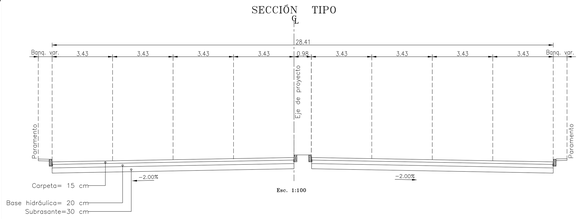
SECCIÓN TIPO



No.= _____	ESCALAS:	VERTICAL	1:100
		HORIZONTAL	1:1000
		CURVA MASA	VARIABLE

CANTIDADES DE OBRA

TERRACERIAS	DESMONTE (PARA DENSIDAD 100% VEGETACION TIPO)			Ha.
	DESPALMES EN CORTE	m3	PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES	m3
	EXCAVACIONES (VOLUMEN GEOMÉTRICO) — TOTAL	1,916 m3	MATERIAL A	766 m3
			MATERIAL B	1,150 m3
			MATERIAL C	m3
	CORTES Y EXC. ADICIONALES		MATERIAL APROVECHADO	m3
			MATERIAL DESPERDICIADO	1,916 m3
	CAJAS PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES		MATERIAL APROVECHADO	m3
			MATERIAL DESPERDICIADO	m3
	REBAJES CORONA DE CORTE Y/O TERRAPLEN		MATERIAL APROVECHADO	m3
			MATERIAL DESPERDICIADO	m3
	ESCALONES DE LIGA		MATERIAL APROVECHADO	m3
			MATERIAL DESPERDICIADO	m3
	PRESTAMOS (VOL. GEOMETRICO) — DESPALME			m3
	TOTAL	m3	MATERIAL A	m3
			MATERIAL B	m3
			MATERIAL C	m3
			DEL BANCO No.	m3
			DEL BANCO No.	m3
	LATERALES DENTRO DE LA FAJA DE	m		m3
		m		m3
	COMPACTACIONES — DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES	A 90%		m3
		A 95%		m3
	DE LA CAMA DE LOS CORTES	A 95%	315 m3	
		A 100%		m3
	DE TERRACERIAS EXISTENTES	A 95%		m3
		A 100%		m3
	DE PAVIMENTOS EXISTENTES	A 95%		m3
	FORMACION Y COMPACTACION — DE TERRAPLANES CON O SIN CUÑA DE AFINAMIENTO	BANDEADO		m3
		A 90%		m3
		A 95%		m3
		A 100%		m3
	DE LA CAPA SUPERIOR DE TERRAPLENES CONSTRUIDA SOBRE MATERIAL NO COMPACTABLE	A 95%		m3
		A 100%		m3
	DEL RELLENO PARA FORMAR CAPA SUBRASANTE EN CORTES	A 95%		m3
		A 100%	1136.53 m3	
	ESCARIFICACION, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO (ExAcTeCo)	A 90%		m3
		A 95%	447 m3	
		A 100%		m3
	PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES			m3

ACARREOS

MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES			
m3-est	m3-hm	m3-hm od.	m3-km	m3-km

MATERIAL A DESPERDICIO
9,580

MATERIAL PRODUCTO DE LOS PRESTAMOS DE BANCO			
m3-est	m3-km	m3-km od.	Vol. de dque m3	m3-km
	16,327			

DRENAJE MENOR

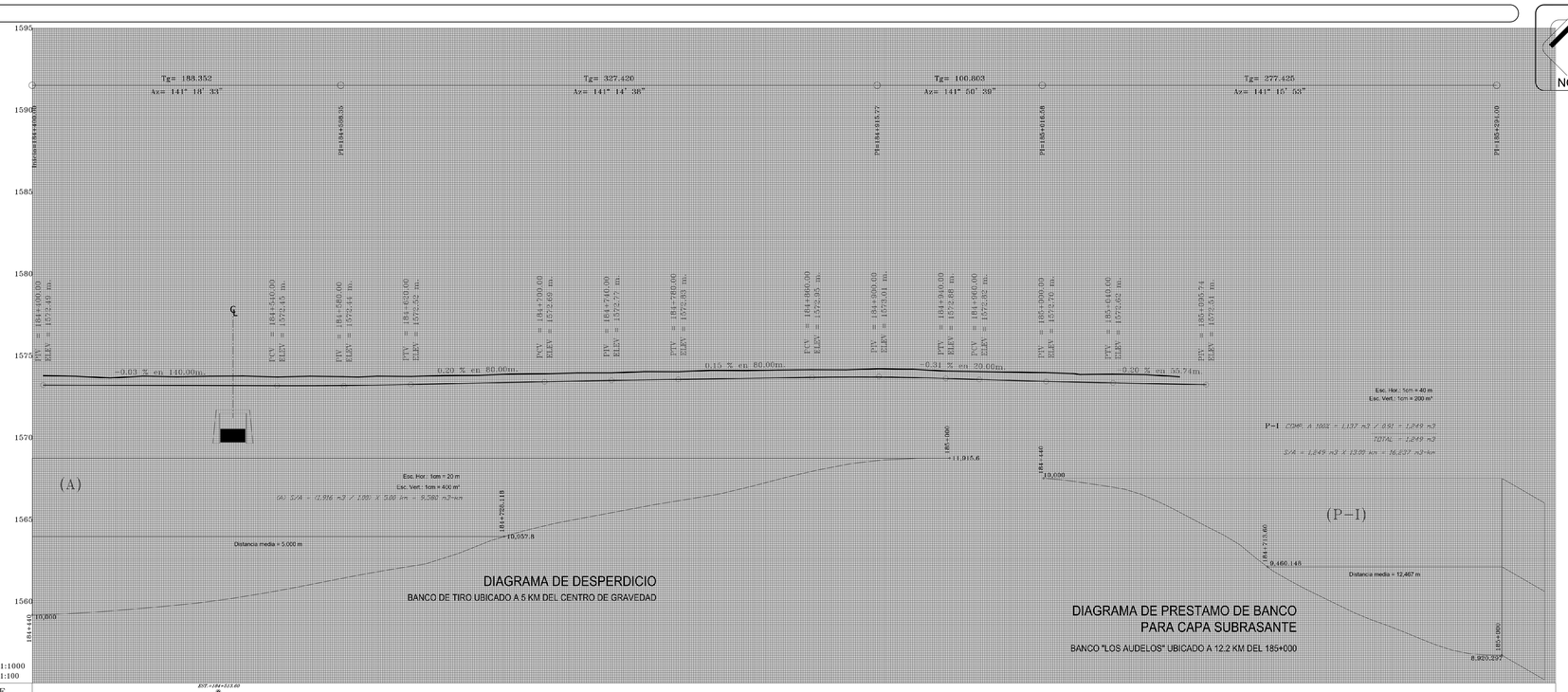
EXCAVACIONES	MATERIAL A	m3	
	MATERIAL B	m3	
	MATERIAL C	m3	
	TOTAL	61.89 m3	
RELLENO EN OBRAS DE DRENAJE		20.05 m3	
MAMPOSTERIA DE 3a.		14.36 m3	
MAMPOSTERIA SECA		m3	
ZAMPEADO		5.29 m3	
PLANTILLA(f'c=100 Kg/cm2)		m3	
CONCRETO	f'c= 100 Kg/cm2	m3	
	f'c= 150 Kg/cm2	m3	
	f'c= 200 Kg/cm2	1.49 m3	
	f'c= 250 Kg/cm2	m3	

CONCRETO CICLOPEO		m3	
MALLA ELECTROSOLDADA		m2	
ACERO DE REFUERZO 4200 Kg/cm2		128 kg	
ACERO POR TEMPERATURA		kg	
CIMBRA EN ALEROS		m2	
TUBOS DE	0.90 m DE ø CONCRETO	m	
	1.05 m DE ø CONCRETO	m	
	1.20 m DE ø CONCRETO	m	
	1.50 m DE ø CONCRETO	m	
DEMOLICIONES	CONCRETO	9.20 m3	
	MAMPOSTERIA	m3	
EXTRACCION DE TUBO		m	
MATERIAL PROTECCIÓN DE OBRA		m3	

DRENAJE PLUVIAL

EXCAVACIONES	MATERIAL A	182 m3	
	MATERIAL B	272 m3	
	MATERIAL C	m3	
	TOTAL	454 m3	
CAMA DE ARENA		48.58 m3	
RELLENO DE ESTRUCTURAS		44.10 m3	
RELLENO DE ARROPE		142.17 m3	
RELLENO FINAL		94.22 m3	
PLANTILLA(f'c=100 Kg/cm2)		1.35 m3	
CONCRETO	f'c= 100 Kg/cm2	m3	
	f'c= 150 Kg/cm2	m3	
	f'c= 200 Kg/cm2	m3	
	f'c= 250 Kg/cm2	m3	

ACERO ESTRUCTURAL		kg	
JUNTA DE PVC		m	
TUBOS DE	0.30 m DE ø PEAD	154.20 m	
	0.45 m DE ø PEAD	355.16 m	
	0.60 m DE ø PEAD	88.20 m	
	0.75 m DE ø PEAD	m	
DEMOLICIONES	CONCRETO	m3	
	MAMPOSTERIA	m3	
EXTRACCION DE TUBO		m	
MATERIAL PROTECCIÓN DE OBRA		m3	



ESC. HOR. 1:1000
ESC. VERT. 1:100

OBRAS DE DRENAJE

EST.=184+513.60
L=2.50 X 2.00 m.

TALUDES DE PROYECTO

TALUD DE TERRAPLEN IZQ= 0.00 x 1.00 m.
TALUD DE TERRAPLEN DER= 0.00 x 1.00 m.

CLASIFICACION GEOTECNICA
CLASIFICACION PARA PRESUPUESTO

- E (1) EXP. 0.10M. CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO C.F.V. RES=-. RES=-. IHRS=-. CLASIF. 100-80-00. GRS. C
- E (1) EXP. 0.40M. BASE HIDRAULICA ABERA LIMOSA DE BAJA PLASTICIDAD (ML) COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. POCO ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.07. IHRS=0.02 CLASIF. 40-80-00. GRS. ABERA.
- E (1) EXP. 0.40M. BASE HIDRAULICA ABERA LIMOSA DE BAJA PLASTICIDAD (ML) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. CON POCA ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.07. IHRS=0.09 CLASIF. 40-80-00. GRS. CPO.
- E (1) EXP. 0.50M. BASE HIDRAULICA ABERA ARTILLERA COMPACTADA DE BAJA PLASTICIDAD (CL) COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. MEDIANAMENTE ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.05. IHRS=0.08 CLASIF. 40-80-00. CPO.
- E (1) EXP. 0.50M. ABERA ARTILLERA DE BAJA PLASTICIDAD (CL) COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. MEDIANAMENTE ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.05. IHRS=0.08 CLASIF. 40-80-00. CPO.
- E (1) EXP. 0.10M. CAPA VEGETAL C.F.V. RES=-. RES=-. IHRS=-. CLASIF. 100-80-00. GRS. C
- E (1) EXP. 0.10M. ABERA MAL GRADUADA LIMOSA DE BAJA PLASTICIDAD (M-ML) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. POCO ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.06. IHRS=0.09 CLASIF. 40-80-00. GRS. ABERA.
- E (1) EXP. 0.30M. BASE HIDRAULICA ABERA ARTILLERA-LIMOSA CH-MH) DE BAJA PLASTICIDAD COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. CON POCA ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.07. IHRS=0.02 CLASIF. 40-80-00. GRS. ABERA.
- E (1) EXP. 0.40M. BASE HIDRAULICA ABERA LIMOSA DE BAJA PLASTICIDAD (ML) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. CON POCA ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.07. IHRS=0.09 CLASIF. 40-80-00. CPO.
- E (1) EXP. 0.50M. ABERA ARTILLERA DE BAJA PLASTICIDAD (CL) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. MEDIANAMENTE ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.05. IHRS=0.08 CLASIF. 40-80-00. CPO.
- E (1) EXP. 0.10M. CAPA VEGETAL C.F.V. RES=-. RES=-. IHRS=-. CLASIF. 100-80-00. GRS. C
- E (1) EXP. 0.40M. BASE HIDRAULICA ABERA LIMOSA DE BAJA PLASTICIDAD (ML) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. POCO ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.06. IHRS=0.09 CLASIF. 40-80-00. GRS. ABERA.
- E (1) EXP. 0.40M. BASE HIDRAULICA ABERA LIMOSA DE BAJA PLASTICIDAD (ML) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. CON POCA ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.07. IHRS=0.02 CLASIF. 40-80-00. GRS. ABERA.
- E (1) EXP. 0.40M. BASE HIDRAULICA ABERA LIMOSA DE BAJA PLASTICIDAD (ML) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. MEDIANAMENTE ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.07. IHRS=0.09 CLASIF. 40-80-00. CPO.
- E (1) EXP. 0.50M. ABERA ARTILLERA DE BAJA PLASTICIDAD (CL) DE COLOR CAFE. MEDIANAMENTE COMPACTA. MEDIANAMENTE ØTAMEÑA. COMP. C.V.V. RES=10.0. RES=0.05. IHRS=0.08 CLASIF. 40-80-00. CPO.

TERRACERIAS

VOLUMENES	TERRAPLEN																																								
	CORTE	0			14.15		23.34		32.25		35.66		38.59		52.67		65.29		72.11		78.4		77.72		70.32		63.58		126.82		158.72		118.7		94.84		75.58		74.61		75.3	
		64.79		66.52		95.62		104.99		92.18		76.63		45.58		16.51		4.13																							
ESPESORES	TERRAPLEN																																								
	CORTE		-0.43		-0.55		-0.51		-0.55		-0.56		-0.52		-0.57		-0.53		-0.53		-0.48		-0.49		-0.47		-0.5		-0.48		-0.48		-0.45		-0.49		-0.46		-0.5		-0.46	
		-0.47		-0.46		-0.43		-0.5		-0.51		-0.44		-0.47		-0.5		-0.51		-0.45		-0.52		-0.53		-0.44															
ELEVACIONES	SUB-RASANTE	1,572.49		1,572.49		1,572.48		1,572.47		1,572.47		1,572.46		1,572.46		1,572.45		1,572.45		1,572.46		1,572.49		1,572.52		1,572.56		1,572.60		1,572.65		1,572.69		1,572.73		1,572.76		1,572.80		1,572.83	
		1,572.86		1,572.89		1,572.92		1,572.95		1,572.97		1,572.96		1,572.93		1,572.88		1,572.82		1,572.76		1,572.71		1,572.66		1,572.62		1,572.58		1,572.54											
	TERRENO	1,573.05		1,573.01		1,572.91		1,573.02		1,572.98		1,573.01		1,573.02		1,572.97		1,573.02		1,572.99		1,573.02		1,573.00		1,573.05		1,573.07		1,573.15		1,573.17		1,573.21		1,573.21		1,573.29		1,573.29	
		1,573.36		1,573.35		1,573.39		1,573.41		1,573.40		1,573.46		1,573.44		1,573.32		1,572.29		1,572.26		1,572.22		1,573.11		1,573.14		1,573.11		1,572.98											
		184+400							5						6																		7								8	
																																									9