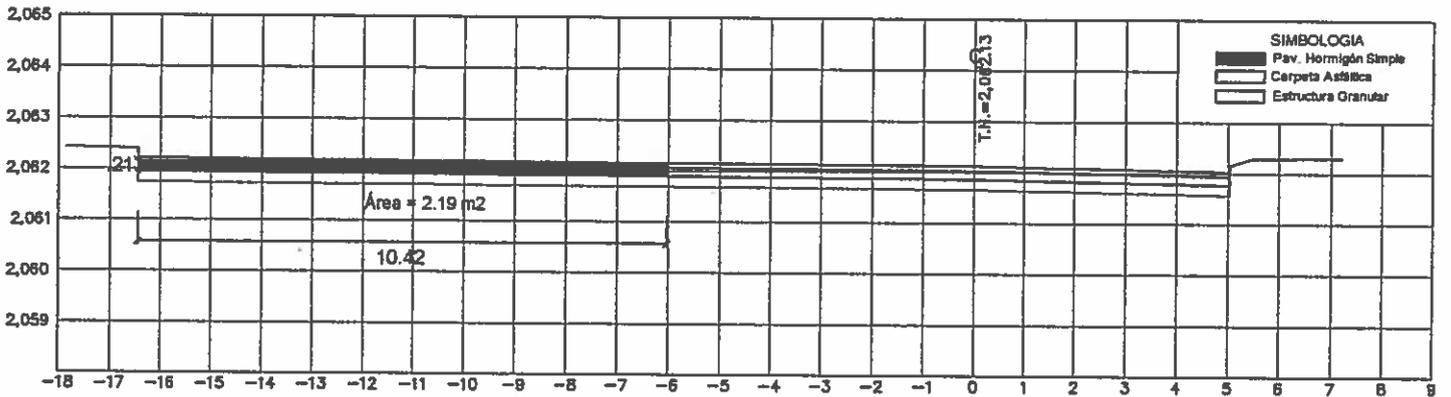
[Handwritten signature]
A

RU0003 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN

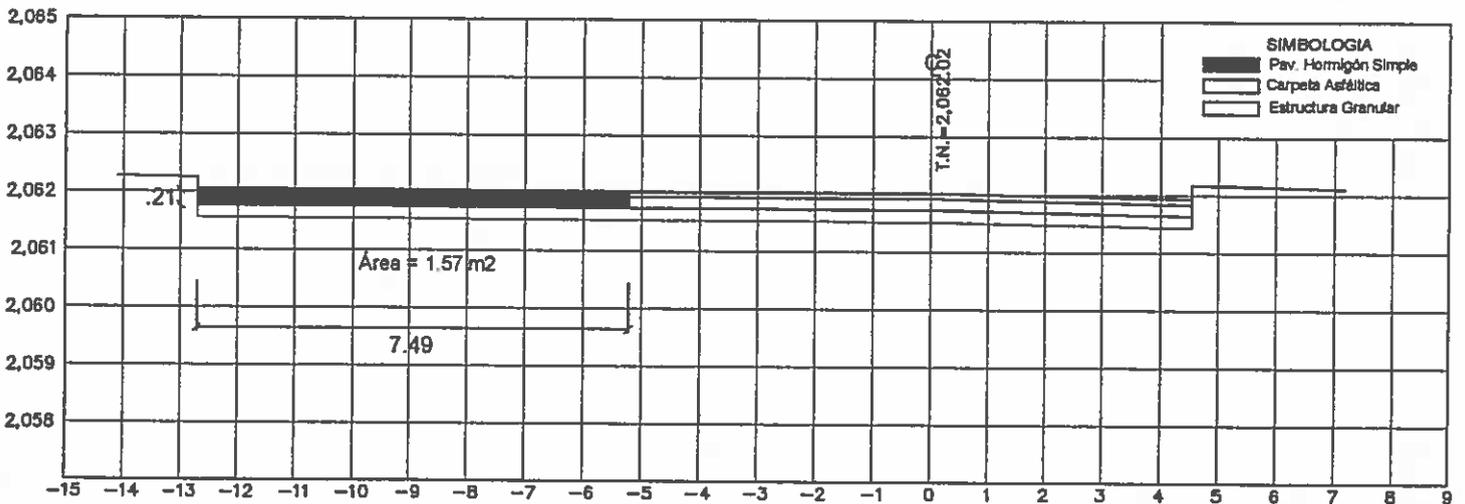
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA ROCAFUERTE



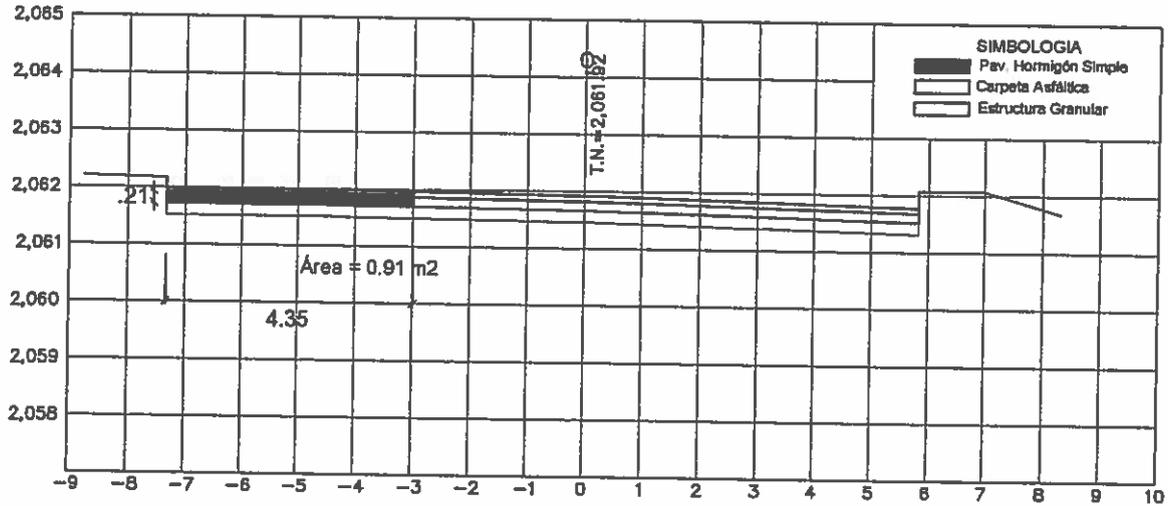
ESTACION 1+107.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



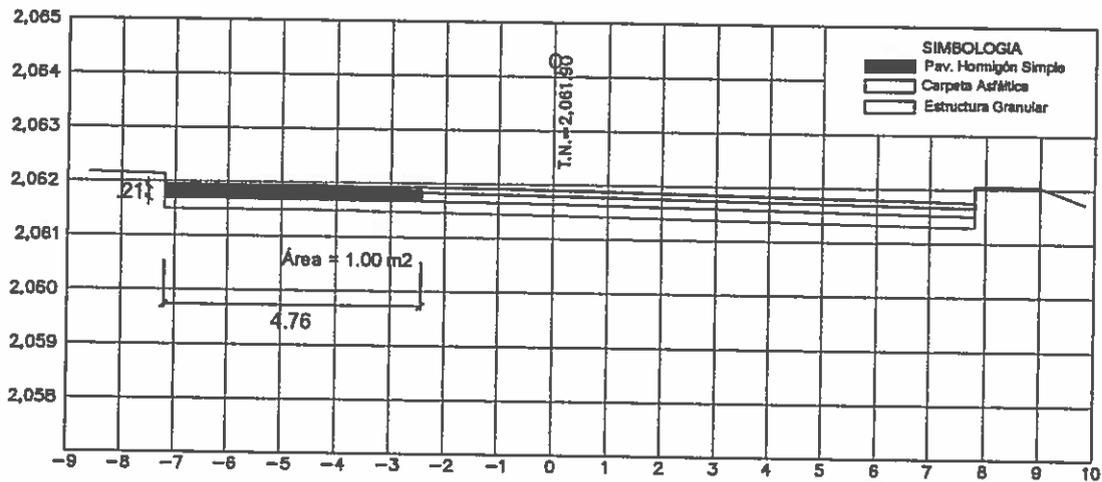
ESTACION 1+114.70
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



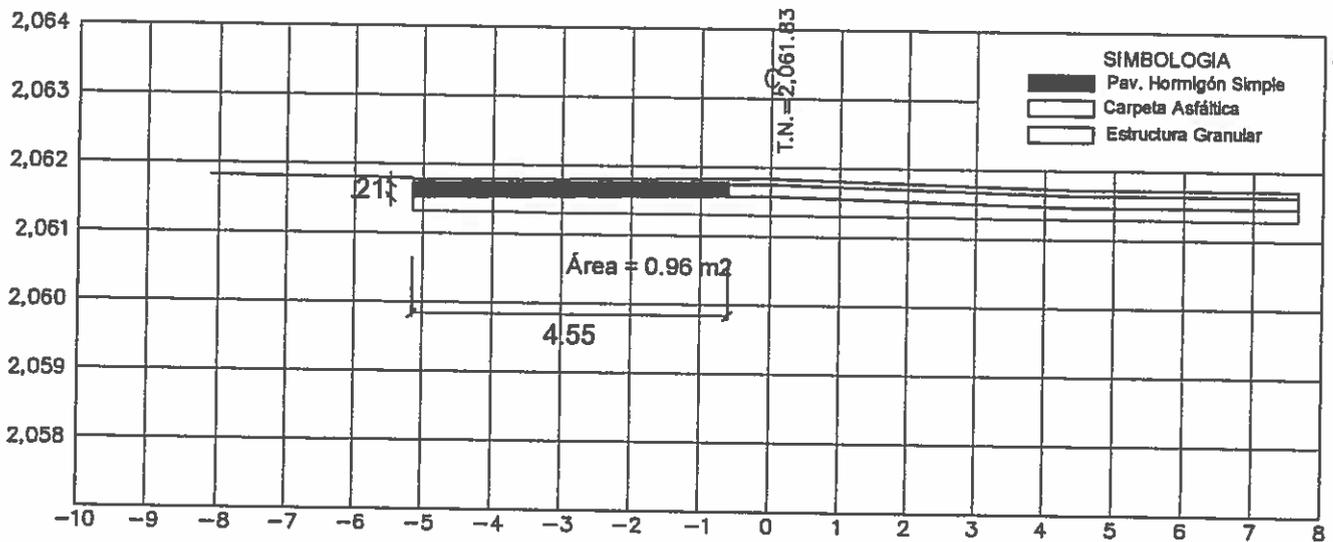
ESTACION 1+120.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



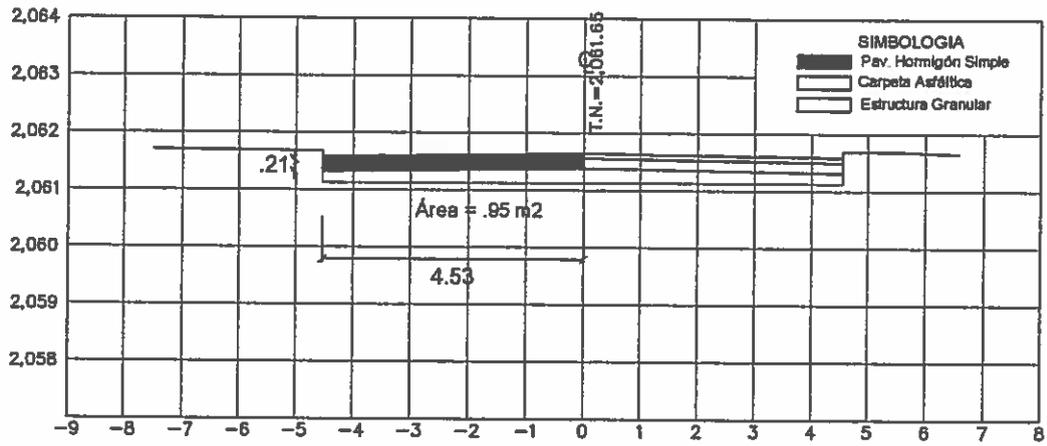
ESTACION 1+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



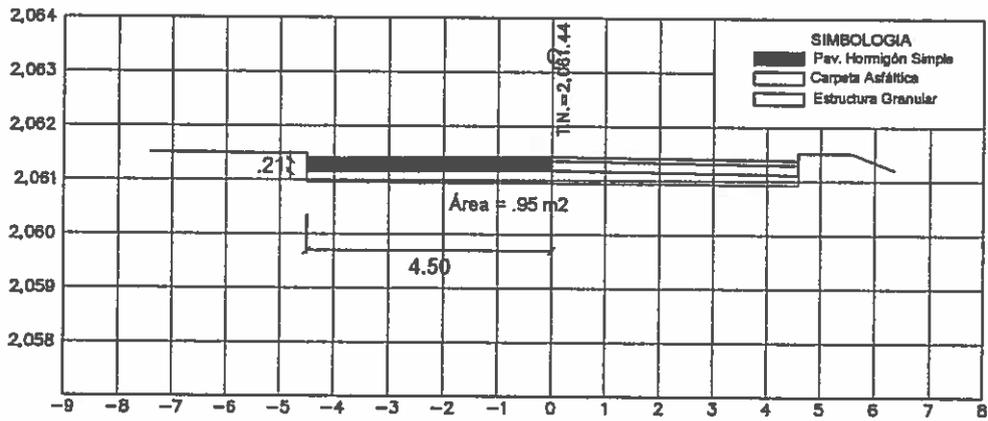
ESTACION 1+132.40
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



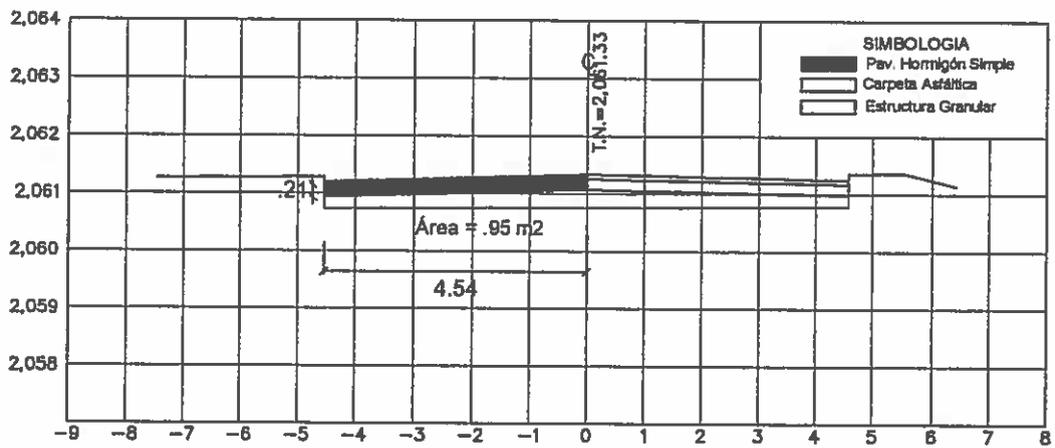
ESTACION 1+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 1+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



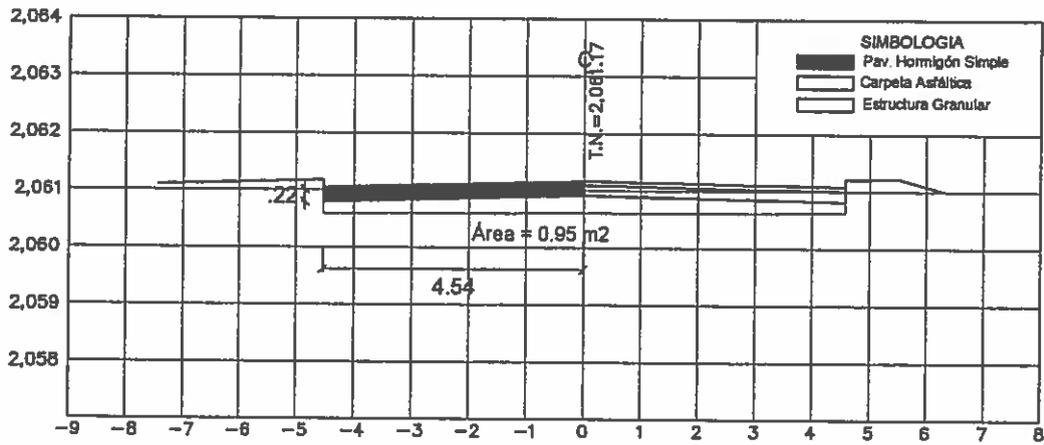
ESTACION 1+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



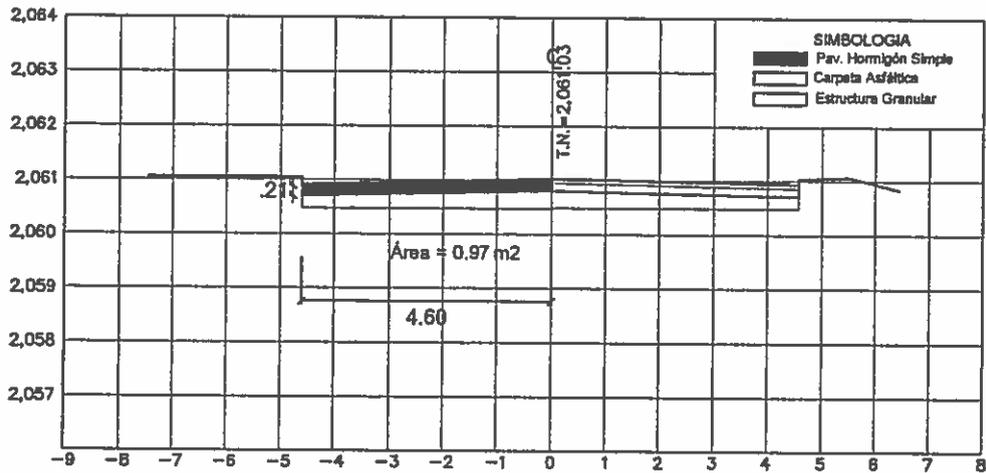
ESTACION 1+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

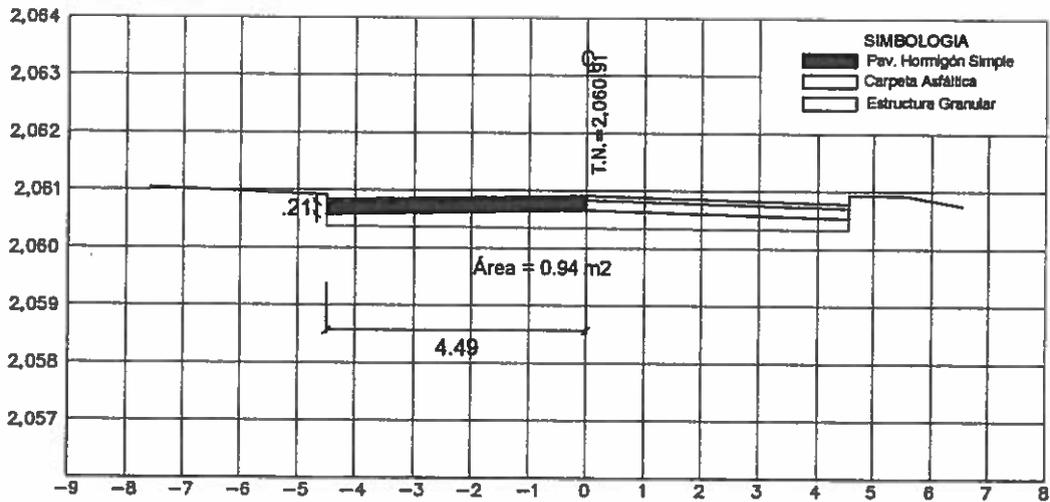
[Handwritten mark]



ESTACION 1+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

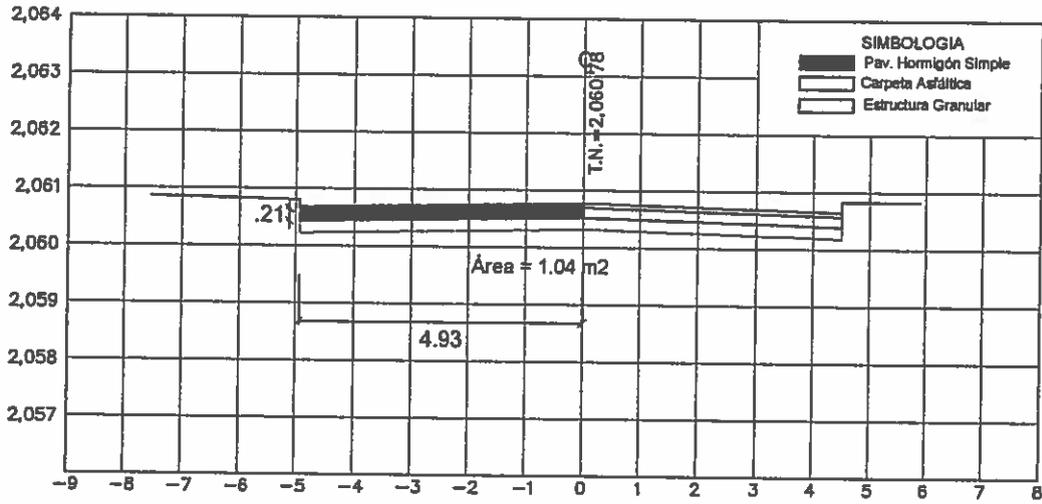


ESTACION 1+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

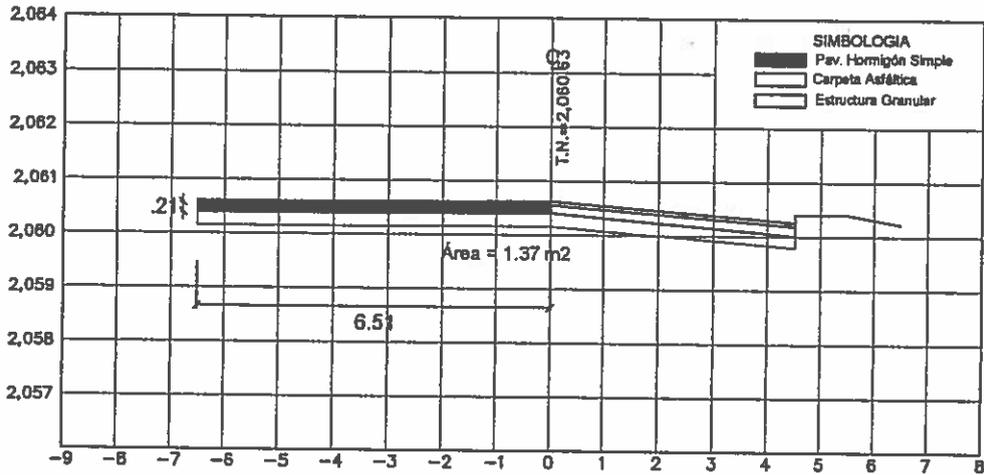


ESTACION 1+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

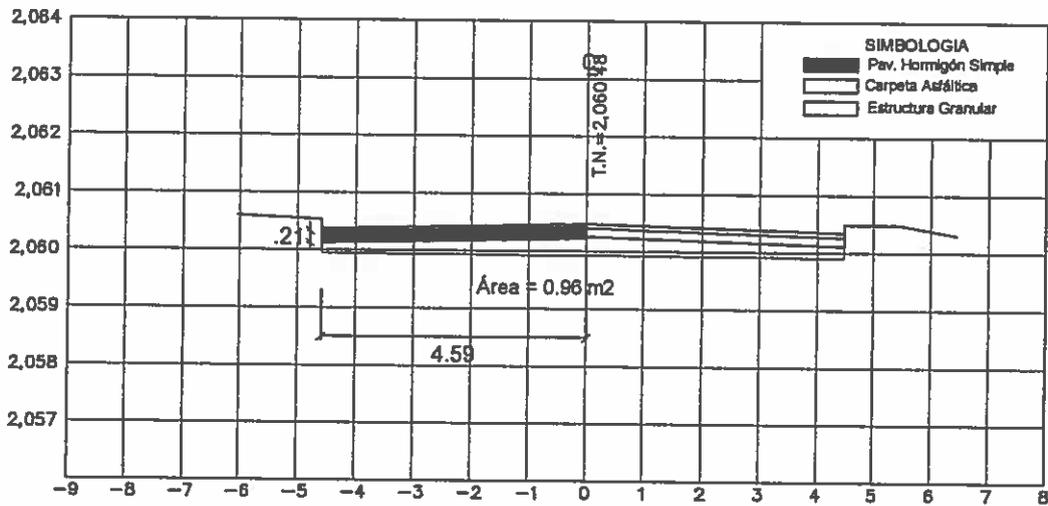
[Handwritten signature]



ESTACION 1+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



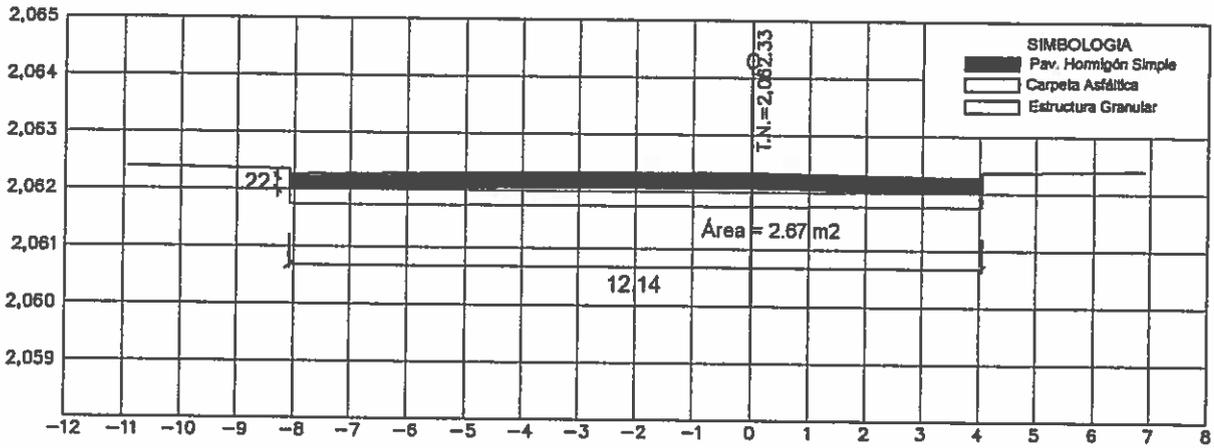
ESTACION 1+220.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



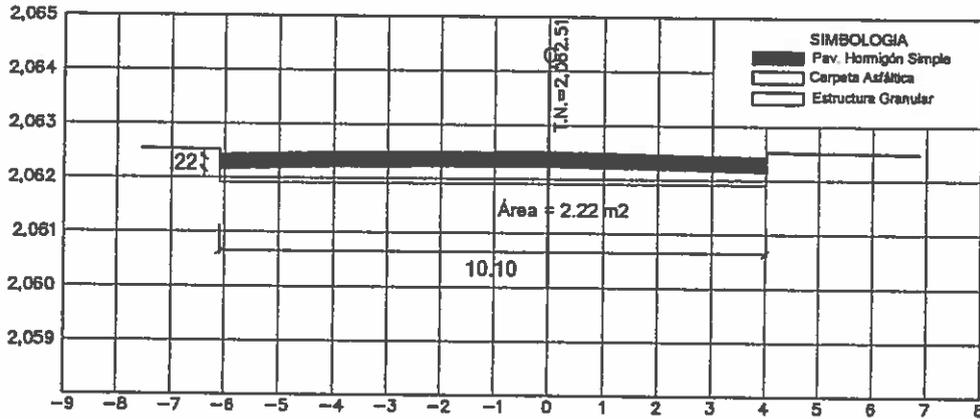
ESTACION 1+230.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

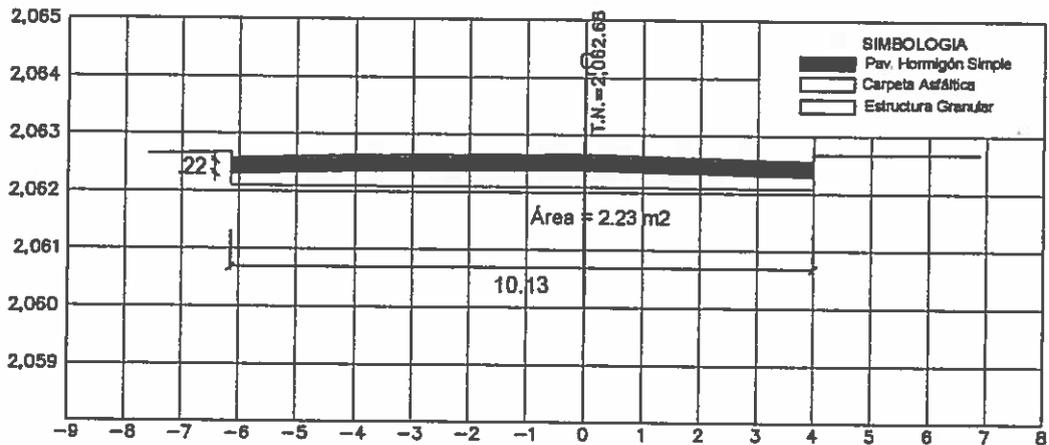
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLÓN



ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

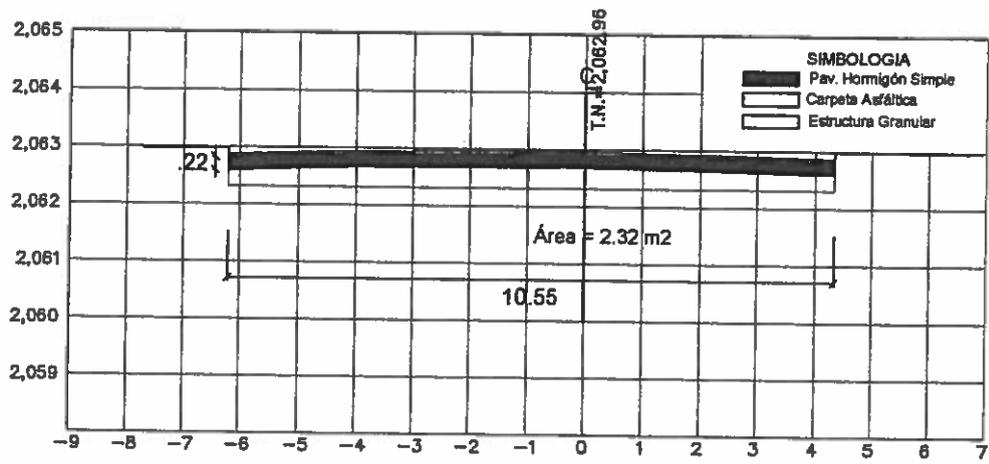


ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

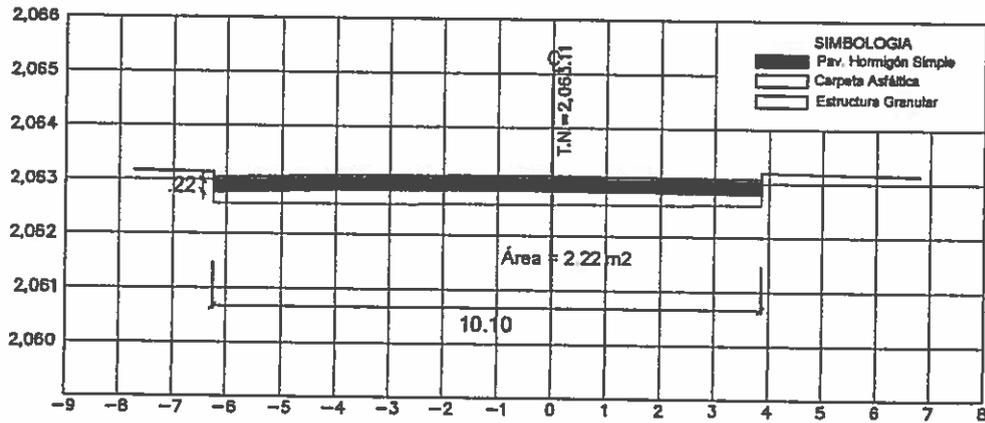


ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]
 4



ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RU004 Excavación a máquina sin clasificar

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE M. HIDALGO HASTA
ROCAFUERTE

ABSCISAS	0+110.00 -	0+860.00					
ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+110.00		13.73	0.419	5.75			
0+120.00	10.00	13.06	0.405	5.29	55.21	55.21	
0+130.00	10.00	11.94	0.410	4.90	50.92	106.13	
0+140.00	10.00	11.38	0.436	4.96	49.29	155.42	
0+150.00	10.00	10.96	0.454	4.98	49.69	205.11	
0+160.00	10.00	9.78	0.383	3.75	43.61	248.72	
0+170.00	10.00	9.68	0.386	3.74	37.41	286.13	
0+180.00	10.00	9.11	0.456	4.15	39.45	325.58	
0+190.00	10.00	9.06	0.435	3.94	40.48	366.06	
0+200.00	10.00	9.04	0.393	3.55	37.47	403.53	
0+210.00	10.00	8.97	0.416	3.73	36.42	439.95	
0+220.00	10.00	8.96	0.404	3.62	36.76	476.71	
0+230.00	10.00	9.16	0.397	3.64	36.28	512.99	
0+240.00	10.00	8.99	0.388	3.49	35.62	548.61	
0+250.00	10.00	9.00	0.363	3.27	33.78	582.39	
0+260.00	10.00	9.00	0.547	4.92	40.95	623.34	
0+270.00	10.00	8.98	0.415	3.73	43.25	666.59	
0+280.00	10.00	8.93	0.383	3.42	35.73	702.32	
0+290.00	10.00	10.30	0.416	4.28	38.52	740.84	
0+300.00	10.00	9.00	0.377	3.39	38.39	779.23	
0+310.00	10.00	9.28	0.322	2.99	31.90	811.13	
0+320.00	10.00	9.13	0.386	3.52	32.56	843.69	
0+330.00	10.00	10.46	0.431	4.51	40.16	883.85	
0+345.95	15.95	13.49	0.423	5.71	81.46	965.31	
0+350.00	4.05	8.98	0.418	3.75	19.16	984.47	
0+360.00	10.00	13.93	0.396	5.52	46.35	1 030.82	
0+365.00	5.00	13.27	0.384	5.10	26.53	1 057.35	
0+370.00	5.00	13.87	0.378	5.24	25.85	1 083.20	
0+380.00	10.00	13.76	0.391	5.38	53.12	1 136.32	
0+390.00	10.00	13.68	0.379	5.18	52.82	1 189.14	
0+400.00	10.00	13.48	0.385	5.19	51.87	1 241.01	
0+402.50	2.50	13.48	0.390	5.26	13.06	1 254.07	
0+405.00	2.50	9.06	0.376	3.41	10.83	1 264.90	
0+410.00	5.00	9.06	0.376	3.41	17.03	1 281.93	
0+420.00	10.00	9.06	0.385	3.49	34.47	1 316.40	
0+430.00	10.00	9.09	0.375	3.41	34.48	1 350.88	
0+440.00	10.00	8.90	0.396	3.52	34.67	1 385.55	
0+450.00	10.00	9.03	0.382	3.45	34.87	1 420.42	
0+460.00	10.00	9.07	0.371	3.36	34.07	1 454.49	
0+470.00	10.00	8.97	0.387	3.47	34.18	1 488.67	
0+480.00	10.00	9.21	0.389	3.58	35.27	1 523.94	
0+490.00	10.00	9.16	0.415	3.80	36.92	1 560.86	
0+500.00	10.00	9.21	0.414	3.81	38.07	1 598.93	
0+510.00	10.00	9.10	0.413	3.76	37.86	1 636.79	
0+520.00	10.00	9.08	0.422	3.83	37.95	1 674.74	
0+530.00	10.00	9.08	0.383	3.48	36.55	1 711.29	
0+540.00	10.00	9.00	0.379	3.41	34.44	1 745.73	
0+550.00	10.00	8.97	0.363	3.26	33.34	1 779.07	
0+560.00	10.00	10.86	0.378	4.11	36.81	1 815.88	
0+570.00	10.00	14.42	0.391	5.64	48.72	1 864.60	
0+580.00	10.00	14.11	0.399	5.63	56.34	1 920.94	
0+590.00	10.00	9.07	0.410	3.72	46.74	1 967.68	
0+600.00	10.00	9.09	0.392	3.56	36.41	2 004.09	
0+610.00	10.00	9.10	0.387	3.52	35.42	2 039.51	
0+620.00	10.00	9.15	0.438	4.01	37.65	2 077.16	
0+630.00	10.00	9.14	0.389	3.56	37.82	2 114.98	
0+640.00	10.00	9.03	0.370	3.34	34.48	2 149.46	
0+650.00	10.00	9.05	0.369	3.34	33.40	2 182.86	
0+660.00	10.00	9.03	0.445	4.02	36.79	2 219.65	
0+670.00	10.00	9.00	0.414	3.73	38.72	2 258.37	
0+680.00	10.00	9.07	0.406	3.68	37.04	2 295.41	
0+690.00	10.00	9.10	0.416	3.79	37.34	2 332.75	
0+700.00	10.00	9.16	0.336	3.08	34.32	2 367.07	
0+710.00	10.00	13.51	0.347	4.69	38.83	2 405.90	

4

0+720.00	10.00	9.05	0.322	2.91	38.01	2 443.91	
0+730.00	10.00	9.01	0.414	3.73	33.22	2 477.13	
0+740.00	10.00	9.05	0.393	3.56	36.43	2 513.56	
0+750.00	10.00	9.00	0.434	3.91	37.31	2 550.87	
0+760.00	10.00	9.03	0.409	3.69	38.00	2 588.87	
0+770.00	10.00	8.97	0.398	3.57	36.32	2 625.19	
0+780.00	10.00	9.01	0.385	3.47	35.19	2 660.38	
0+790.00	10.00	8.99	0.353	3.17	33.21	2 693.59	
0+800.00	10.00	8.99	0.380	3.42	32.95	2 726.54	
0+810.00	10.00	9.01	0.393	3.54	34.79	2 761.33	
0+820.00	10.00	9.06	0.422	3.82	36.82	2 798.15	
0+830.00	10.00	12.42	0.415	5.15	44.89	2 843.04	
0+840.00	10.00	15.84	0.392	6.21	56.82	2 899.86	
0+850.00	10.00	9.04	0.470	4.25	52.29	2 952.15	
0+860.00	10.00	9.04	0.463	4.19	42.17	2 994.32	
TOTAL:					2 994.32 m³.		

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON

ABSCISAS 1+107.00 - 1+230.00

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
1+107.00		4.68	0.502	2.35			
1+114.70	7.70	11.06	0.441	4.88	27.82	27.82	Lado Este
1+120.00	5.30	9.77	0.439	4.29	24.29	52.11	Lado Este
1+130.00	10.00	8.83	0.438	3.87	40.78	92.89	Lado Este
1+132.40	2.40	10.24	0.429	4.39	9.91	102.80	Lado Este
1+140.00	7.60	8.23	0.425	3.50	29.98	132.78	Lado Este
1+150.00	10.00	4.56	0.434	1.98	27.38	160.16	Lado Este
1+160.00	10.00	4.59	0.425	1.95	19.65	179.81	Lado Este
1+170.00	10.00	4.57	0.460	2.10	20.26	200.07	Lado Este
1+180.00	10.00	4.56	0.456	2.08	20.91	220.98	Lado Este
1+190.00	10.00	4.56	0.452	2.06	20.70	241.68	Lado Este
1+200.00	10.00	4.56	0.454	2.07	20.66	262.34	Lado Este
1+210.00	10.00	4.51	0.457	2.06	20.66	283.00	Lado Este
1+220.00	10.00	4.52	0.513	2.32	21.90	304.90	Lado Este
1+230.00	10.00	4.48	0.460	2.06	21.90	326.80	Lado Este
SUBTOTAL 1					326.80	m³	
1+107.00		6.74	0.301	2.03			
1+114.70	7.70	10.42	0.216	2.25	16.48	16.48	Lado Oeste
1+120.00	5.30	7.49	0.214	1.60	10.21	26.69	Lado Oeste
1+130.00	10.00	4.35	0.228	0.99	12.97	39.66	Lado Oeste
1+132.40	2.40	4.76	0.225	1.07	2.48	42.14	Lado Oeste
1+140.00	7.60	4.55	0.235	1.07	8.13	50.27	Lado Oeste
1+150.00	10.00	4.53	0.230	1.04	10.56	60.83	Lado Oeste
1+160.00	10.00	4.50	0.220	0.99	10.16	70.99	Lado Oeste
1+170.00	10.00	4.54	0.253	1.15	10.69	81.68	Lado Oeste
1+180.00	10.00	4.54	0.251	1.14	11.44	93.12	Lado Oeste
1+190.00	10.00	4.60	0.246	1.13	11.36	104.48	Lado Oeste
1+200.00	10.00	4.49	0.249	1.12	11.25	115.73	Lado Oeste
1+210.00	10.00	4.93	0.252	1.24	11.80	127.53	Lado Oeste
1+220.00	10.00	6.51	0.306	1.99	16.17	143.70	Lado Oeste
1+230.00	10.00	4.59	0.255	1.17	15.81	159.51	Lado Oeste
SUBTOTAL 1					159.51	m³	
TOTAL					486.31	m³	

c/ SIN NOMBRE DESDE LOURDES HASTA EMILIANO ORTEGA

ABSCISAS 0+010.00 - 0+000.00

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.00				0.00			
0+010.00	10.00	4.14	0.341	1.41	7.06		
0+020.00	10.00	8.02	0.314	2.52	19.65	19.65	
0+030.00	10.00	9.07	0.332	3.01	27.65	47.30	
0+040.00	10.00	9.00	0.331	2.98	29.95	77.25	
0+046.67	6.67	12.72	0.345	4.39	24.57	101.82	
TOTAL :					108.88 m³.		

C/ ZONA DE PARQUEADERO ESTADIO DESDE LOURDES
HASTA AV. EMILIANO ORTEGA

ABSCISAS 0+000.00 - 0+152.80

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+000.00		15.41	0.375	5.78			
0+003.85	3.85	9.60	0.482	4.63	20.03	20.03	
0+006.13	2.28	15.07	0.418	6.30	12.46	32.49	
0+010.00	3.87	18.82	0.424	7.98	27.63	60.12	
0+020.00	10.00	19.12	0.415	7.94	79.58	139.70	
0+030.00	10.00	19.09	0.470	8.97	84.53	224.23	
0+035.12	5.12	19.03	0.487	9.27	46.69	270.92	
0+037.81	2.69	14.17	0.495	7.01	21.90	292.82	
0+040.00	2.19	14.07	0.473	6.66	14.97	307.79	
0+050.00	10.00	14.05	0.416	5.84	62.49	370.28	
0+060.00	10.00	14.01	0.434	6.08	59.61	429.89	
0+070.00	10.00	14.05	0.448	6.29	61.87	491.76	
0+080.00	10.00	14.03	0.426	5.98	61.35	553.11	
0+090.00	10.00	9.31	0.507	4.72	53.47	606.58	
0+100.00	10.00	9.13	0.462	4.22	44.68	651.26	
0+110.00	10.00	9.07	0.538	4.88	45.47	696.73	
0+120.00	10.00	9.74	0.424	4.13	45.03	741.76	
0+130.00	10.00	7.64	0.422	3.22	36.76	778.52	
0+140.00	10.00	4.57	0.440	2.01	26.18	804.70	
0+152.80	12.80	0.00	0.440	0.00	12.88	817.58	
TRAMO LATERAL							
0+000.00		14.50	0.397	5.76			
0+001.16	1.16	10.60	0.383	4.06	5.69	823.27	
0+004.58	3.42	8.81	0.370	3.26	12.52	835.79	
0+007.90	3.32	8.81	0.370	3.26	10.82	846.61	
0+009.16	1.26	8.81	0.380	3.35	4.16	850.77	
TOTAL:					850.77 m³.		

C/ MACARA DESDE ROCAFUERTE HASTA MIGUEL
RIOFRIO

ABSCISAS 0+005.50 - 0+116.26

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+005.50		16.56	0.231	3.83			
0+007.27	1.77	10.81	0.231	2.50	5.60	5.60	
0+010.00	2.73	9.01	0.286	2.58	6.93	12.53	
0+020.00	10.00	8.99	0.325	2.92	27.49	40.02	
0+030.00	10.00	8.92	0.353	3.15	30.35	70.37	
0+040.00	10.00	8.93	0.344	3.07	31.10	101.47	
0+050.00	10.00	8.90	0.375	3.34	32.05	133.52	
0+060.00	10.00	8.97	0.395	3.54	34.40	167.92	
0+070.00	10.00	8.95	0.355	3.18	33.60	201.52	
0+080.00	10.00	8.99	0.398	3.58	33.78	235.30	
0+090.00	10.00	9.01	0.414	3.73	36.54	271.84	
0+100.00	10.00	8.93	0.383	3.42	35.75	307.59	
0+110.00	10.00	9.03	0.321	2.90	31.59	339.18	
0+112.60	2.60	8.97	0.320	2.87	7.50	346.68	
0+116.26	3.66	12.27	0.306	3.75	12.12	358.80	
TOTAL:					358.80 m³.		

[Handwritten signature]

ABSCISAS 0+125.57 - 0+260.00

C/ MACARA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA AZUAY

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+125.57		14.24	0.327	4.66			
0+126.92	1.35	10.95	0.285	3.12	5.25	5.25	
0+130.00	3.08	8.94	0.284	2.54	8.72	13.97	
0+140.00	10.00	8.98	0.346	3.11	28.23	42.20	
0+150.00	10.00	8.98	0.419	3.76	34.35	76.55	
0+160.00	10.00	8.96	0.379	3.40	35.80	112.35	
0+170.00	10.00	8.94	0.347	3.10	32.49	144.84	
0+180.00	10.00	8.96	0.365	3.27	31.86	176.70	
0+190.00	10.00	9.08	0.341	3.10	31.83	208.53	
0+200.00	10.00	8.97	0.390	3.50	32.97	241.50	
0+210.00	10.00	9.01	0.418	3.77	36.32	277.82	
0+220.00	10.00	9.02	0.408	3.68	37.23	315.05	
0+230.00	10.00	9.04	0.372	3.36	35.22	350.27	
0+234.98	4.98	9.04	0.369	3.34	16.68	366.95	
0+239.29	4.31	16.42	0.334	5.48	19.01	385.96	
0+248.44	9.15	16.41	0.377	6.19	53.39	439.35	
0+252.63	4.19	11.46	0.371	4.25	21.87	461.22	
0+260.00	7.37	8.10	0.354	2.87	26.23	487.45	
TOTAL:					487.45 m³.		

ABSCISAS 0+020.00 - 0+070.00

AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. E. ORTEGA Y J. EGUIGUREN

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+020.00		12.14	0.200	2.43			
0+030.00	10.00	10.10	0.200	2.02	22.24	22.24	
0+040.00	10.00	10.13	0.200	2.03	20.23	42.47	
0+050.00	10.00	10.52	0.200	2.10	20.65	63.12	
0+060.00	10.00	10.55	0.200	2.11	21.07	84.19	
0+070.00	10.00	10.10	0.200	2.02	20.65	104.84	
TOTAL :					104.84 m³.		

ABSCISAS 0+005.65 - 0+200.00

C/ LOURDES ENTRE E. ORTEGA Y MACARA

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+005.65		16.41	0.309	5.07			
0+010.00	4.35	12.22	0.341	4.17	20.09	20.09	
0+020.00	10.00	15.17	0.419	6.36	52.62	72.71	
0+030.00	10.00	17.60	0.436	7.67	70.15	142.86	
0+040.00	10.00	13.84	0.418	5.79	67.29	210.15	
0+045.00	5.00	11.58	0.410	4.75	26.33	236.48	
0+050.00	5.00	14.26	0.372	5.30	25.13	261.61	
0+060.00	10.00	17.26	0.443	7.65	64.75	326.36	
0+070.00	10.00	16.28	0.436	7.10	73.72	400.08	
0+080.00	10.00	16.31	0.426	6.95	70.23	470.31	
0+090.00	10.00	9.12	0.419	3.82	53.85	524.16	
0+100.00	10.00	9.16	0.372	3.41	36.14	560.30	
0+110.00	10.00	9.22	0.408	3.76	35.85	596.15	
0+120.00	10.00	9.31	0.401	3.73	37.48	633.63	
0+130.00	10.00	9.88	0.380	3.75	37.44	671.07	
0+140.00	10.00	9.40	0.382	3.59	36.73	707.80	
0+150.00	10.00	9.36	0.396	3.71	36.49	744.29	
0+160.00	10.00	9.32	0.373	3.48	35.91	780.20	
0+170.00	10.00	9.26	0.371	3.44	34.56	814.76	
0+175.00	5.00	11.75	0.379	4.45	19.72	834.48	
0+180.00	5.00	15.36	0.290	4.45	22.27	856.75	
0+190.00	10.00	17.62	0.371	6.54	54.96	911.71	
0+200.00	10.00	9.18	0.383	3.52	50.26	961.97	
TOTAL :					961.97 m³.		

C/ AZUAY DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA
MACARA

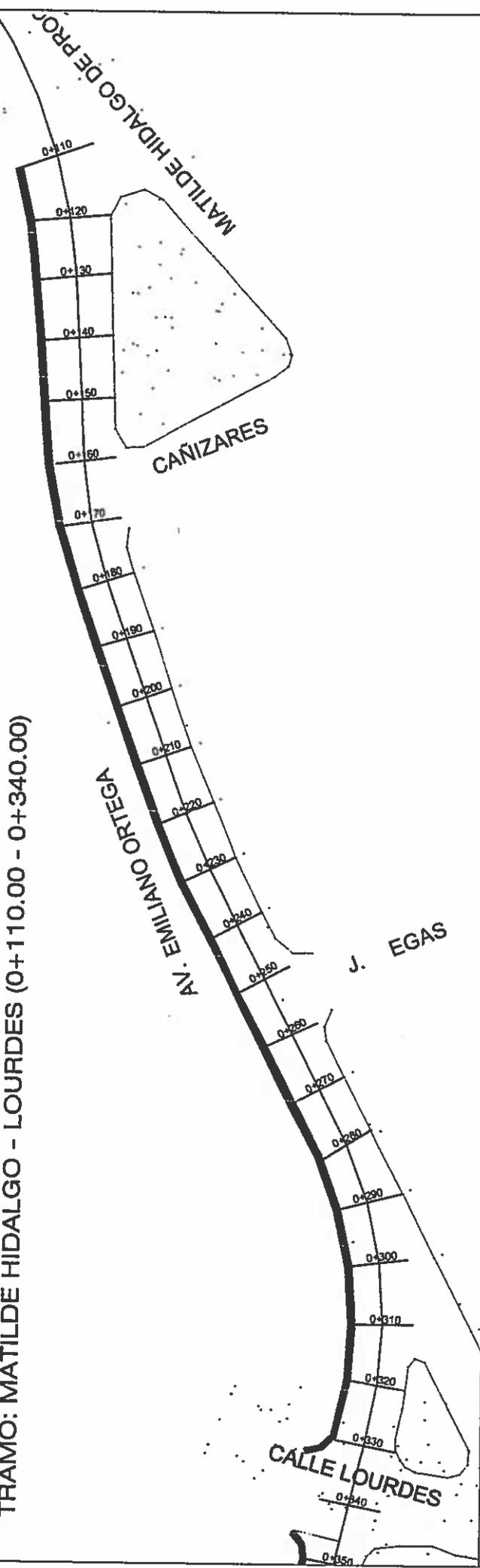
ABSCISAS 0+010.00 - 0+113.70

ABSCISAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
0+010.00		15.33	0.356	5.46			
0+020.00	10.00	9.57	0.359	3.44	44.46	44.46	Estructura Granular
0+030.00	10.00	9.40	0.411	3.86	36.50	80.96	Estructura Granular
0+040.00	10.00	9.37	0.411	3.85	38.57	119.53	Estructura Granular
0+050.00	10.00	9.33	0.387	3.61	37.31	156.84	Estructura Granular
0+060.00	10.00	9.33	0.530	4.94	42.78	199.62	Estructura Granular
0+070.00	10.00	9.29	0.335	3.11	40.29	239.91	Estructura Granular
0+080.00	10.00	9.32	0.314	2.93	30.19	270.10	Estructura Granular
0+090.00	10.00	9.38	0.370	3.47	31.99	302.09	Estructura Granular
0+100.00	10.00	9.32	0.330	3.08	32.73	334.82	Estructura Granular
0+110.00	10.00	10.34	0.352	3.64	33.58	368.40	Estructura Granular
0+113.70	3.70	13.51	0.362	4.89	15.78	384.18	Estructura Granular
SUBTOTAL 1:					384.18 m³.		
0+010.00		3.00	0.60	1.80			
0+020.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	18.00	Sobre excavación
0+030.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	36.00	Sobre excavación
0+040.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	54.00	Sobre excavación
0+050.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	72.00	Sobre excavación
0+060.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	90.00	Sobre excavación
0+070.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	108.00	Sobre excavación
0+080.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	126.00	Sobre excavación
0+090.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	144.00	Sobre excavación
0+100.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	162.00	Sobre excavación
0+110.00	10.00	3.00	0.60	1.80	18.00	180.00	Sobre excavación
0+113.70	3.70	3.00	0.60	1.80	6.66	186.66	Sobre excavación
SUBTOTAL 2:					186.66 m³.		
TOTAL :					570.84 m³.		

Nota: Estructura granular comprende las capas de Base y Sub-base
Nota 2: Medidas de sobre excavacion acordadas con fiscalización

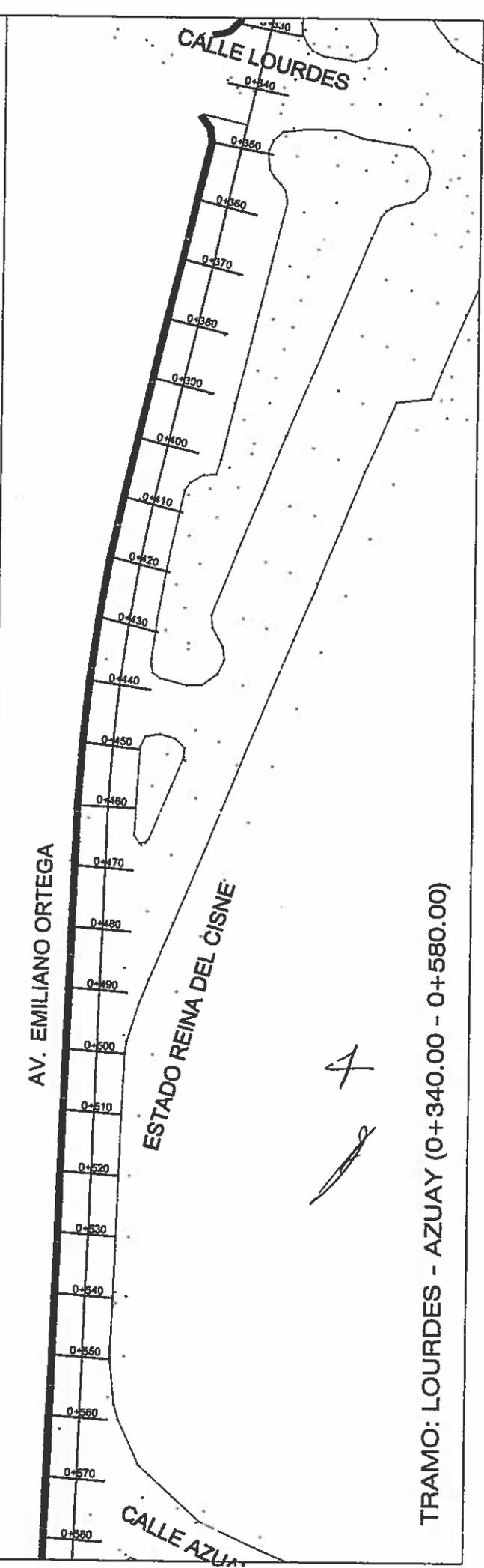
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA ROCAFUERTE (0+110.00 - 0+860.00)

TRAMO: MATILDE HIDALGO - LOURDES (0+110.00 - 0+340.00)



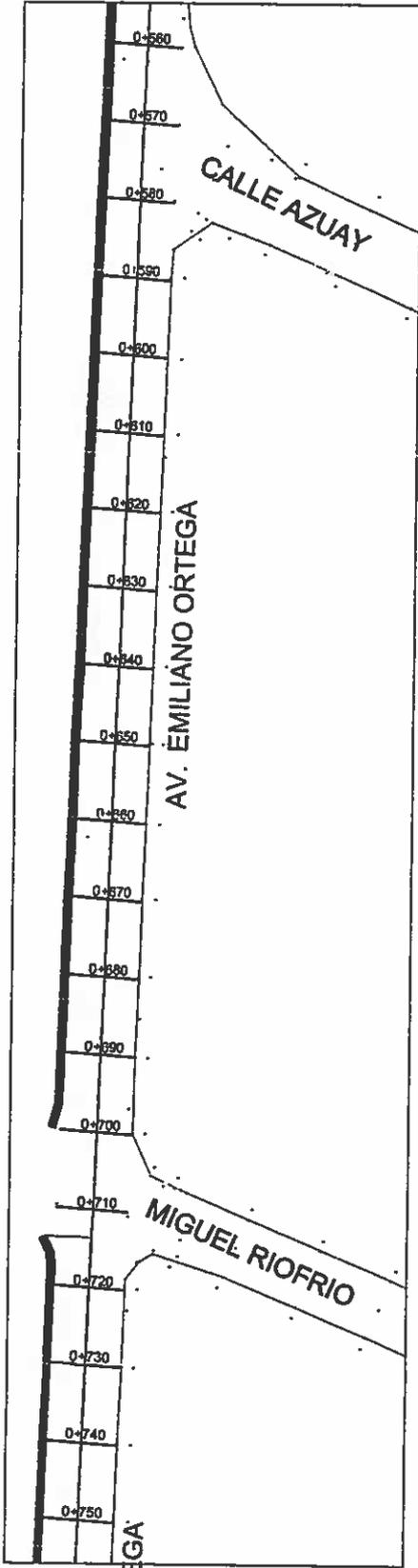
AV. EMILIANO ORTEGA

TRAMO: LOURDES - AZUAY (0+340.00 - 0+580.00)

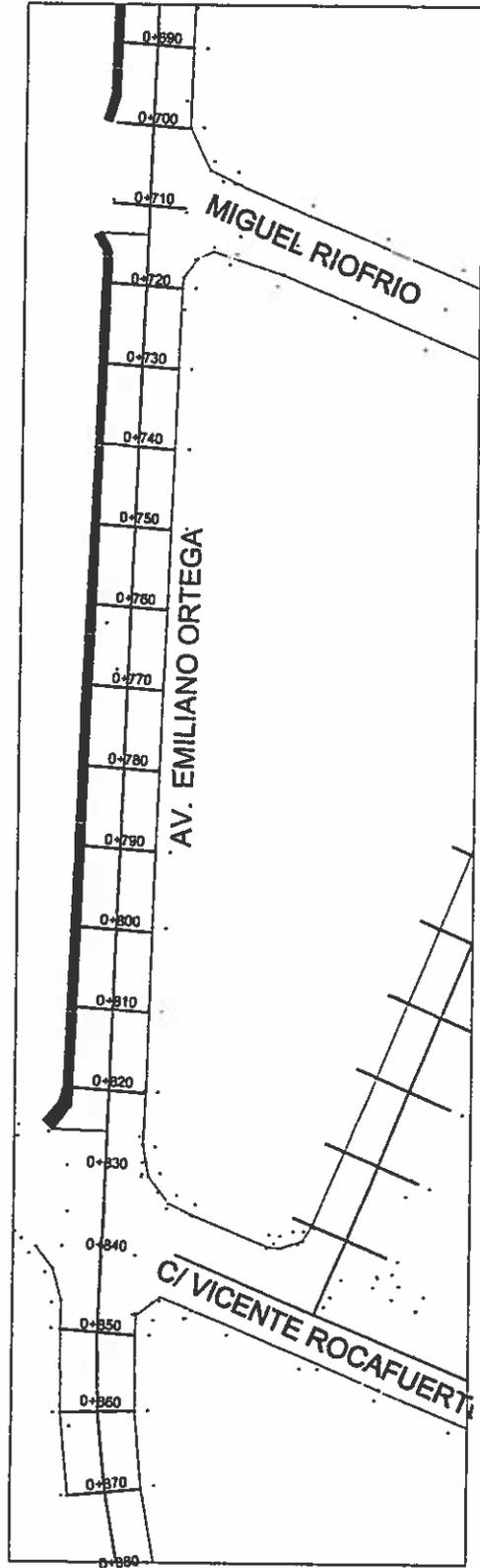


AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA ROCAFUERTE (0+110.00 - 0+860.00)

TRAMO: AZUAY HASTA MIGUEL RIOFRIO (0+580.00 - 0+720.00)

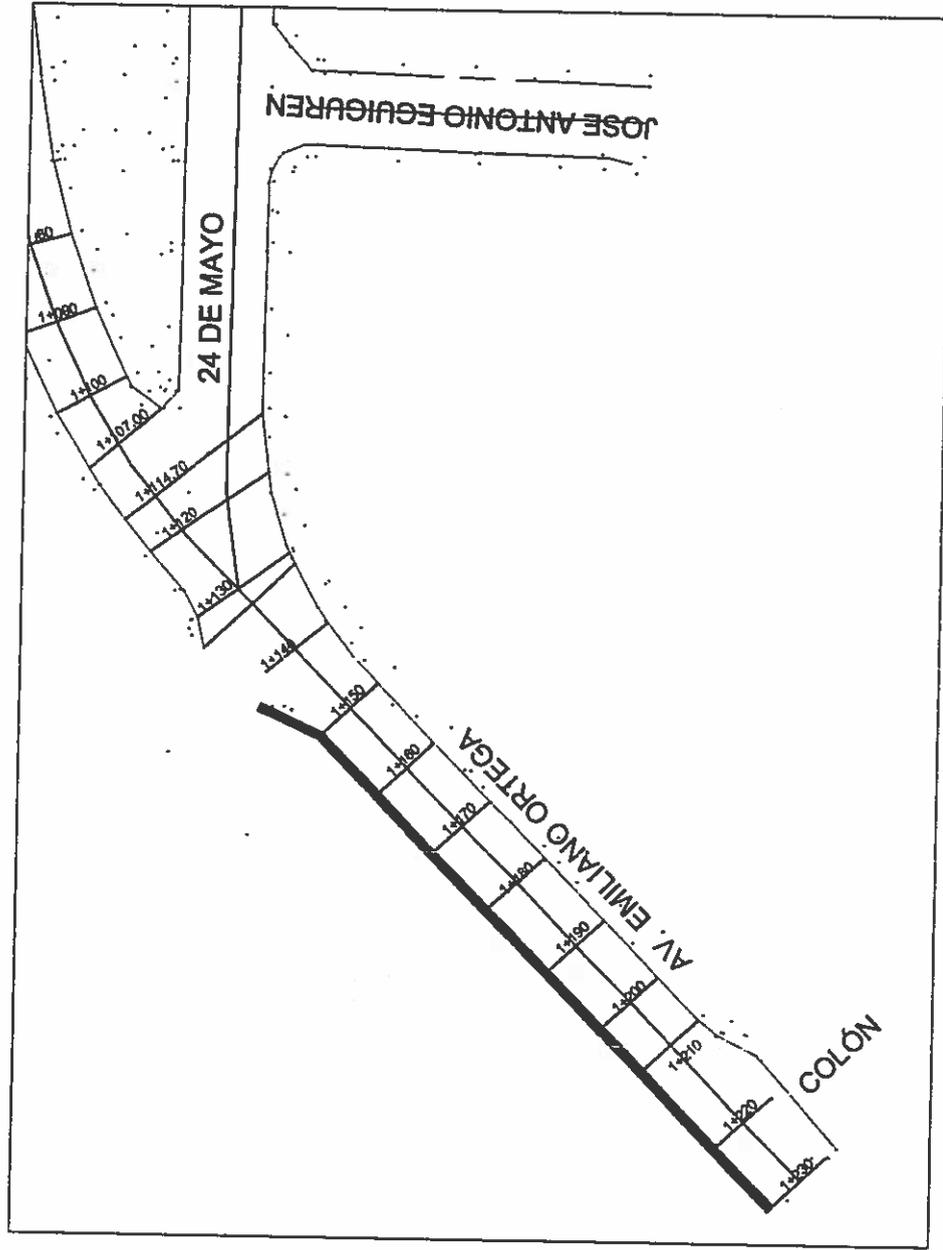


TRAMO: MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE (0+700.00 - 0+860.00)



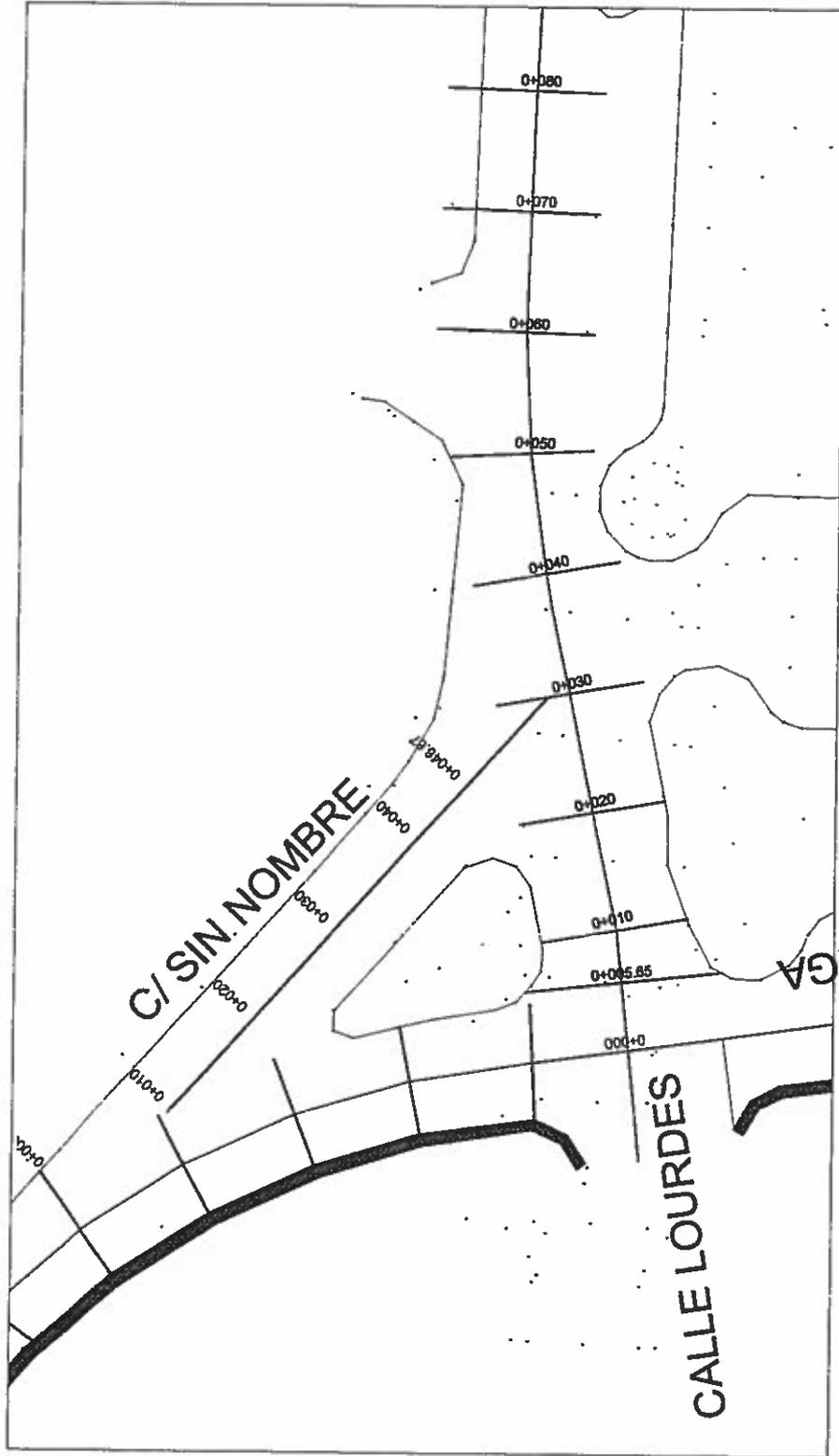
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 MAYO HASTA COLÓN (1+107.00 - 1+230.00)

TRAMO: 24 DE MAYO - COLÓN



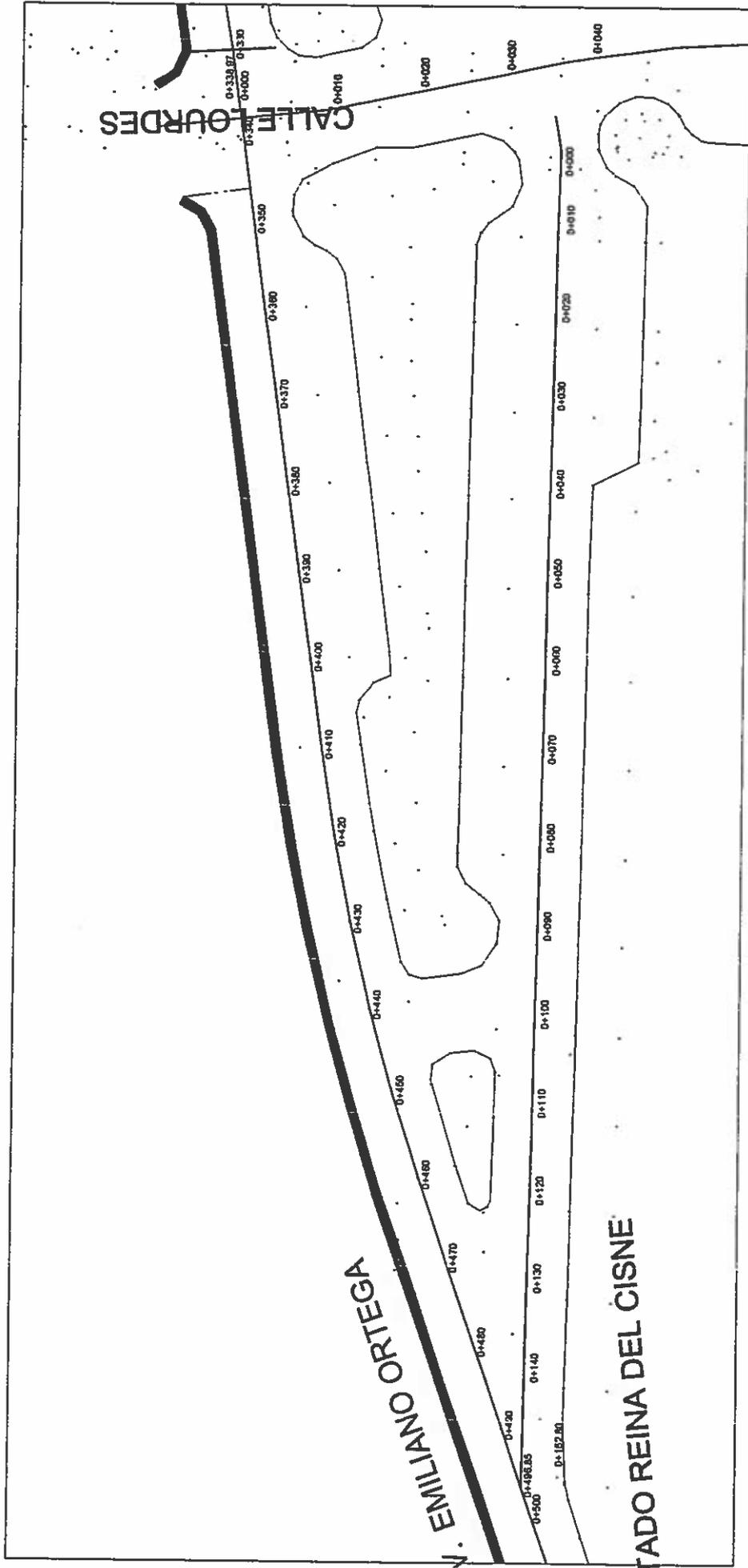
[Handwritten signature]

C/ SIN NOMBRE DESDE LOURDES HASTA EMILIANO ORTEGA



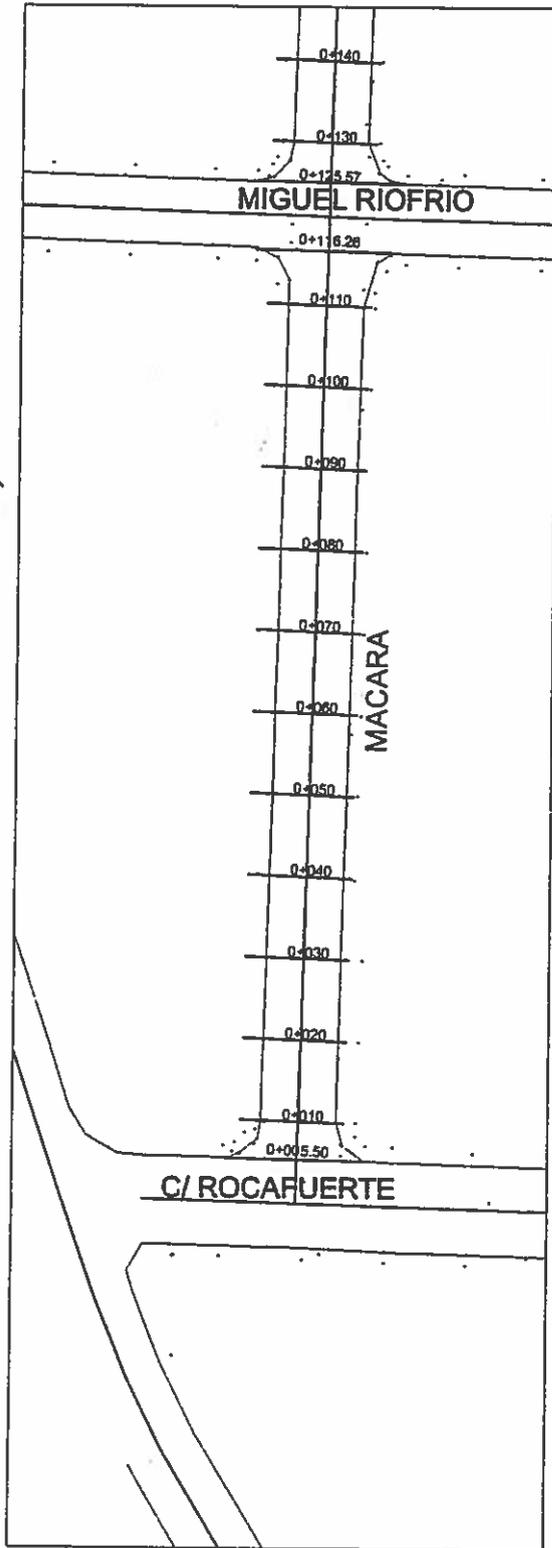
Handwritten signature and initials.

C/ ZONA DE PARQUEADERO DESDE LOURDES HASTA E. ORTEGA (ABS 0+000.00 - 0+152.80)

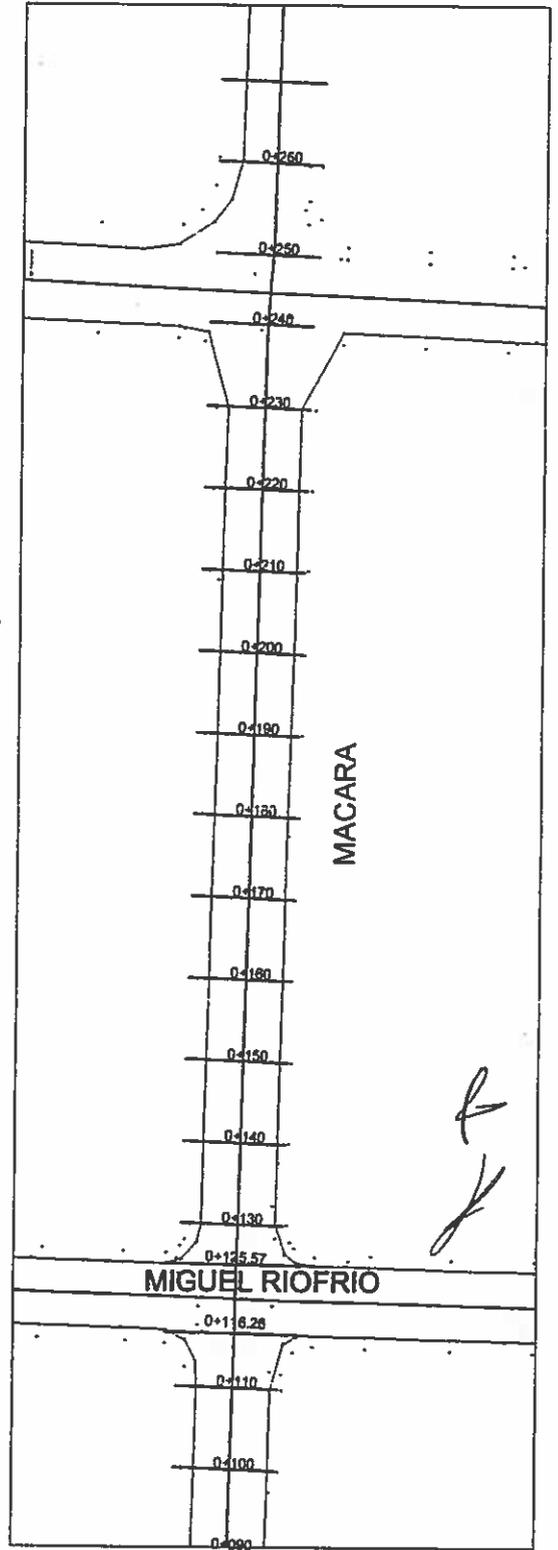


C/ MACARÁ DESDE VICENTE ROCAFUERTE HASTA AZUAY

TRAMO: ROCAFUERTE - MIGUEL RIOFRIO (0+005.50 - 0+116.26)

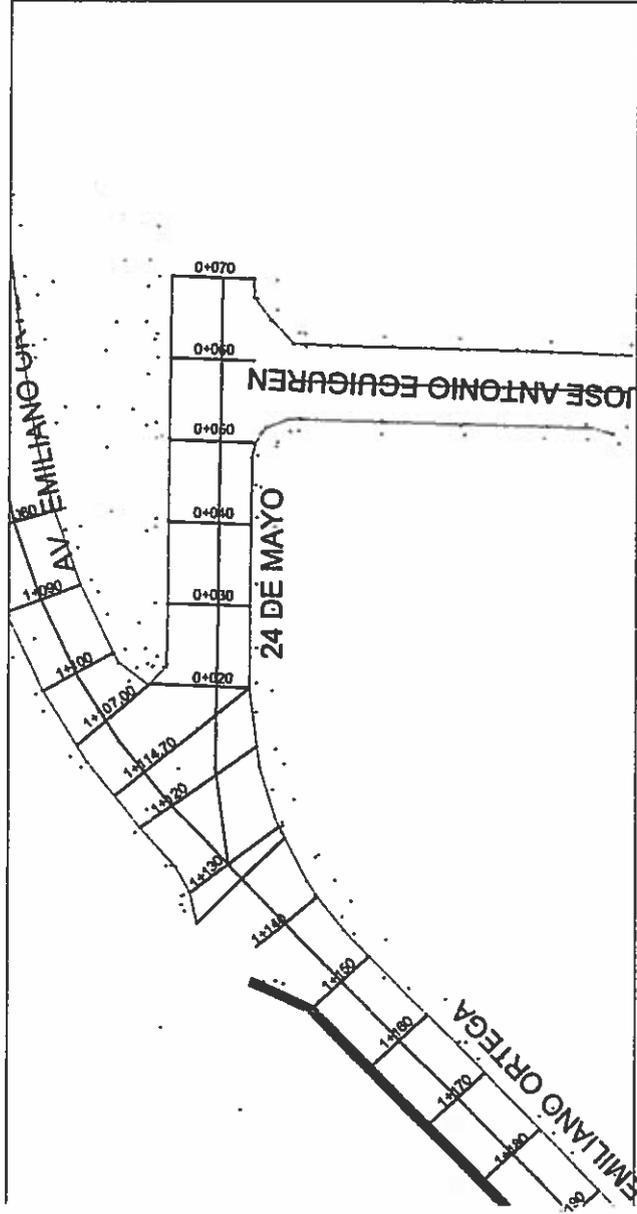


TRAMO: MIGUEL RIOFRIO - AZUAY (0+125.57 - 0+260.00)



AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. EMILIANO ORTEGA Y J. A. EGUIGUREN (0+020.00 - 0+070.00)

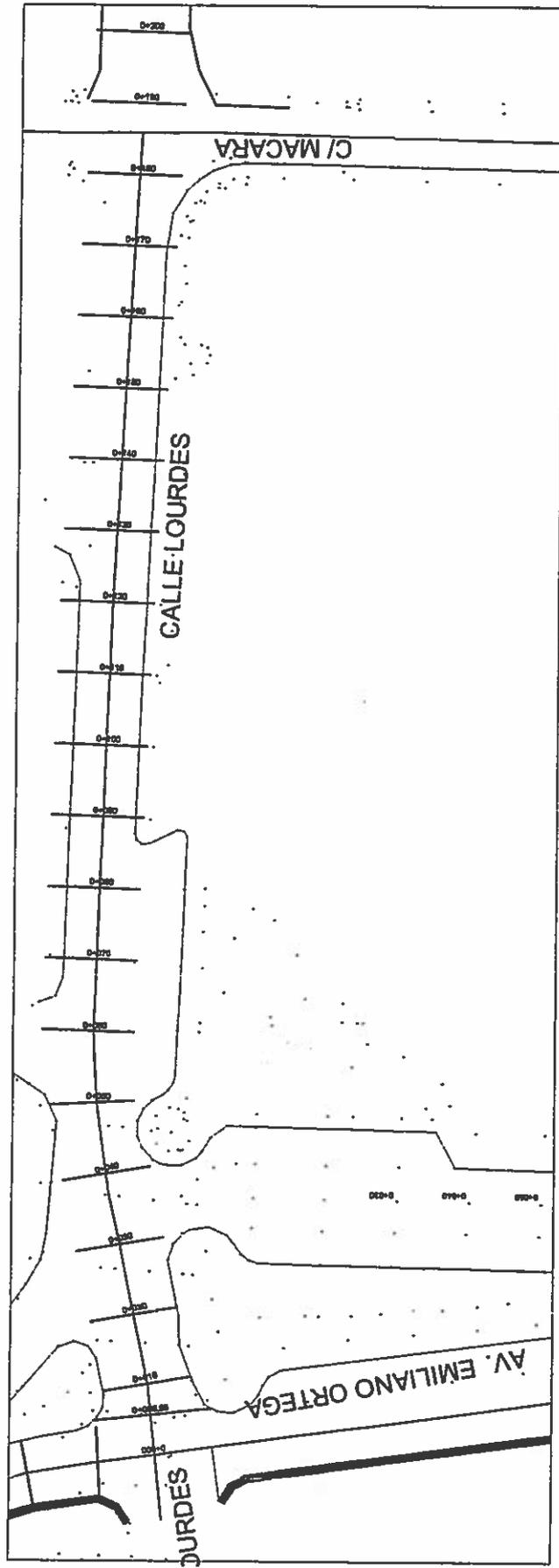
TRAMO: AV. E. ORTEGA - J. A. EGUIGUREN



A

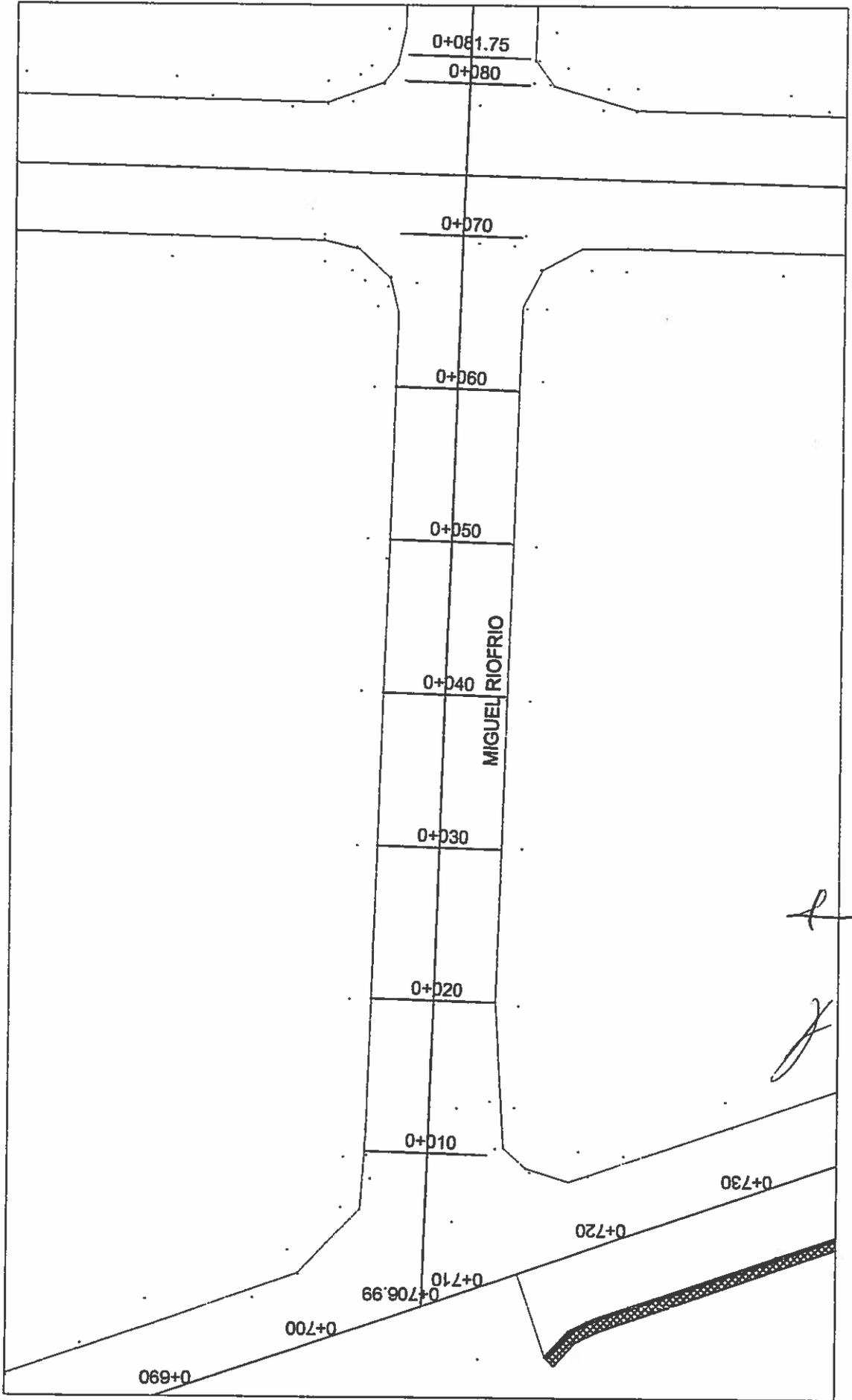
C/ LOURDES DESDE AV. E. ORTEGA HASTA MACARA (0+005.65 - 0+200.00)

TRAMO: AV. E. ORTEGA - MACARA

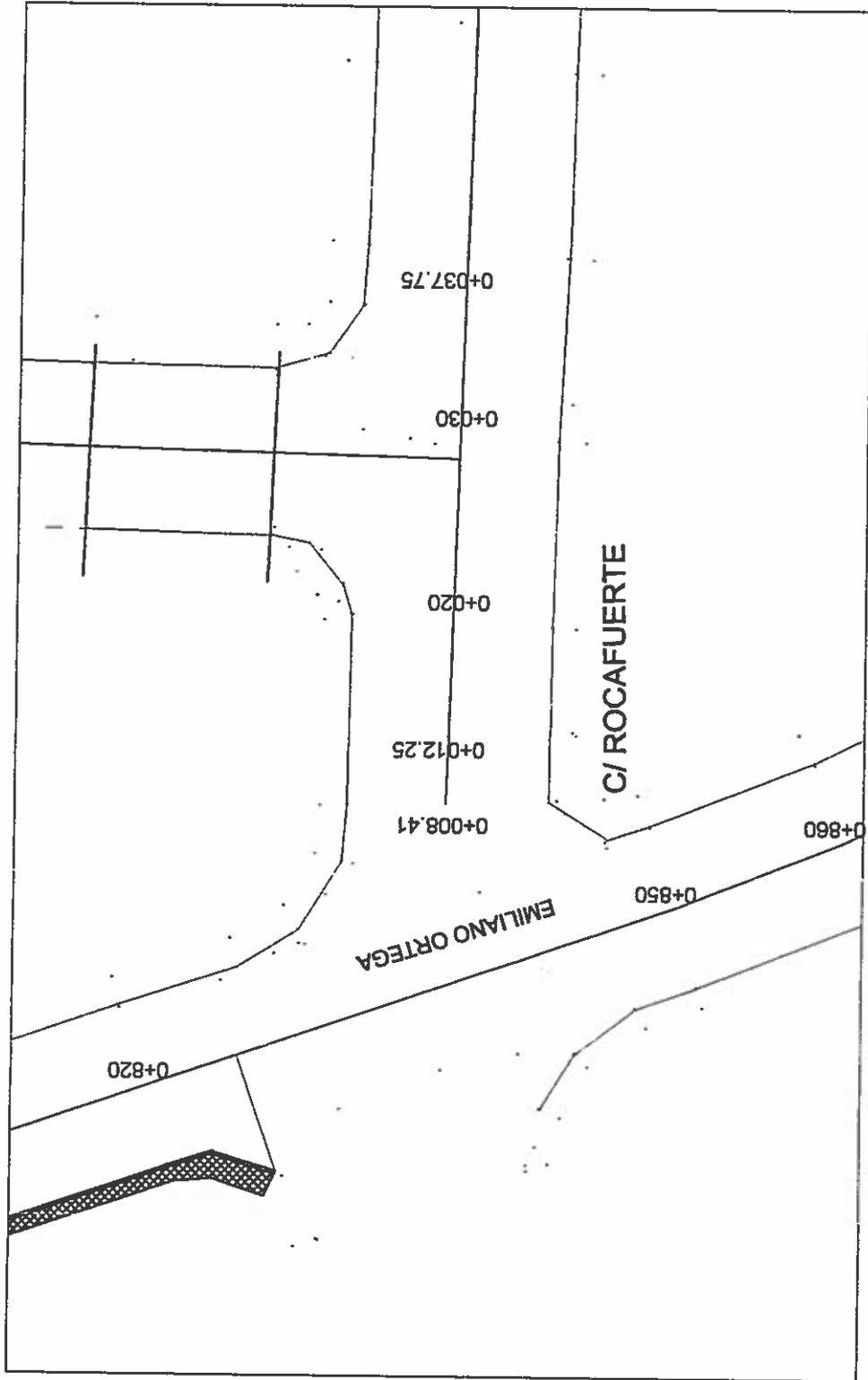


[Handwritten signature]

C/ MIGUEL RIOFRIO DESDE EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA (ABS 0+008.19 - 0+081.75)

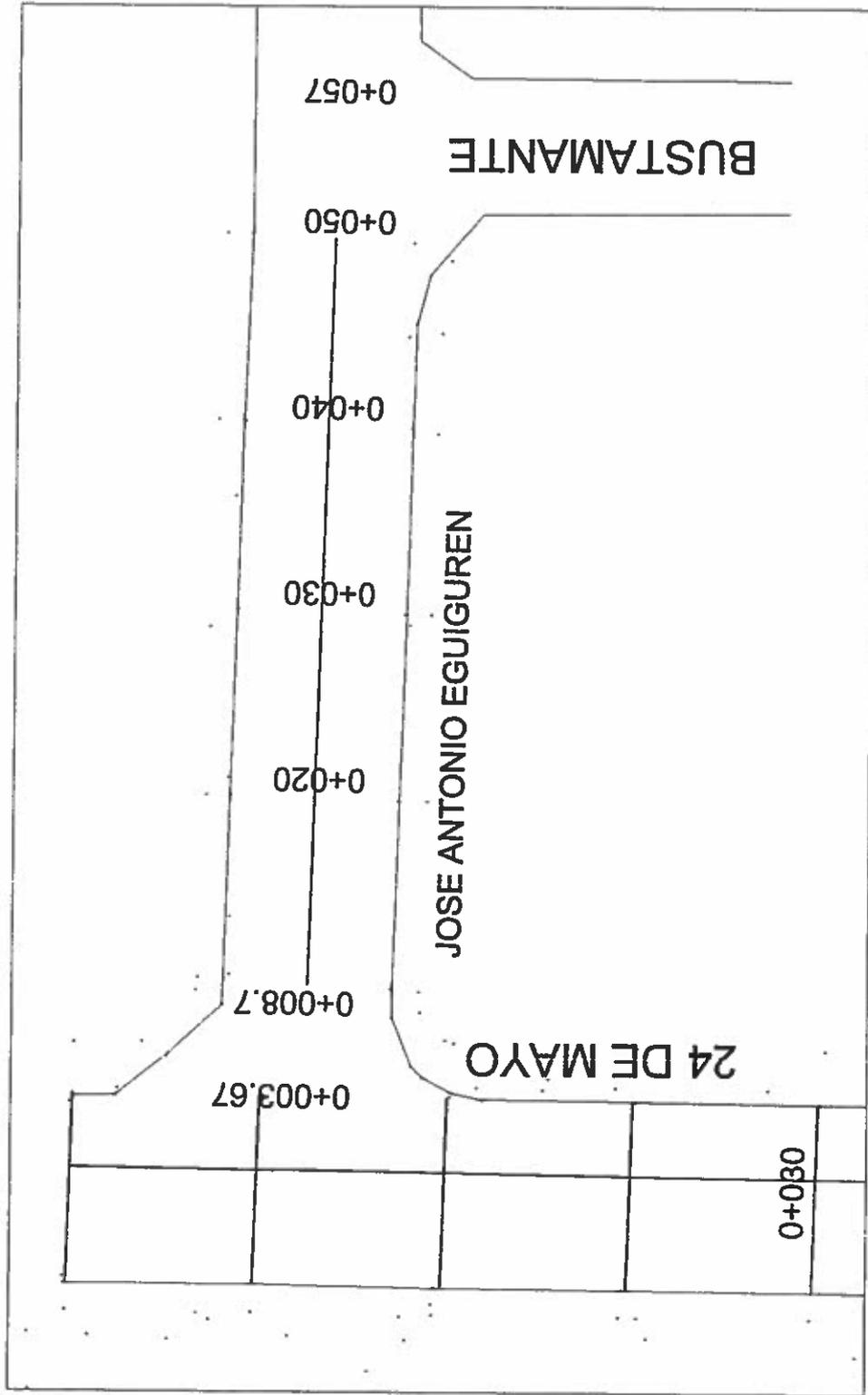


C/ ROCAFUERTE DESDE EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA (ABS 0+008.41 - 0+037.75)

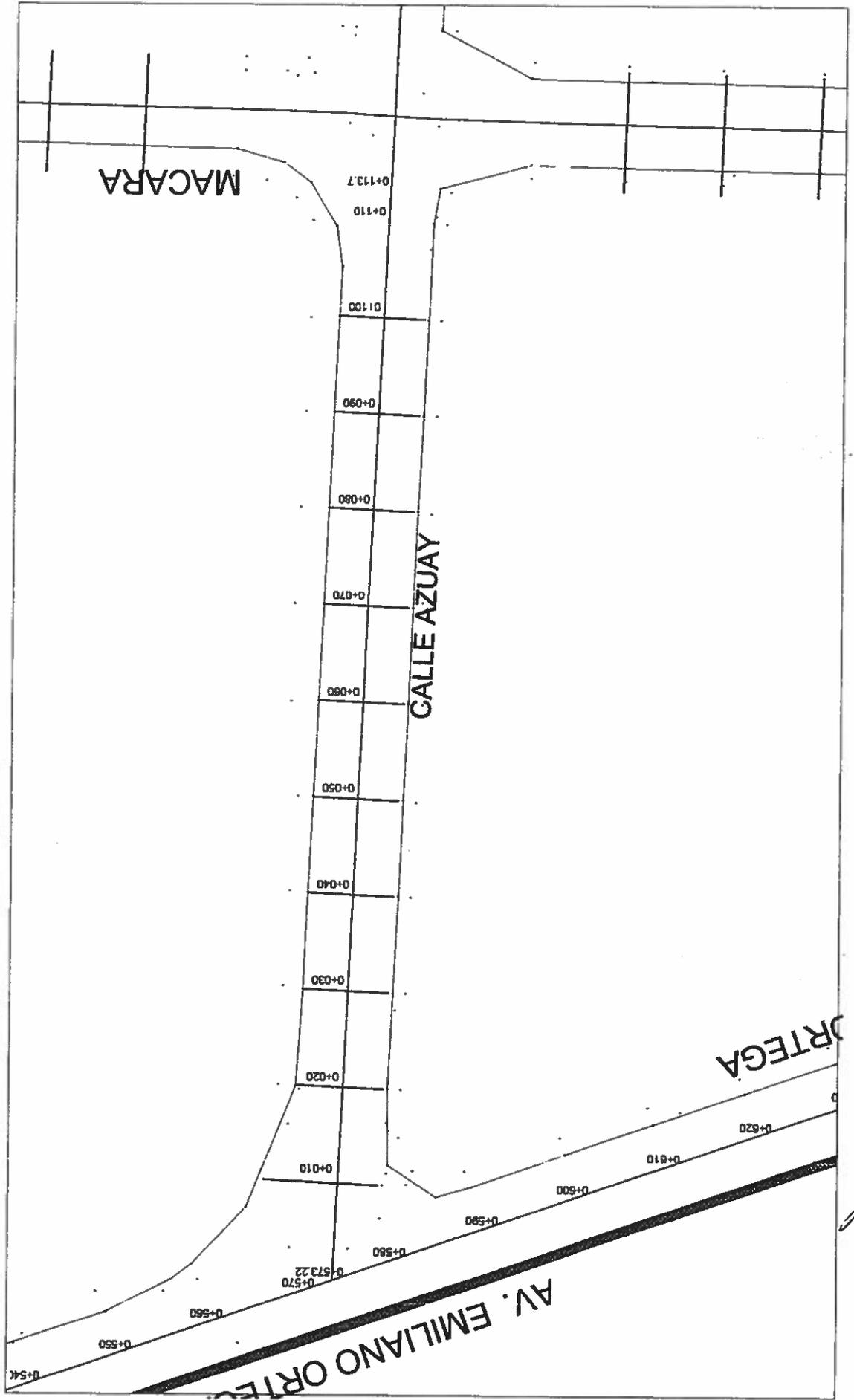


[Handwritten signature]

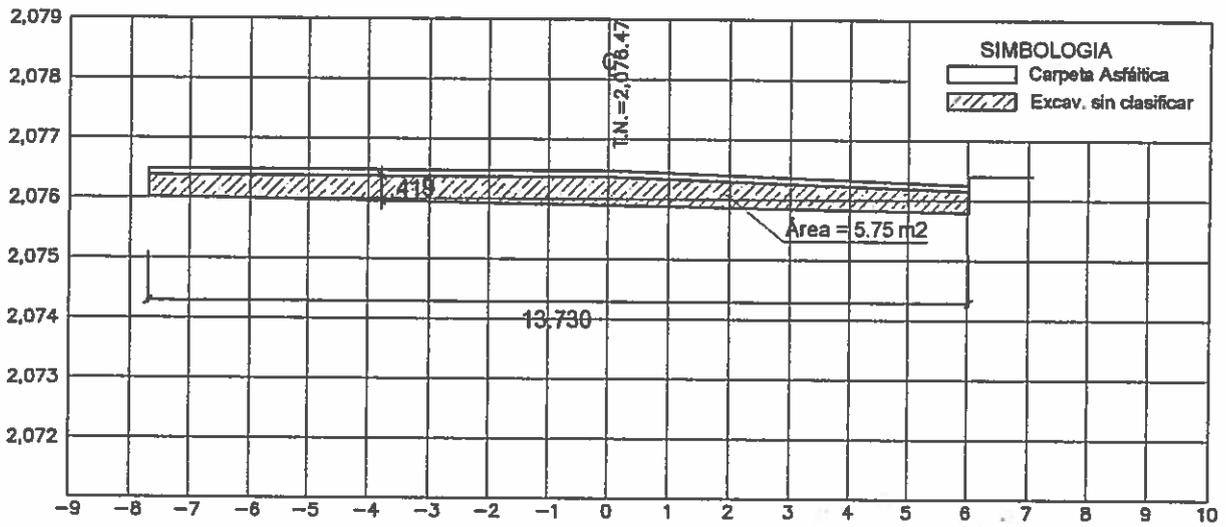
C/ J. A. EGUIGUTEN DESDE 24 DE MAYO HASTA BUSTAMANTE (ABS 0+003.67 - 0+057.00)



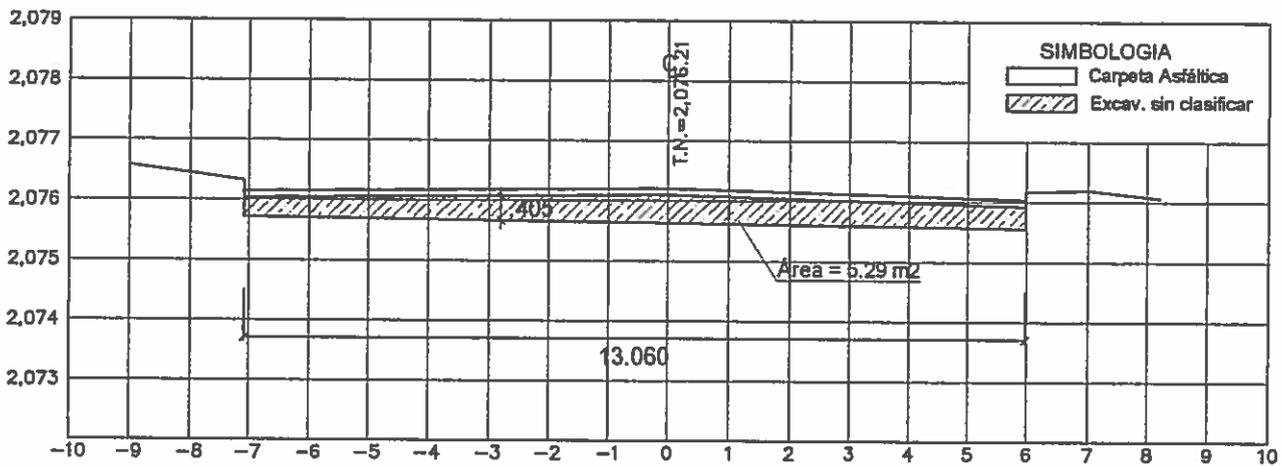
C/ AZUAY DESDE EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA (ABS 0+010.00 - 0+113.70)



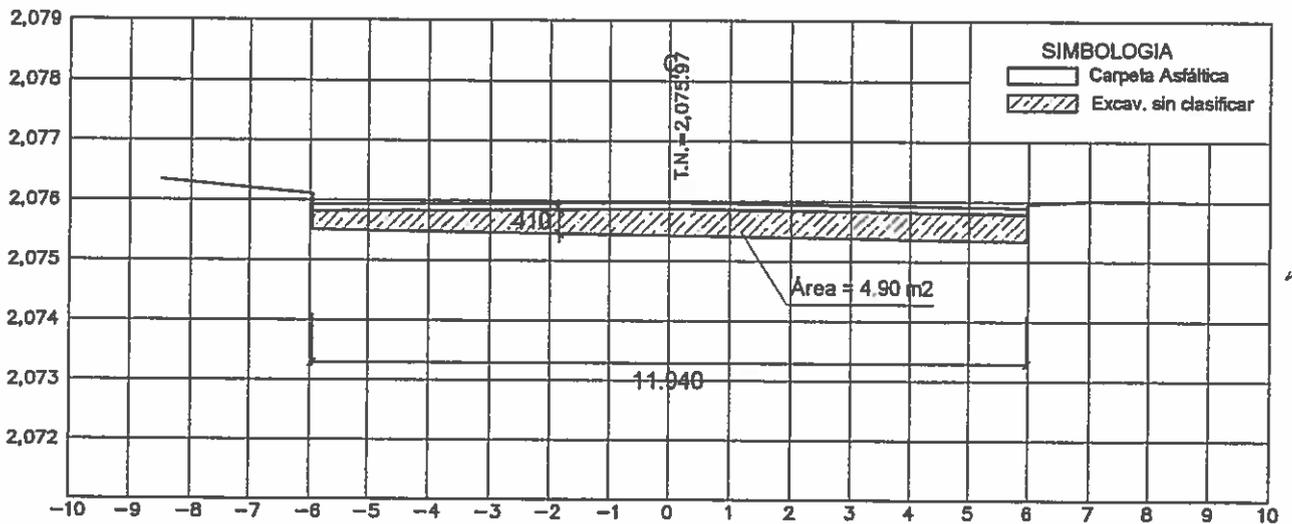
RU0004 EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN CLASIFICAR
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA ROCAFUERTE



ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

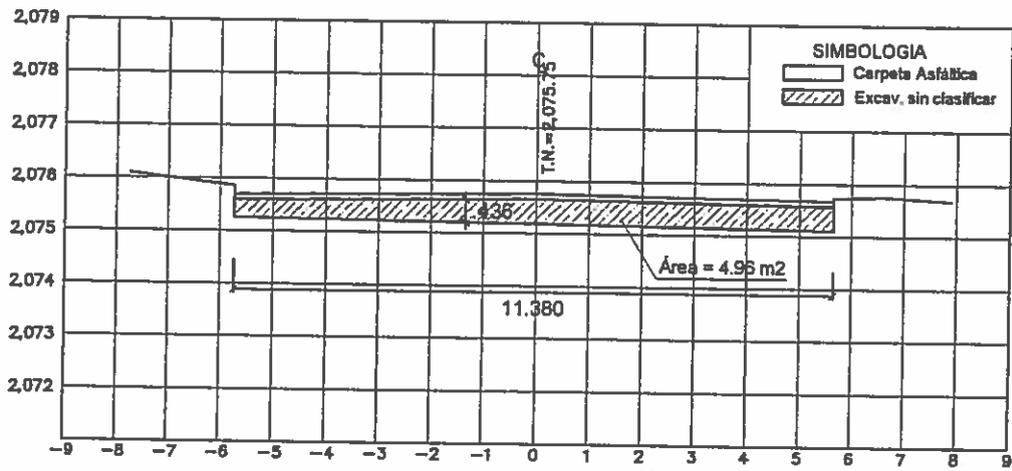


ESTACION 0+120.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

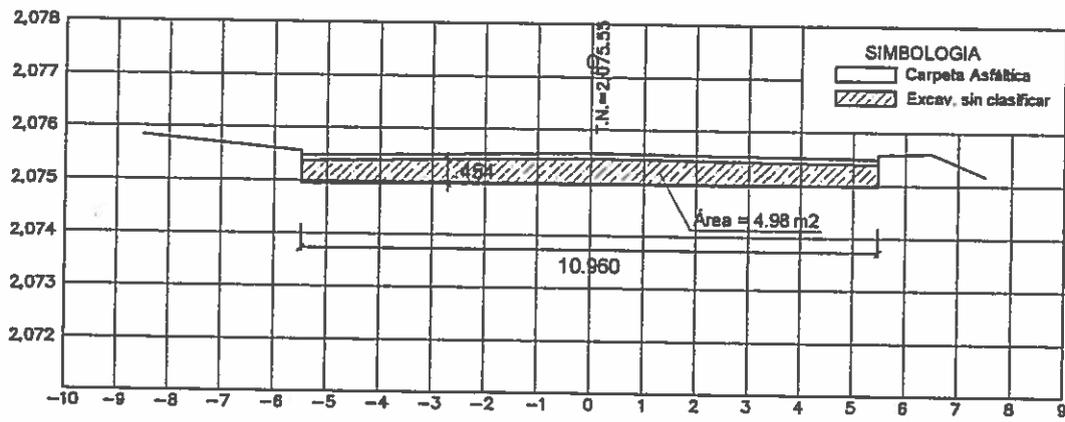


ESTACION 0+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

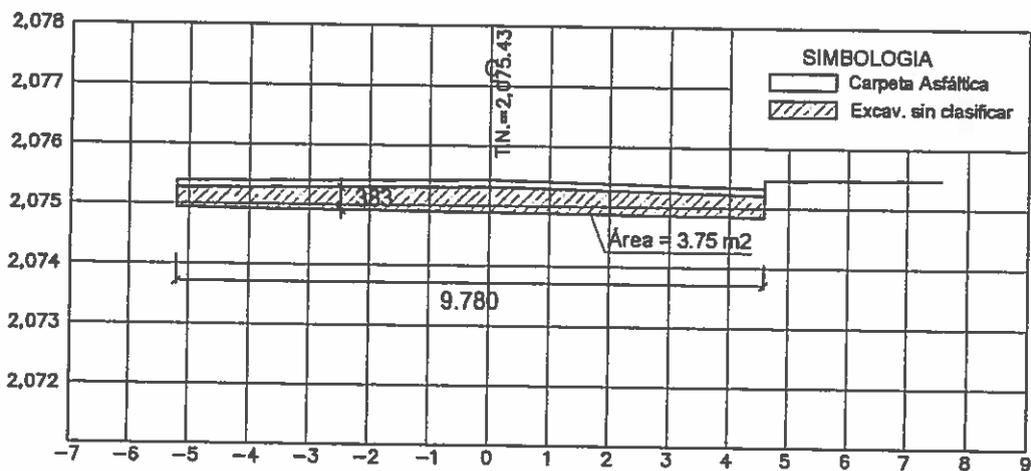
7



ESTACION 0+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

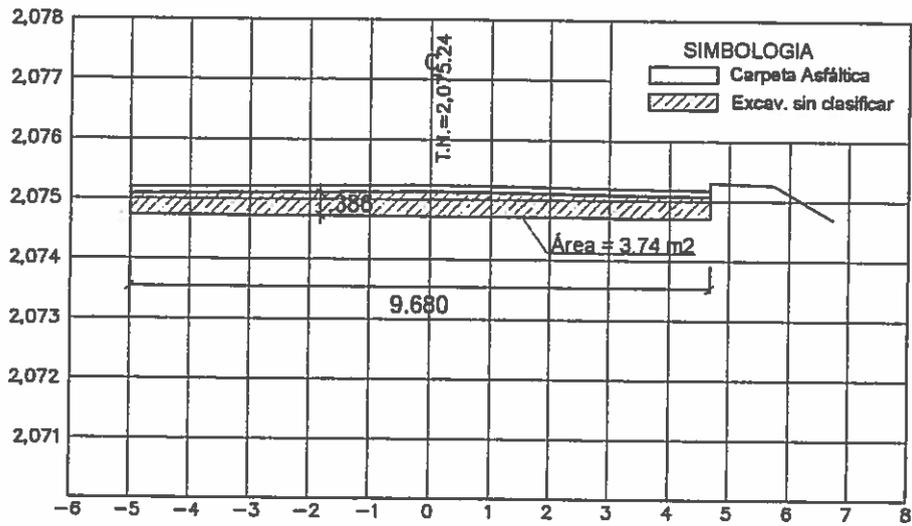


ESTACION 0+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

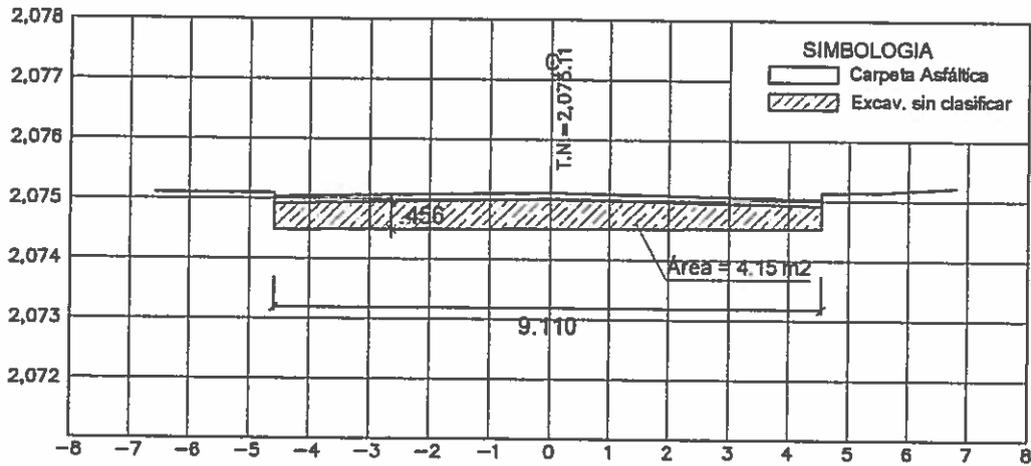


ESTACION 0+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

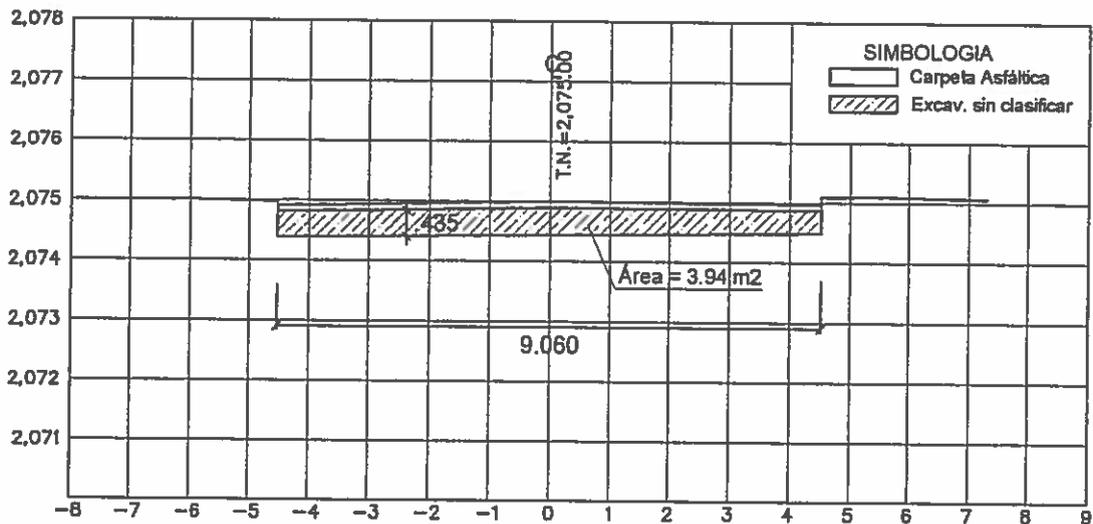
4



ESTACION 0+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

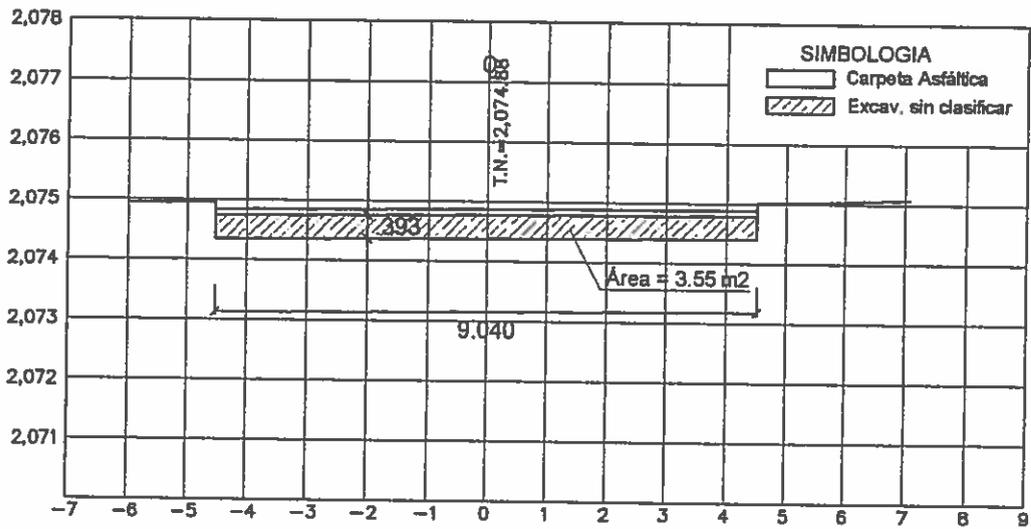


ESTACION 0+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

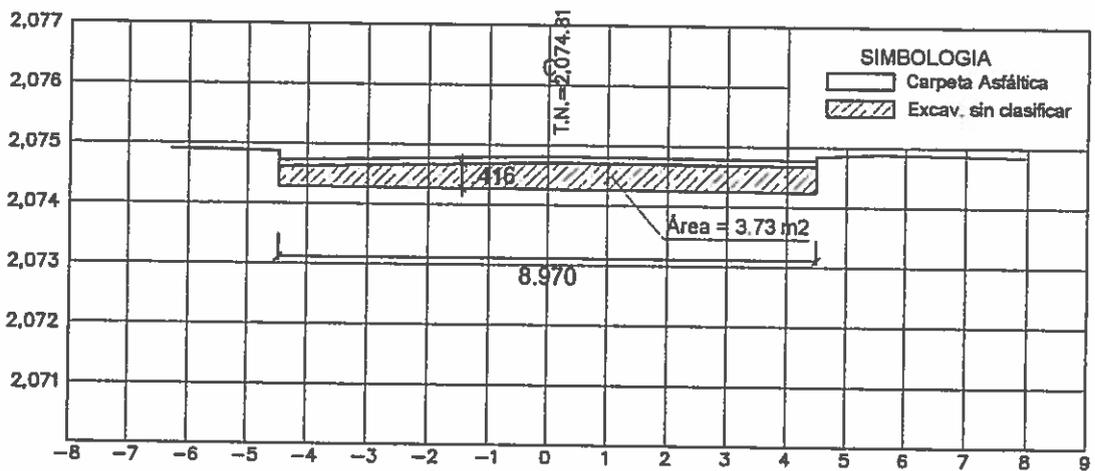


ESTACION 0+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

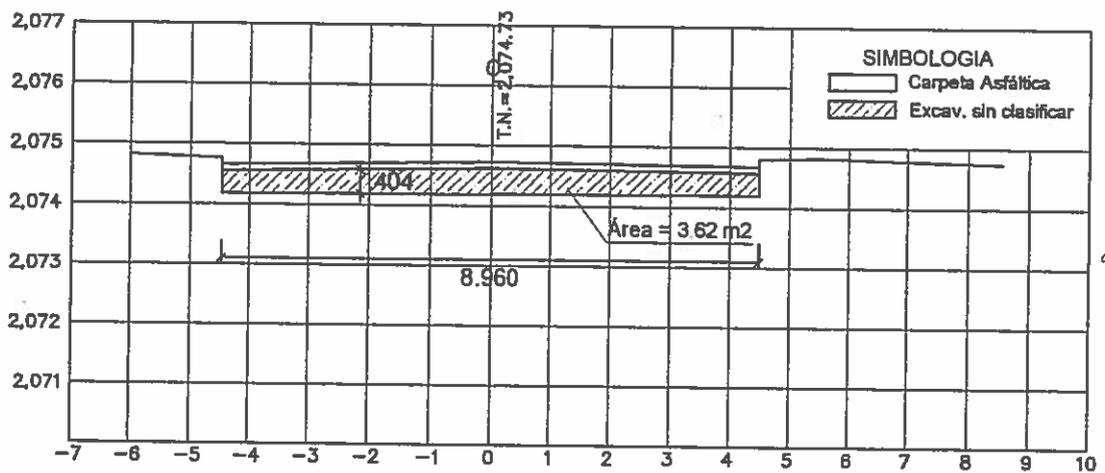




ESTACION 0+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

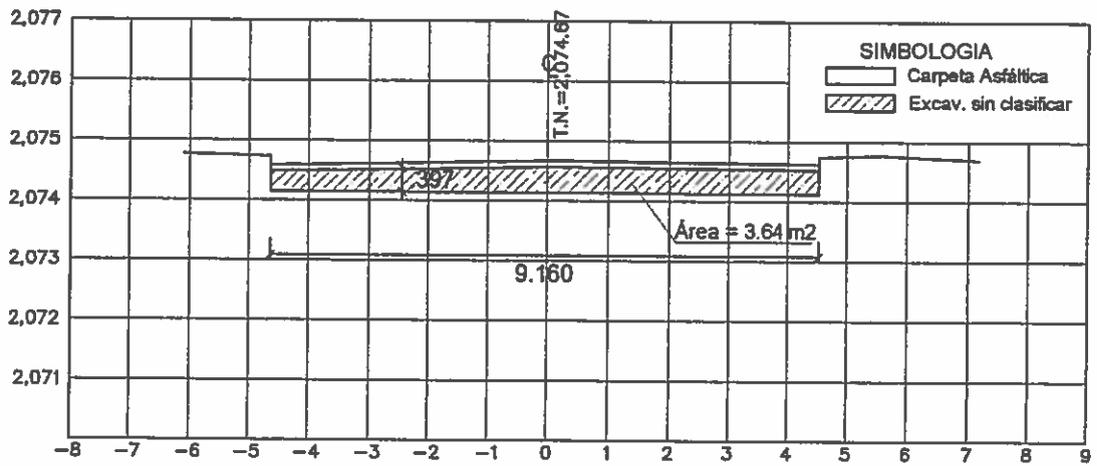


ESTACION 0+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

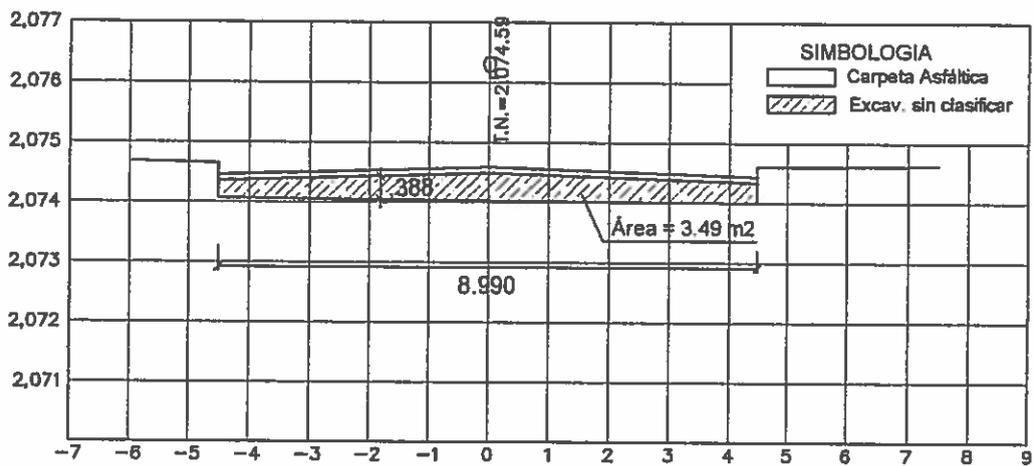


ESTACION 0+220.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

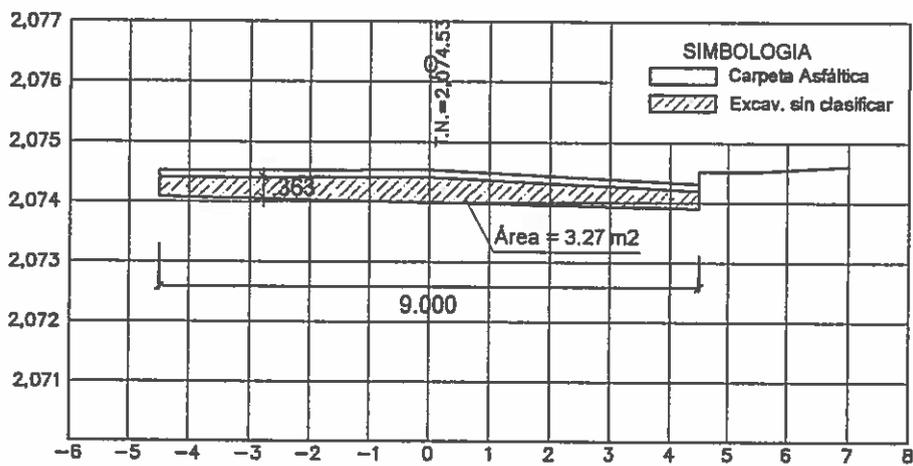
f
[Signature]



ESTACION 0+230.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



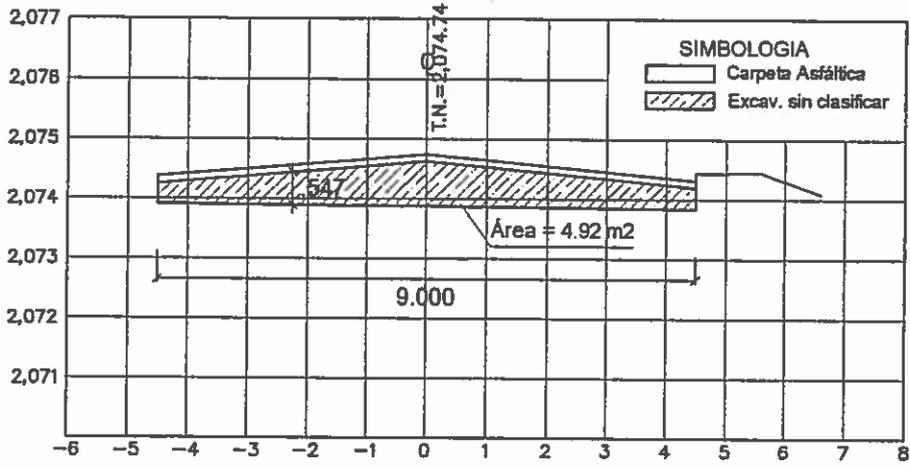
ESTACION 0+240.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



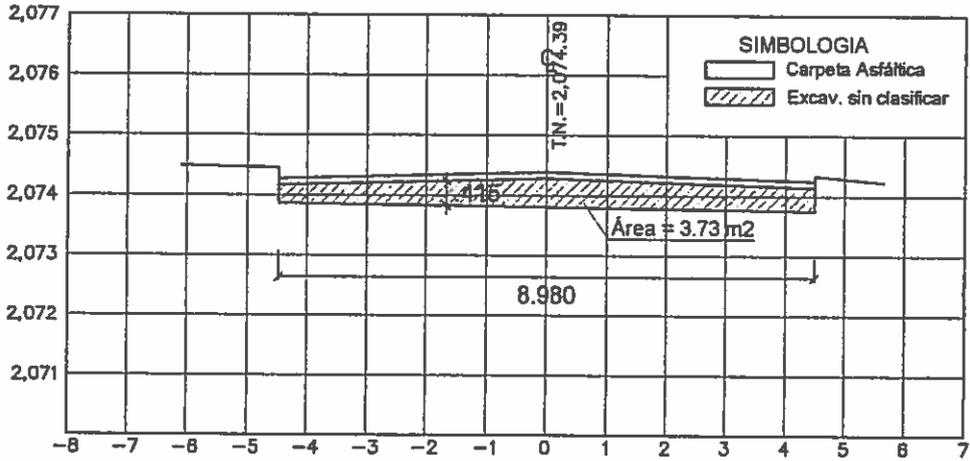
ESTACION 0+250.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

P

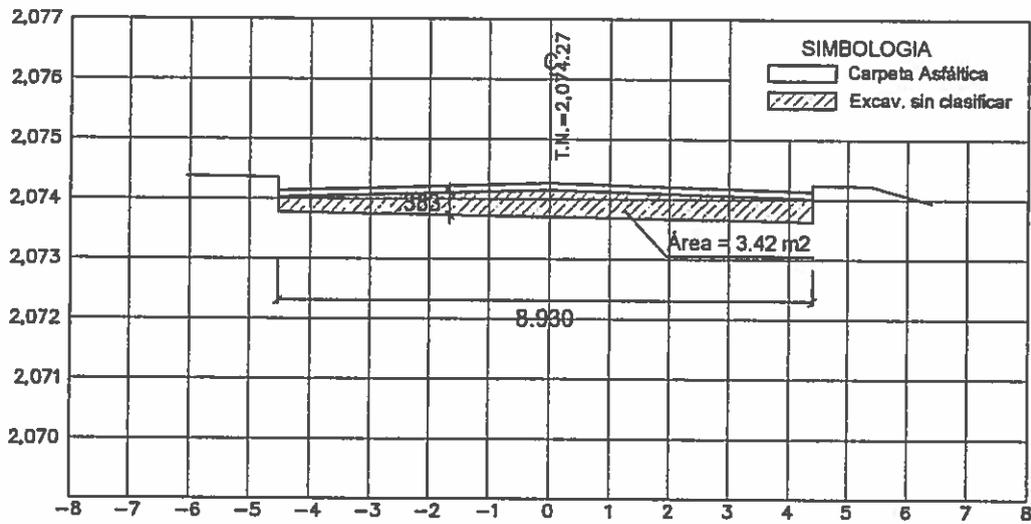
[Handwritten signature]



ESTACION 0+260.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

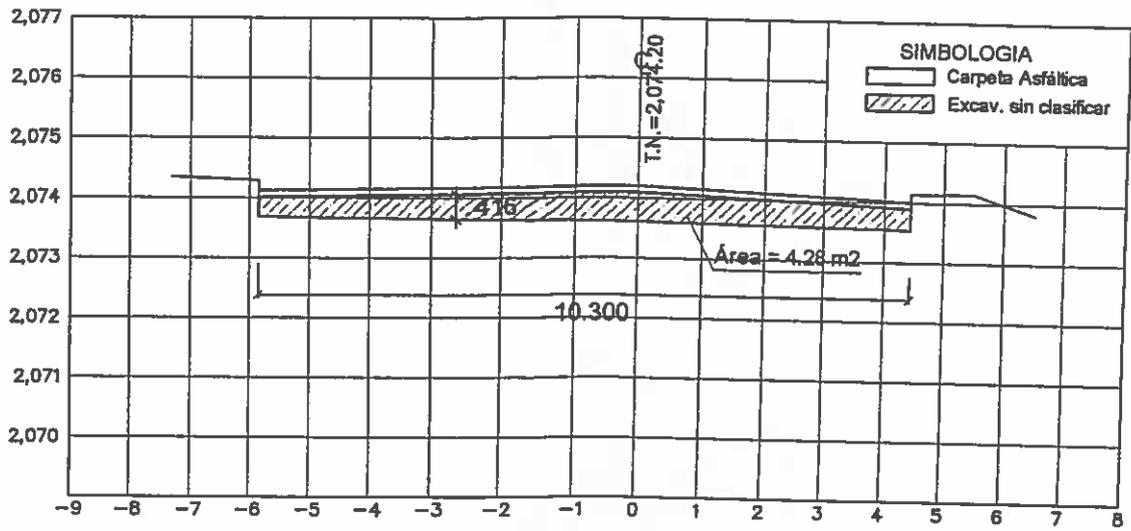


ESTACION 0+270.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

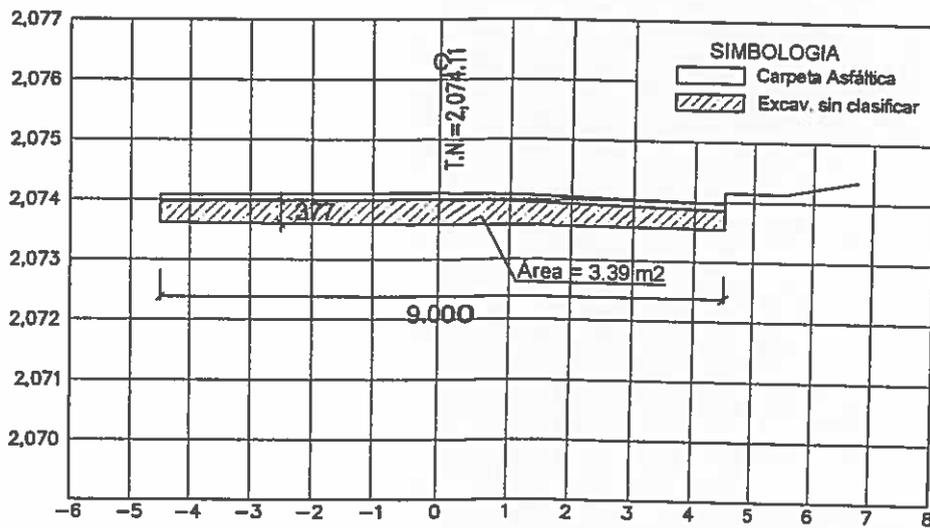


ESTACION 0+280.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

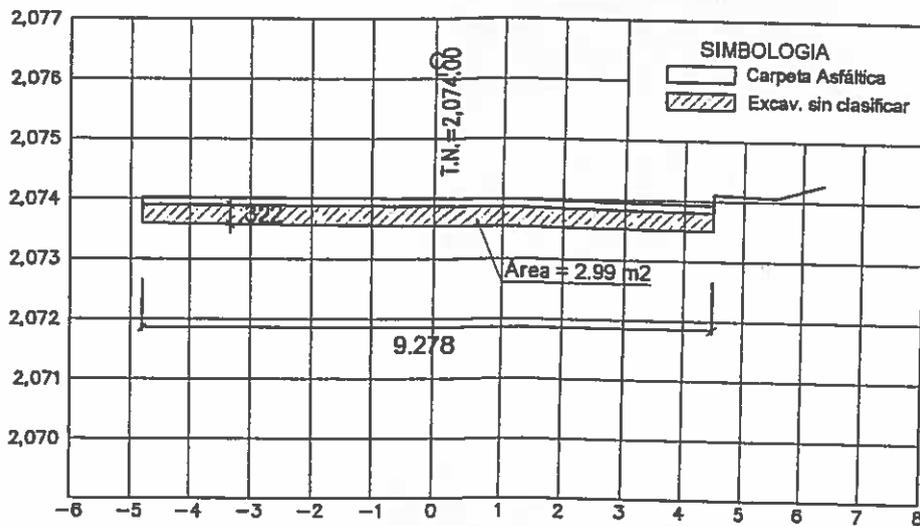
f



ESTACION 0+290.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



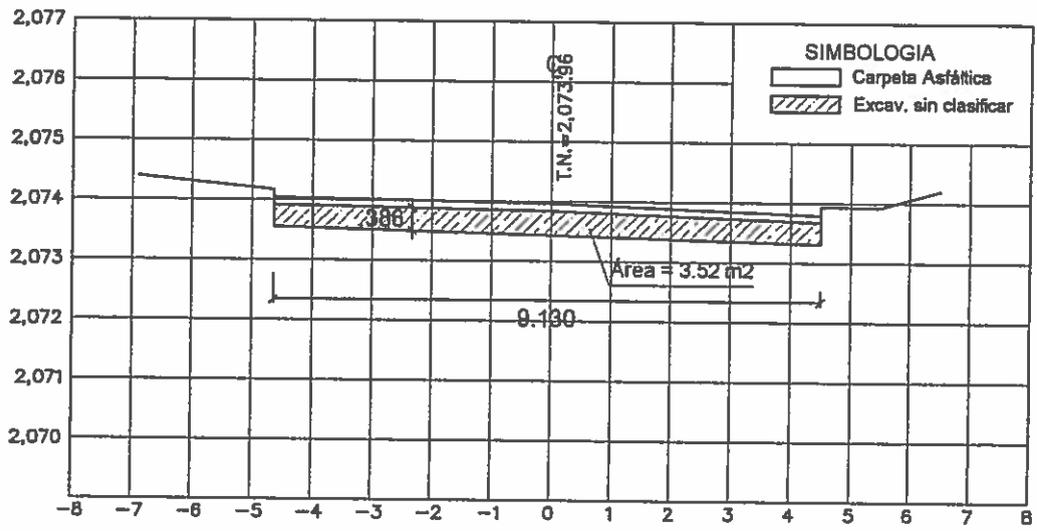
ESTACION 0+300.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



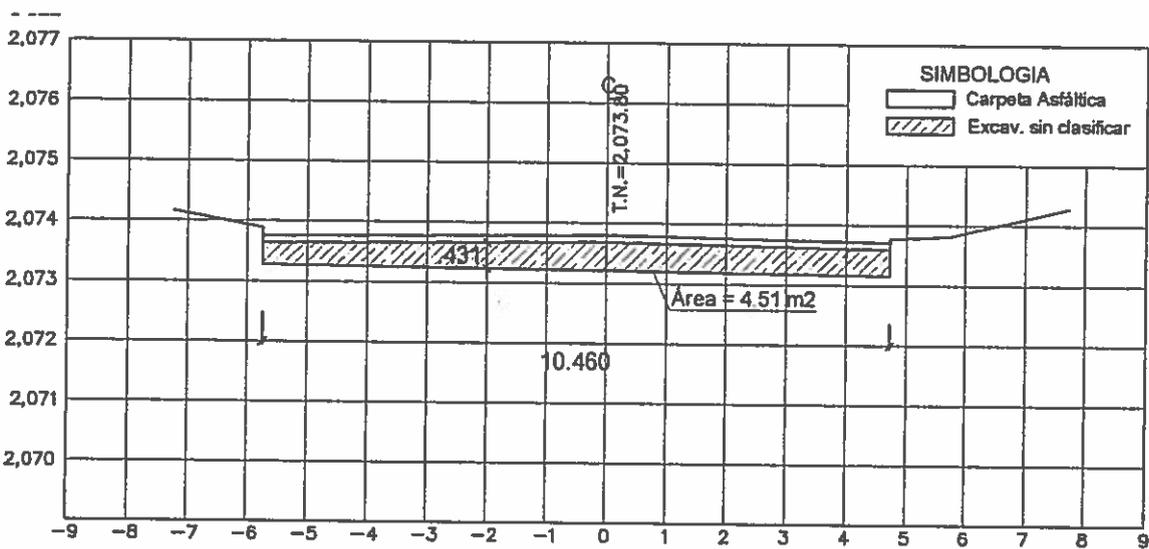
ESTACION 0+310.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

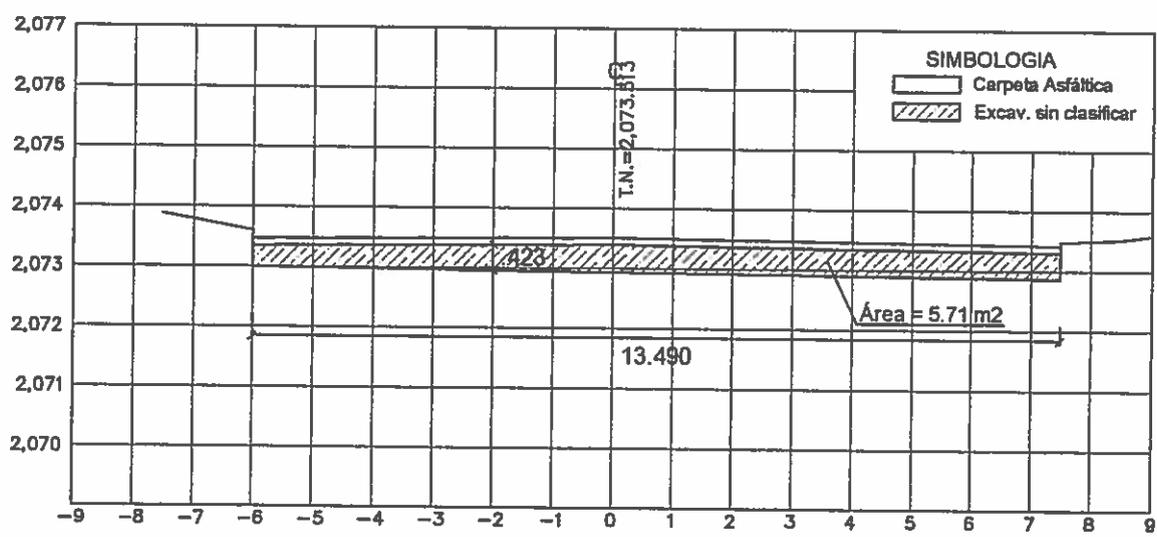
[Handwritten signature]



ESTACION 0+320.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

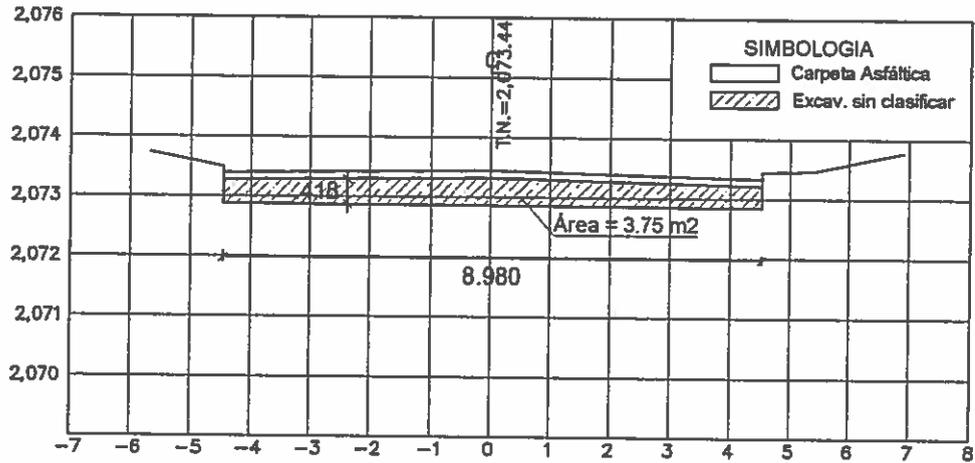


ESTACION 0+330.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

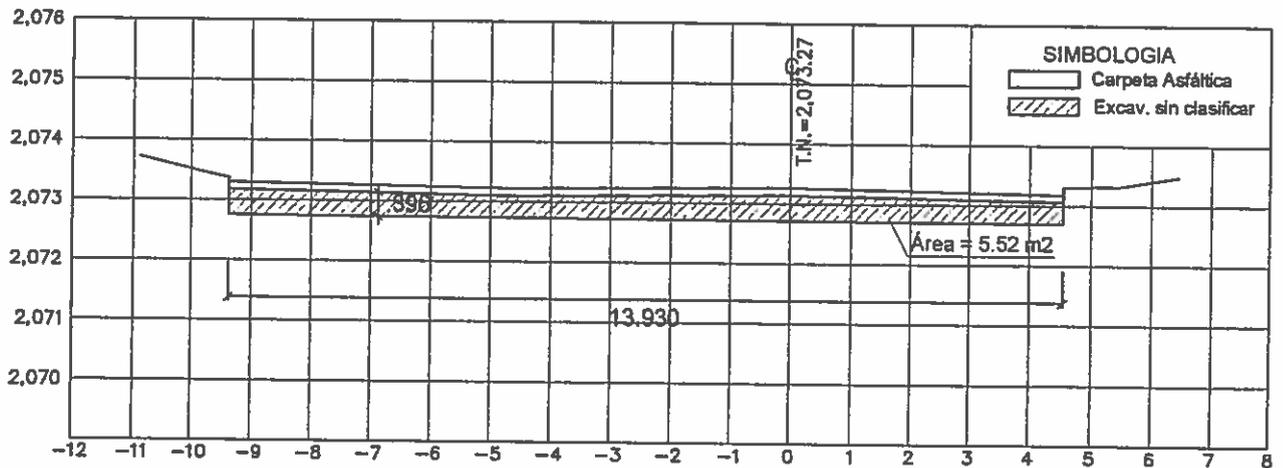


ESTACION 0+345.95
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

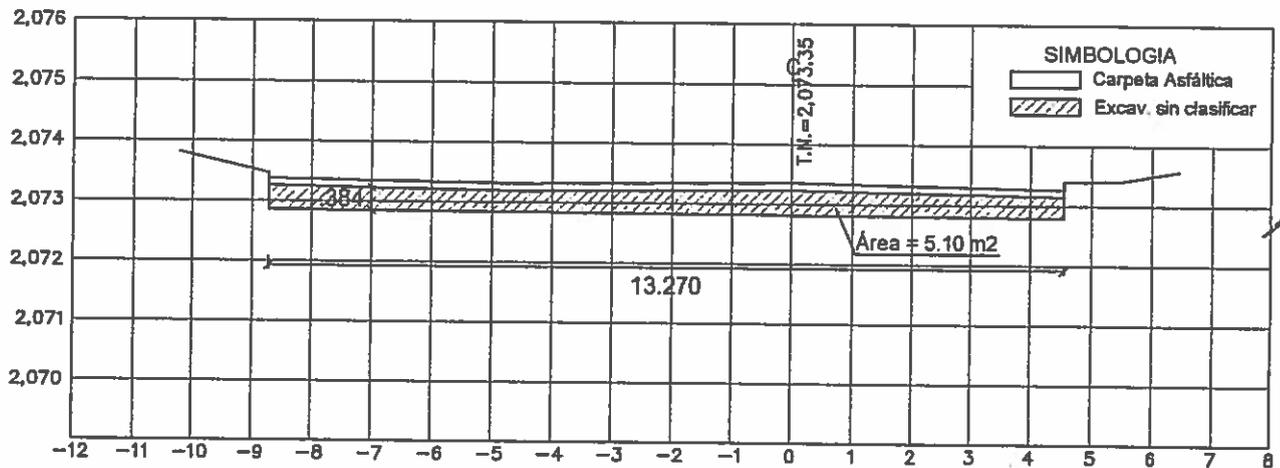
Handwritten marks:
 A large handwritten '8' or similar symbol.
 A large handwritten checkmark or signature.



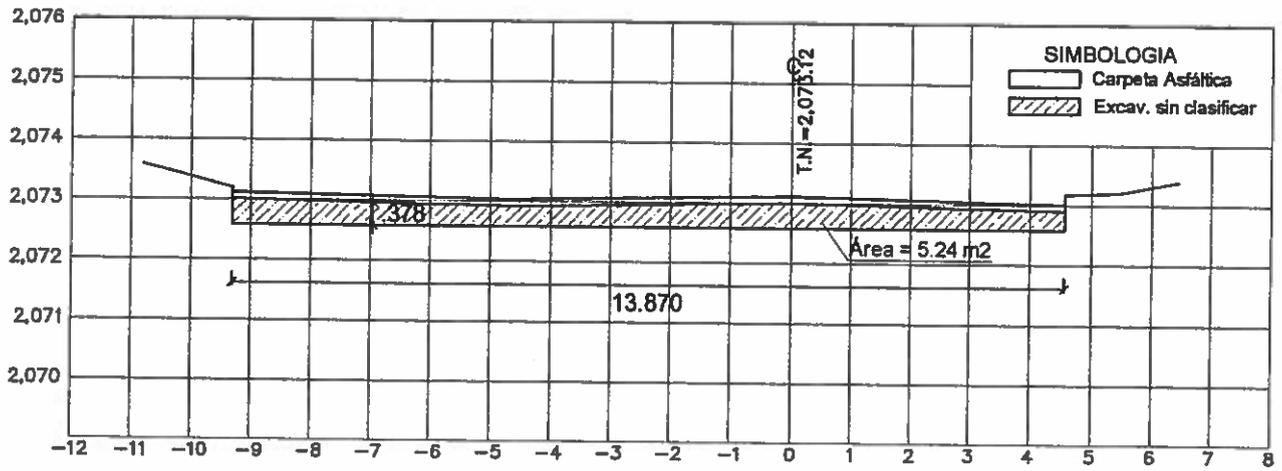
ESTACION 0+350.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



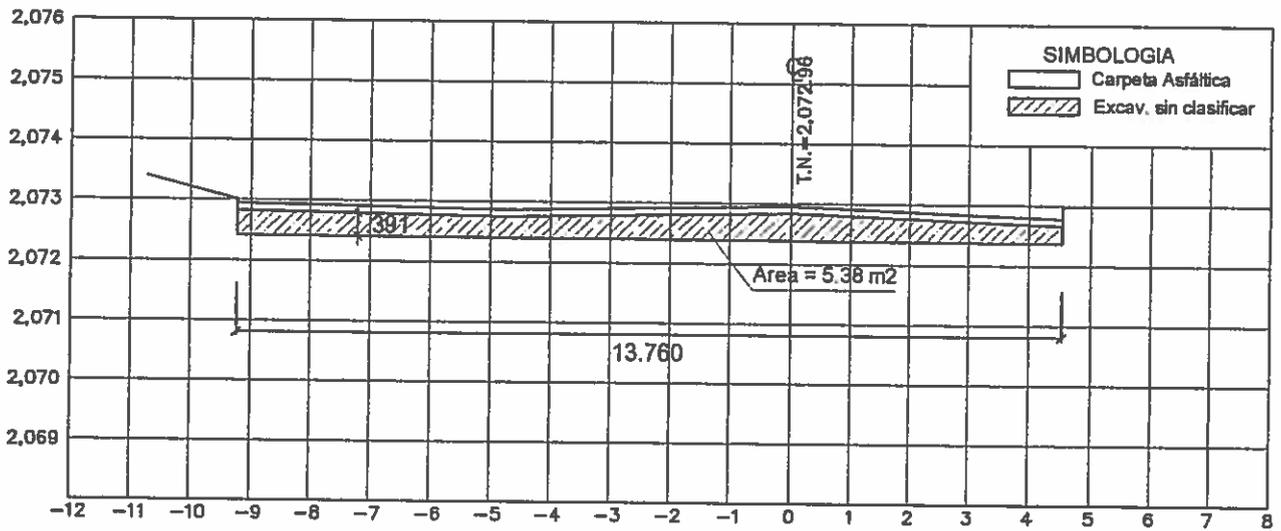
ESTACION 0+360.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



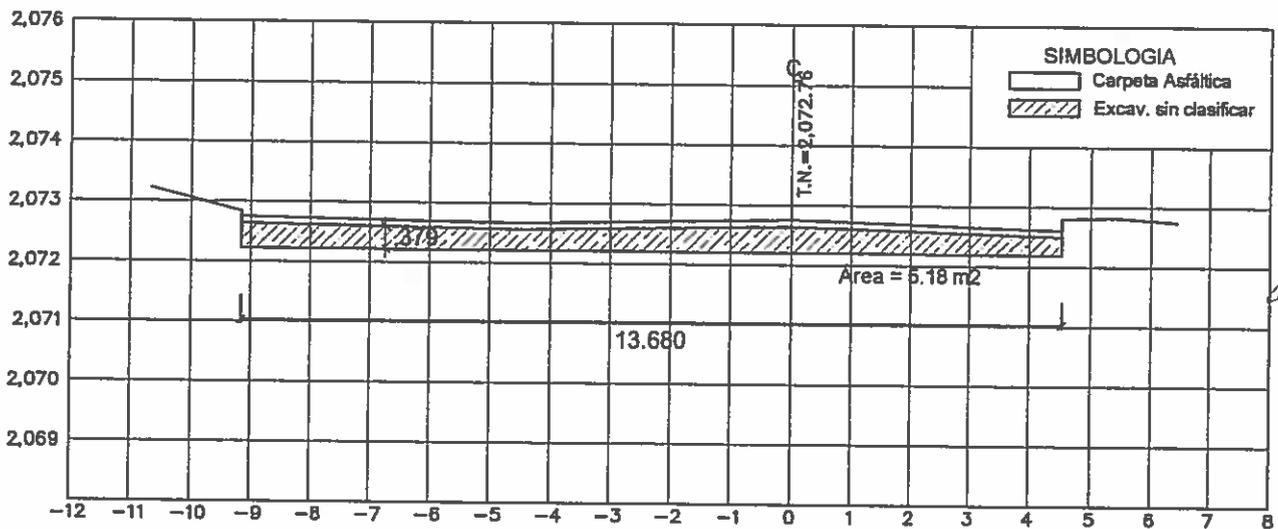
ESTACION 0+365.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



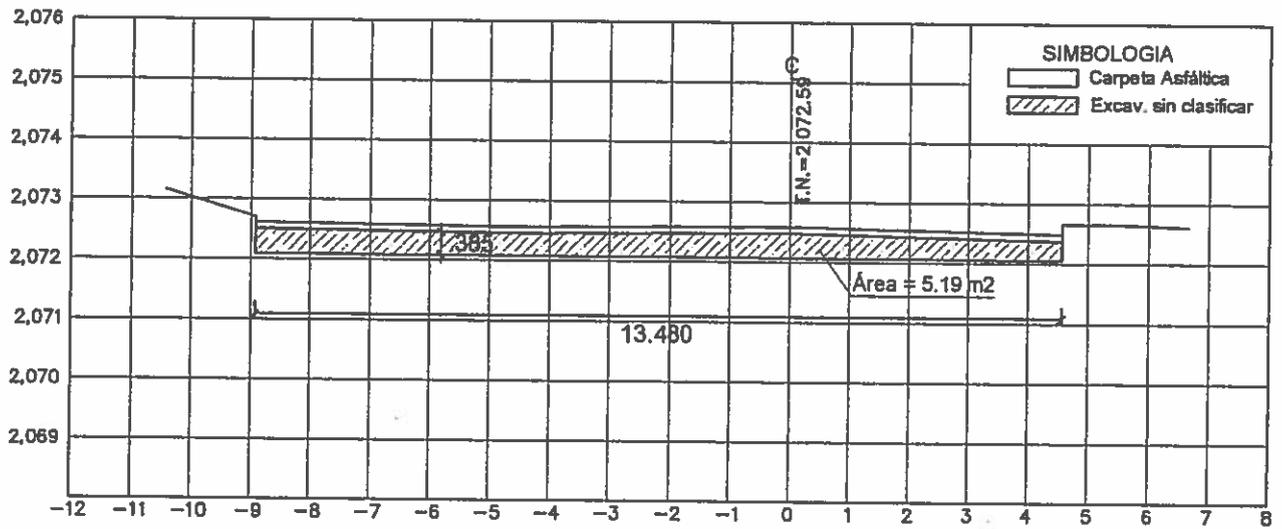
ESTACION 0+370.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



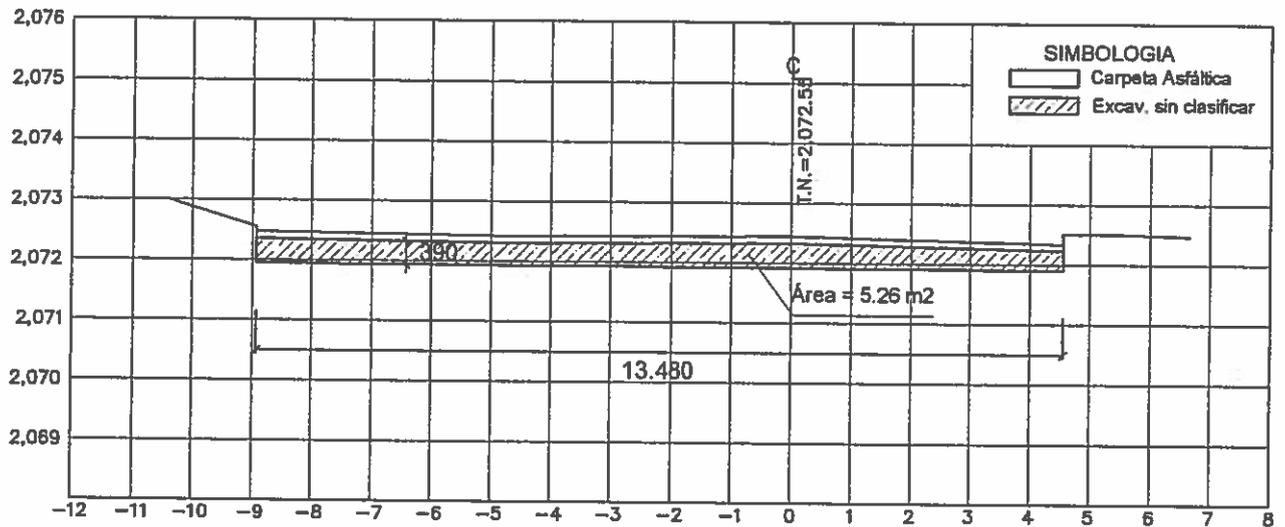
ESTACION 0+380.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



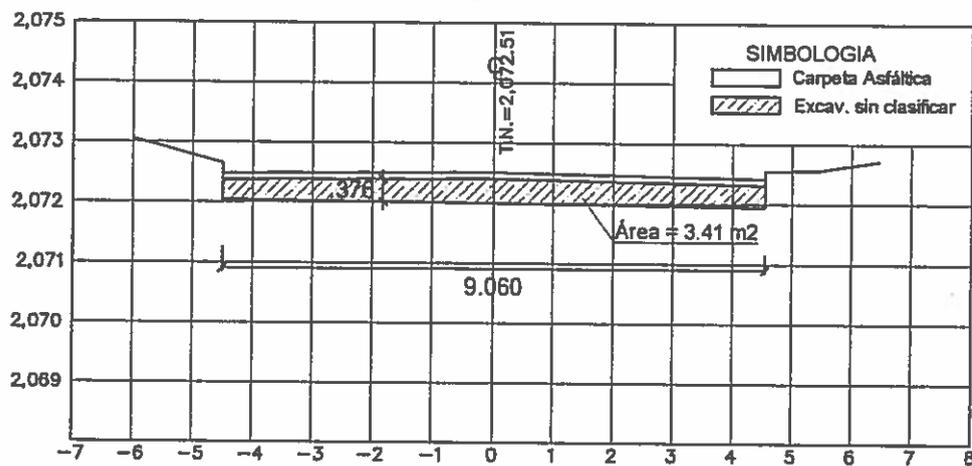
ESTACION 0+390.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+400.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

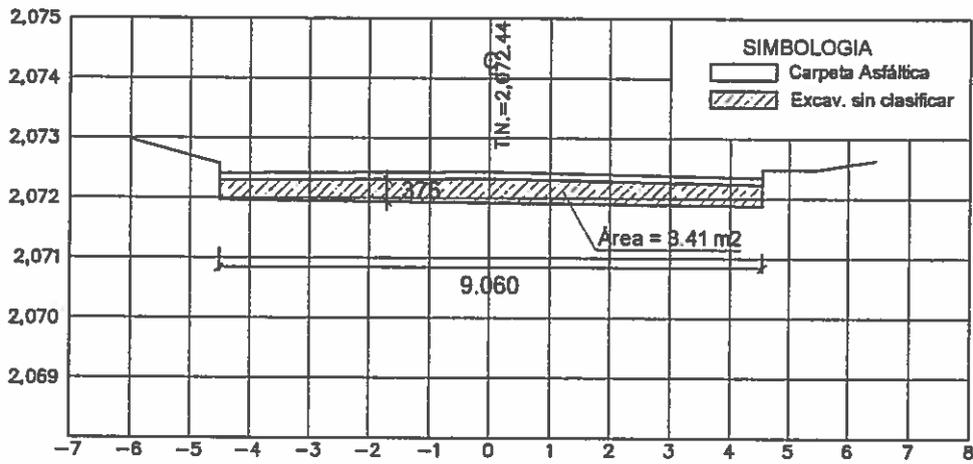


ESTACION 0+402.50
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

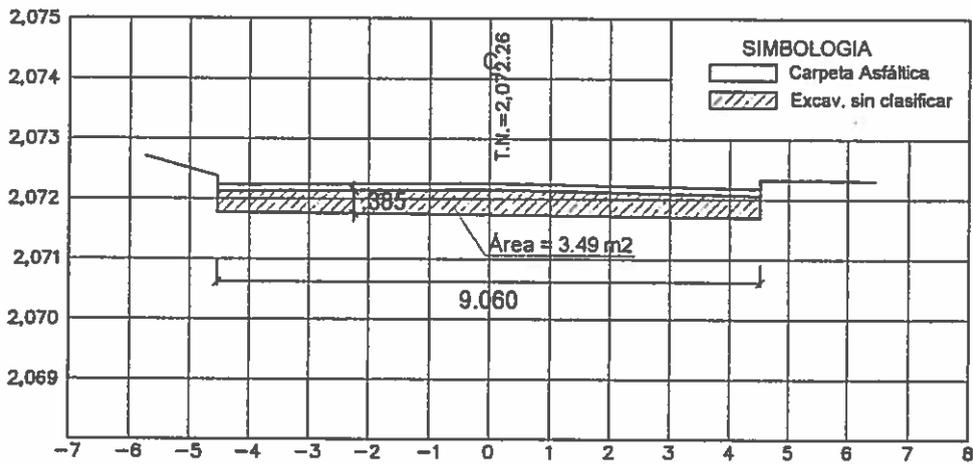


ESTACION 0+405.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

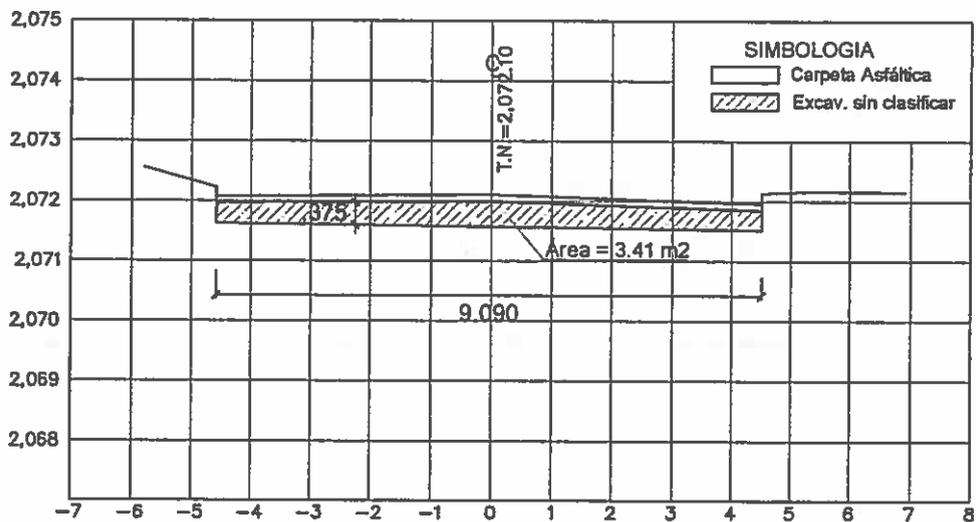
f



ESTACION 0+410.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

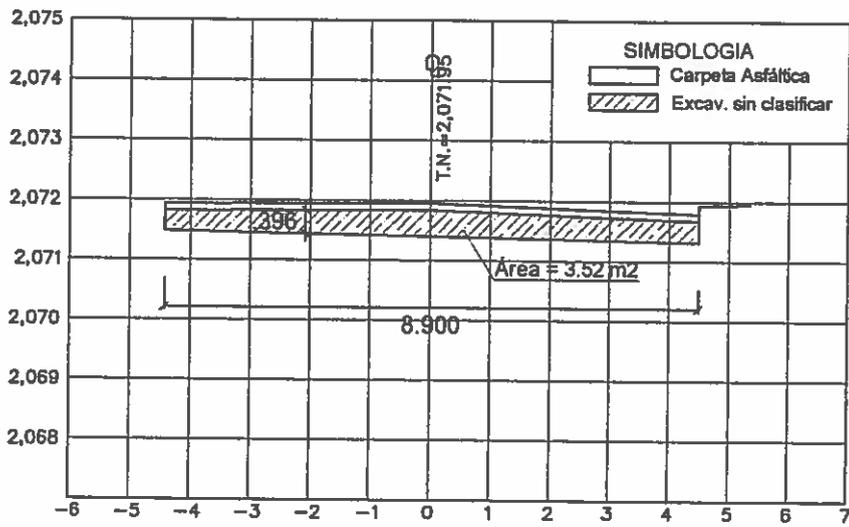


ESTACION 0+420.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

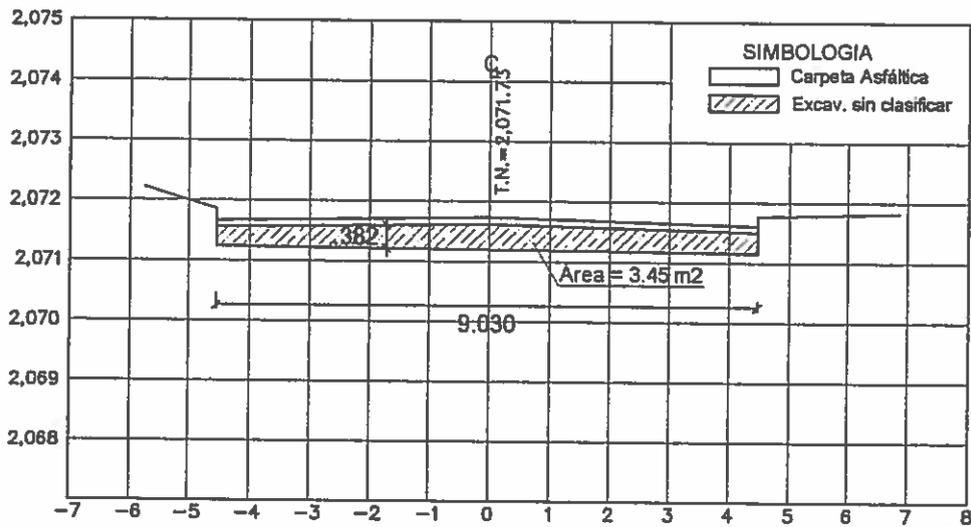


ESTACION 0+430.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

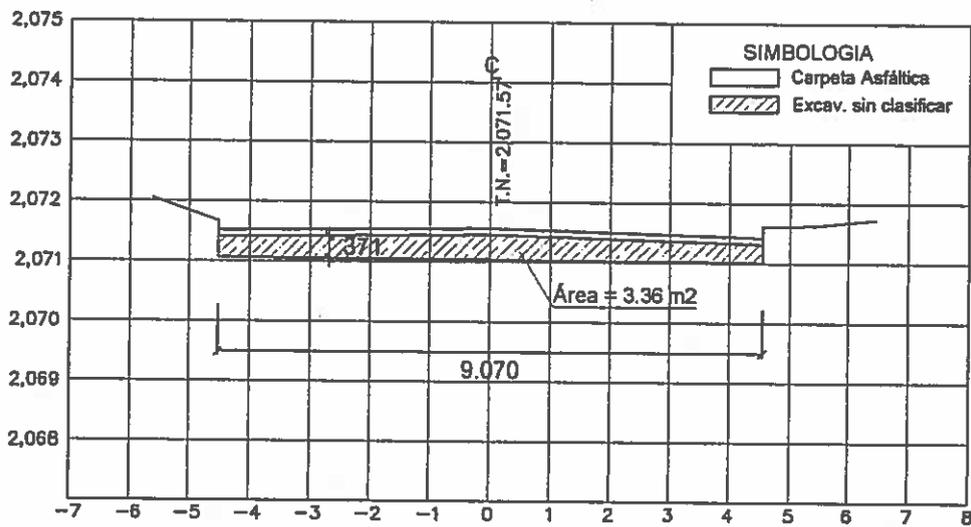
4



ESTACION 0+440.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

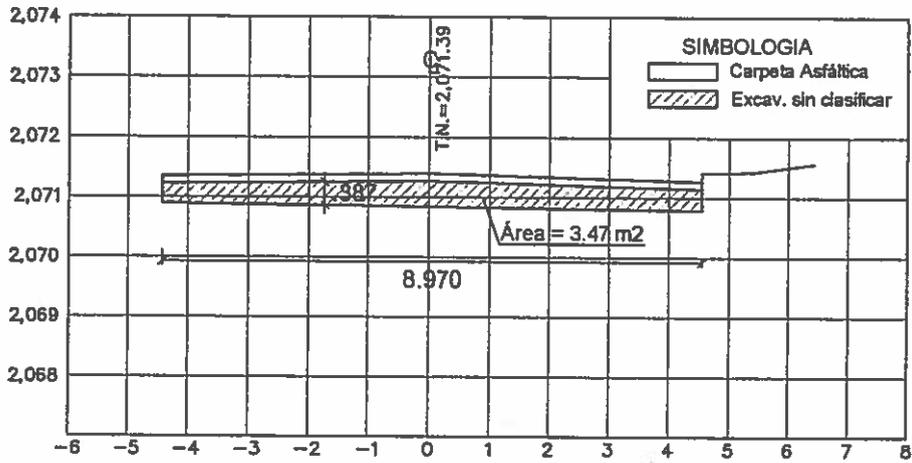


ESTACION 0+450.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

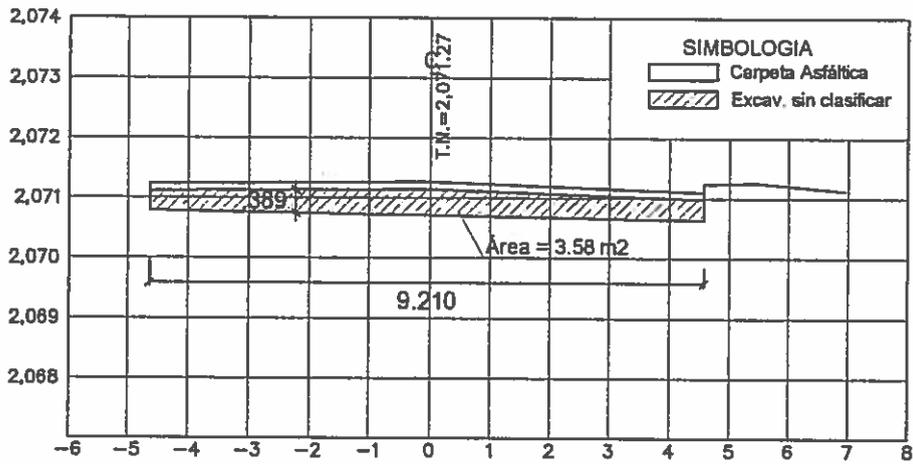


ESTACION 0+460.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

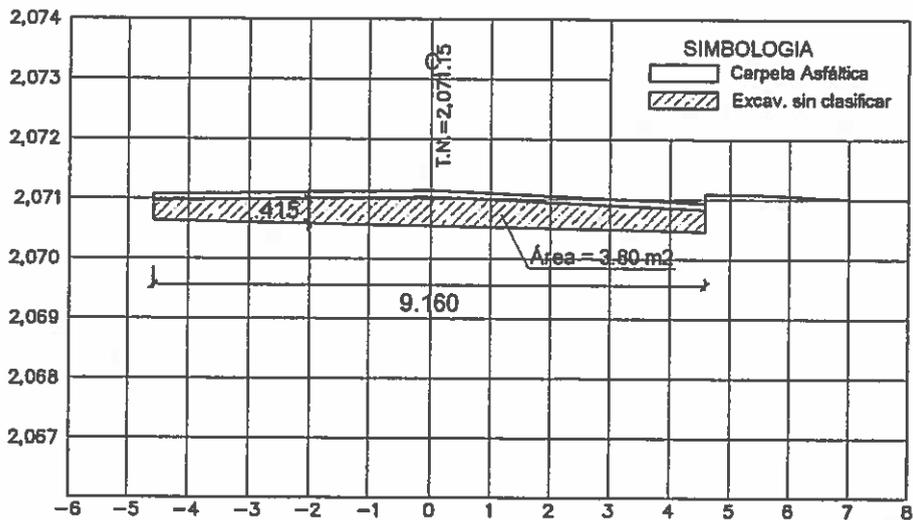
Handwritten signature or initials.



ESTACION 0+470.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



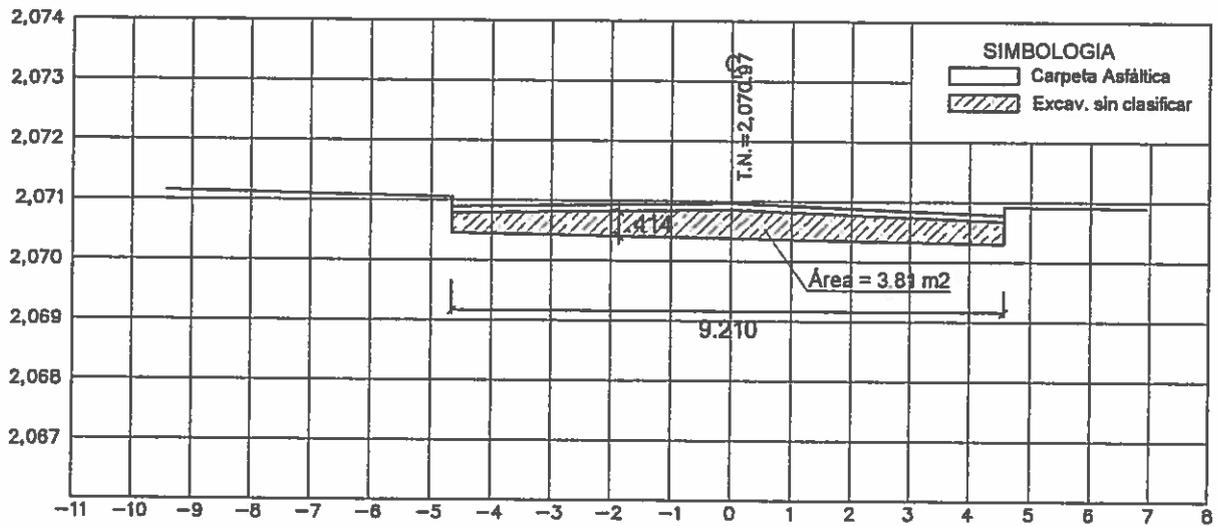
ESTACION 0+480.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



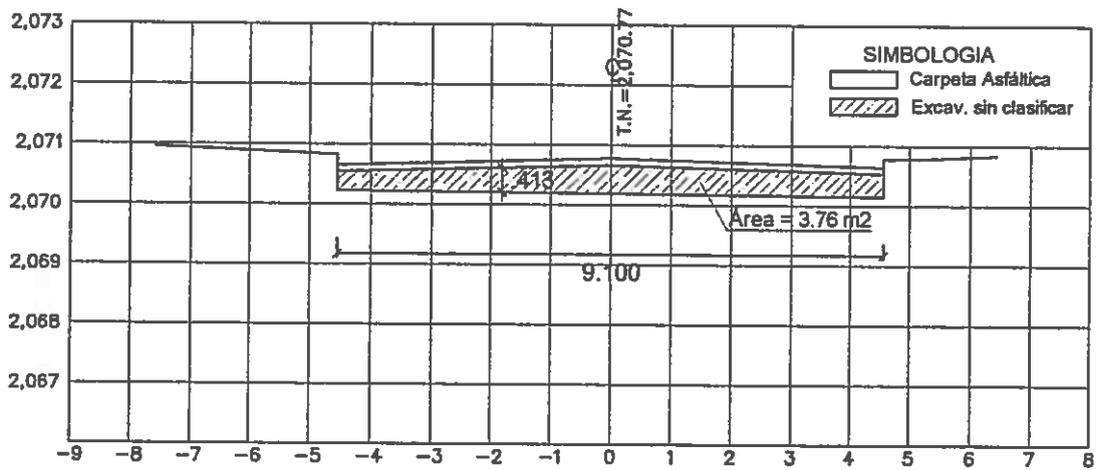
ESTACION 0+490.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A

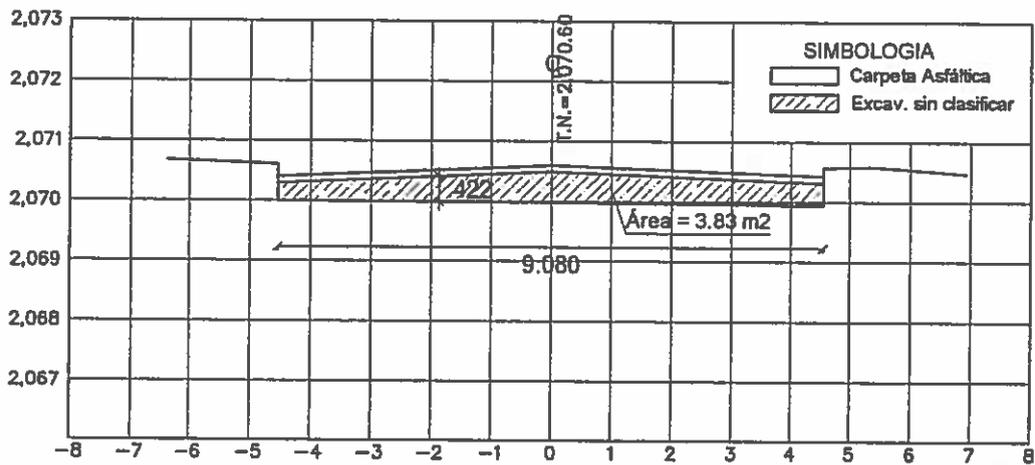
[Signature]



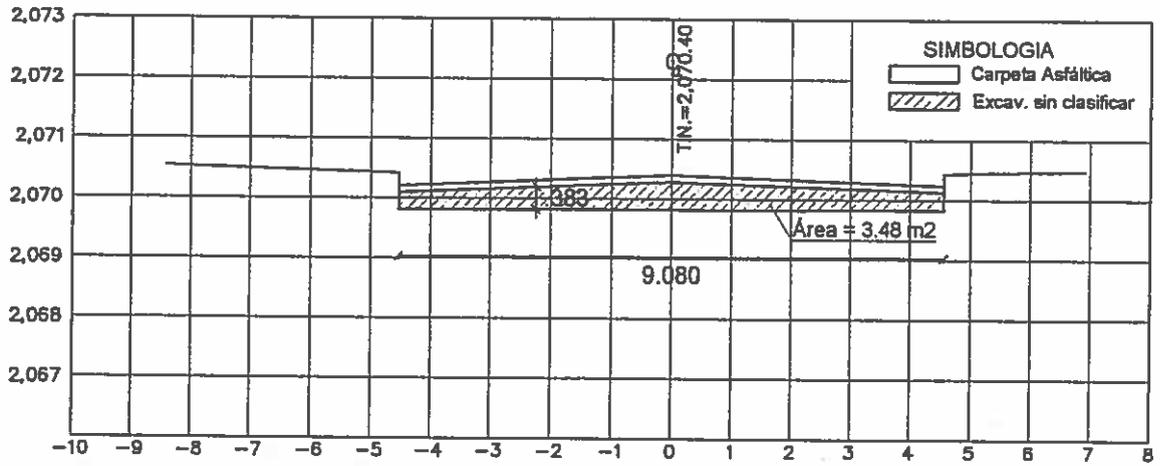
ESTACION 0+500.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



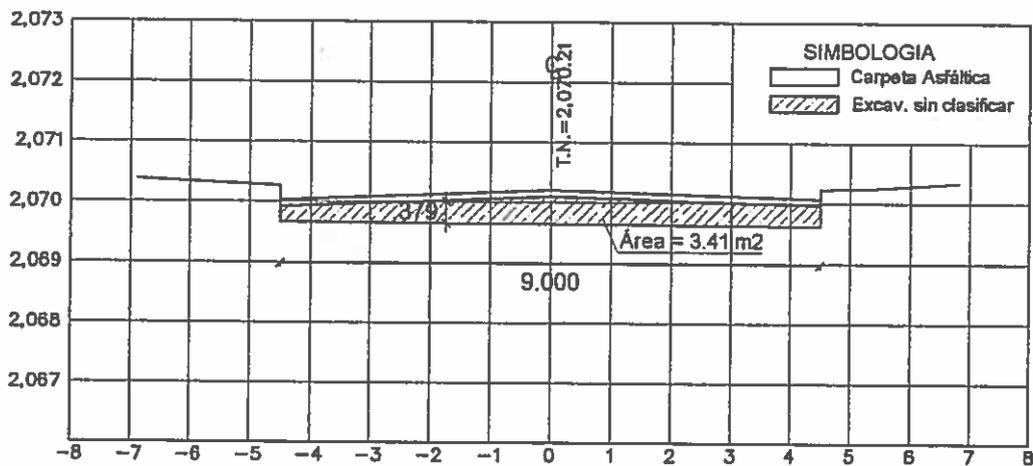
ESTACION 0+510.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



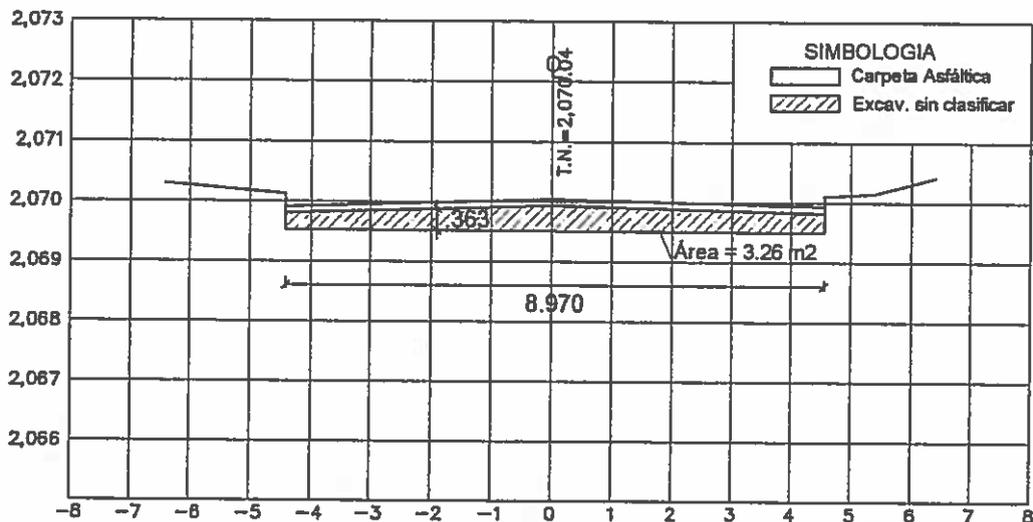
ESTACION 0+520.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



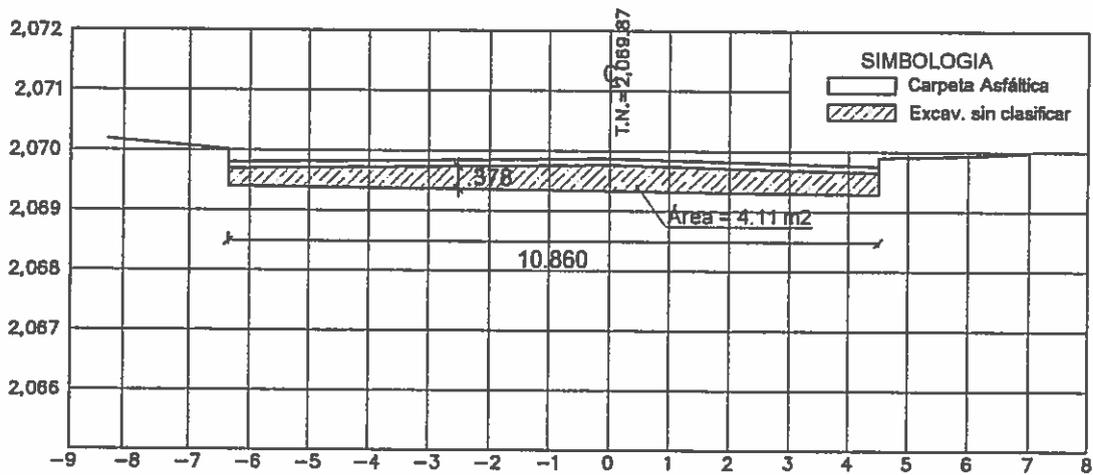
ESTACION 0+530.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



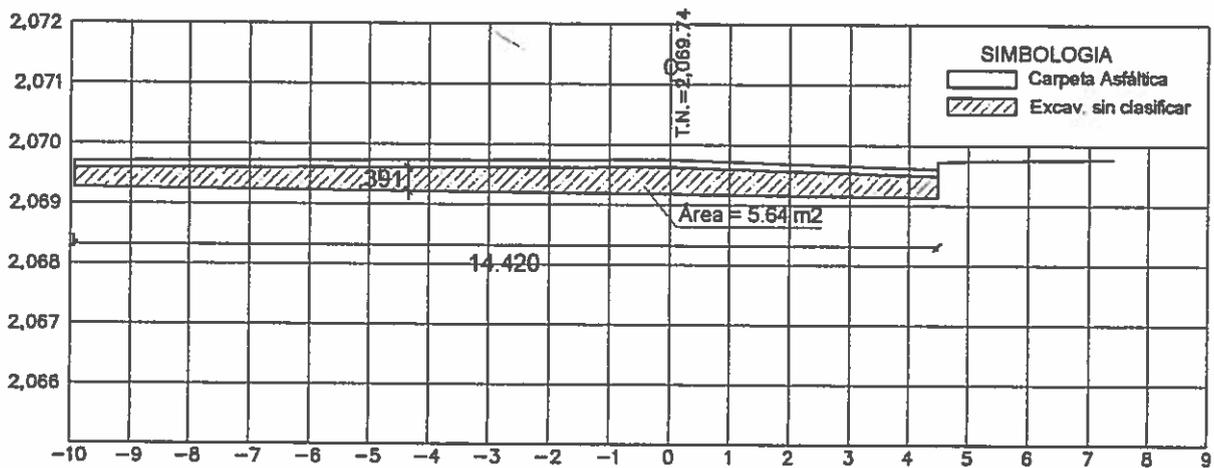
ESTACION 0+540.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



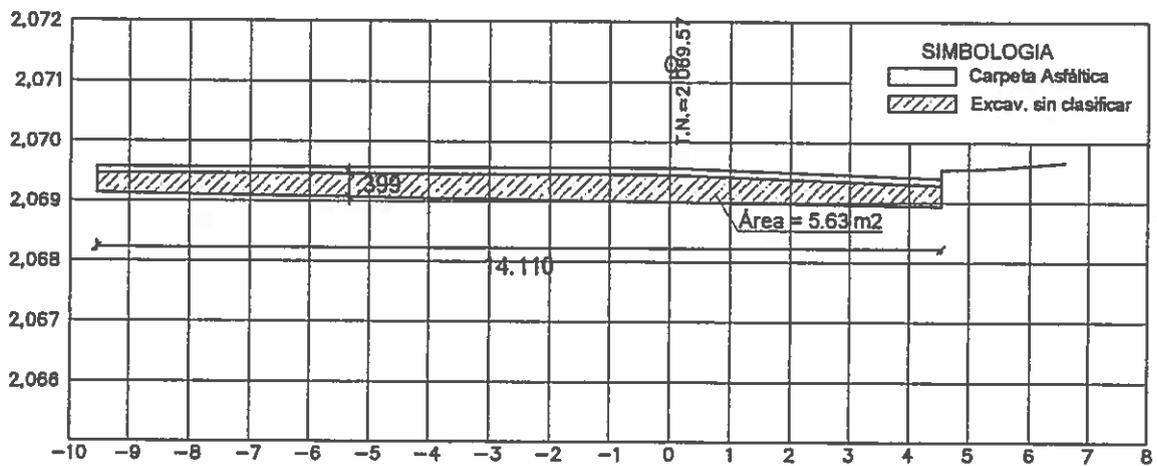
ESTACION 0+550.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+560.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

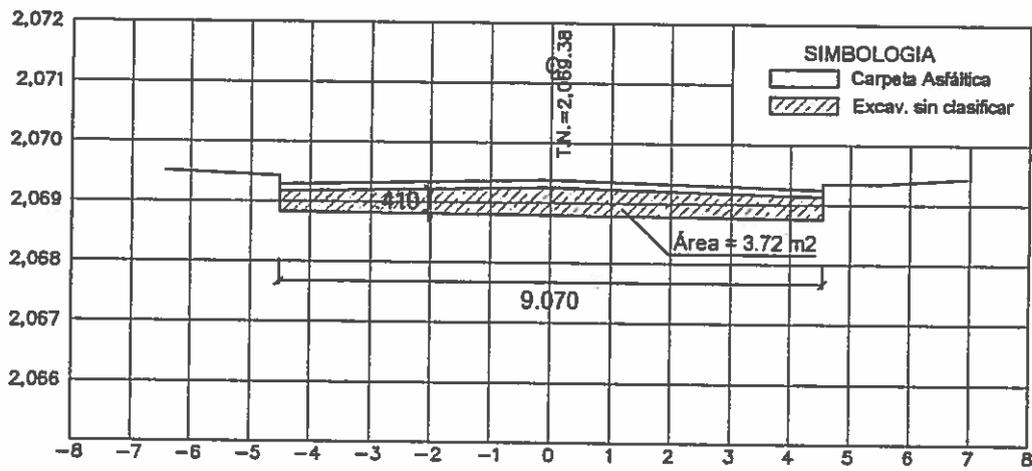


ESTACION 0+570.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

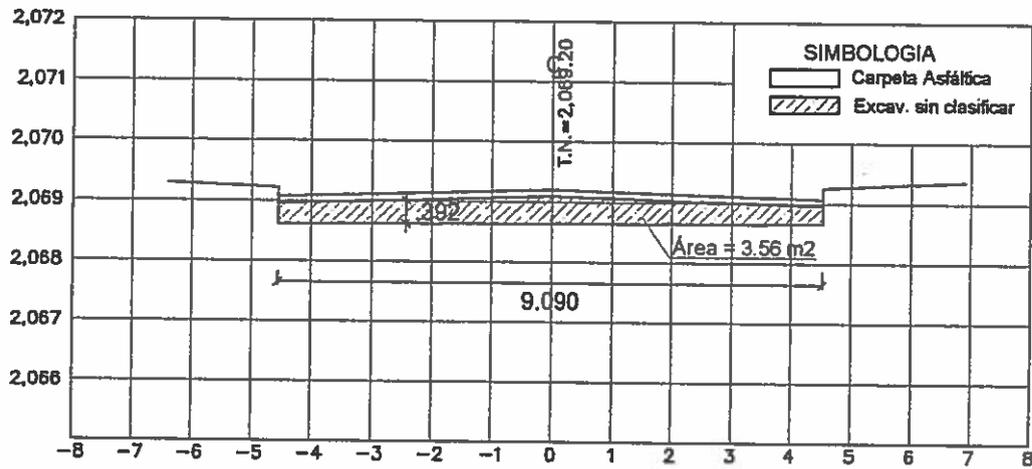


ESTACION 0+580.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

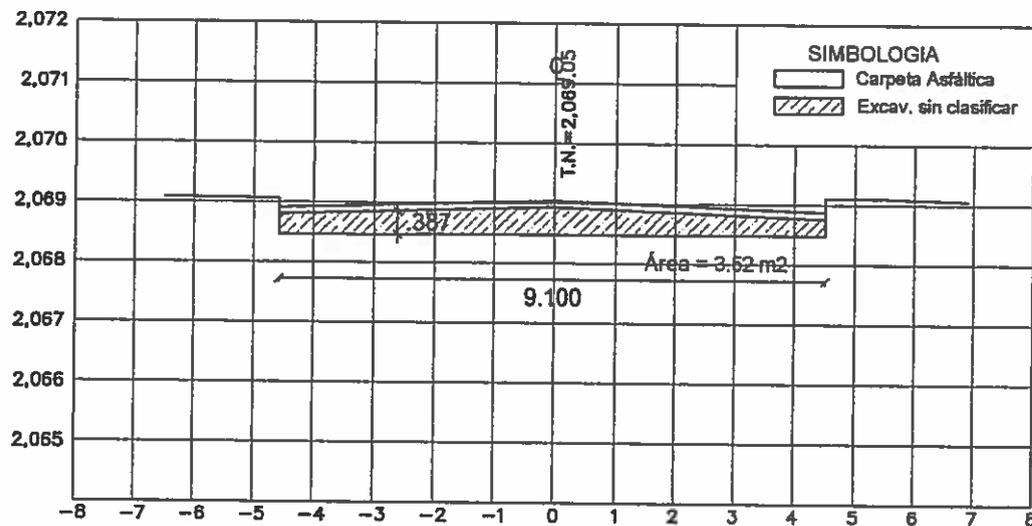
f



ESTACION 0+590.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

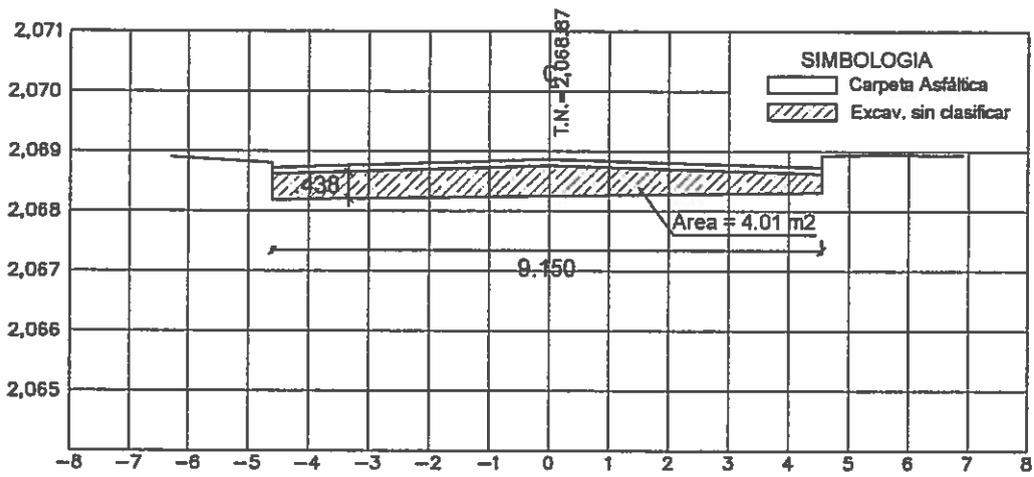


ESTACION 0+600.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

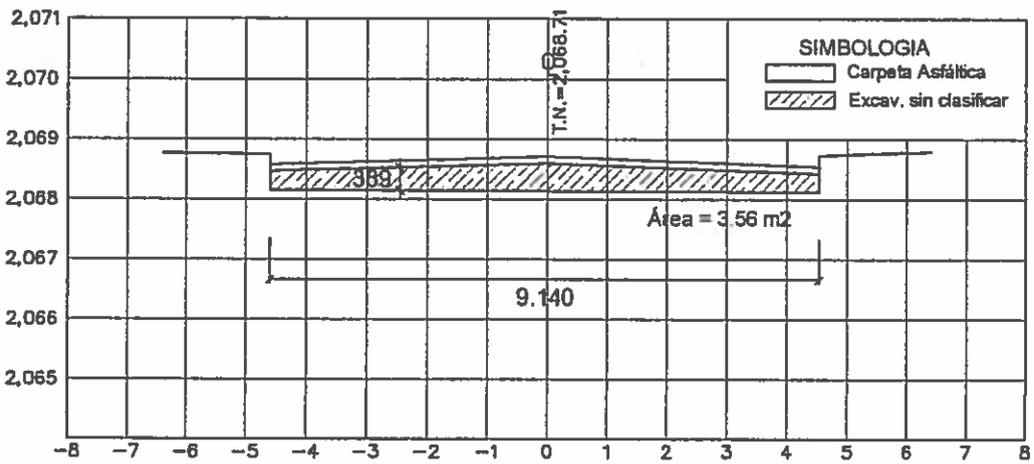


ESTACION 0+610.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

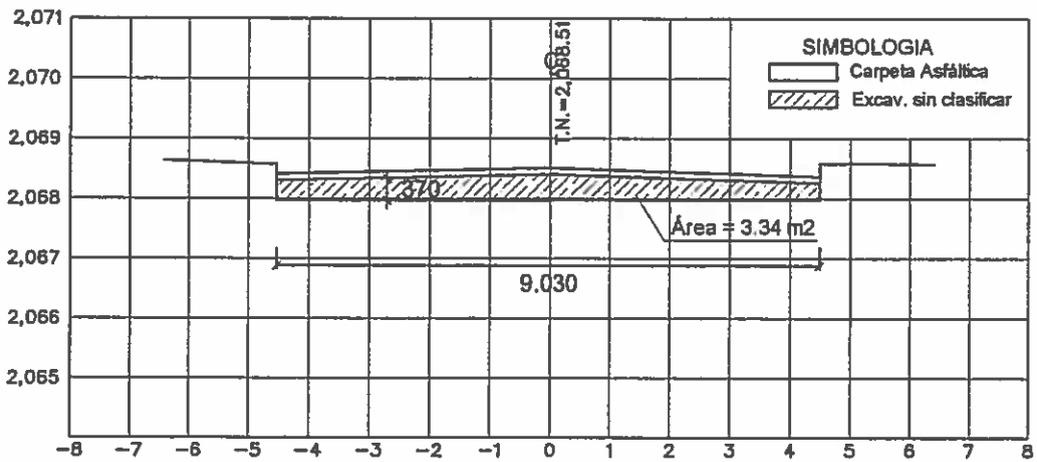
Handwritten signature or initials.



ESTACION 0+620.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

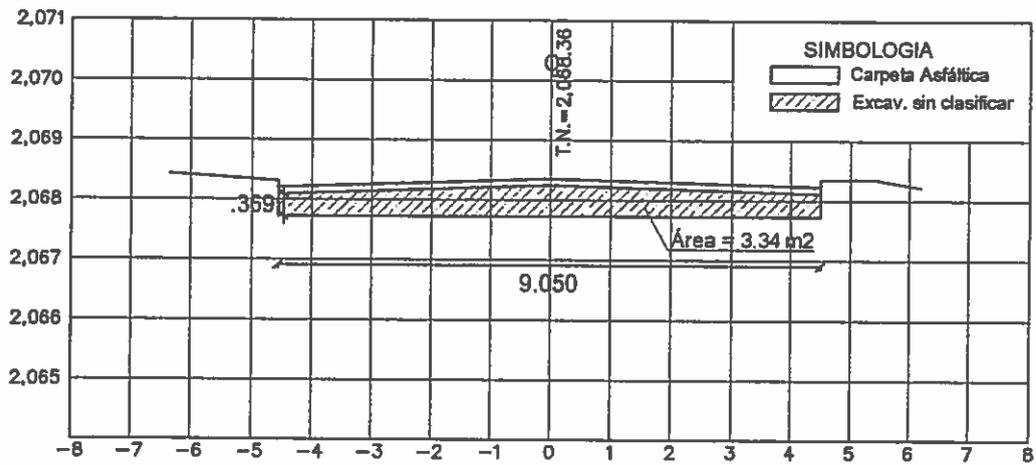


ESTACION 0+630.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

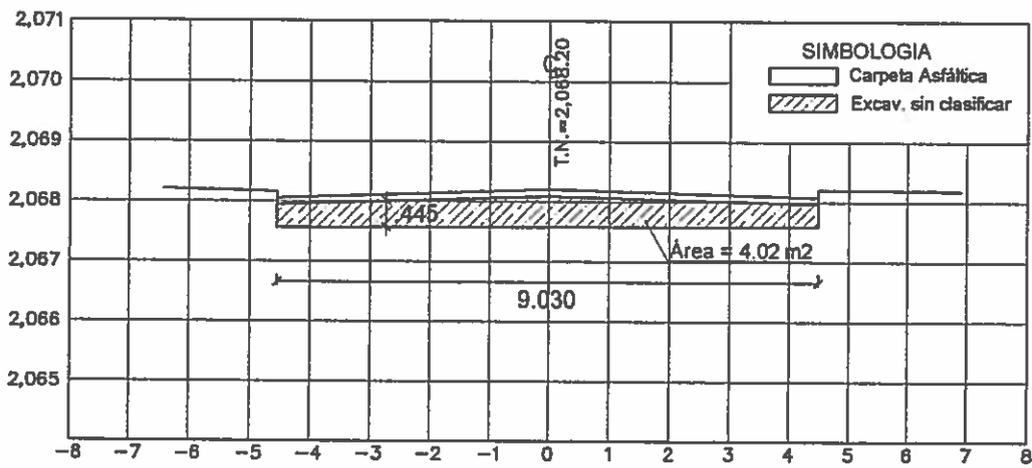


ESTACION 0+640.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

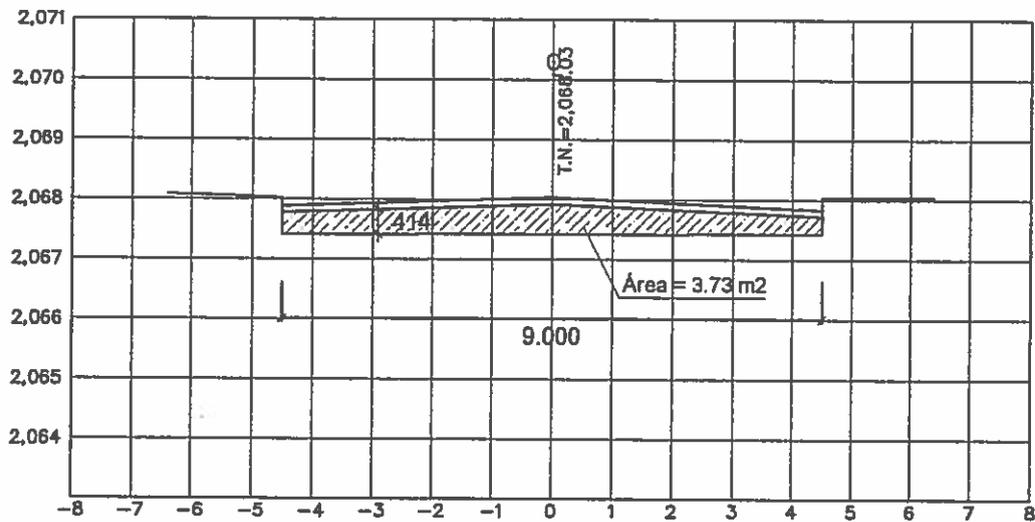
[Handwritten signature]



ESTACION 0+650.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

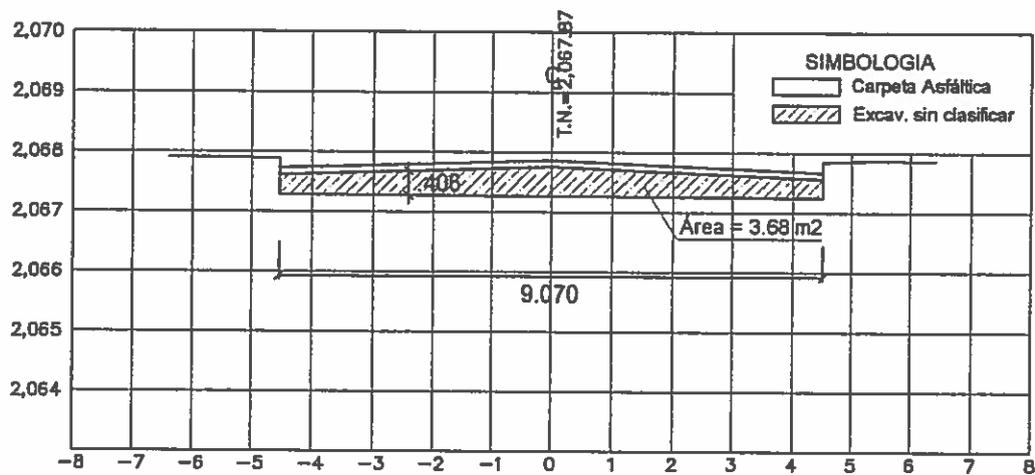


ESTACION 0+660.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

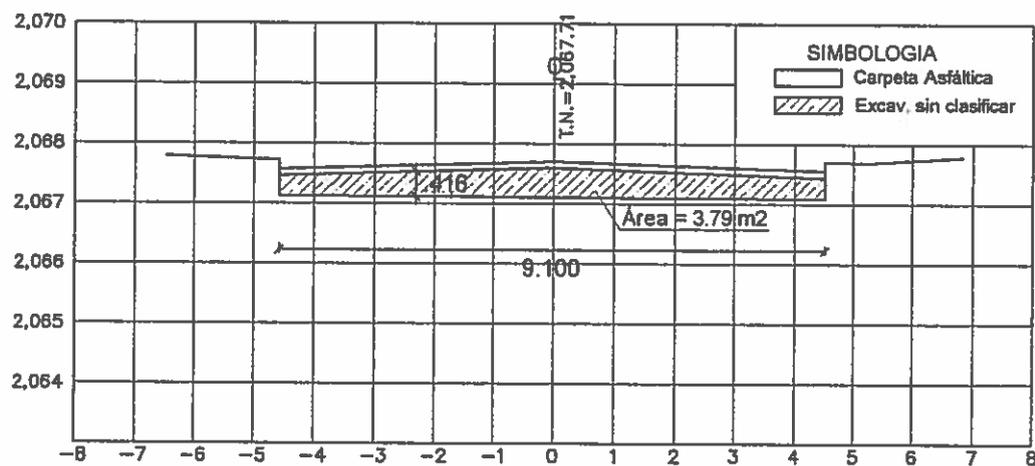


ESTACION 0+670.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

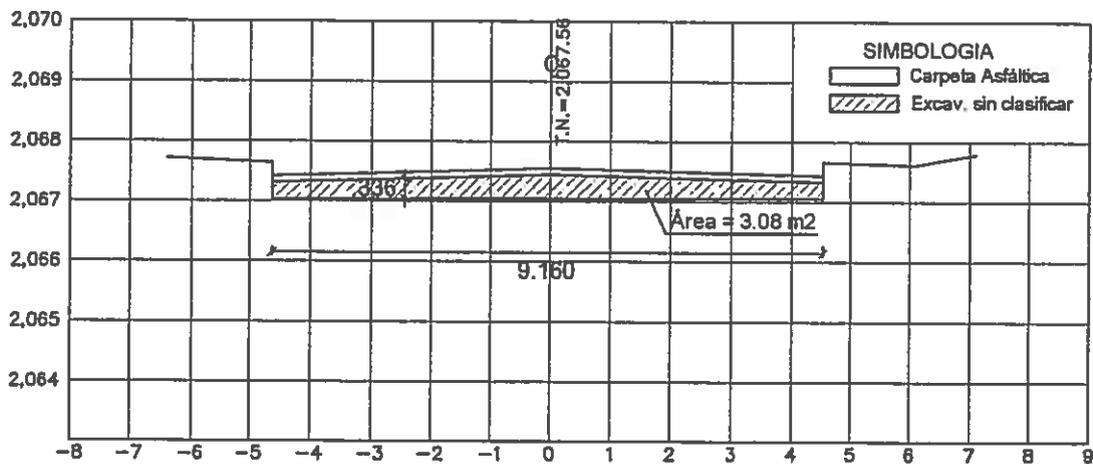
Handwritten signature or initials.



ESTACION 0+680.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

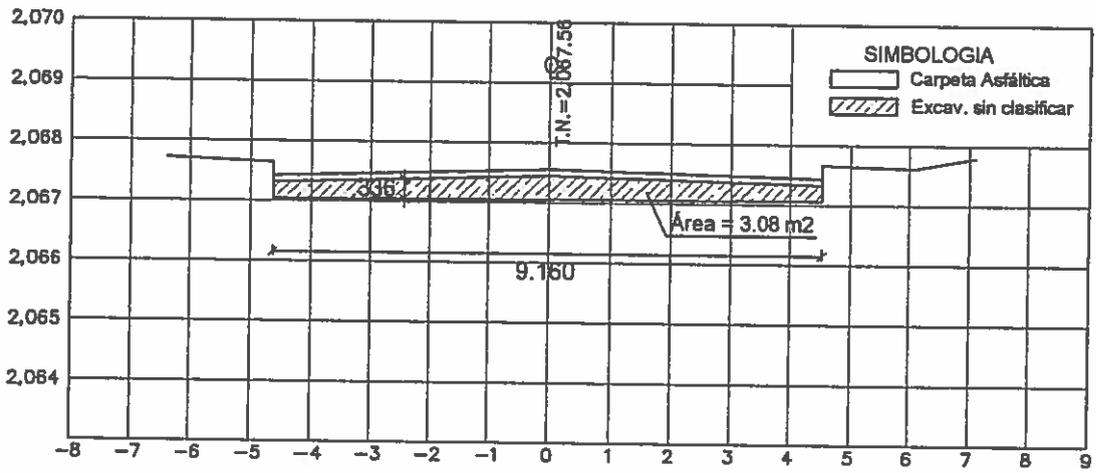


ESTACION 0+690.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

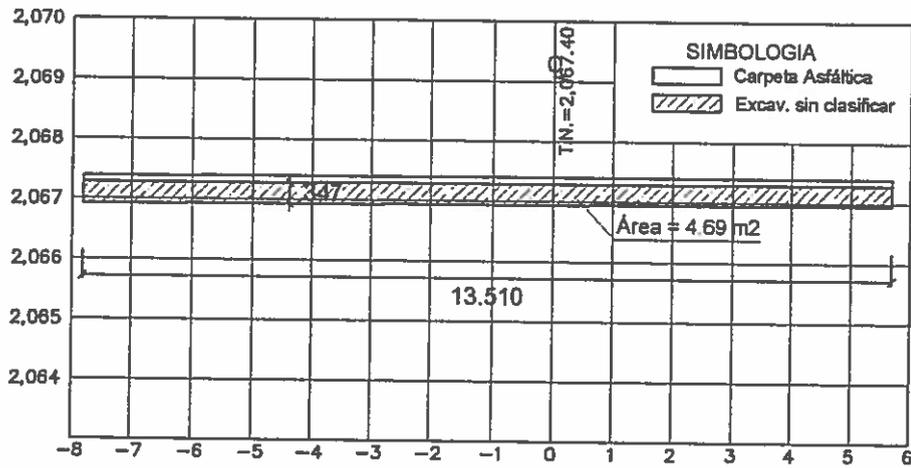


ESTACION 0+700.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

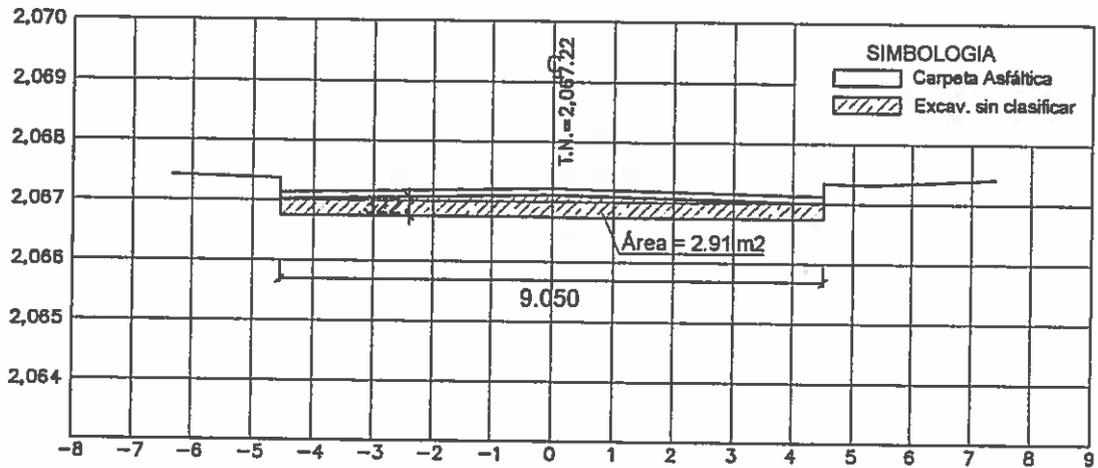
[Handwritten signature]



ESTACION 0+700.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



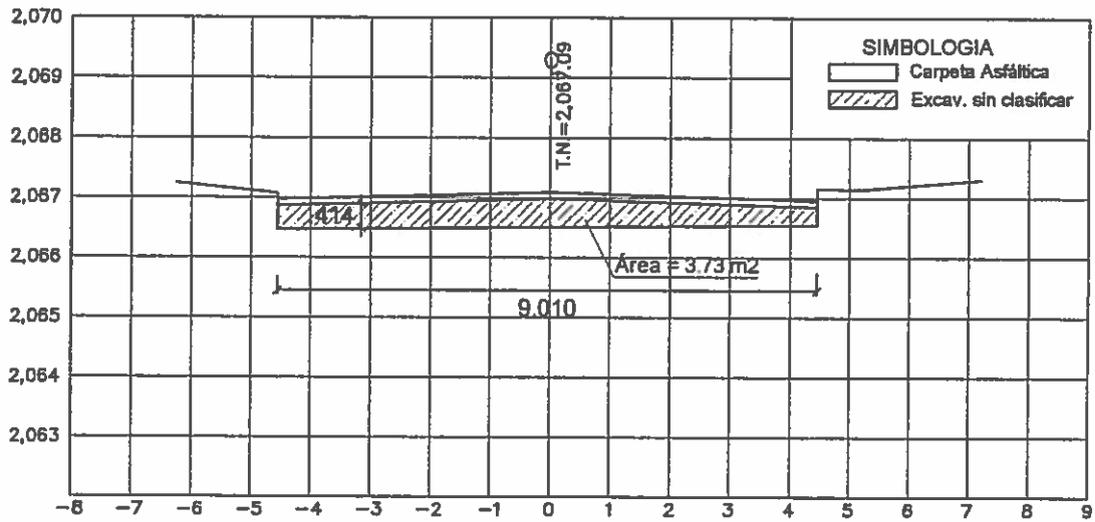
ESTACION 0+710.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



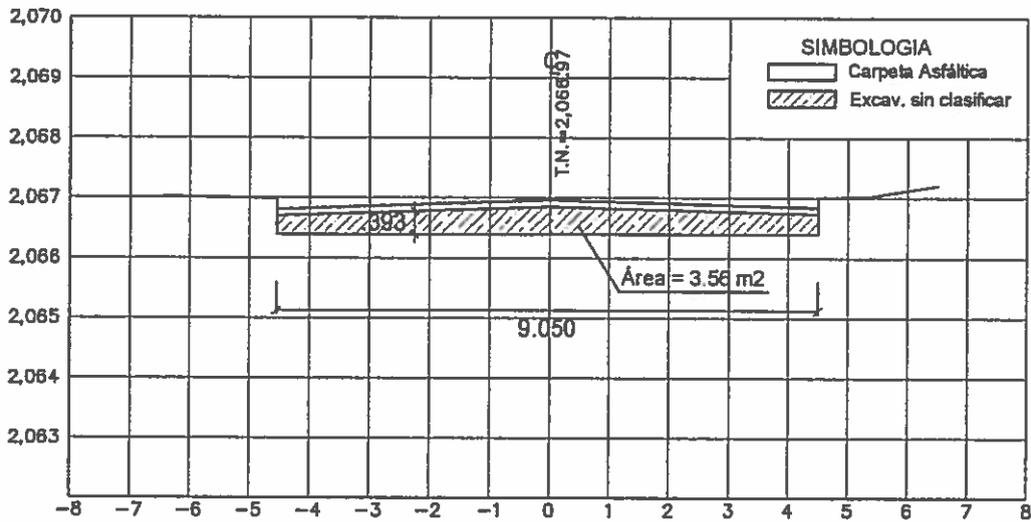
ESTACION 0+720.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A

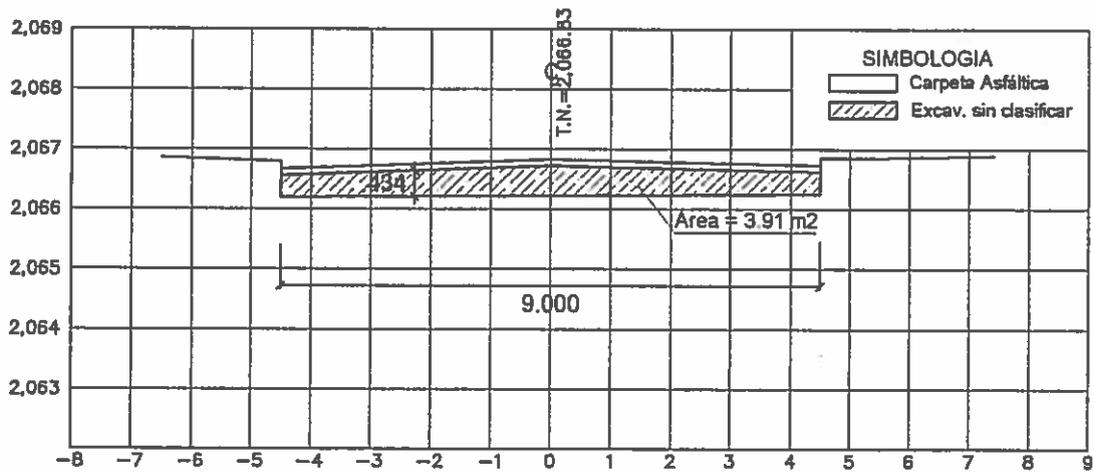
[Handwritten signature]



ESTACION 0+730.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

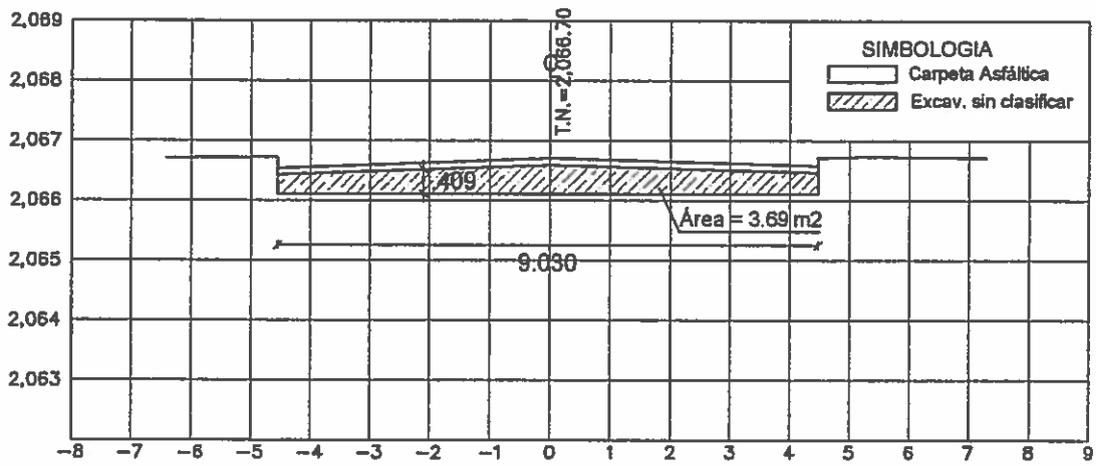


ESTACION 0+740.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

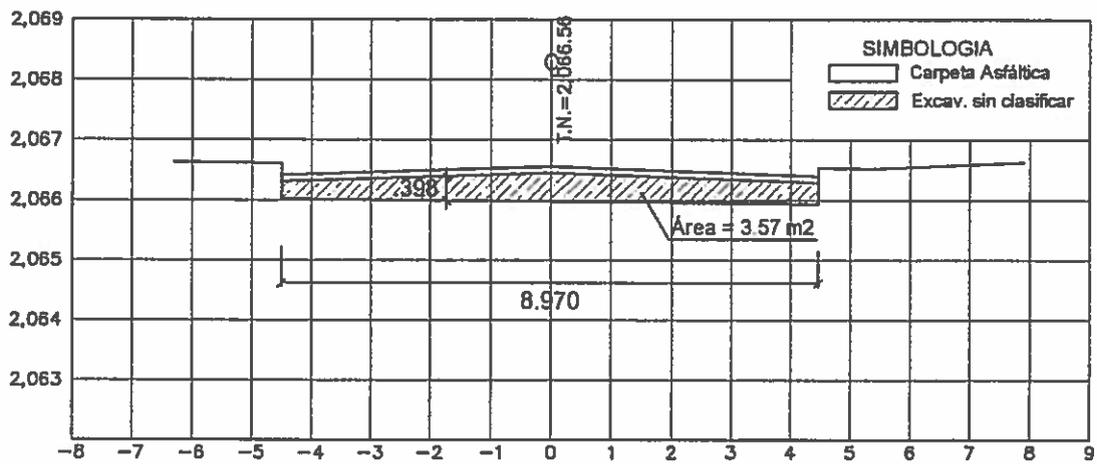


ESTACION 0+750.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

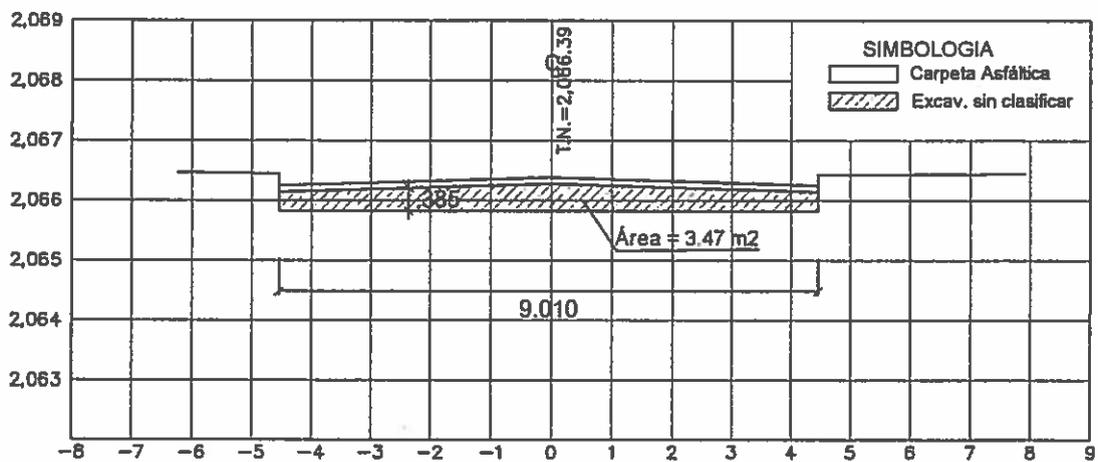
A



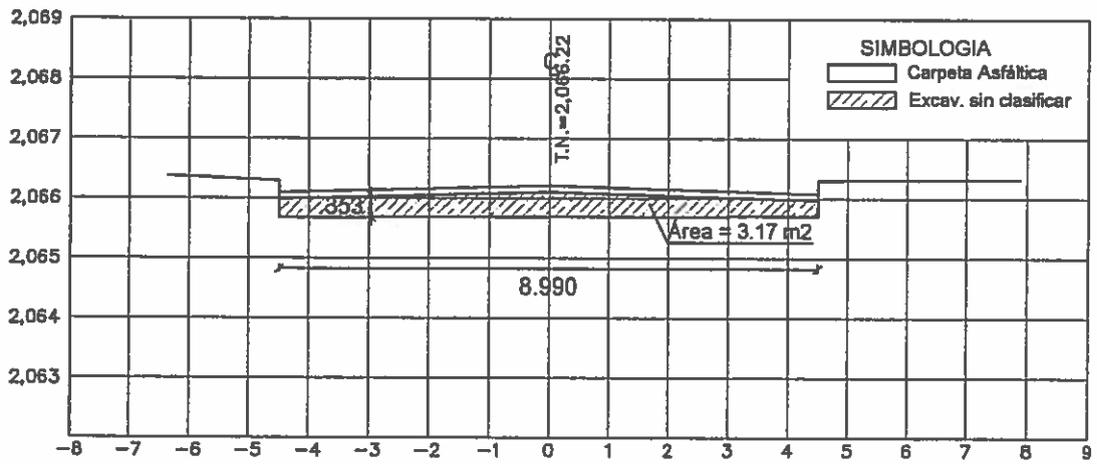
ESTACION 0+760.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



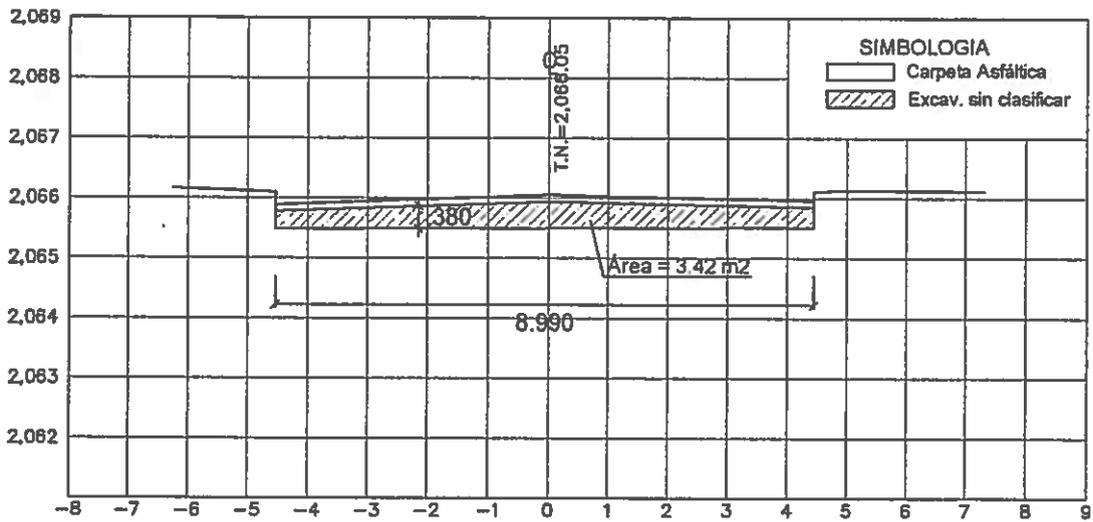
ESTACION 0+770.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



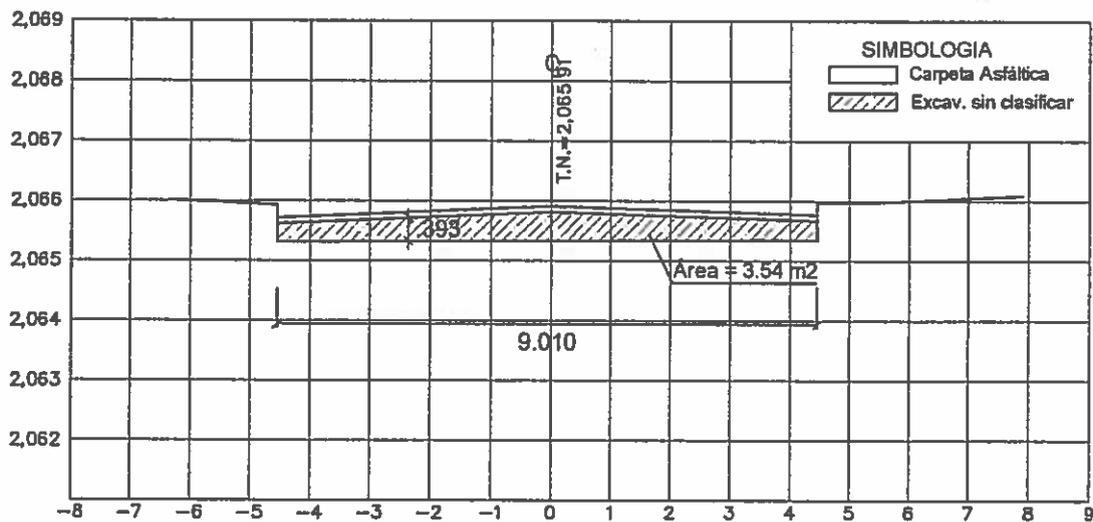
ESTACION 0+780.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+790.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



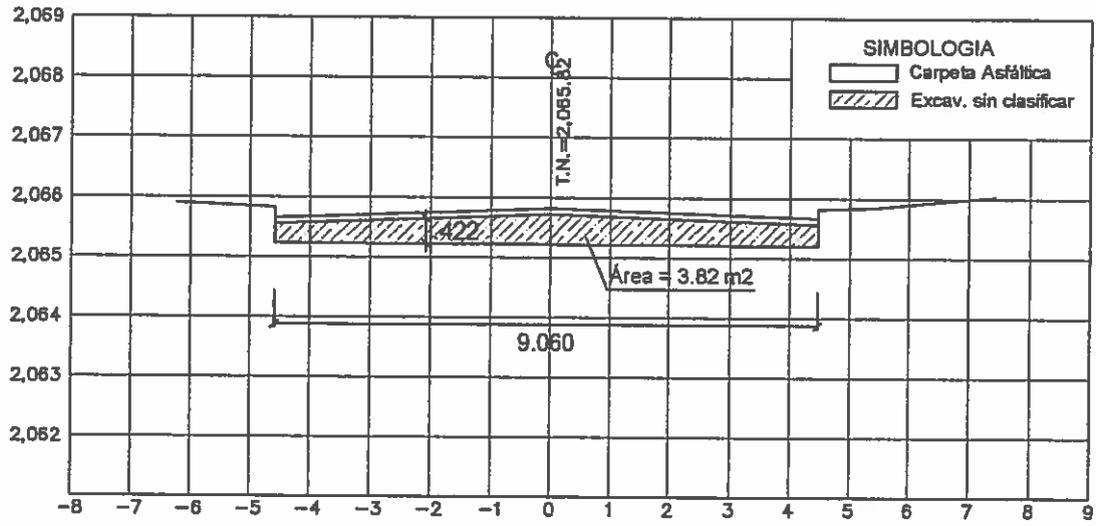
ESTACION 0+800.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



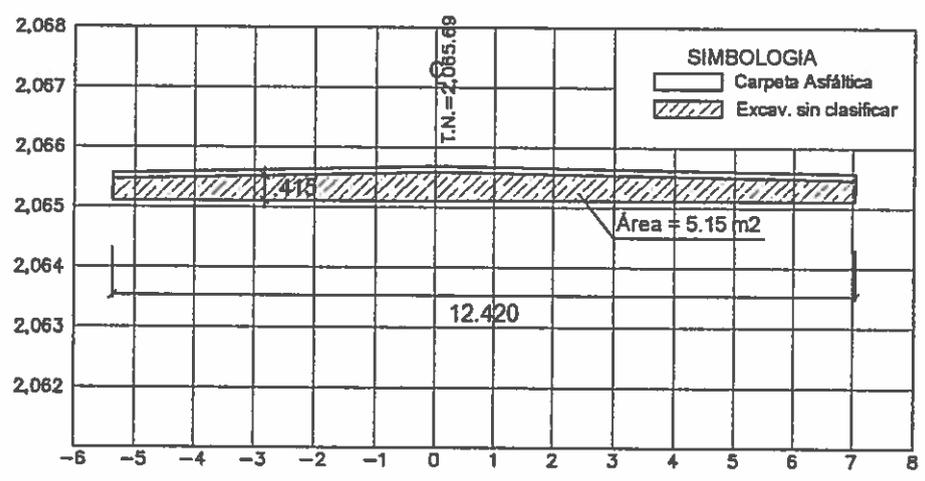
ESTACION 0+810.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

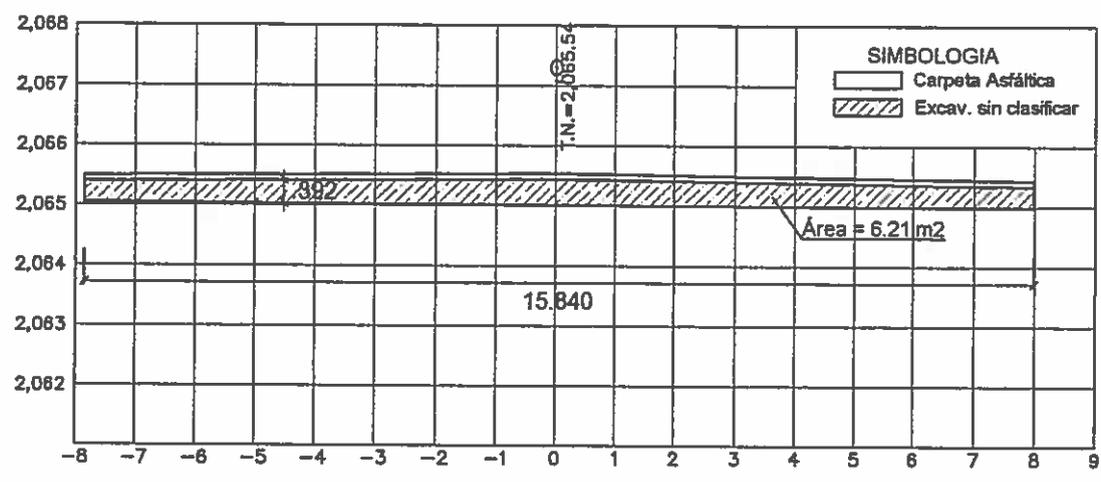
[Handwritten signature]



ESTACION 0+820.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+830.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

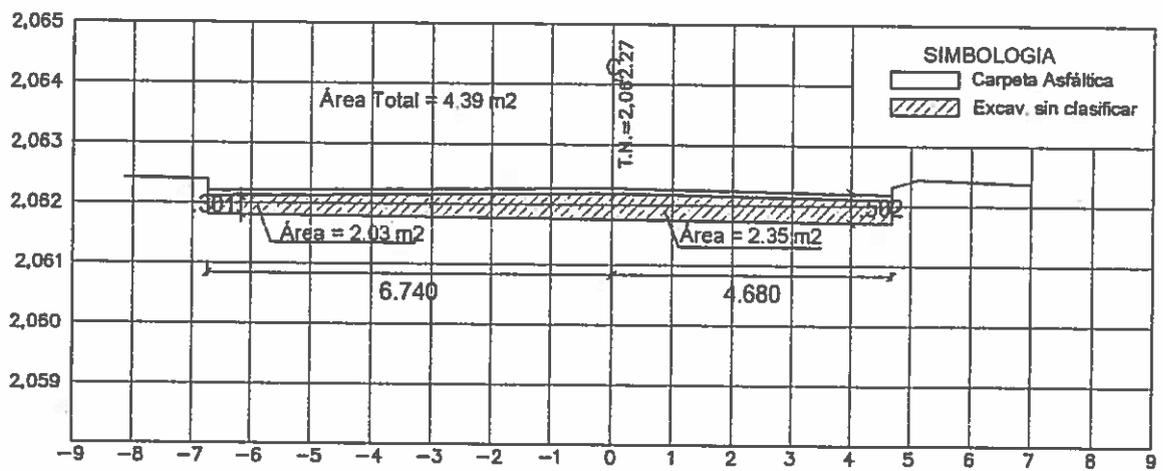


ESTACION 0+840.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

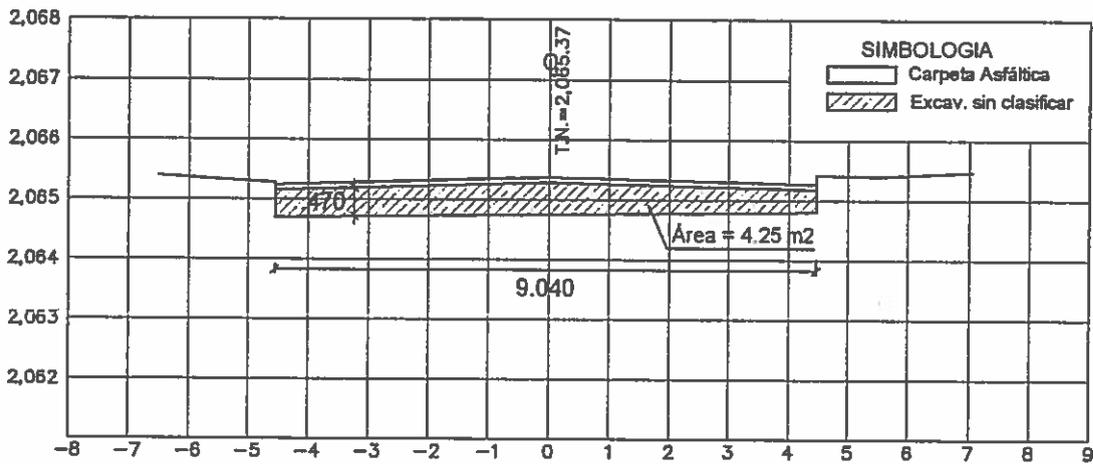
[Handwritten signature]

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLÓN

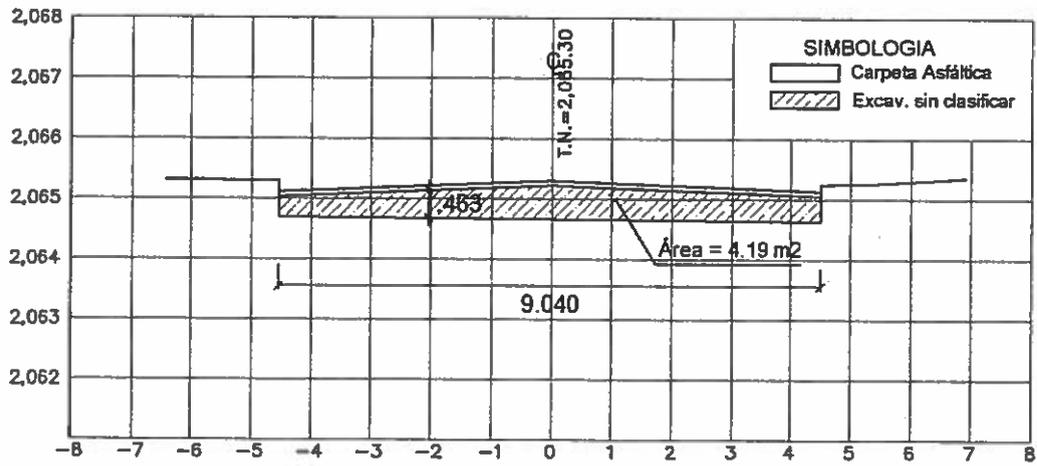


ESTACION 1+107.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

4
/



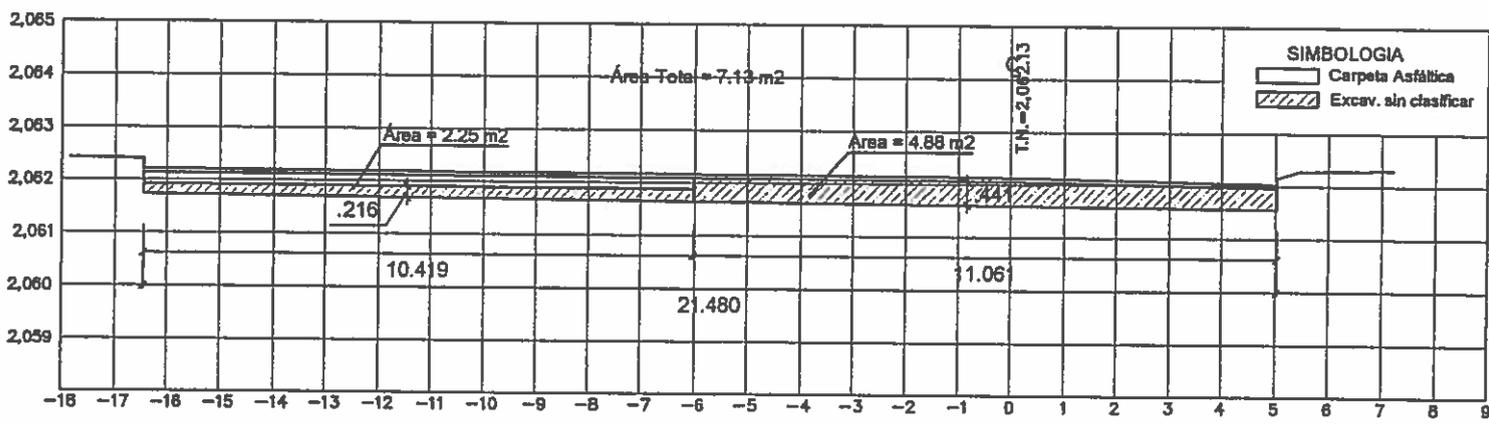
ESTACION 0+850.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



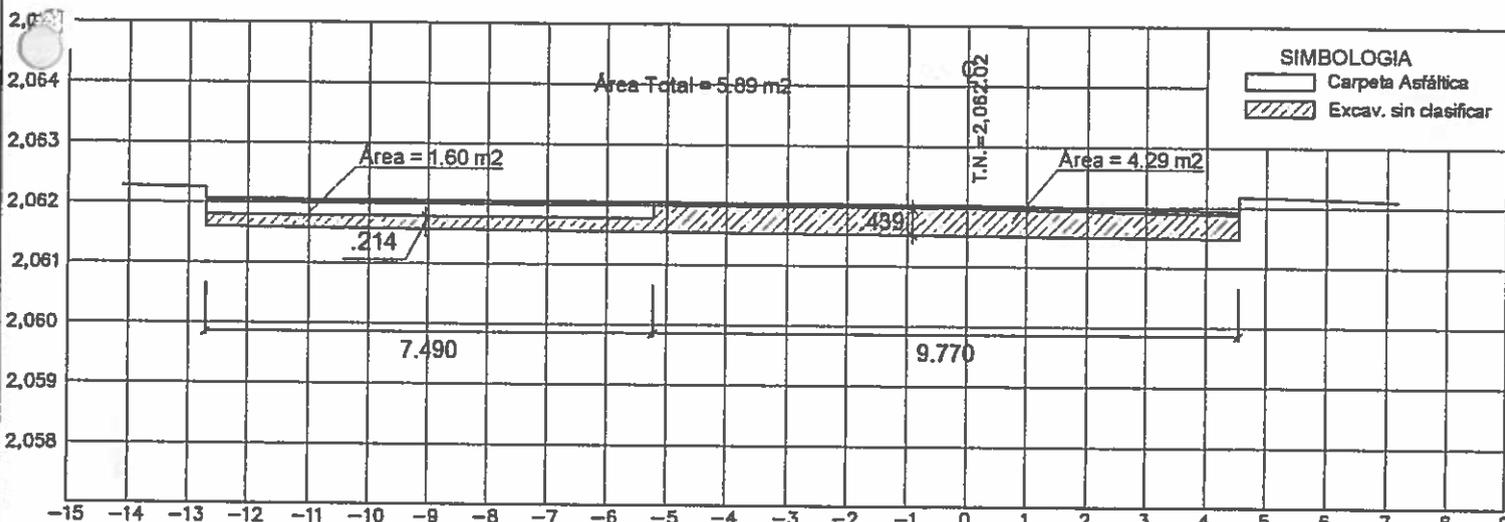
ESTACION 0+860.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

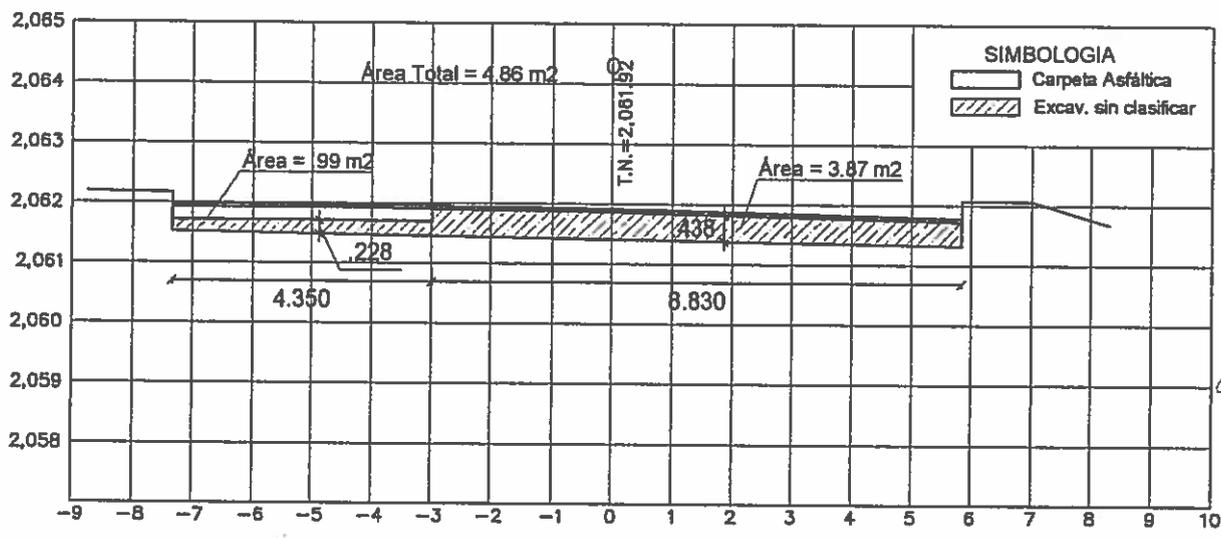
[Handwritten signature]



ESTACION 1+114.70
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



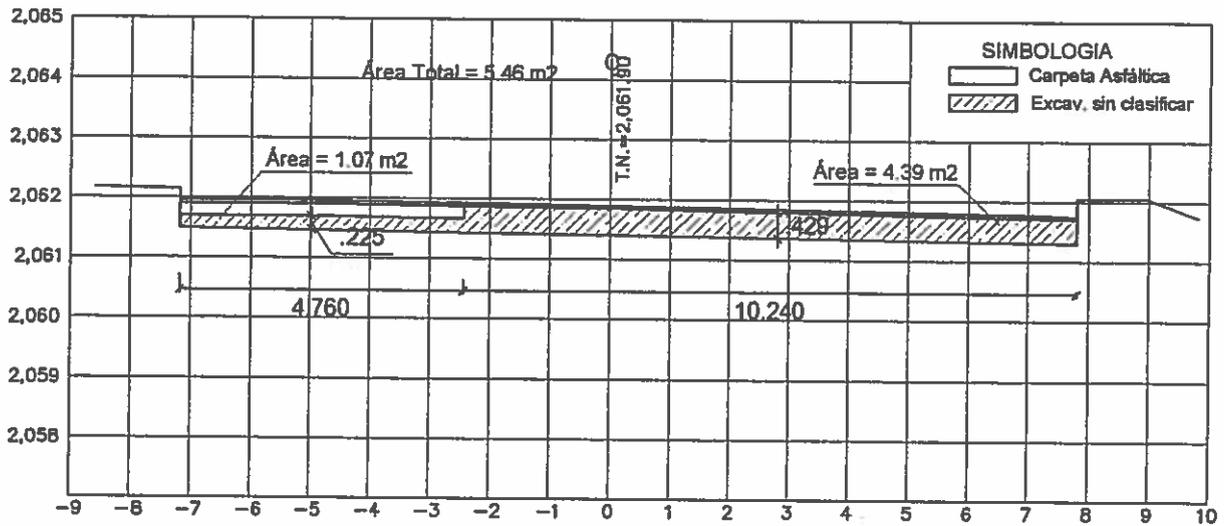
ESTACION 1+120.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



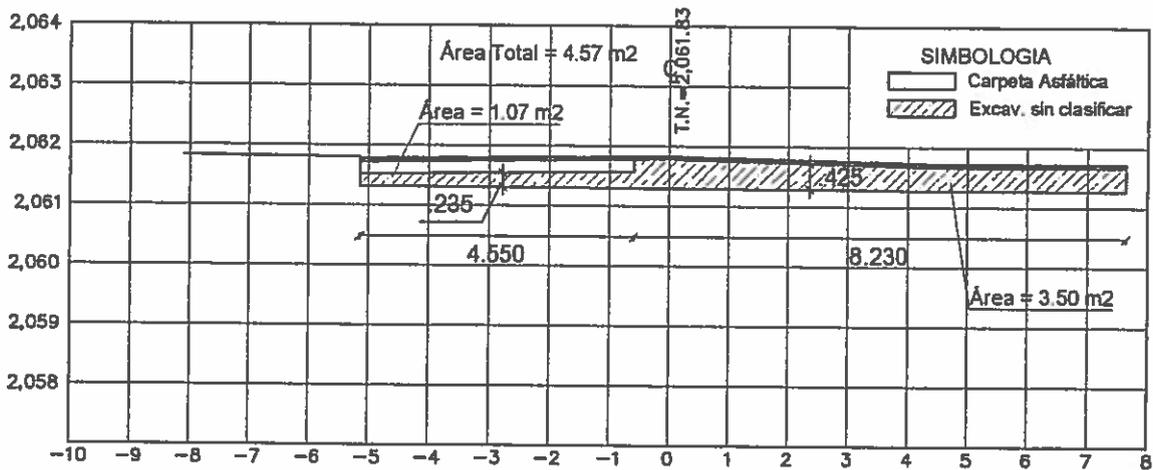
ESTACION 1+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

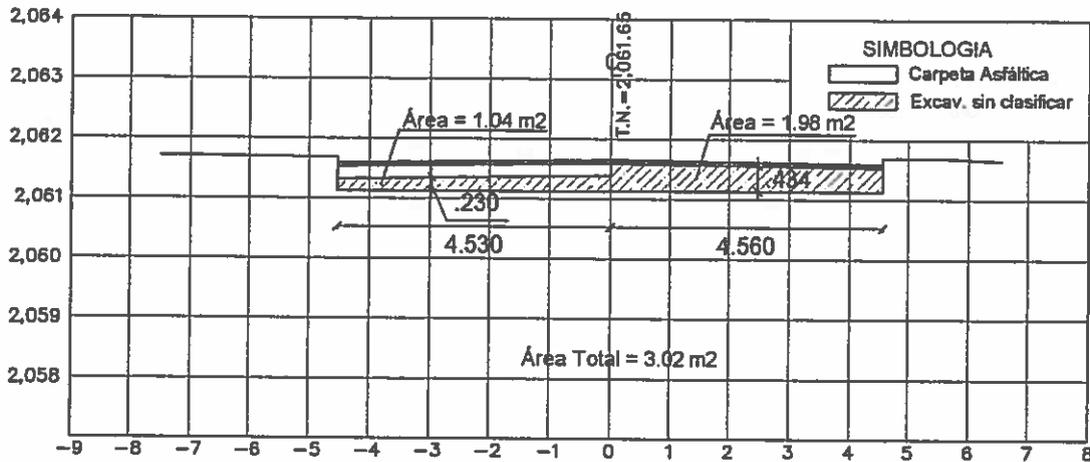
[Handwritten signature]



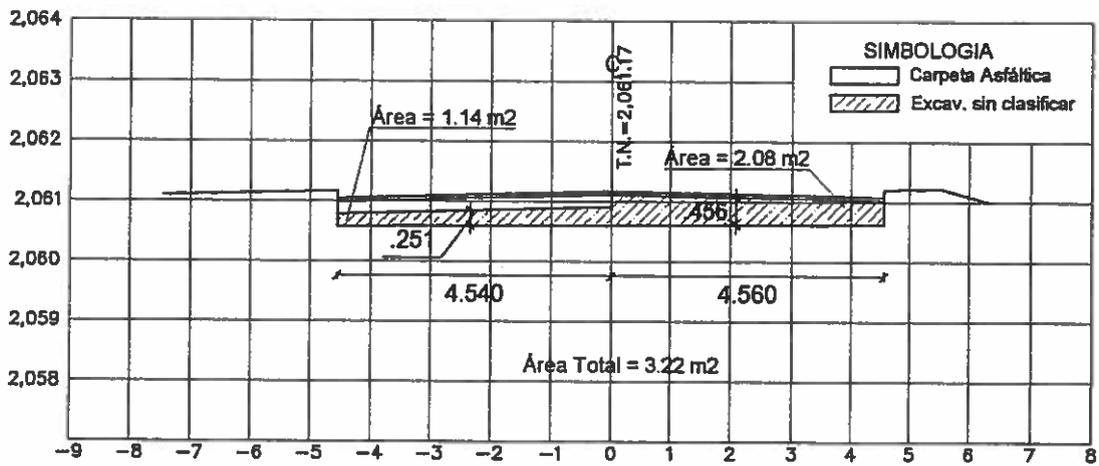
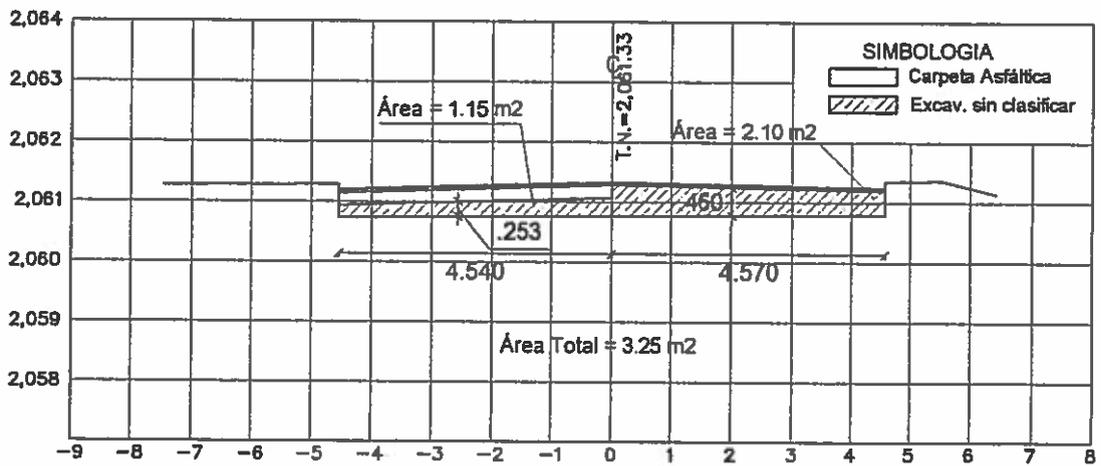
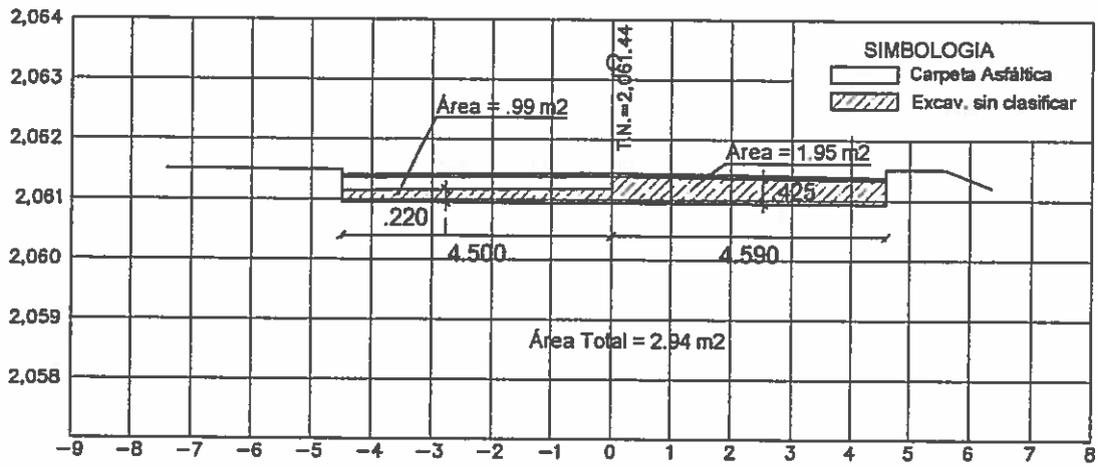
ESTACION 1+132.40
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

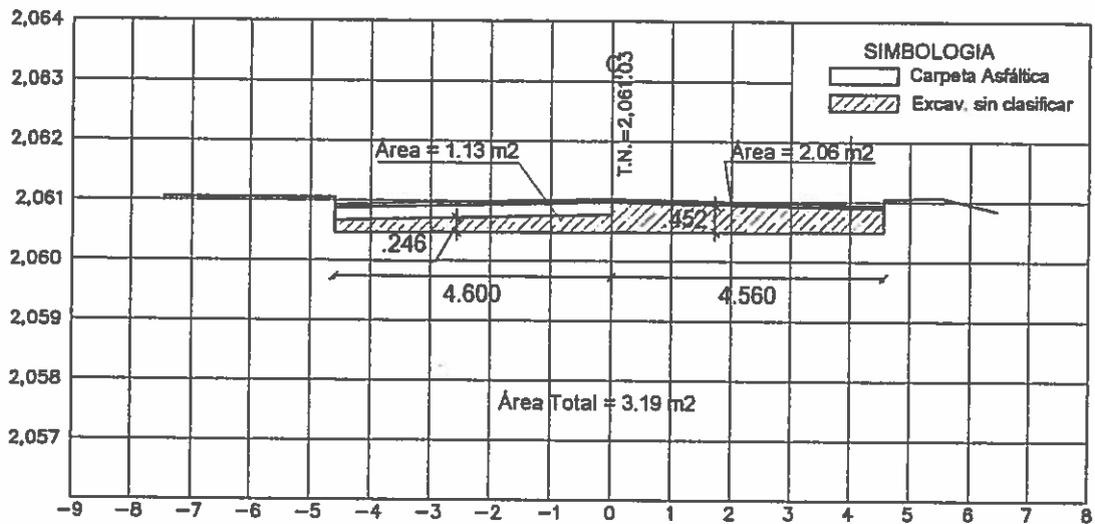


ESTACION 1+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

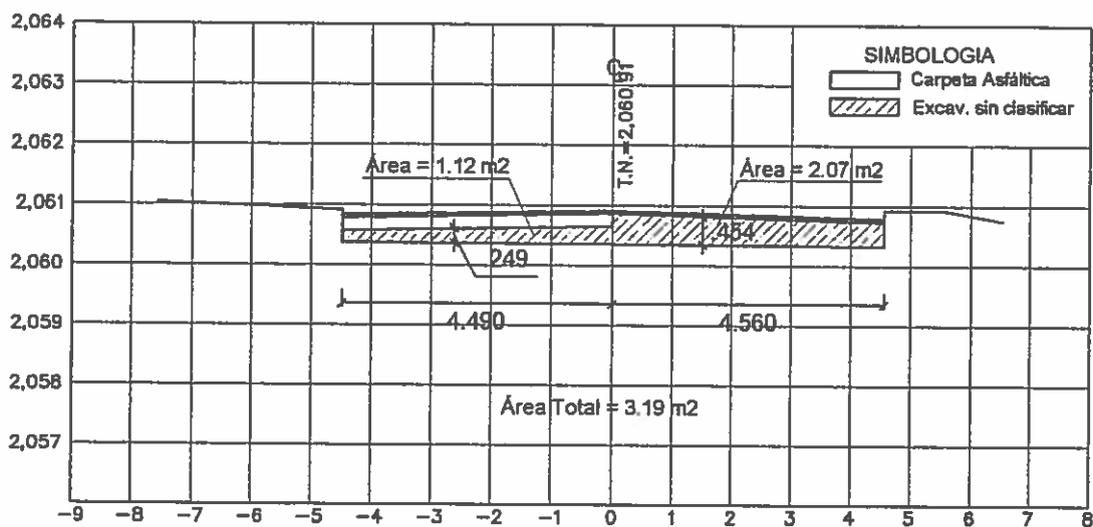


ESTACION 1+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

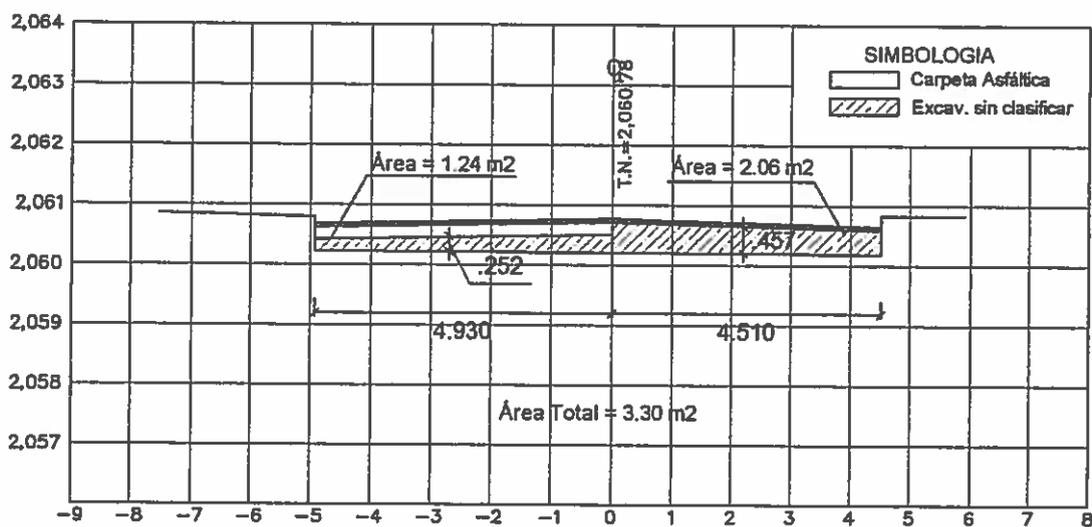




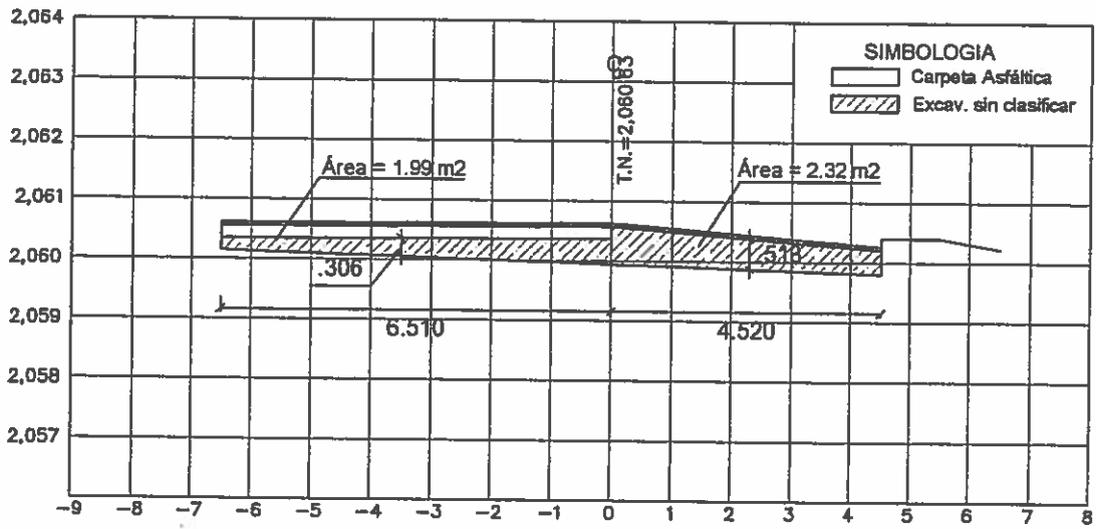
ESTACION 1+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



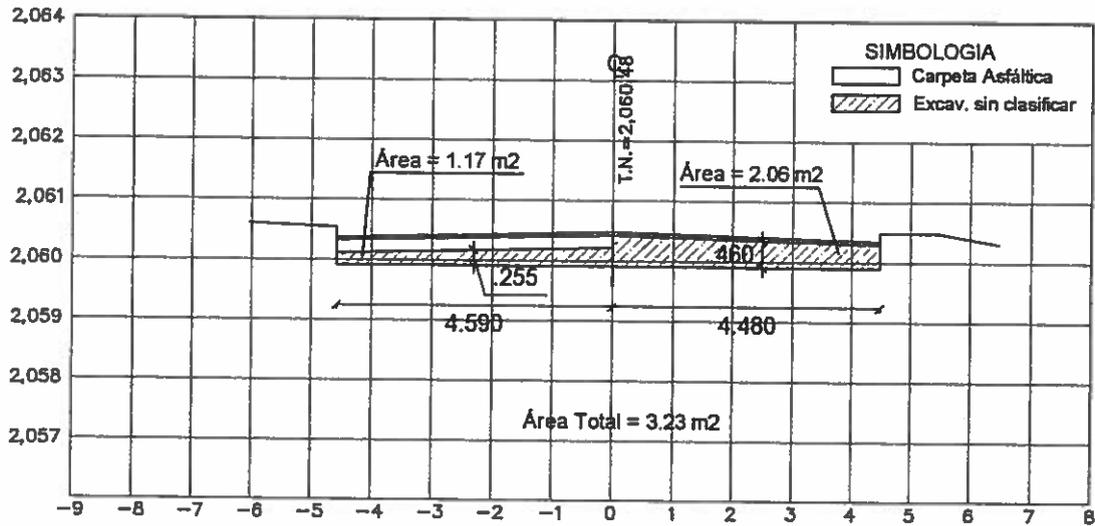
ESTACION 1+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 1+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



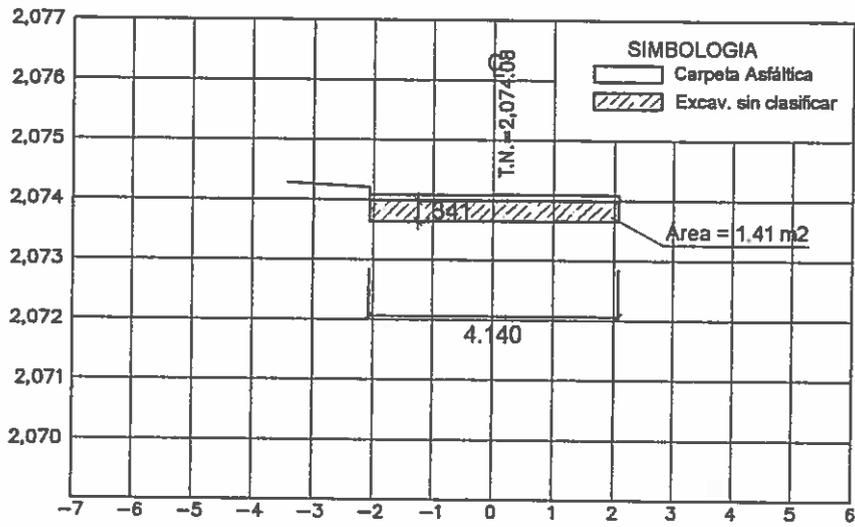
ESTACION 1+220.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 1+230.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

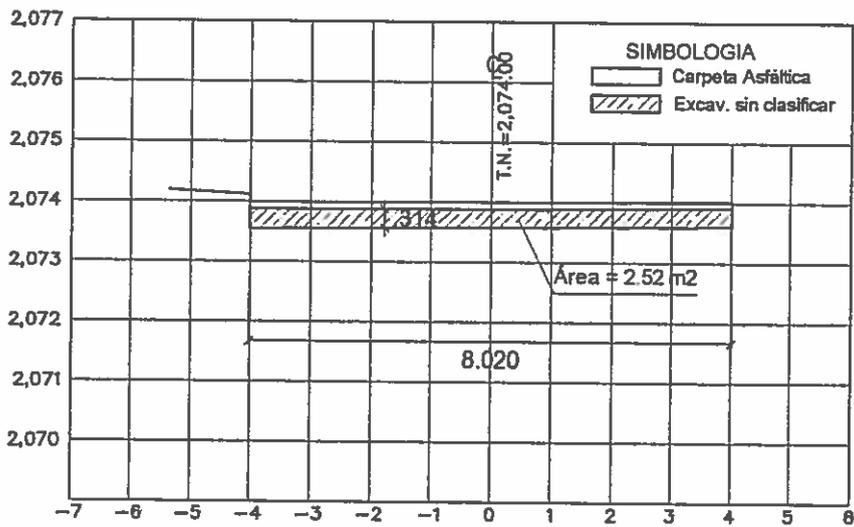
4

C/ SIN NOMBRE DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA LOURDES



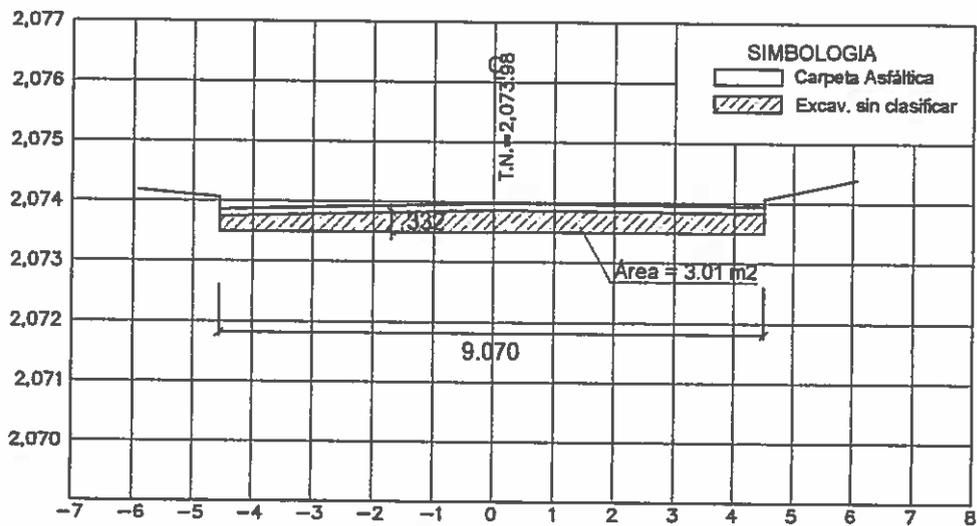
ESTACION 0+010.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



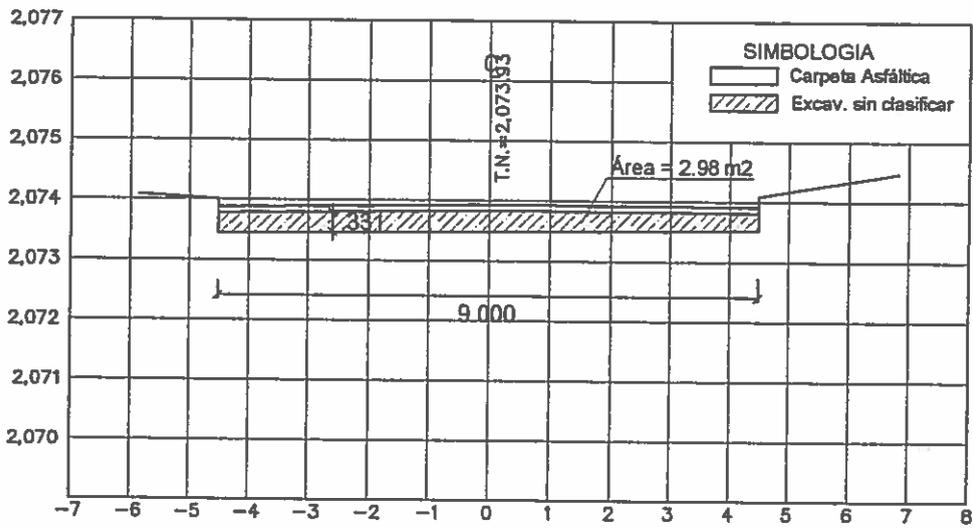
ESTACION 0+020.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

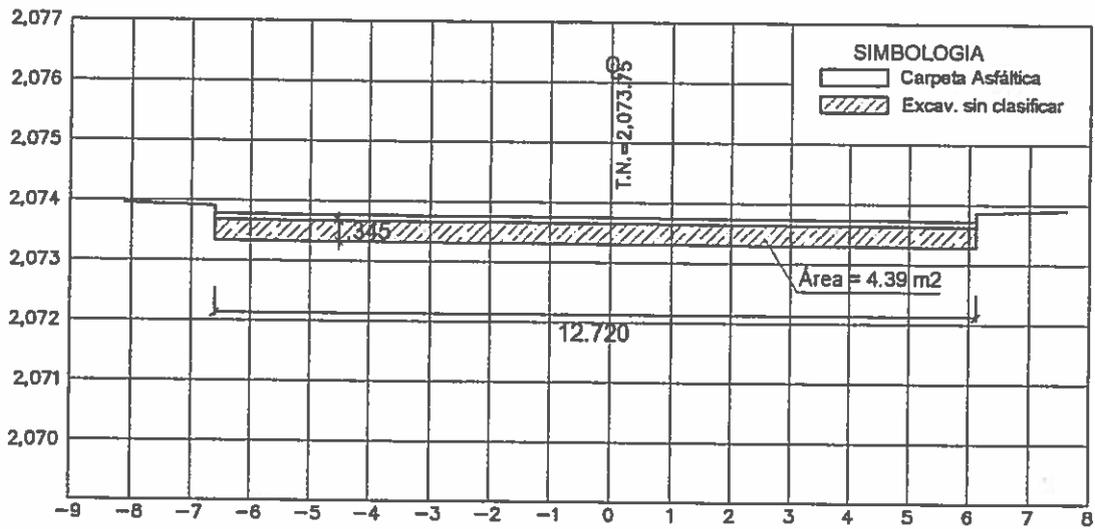


ESTACION 0+030.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

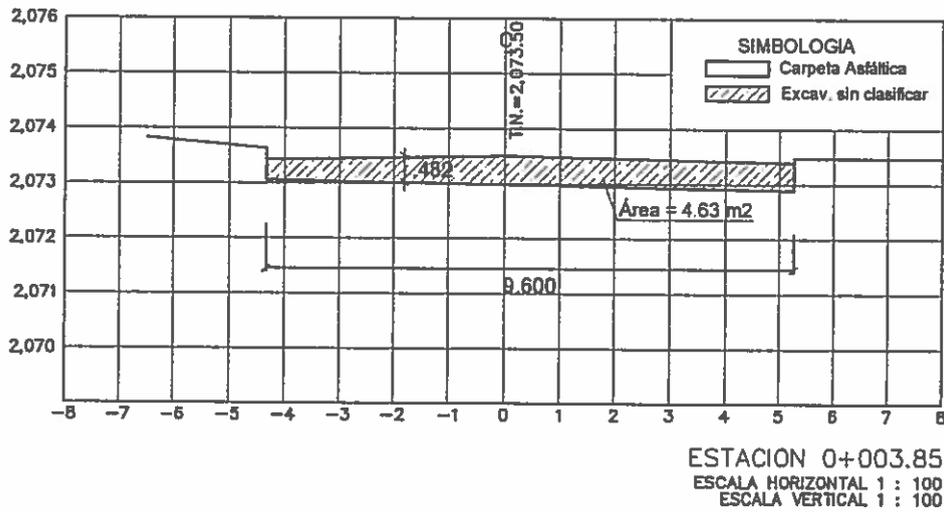
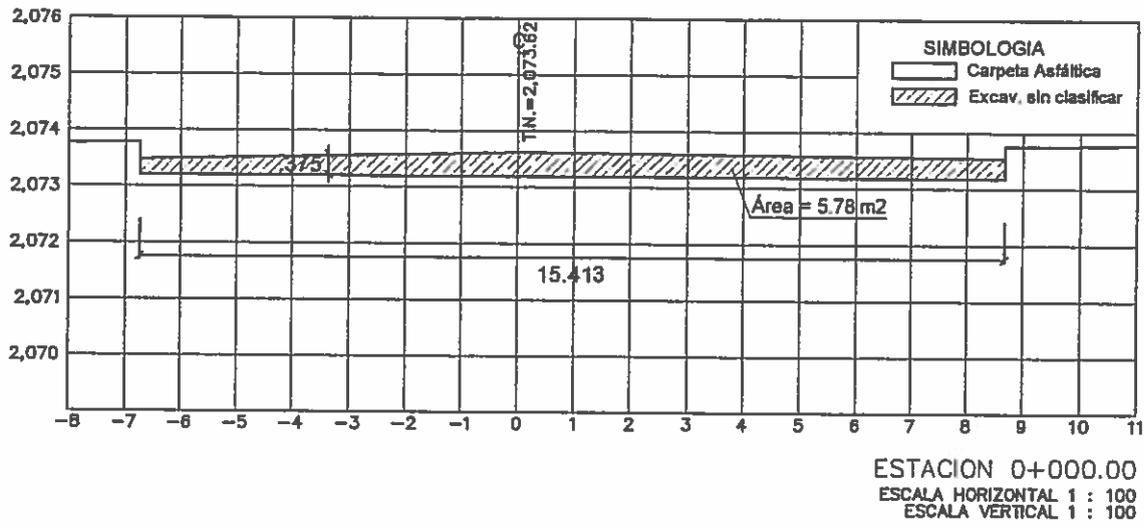


ESTACION 0+046.67
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

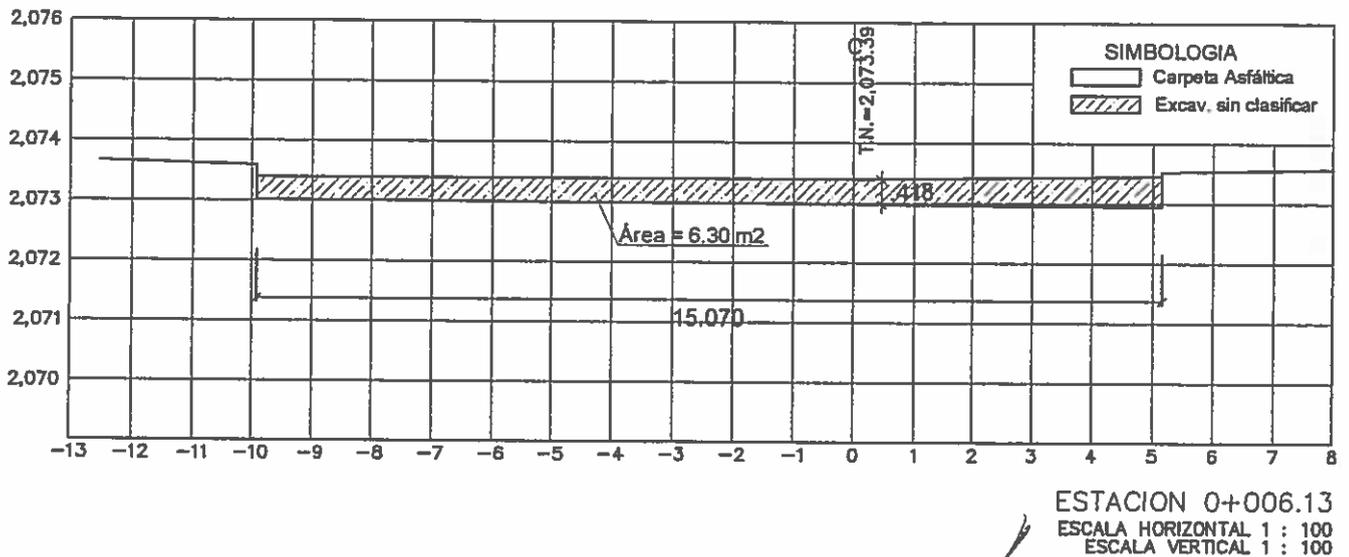
4

[Handwritten signature]

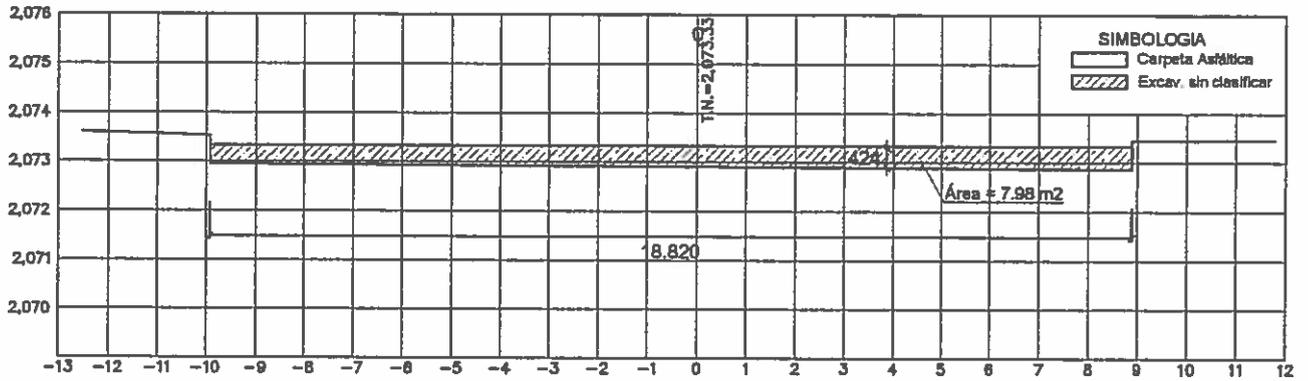
C/ ZONA A DE ÁRQUEADERO ESTADIO DESDE LOURDES HASTA AV. EMILIANO ORTEGA (ABS 0+000.00 - 0+152.80)



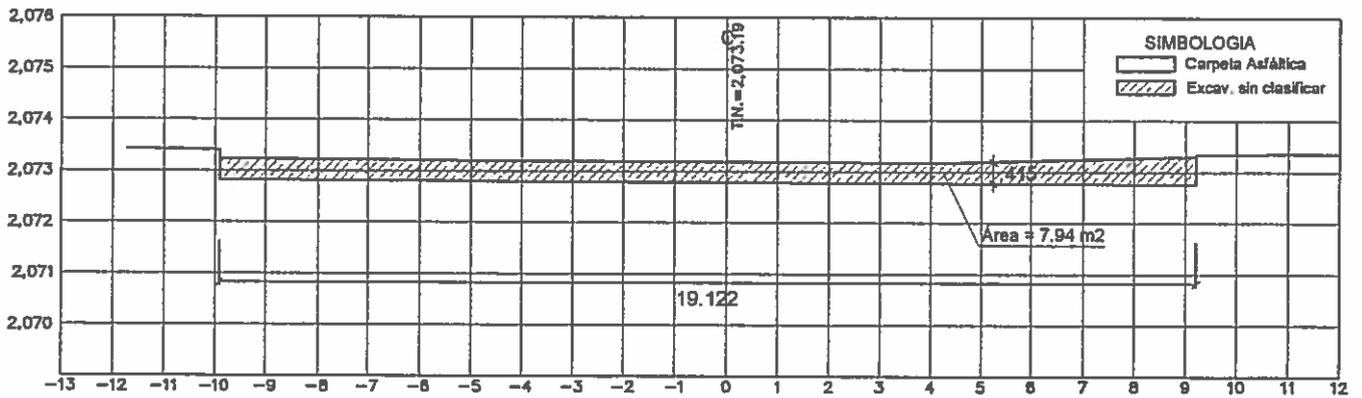
4



C/ ZONA DE ÁRQUEADERO ESTADIO DESDE LOURDES HASTA AV. EMILIANO ORTEGA (ABS 0+000.00 - 0+152.80)

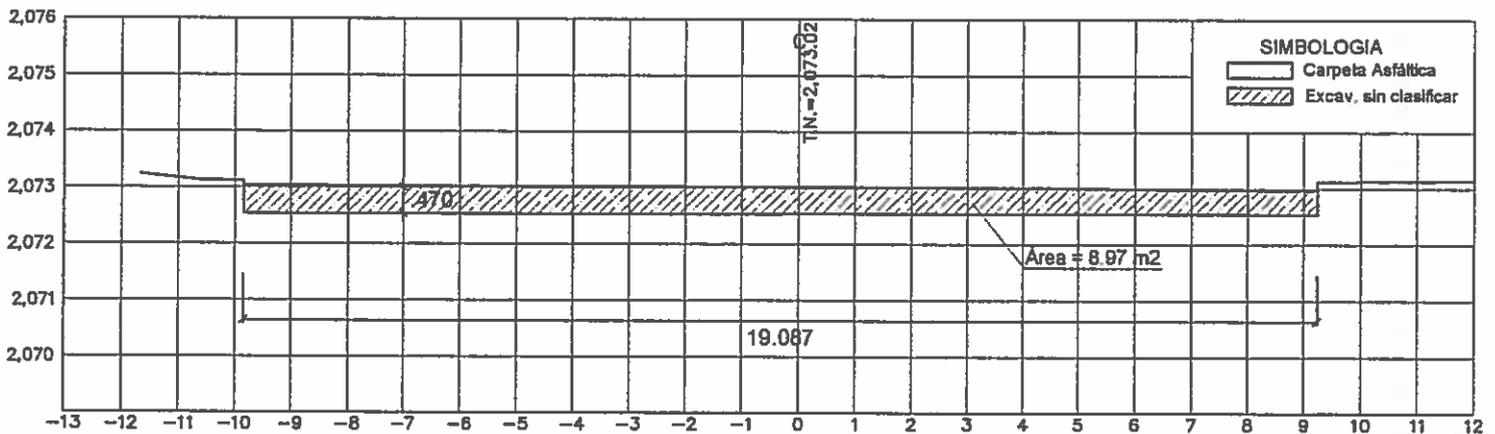


ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



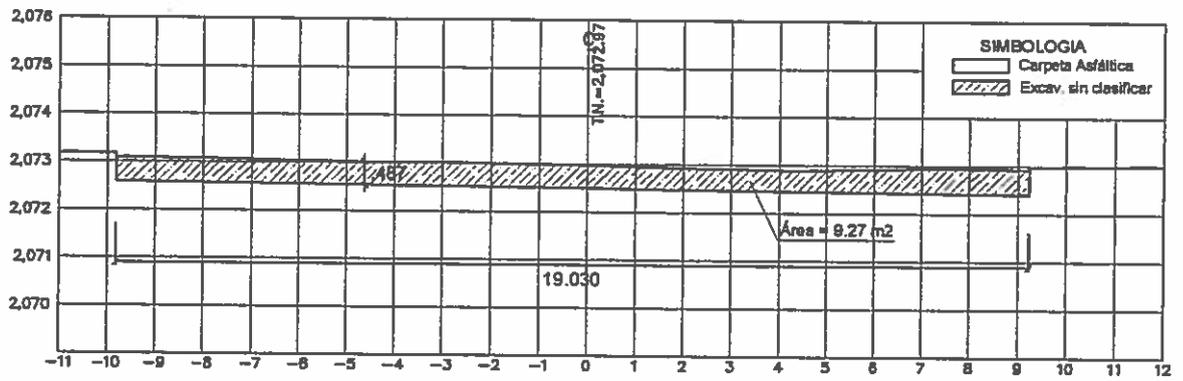
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

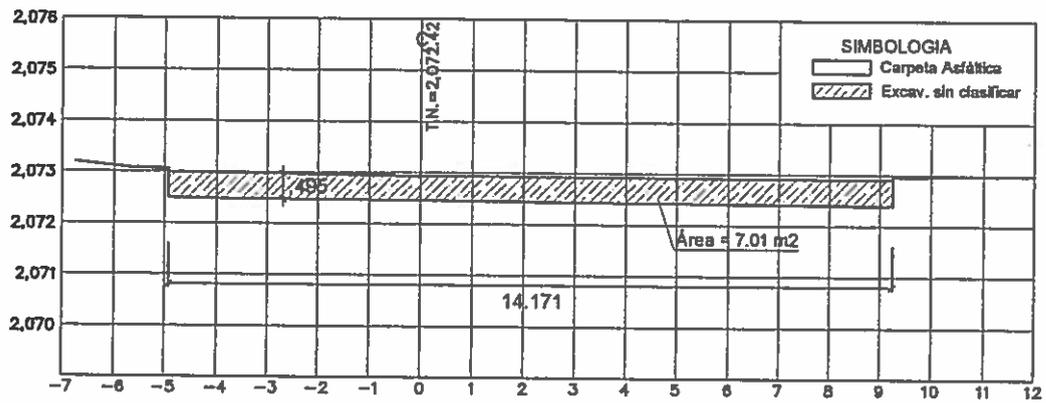


ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

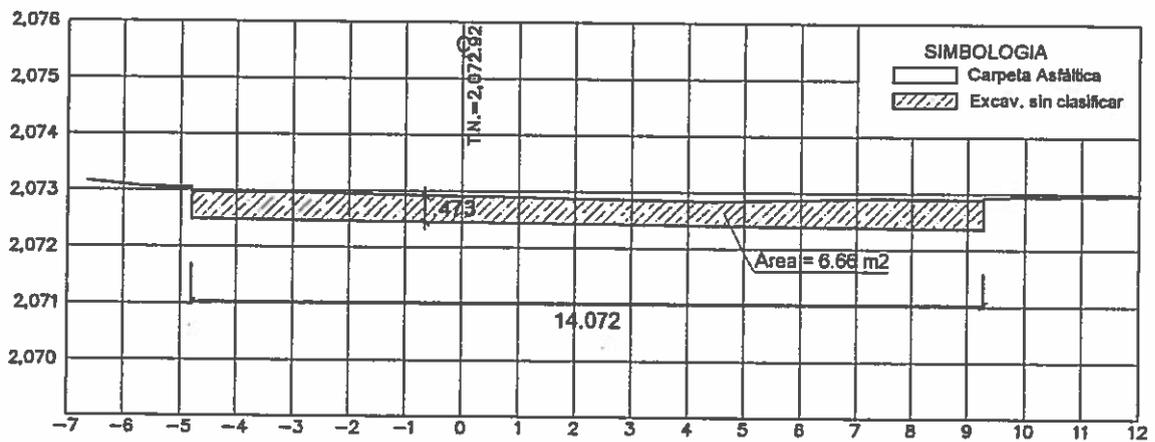
[Handwritten signature]



ESTACION 0+035.12
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



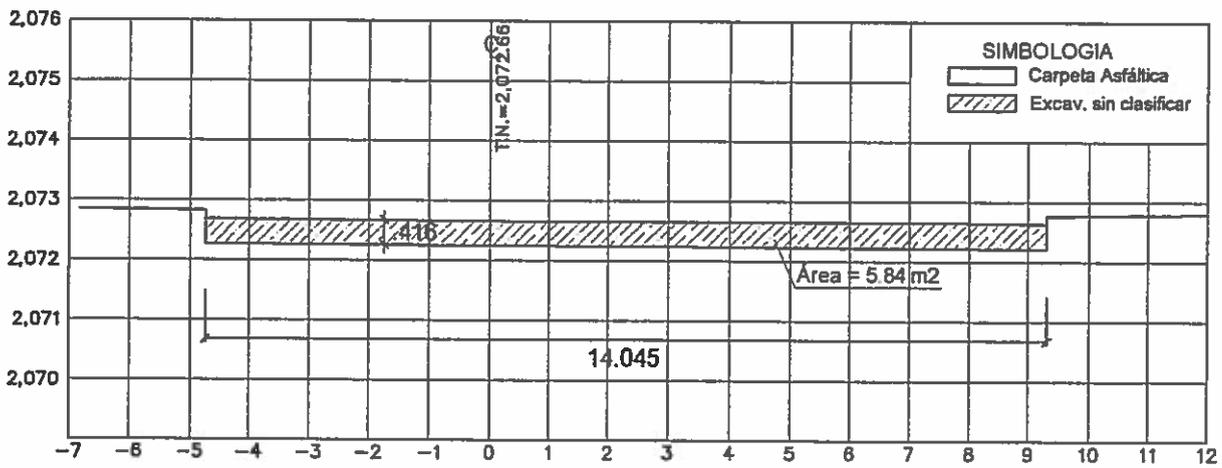
ESTACION 0+037.81
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



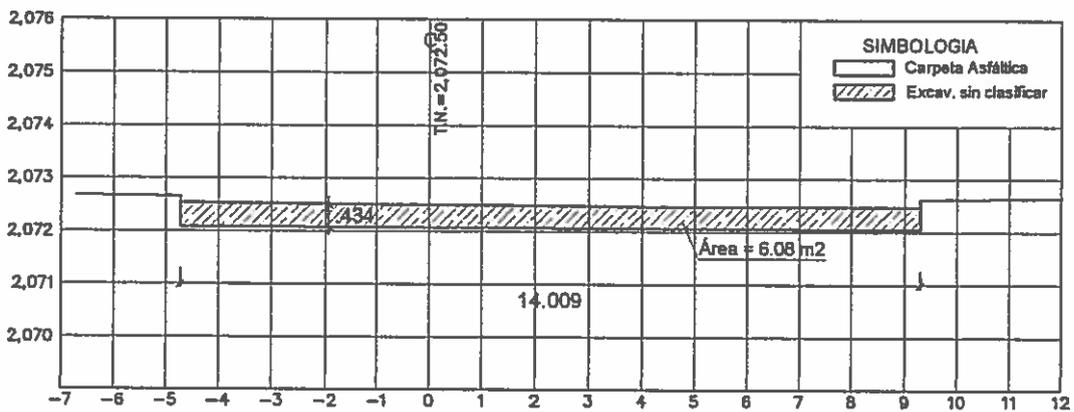
ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

&

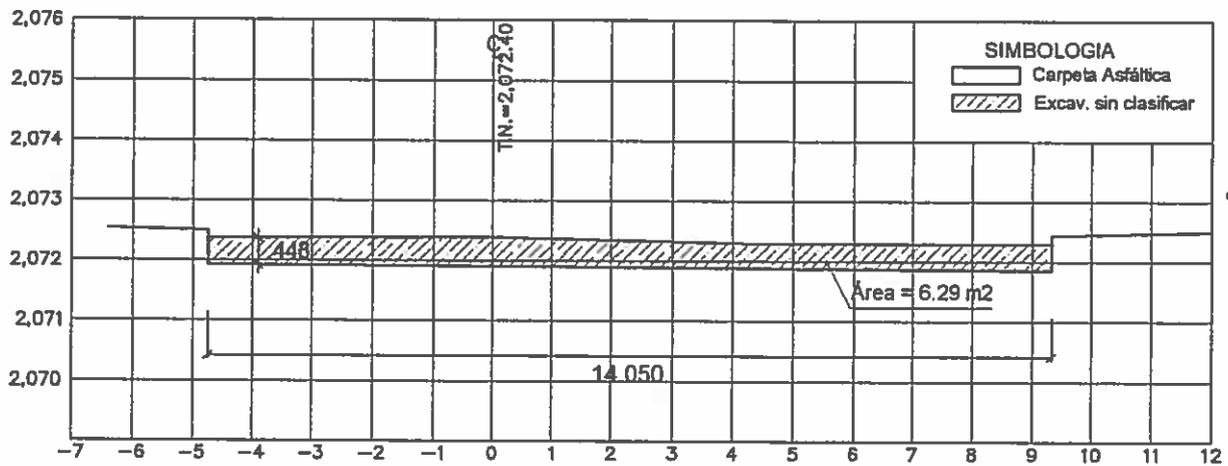
[Handwritten signature]



ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

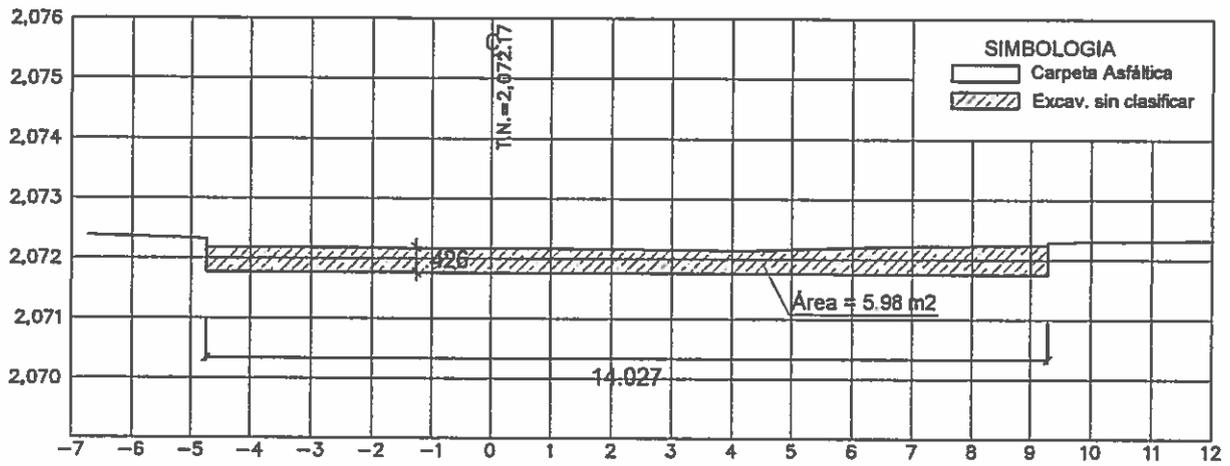


ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

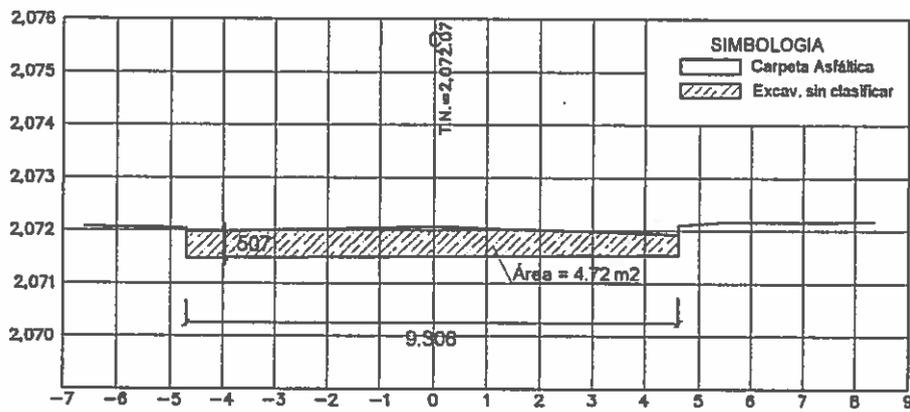


ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

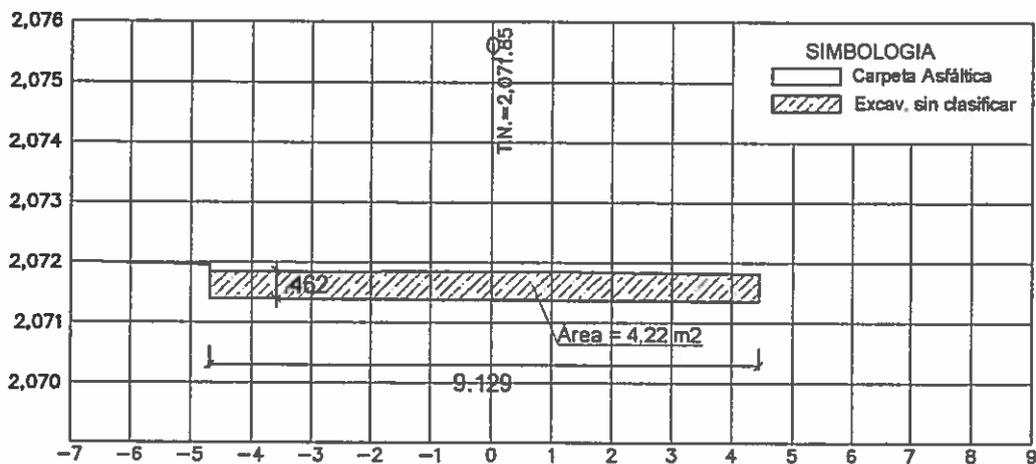
f



ESTACION 0+080.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

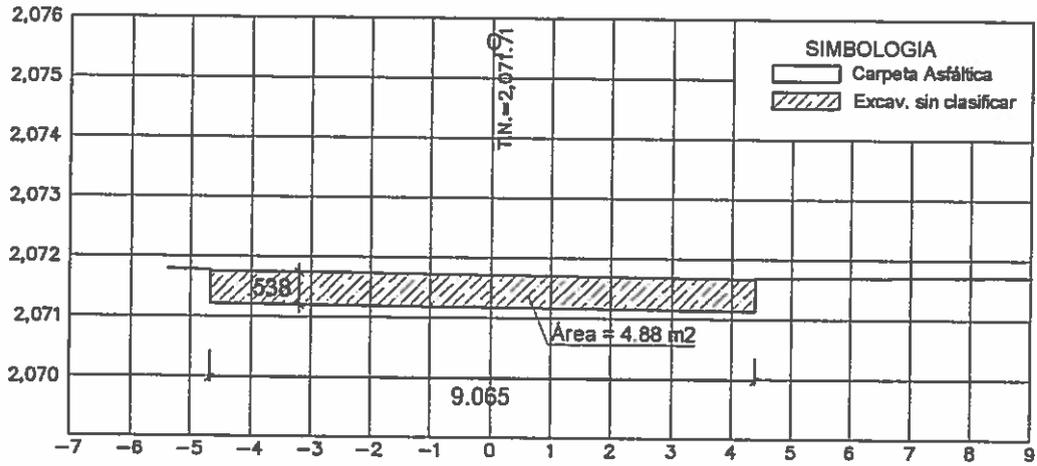


ESTACION 0+090.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

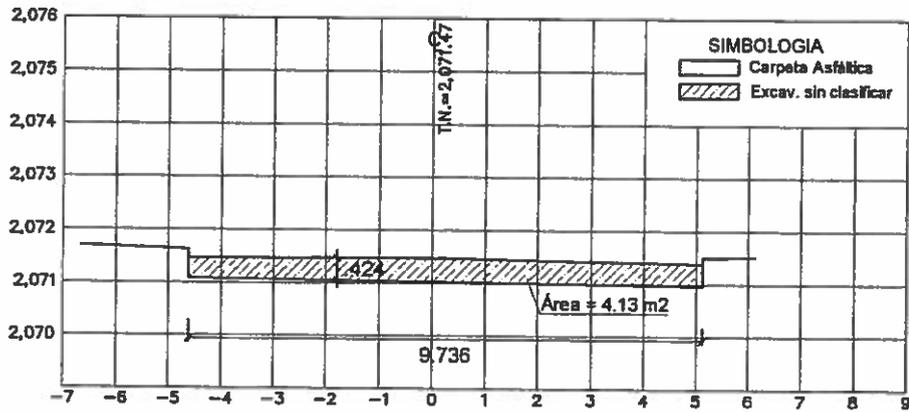


ESTACION 0+100.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

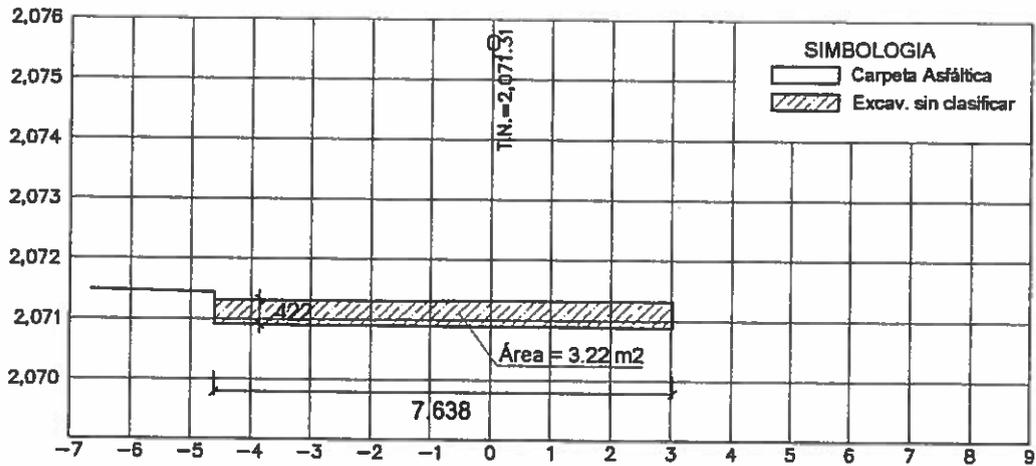
[Handwritten signature]
 A



ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

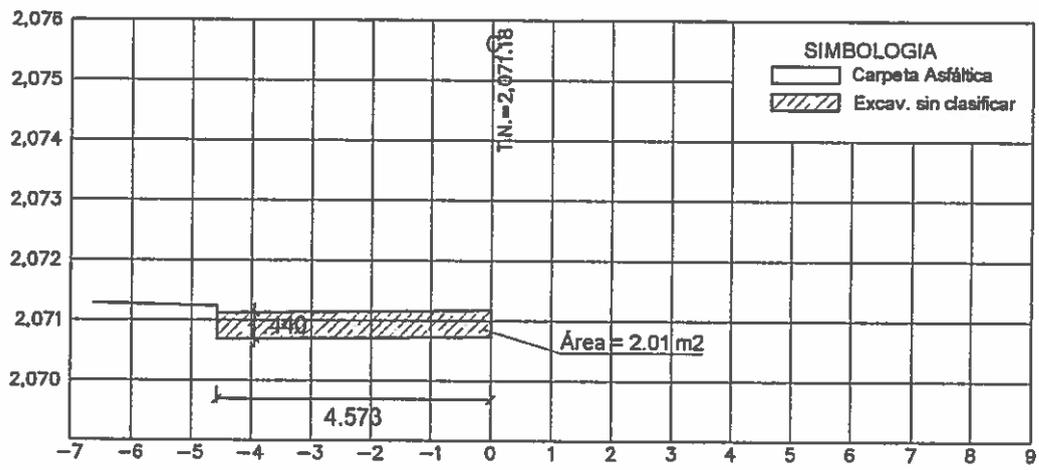


ESTACION 0+120.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]
 4

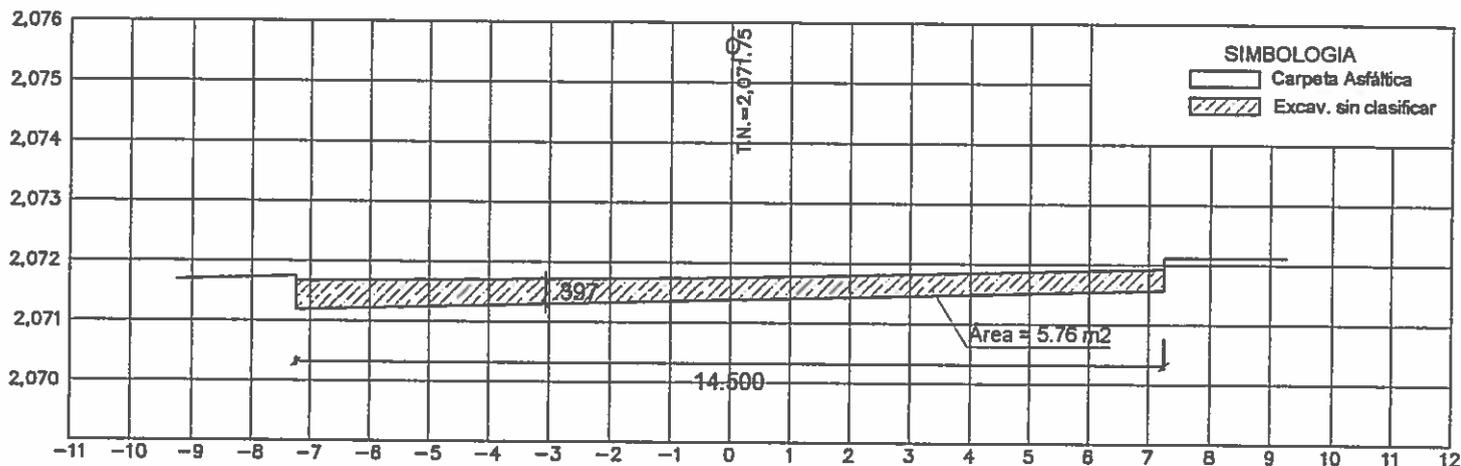


ESTACION 0+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

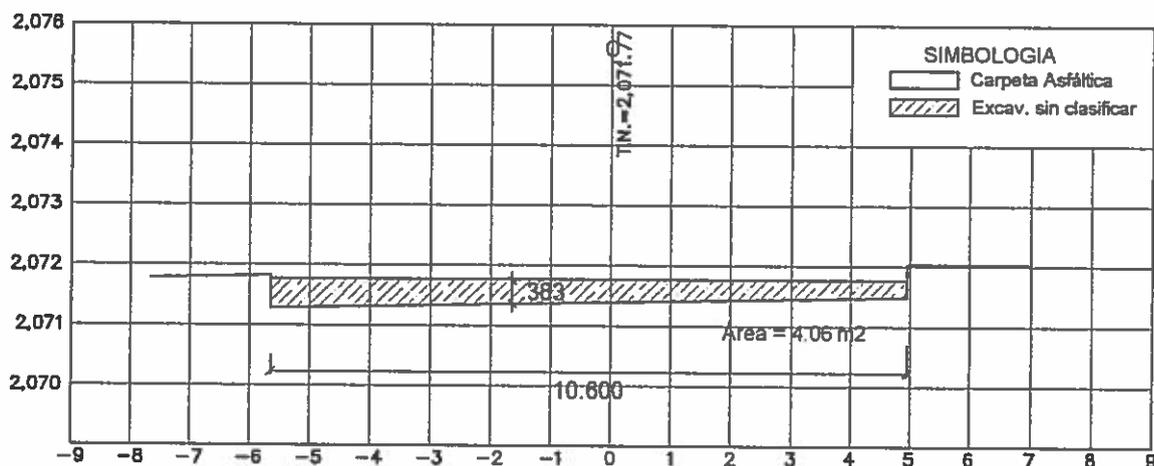
A.

[Handwritten signature]

TRAMO LATERAL

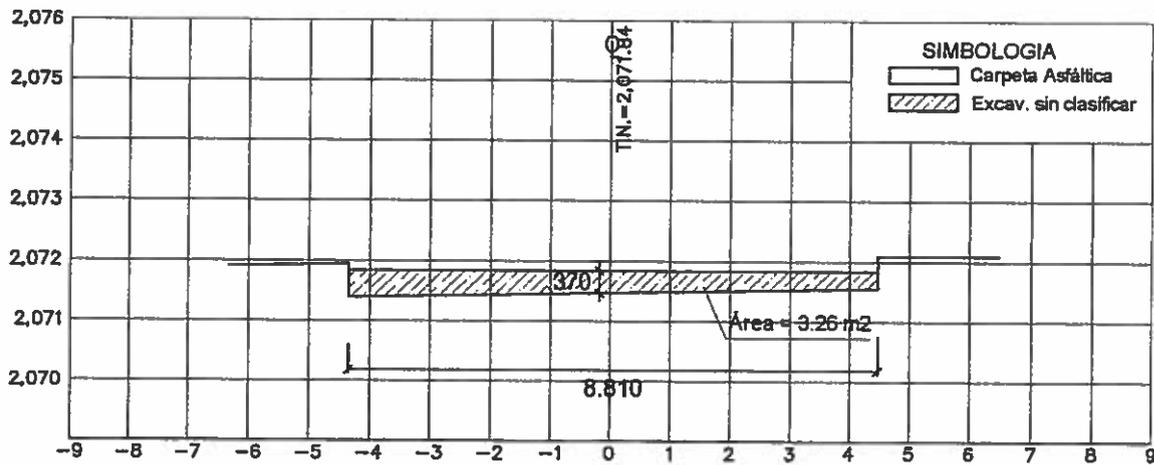


ESTACION 0+000.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

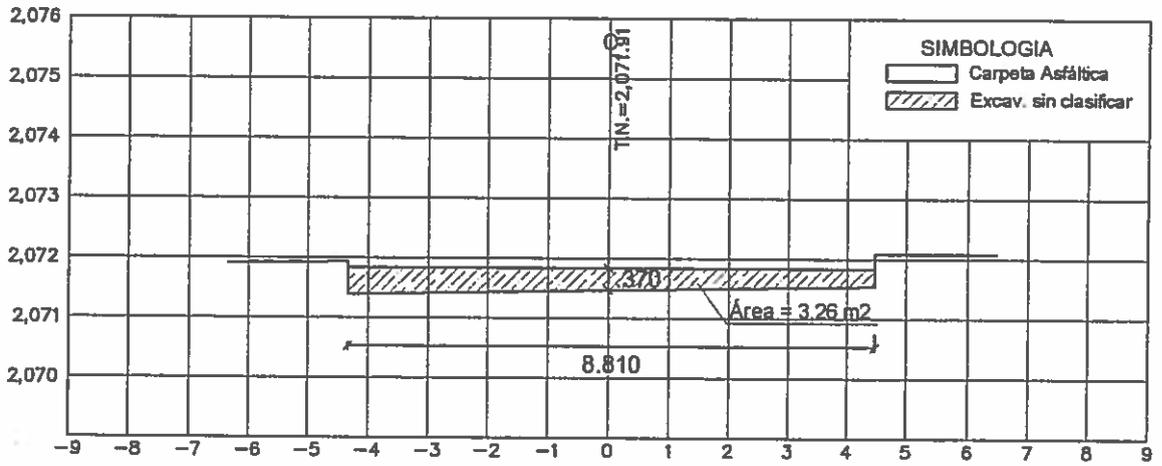


ESTACION 0+001.16
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

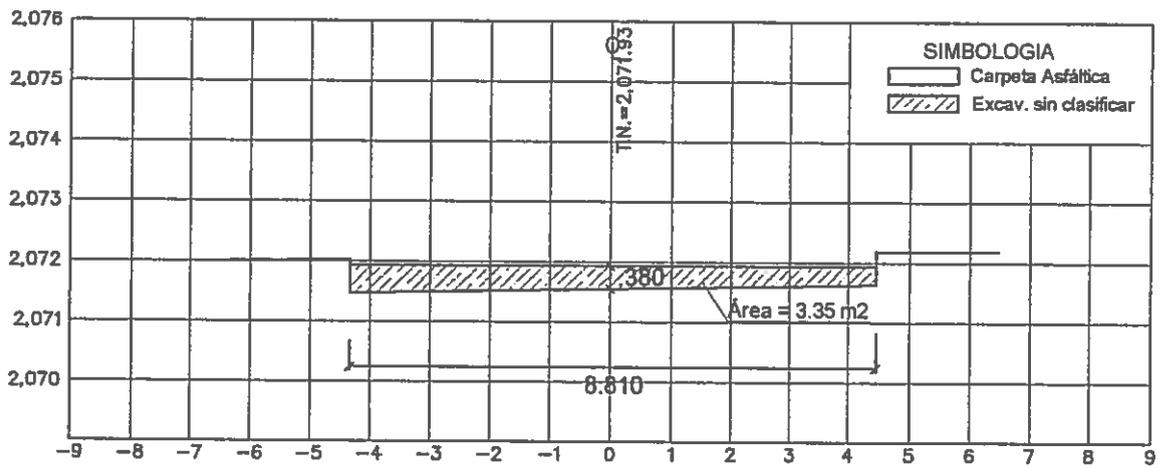
4



ESTACION 0+004.58
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



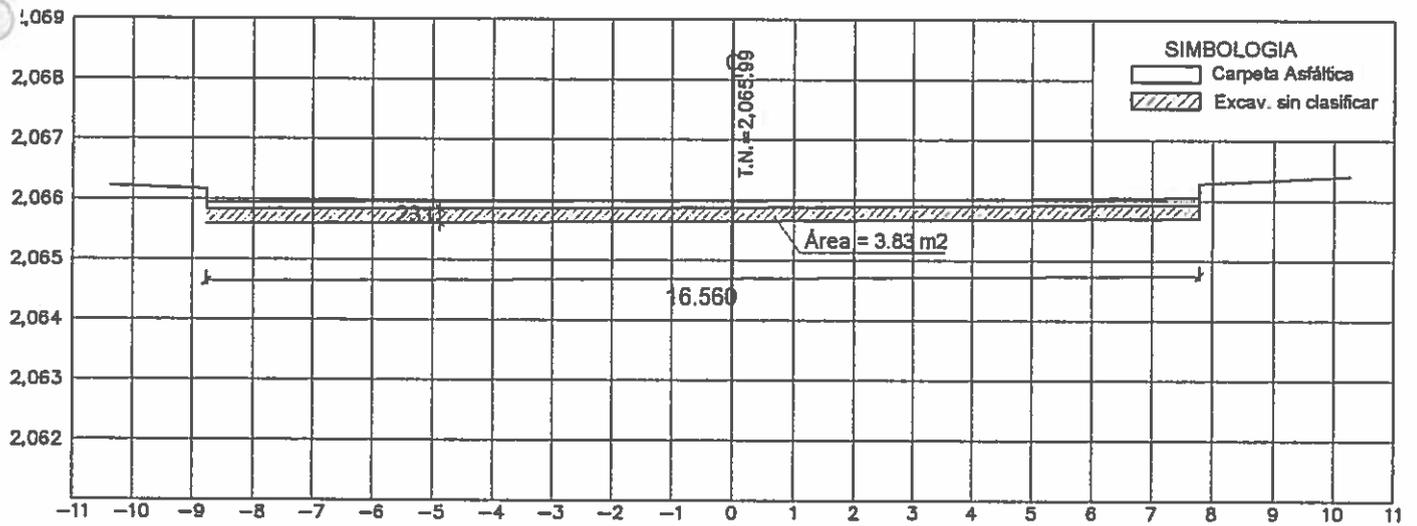
ESTACION 0+007.90
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+009.16
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

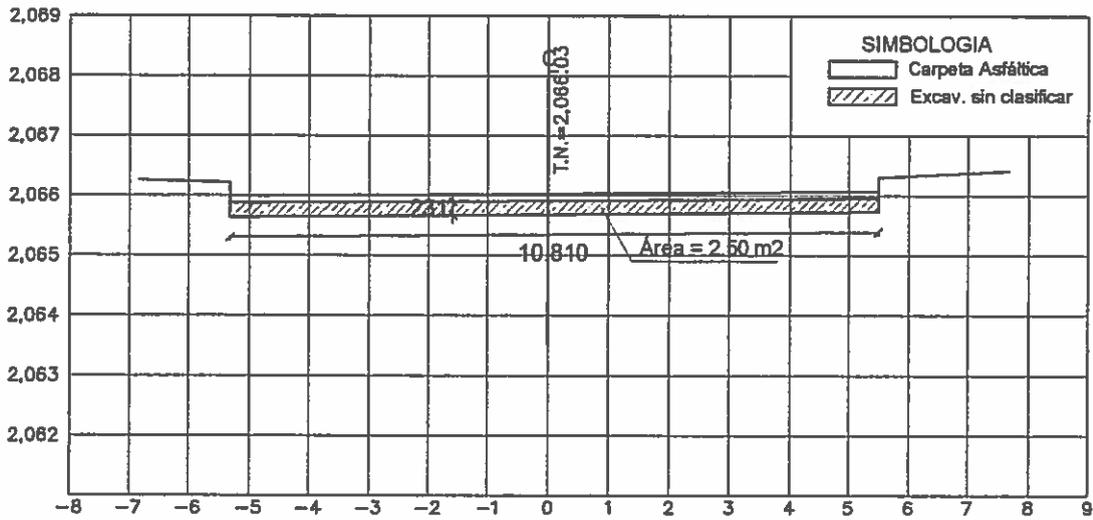
[Handwritten signature]

C/ MACARA DESDE ROCAFUERTE HASTA MIGUEL RIOFRIO

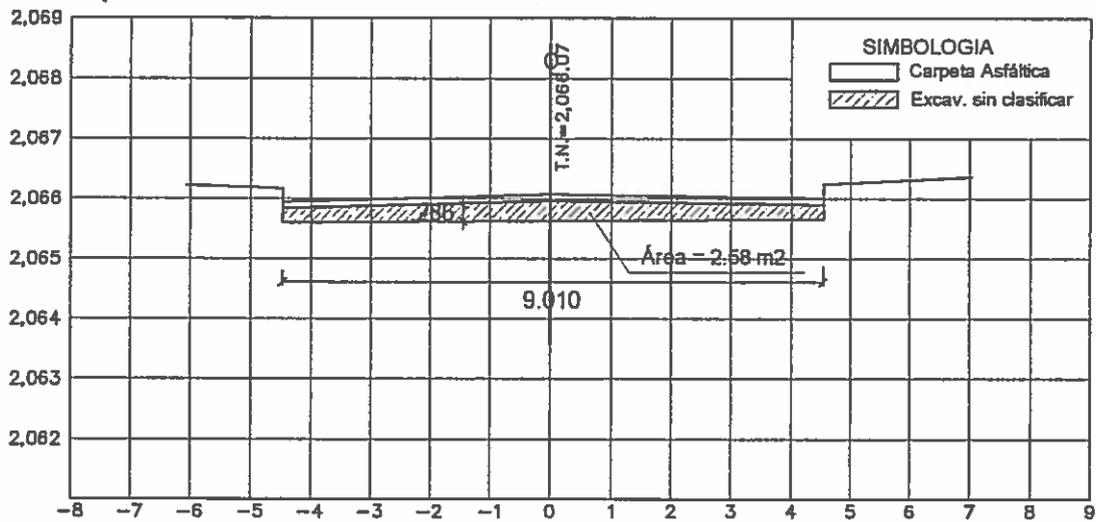


ESTACION 0+005.50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

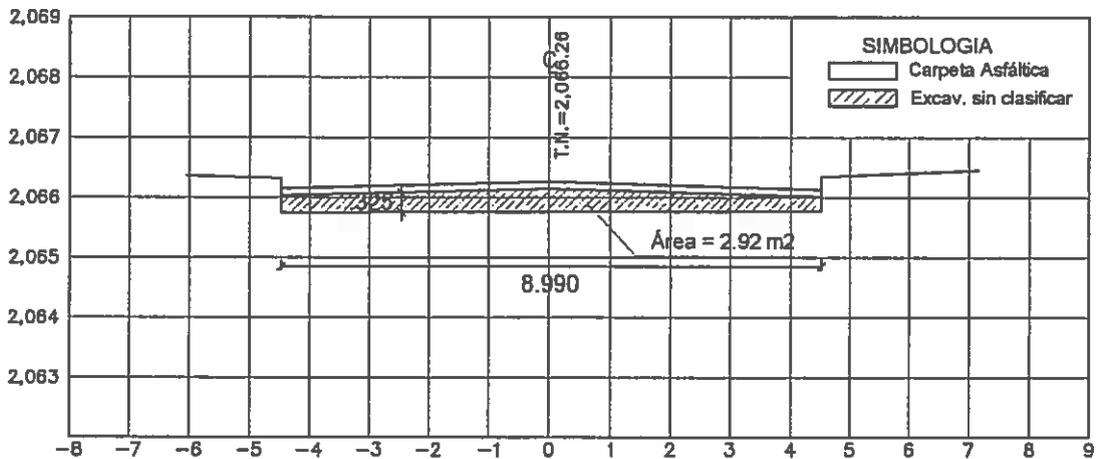
[Handwritten signatures]



ESTACION 0+007.27
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

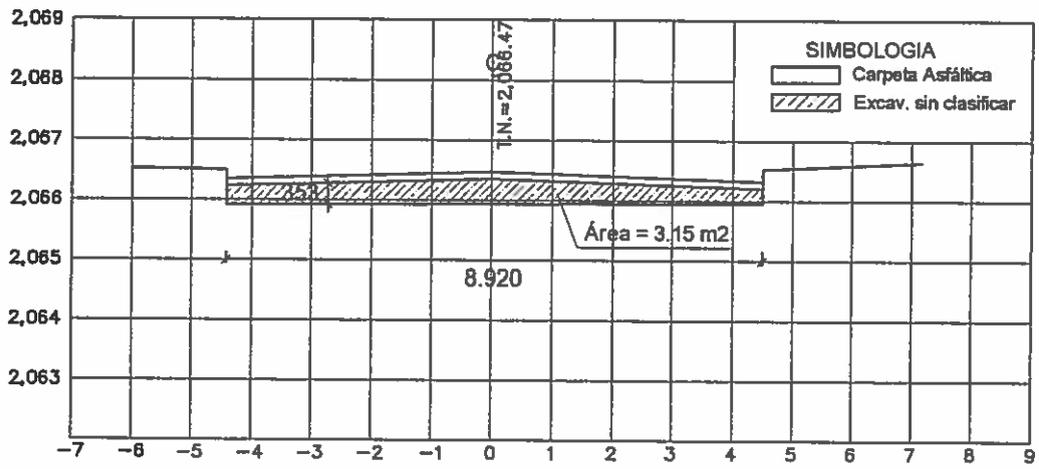


ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



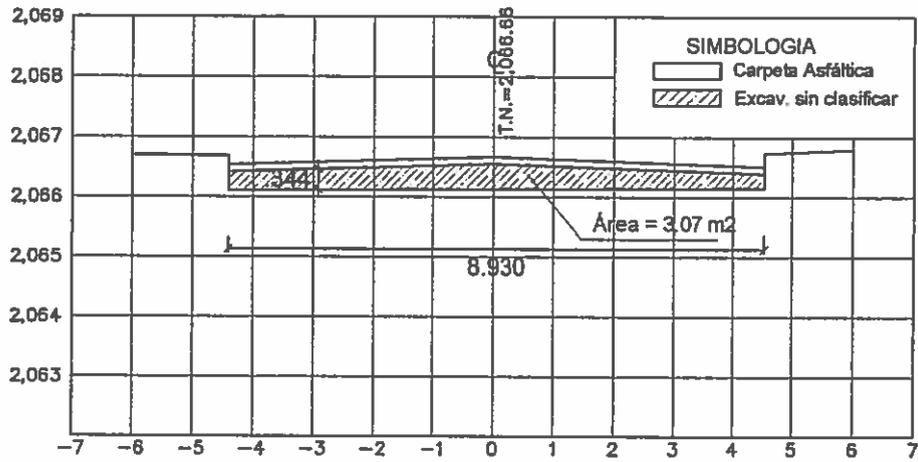
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

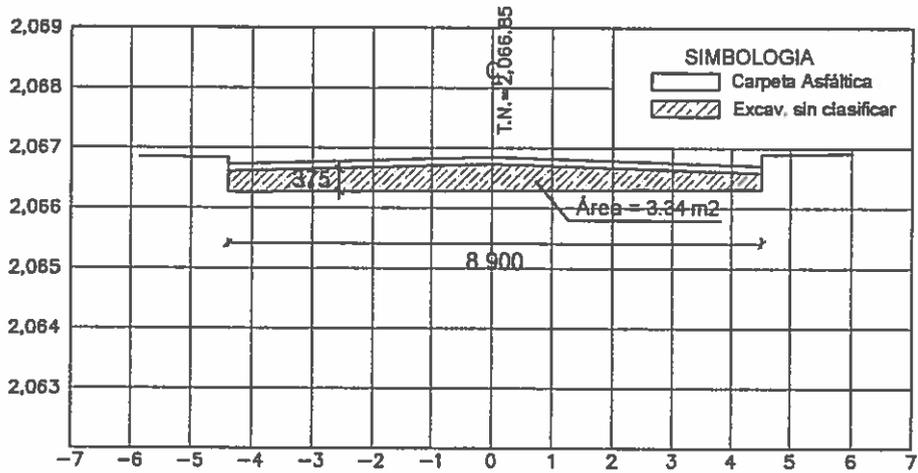


ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

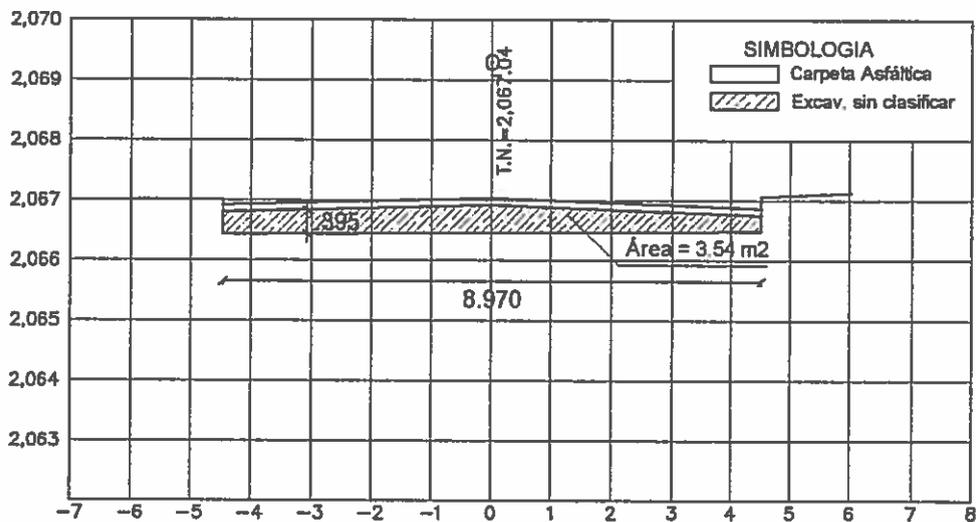
[Handwritten signature]
 4



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

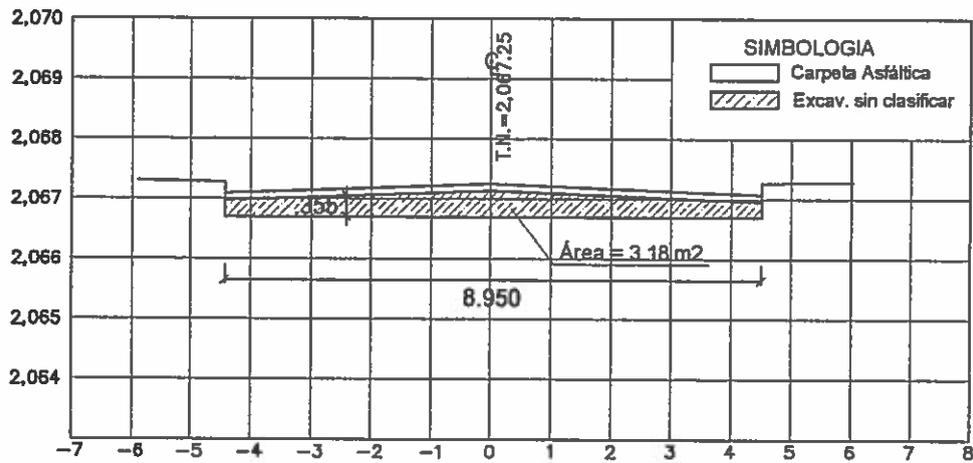


ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

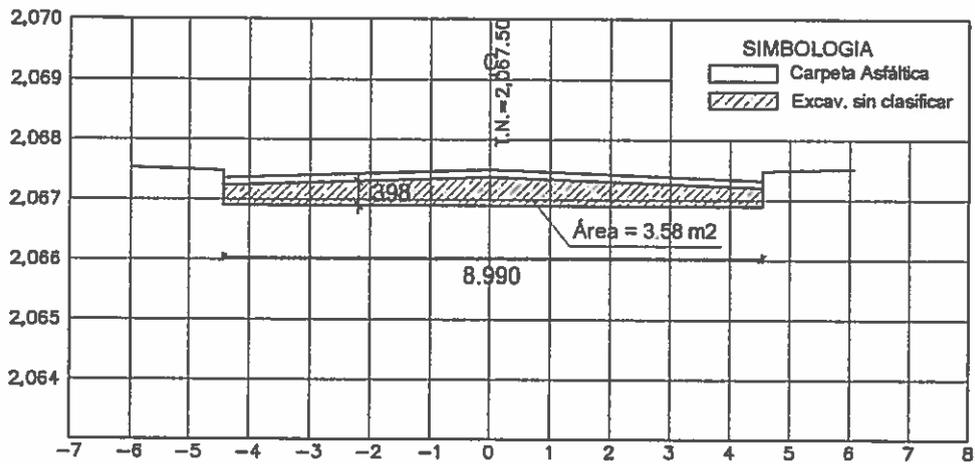


ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

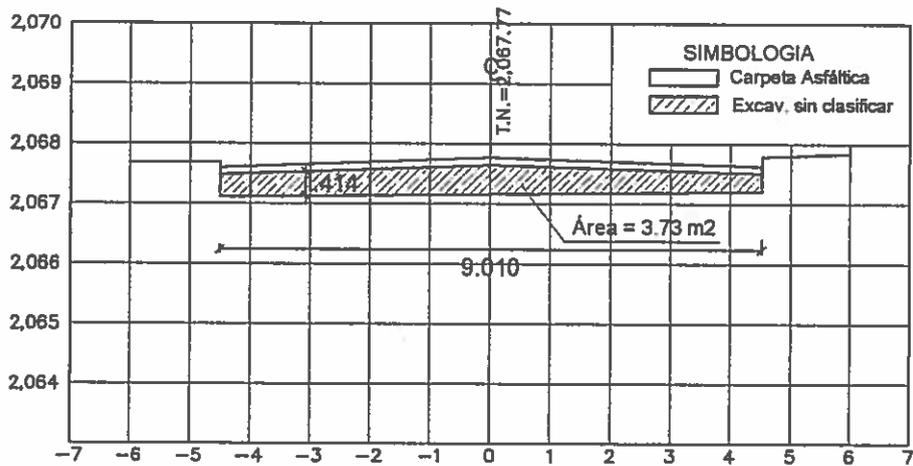
[Handwritten signature]



ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

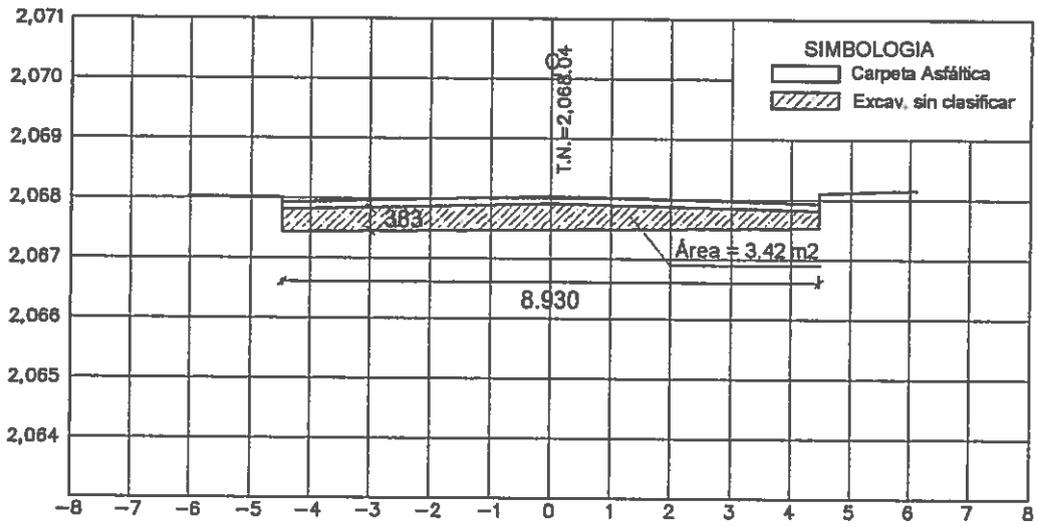


ESTACION 0+080.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

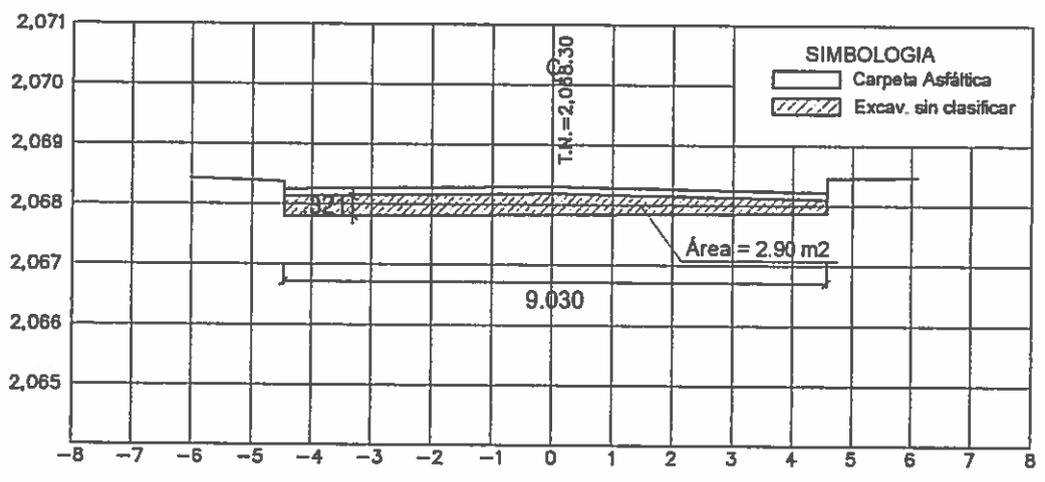


ESTACION 0+090.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

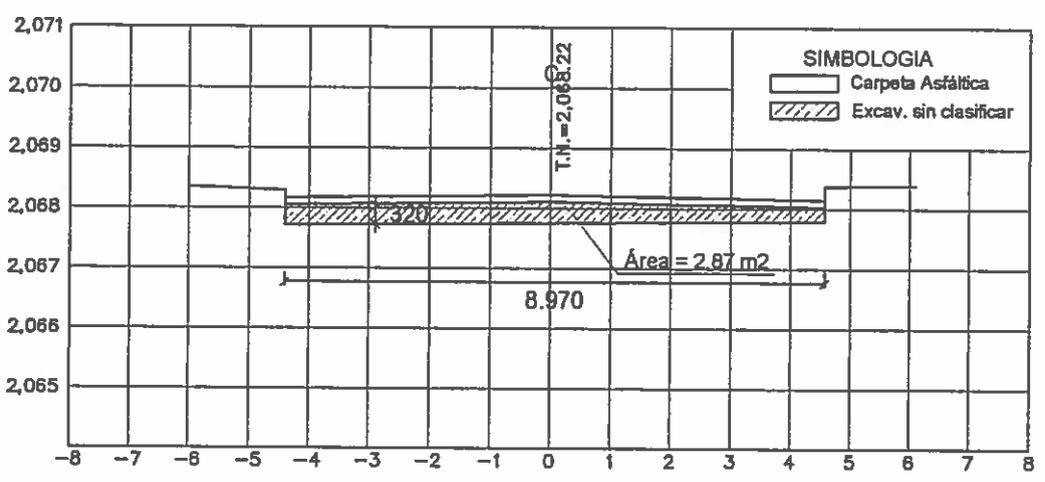
[Handwritten signature]
 +



ESTACION 0+100.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

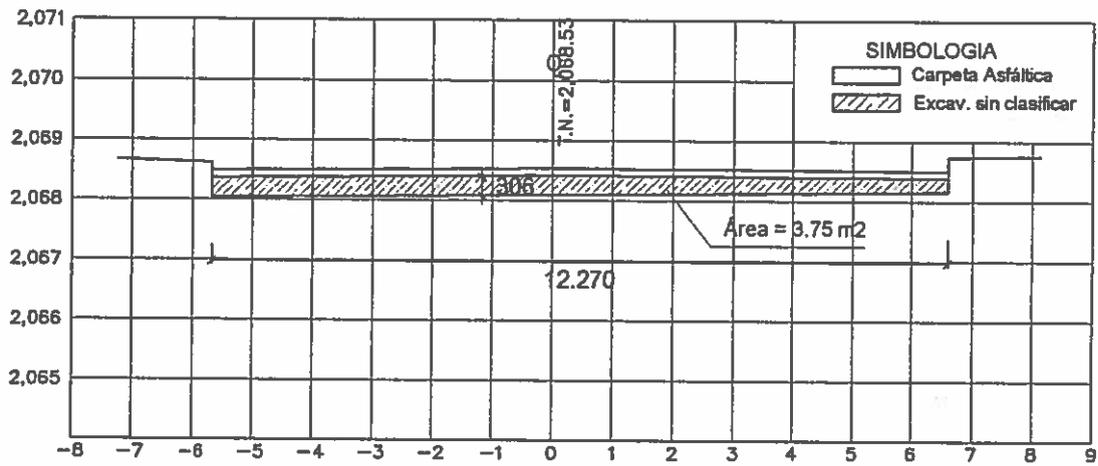


ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



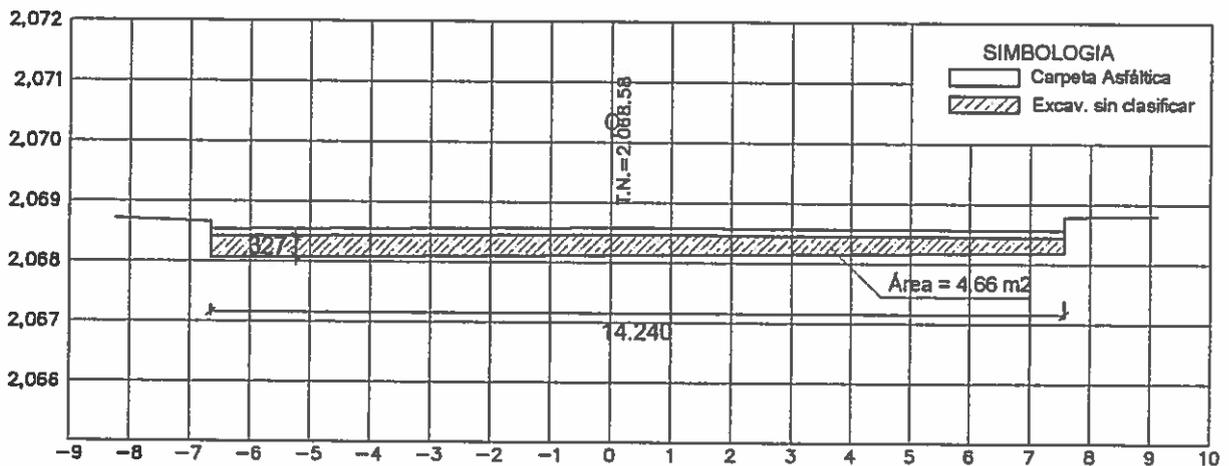
ESTACION 0+112.60
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

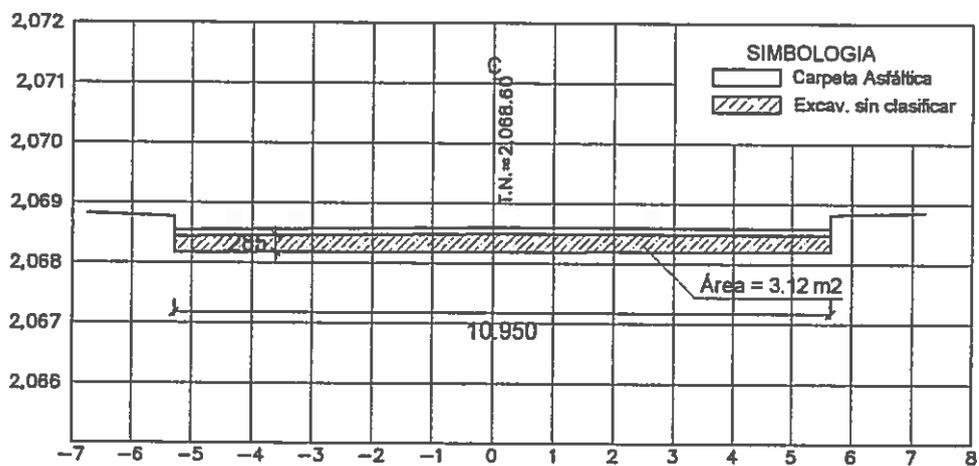


ESTACION 0+116.26
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

C/ MACARA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA AZUAY

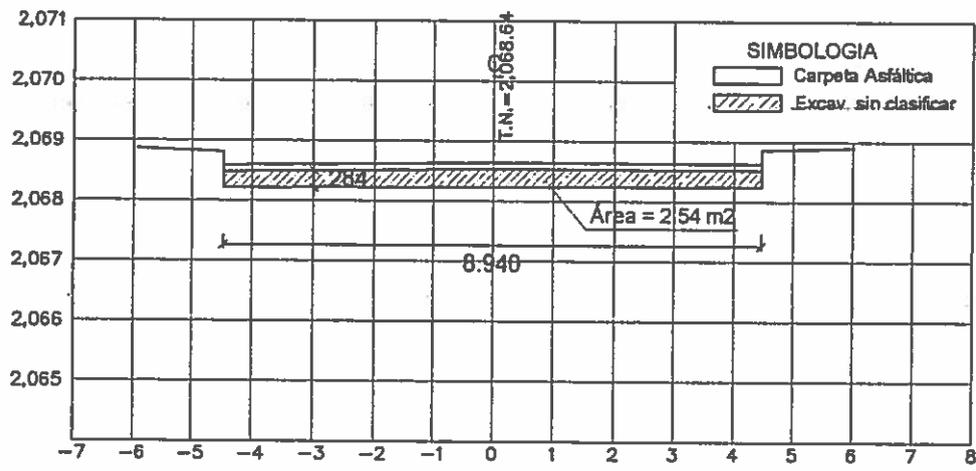


ESTACION 0+125.57
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

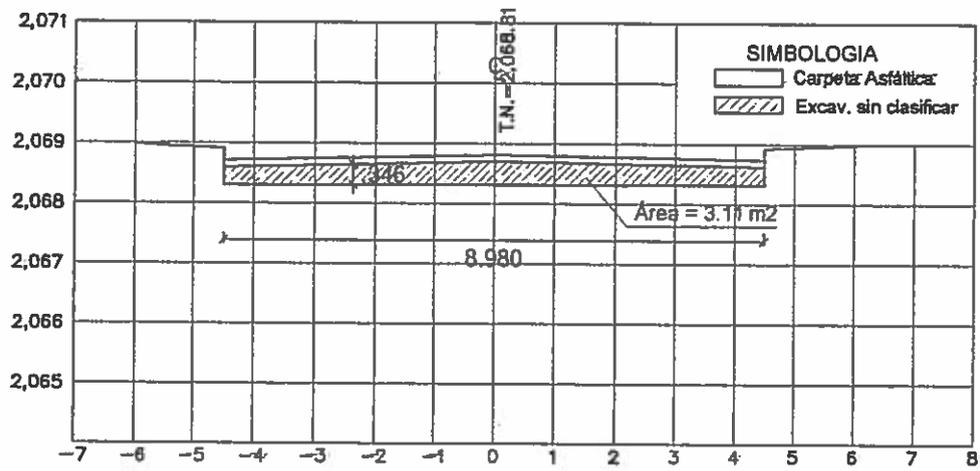


ESTACION 0+126.92
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

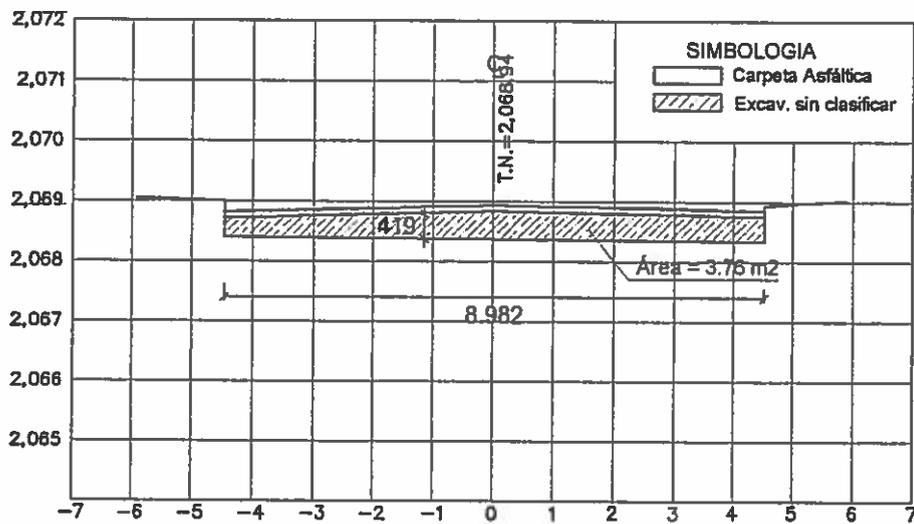
[Handwritten signature]



ESTACION 0+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

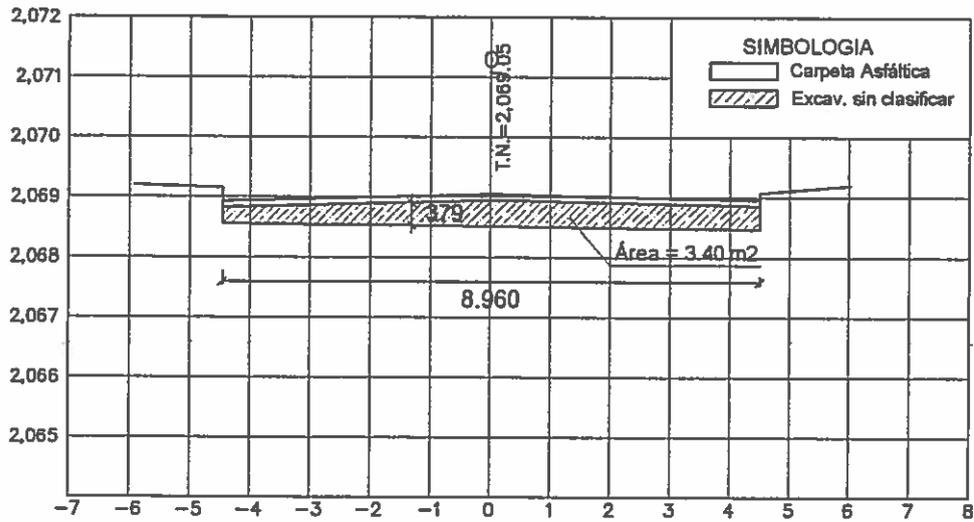


ESTACION 0+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

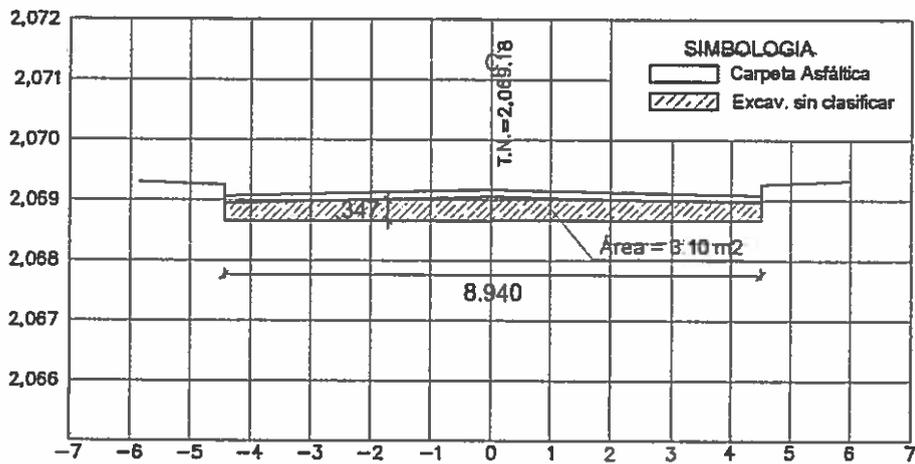


ESTACION 0+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

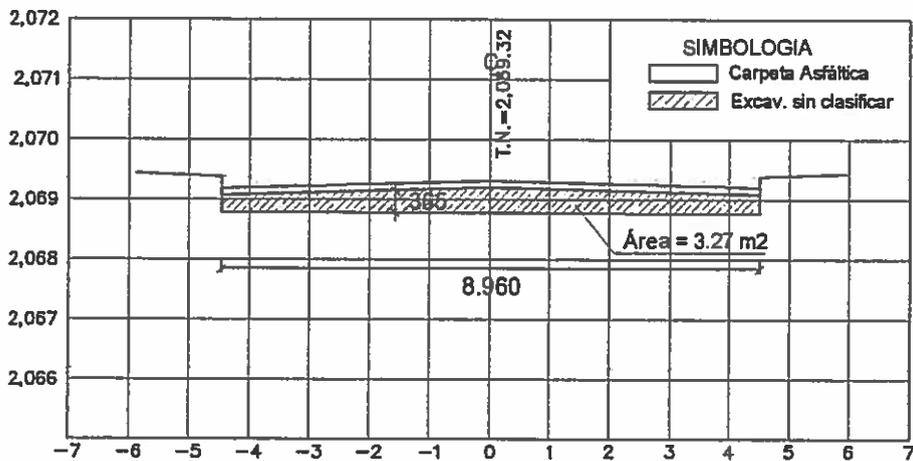
4



ESTACION 0+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



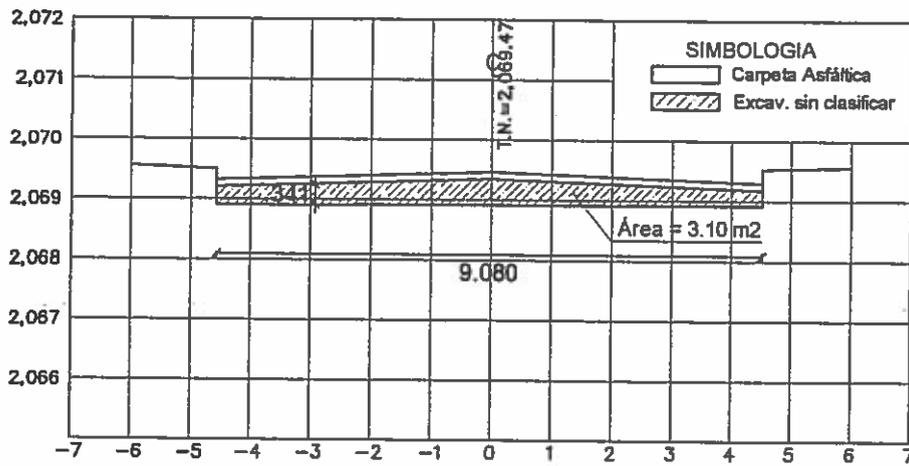
ESTACION 0+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



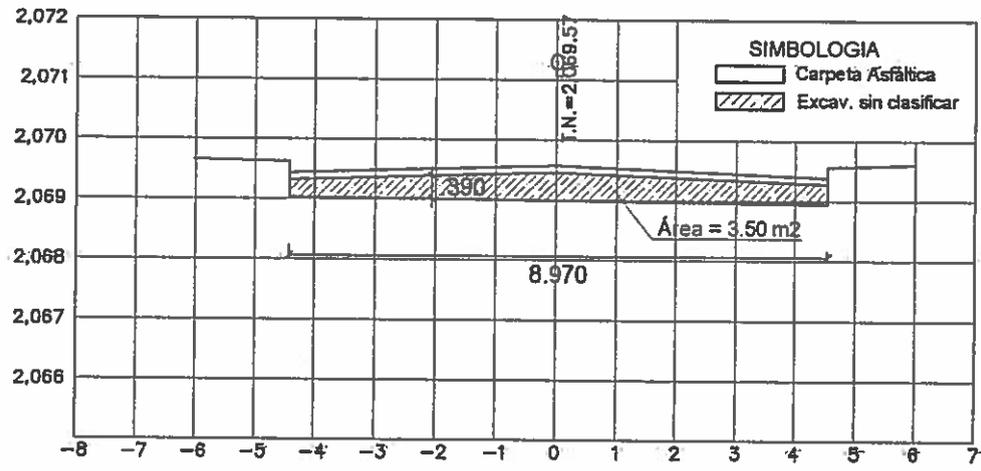
ESTACION 0+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

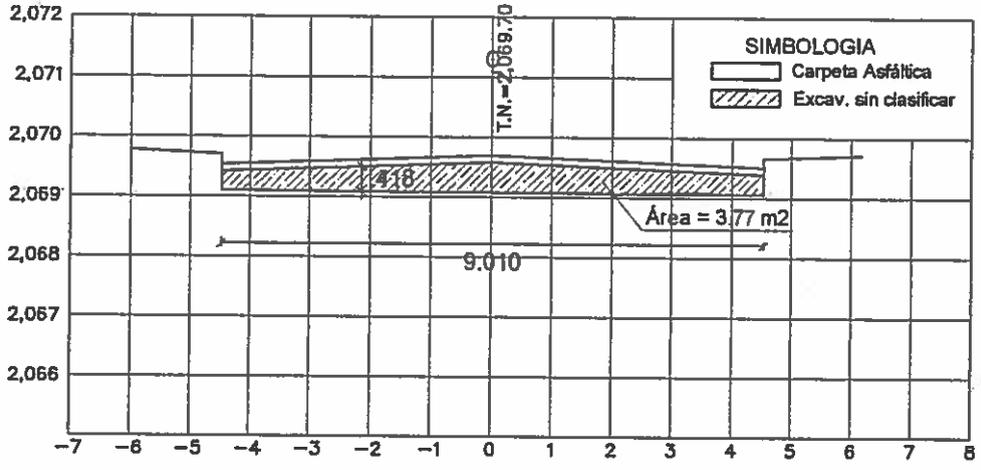
J



ESTACION 0+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



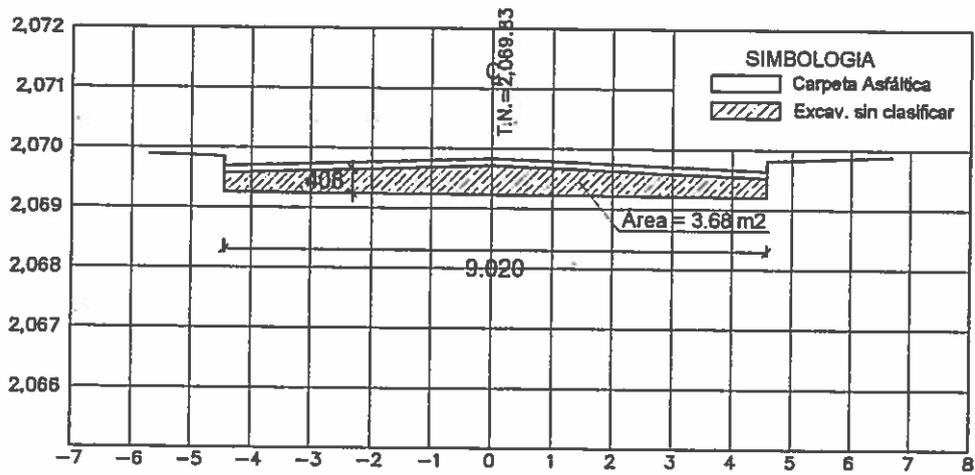
ESTACION 0+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



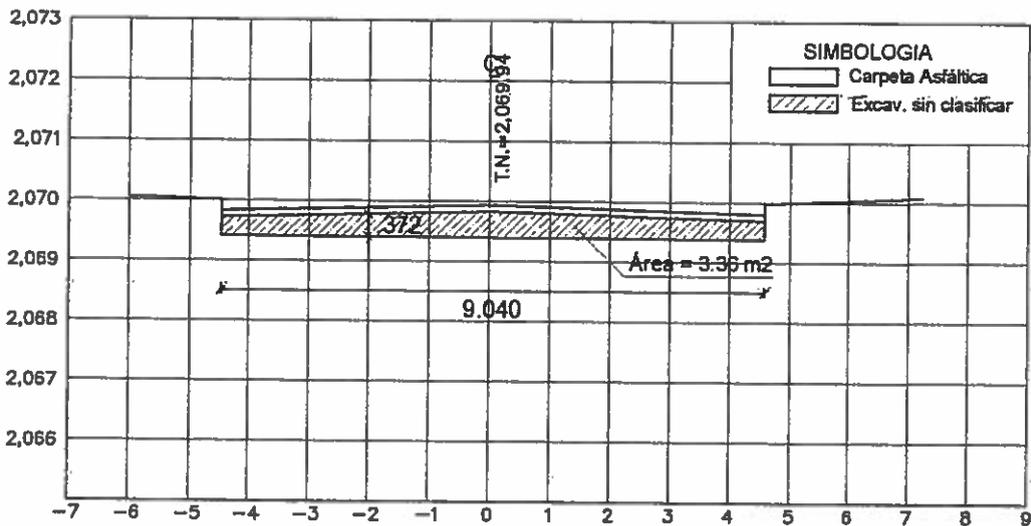
ESTACION 0+210.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

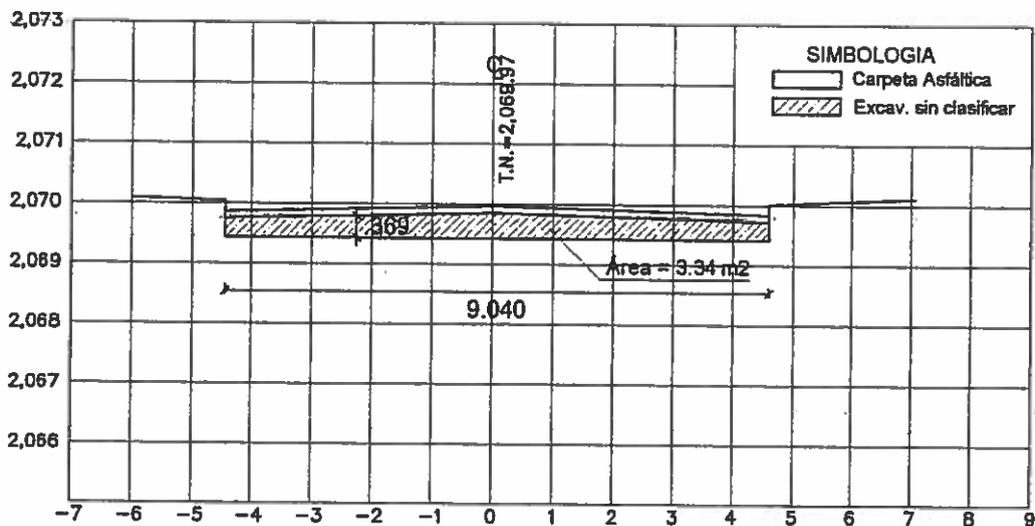
[Handwritten signature]



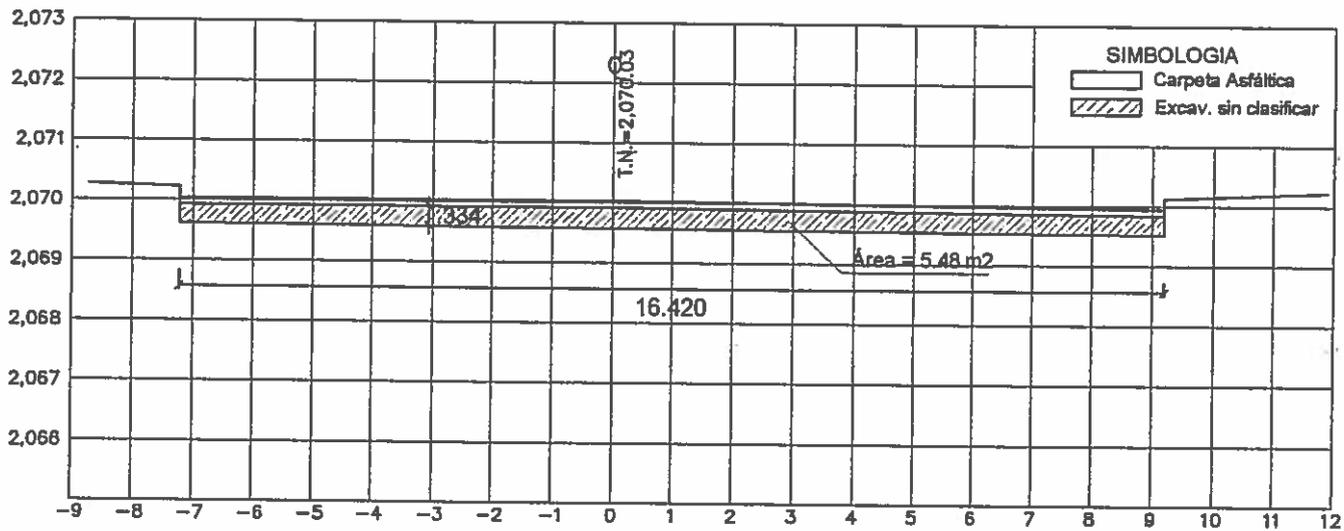
ESTACION 0+220.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



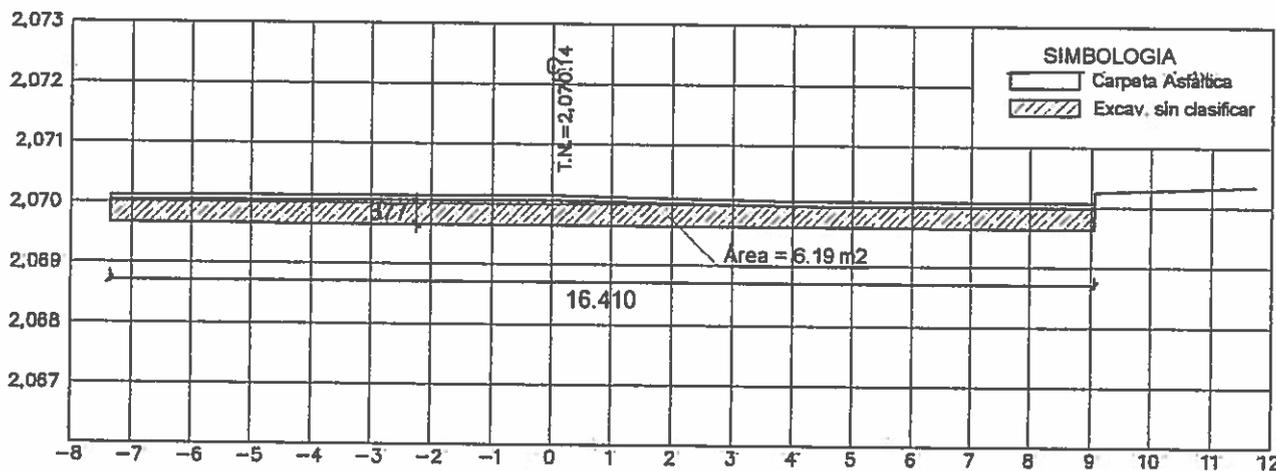
ESTACION 0+230.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



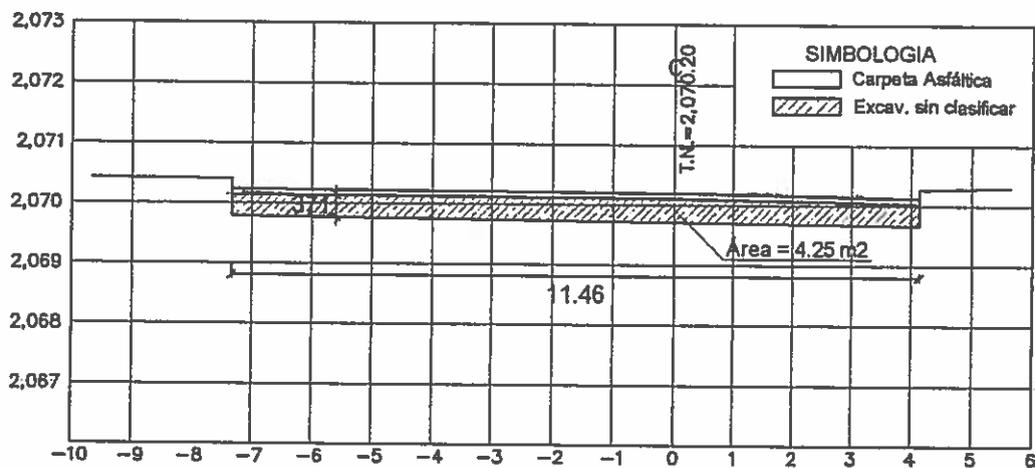
ESTACION 0+234.98
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+239.29
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

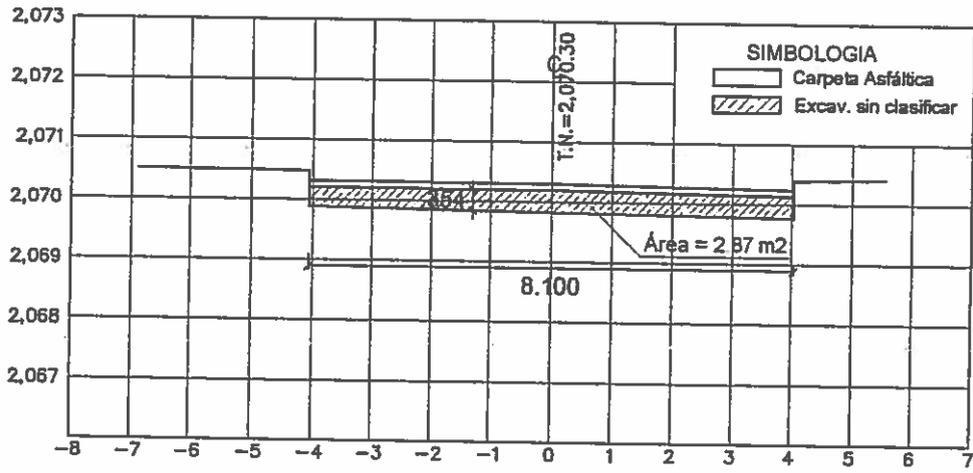


ESTACION 0+248.44
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+252.63
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

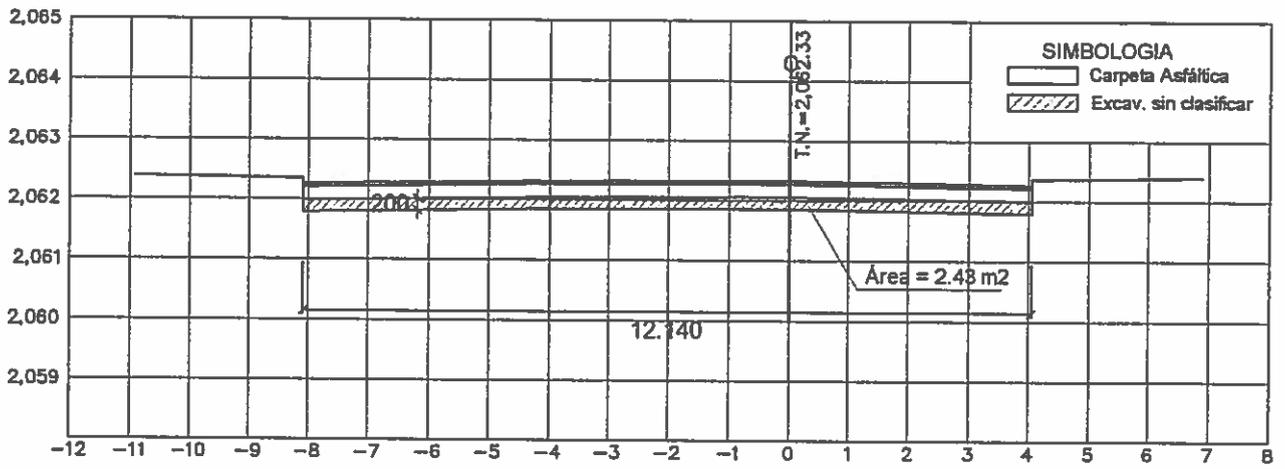
4



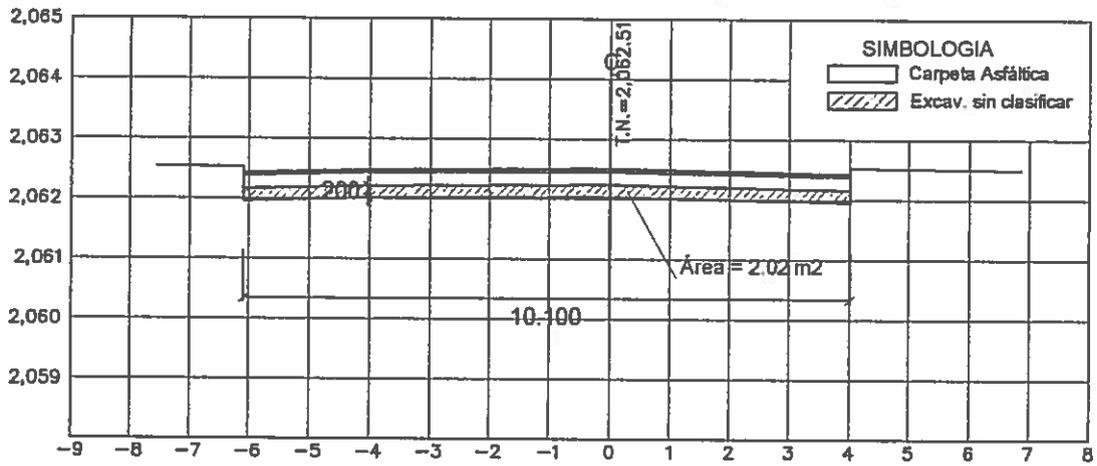
ESTACION 0+260.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4
 J

AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. EMILIANO ORTEGA Y J. A. EGUIGUREN

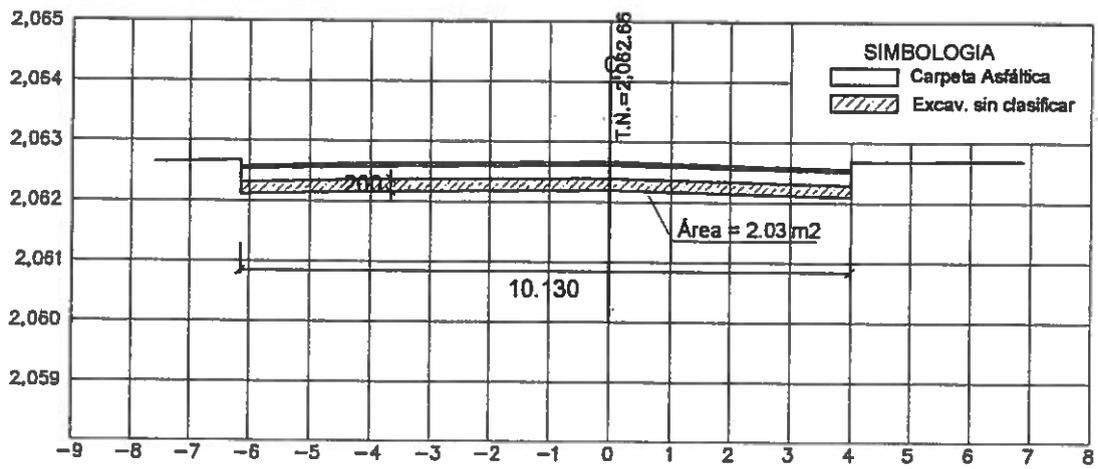


ESTACION 0+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

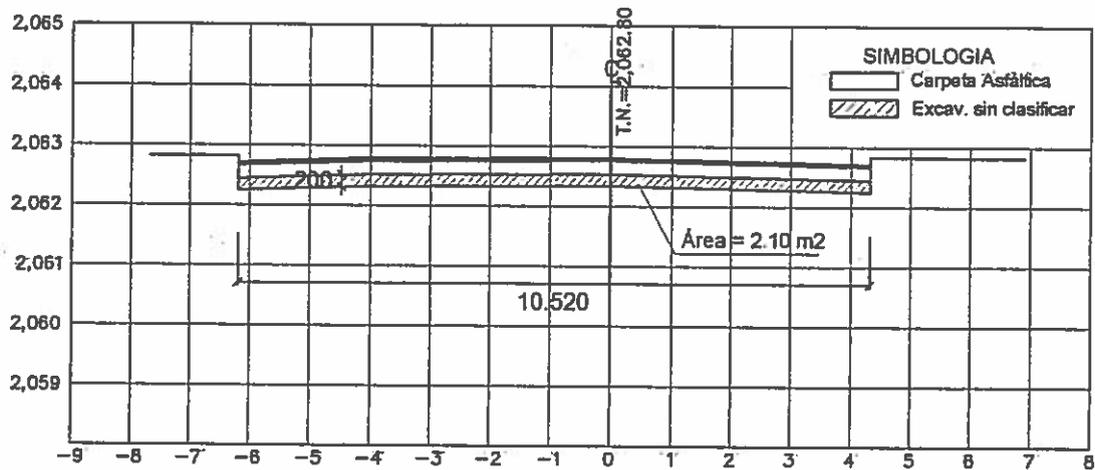


ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

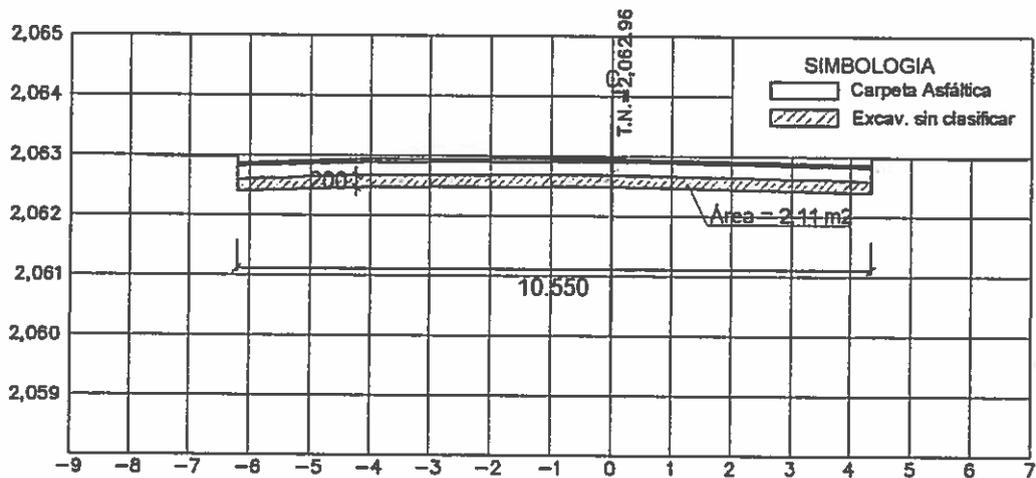
A



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

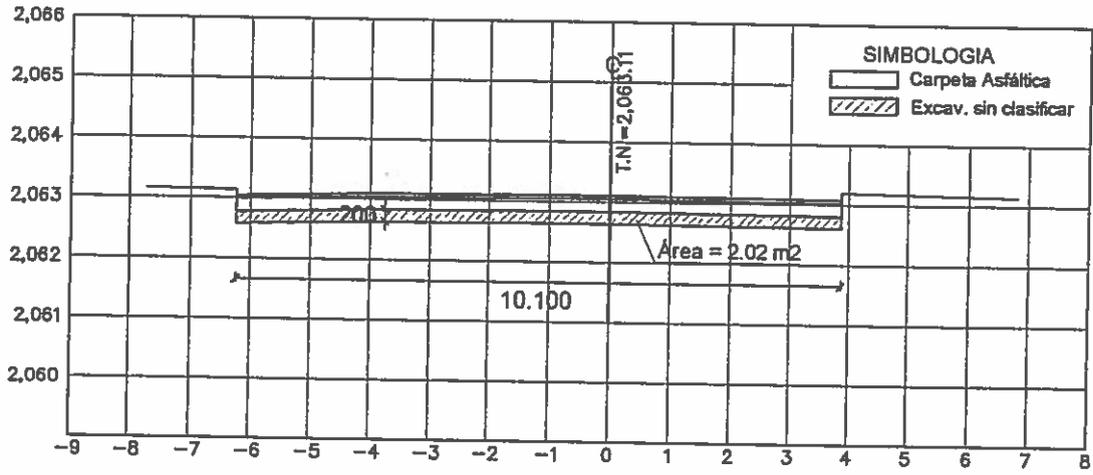


ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

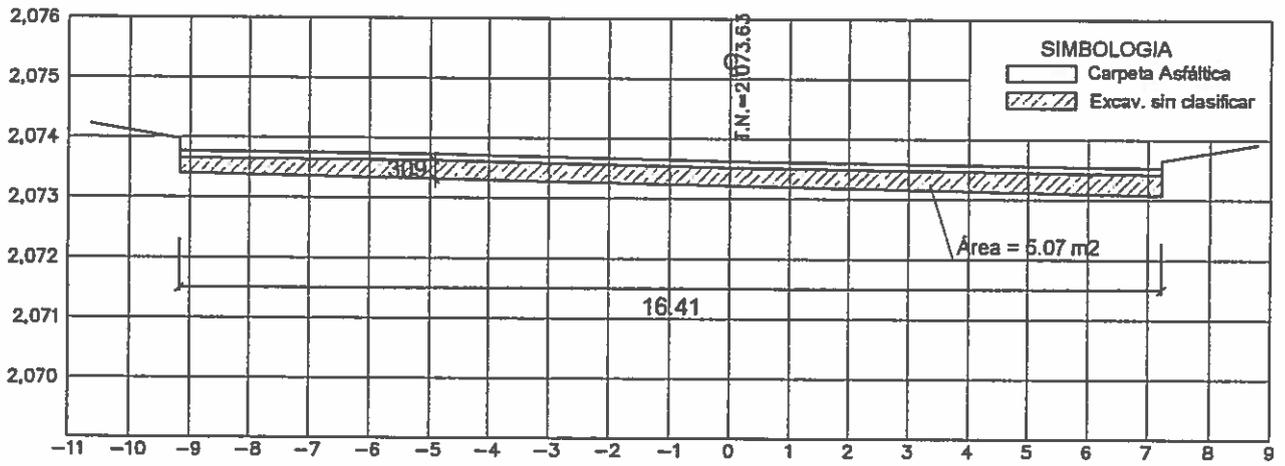


ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

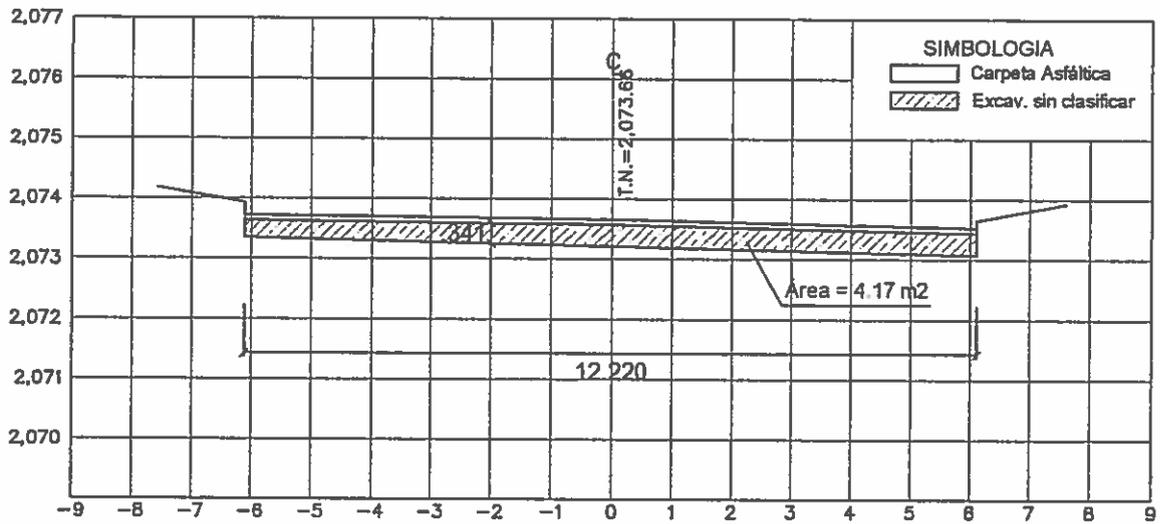
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

C/ LOURDES ENTRE E. ORTEGA Y MACARA

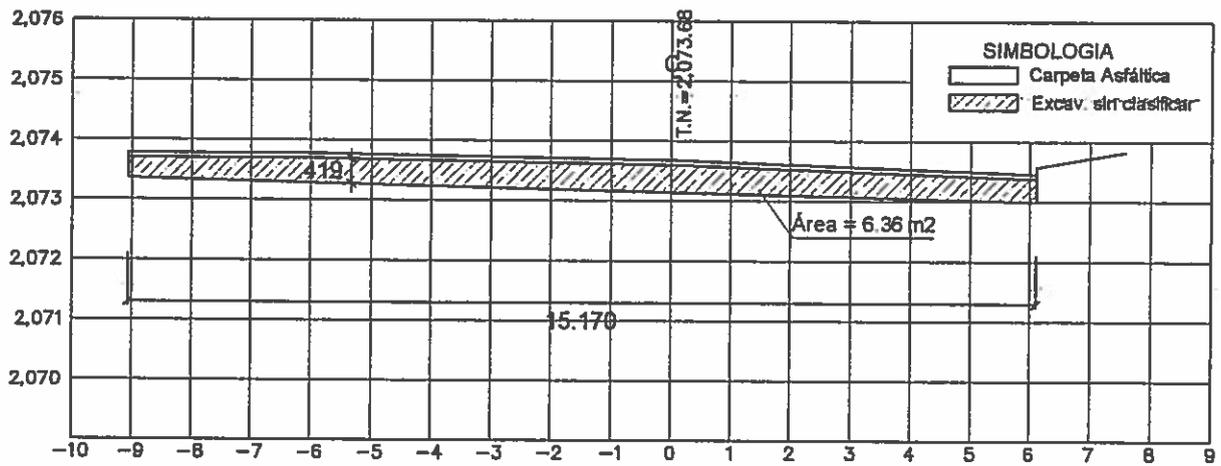


ESTACION 0+005.65
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

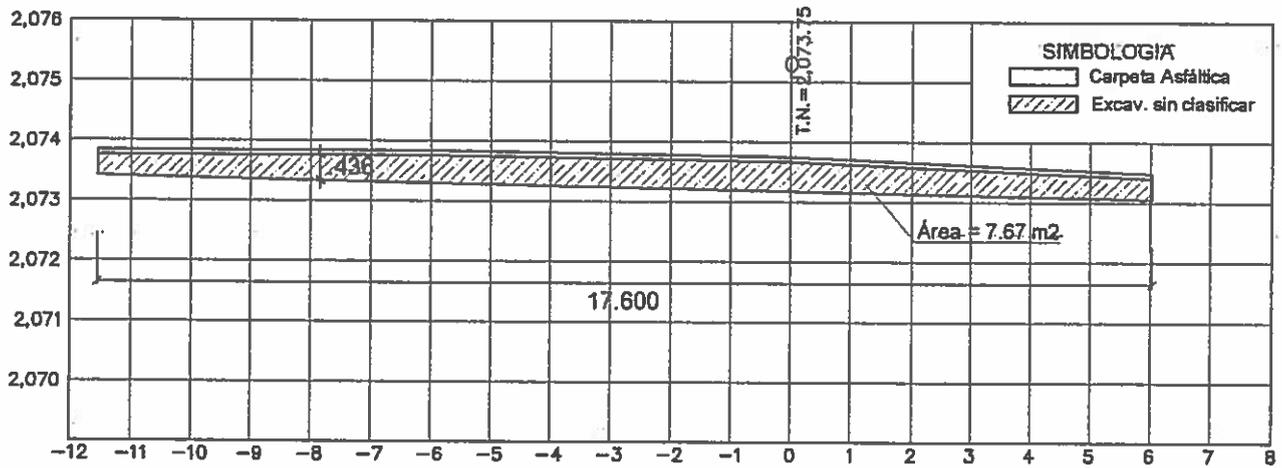


ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

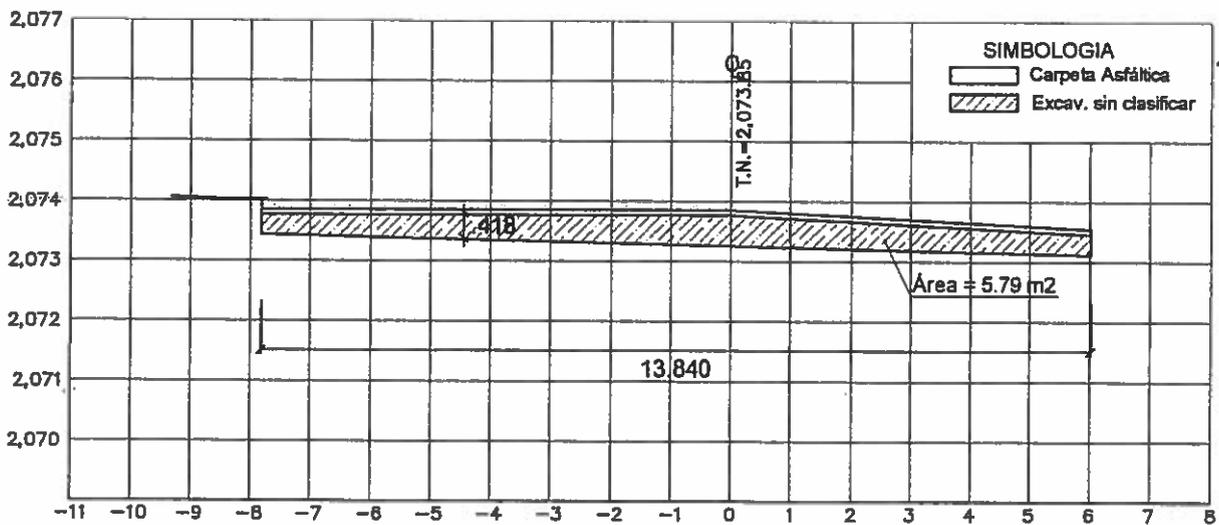
A J



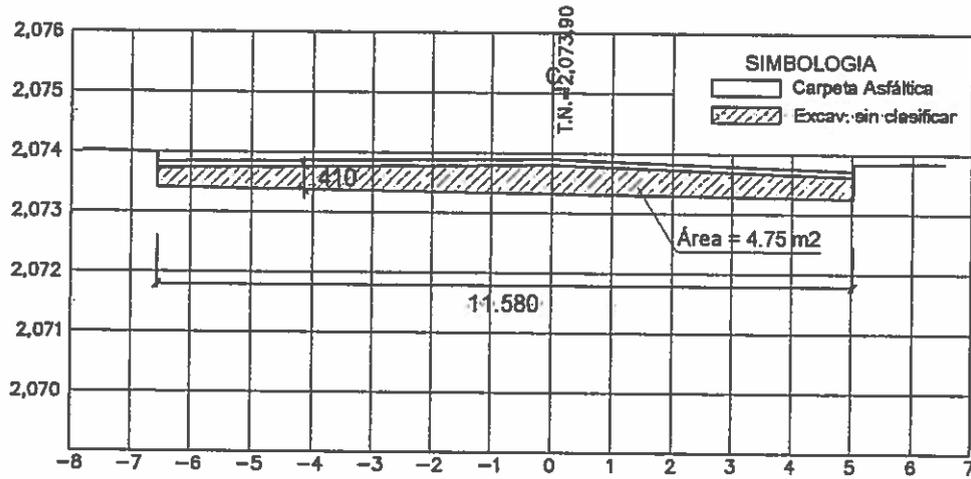
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



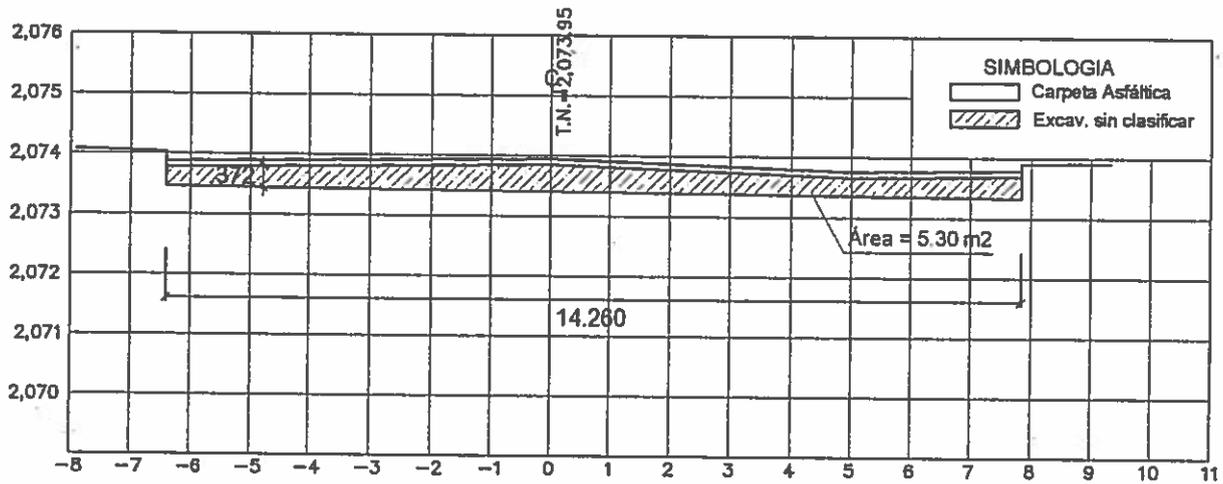
ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



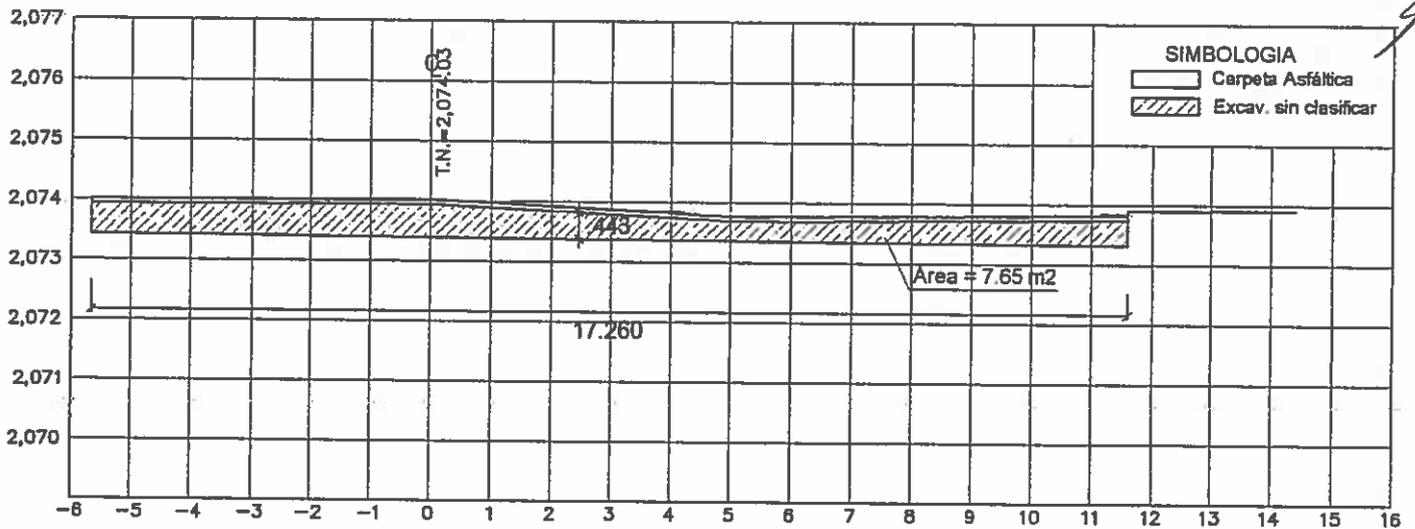
ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



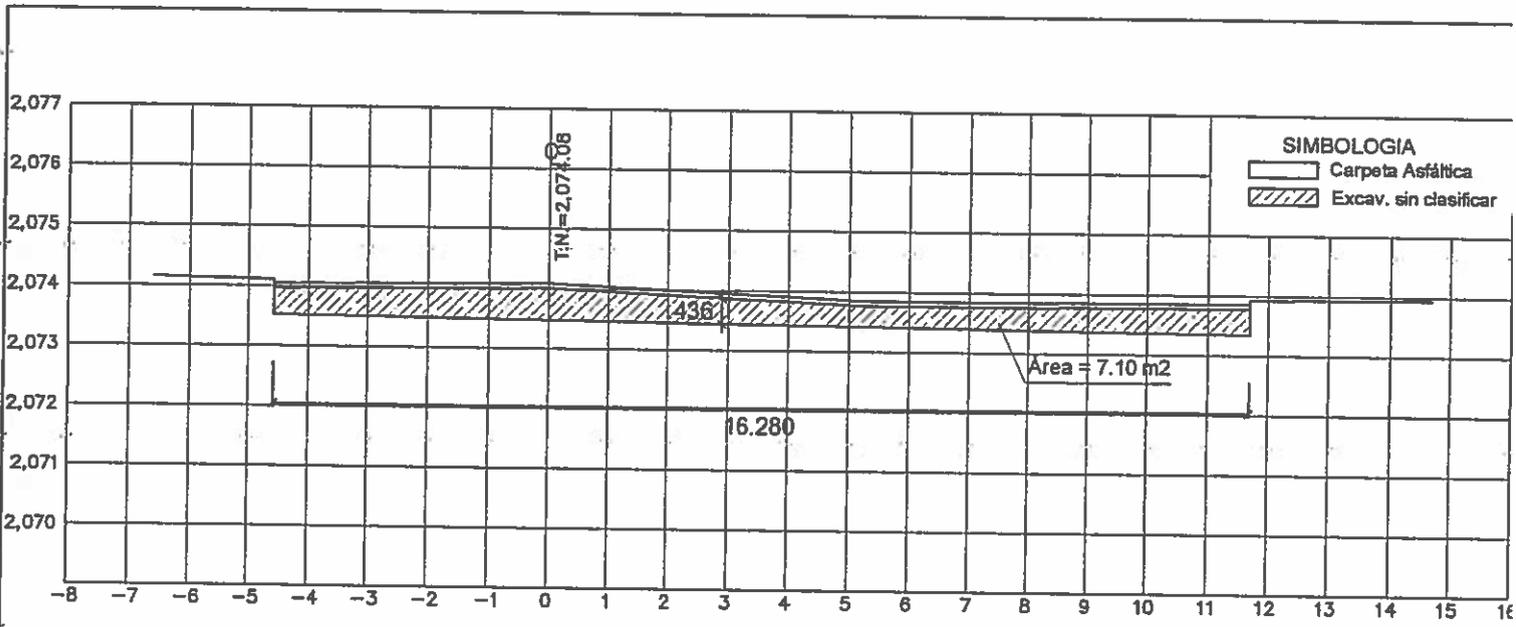
ESTACION 0+045.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



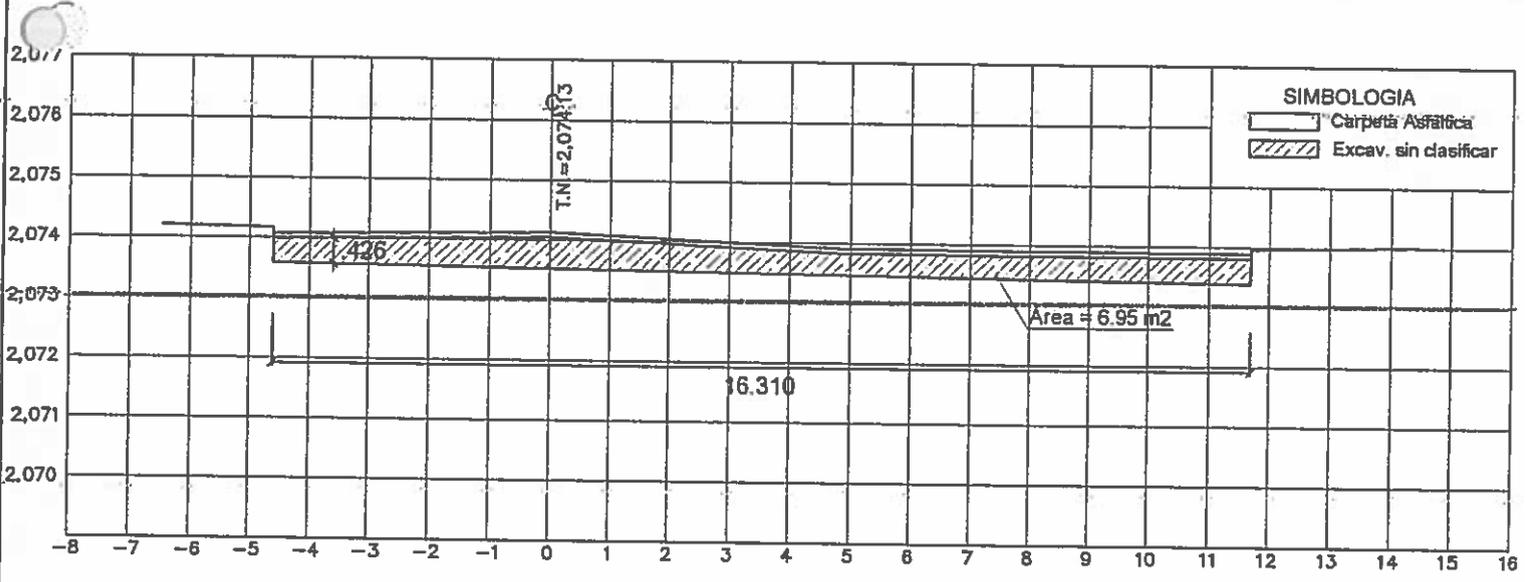
ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



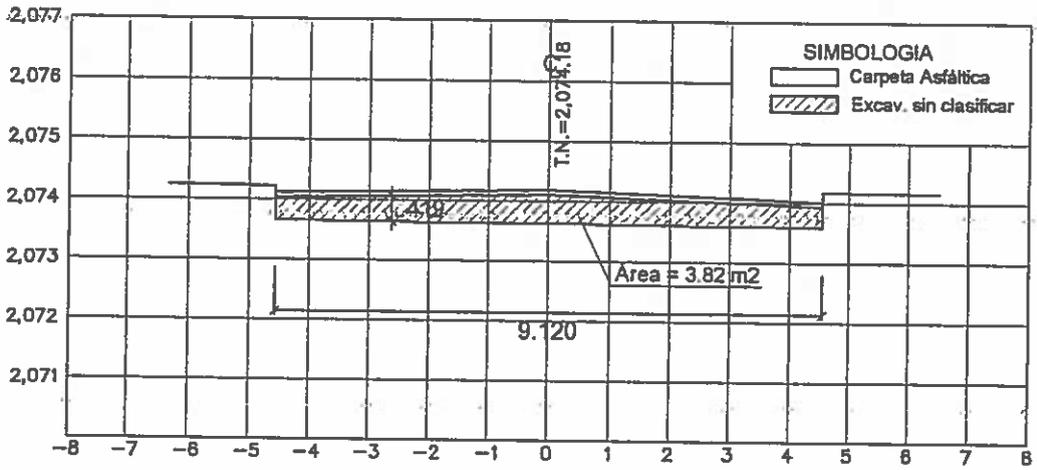
ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

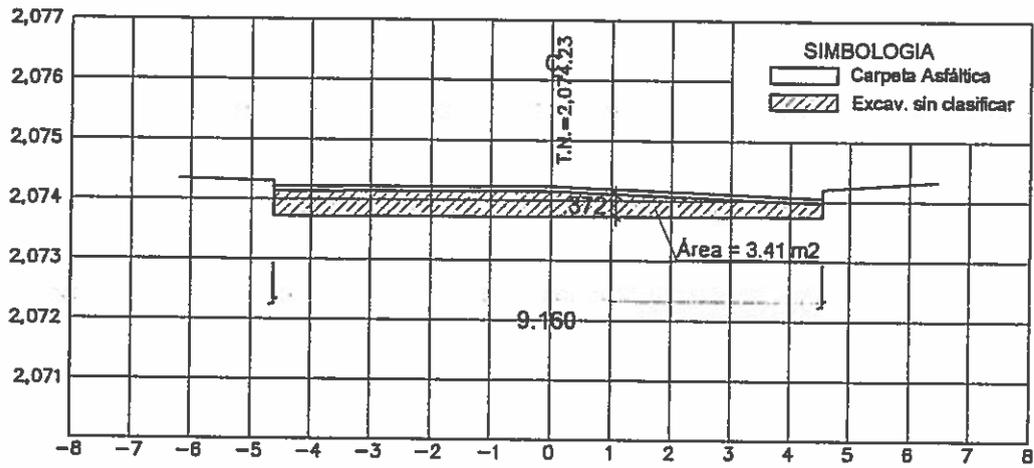


ESTACION 0+080.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

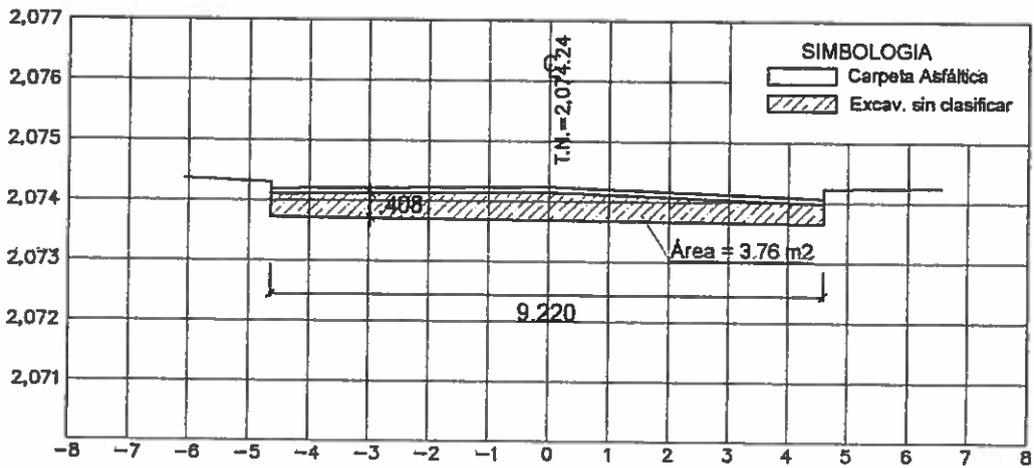


ESTACION 0+090.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

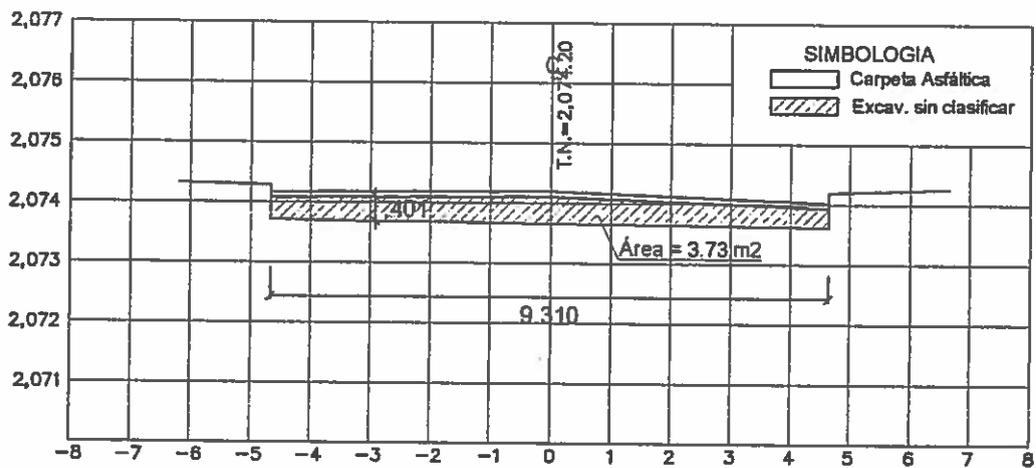
A



ESTACION 0+100.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

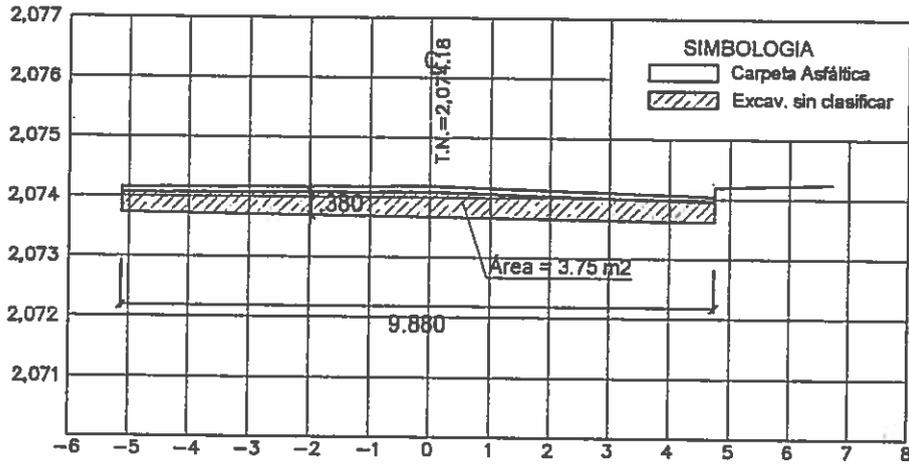


ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

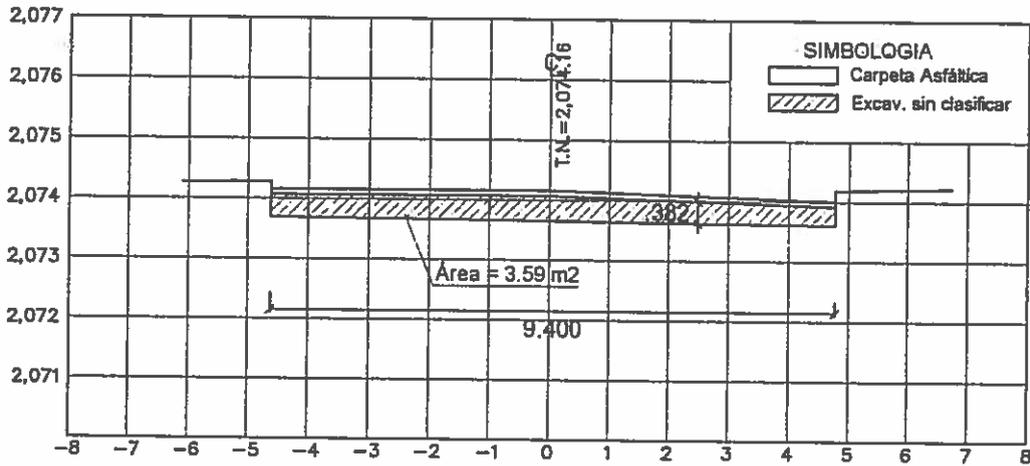


ESTACION 0+120.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

R

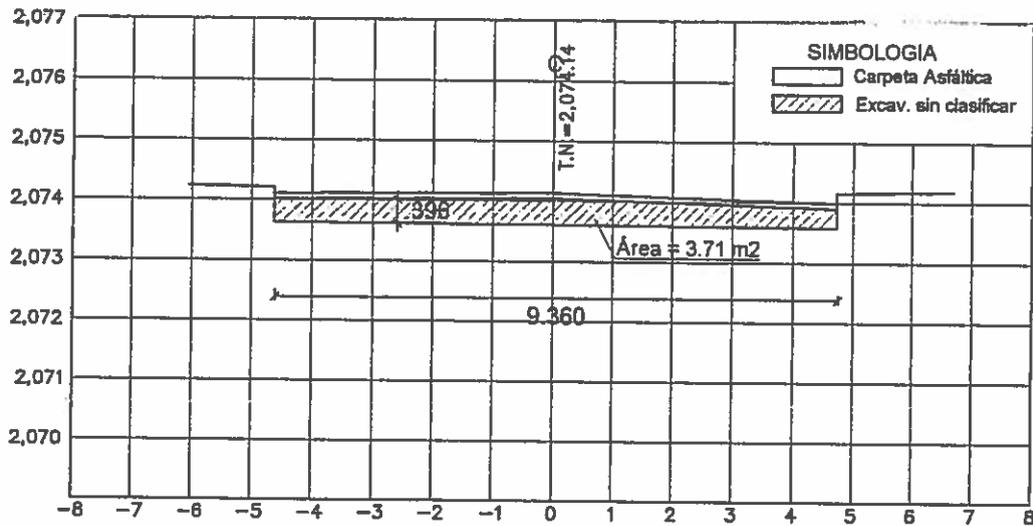


ESTACION 0+130.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



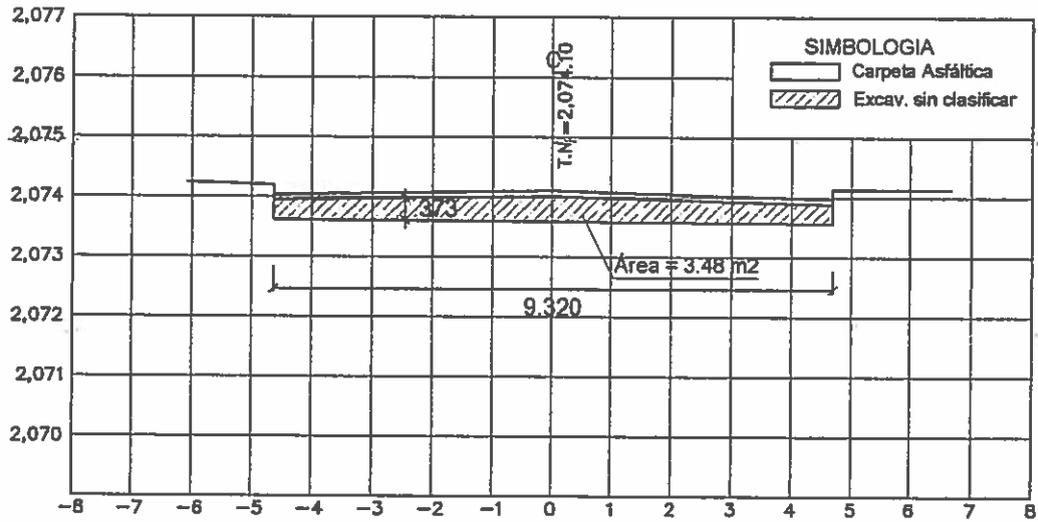
ESTACION 0+140.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

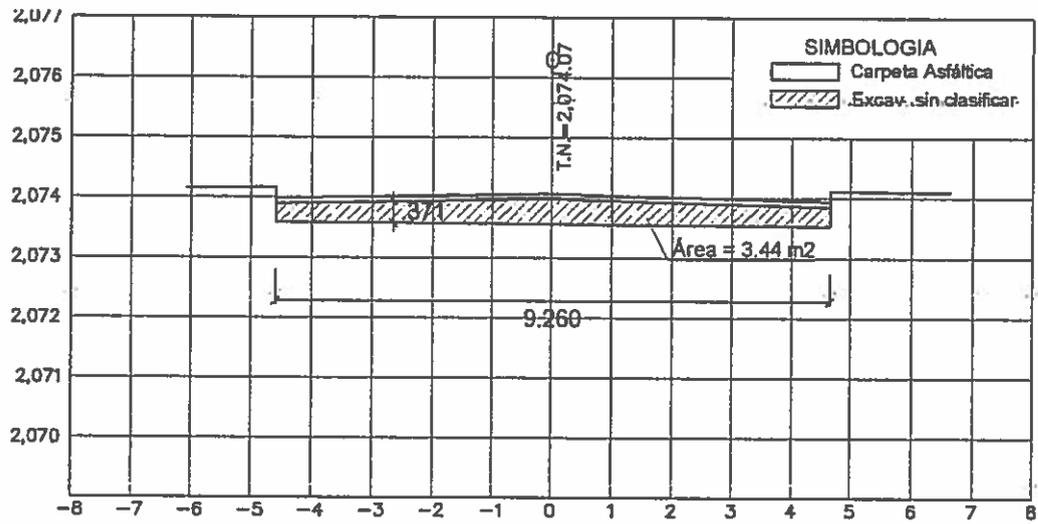


ESTACION 0+150.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

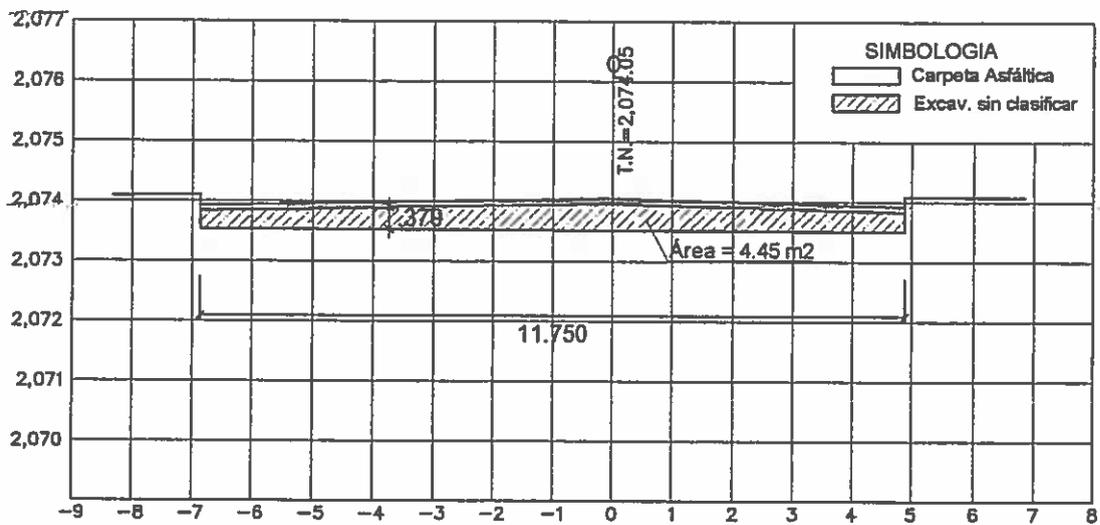
[Handwritten signature]



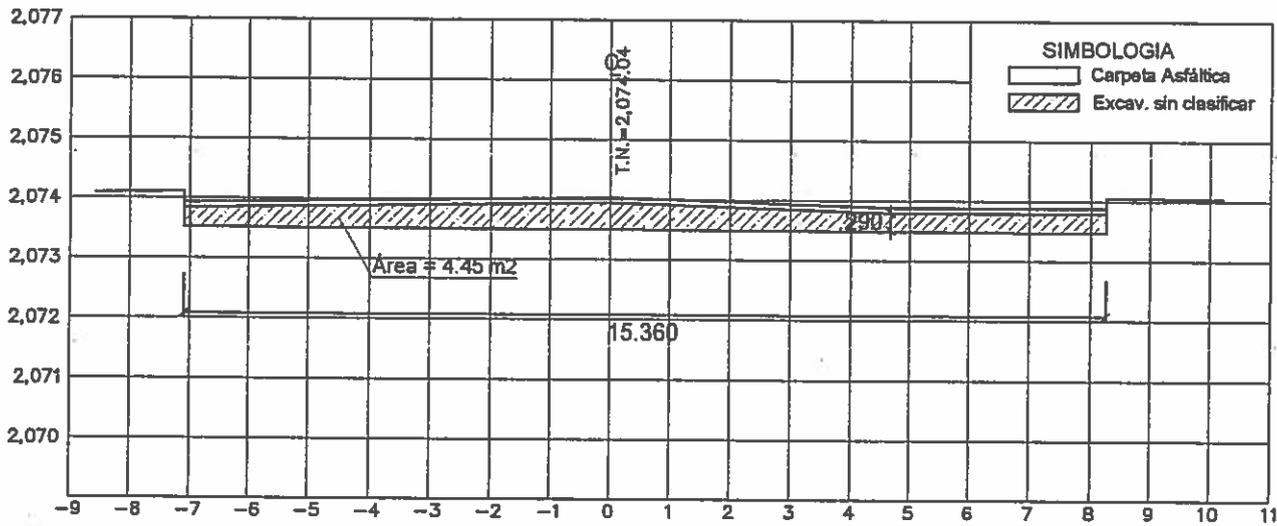
ESTACION 0+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



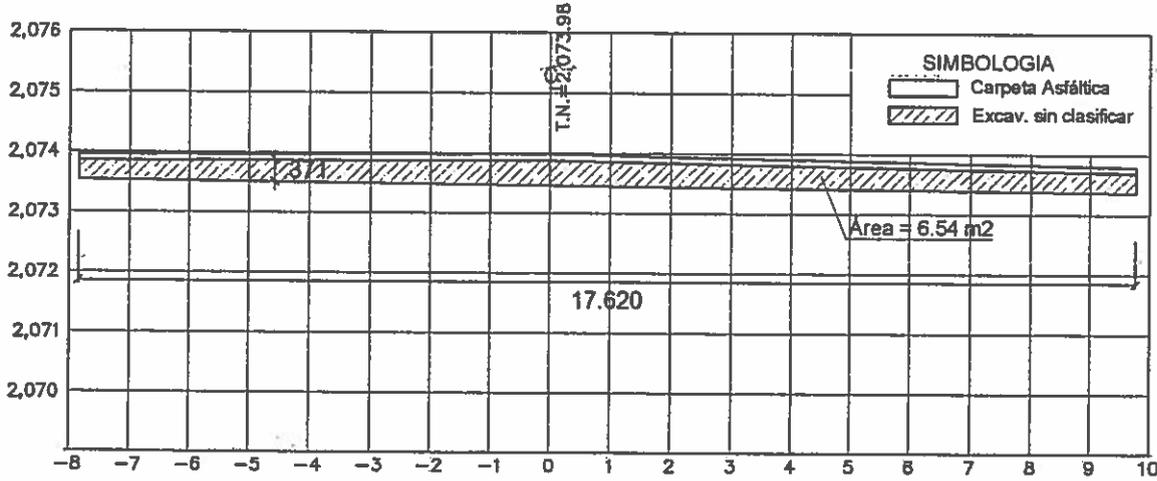
ESTACION 0+170.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+175.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

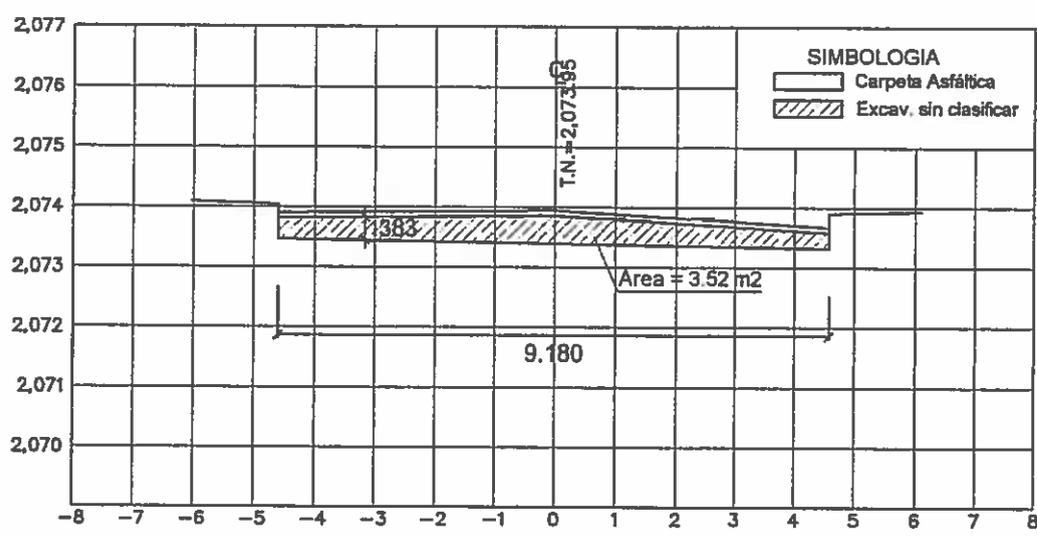


ESTACION 0+180.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+190.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

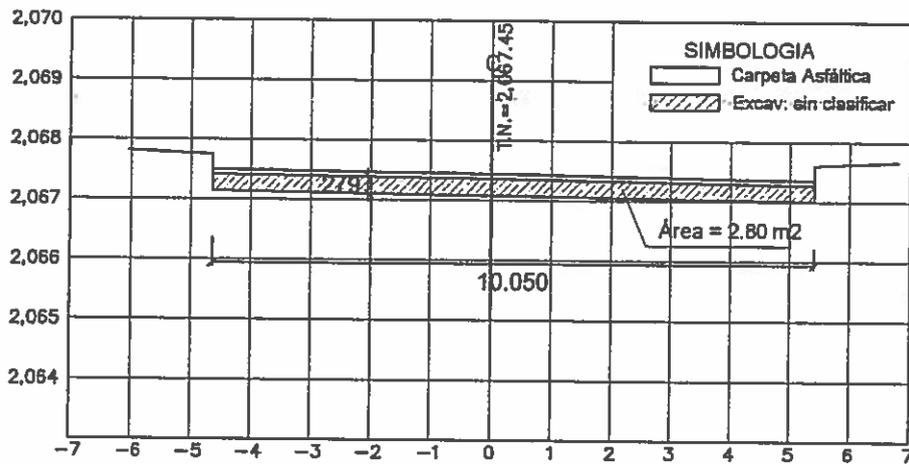
4



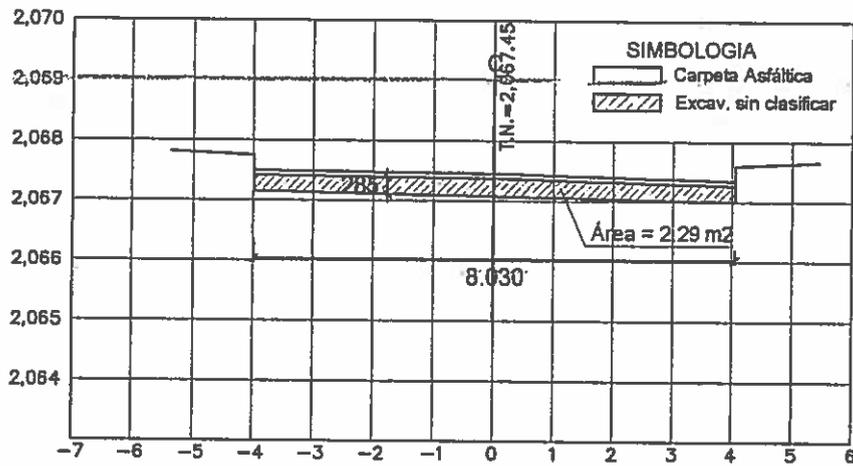
ESTACION 0+200.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

8

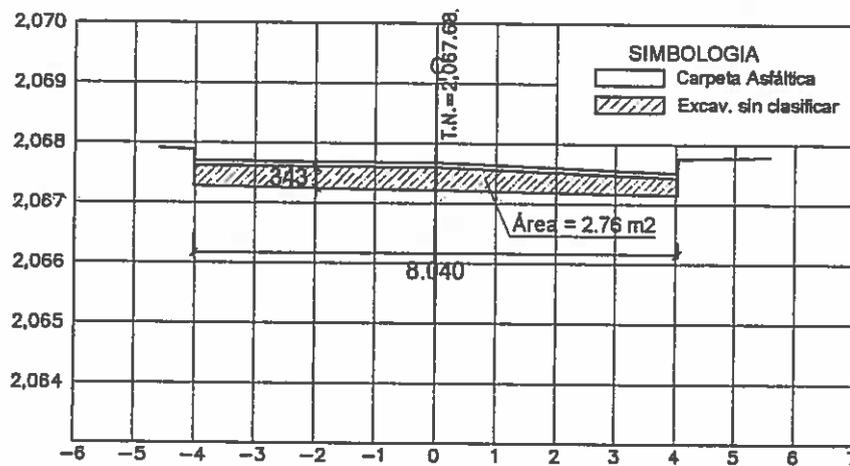
C/ MIGUEL RIOFRIO DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA



ESTACION 0+008.19
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



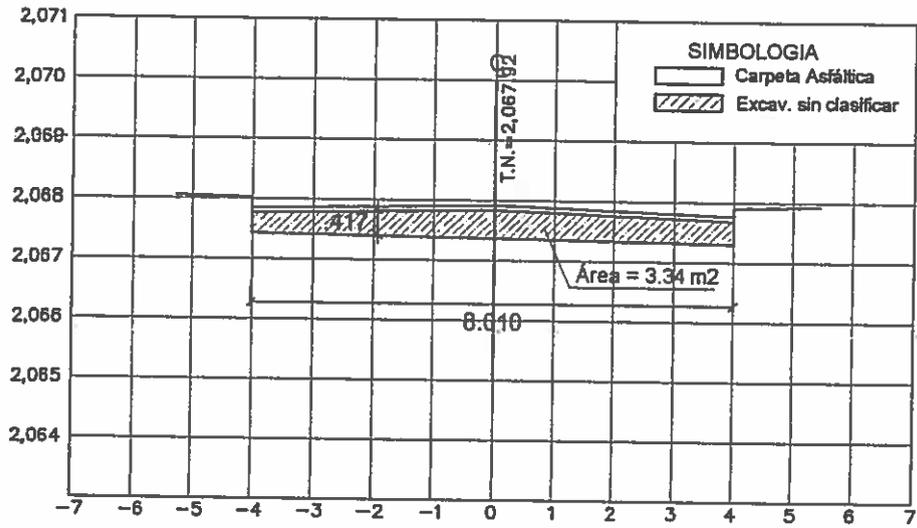
ESTACION 0+013.54
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



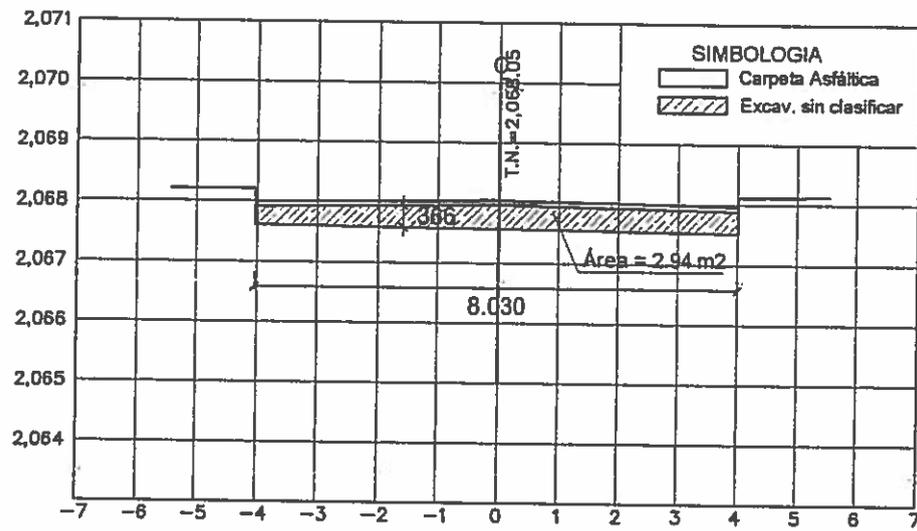
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

A

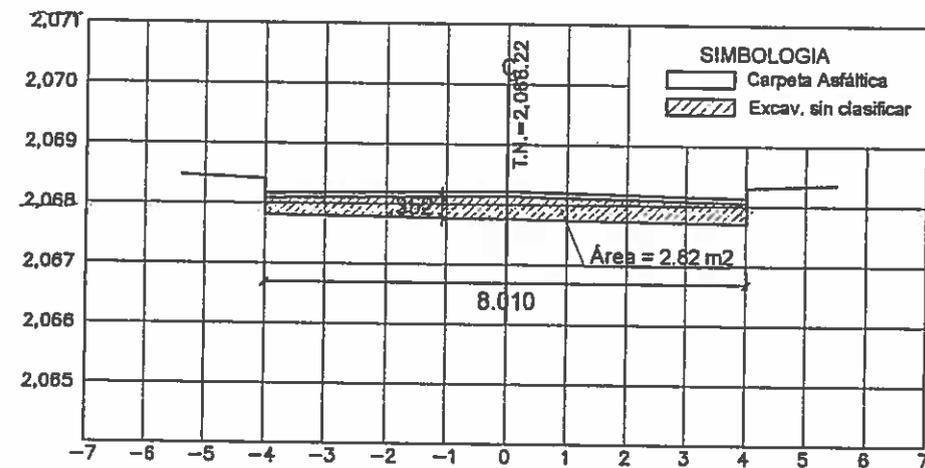
[Handwritten signature]



ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



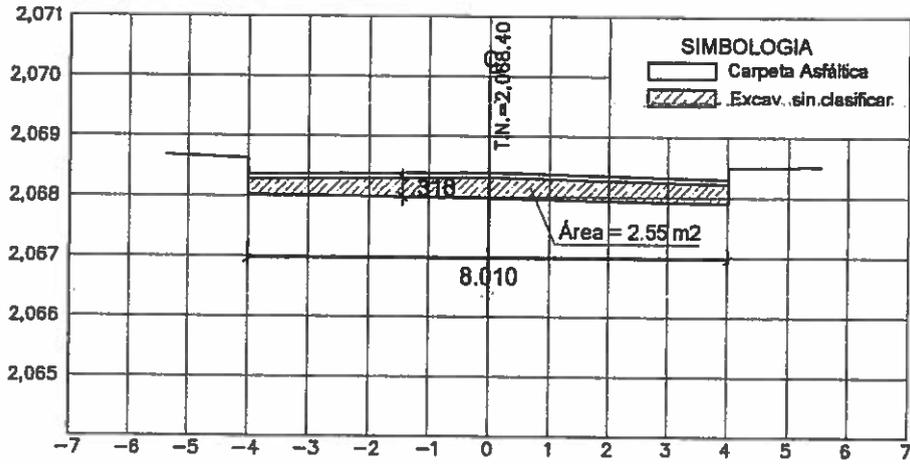
ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



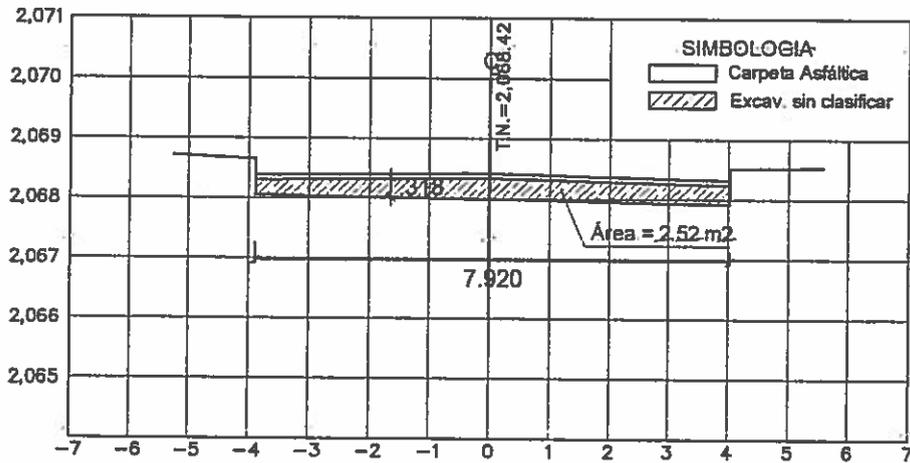
ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

f

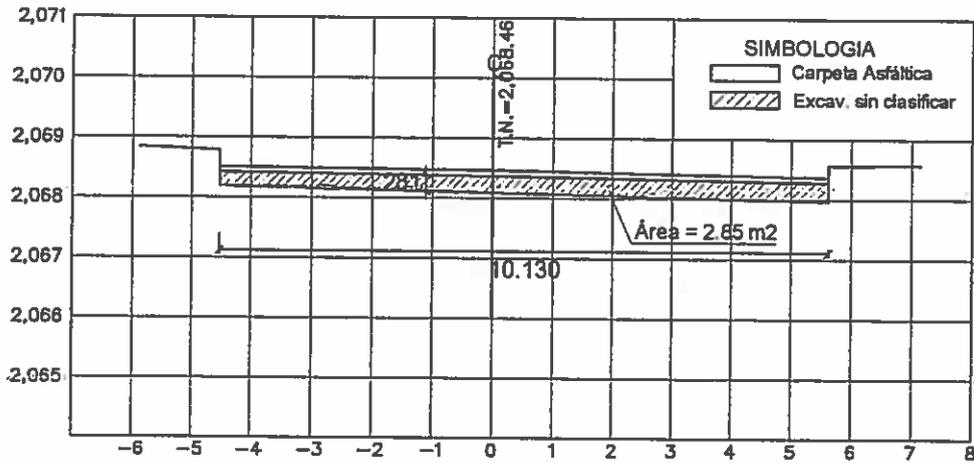
(Handwritten scribble)



ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

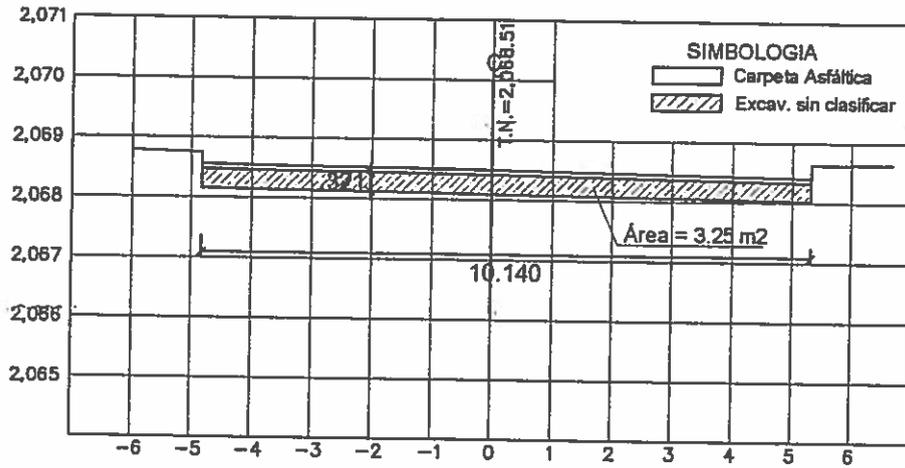


ESTACION 0+064.98
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

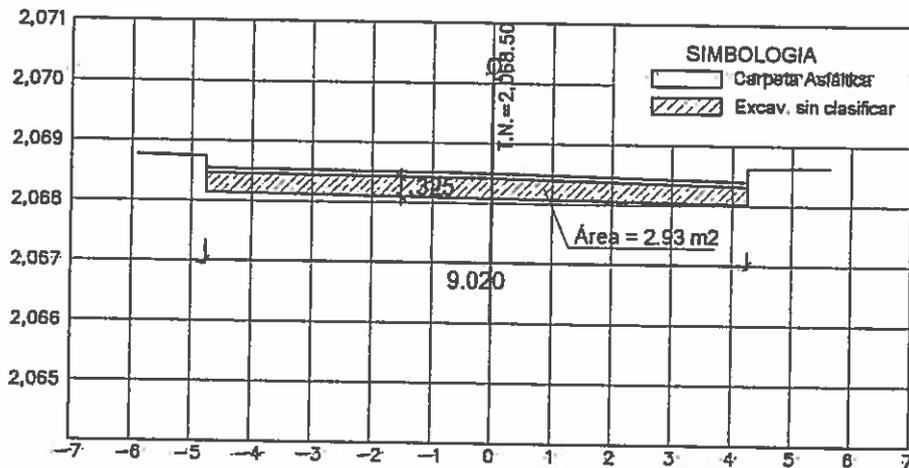


ESTACION 0+068.36
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

4

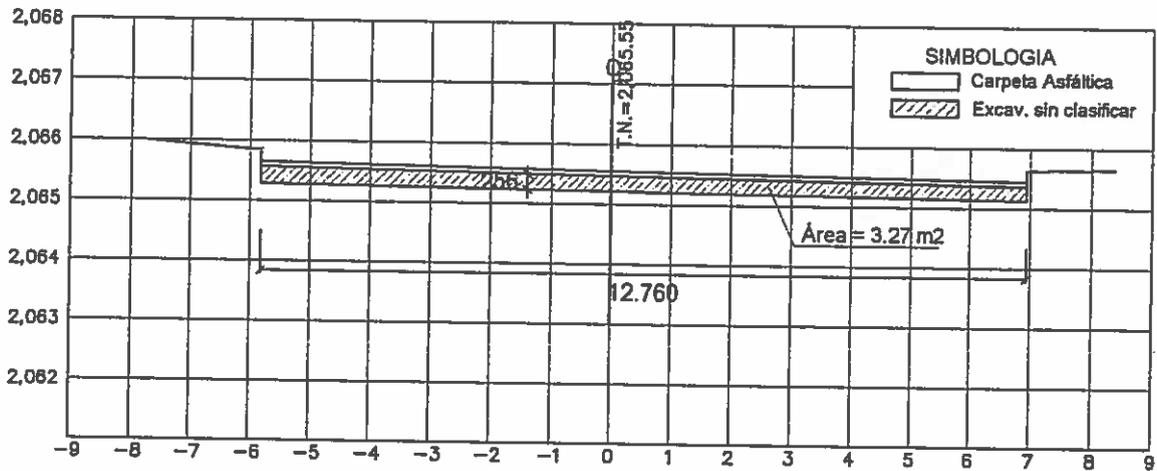


ESTACION 0+80.52
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

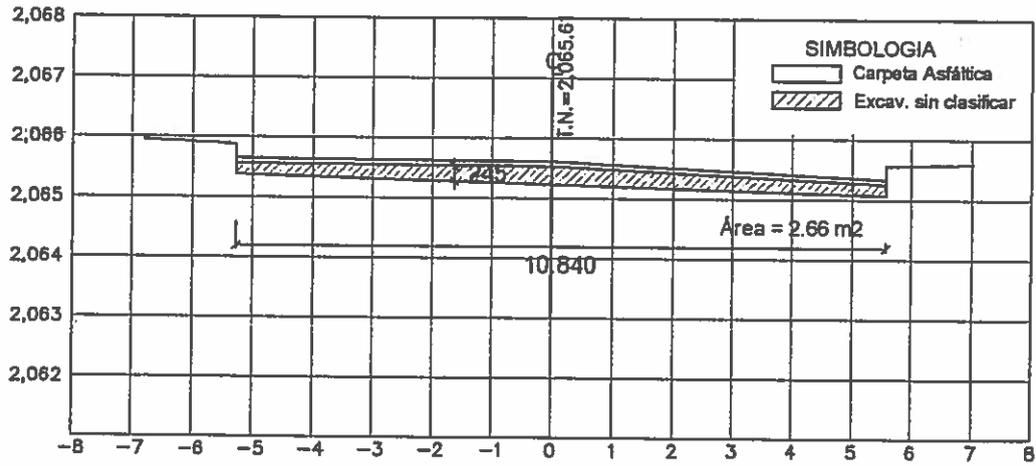


ESTACION 0+81.75
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

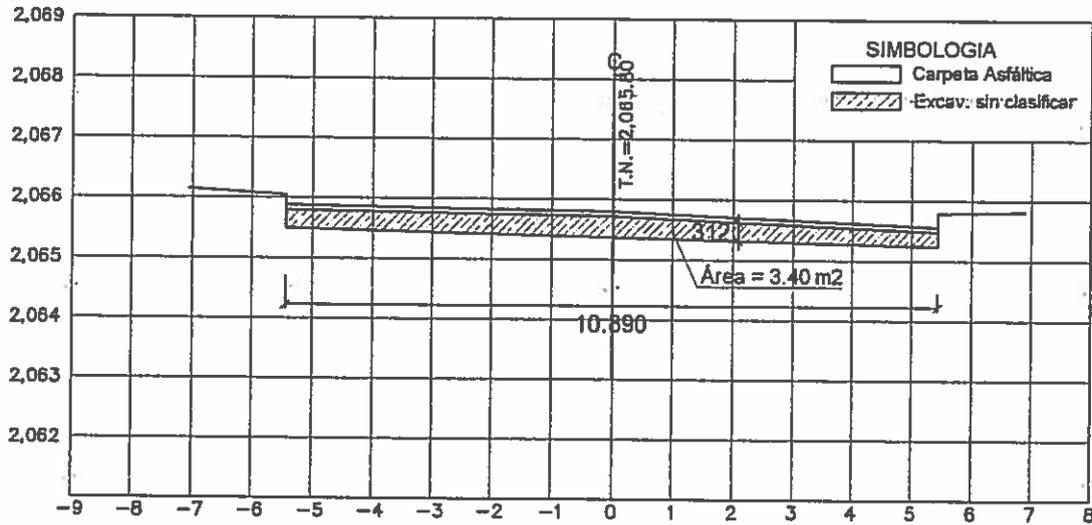
C/ ROCAFUERTE DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA



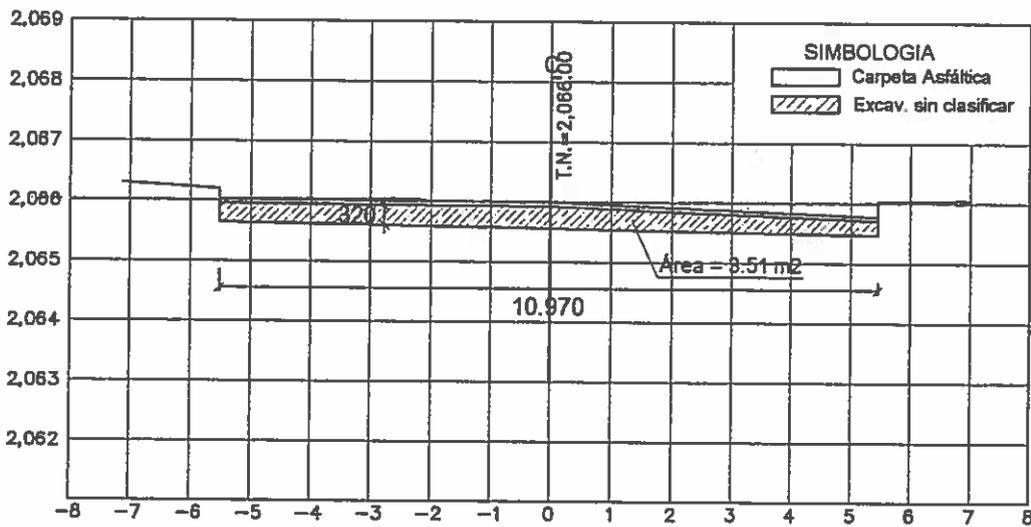
ESTACION 0+008.41
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+012.25
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



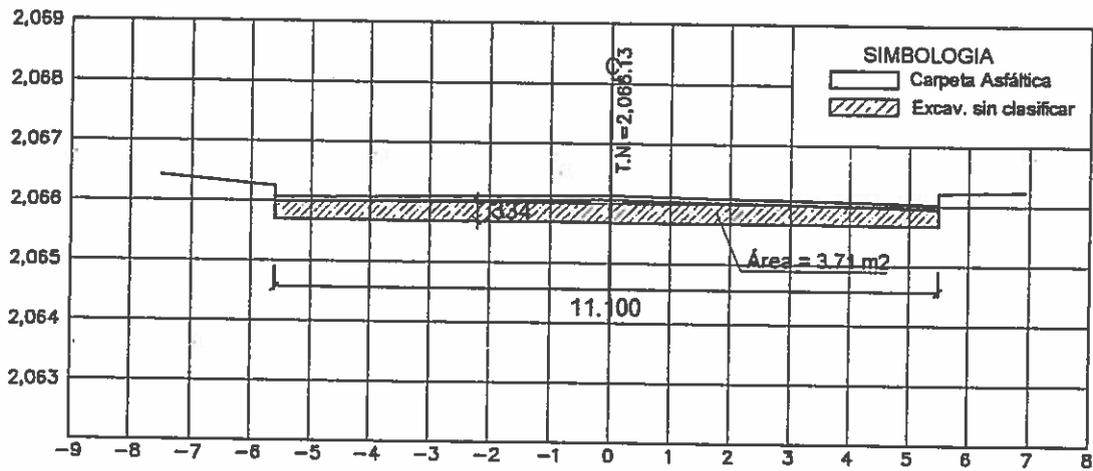
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

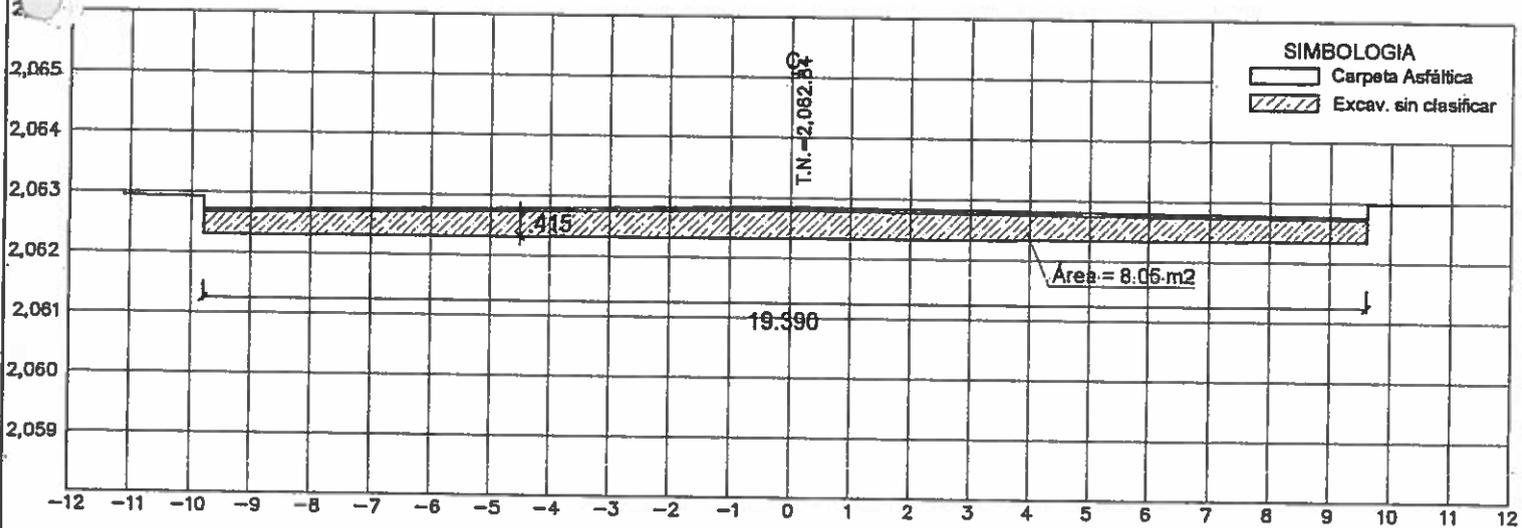
Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

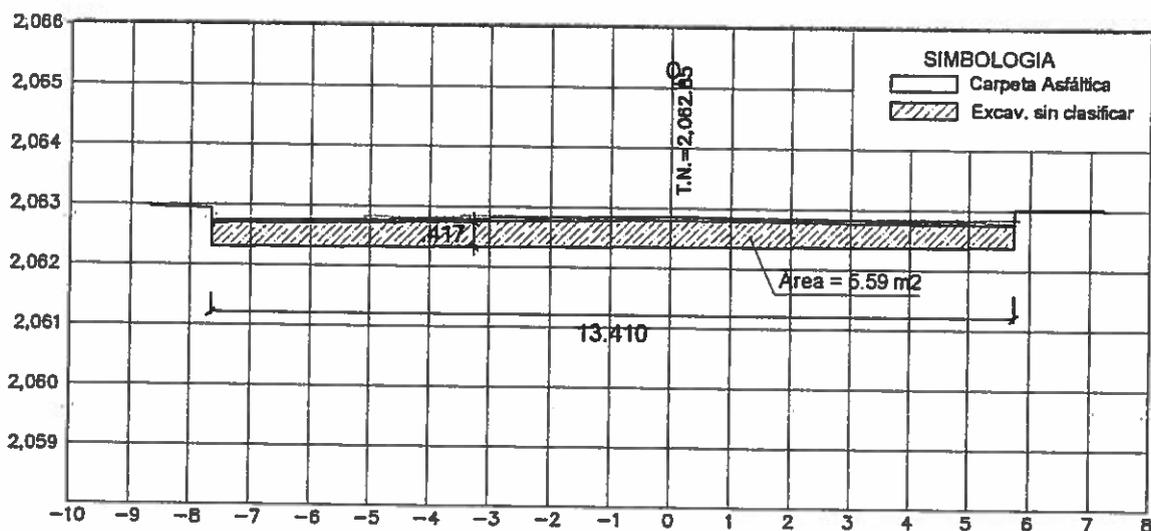


ESTACION 0+037.75
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

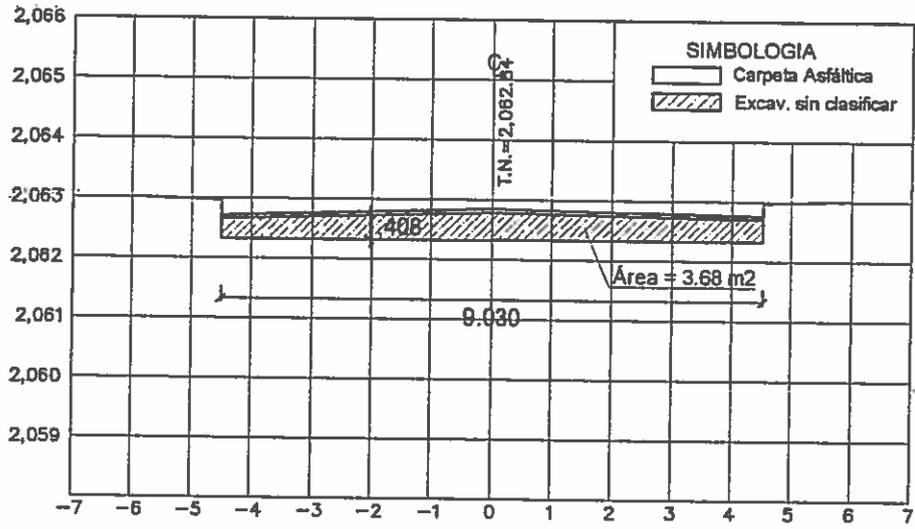
C/ JOSE ANTONIO EGUIGUREN DESDE AV. 24 DE MAYO HASTA BUSTAMANTE



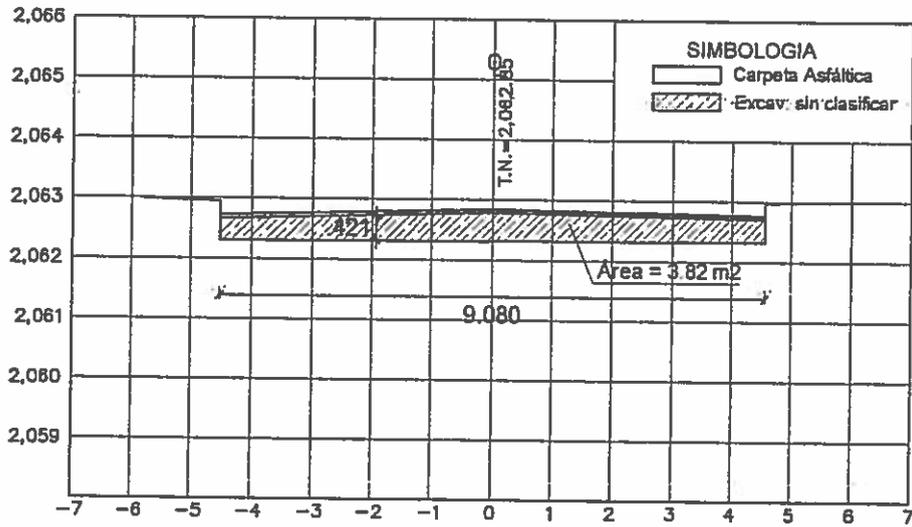
ESTACION 0+003.67
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



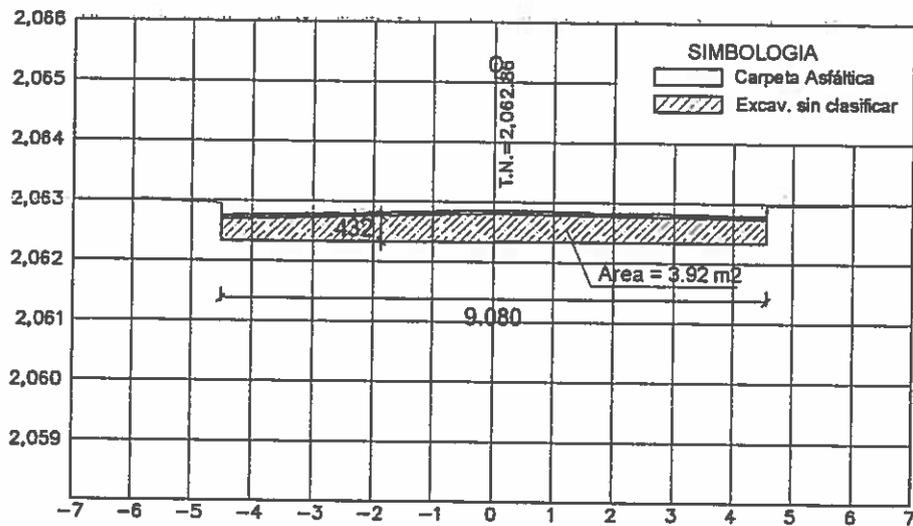
ESTACION 0+005.69
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+008.70
 ESCALA HORIZONTAL T : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

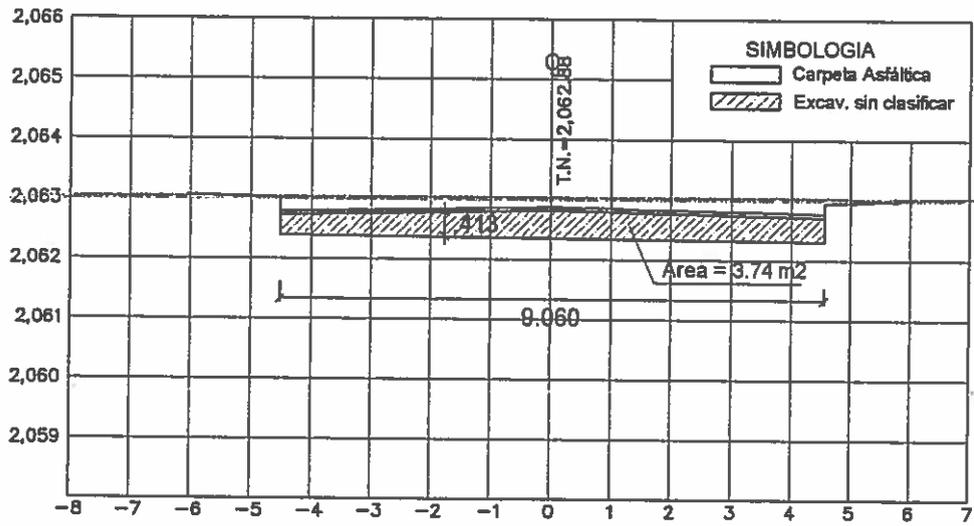


ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

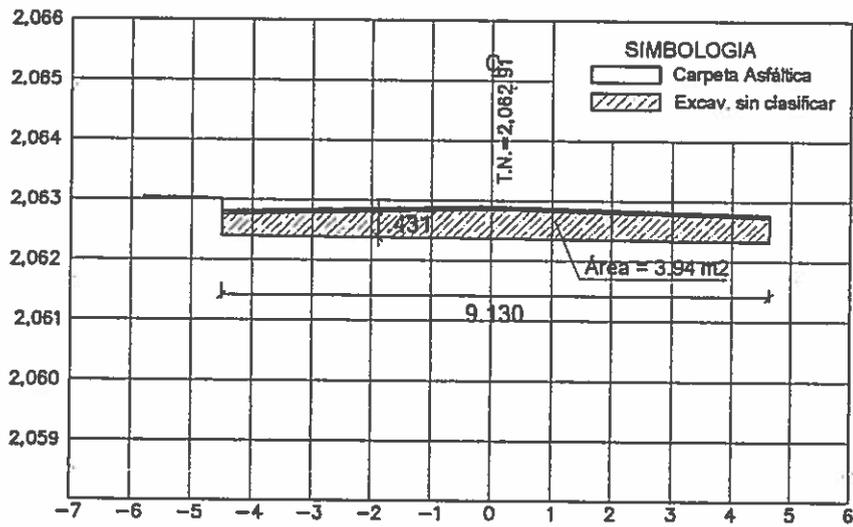


ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

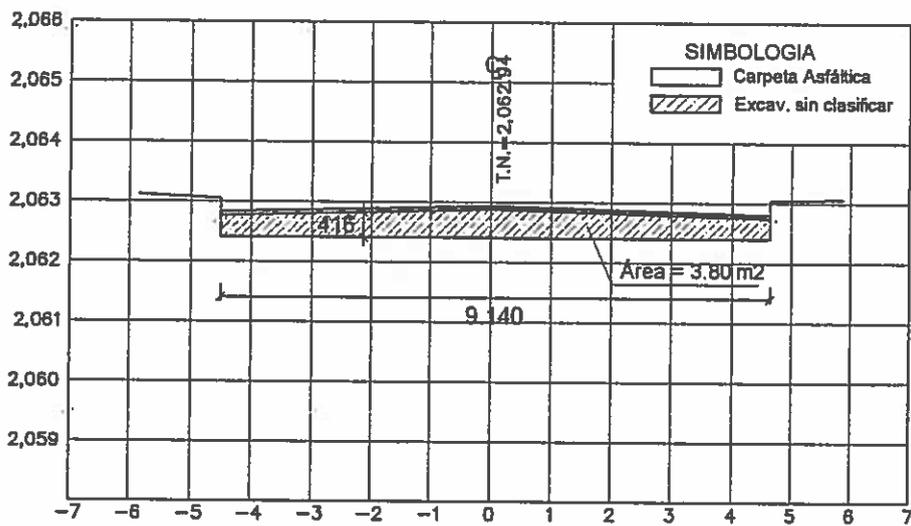
4



ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

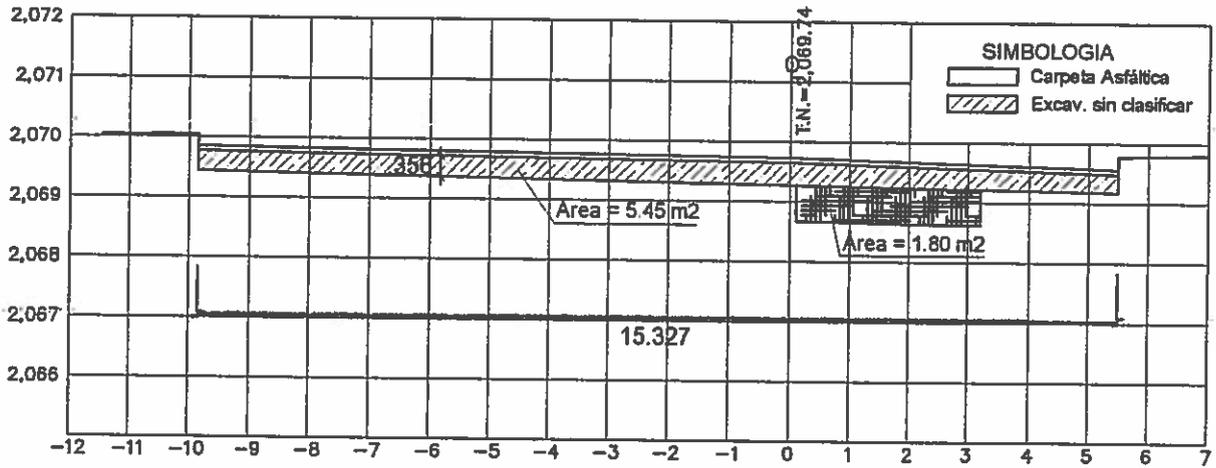


ESTACION 0+057.30
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

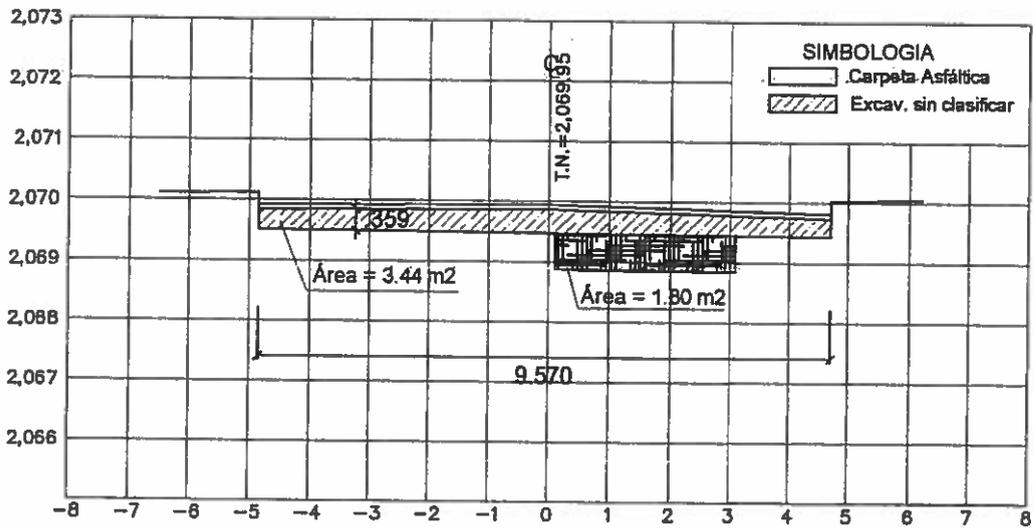
4

[Handwritten signature]

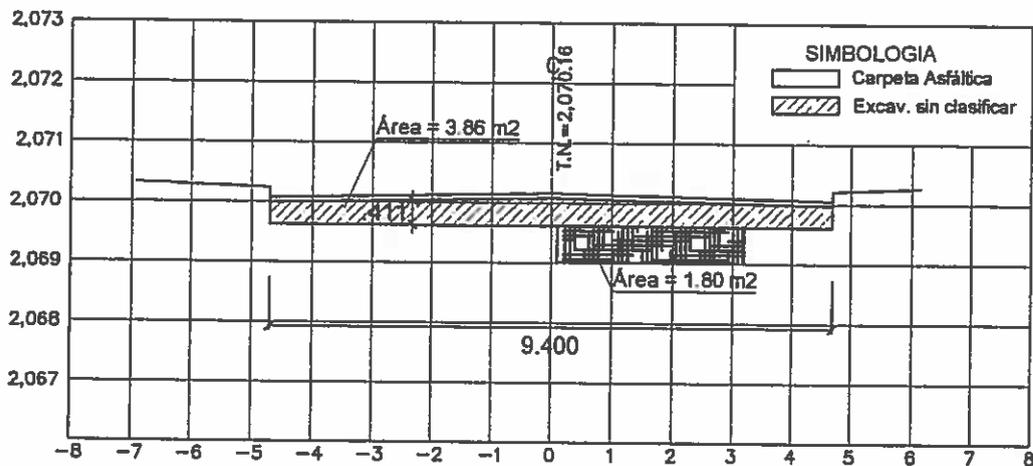
C/ AZUAY DESDE AV. EMILIANO ORTEGA HASTA MACARA



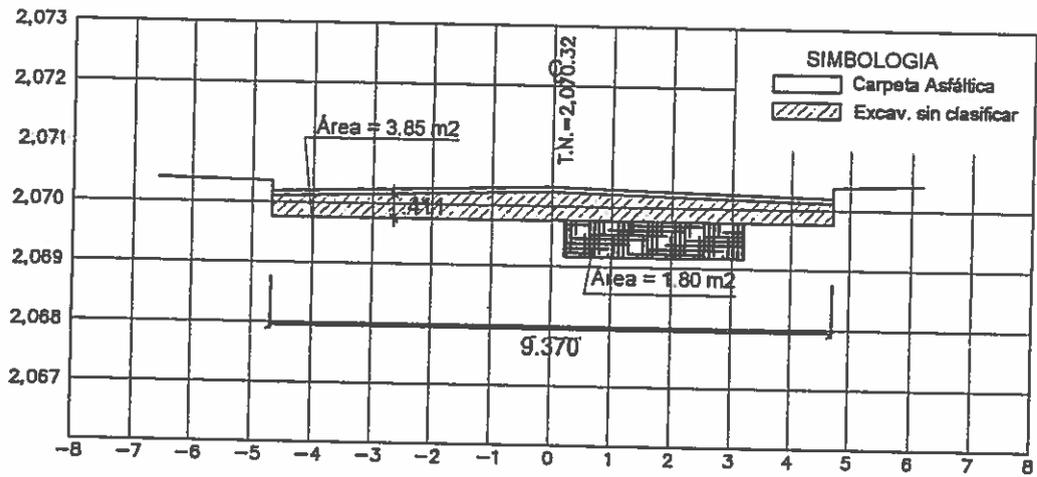
ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



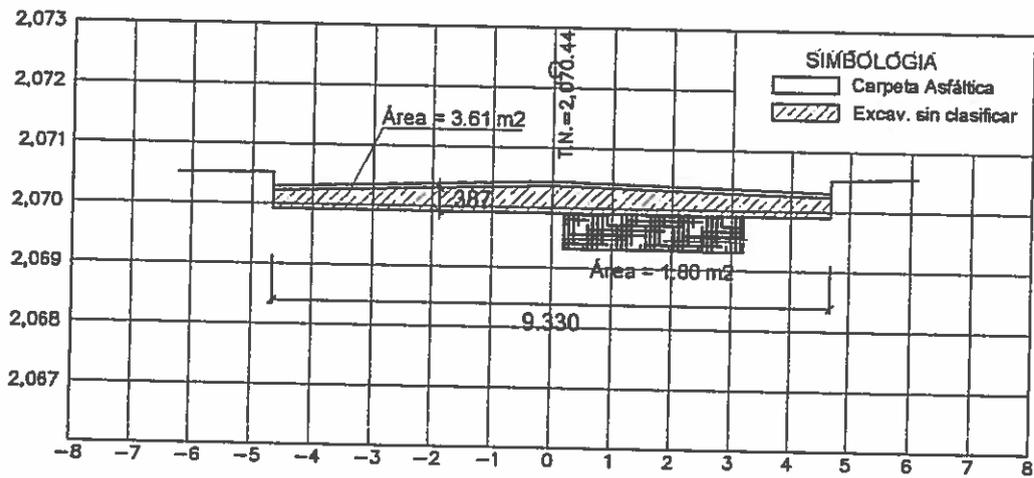
ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



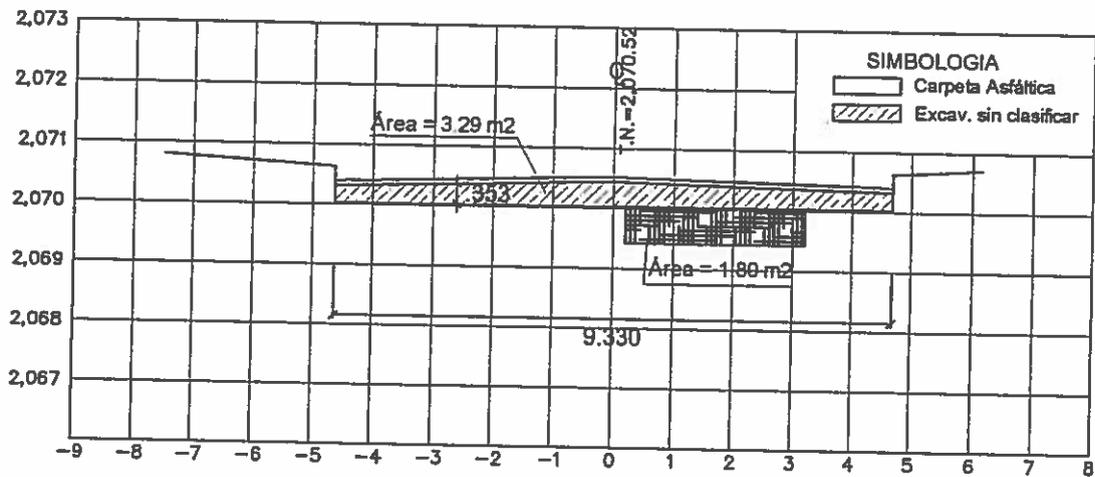
ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



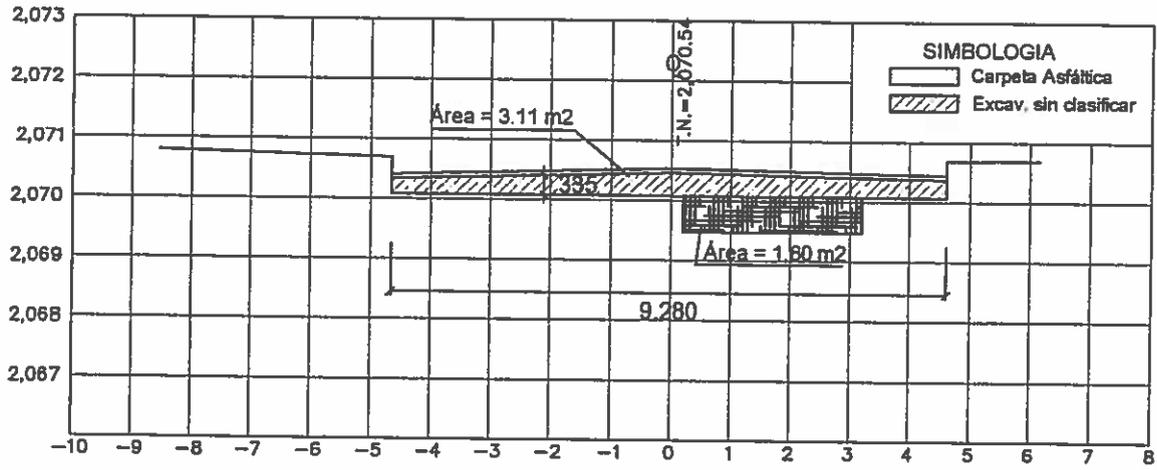
ESTACION 0+040.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



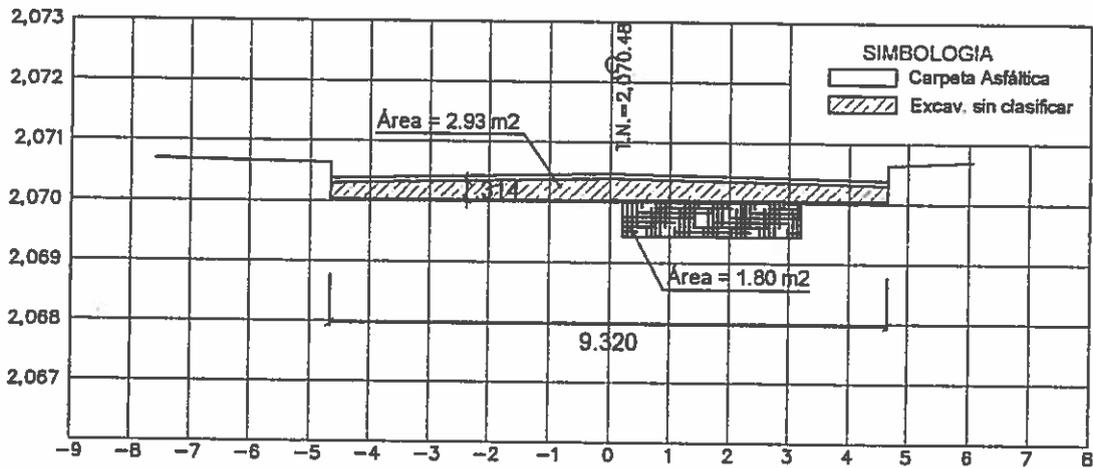
ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



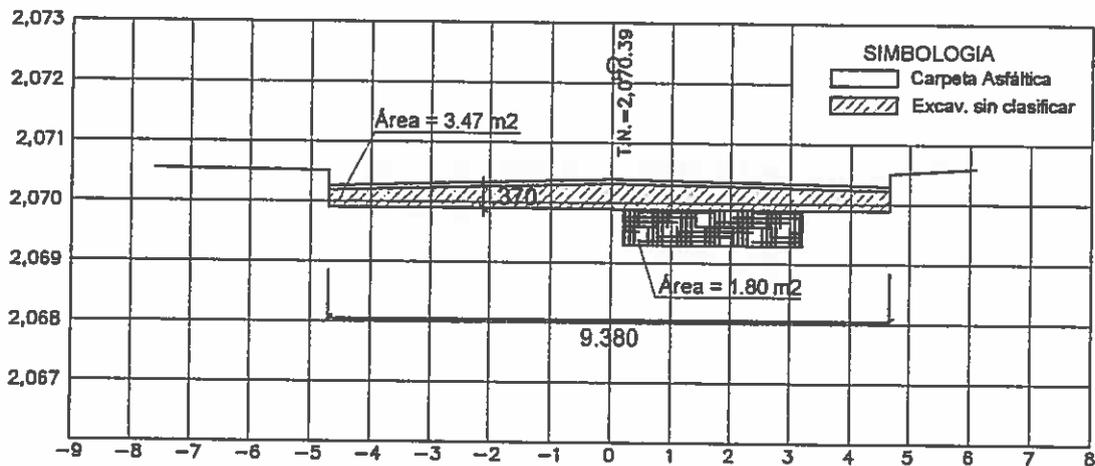
ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+070.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

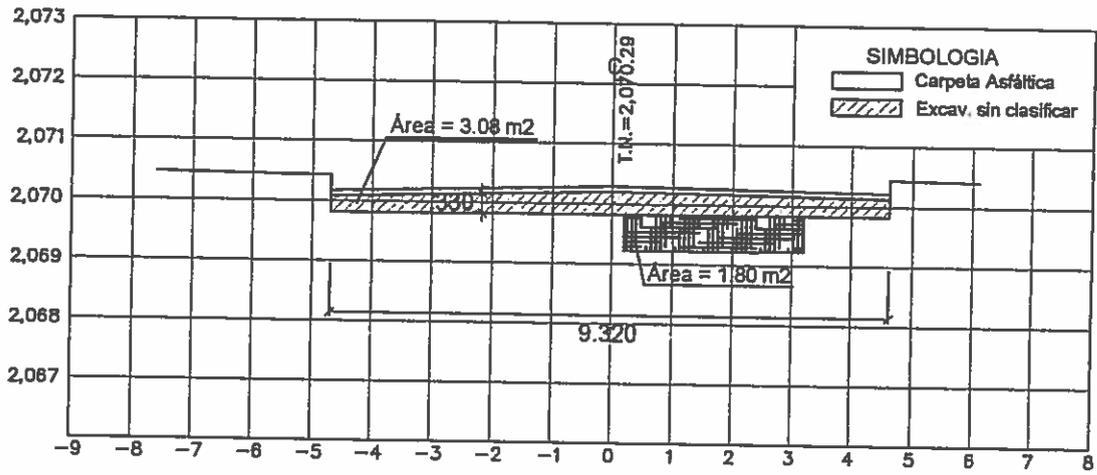


ESTACION 0+080.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

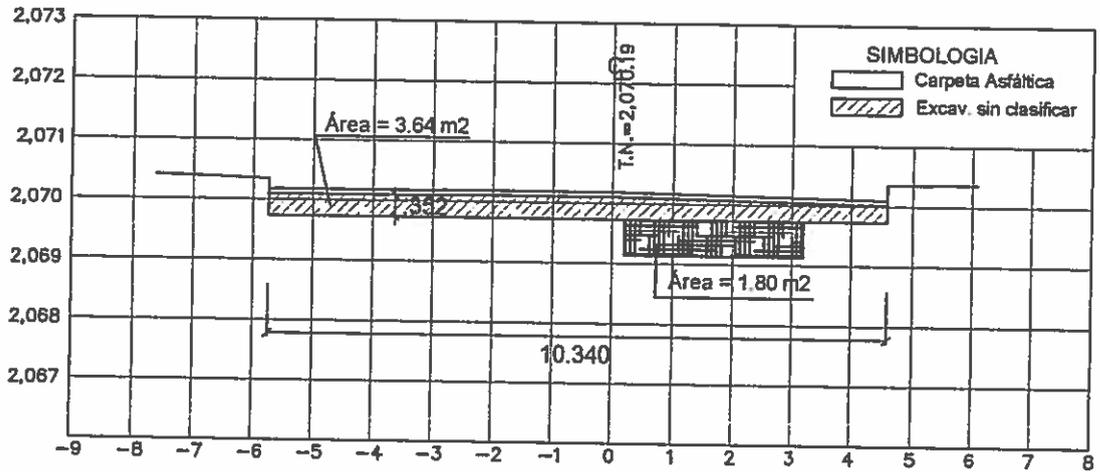


ESTACION 0+090.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

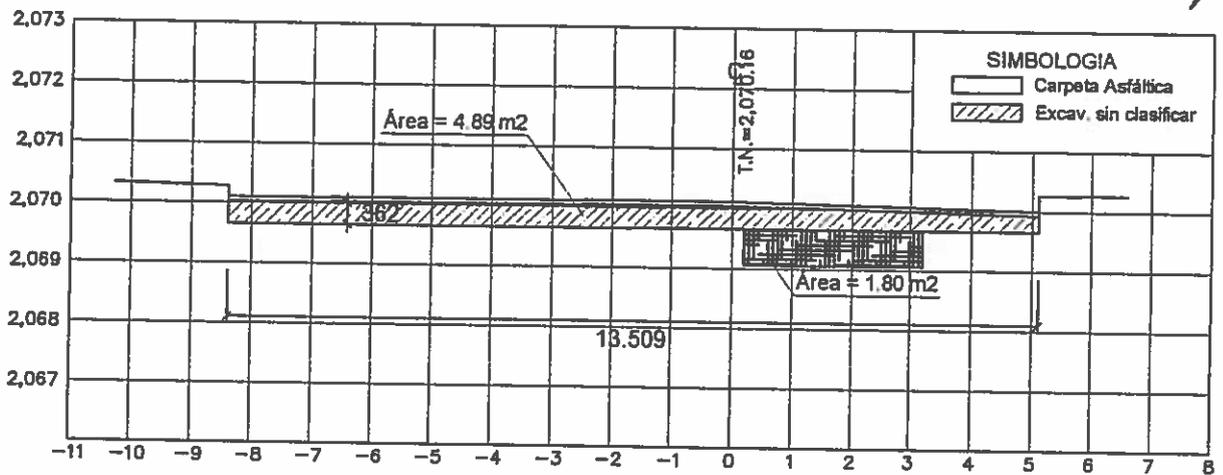
f
J



ESTACION 0+100.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+110.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+113.70
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



MUNICIPIO DE LOJA

CONSORCIO PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015 PLANILLA: 1
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A. PERIODO: MARZO/2016 RUBRO: 403

CAPITULO: REGENERACIÓN URBANA
SUBCAPITULO: REPAVIMENTACIÓN
RU005 Cargada de material con maquinaria

UNIDAD: m3

Table with columns: ARSCISAS (DESDE, HASTA), LONG. (m), VOLUMEN (M3), and OBSERVACIONES. It lists 15 segments of pavement work with their respective lengths and volumes.

TOTAL = 7 445.35 M3

Nota: Los volúmenes pueden ser comprobados del rubro No. 402 de la presente planilla

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

RU006 Transporte de material

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE M. HIDALGO HASTA ROCAFUERTE

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+110.00	0+860.00	2,994.32	0.95	0.50	0.45	1,347.44	1,347.44	Material Granular
TOTAL:		750.00				1,347.44	m³*km.	

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
1+107.00	1+230.00	486.31	0.95	0.50	0.45	218.84	1,566.28	Material Granular
1+107.00	1+230.00	131.28	7.30	0.50	6.80	892.70	2,458.98	Pavimento de Hormigón Simple
TOTAL:		123.00				1,111.54	m³*km.	

C/ SIN NOMBRE DESDE LOURDES HASTA AV. EMILIANO ORTEGA

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+000.00	0+046.67	108.88	0.95	0.50	0.45	49.00	2,507.98	Material Granular
TOTAL:		46.67				49.00	m³*km.	

C/ ZONA DE PARQUEADERO ESTADIO DESDE LOURDES HASTA AV. EMILIANO ORTEGA

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+000.00	0+152.80	850.77	0.95	0.50	0.45	382.85	2,890.83	Material Granular
TOTAL:		152.80				382.85	m³*km.	

C/ MACARA DESDE ROCAFUERTE HASTA MIGUEL RIOFRIO

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+005.50	0+116.26	358.80	0.95	0.50	0.45	161.46	3,052.29	Material Granular
TOTAL:		110.76				161.46	m³*km.	

C/ MACARA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA AZUAY

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+125.57	0+260.00	487.45	0.95	0.50	0.45	219.35	3,271.64	Material Granular
TOTAL:		134.43				219.35	m³*km.	

AV. 24 DE MAYO ENTRE AV. E. ORTEGA Y J. EGUIGUREN

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+020.00	0+070.00	104.84	0.95	0.50	0.45	47.18	3,318.82	Material Granular
0+020.00	0+070.00	115.33	7.30	0.50	6.80	784.24	4,103.06	Pavimento de Hormigón
TOTAL:		50.00				831.42	m³*km.	

C/ LOURDES ENTRE E. ORTEGA Y MACARA								
ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+005.65	0+200.00	961.97	0.95	0.50	0.45	432.89	4,535.95	Material Granular
TOTAL:		194.35				432.89 m³*km.		

C/ MIGUEL RIOFRIO DESDE AV. E. ORTEGA HASTA MACARA								
ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+008.19	0+081.75	210.01	0.95	0.50	0.45	94.50	4,630.45	Material Granular
TOTAL:		73.56				94.50 m³*km.		

C/ ROCAFUERTE DESDE AV. E. ORTEGA HASTA MACARA								
ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+008.41	0+037.75	97.34	0.95	0.50	0.45	43.80	4,674.25	Material Granular
TOTAL:		29.34				43.80 m³*km.		

C/ JOSE ANTONIO EGUIGUREN DESDE AV. 24 DE MAYO HASTA BUSTAMANTE								
ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+003.67	0+057.30	213.82	0.95	0.50	0.45	96.22	4,770.47	Material Granular
TOTAL:		53.63				96.22 m³*km.		

C/ AZUAY DESDE AV. EMILLANO ORTEGA HASTA MACARA								
ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	V*D (m3*km)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+010.00	0+113.70	570.84	0.95	0.50	0.45	256.88	5,027.35	Material Granular
TOTAL:		103.70				256.88 m³*km.		

TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL:		5,027.35 m³*km.
---	--	-----------------

Nota: Los volúmenes pueden ser comprobados de los rubros No.401 y No. 402 de la presente planilla
Se descuenta 500m en todas las distancias, de acuerdo a lo descrito en la especificación técnica Transporte de material (para los rubros RU006, RU023)

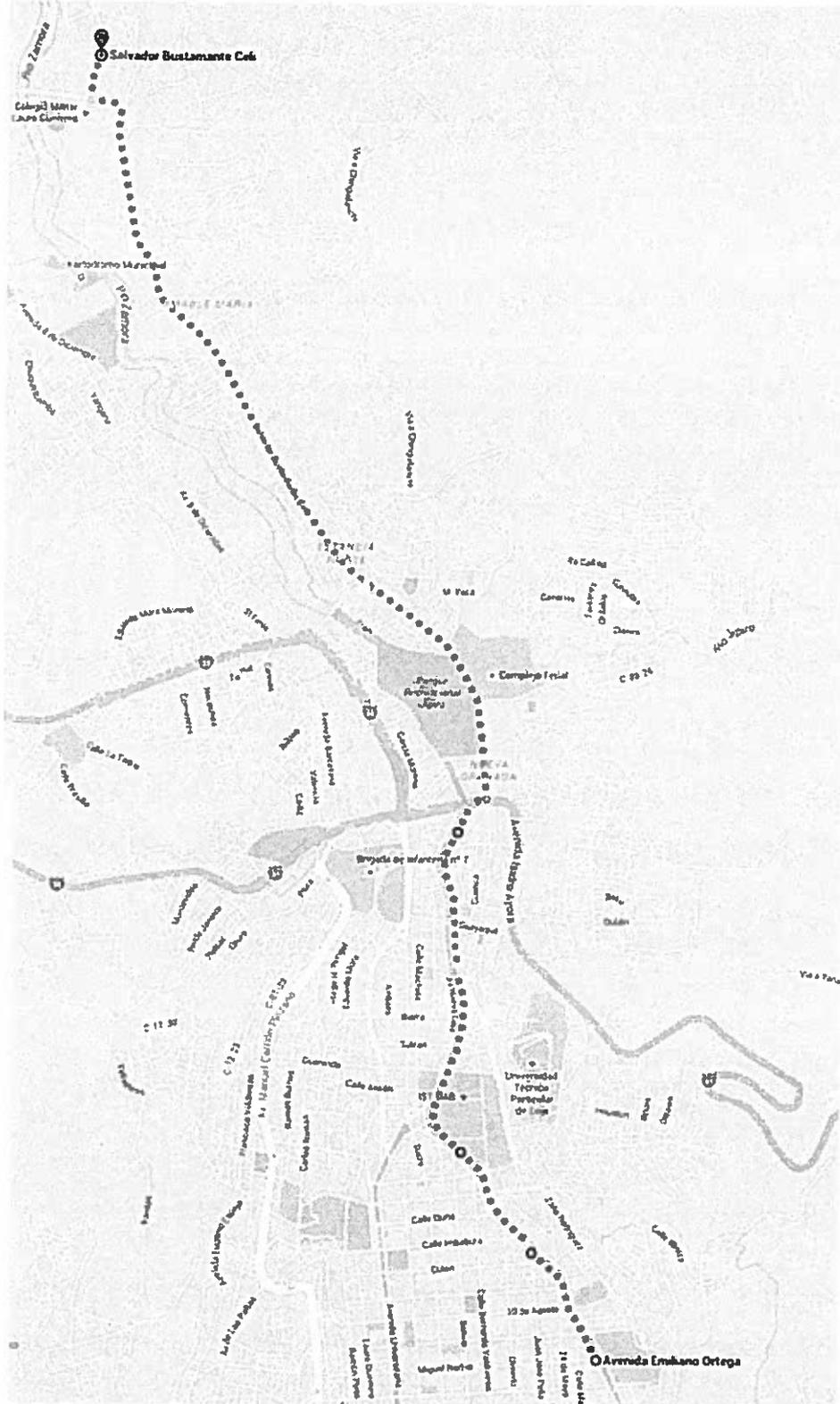
4

RUTA DE RECORRIDO DE VOLQUETAS HACIA EL PARQUE INDUSTRIAL LOJA

CENTRO DE GRAVEDAD DEL PROYECTO: AV. EMILIANO ORTEGA Y MIGUEL RIOFRIO

CORDENADAS: ESTE: 700193.7605 NORTE: 9557773.0809

DISTANCIA DE RECORRIDO: 7.30 Km

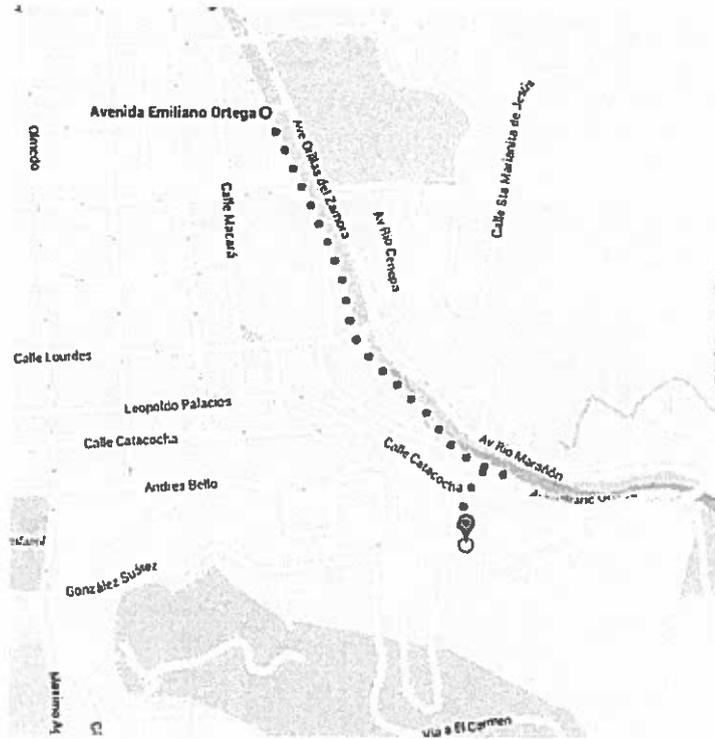


RUTA DE RECORRIDO DE VOLQUETAS HACIA CRIBA

CENTRO DE GRAVEDAD DEL PROYECTO: AV. EMILIANO ORTEGA Y MIGUEL RIOFRIO

CORDENADAS: ESTE: 700193.7605 NORTE: 9557773.0809

DISTANCIA DE RECORRIDO: 0.95 Km



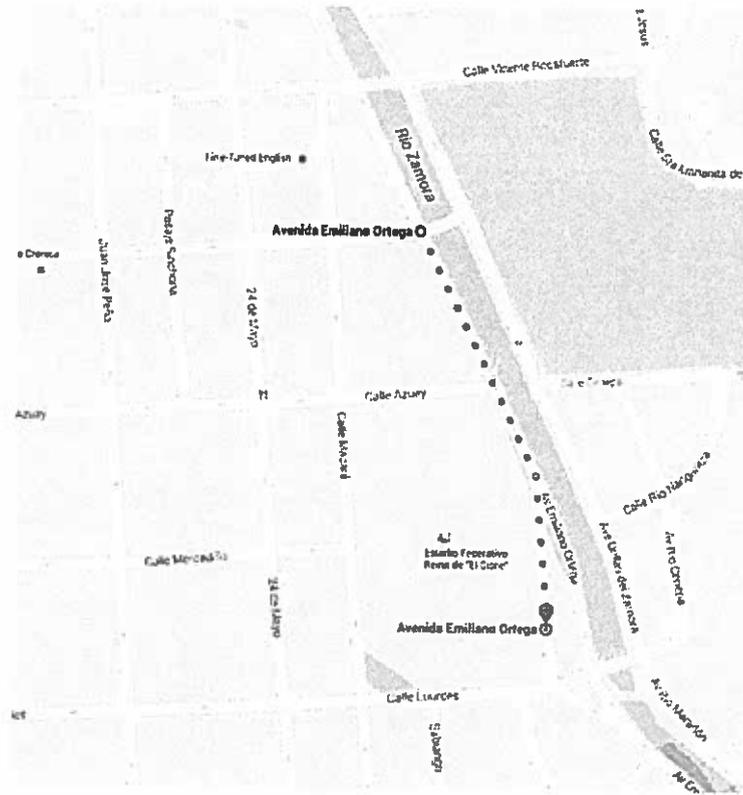
[Handwritten signature]

RUTA DE RECORRIDO DE VOLQUETAS HACIA ZONA DE STOCK DE MATERIAL FRESADO

CENTRO DE GRAVEDAD DEL PROYECTO: AV. EMILIANO ORTEGA Y MIGUEL RIOFRIO

CORDENADAS: ESTE: 700193.7605 NORTE: 9557773.0809

DISTANCIA DE RECORRIDO: 0.35 Km



A

[Handwritten signature]

RU016 Rotura de bordillo

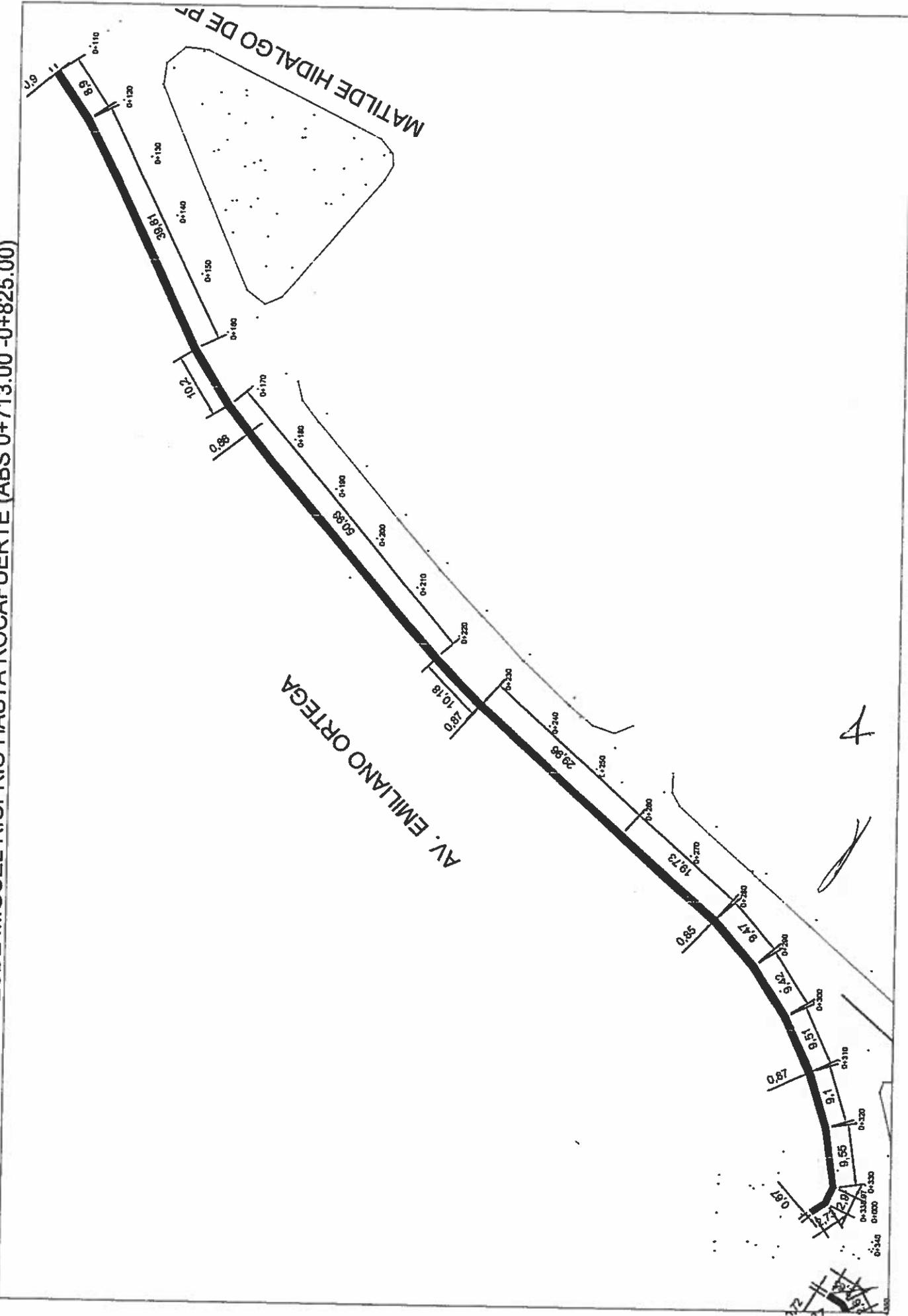
ABSCISAS		LONG. TRAMOS (m)	LONG. TOTAL (m)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN			
0+110.00	0+333.42	222.45	222.45	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALDO HASTA LOURDES, (ESTE)
0+346.05	0+347.75	2.65	355.81	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)
0+347.75	0+350.00	2.61		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)
0+350.00	0+696.65	347.45		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)
0+696.65	0+699.55	3.1		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)
0+713.00	0+715.45	3.62	112.43	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (ESTE)
0+715.45	0+822.15	106.5		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (ESTE)
0+822.15	0+825.00	2.31		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (ESTE)
1+142.00	1+150.00	8.45	88.41	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (ESTE)
1+150.00	1+230.00	79.96		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (ESTE)
TOTAL			779.1	m2

NOTA: Longitudes determinadas en Autocad

f
/

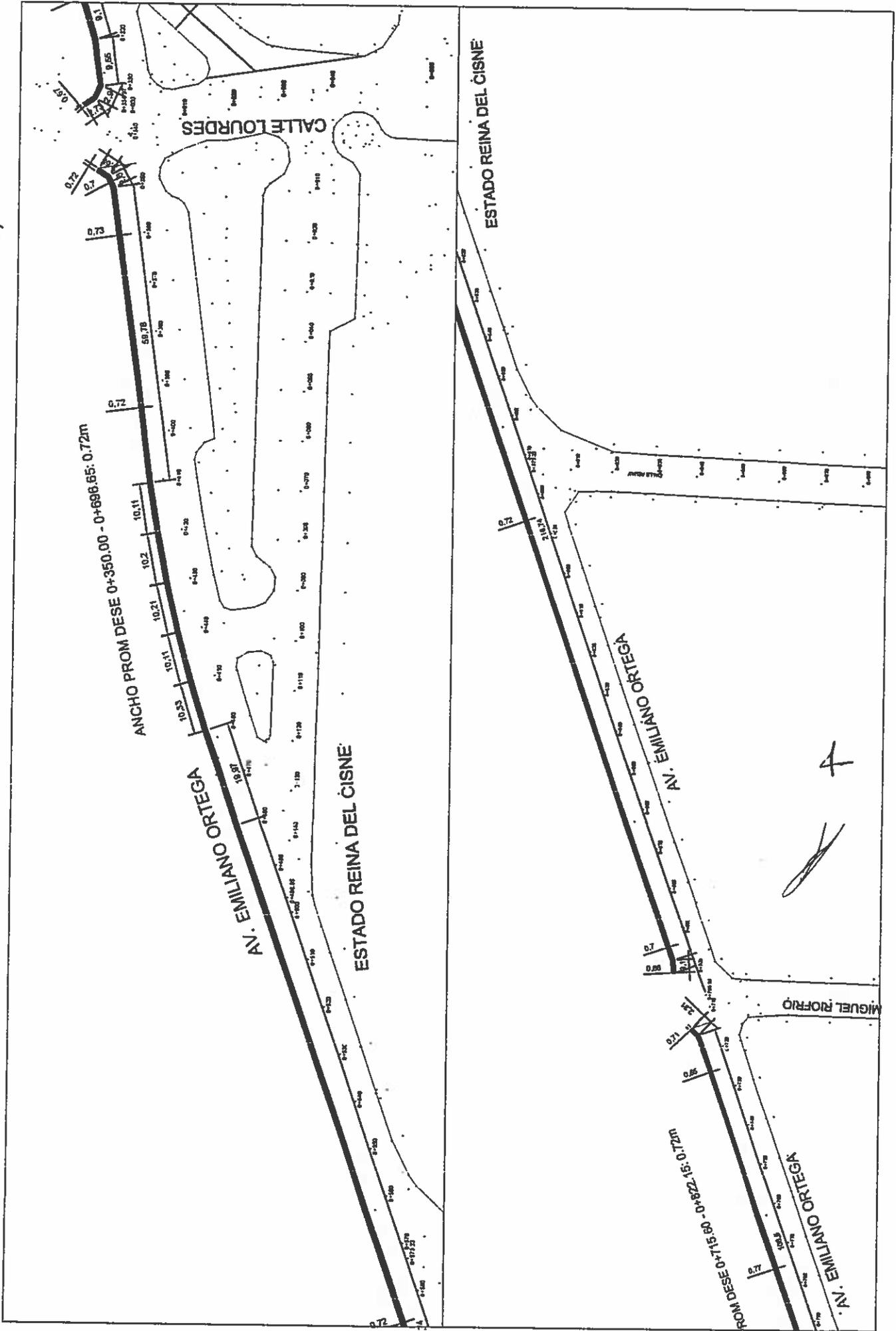
LONGITUDES DE BORDILLOS

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE (ABS 0+713.00 -0+825.00)



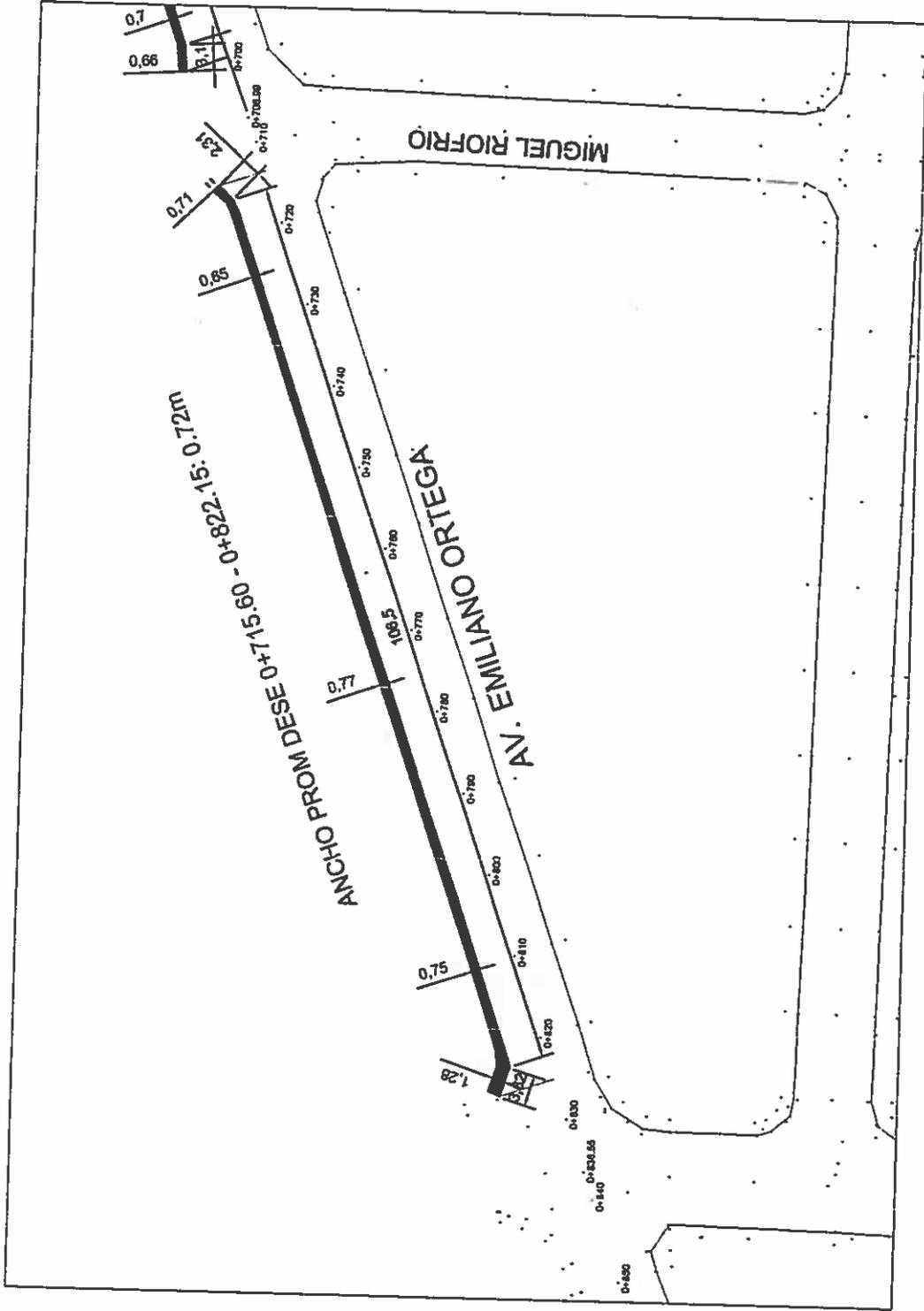
LONGITUDES DE BORDILLOS

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO (ABS 0+346.05 -0+699.55)



LONGITUDES DE BORDILLOS

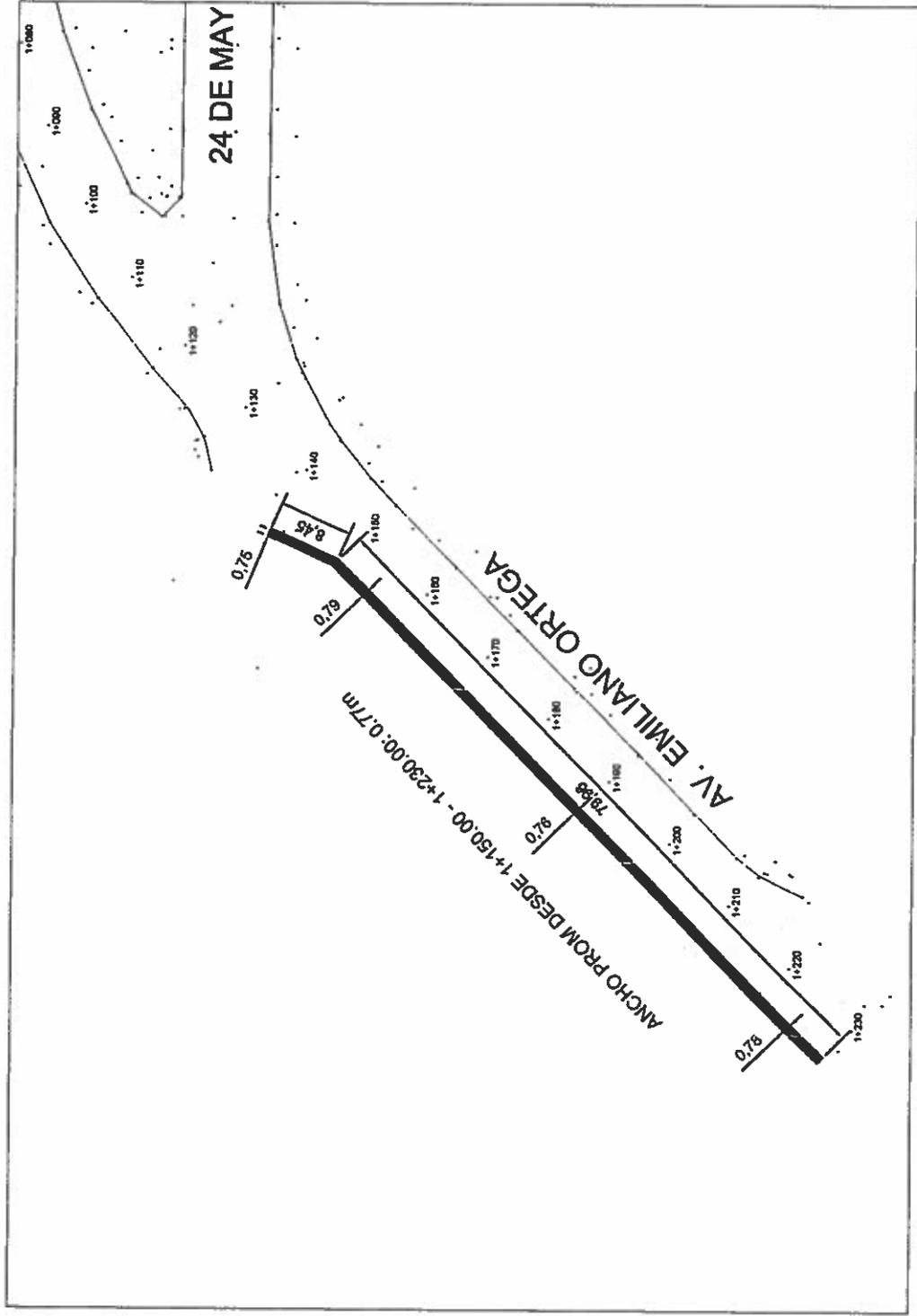
AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE (ABS 0+713.00 -0+825.00)



Handwritten signature and the number 4.

LONGITUDES DE BORDILLOS

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON (ABS 1+142.00 -1+230.00)



[Handwritten signature]
A

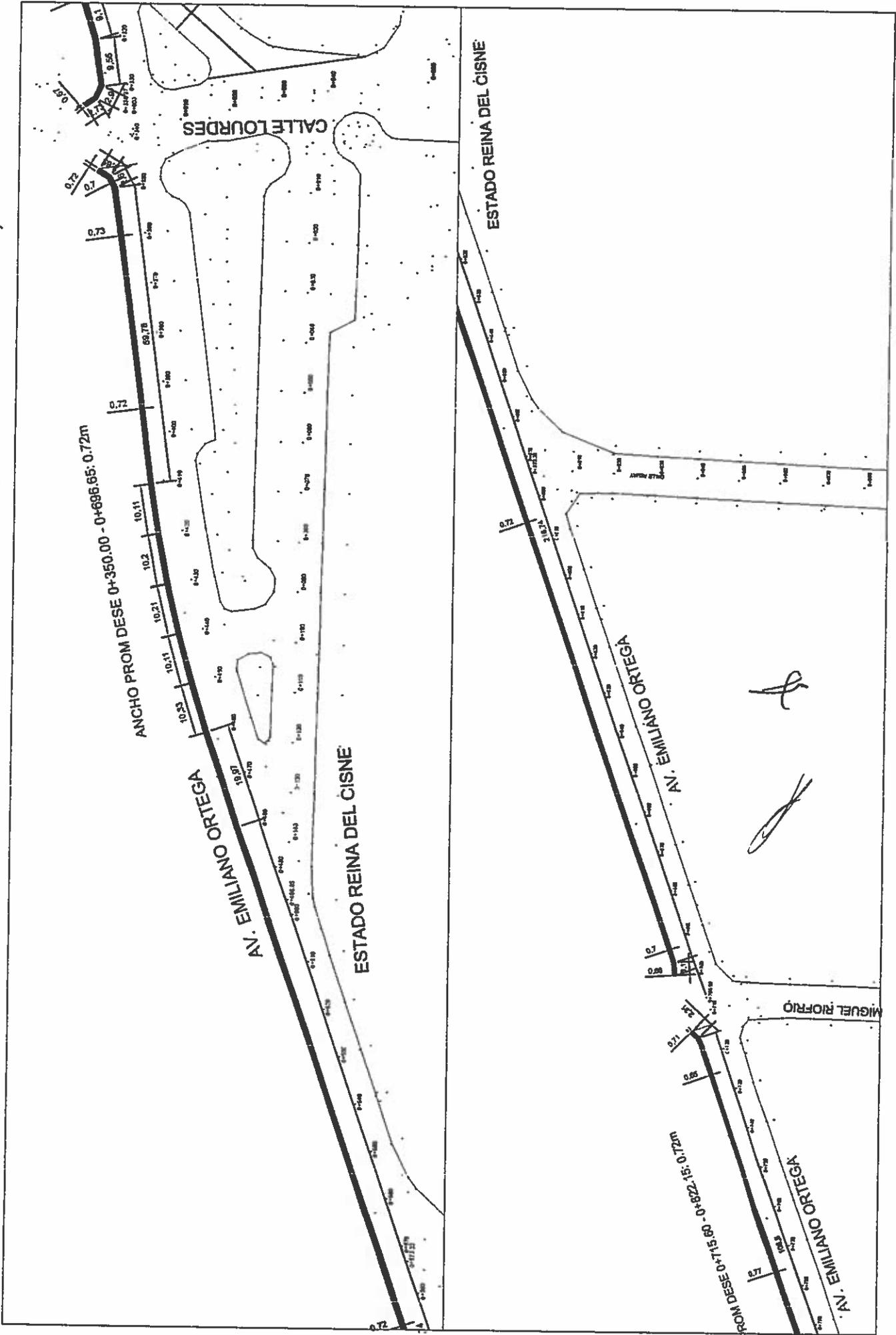
RU021 Rotura de aceras, gradas, cunetas

ABSCISAS		ANCHO PROM. (m)	LONG. TRAMOS (m)	AREA TRAMOS m2	ÁREA (m2)	OBSERVACIONES	
INICIO	FIN						
0+110.00	0+333.42	0.84	222.45	186.12	186.1	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALDO HASTA LOURDES, (ESTE)	
0+346.05	0+347.75	0.72	2.65	1.91	255.9	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)	
0+347.75	0+350.00	0.70	2.61	1.83		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)	
0+350.00	0+696.65	0.72	347.45	250.16		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)	
0+696.65	0+699.55	0.66	3.10	2.05		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (ESTE)	
0+713.00	0+715.43	1.28	3.62	4.63	83.0	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (ESTE)	
0+715.43	0+822.15	0.72	106.50	76.68		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (ESTE)	
0+822.15	0+825.00	0.71	2.31	1.64		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (ESTE)	
1+142.00	1+150.00	0.75	8.45	6.34	67.9	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (ESTE)	
1+150.00	1+230.00	0.77	79.96	61.57		AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (ESTE)	
TOTAL					592.9	m2	

NOTA: Longitudes determinadas en Autocad

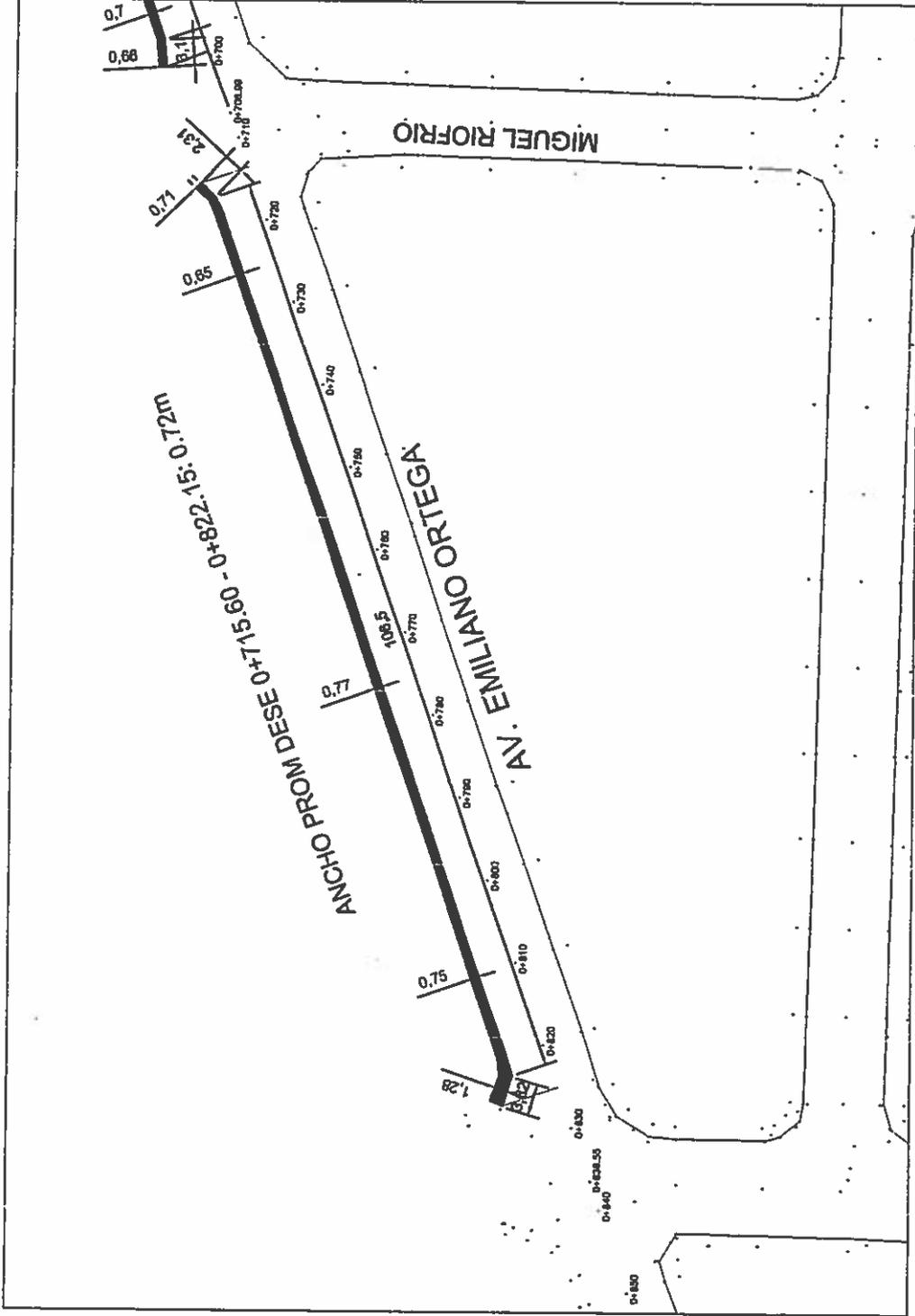
AREA DE ACERAS

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO (ABS 0+346.05 -0+699.55)



AREA DE ACERAS

AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE (ABS 0+713.00 -0+825.00)



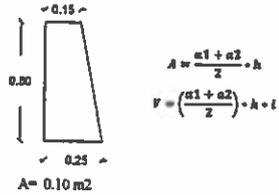
Handwritten signature and the number 4.

RU022 Cargada de material con maquinaria

ABSCISAS		LONGITUD (m)	DIMEN. BORDILLO (m)			VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN		(a1)	(b2)	(h)			
0+110.00	0+339.00	222.50	0.15	0.25	0.50	22.25	22.25	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA LOURDES, (LADO ESTE)
0+346.00	0+700.00	355.77	0.15	0.25	0.50	35.58	57.83	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (LADO ESTE)
0+713.00	0+825.00	112.44	0.15	0.25	0.50	11.24	69.07	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (LADO ESTE)
1+142.00	1+230.00	88.41	0.15	0.25	0.50	8.84	77.91	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (LADO ESTE)
TOTAL:						77.91	m³	

Nota: Longitudes tomadas del rubro No. 414 de la presente planilla

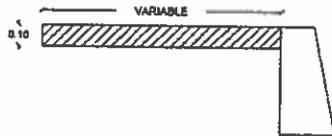
SECCION DE BORDILLO DERROCADO



ABSCISAS		Long. (m)	AREA (m2)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
INICIO	FIN						
0+110.00	0+333.42	222.45	186.12	0.10	18.61	18.61	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA LOURDES, (LADO ESTE)
0+346.05	0+699.55	355.81	255.95	0.10	25.59	44.20	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (LADO ESTE)
0+713.00	0+825.00	112.43	82.95	0.10	8.30	52.50	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (LADO ESTE)
1+142.00	1+230.00	88.41	67.91	0.10	6.79	59.29	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (LADO ESTE)
TOTAL:					59.29	m³	

Nota: Areas tomadas del rubro No. 419 de la presente planilla

SECCION DE ACERA DERROCADO



A

[Handwritten signature]



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 421

CAPITULO:
SUBCAPITULO:
RU023 Transporte de material

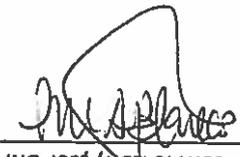
REGENERACIÓN URBANA
ACERAS

UNIDAD: m³*Km

ABSCISAS		VOL. *DIS. (m ³ *km)	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA		
0+110.00	1+230.00	529.80	BORDILLO EMILIANO ORTEGA (LADO ESTE)
0+110.00	1+230.00	403.17	ACERAS EMILIANO ORTEGA (LADO ESTE)
TOTAL =		932.97	M3*km



ING. CLAY SANABRÍO
SUPERINTELENDE
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

RU023 Transporte de material

BORDILLO EMILIANO ORTEGA (LADO ESTE)

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+110.00	0+339.00	22.250	7.30	0.50	6.80	151.30	151.30	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA LOURDES, (LADO ESTE)
0+346.00	0+700.00	33.377	7.30	0.50	6.80	241.97	393.27	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (LADO ESTE)
0+713.00	0+825.00	11.244	7.30	0.50	6.80	76.46	469.68	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (LADO ESTE)
1+142.00	1+230.00	8.841	7.30	0.50	6.80	60.12	529.80	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (LADO ESTE)
TOTAL:						529.80	m3*Km	

NOTA: Volúmenes tomados del rubro No. 420 de la presente planilla
Se descuenta 500m en todas las distancias, de acuerdo a lo descrito en la especificación Mexica
Transporte de material (para los rubros RU006, RU023)

ACERAS EMILIANO ORTEGA (LADO ESTE)

ABSCISAS		VOLUMEN (m3)	DISTANCIA DESDE CENTRO DE GRAVEDAD (km)	DISTANCIA NO CONSIDERADA SEGUN ESPECIFICACION (km)	DISTANCIA (km)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)	OBSERVACIONES
INICIO	FIN							
0+110.00	0+313.42	18.610	7.30	0.50	6.80	126.55	656.35	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MATILDE HIDALGO HASTA LOURDES, (LADO ESTE)
0+346.05	0+699.55	25.590	7.30	0.50	6.80	174.91	830.36	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE LOURDES HASTA MIGUEL RIOFRIO, (LADO ESTE)
0+713.00	0+825.00	8.300	7.30	0.50	6.80	56.44	886.80	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE MIGUEL RIOFRIO HASTA ROCAFUERTE, (LADO ESTE)
1+142.00	1+230.00	6.790	7.30	0.50	6.80	46.17	932.97	AV. EMILIANO ORTEGA DESDE 24 DE MAYO HASTA COLON, (LADO ESTE)
TOTAL:						483.17	m3*Km	

NOTA: Volúmenes tomados del rubro No. 420 de la presente planilla
Se descuenta 500m en todas las distancias, de acuerdo a lo descrito en la especificación Mexica
Transporte de material (para los rubros RU006, RU023)

e

J



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 442

CAPITULO:
SUBCAPITULO:

REGENERACIÓN URBANA
MOBILIARIO URBANO

UNIDAD: U

RU044 Desmontaje de mobiliario urbano (bancas, papeleras, señalización, etc.)

UBICACIÓN	UNIDAD	OBSERVACIONES
	(U)	
Varios frentes	57.00	

TOTAL = 57.00 U



ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JOSE ANGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

RU044 Desmontaje de mobiliario urbano (bancas, papeleras, señalización, etc.)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
Tapa de pozo colector de hierro fundido	7.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00001-R00003
Tapa de pozo de alcantarillado de hierro fundido	8.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00001-R00003-R00007-R00008-R00009
Sumidero de hierro fundido completo	5.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00001-R00002-R00008
Sumidero de hierro fundido 40X30cm	2.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00007
Sumidero de varilla completo	1.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00002
Aro de pozo colector de hierro fundido	2.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00003-R00007
Caja de acera Umapal (aluminio)	3.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00005
Caja de acera Umapal (hierro fundido)	22.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00005
Caja de acera Umapal plástico	6.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00005
Señalética de tránsito	1.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00006
TOTAL :	57.00	U




ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 16/ MAR / 2016

N° R00001

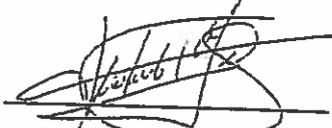
HORA: 15: 57

ZONA: 1 ETAPA: 1

FRENTE: 1

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Tapa de Pozo Colector de Hierro Fundido	1	0	1
2 Tapa de Pozo de Alcantarillado de Hierro Fundido	1	0	1
3 Sumidero de Hierro Fundido Completo	2	0	2

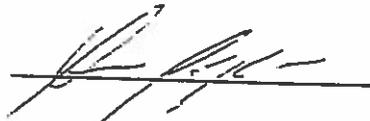
ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Julio Juca

FISCALIZADOR INCA

A

ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 16/ MAR / 2016

N° R00002

HORA: 15: 57

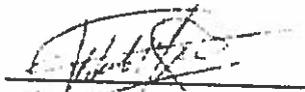
ZONA: 2

ETAPA: 1

FRENTE: 1

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Sumidero de Calzada de Hierro Fundido Completo	2	0	2
2 Sumidero de Calzada de Varilla Completo	1	0	1

ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

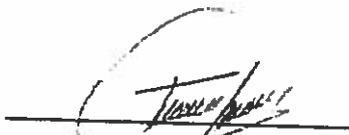
HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Julio Uca

FISCALIZADOR INCA



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 17/ MAR / 2016

N° R00003

HORA: 16:00

ZONA: 4

ETAPA: 1

FRENTE: 6

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Tapa de Pozo Colector de Hierro Fundido	6	0	6
2 Tapa de Pozo de Alcantarillado de Hierro Fundido	3	0	3
3 Aro de Pozo Colector de Hierro Fundido	1	0	1

NOTA: LAS TAPAS DE POZO COLECTOR DE HIERRO FUNDIDO DEBEN RESTITUIRSE A LA OBRA UNA VEZ QUE LAS MISMAS SE REQUIERAN PARA SU REEMPLAZAMIENTO

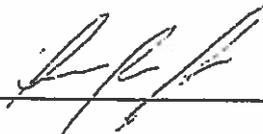
ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Julio Juca

FISCALIZADOR INCA



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 22/ MAR / 2016

N° R00005

HORA: 16:00

ZONA: 3

ETAPA: 2

FRENTE: 5

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Caja de Acera Umapal Aluminio	3	0	3
2 Caja de Acera Umapal Hierro Fundido	20	2	22
3 Caja de Acera Umapal Plástico	3	3	6

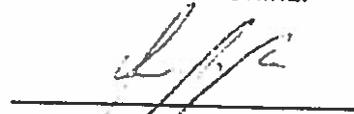
ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

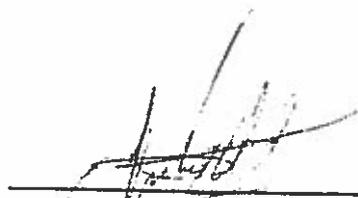
HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Paúl Ochoa

FISCALIZADOR INCA



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 24/MAR/2016

R00006

ZONA: 2

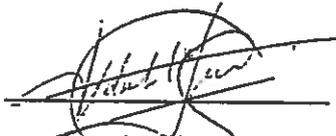
ETAPA: 1

HORA: 11:30

FRENTE: 1

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Señalética de Tránsito	1	0	1

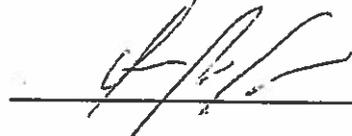
ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Julio Juca

FISCALIZADOR INCA

Ing. Francisco Sarmonente



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 29/ MAR / 2016

N° R00007

HORA: 16:34

ZONA: 1

ETAPA: 1

FRENTE: 1

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Aro de Sumidero de Hierro Fundido de 40X30cm	1	0	1
2 Sumidero de Hierro Fundido 40X30cm	2	0	2
3 Tapa de Pozo de Alcantarillado de Hierro Fundido 70cm	1	0	1

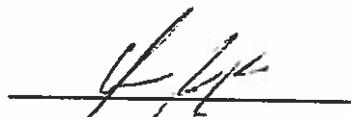
ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Julio Juca

FISCALIZADOR INCA



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 29/ MAR / 2016

N° R00008

HORA: 16:45

ZONA: 2

ETAPA: 1

FRENTE: 2

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Sumiero de Hierro Fundido	1	0	1
2 Tapa de Pozo de Hierro Fundido 70cm	1	0	1

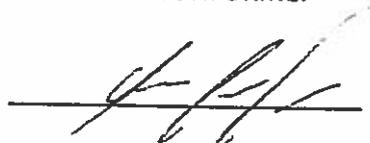
ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Paúl Ochoa

FISCALIZADOR INCA

4

ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 29/ MAR / 2016

N° R00009

HORA: 17:45

ZONA: 4

ETAPA: 1

FRENTE: 6

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Tapa de Pozo de Alcantarillado de Hierro Fundido 70cm	2	0	2
2 Luminaria Individual color gris una sin foco y la otra con foco	2	0	2

ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

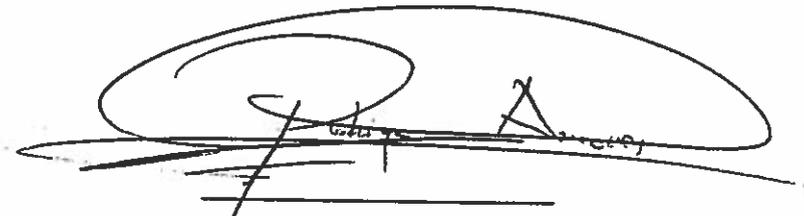
HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



FALGUYO ANDRES
FISCALIZADOR INCA





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015
INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 1
PERIODO: MARZO/2016
RUBRO: 443

CAPITULO:
SUBCAPITULO:

REGENERACIÓN URBANA
MOBILIARIO URBANO

UNIDAD: U

RU045 Remoción de postes de hierro de alumbrado público y semaforización

UBICACIÓN	UNIDAD	OBSERVACIONES
	(U)	
VARIOS	4.00	

TOTAL = 4.00 U



ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JOSE ANGEL BLANCO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

RU045 Remoción de postes de hierro de alumbrado público y semaforización

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
Luminaria doble tipo vela de barco	2.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00004
Luminaria individual color gris	2.00	Acta entrega-recepcion Nro. R00009
TOTAL :	4.00	U



4

ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 18/ MAR / 2016

N° R00004

HORA: 18:15

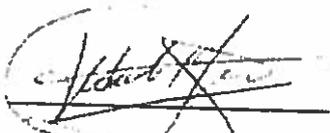
ZONA: 2

ETAPA: 1

FRENTE: 1

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Luminaria Doble Tipo Vela de Barco (Blanco con Celeste)	2	0	2

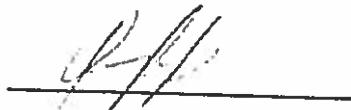
ENTREGO CONFORME:



Ing. eduardo Araujo

HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Ing. Julio Juca

FISCALIZADOR INCA



4

ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

MATERIALES PARA REUTILIZAR PROVENIENTES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA

Fecha : 29/ MAR / 2016

N° R00009

HORA: 17:45

ZONA: 4

ETAPA: 1

FRENTE: 6

MATERIALES	CANTIDAD		TOTAL
	ESTADO		
	REGULAR	MALO	
1 Tapa de Pozo de Alcantarillado de Hierro Fundido 70cm	2	0	2
2 Luminaria Individual color gris una sin foco y la otra con foco	2	0	2

ENTREGO CONFORME:



Ing. Eduardo Araujo

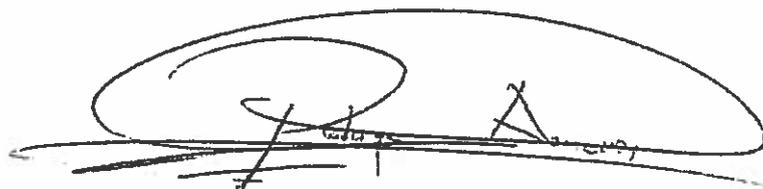
HIDALGO-HIDALGO

RECIBO CONFORME:



Alexander Prado

E. BODEGA DE REGENERACIÓN URBANA



Fawyo Amores

FISCALIZADOR INCA

