



**PLANTA**  
H: 1/2,000

DATOS DE CURVA DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL										
Nº PI	ANGULO	S	RADIO (m)	PC (Km)	PT (Km)	T (m)	LC (m)	EXT (m)	PER (%)	S/a (m)
17	20°42'52"	D	340.00	2+962.88	3+085.80	82.14	122.92	5.63	4.14%	0.30
18	25°29'49"	D	124.00	3+251.11	3+306.29	28.06	55.18	3.13	7.28%	1.10
19	42°45'35"	I	124.00	3+347.32	3+439.86	48.54	92.54	9.16	7.28%	1.10
20	55°40'43"	D	124.00	3+653.61	3+774.11	65.49	120.50	16.23	7.28%	1.10
21	25°38'53"	I	140.00	3+811.31	3+873.98	31.87	62.67	3.58	6.90%	0.90

COORDENADAS DE PIs - ALINEAMIENTO HORIZONTAL			
Nº PI	KM	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
17	3+025.02	8730949.53	323096.34
18	3+279.16	8731130.92	323275.27
19	3+395.87	8731170.64	323386
20	3+719.09	8731461.37	323537.38
21	3+843.18	8731477.34	323670.88

LEYENDA	
<b>PLANTA:</b>	
	EJE DE CARRETERA PROYECTADA
	CARRETERA EXISTENTE
	CURVA MAYOR
	CURVA MENOR
	RIOS Y LAGUNAS
	QUEBRADA
	CANAL
	ALCANTARILLAS PROYECTADAS
	VIVIENDA EXISTENTE
	TERRENO DE CULTIVO
	CERCO
	POSTE LUZ
	POSTE TELEFONO
	MURO DE PIEDRA
	BOFEDAL
	PLAZOLETAS
	NUMERO DE CURVA
<b>PERFIL:</b>	
	SUB RASANTE
	TERRENO EXISTENTE



*[Signature]*  
ING. FERNANDO MASSA SILVA  
Especialista en DISEÑO Y DISEÑO GEOMÉTRICO  
CIP Nº 8987

*[Signature]*  
WINROD CONTRATISTAS S.A.  
ING. FERNANDO MASSA SILVA  
Jefe del Estudio  
R/CIP Nº 8987