

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 TÍPICOS DE VIGA PREFABRICADA.....	5 / 12
DETALLES GENERALES Y VOLUMETRÍA.....	6 / 12

1

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

Revisión: No1

4

Proyecto: Diseño de Puente, Vallecillo,
 Francisco Morazán

6

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

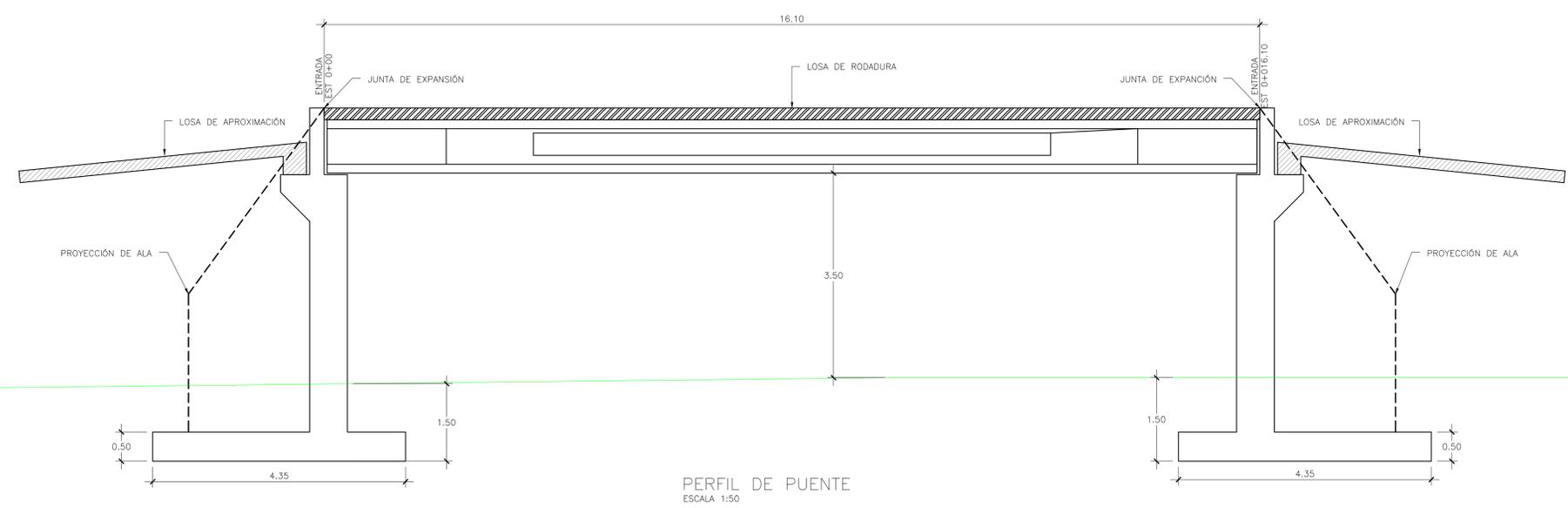
8

9

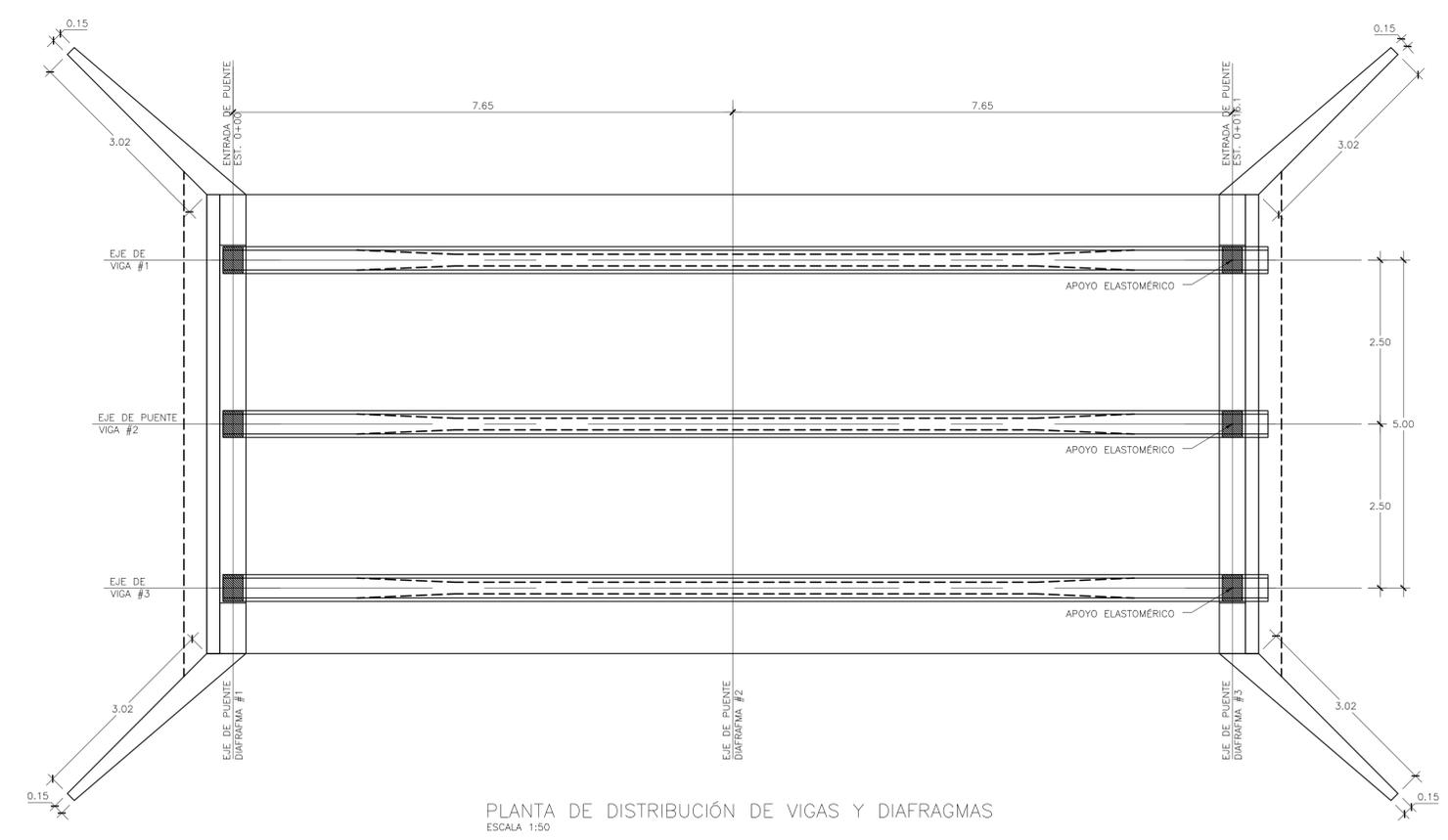
Contenido:
 Ubicación: Vallecillo, Francisco Morazán
 Propietario: Alcaldía de Vallecillo

Proyecto: Diseño de Puente, Vallecillo,
 Francisco Morazán

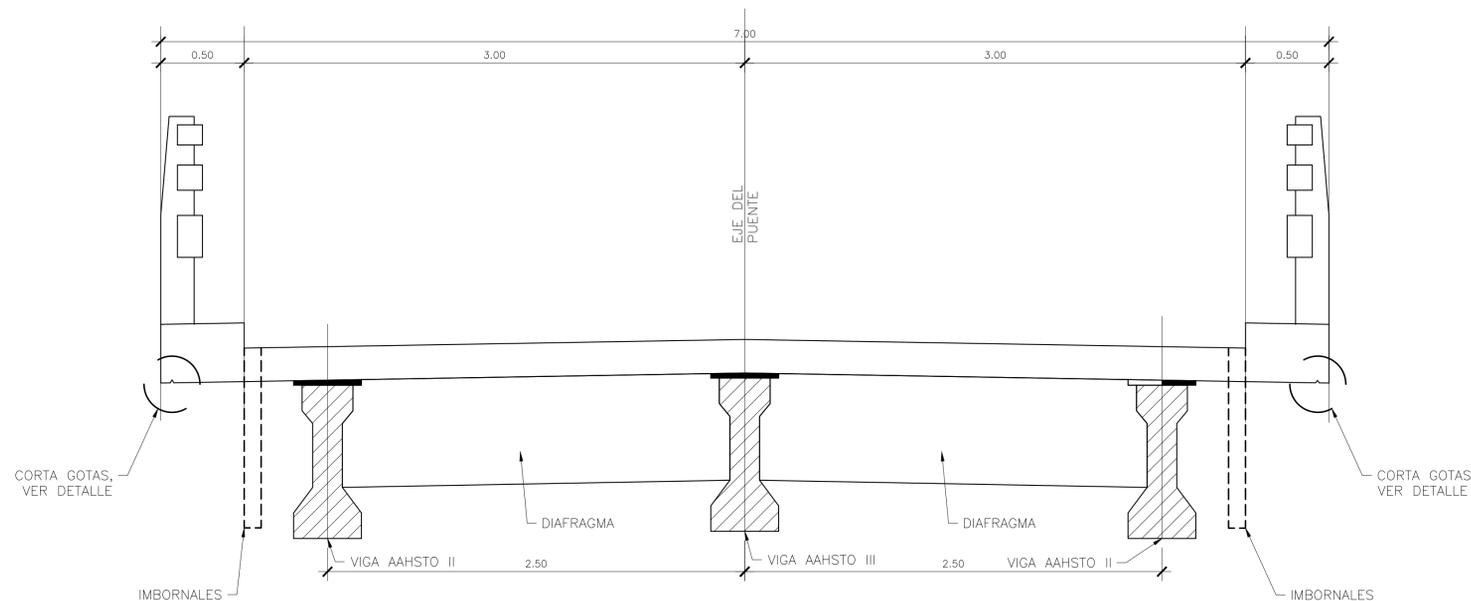
Diseño: Ing. José Manuel Duarte
 Aprobó: Ing. José Manuel Duarte
 Fecha: Agosto 2022
 Revisión: No 1



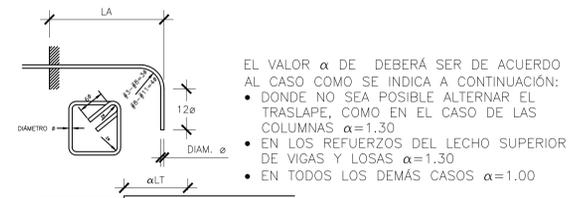
PERFIL DE PUENTE
 ESCALA 1:50



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE VIGAS Y DIAFRAGMAS
 ESCALA 1:50



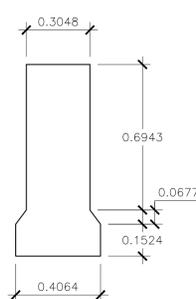
SECCIÓN TRANSVERSAL DEL PUENTE
ESCALA 1:20



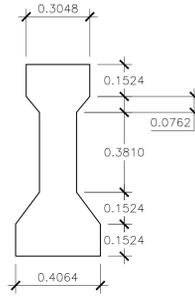
LONGITUDES DE DESARROLLO Y ANCLAJE
PARA $f'c=420\text{Kg/cm}^2$, $f_y=4,200\text{Kg/cm}^2$

CALIBRE	LT	LA
3	30	15
4	39	20
5	49	25
6	59	30
7	66	34
8	98	39
9	110	44
10	123	49
11	135	54

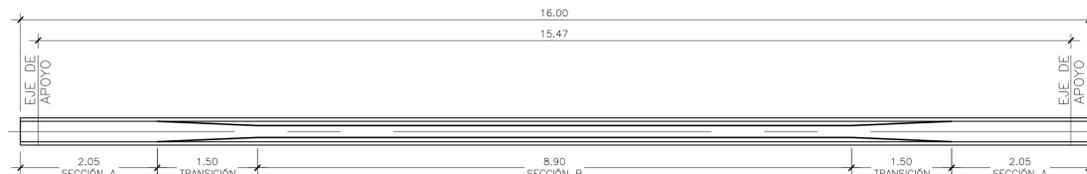
DETALLE DE DOBLECES, TRASLAPES
Y ANCLAJES DE VARILLAS DE REFUERZO
ESCALA 1:20



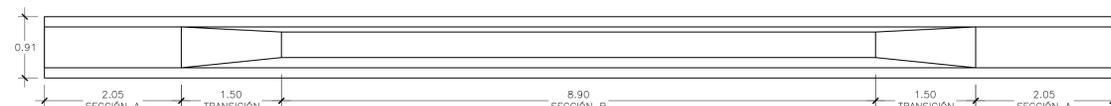
SECCIÓN A: VIGA EN EL
EXTREMO DEL CLARO
ESCALA 1:15



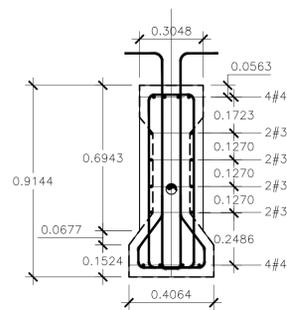
SECCIÓN B: DE LA VIGA EN
EL CENTRO DEL CLARO
ESCALA 1:15



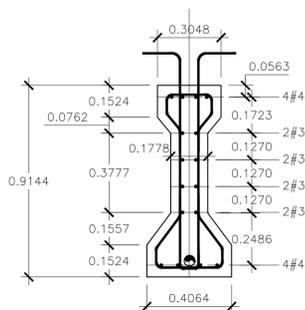
PLANTA DE LA VIGA TÍPICA
ESCALA 1:50



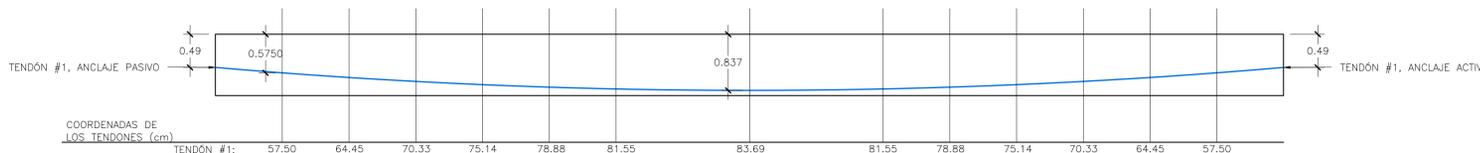
ALZADO DE LA VIGA TÍPICA
ESCALA 1:50



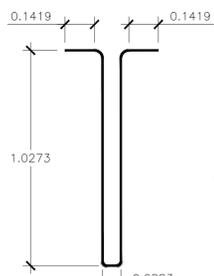
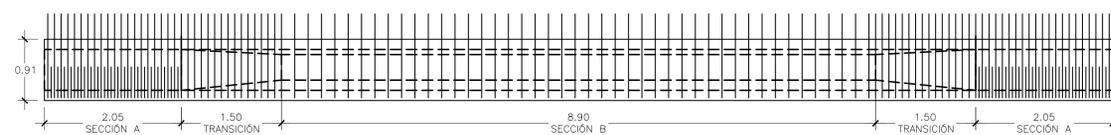
SECCIÓN A: VIGA EN EL
CENTRO DE LA LUZ
ESCALA 1:15



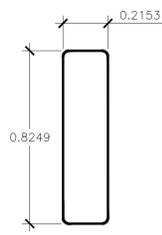
SECCIÓN B: DE LA VIGA EN
EL CENTRO DE LA LUZ
ESCALA 1:15



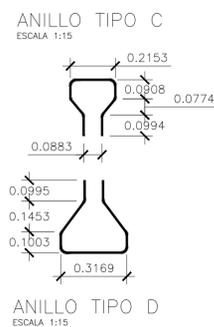
DISPOSICIÓN DEL PRESFUERZO DE LA VIGA TÍPICA
ESCALA 1:50



ANILLO TIPO A
ESCALA 1:15



ANILLO TIPO B
ESCALA 1:15



ANILLO TIPO D
ESCALA 1:15

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 DIAS $f'c = 420.00 \text{ kg/cm}^2$
RESISTENCIA CUANDO LA TRANSFERENCIA MIN. $f'ci = 336.00 \text{ kg/cm}^2$
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)" ϕ DE BAJO RELAJAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM A-416

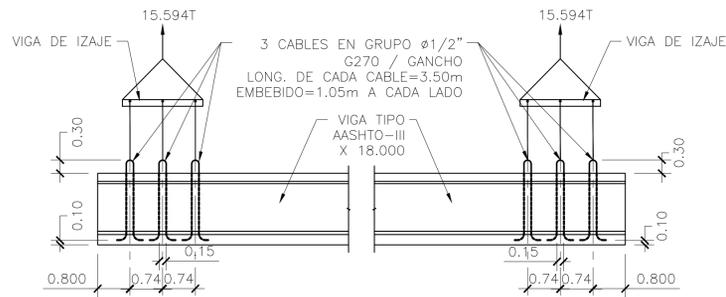
Proyecto: Diseño de Puente, Vallecillo,
Francisco Morazán

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

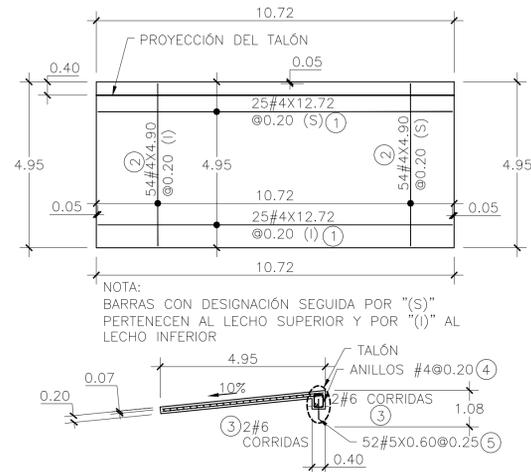
Revisión: No1

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

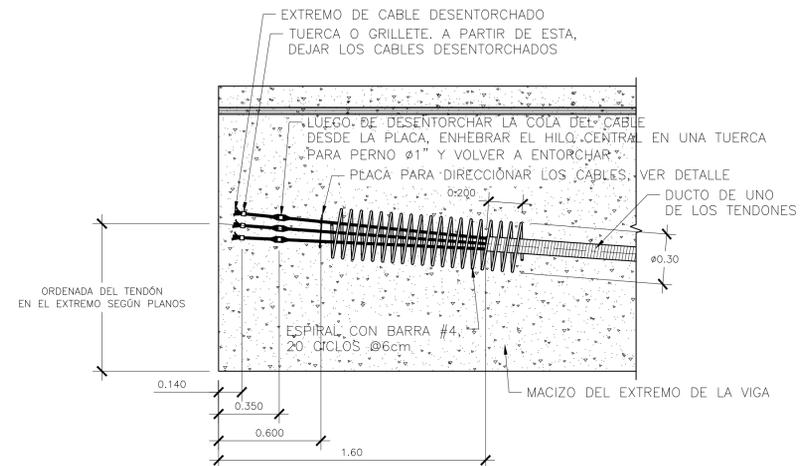
- NOTAS:
- LAS VIGAS DEBERÁN SER IZADAS CON UNA GRÚA EN CADA EXTREMO DONDE HABRÁN DOS PUNTOS DE IZAJE COMO SE MUESTRA EN EL DETALE
 - EL PESO DE LAS VIGAS ES 31.188 TONELADAS MÉTRICAS
 - LOS GANCHOS PARA IZAJE SERÁN DE 3 CABLES DE Ø1/2". ESTOS GANCHOS DEBERÁN COLOCARSE EN EL EJE LONGITUDINAL DE LA VIGA 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

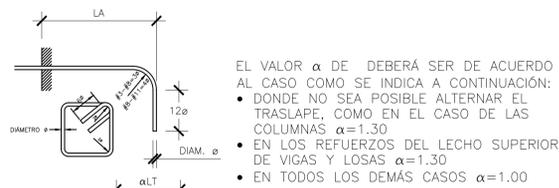
- ESPECIFICACIONES:
- RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS $f'c = 420.00 \text{ kg/cm}^2$
 - RESISTENCIA CUANDO LA TRANSFERENCIA MIN. $f'ci = 336.00 \text{ kg/cm}^2$
 - RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
 - RESISTENCIA A LA FLUENCIA DEL ACERO DE PRESFUERZO $F_{pu} = 19,000 \text{ kg/cm}^2$
- TODOS LOS CABLES DEBERÁN SER 0.6 pulgadas (5/8)" Ø 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 INDIÓ DEL ESTUDIO DE SUELOS.

- NOTAS:
- EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO SE HARÁ DE ACUERDO AL NUMERAL 2.7.7.1 DEL CODIGO HONDUREÑO DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA CONCRETO FUNDIDO EN EL SITIO (NO PREESFORZADO):
- 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 W31 O D31, Y MENORES.....4.0cm
 - C. CONCRETO NO EXPUESTO A LA INTERPERIE O EN CONTACTO CON EL TERRENO:
 - LOSAS, MUROS, NERVADURAS:
 - BARRAS #14 Y #18.....4cm
 - BARRAS #11 Y MENORES.....2cm
 - VIGAS, COLUMNAS:
 - REFUERZO PRINCIPAL, ANILLOS, ESTRIBOS, ESPIRALES.....4cm

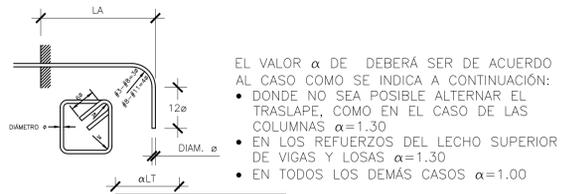
- NOTAS:
- EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO SE HARÁ DE ACUERDO AL NUMERAL 2.7.7.2 DEL CODIGO HONDUREÑO DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA CONCRETO PREFABRICADO (FABRICADO BAJO CONDICIONES DE CONTROL EN PLANTA):
- A. CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O INTEMPERIE:
 - PANELES DE MUROS:
 - BARRAS #47.5cm
 - B. CONCRETO EXPUESTO AL TERRENO O LA INTERPERIE:
 - BARRAS #6 HASTA #18.....5.0cm
 - BARRAS #5, ALAMBRE W31 O D31, Y MENORES.....4.0cm
 - C. CONCRETO NO EXPUESTO A LA INTERPERIE O EN CONTACTO CON EL TERRENO:
 - LOSAS, MUROS, NERVADURAS:
 - BARRAS #14 Y #18.....4cm
 - BARRAS #11 Y MENORES.....2cm
 - VIGAS, COLUMNAS:
 - REFUERZO PRINCIPAL, ANILLOS, ESTRIBOS, ESPIRALES.....4cm



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

CALIBRE	LT	LA
3	30	15
4	39	20
5	49	25
6	59	30
7	66	34
8	98	39
9	110	44
10	123	49
11	135	54

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



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

CALIBRE	LT	LA
3	37	20
4	49	25
5	61	31
6	73	37
7	106	43
8	121	49
9	136	55
10	151	61
11	166	67

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

Contenido:

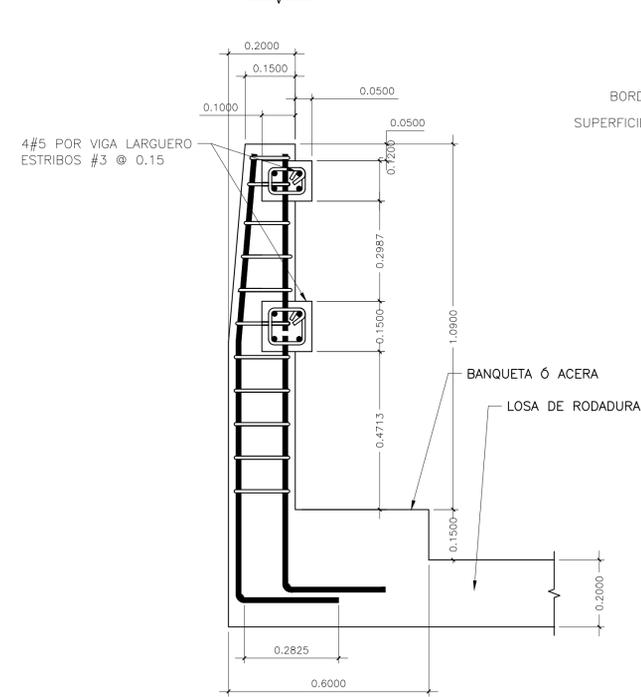
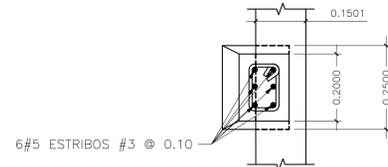
Ubicación: Vallecillo, Francisco Morazán

Propietario: Alcaldía de Vallecillo

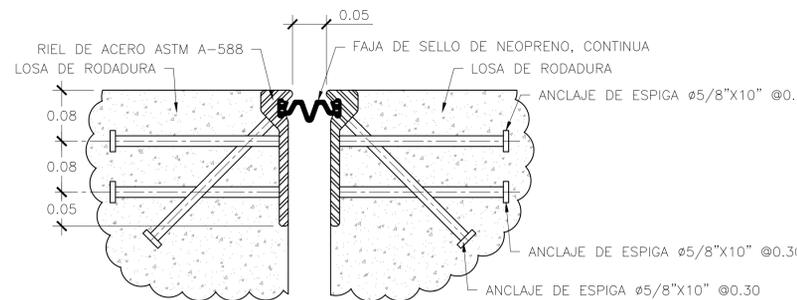
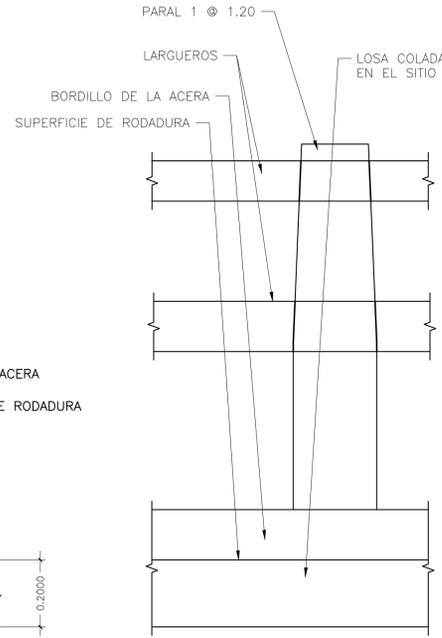
Proyecto: Diseño de Puente, Vallecillo, Francisco Morazán

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

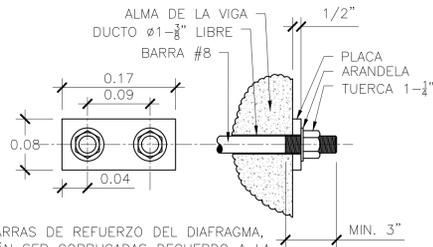
Revisión: No1



DETALLE DE PRETIL
ESCALA 1:10

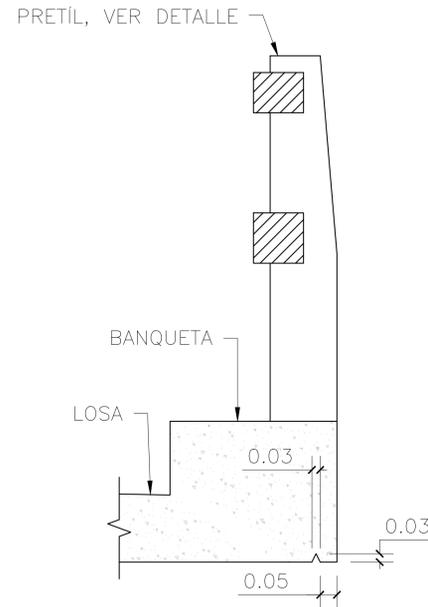


DETALLE EN SECCIÓN DE DISPOSITIVO DE SELLO
PARA JUNTA DE EXPANSIÓN
ESCALA 1:5

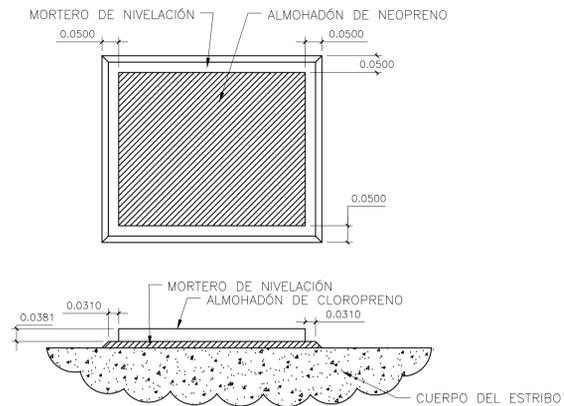


NOTA:
LAS BARRAS DE REFUERZO DEL DIAFRAGMA,
DEBERÁN SER CORRUGADAS DECUERDO A LA
ESPECIFICACIÓN ASTM A 615 Y EN LA PUNTA
SE PODRÁ SOLDAR UNA BARRA DEL MISMO
DIÁMETRO, MAQUINADA PARA ROSCA

DETALLE DE PLACA DE SOPORTE PARA
ANCLAJE DE BARRAS DE DIAFRAGMA
ESCALA 1:5

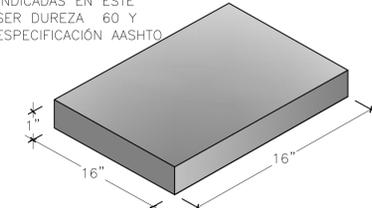


DETALLE DE CORTA GOTAS
ESCALA 1:15

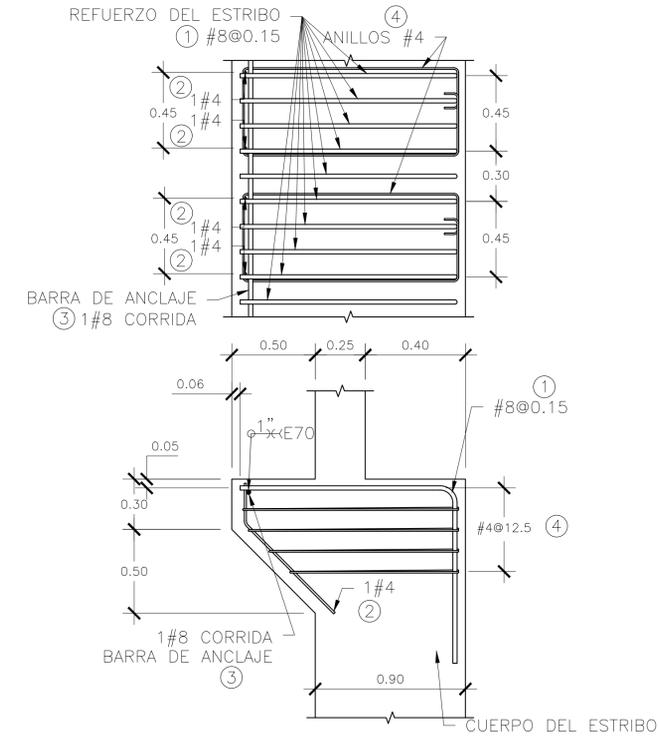


DETALLE DE ASIENTO DE ALMOHADONES DE NEOPRENO
ESCALA 1:10

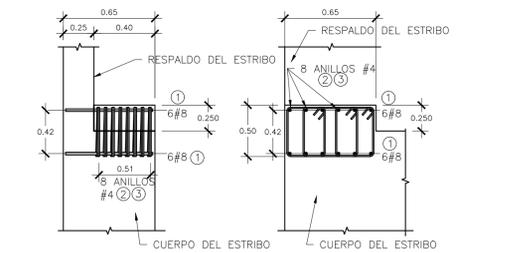
NOTA: LA ALMOHADILLA DE NEOPRENO EN
LAS DIMENSIONES INDICADAS EN ESTE
DETALLE, DEBERÁ SER DUREZA 60 Y
CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN AASHTO
14.7.6.2



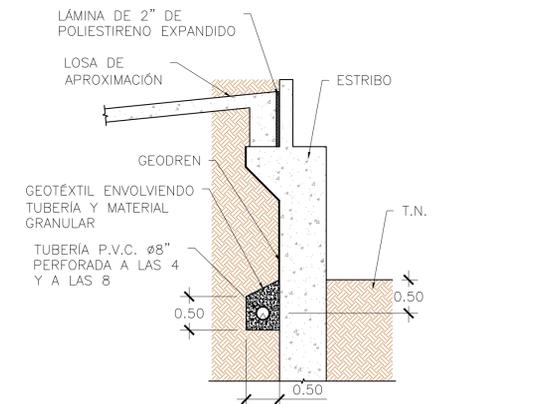
ALMOHADILLA DE NEOPRENO PARA
VIGAS AASHTO II
ESCALA 1:40



DETALLE DE ARMADO DE
MÉNSULA
ESCALA 1:25



DETALLE DE BLOQUE DE RESTRICCIÓN LATERAL
EN ESTRIBOS
ESCALA 1:25



FILTRO COLECTOR Y GEODREN
ESCALA 1:50

Contenido:

Ubicación: Vallecillo, Francisco Morazán

Propietario: Alcaldía de Vallecillo

Proyecto: Diseño de Puente, Vallecillo,
Francisco Morazán

Diseño: Ing. José Manuel Duarte

Aprobo: Ing. José Manuel Duarte

Fecha: Agosto 2022

Revisión: No1