



**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)
117	38°33'46"	I	124.00	28+198.93	28+282.39	43.38	83.46	7.37	7.28%	1.10
118	19°37'00"	D	150.00	28+399.03	28+450.38	25.93	51.36	2.23	6.70%	0.80
119	38°24'33"	D	200.00	28+612.69	28+746.76	69.67	134.07	11.79	5.80%	0.60
120	55°33'24"	I	280.00	28+793.50	29+085.00	147.49	271.50	36.47	4.74%	0.30

**COORDENADAS DE PIs - ALINEAMIENTO HORIZONTAL**

Nº PI	KM	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
117	28+242.31	8740521.87	338638.77
118	28+424.98	8740666.08	338656.17
119	28+662.36	8740799.81	338676.69
120	28+940.99	8740786.85	339138.51

**LEYENDA**

**PLANTA:**

- EJE DE CARRETERA PROYECTADA
- CARRETERA EXISTENTE
- CURVA AGOSTOR
- 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

**PERFIL:**

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE



*[Signature]*  
ING. FERNANDO MASSA SILVA  
REG. PROF. 115580 - GEOMETRICO  
CIP. Nº 8987

*[Signature]*  
WINROD CONTRATISTAS S.A.C.  
ING. FERNANDO MASSA SILVA  
REG. PROF. 115580 - GEOMETRICO  
CIP. Nº 8987