

ÍNDICE DE PLANOS PUENTE VALLECILLO

ÍNDICE.....	1 / 12
PLANTA Y PERFIL DEL PUENTE	2 / 12
ESTRIBO DE ENTRADA Y SALIDA: GEOMETRÍA Y REFUERZO.....	3 / 12
VIGA PREFABRICADA TÍPICA Y SECCIÓN DEL PUENTE.....	4 / 12
DETALLES TIPICOS DE VIGA PREFABRICADA.....	5 / 12
DETALLES GENERALES Y VOLUMETRÍA.....	6 / 12

RESPONSABLE: DENIA LISETH BENÍTEZ CONTRERAS
 CARGO: SECRETARIA MUNICIPAL
 FECHA: 31 DE OCTUBRE 2023

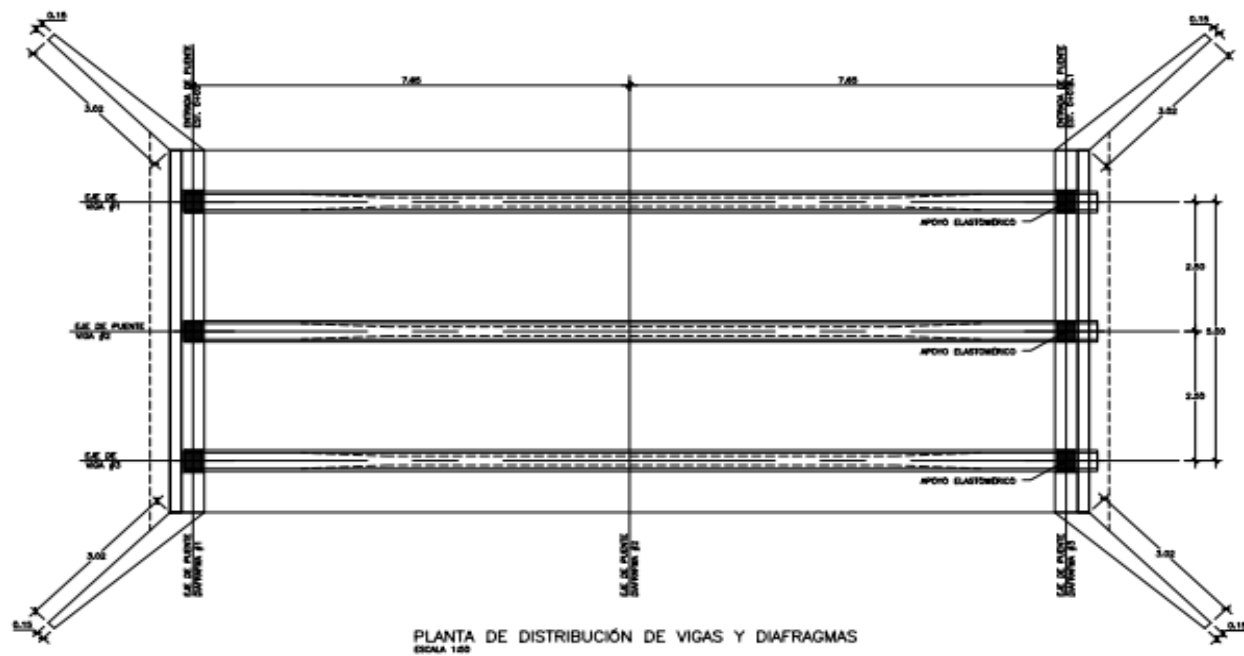
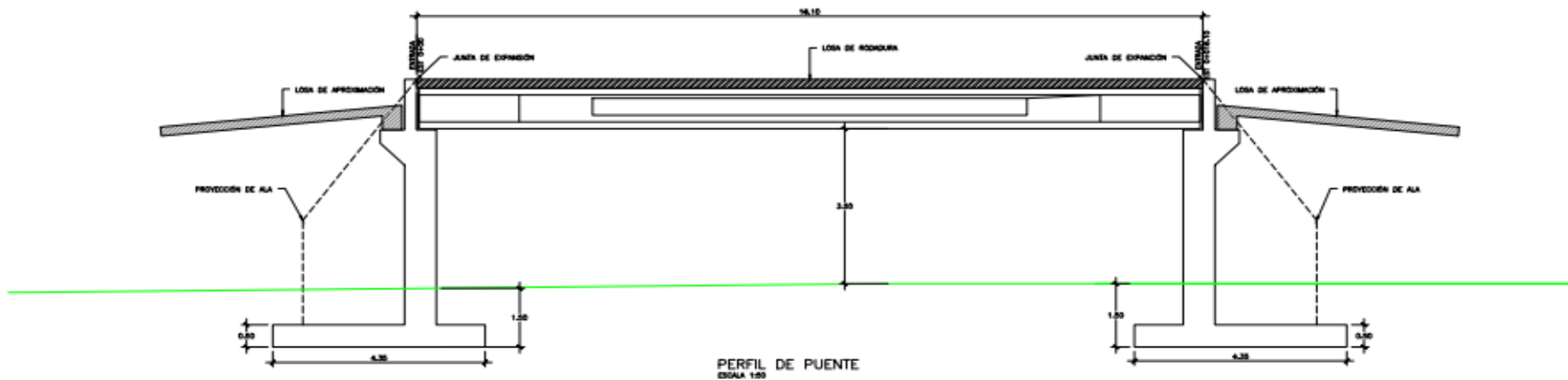


Diseño: Ing. José Manuel Duarte
 Aprobó: Ing. José Manuel Duarte
 Fecha: Agosto 2022

Proyecto: Diseño de Puente, Vallecillo,
 Francisco Morazán

Contenido:
 Ubicación: Vallecillo, Francisco Morazán
 Propietario: Alcaldía de Vallecillo

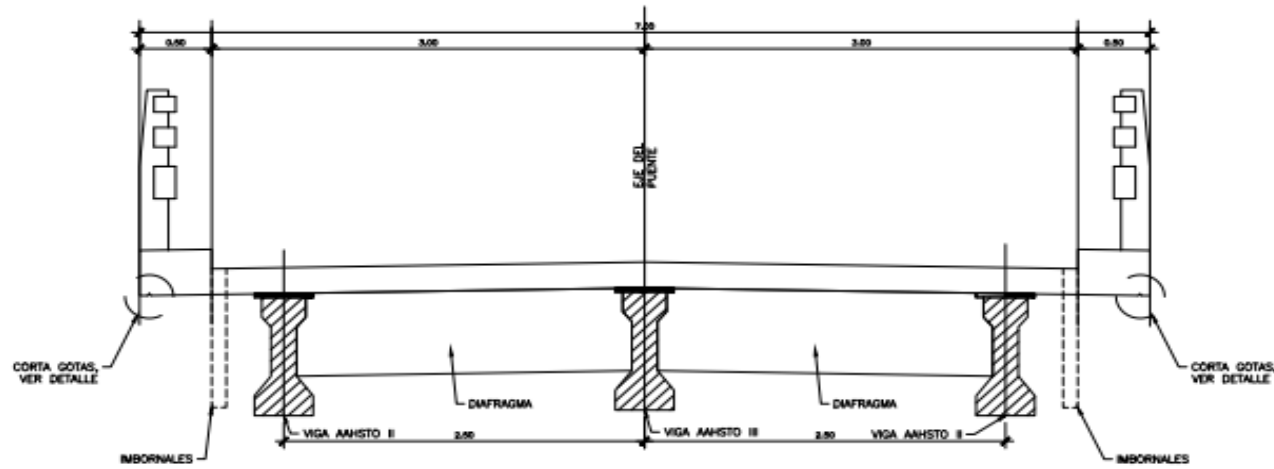
9
8
7
6
5
4
3
2
1



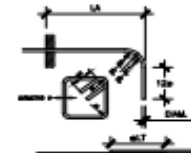
Contenido:
Ubicación: Vallecillo, Francisco Morazán
Propietario: Alcaldía de Vallecillo

Proyecto: Diseño de Puente, Vallecillo,
Francisco Morazán

Diseño: Ing. José Manuel Duarte
Aprobación: José Manuel Duarte
Fecha: Agosto 2022
Revisión: No.1



SECCIÓN TRANSVERSAL DEL PUENTE
ESCALA 1:20

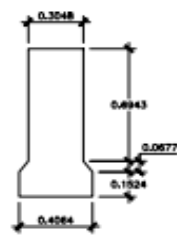


EL VALOR a DE DEBERÁ SER DE ACUERDO AL CASO COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:
 • DONDE NO SEA POSIBLE ALTERNAR EL TRASLAPES, COMO EN EL CASO DE LAS COLUMNAS $a=1.30$
 • EN LOS REFUERZOS DEL LECHO SUPERIOR DE VIGAS Y LOSAS $a=1.30$
 • EN TODOS LOS DEMÁS CASOS $a=1.00$

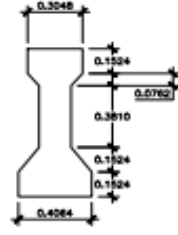
LONGITUDES DE DESARROLLO Y ANCLAJE PARA $f'c=420\text{kg/cm}^2$, $f_y=4,200\text{kg/cm}^2$

ORIENTACIÓN	L	L _A
1	30	30
2	30	30
3	30	30
4	30	30
5	30	30
6	30	30
7	30	30
8	30	30
9	30	30
10	30	30
11	30	30
12	30	30
13	30	30
14	30	30
15	30	30
16	30	30
17	30	30
18	30	30
19	30	30
20	30	30

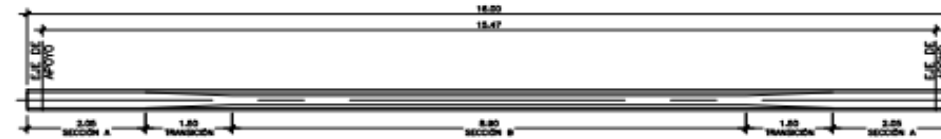
DETALLE DE DOBLECES, TRASLAPES Y ANCLAJES DE VARILLAS DE REFUERZO
ESCALA 1:20



SECCIÓN A: VIGA EN EL EXTREMO DEL CLARO
ESCALA 1:10



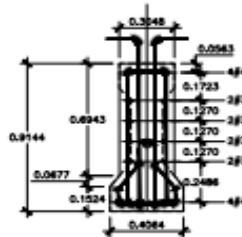
SECCIÓN B: DE LA VIGA EN EL CENTRO DEL CLARO
ESCALA 1:10



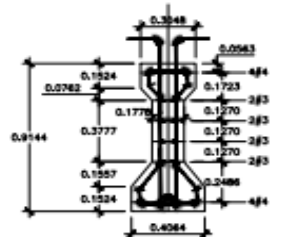
PLANTA DE LA VIGA TÍPICA
ESCALA 1:50



ALZADO DE LA VIGA TÍPICA
ESCALA 1:50



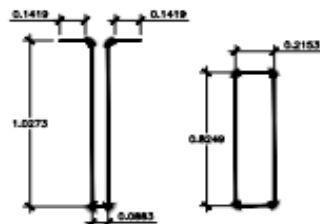
SECCIÓN A: VIGA EN EL CENTRO DE LA LUZ
ESCALA 1:10



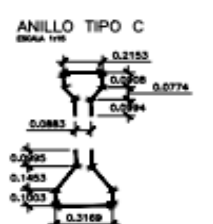
SECCIÓN B: DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LUZ
ESCALA 1:10



DISPOSICIÓN DEL PRESFUERZO DE LA VIGA TÍPICA
ESCALA 1:50



ANILLO TIPO A ANILLO TIPO B
ESCALA 1:10



ANILLO TIPO C ANILLO TIPO D
ESCALA 1:10

TENDÓN	CABLES	FUERZA EN EL GATO (Kg)	LONGITUD DEL CABLE (m)	ELONGACIÓN (cm)	DIÁMETRO DEL DUCTO (pulg.)	PLACA DE SOPORTE (cm)
1	10	13,872.37	18.01	11.0400	2.00	19.00 X 14.00 X 0.30

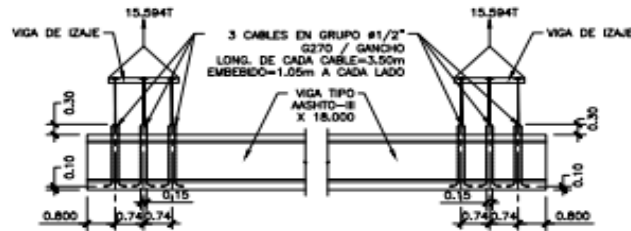
ESPECIFICACIONES:
 RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS $f'c = 420.00 \text{ kg/cm}^2$
 RESISTENCIA CUANDO LA TRANSFERENCIA MÍN. $f'ci = 336.00 \text{ kg/cm}^2$
 RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
 RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE PRESFUERZO $f_{pu} = 19,000 \text{ kg/cm}^2$
 TODOS LOS CABLES DEBERÁN SER 0.6 pulgadas (5/8)" DE BAJO RELAJAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM A-416

Contenido:
 Ubicación: Vallejillo, Francisco Morazán
 Propietario: Alcaldía de Vallejillo

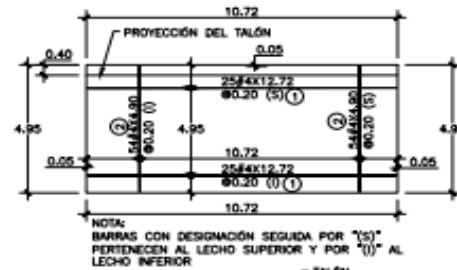
Proyecto: Diseño de Puente, Vallejillo, Francisco Morazán

Diseño: Ing. José Manuel Duarte
 Aprobación: José Manuel Duarte
 Fecha: Agosto 2022
 Revisión: No 1

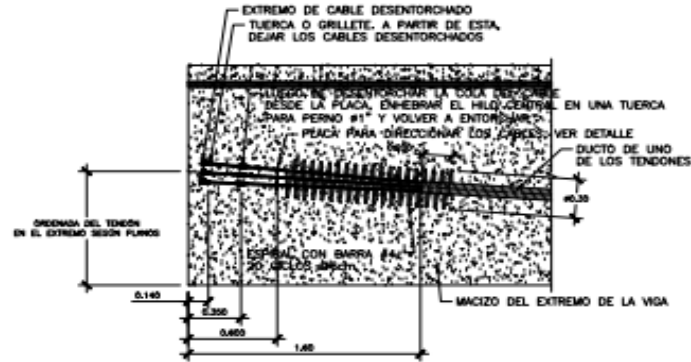
- NOTAS:
- LAS VIGAS DEBERÁN SER IZADAS CON UNA GRUA EN CADA EXTREMO DONDE HABRÁN DOS PUNTOS DE IZAJE COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE
 - EL PESO DE LAS VIGAS ES 31,188 TONELADAS MÉTRICAS
 - LOS GANCHOS PARA IZAJE SERÁN DE 3 CABLES DE #1/2". ESTOS GANCHOS DEBERÁN COLOCARSE EN EL EJE LONGITUDINAL DE LA VIGA Y NO DEBERÁN TRENZARSE.
 - UNA VEZ COLOCADAS LAS VIGAS EN SU POSICIÓN FINAL, LOS CABLES DE IZAJE PODRÁN SER CORTADOS CON OXÍ-ACETILENO



PUNTOS DE IZAJE
ESCALA 1:75



DETALLE DE REFUERZO DE LA LOSA DE APROXIMACIÓN
ESCALA 1:100



DETALLE DE ANCLAJE PASIVO
ESCALA 1:20

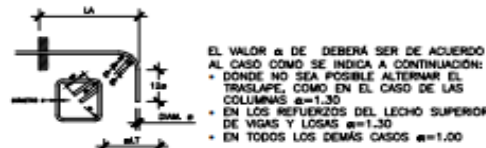
ESPECIFICACIONES:
 RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS $f'_c = 420.00 \text{ kg/cm}^2$
 RESISTENCIA CUANDO LA TRANSFERENCIA MÍN. $f'_{ci} = 336.00 \text{ kg/cm}^2$
 RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
 RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE PRESFUERZO $F_{pu} = 19,000 \text{ kg/cm}^2$
 TODOS LOS CABLES DEBERÁN SER 0.6 pulgadas (5/8)" DE BAJO RELAJAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM A-416

NOTAS:
 - ESTRUCTURA FUE DISEÑADA CON LAS NORMAS A.A.S.H.T.O. EDICIÓN 2012,
 - TODAS LAS UNIDADES INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

NOTA:
 LA ZAPATA FUE DISEÑADA CON UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 2.50 kg/cm^2 , COMO SE INDICÓ DEL ESTUDIO DE SUELOS.

NOTAS:
 EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO SE HARÁ DE ACUERDO AL NUMERAL 2.7.7.1 DEL CÓDIGO HONDUREÑO DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA CONCRETO FUNDIDO EN EL SITIO (NO PRESFUERZADO):
 A. CONCRETO FUNDIDO CONTRA Y PERMANENTEMENTE EXPUESTO AL TERRENO.....7.5cm
 B. CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O LA INTERPERIE:
 BARRAS #6 HASTA #18.....5.0cm
 BARRAS #5, ALAMBRE #31 O D31, Y MENORES.....4.0cm
 C. CONCRETO NO EXPUESTO A LA INTERPERIE O EN CONTACTO CON EL TERRENO:
 LOSAS, MUROS, NERVAJURAS:
 BARRAS #14 Y #18.....4cm
 BARRAS #11 Y MENORES.....2cm
 VIGAS, COLUMNAS:
 REFUERZO PRINCIPAL, ANILLOS, ESTRIBOS, ESPIRALES.....4cm

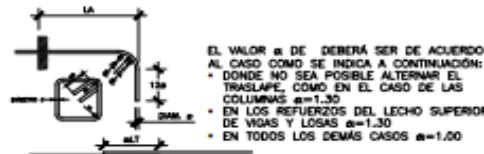
NOTAS:
 EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO SE HARÁ DE ACUERDO AL NUMERAL 2.7.7.2 DEL CÓDIGO HONDUREÑO DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA CONCRETO PREFABRICADO (FABRICADO BAJO CONDICIONES DE CONTROL EN PLANTA):
 A. CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O INTemperie:
 PANELES DE MUROS:
 BARRAS #4.....7.5cm
 B. CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O LA INTERPERIE:
 BARRAS #6 HASTA #18.....5.0cm
 BARRAS #5, ALAMBRE #31 O D31, Y MENORES.....4.0cm
 C. CONCRETO NO EXPUESTO A LA INTERPERIE O EN CONTACTO CON EL TERRENO:
 LOSAS, MUROS, NERVAJURAS:
 BARRAS #14 Y #18.....4cm
 BARRAS #11 Y MENORES.....2cm
 VIGAS, COLUMNAS:
 REFUERZO PRINCIPAL, ANILLOS, ESTRIBOS, ESPIRALES.....4cm



LONGITUDES DE DESARROLLO Y ANCLAJE
 PARA $f'_c=420\text{kg/cm}^2$, $f_y=4,200\text{kg/cm}^2$

CABLE	LD	LA
1	30	25
2	35	30
3	40	35
4	45	40
5	50	45
6	55	50
7	60	55
8	65	60
9	70	65
10	75	70
11	80	75
12	85	80
13	90	85
14	95	90
15	100	95
16	105	100
17	110	105
18	115	110
19	120	115
20	125	120
21	130	125
22	135	130
23	140	135
24	145	140
25	150	145
26	155	150
27	160	155
28	165	160
29	170	165
30	175	170
31	180	175
32	185	180
33	190	185
34	195	190
35	200	195
36	205	200
37	210	205
38	215	210
39	220	215
40	225	220
41	230	225
42	235	230
43	240	235
44	245	240
45	250	245
46	255	250
47	260	255
48	265	260
49	270	265
50	275	270
51	280	275
52	285	280
53	290	285
54	295	290
55	300	295
56	305	300
57	310	305
58	315	310
59	320	315
60	325	320
61	330	325
62	335	330
63	340	335
64	345	340
65	350	345
66	355	350
67	360	355
68	365	360
69	370	365
70	375	370
71	380	375
72	385	380
73	390	385
74	395	390
75	400	395
76	405	400
77	410	405
78	415	410
79	420	415
80	425	420
81	430	425
82	435	430
83	440	435
84	445	440
85	450	445
86	455	450
87	460	455
88	465	460
89	470	465
90	475	470
91	480	475
92	485	480
93	490	485
94	495	490
95	500	495
96	505	500
97	510	505
98	515	510
99	520	515
100	525	520

DETALLE DE DOBLECES, TRASLAPES Y ANCLAJES DE VARILLAS DE REFUERZO
ESCALA 1:20



LONGITUDES DE DESARROLLO Y ANCLAJE
 PARA $f'_c=280\text{kg/cm}^2$, $f_y=4,200\text{kg/cm}^2$

CABLE	LD	LA
1	30	25
2	35	30
3	40	35
4	45	40
5	50	45
6	55	50
7	60	55
8	65	60
9	70	65
10	75	70
11	80	75
12	85	80
13	90	85
14	95	90
15	100	95
16	105	100
17	110	105
18	115	110
19	120	115
20	125	120
21	130	125
22	135	130
23	140	135
24	145	140
25	150	145
26	155	150
27	160	155
28	165	160
29	170	165
30	175	170
31	180	175
32	185	180
33	190	185
34	195	190
35	200	195
36	205	200
37	210	205
38	215	210
39	220	215
40	225	220
41	230	225
42	235	230
43	240	235
44	245	240
45	250	245
46	255	250
47	260	255
48	265	260
49	270	265
50	275	270
51	280	275
52	285	280
53	290	285
54	295	290
55	300	295
56	305	300
57	310	305
58	315	310
59	320	315
60	325	320
61	330	325
62	335	330
63	340	335
64	345	340
65	350	345
66	355	350
67	360	355
68	365	360
69	370	365
70	375	370
71	380	375
72	385	380
73	390	385
74	395	390
75	400	395
76	405	400
77	410	405
78	415	410
79	420	415
80	425	420
81	430	425
82	435	430
83	440	435
84	445	440
85	450	445
86	455	450
87	460	455
88	465	460
89	470	465
90	475	470
91	480	475
92	485	480
93	490	485
94	495	490
95	500	495
96	505	500
97	510	505
98	515	510
99	520	515
100	525	520

DETALLE DE DOBLECES, TRASLAPES Y ANCLAJES DE VARILLAS DE REFUERZO
ESCALA 1:20

Contenido:
 Ubicación: Vallejillo, Francisco Morazán
 Propietario: Alcaldía de Vallejillo

Proyecto: Diseño de Puente, Vallejillo,
 Francisco Morazán

Diseño: Ing. José Manuel Duarte
 Aprobó: Ing. José Manuel Duarte
 Fecha: Agosto 2022
 Revisión: No 1

