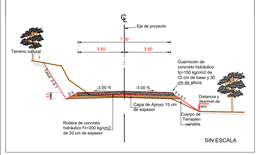
DATOS DE PROYECTO

CAMINO TIPO " ARTESANAL "

VELOCIDAD DE PROYECTO	ANCHO DE CORONA	ANCHO DE CALZADA
30 km/h	7.00 m.	7.00 m.
CURVATURA MAXIMA	**PENDIENTE MAXIMA**	**PENDIENTE GOBERNADORA**
60°00'00"	12.55 %	9.55 %

S E C C I O N T I P O



SIN ESCALA

SIMBOLOGIA

BANCOS DE NIVEL

HOMBRO
EJE DEL CAMINO
HOMBRO

OBRA DE DRENAJE

NUMERO DE CURVA

KILOMETRAJE

POSTE DE C.F.E.

TIRANTE (ARREMETIDA DE POSTE)

CERCO DE PUAS O MALLA

DERECHO DE VIA

DRILLA DE CAMINO EXISTENTE

CURVA DE NIVEL ORDINARIA

CURVA DE NIVEL MAESTRA A CADA 5 MTS

Camino:CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CARRETERA DE PINOTEPA DE DON LUIS - SAN PEDRO JICAYAN, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 5+100, SUBTRAMO DEL KM 0+000 AL KM 1+120, EN EL MUNICIPIO DE PINOTEPA DE DON LUIS.

PLANTA TOPOGRAFICA
DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+120.00

PROYECTO:

DIRECCION 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: 8852384	Cédula Profesional: 12890930	
ING. JAIRO RAMIREZ REYES	ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ

2025	Escala 1:1000	Plano 1 DE 1

CALCULO DE COORDENADAS

No.	PI	COORDINADAS PI X	COORDINADAS PI Y	PC	COORDINADAS PC X	COORDINADAS PC Y	PT	COORDINADAS PT X	COORDINADAS PT Y
9	0+948.52	607826.307	1816163.028	0+856.99	607671.152	1816183.664	1+238.77	607592.993	1816158.839
10	1+069.19	607533.878	1816152.742	1+062.91	607569.674	1816156.402	1+133.18	607562.253	1816170.323
11	1+334.79	607336.519	1816269.327	1+268.37	607360.000	1816292.500	1+369.13	607316.459	1816306.402
12	1+426.99	607301.395	1816362.245	1+408.10	607305.988	1816344.974	1+444.89	607296.063	1816378.990
13	1+500.01	607279.998	1816422.071						

CALCULO DE CURVAS HORIZONTALES

No.	PI	DEFLEXION G M S	SENTIDO	GRAD. CURV. G M S	RC	ST	LC	PC	PT
9	0+866.517	24° 32'0.20"	der.	6° 0'0"	190.987	41.526	81.778	0+956.990	1+038.770
10	1+069.194	25° 8'12.20"	der.	10° 0'0"	114.592	36.281	70.274	1+062.910	1+133.190
11	1+334.789	45° 28'21.29"	der.	12° 30'0"	91.674	38.418	72.756	1+268.370	1+369.130
12	1+426.994	1° 47'31.78"	izq.	1° 0'0"	1145.920	17.895	35.788	1+408.100	1+444.890
13	1+500.005								

No.= 5
PI= 0+623.14
DEF= 37° 14' izq.
GC= 12° 0'
RC= 95.493
ST= 32.173
LC= 62.065
PC= 0+590.96
PT= 0+653.03

No.= 4
PI= 0+449.22
DEF= 37° 43' izq.
GC= 9° 0'
RC= 127.324
ST= 43.504
LC= 83.842
PC= 0+405.71
PT= 0+489.55

No.= 7
PI= 0+785.43
DEF= 27° 57' izq.
GC= 20° 0'
RC= 57.296
ST= 14.264
LC= 27.959
PC= 0+771.17
PT= 0+799.13

No.= 6
PI= 0+716.51
DEF= 15° 51' der.
GC= 12° 0'
RC= 95.493
ST= 13.297
LC= 26.424
PC= 0+703.21
PT= 0+729.63

No.= 3
PI= 0+311.41
DEF= 37° 43' der.
GC= 7° 30'
RC= 152.789
ST= 52.202
LC= 100.604
PC= 0+259.21
PT= 0+359.81

No.= 2
PI= 0+102.59
DEF= 29° 34' der.
GC= 11° 0'
RC= 104.175
ST= 27.506
LC= 53.734
PC= 0+075.08
PT= 0+128.86

No.= 12
PI= 1+426.99
DEF= 1° 47' izq.
GC= 1° 0'
RC= 1145.92
ST= 17.895
LC= 35.788
PC= 1+408.10
PT= 1+444.89

No.= 11
PI= 1+334.79
DEF= 45° 28' der.
GC= 12° 30'
RC= 91.674
ST= 38.416
LC= 72.756
PC= 1+296.37
PT= 1+369.13

No.= 10
PI= 1+099.19
DEF= 35° 8' der.
GC= 10° 0'
RC= 114.592
ST= 36.281
LC= 70.274
PC= 1+062.91
PT= 1+133.18

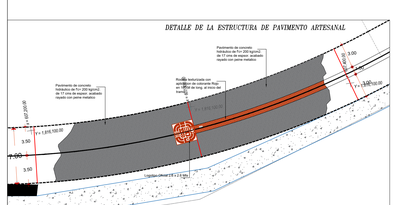
No.= 9
PI= 0+866.52
DEF= 24° 32' der.
GC= 6° 0'
RC= 190.987
ST= 41.526
LC= 81.778
PC= 0+956.99
PT= 1+038.77

No.= 8
PI= 0+892.16
DEF= 9° 14' der.
GC= 3° 0'
RC= 381.973
ST= 30.883
LC= 61.632
PC= 0+861.27
PT= 0+922.90

CALCULO DE CURVAS HORIZONTALES

No.	PI	DEFLEXION G M S	SENTIDO	GRAD. CURV. G M S	RC	ST	LC	PC	PT
2	0+102.590	29° 34'33.29"	der.	11° 0'0"	104.175	27.506	53.784	0+075.080	0+128.860
3	0+311.414	37° 43'35.69"	der.	7° 30'0"	152.789	52.202	100.604	0+259.210	0+359.810
4	0+449.218	37° 43'43.00"	izq.	9° 0'0"	127.324	43.504	83.842	0+405.710	0+489.550
5	0+623.136	37° 14'21.33"	izq.	12° 0'0"	95.493	32.173	62.065	0+590.960	0+653.030
6	0+716.507	15° 51'16.72"	der.	12° 0'0"	95.493	13.297	26.424	0+703.210	0+729.630
7	0+785.433	27° 57'30.89"	izq.	20° 0'0"	57.296	14.264	27.959	0+771.170	0+799.130
8	0+892.156	9° 14'41.10"	der.	3° 0'0"	381.973	30.883	61.632	0+861.270	0+922.900
9	0+866.517	24° 32'0.20"	der.	6° 0'0"	190.987	41.526	81.778	0+956.990	0+038.770

CALCULO DE COORDENADAS

No.	PI	COORDINADAS PI X	COORDINADAS PI Y	PC	COORDINADAS PC X	COORDINADAS PC Y	PT	COORDINADAS PT X	COORDINADAS PT Y
1	0+000.00	608036.213	1816207.782						
2	0+102.59	608439.691	1816173.023	0+075.08	608465.570	1816192.343	0+128.86	608412.584	1816177.894
3	0+311.41	608232.955	1816208.853	0+259.21	608294.728	1816199.829	0+359.81	608187.420	1816247.182
4	0+449.22	608137.022	1816213.102	0+405.71	608160.411	1816281.026	0+489.55	608064.149	1816320.468
5	0+623.14	607962.934	1816242.167	0+590.96	607994.210	1816327.705	0+653.03	607933.957	1816328.329
6	0+716.51	607877.436	1816268.053	0+703.21	607889.434	1816305.186	0+729.63	607864.611	1816296.377
7	0+785.43	607809.947	1816280.146	0+771.17	607823.919	1816288.017	0+799.13	607758.001	1816278.060
8	0+892.16	607727.237	1816216.799	0+861.27	607731.044	1816234.472	0+922.90	607726.579	1816241.207

DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ARTESANAL