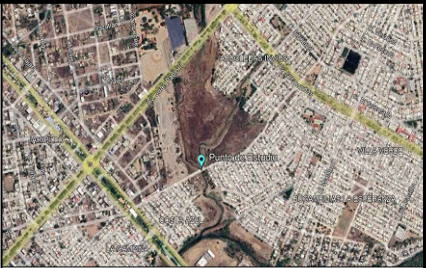


TRAZO DEL PUENTE
ESCALA 1 : 125

CUADRO DE CONSTRUCCION – TRAZO DEL PUENTE						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S	
EST	PV				Y	X
				1	2,576,959.0436	351,719.0064
1	2	N 59°45'01.37" W	2.496	2	2,576,960.3009	351,716.8504
2	4	S 15°39'27.28" W CENTRO DE CURVA DELTA = 29°11'2.68" RADIO = 38.774	19.537 L. CURVA=19.75 SUB.TAN.=10.094	4 3	2,576,941.4887 2,576,940.7677	351,711.5776 351,750.3451
4	6	S 15°18'17.73" E CENTRO DE CURVA DELTA = 14°18'30.47" RADIO = 28.314	7.052 L. CURVA=7.071 SUB.TAN.=3.554	6 5	2,576,934.6864 2,576,945.5030	351,713.4391 351,739.6055
6	7	S 35°38'01.06" E	6.667	7	2,576,929.2678	351,717.3232
7	8	N 63°42'42.35" E	2.500	8	2,576,930.3751	351,719.5647
8	9	N 63°42'42.35" E	9.000	9	2,576,934.3610	351,727.6339
9	10	N 63°42'42.35" E	2.500	10	2,576,935.4683	351,729.8753
10	11	N 15°03'16.98" W	5.557	11	2,576,940.8348	351,728.4318
11	13	N 04°55'35.51" W CENTRO DE CURVA DELTA = 35°55'24.60" RADIO = 11.892	7.335 L. CURVA=7.456 SUB.TAN.=3.855	13 12	2,576,948.1422 2,576,945.4600	351,727.8020 351,739.3875
13	15	N 40°33'03.44" E CENTRO DE CURVA DELTA = 48°47'32.06" RADIO = 15.846	13.090 L. CURVA=13.494 SUB.TAN.=7.187	15 14	2,576,958.0884 2,576,943.7334	351,736.3122 351,743.0222
15	16	N 13°43'31.43" W	2.500	16	2,576,960.5171	351,735.7190



LOCALIZACION

CARGAS Y COEFICIENTES PARA EL ANALISIS

CAPJE CARGA ADMISIBLE DEL SUELO	15 Ton/m
PROFUNDIDAD DE DESPLANTE MINIMA	1.00 Ms
CARGA MOVIL DE DISEÑO	CAMION INT-20.5 (20.50 TON)

ESPECIFICACIONES

CONCRETOS	f'c	REV.	AGREGADO
CONCRETOS EN:		MAX	MAX
LOSAS	250 kg/cm2	12	3/4"
MUROS	250 kg/cm2	12	3/4"
CIMENTACION	250 kg/cm2	12	3/4"

RECUBRIMIENTOS:

EN:	ESPESOR
LOSAS	3 CM
MUROS	3 CM
FILAS	5 CM

ACEROS DE REFUERZOS:

Vs. #3 Y MAYORES	4200 kg/cm2
ACERO ESTRUCTURAL	A-36

NOTA:

NO SE DEBE TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA LONGITUD IGUAL AL TRASLAPE

NOTAS

1.-DIMENSIONES. EN METROS , EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD

2.-ELEVACIONES. EN METROS , EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD

3.-ESPECIFICACIONES. LA ULTIMA EDICION DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

4.-APLICACION DEL PROYECTO. CARGA MOVIL DE DISEÑO, CAMION INT-20.5 TODOS LOS CLAROS CARGADO CON EL EJE PESADO

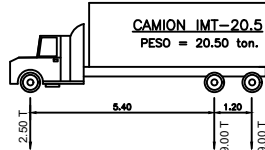
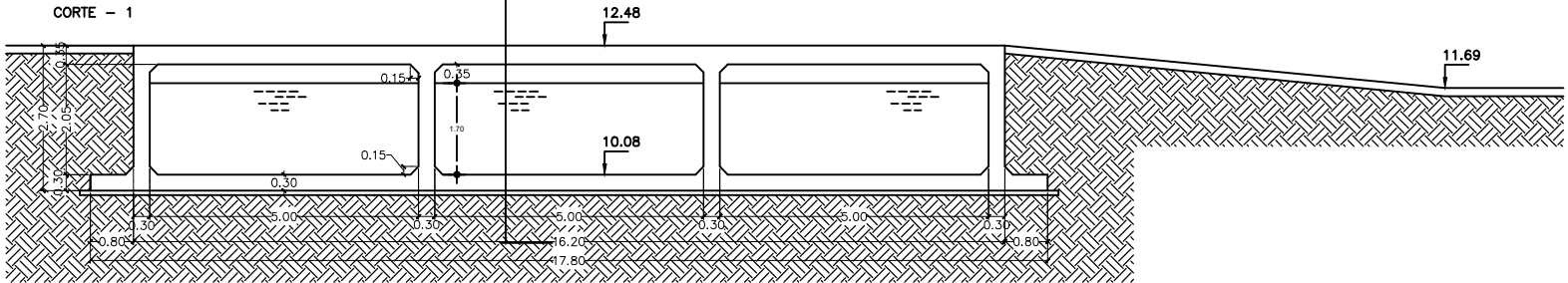



TABLA DE GANCHOS, LONGITUDES DE DESARROLLO Y TRASLAPES fy= 4,200 kg/cm2

No. VARILLAS	LONGITUD DE DESARROLLO (m)	TENSION				TRASLAPES			
		LECHO SUPERIOR		OTRAS VARILLAS		COMPRESION		LECHO SUPERIOR	
		F ₁	F ₂	F ₁	F ₂	F ₁	F ₂	F ₁	F ₂
1	90"	180	200	250	300	200	250	200	250
2	15	15	30	30	30	30	30	30	30
3	15	15	30	30	30	30	30	30	30
4	15	15	30	30	30	30	30	30	30
5	15	15	30	30	30	30	30	30	30
6	15	15	30	30	30	30	30	30	30
7	15	15	30	30	30	30	30	30	30
8	15	15	30	30	30	30	30	30	30
9	15	15	30	30	30	30	30	30	30
10	15	15	30	30	30	30	30	30	30
11	15	15	30	30	30	30	30	30	30
12	15	15	30	30	30	30	30	30	30
13	15	15	30	30	30	30	30	30	30
14	15	15	30	30	30	30	30	30	30
15	15	15	30	30	30	30	30	30	30
16	15	15	30	30	30	30	30	30	30
17	15	15	30	30	30	30	30	30	30
18	15	15	30	30	30	30	30	30	30
19	15	15	30	30	30	30	30	30	30
20	15	15	30	30	30	30	30	30	30
21	15	15	30	30	30	30	30	30	30
22	15	15	30	30	30	30	30	30	30
23	15	15	30	30	30	30	30	30	30
24	15	15	30	30	30	30	30	30	30
25	15	15	30	30	30	30	30	30	30
26	15	15	30	30	30	30	30	30	30
27	15	15	30	30	30	30	30	30	30
28	15	15	30	30	30	30	30	30	30
29	15	15	30	30	30	30	30	30	30
30	15	15	30	30	30	30	30	30	30
31	15	15	30	30	30	30	30	30	30
32	15	15	30	30	30	30	30	30	30
33	15	15	30	30	30	30	30	30	30
34	15	15	30	30	30	30	30	30	30
35	15	15	30	30	30	30	30	30	30
36	15	15	30	30	30	30	30	30	30
37	15	15	30	30	30	30	30	30	30
38	15	15	30	30	30	30	30	30	30
39	15	15	30	30	30	30	30	30	30
40	15	15	30	30	30	30	30	30	30
41	15	15	30	30	30	30	30	30	30
42	15	15	30	30	30	30	30	30	30
43	15	15	30	30	30	30	30	30	30
44	15	15	30	30	30	30	30	30	30
45	15	15	30	30	30	30	30	30	30
46	15	15	30	30	30	30	30	30	30
47	15	15	30	30	30	30	30	30	30
48	15	15	30	30	30	30	30	30	30
49	15	15	30	30	30	30	30	30	30
50	15	15	30	30	30	30	30	30	30
51	15	15	30	30	30	30	30	30	30
52	15	15	30	30	30	30	30	30	30
53	15	15	30	30	30	30	30	30	30
54	15	15	30	30	30	30	30	30	30
55	15	15	30	30	30	30	30	30	30
56	15	15	30	30	30	30	30	30	30
57	15	15	30	30	30	30	30	30	30
58	15	15	30	30	30	30	30	30	30
59	15	15	30	30	30	30	30	30	30
60	15	15	30	30	30	30	30	30	30
61	15	15	30	30	30	30	30	30	30
62	15	15	30	30	30	30	30	30	30
63	15	15	30	30	30	30	30	30	30
64	15	15	30	30	30	30	30	30	30
65	15	15	30	30	30	30	30	30	30
66	15	15	30	30	30	30	30	30	30
67	15	15	30	30	30	30	30	30	30
68	15	15	30	30	30	30	30	30	30
69	15	15	30	30	30	30	30	30	30
70	15	15	30	30	30	30	30	30	30
71	15	15	30	30	30	30	30	30	30
72	15	15	30	30	30	30	30	30	30
73	15	15	30	30	30	30	30	30	30
74	15	15	30	30	30	30	30	30	30
75	15	15	30	30	30	30	30	30	30
76	15	15	30	30	30	30	30	30	30
77	15	15	30	30	30	30	30	30	30
78	15	15	30	30	30	30	30	30	30
79	15	15	30	30	30	30	30	30	30
80	15	15	30	30	30	30	30	30	30
81	15	15	30	30	30	30	30	30	30
82	15	15	30	30	30	30	30	30	30
83	15	15	30	30	30	30	30	30	30
84	15	15	30	30	30	30	30	30	30
85	15	15	30	30	30	30	30	30	30
86	15	15	30	30	30	30	30	30	30
87	15	15	30	30	30	30	30	30	30
88	15	15	30	30	30	30	30	30	30
89	15	15	30	30	30	30	30	30	30
90	15	15	30	30	30	30	30	30	30
91	15	15	30	30	30	30	30	30	30
92	15	15	30	30	30	30	30	30	30
93	15	15	30	30	30	30	30	30	30
94	15	15	30	30	30	30	30	30	30
95	15	15	30	30	30	30	30	30	30
96	15	15	30	30	30	30	30	30	30
97	15	15	30	30	30	30	30	30	30
98	15	15	30	30	30	30	30	30	30
99	15	15	30	30	30	30	30	30	30
100	15	15	30	30	30	30	30	30	30

CORTE TRANSVERSAL 1
ESCALA 1 : 125



PROYECTISTA:  Servicios de Ingenieria L.P. 0001-001-001-001-001	PROYECTO: PUENTE ALCANTARILLA FRACC. AMPL. VILLA VERDE MAZATLÁN, SINALOA	CONSTRUYE : _____	DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA _____	PROPIETARIO Y/O REPRESENTANTE LEGAL _____	AUTORIZACIONES : _____	APROBADO SOLO PARA : <input type="checkbox"/> INFORMACION <input checked="" type="checkbox"/> LICENCIAS <input type="checkbox"/> COTIZACION <input checked="" type="checkbox"/> CONSTRUCCION <input type="checkbox"/> DISEÑO <input type="checkbox"/> ENTREGA-RECEPCION
---	---	----------------------	---------------------------------------	---	---------------------------	--

PROYECTO: Puente Alcantarilla Fracc. amp. villa verde	LAMINA No.
UBICACION: Mazatlán, Sinaloa.	1
CONTENIDO : Trazo del Puente	
PROYECTO: ING. RAFAEL ZATARAIN GONZALEZ	LAMINA No.
DISTALIZADO: ARQ. SERGIO E. LUÑO E.	
FECHA: 21 Marzo 2023	ESCALA: INDICADA
ARCHIVO: 2023/Obras publicas/Puentes/2.-Estructura Puente.dwg	