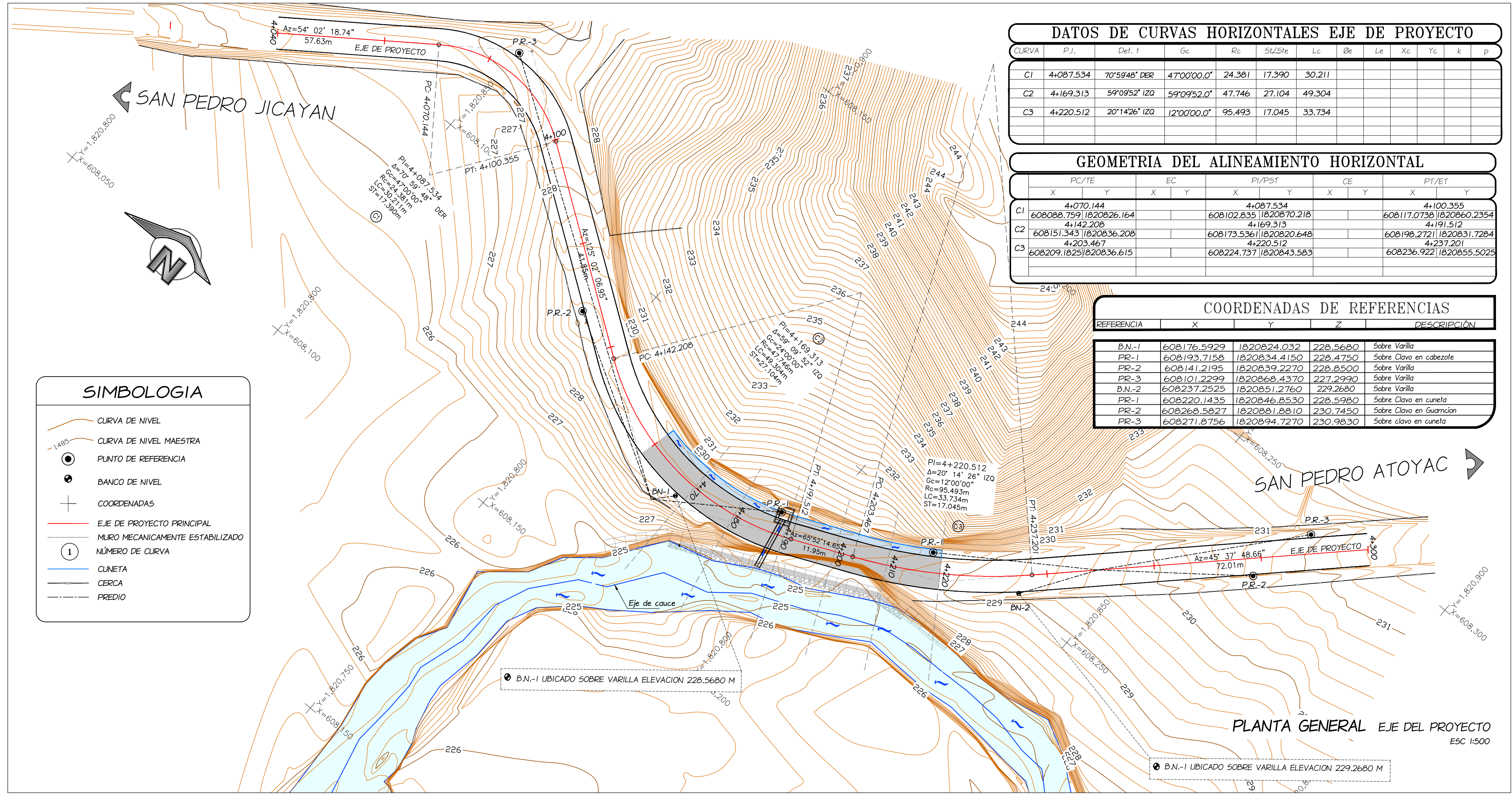
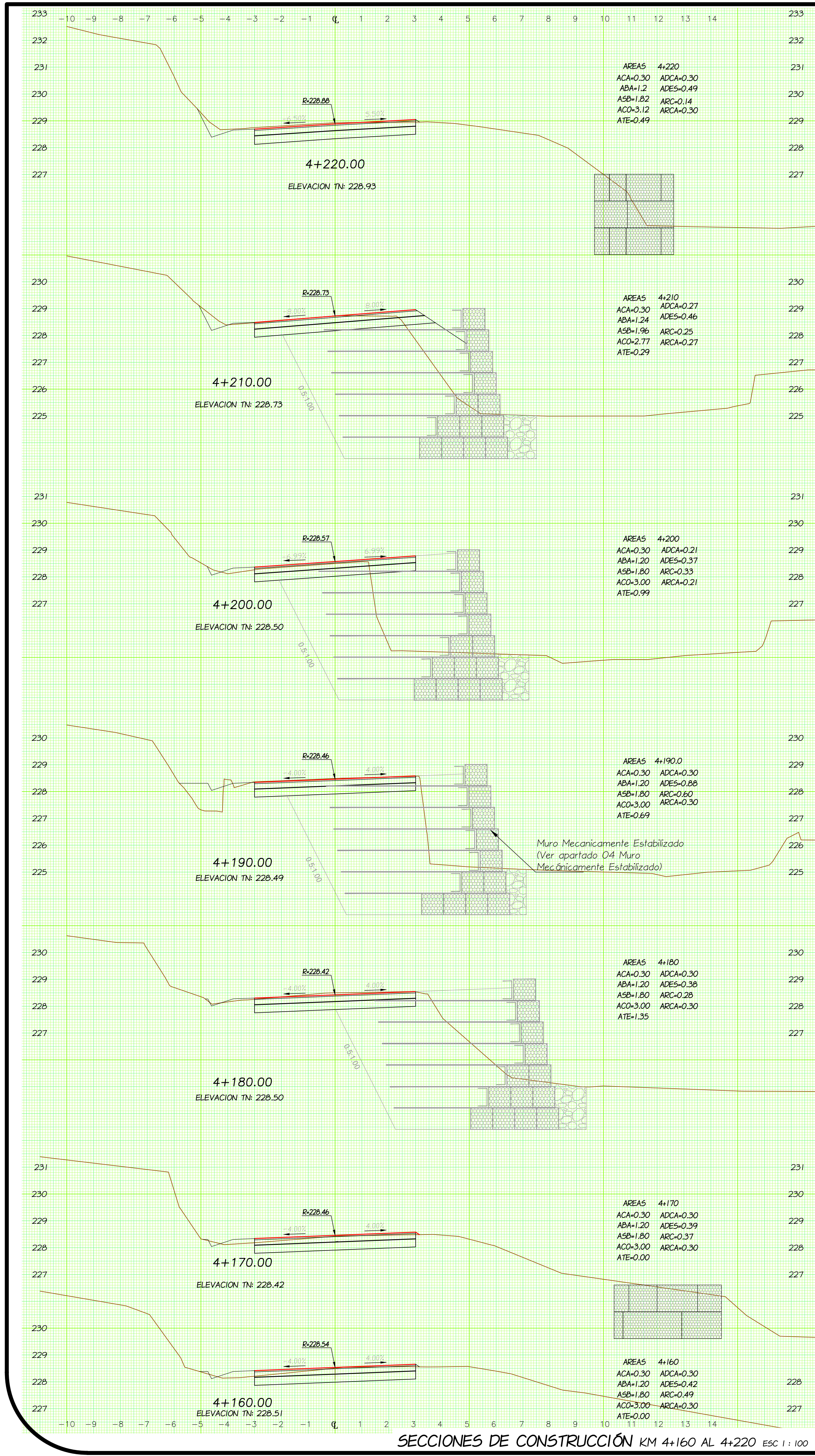
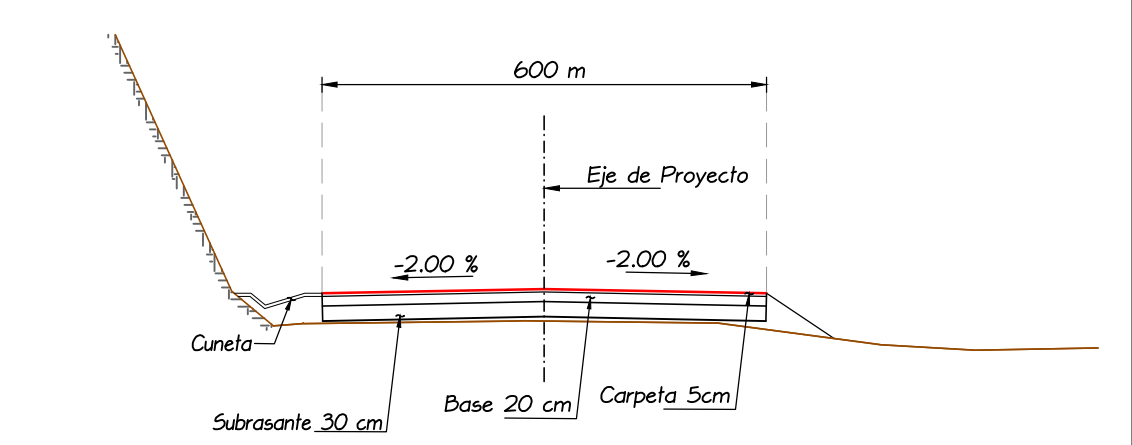
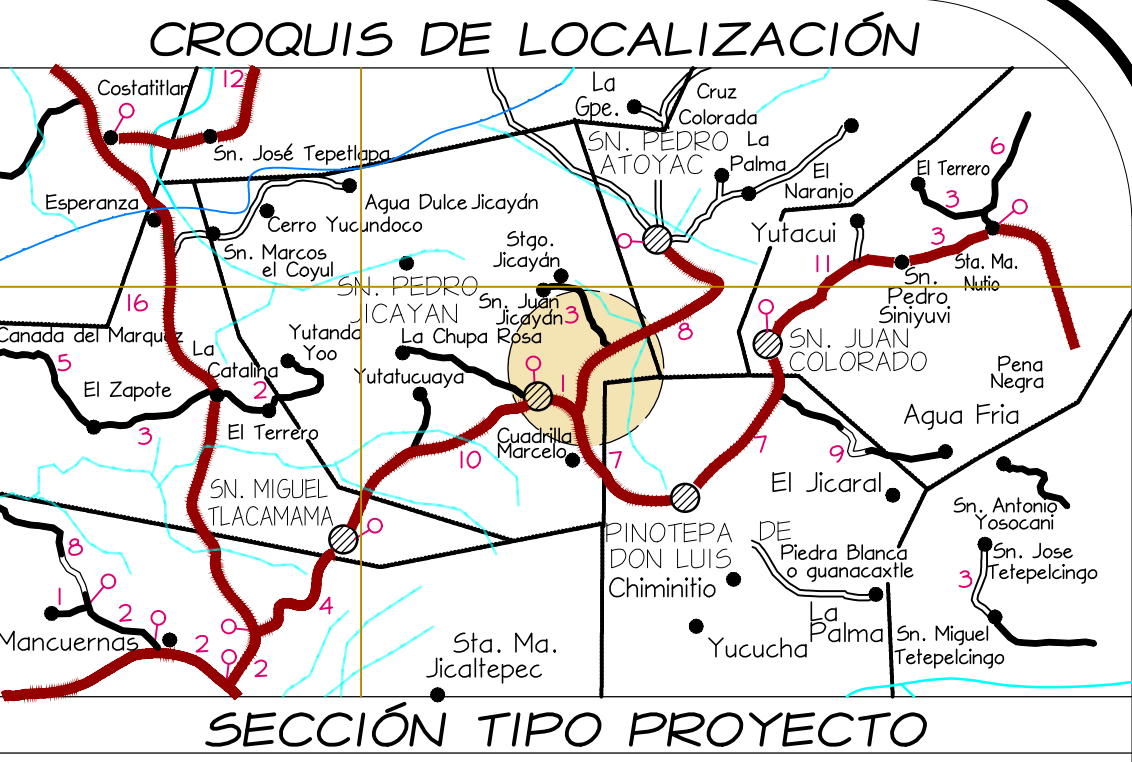




DATOS DE CURVAS HORIZONTALES EJE DE PROYECTO										
CURVA	P.I.	Del. I	Gc	Rc	SUS/Se	Lc	Qs	Le	Xc	Yc
C1	4+087.534	70°59'48" DER	47'00'00.0"	24.361	17.390	30.211				
C2	4+169.313	59°09'52" IZO	59'09'52.0"	47.746	27.104	49.304				
C3	4+220.512	20°14'26" IZO	12'00'00.0"	95.493	17.045	33.734				

GEOMETRIA DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL										
C	PC/TE		EC		PVI/PT		CE		PI/ET	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
C1	608086.759	1820826.164			608102.835	1820870.218			608117.0738	1820860.2354
C2	608151.343	1820836.208			608173.5361	1820820.648			608198.2721	1820831.7284
C3	608209.1825	1820836.615			608224.737	1820843.583			608236.922	1820855.5025

COORDENADAS DE REFERENCIAS				
REFERENCIA	X	Y	Z	DESCRIPCION
BN-1	608176.5929	1820824.032	228.5680	Sobre Varilla
PR-1	608193.7158	1820834.4150	228.4750	Sobre Clave en cabezote
PR-2	608141.2195	1820837.2270	228.8500	Sobre Varilla
PR-3	608101.2299	1820868.4370	227.2990	Sobre Varilla
BN-2	608237.2525	1820851.2760	229.2680	Sobre Varilla
PR-1	608220.1435	1820846.8530	228.5980	Sobre Clave en cuneta
PR-2	608268.5877	1820801.8810	230.7450	Sobre Clave en Guarnicion
PR-3	608271.8756	1820894.7270	230.9830	Sobre Clave en cuneta



LISTA DE MATERIALES EJE DE PROYECTO		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
PRINCIPAL		
Carpetas Asfáltica	18.0	m3
Base	72.4	m3
Subrasante	109.7	m3
Corte	178.4	m3
Terrapien	35.7	m3
Concreto f'c 200 kg/cm2 para cuneta	11.6	m3
Demolición y retiro de carpetas asfálticas existentes	16.8	m3
Despalme	29.6	m3
Relleno de cuneta	21.5	m3

DATOS GENERALES		
ACA=area de carpeta	ADCA=area de demolición carpeta	
ABA=area de base hda	ADE=area de despalme	
ASB=area de subrasante	ARC=area de relleno de cuneta	
ACO=area de corte	ARC=area de retiro de carpetas asfálticas	
ATE=area de terrapien		

CAMINO:
ESTUDIO Y PROYECTO DE OBRA DE DRENAJE MENOR, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MURO DE CONTENCIÓN EN ELKM 4+160 AL KM 4+220 EN E.C. (SAN PEDRO JICAYÁN - SAN JUAN COLORADO) - SAN PEDRO ATOYAC

3.4 PROYECTO GEOMÉTRICO
PLANTA GEOMETRICA DE TRAZO, SECCIONES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL KM 4+160 AL 4+220

PROYECTÓ:
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

REVISÓ:
CAMINOS BIENESTAR

JEFE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
Cédula Profesional 8652384 ING. JAIR RAMIREZ REYES	Cédula Profesional 12880930 ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ
NOVIEMBRE 2025	Escala : LA INDICADA	Plano : 2 DE 4