

# 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

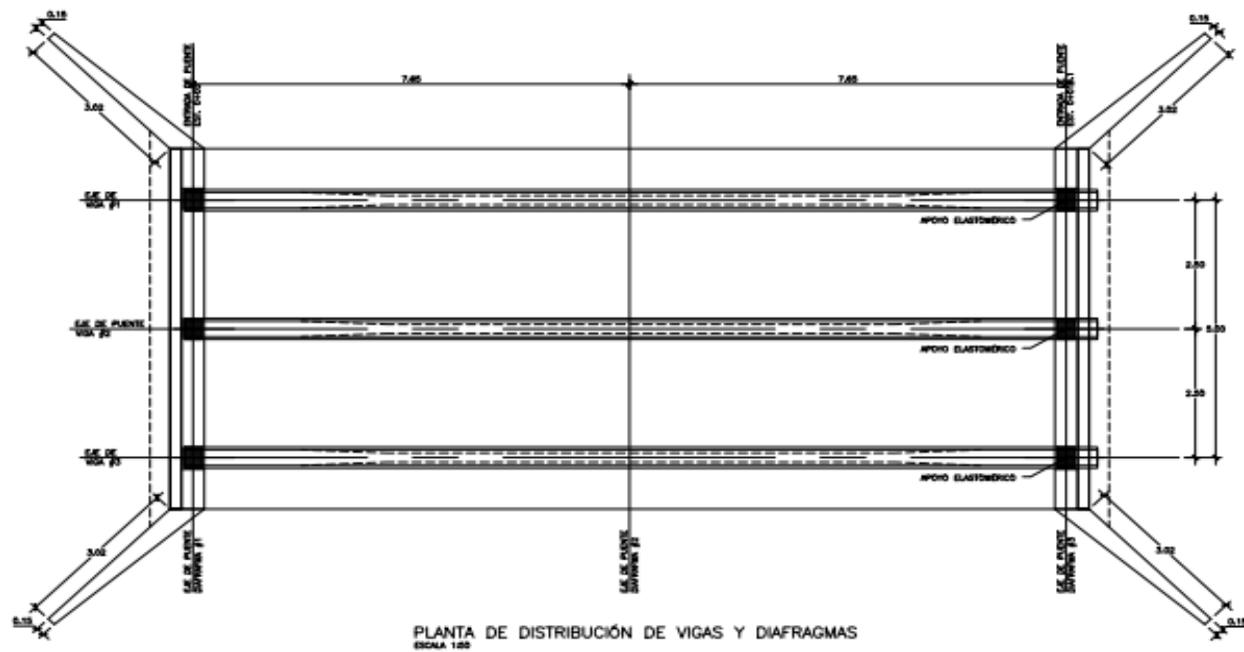
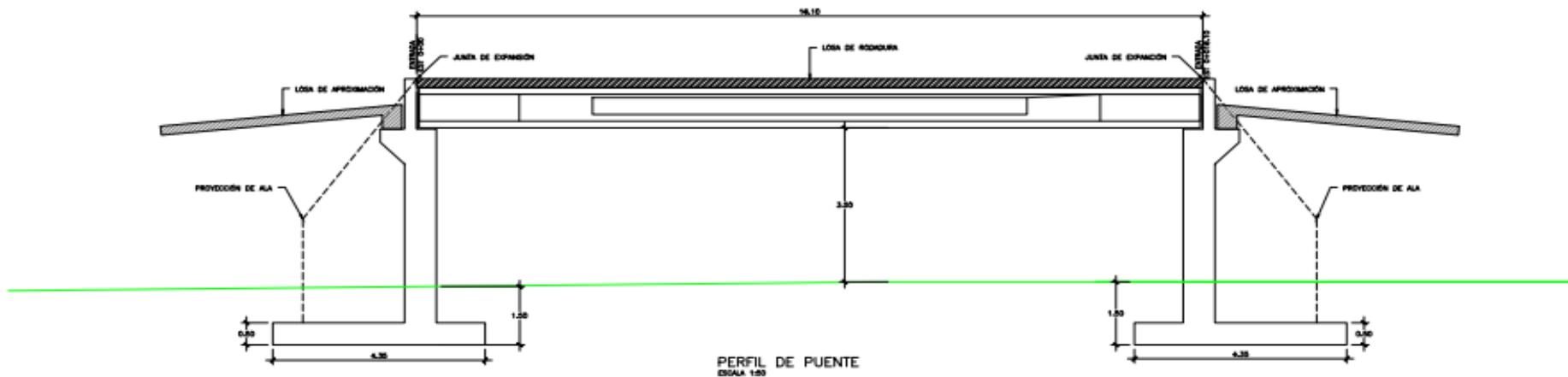


Diseño: Ing. José Manuel Duarte  
 Aprobó: Ing. José Manuel Duarte  
 Fecha: Agosto 2022

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

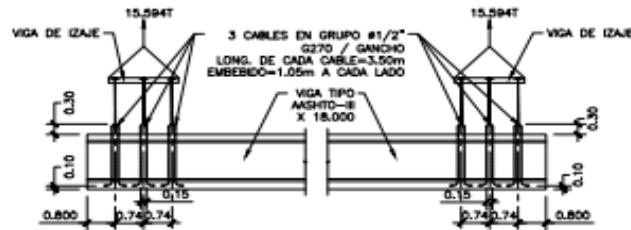
Diseño: Ing. José Manuel Duarte  
Aprobación: José Manuel Duarte  
Fecha: Agosto 2022

Revisión: No.1

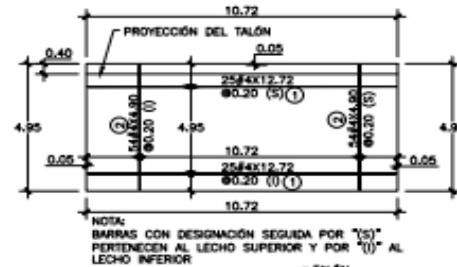




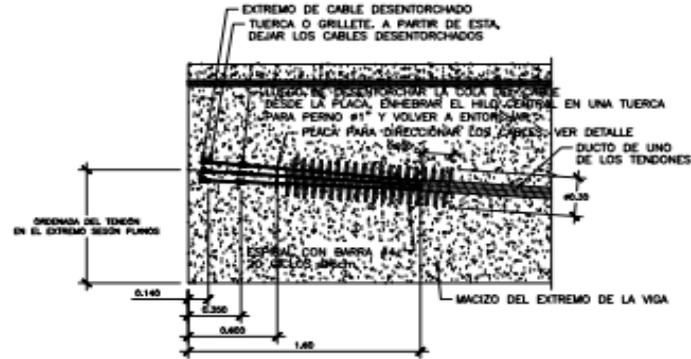
- NOTAS:
- LAS VIGAS DEBERÁN SER IZADAS CON UNA GRúa EN CADA EXTREMO DONDE HABRÁN DOS PUNTOS DE IZAJE COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE
  - EL PESO DE LAS VIGAS ES 31,188 TONELADAS MÉTRICAS
  - LOS GANCHOS PARA IZAJE SERÁN DE 3 CABLES DE #1/2". ESTOS GANCHOS DEBERÁN COLOCARSE EN EL EJE LONGITUDINAL DE LA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

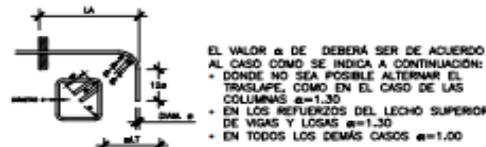
ESPECIFICACIONES:  
RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS  $f'_c = 420.00 \text{ kg/cm}^2$   
RESISTENCIA CUANDO LA TRANSFERENCIA MÍN.  $f'_{ci} = 336.00 \text{ kg/cm}^2$   
RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO  $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$   
RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE PRESFUERZO  $F_{pu} = 19,000 \text{ kg/cm}^2$   
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  $2.50 \text{ kg/cm}^2$ , 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):
- CONCRETO FUNDIDO CONTRA Y PERMANENTEMENTE EXPUESTO AL TERRENO.....7.5cm
  - CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O LA INTERPERIE:  
BARRAS #6 HASTA #18.....5.0cm  
BARRAS #5, ALAMBRE #31 O D31, Y MENORES.....4.0cm
  - 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

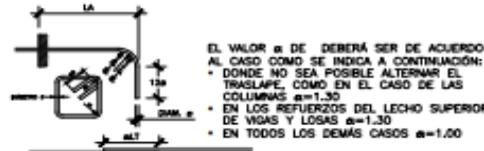
- NOTAS:
- EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO SE HARÁ DE ACUERDO AL NUMERAL 2.7.7.2 DEL CÓDIGO HONDUREÑO DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA CONCRETO PREFABRICADO (FABRICADO BAJO CONDICIONES DE CONTROL EN PLANTA):
- CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O INTERPERIE:  
PANELES DE MUROS:  
BARRAS #4.....7.5cm
  - CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O LA INTERPERIE:  
BARRAS #6 HASTA #18.....5.0cm  
BARRAS #5, ALAMBRE #31 O D31, Y MENORES.....4.0cm
  - 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	Ø	Ld
1	Ø10	25
2	Ø12	30
3	Ø14	35
4	Ø16	40
5	Ø18	45
6	Ø20	50
7	Ø22	55
8	Ø24	60
9	Ø26	65
10	Ø28	70
11	Ø30	75

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	Ø	Ld
1	Ø10	25
2	Ø12	30
3	Ø14	35
4	Ø16	40
5	Ø18	45
6	Ø20	50
7	Ø22	55
8	Ø24	60
9	Ø26	65
10	Ø28	70
11	Ø30	75

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

