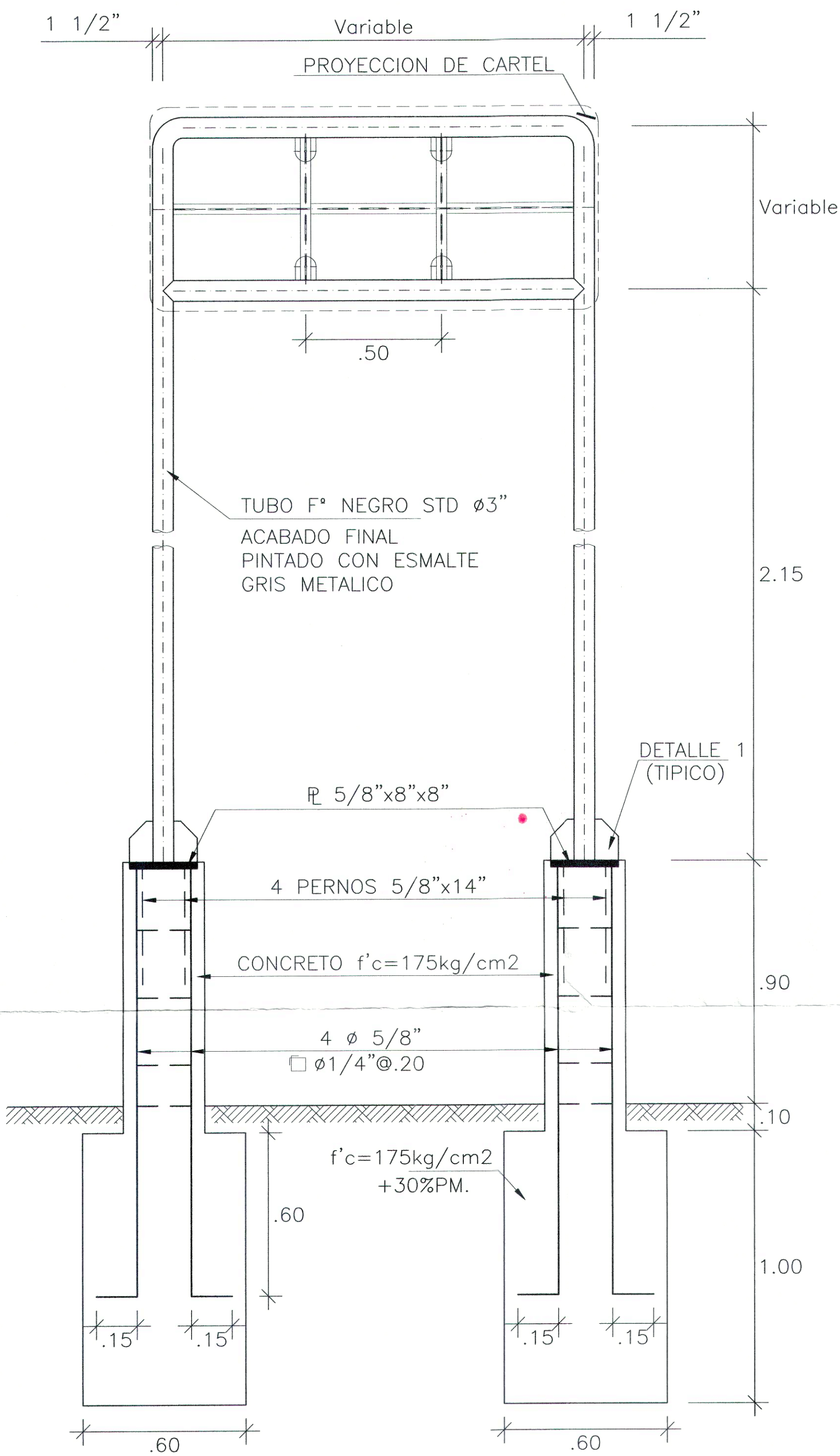


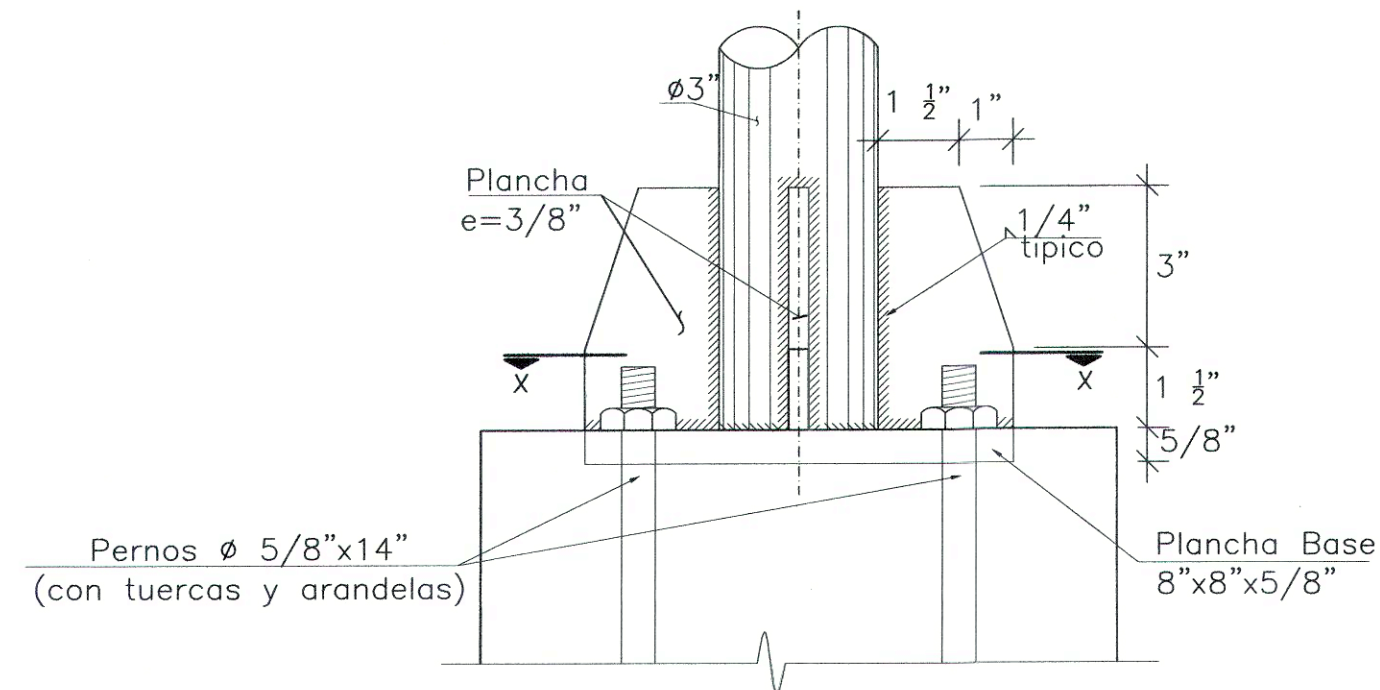
SEÑALES INFORMATIVAS I-I 8 DE LOCALIZACION

ESC 1:20



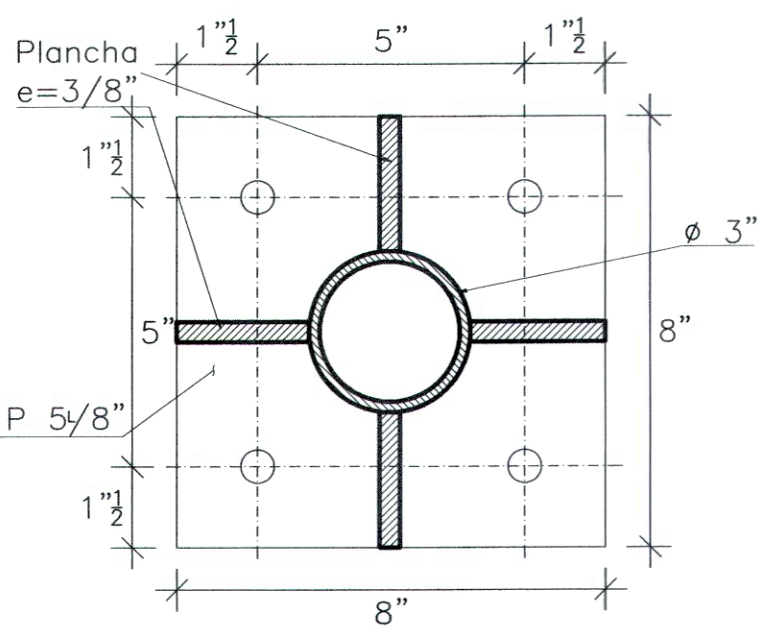
ELEVACION SEÑAL INFORMATIVA

ESC. 1:20



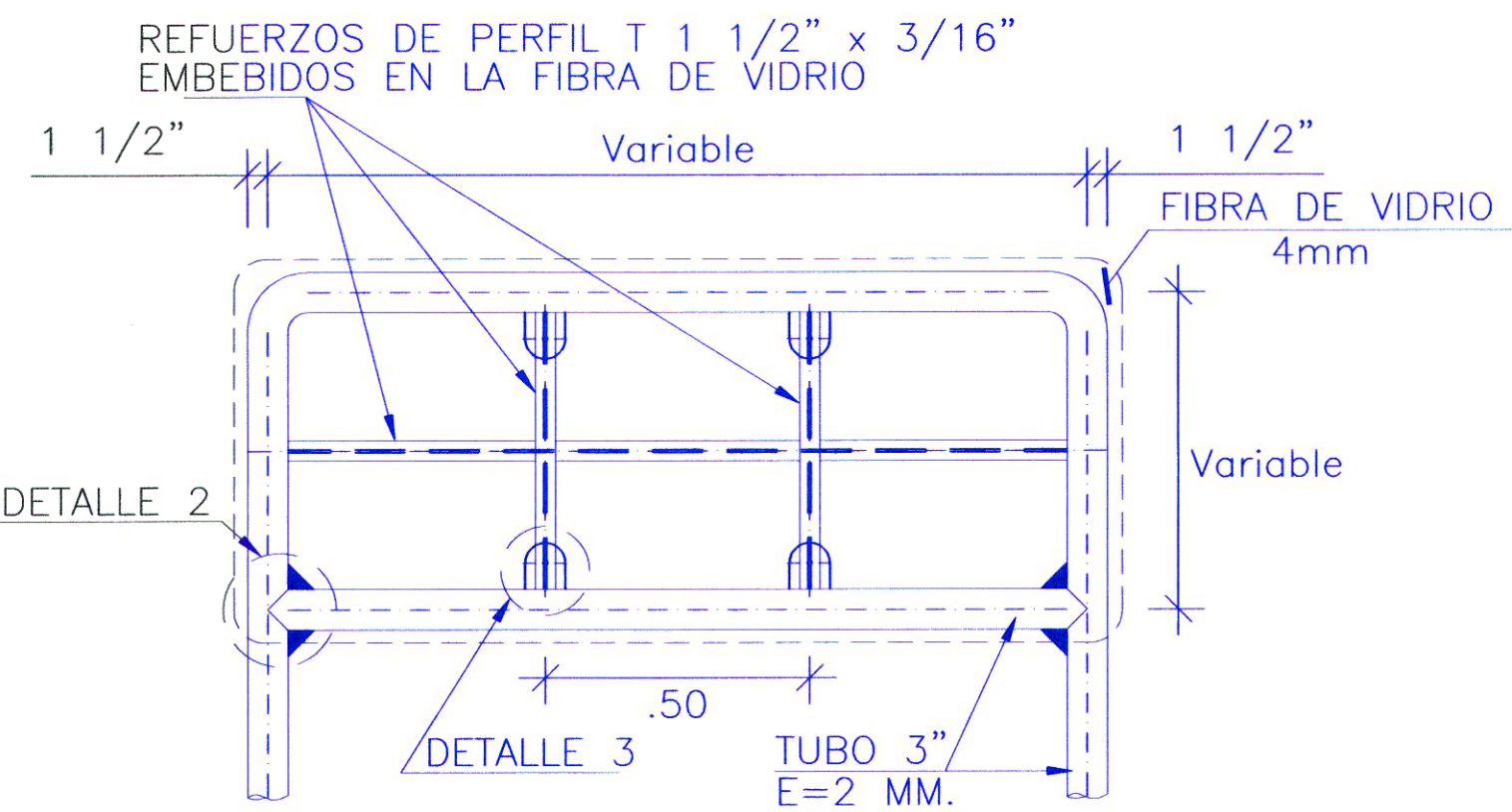
DETALLE 1

ESC. 1:5



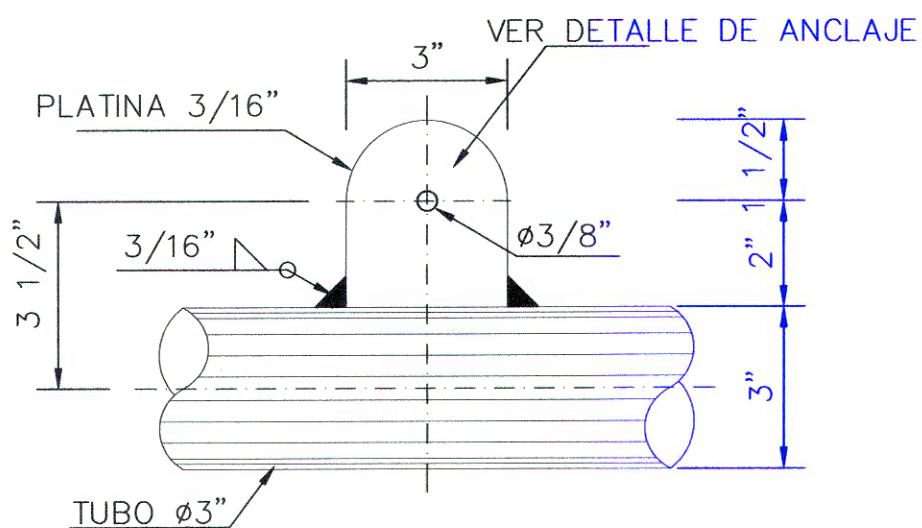
SECCION X-X

ESC. 1:5



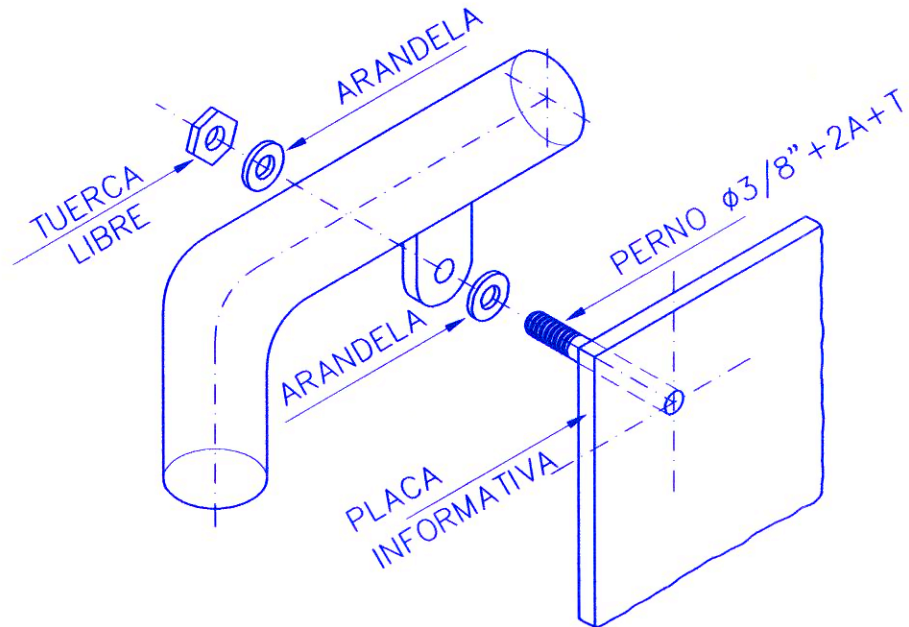
REFUERZO DE SEÑAL INFORMATIVA

ESC. 1:20



DETALLE 3

ESC. 1:5

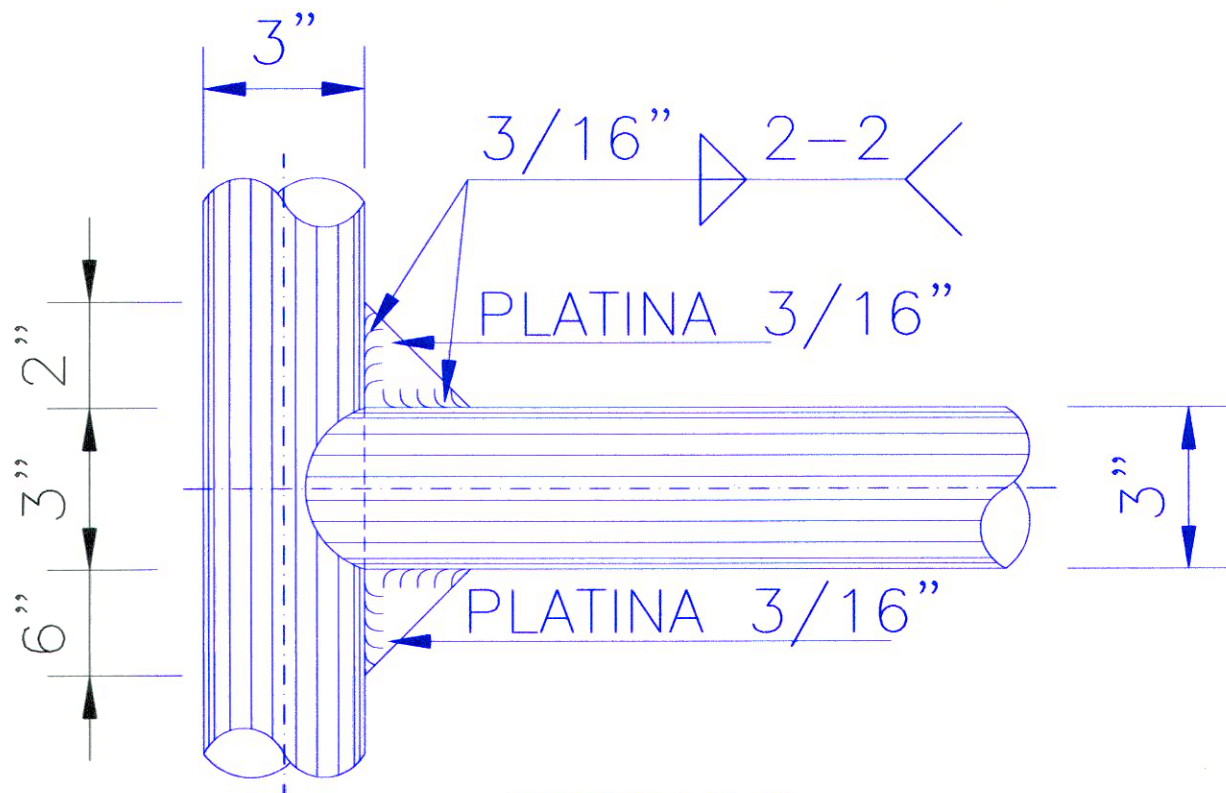


DETALLE DE ANCLAJE

ESC. S/E

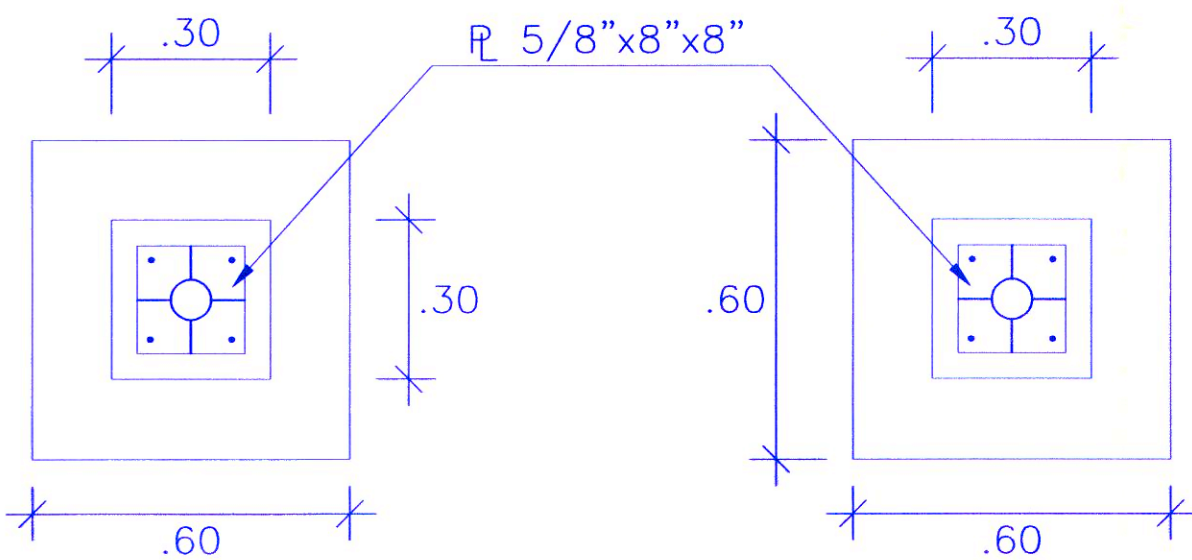
NOTA :

(**) LAS SEÑALES, SE UBICARAN EN CAMPO, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO POR EL MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL TRANSITO AUTOMOTOR PARA CALLES Y CARRETERAS



DETALLE 2

ESC. 1:5



PLANTA

ESC. 1:20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SEÑALES INFORMATIVAS

- EL COLOR SERA DE FONDO VERDE, LETRAS, SIMBOLOS Y MARCO BLANCO.
 - SE COLOCARAN AL LADO DERECHO DEL SENTIDO DE LA VIA.
 - LOS POSTES Y/O SOPORTES TENDRAN UNA ALTURA MINIMA DE 3000mm.
- OTRAS ESPECIFICACIONES
- ACERO: VARILLAS ASTM A-615, GRADO 60', $f_y=4200$ kg/cm² (CIMENT.)
- PLATINAS ASTM A-36, $f_y=2520$ kg/cm²
- TUBOS DE ACERO SCHEDULE 40 (GALVANIZADO)
- SOLDADURA: ELECTRODO AWS-E-6011, ESPESOR MINIMO 3/16"
- PINTURA: ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE

ESQUEMA DE PINTADO:

CAPA BASE	ANTICORROSIVA	1 CAPA	0.5 mils
CAPA ACABADO:	ESMALTE	1 CAPA	2.0 mils

PUENTE TINGO

LONGITUD : 13.50 M

PUENTE TINGO

LONGITUD : 13.50 M

SEÑALES INFORMATIVAS I-I 8 DE LOCALIZACION

ESC 1:10

EDIZON SAAVEDRA ROJAS
CIP N° 262363
INGENIERO CIVIL



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:

SEÑALIZACION INFORMATIVA

ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2022

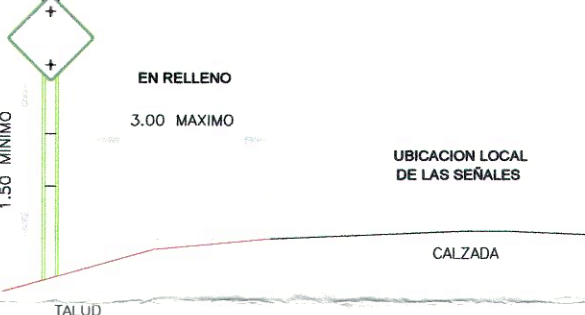
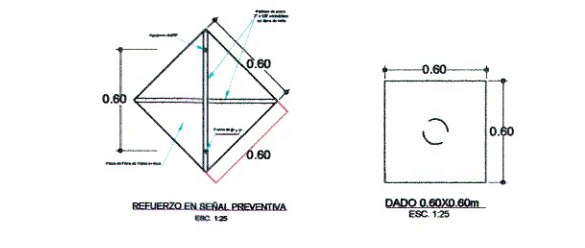
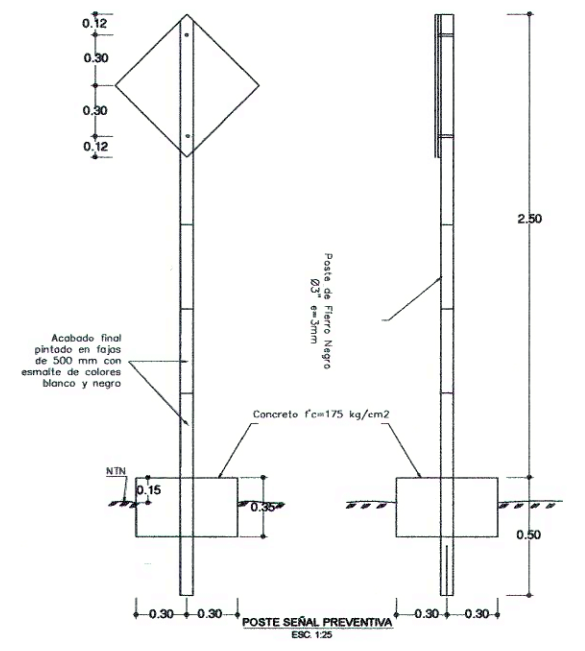
DIBUJO: J.C.O.M

LAMINA:

SE-02



	P-13B INTERSECCIÓN EN ÁNGULO RECTO CON VIA LATERAL SECUNDARIA IZQUIERDA
	P-13A INTERSECCIÓN EN ÁNGULO RECTO CON VIA LATERAL SECUNDARIA DERECHA
	P-40 PUENTE ANGOSTO
	P-48 CRUCE DE PEATONES
I-18 LOCALIZACIÓN DE PUENTE (VER DETALLE DE SEÑAL INFORMATIVA)	



DIMENSIONES DE POSTES
SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:
DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:

SEÑALIZACION

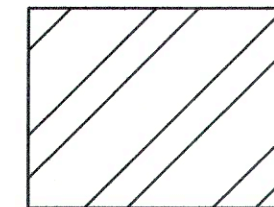
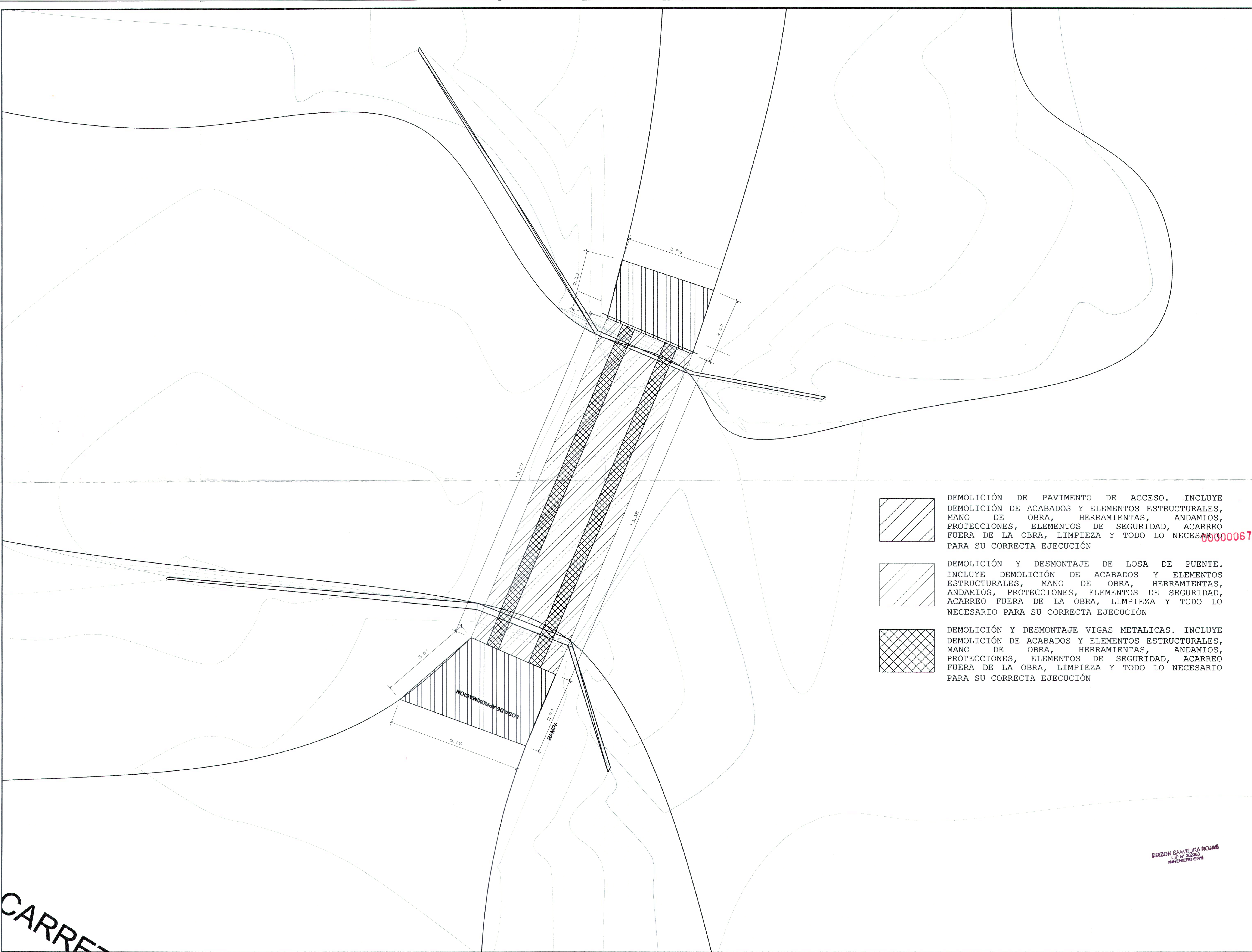
ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2022

DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:
SE-01

EDIZON SAavedra ROJAS
CIP N° 222363
INGENIERO CIVIL

CARRE

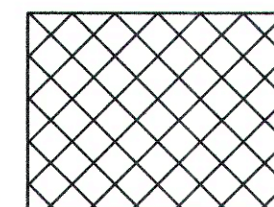


DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ACCESO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ACABADOS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PROTECCIONES, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, ACARREO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

0000067



DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE LOSA DE PUENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ACABADOS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PROTECCIONES, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, ACARREO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN



DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE VIGAS METALICAS. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ACABADOS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PROTECCIONES, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, ACARREO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

EDIZON SAAVEDRA ROJAS
CIP 17 25235
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA

MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:

DEMOLICIÓN

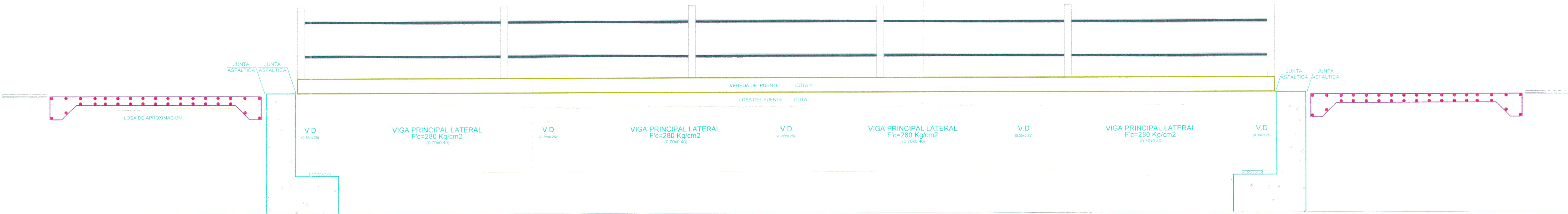
ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2022
DIBUJO: J.C.O.M

LAMINA:

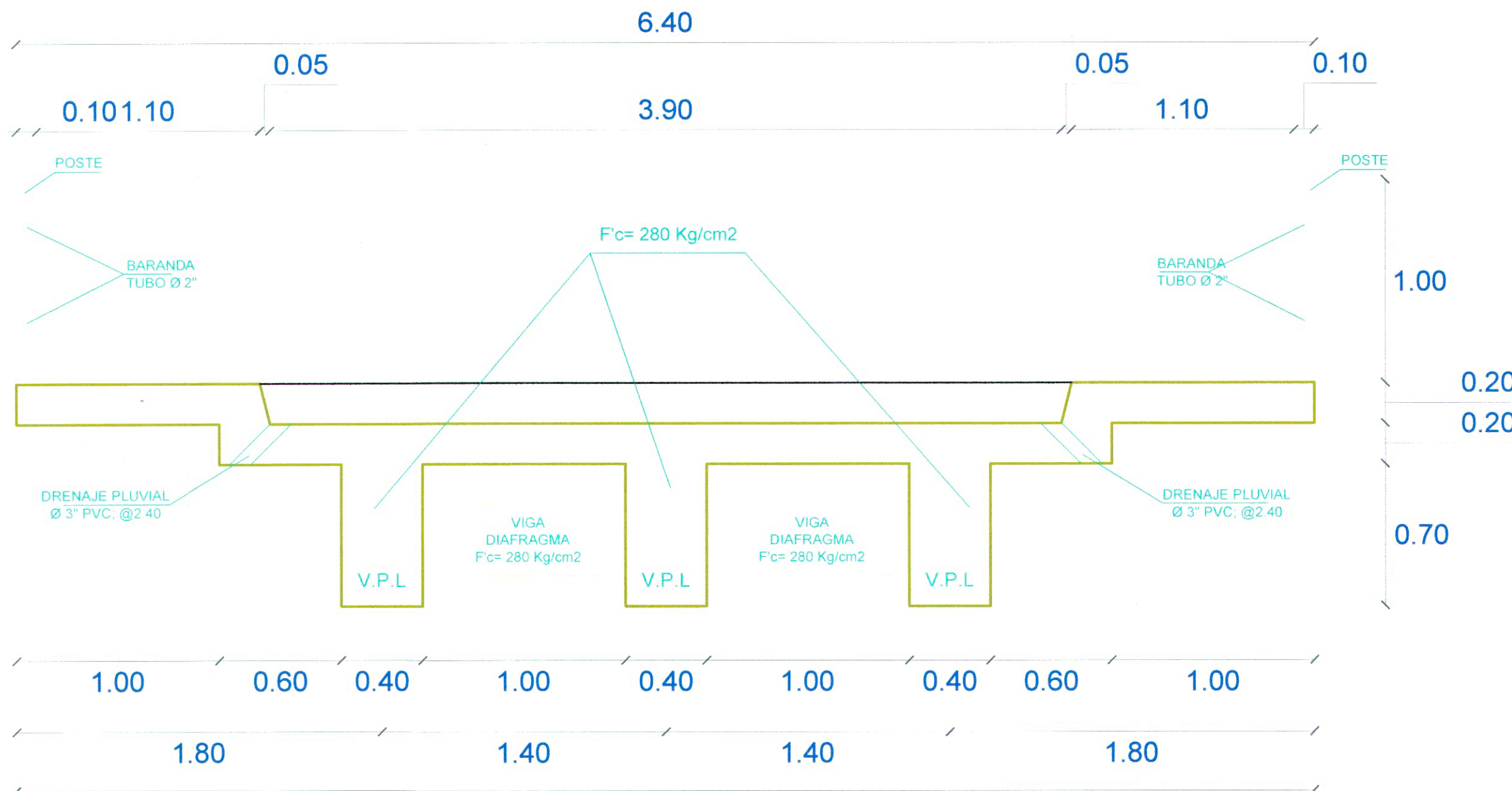
DE-01

CORTE 1-1

ESC. 1/50



ESC. 1/50



CORTE 3-3

ESC. 1/25

Edison
EDIZON SAAVEDRA ROJAS
CIP N° 20263
INGENIERO CIVIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA



MODIFICACIONES:

00000071

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:
CORTES

ESCALA: FECHA:
INDICADA OCTUBRE 2022

DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:
A-02

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUNTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANTA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

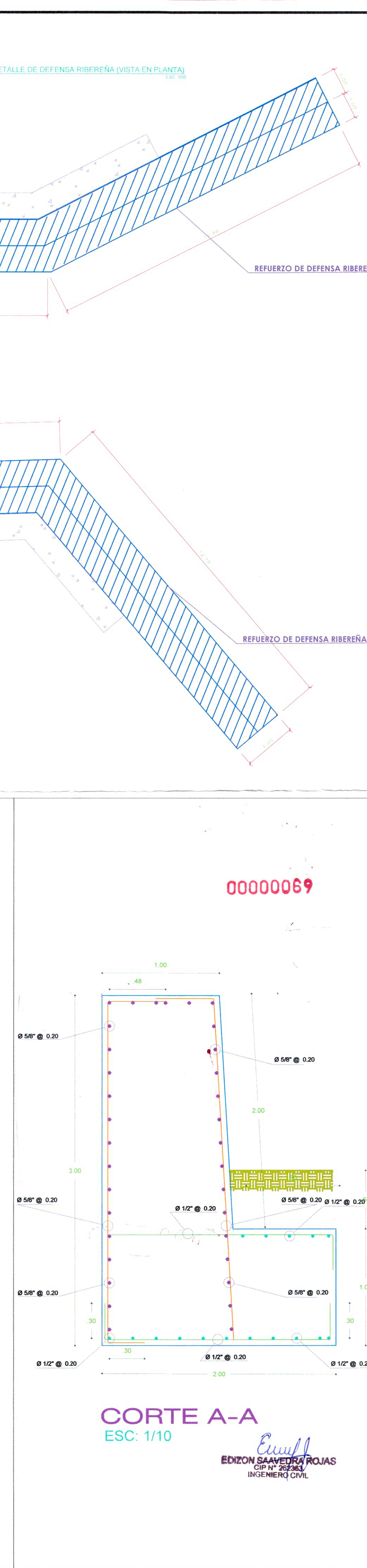
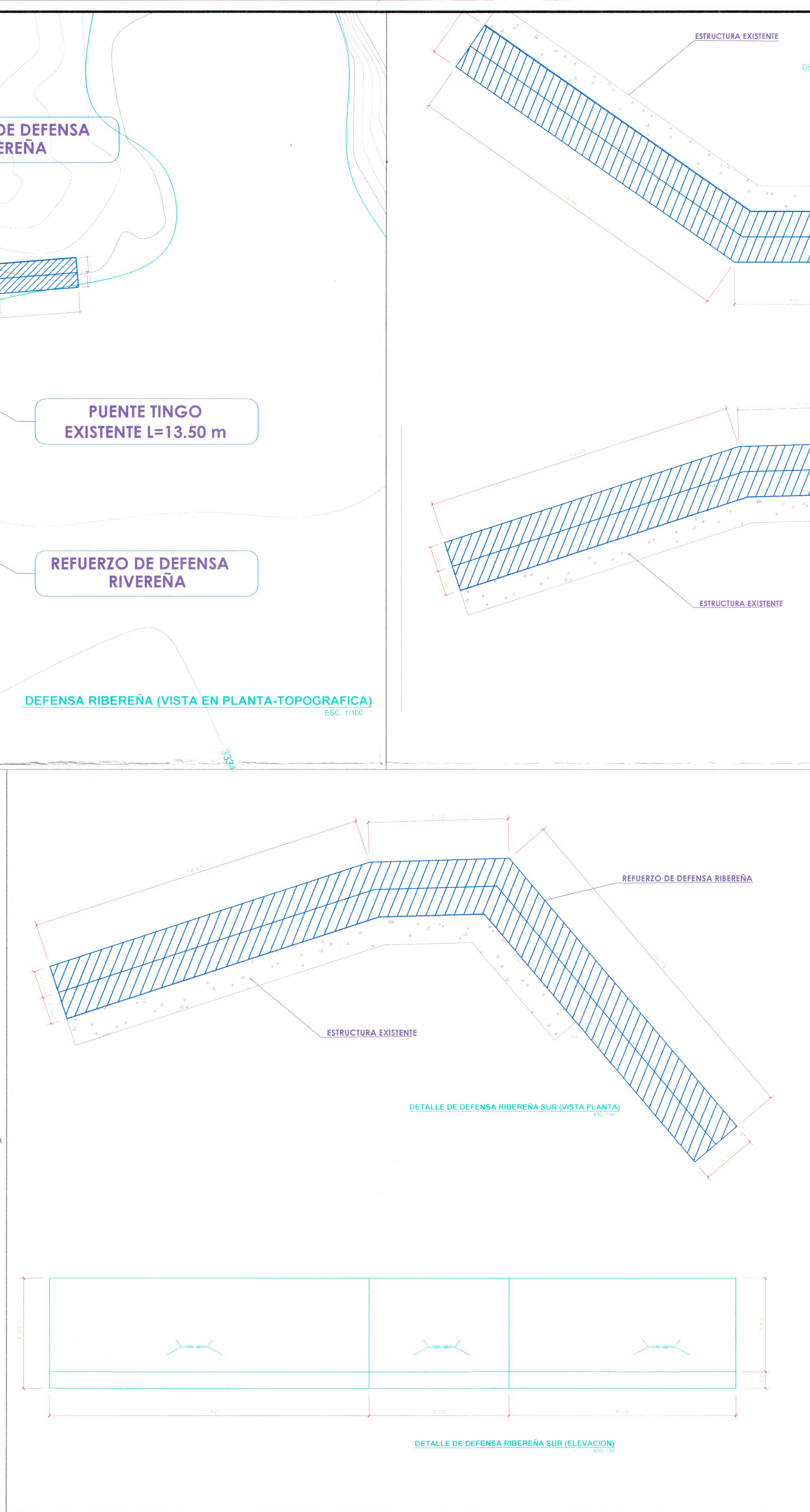
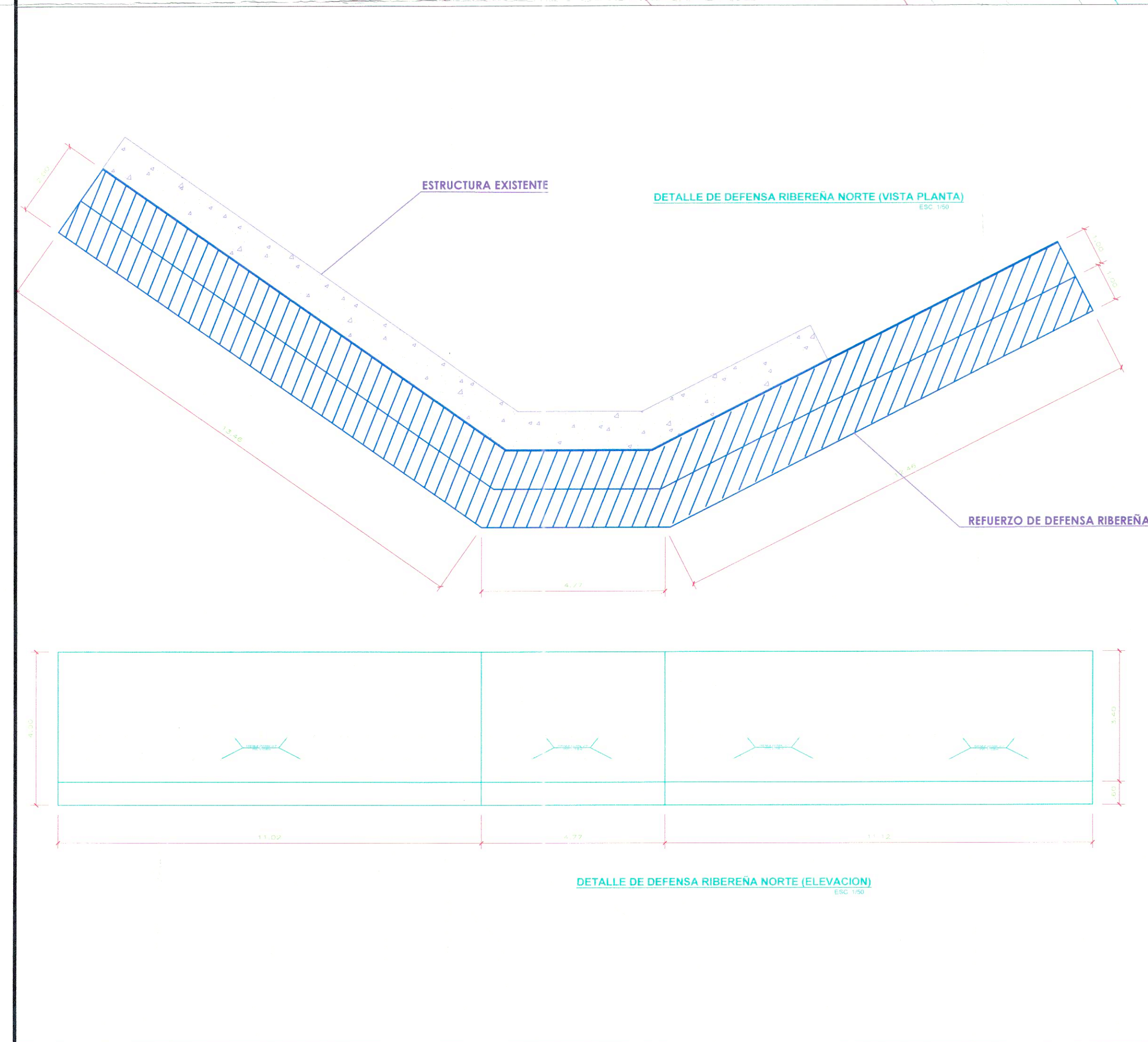
DISTRITO:	HUALLANCA
PROVINCIA:	BOLOGNESI
REGION:	ANCASH

PLANO:

**ESTRUCTURA DE
NUEVA DEFENSA
RIBEREÑA**

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	OCTUBRE 2022
DIBUJO:	
J.C.O.M	

LAMINA:
E-05



PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUNENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
INDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

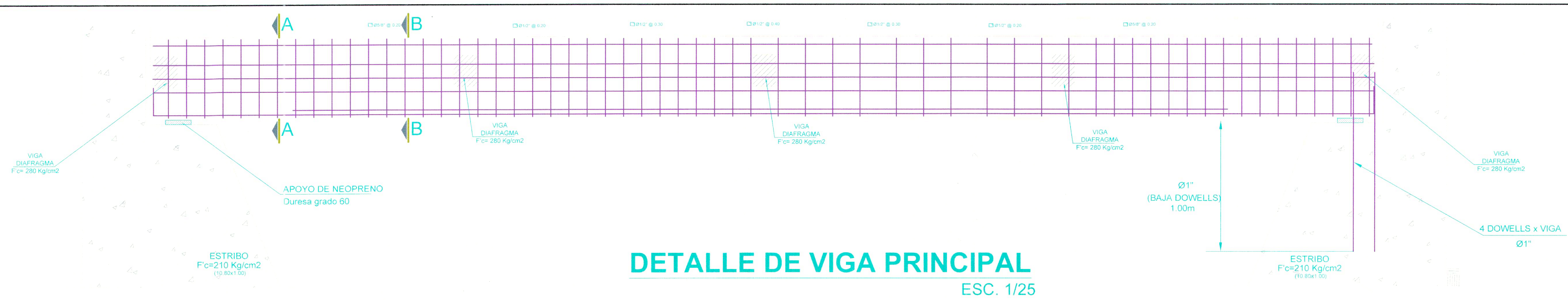
DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PLANO:
STRUCTURA DE VIGAS

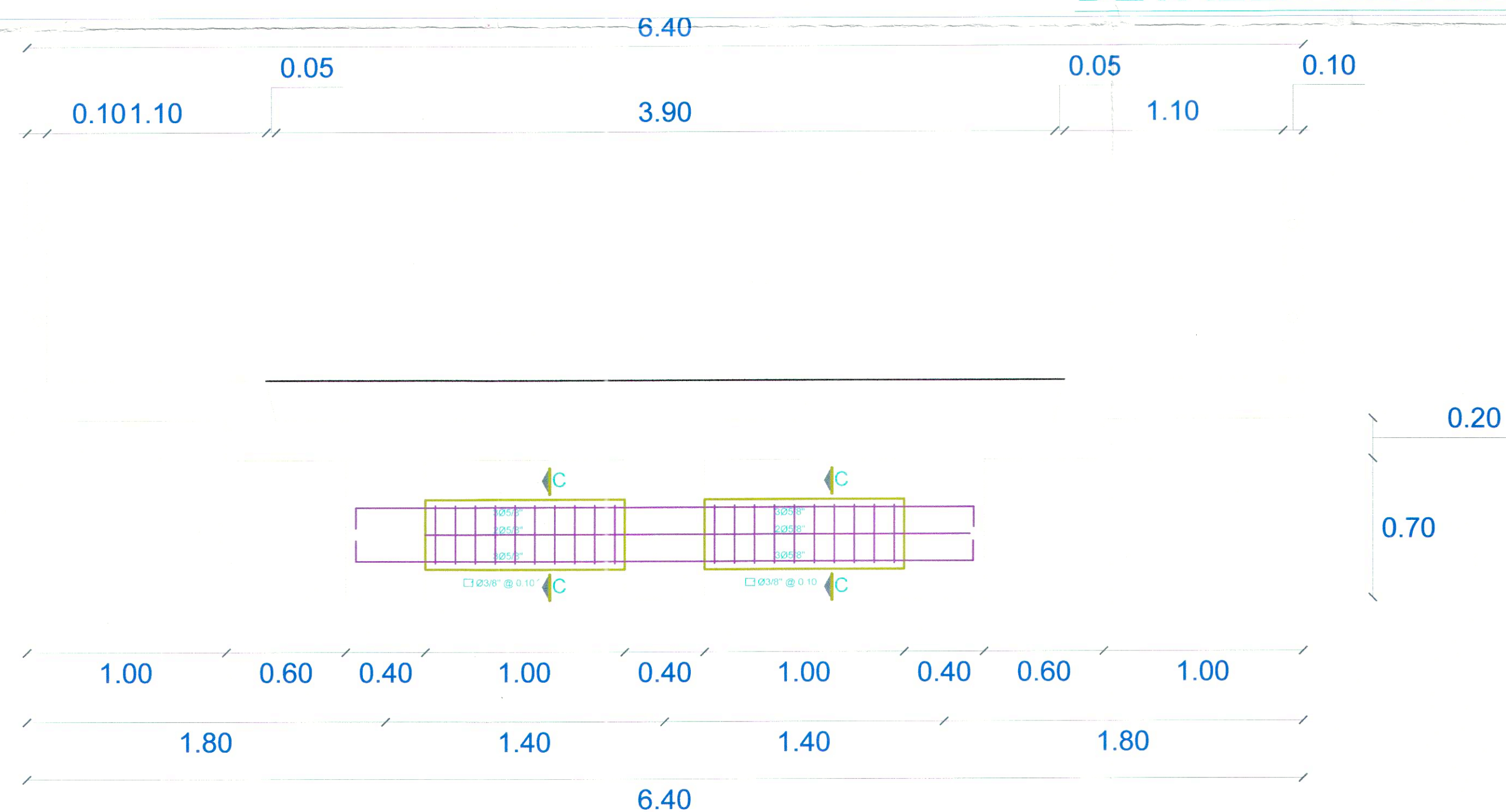
DIBUJO:

J.C.O.M

E-03

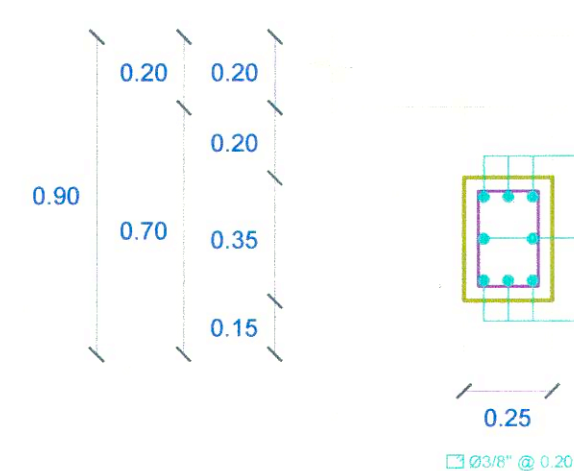


DETALLE DE TRASLAPE ACERO VIGAS

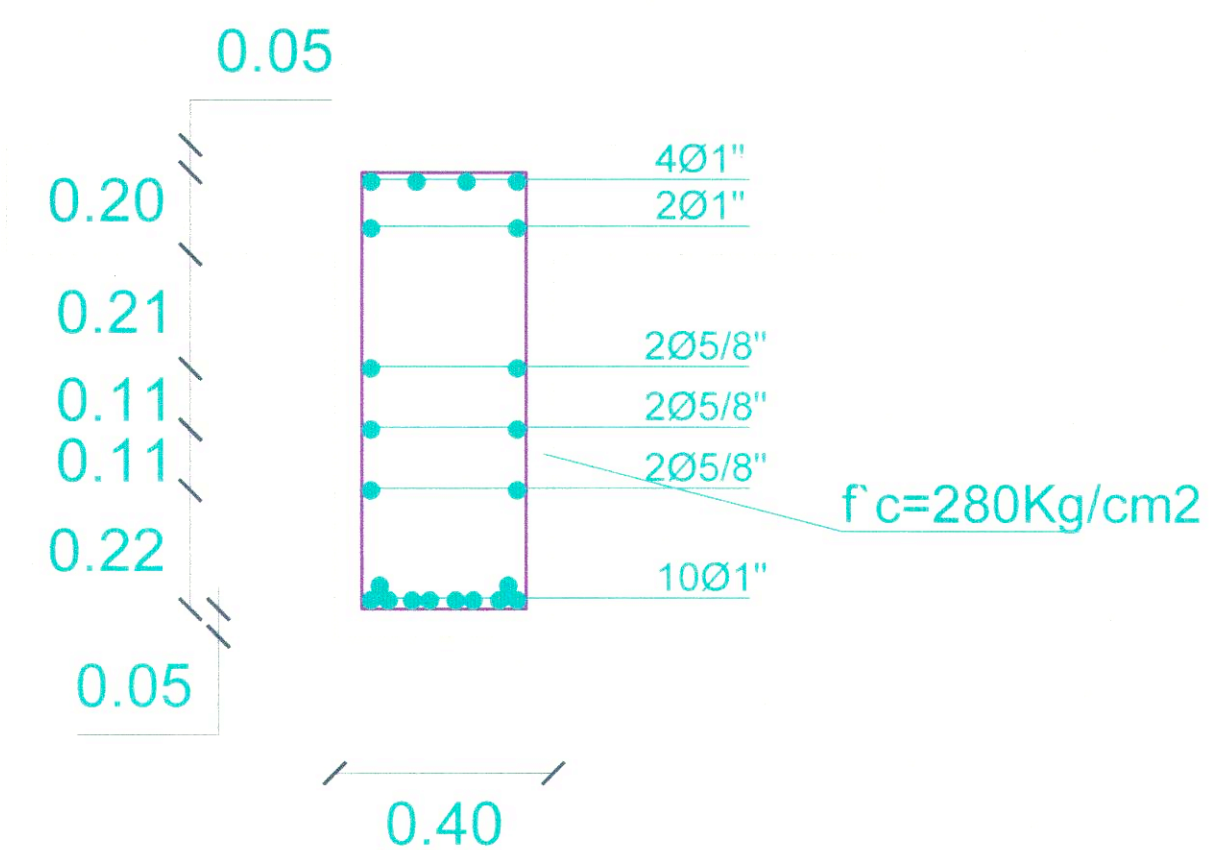


VIGA DIAFRAGMA

ESC. 1/25

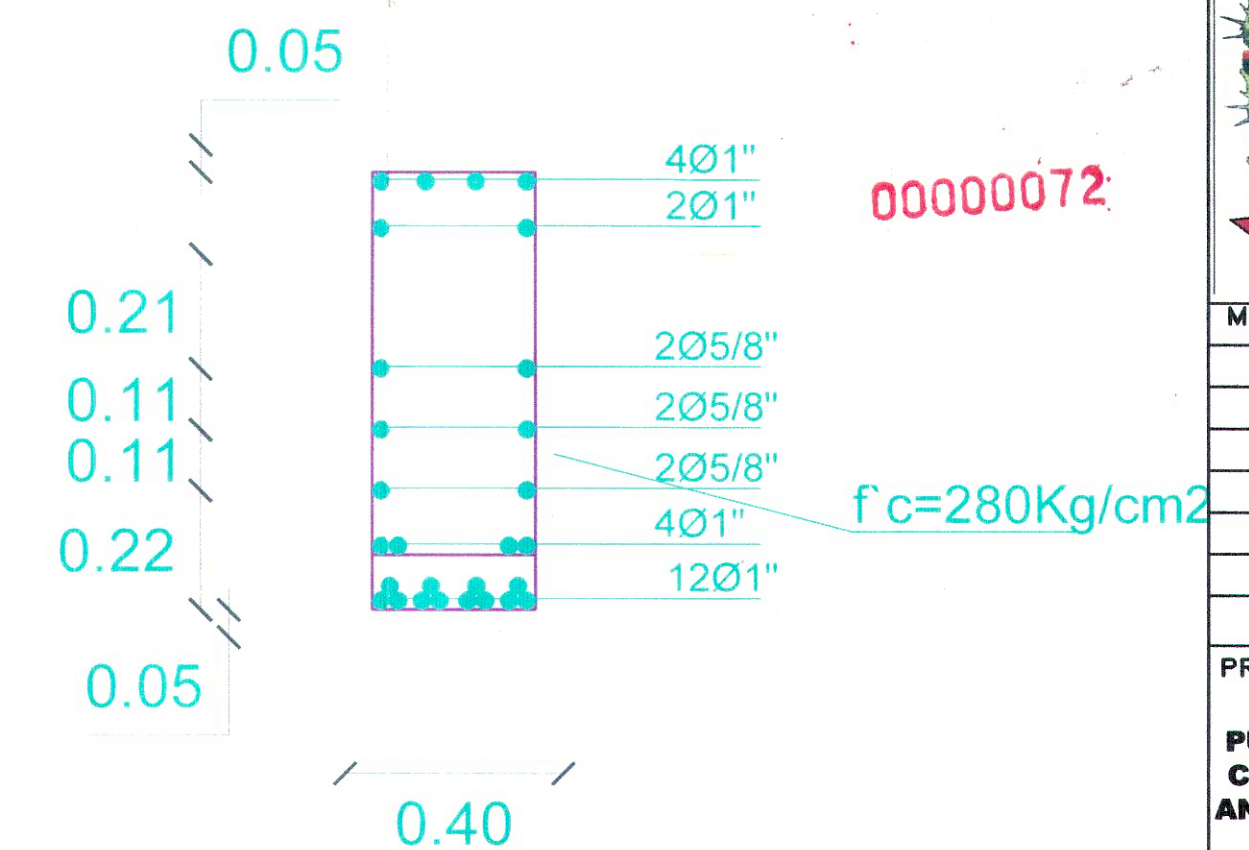


CORTE C-C



CORTE A-A

ESC. 1/25



CORTE B-B

ESC. 1/25

CUADRO DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR
3/8"	0.40	0.45
1/2"	0.40	0.50
5/8"	0.50	0.60
3/4"	0.60	0.75
1"	1.15	1.30


EDIZON SAAVEDRA ROJAS
CIP N° 262363
INGENIERO CIVIL

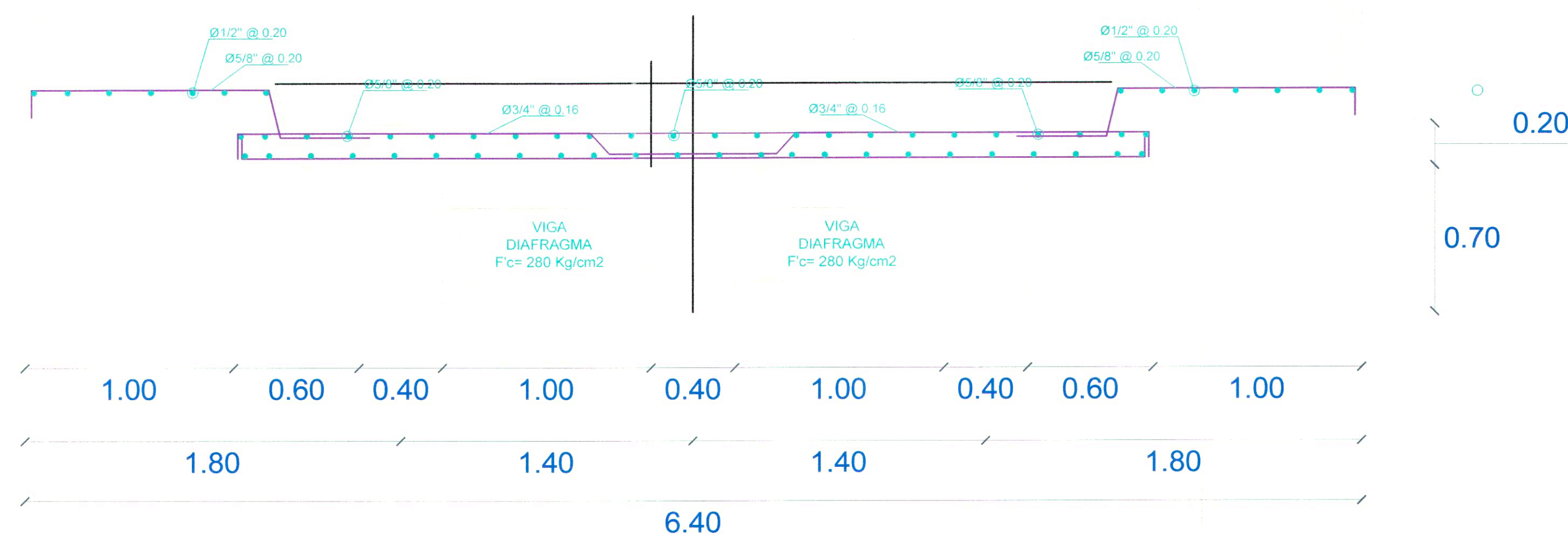
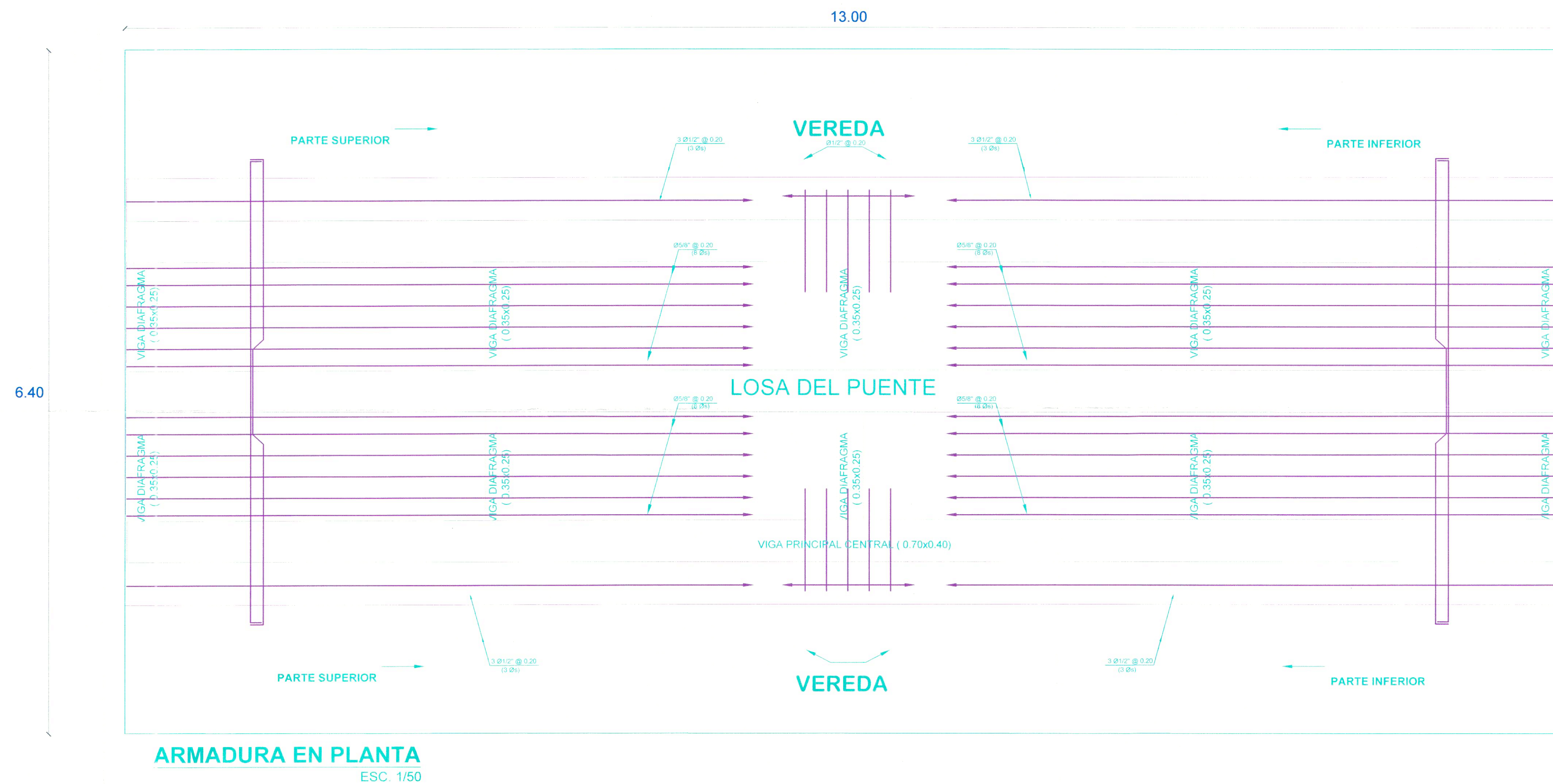
PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PLANO:
ESTRUCTURA DE LOSA

LAMINA:

E-02



ARMADURA EN CORTE

ESC. 1/25



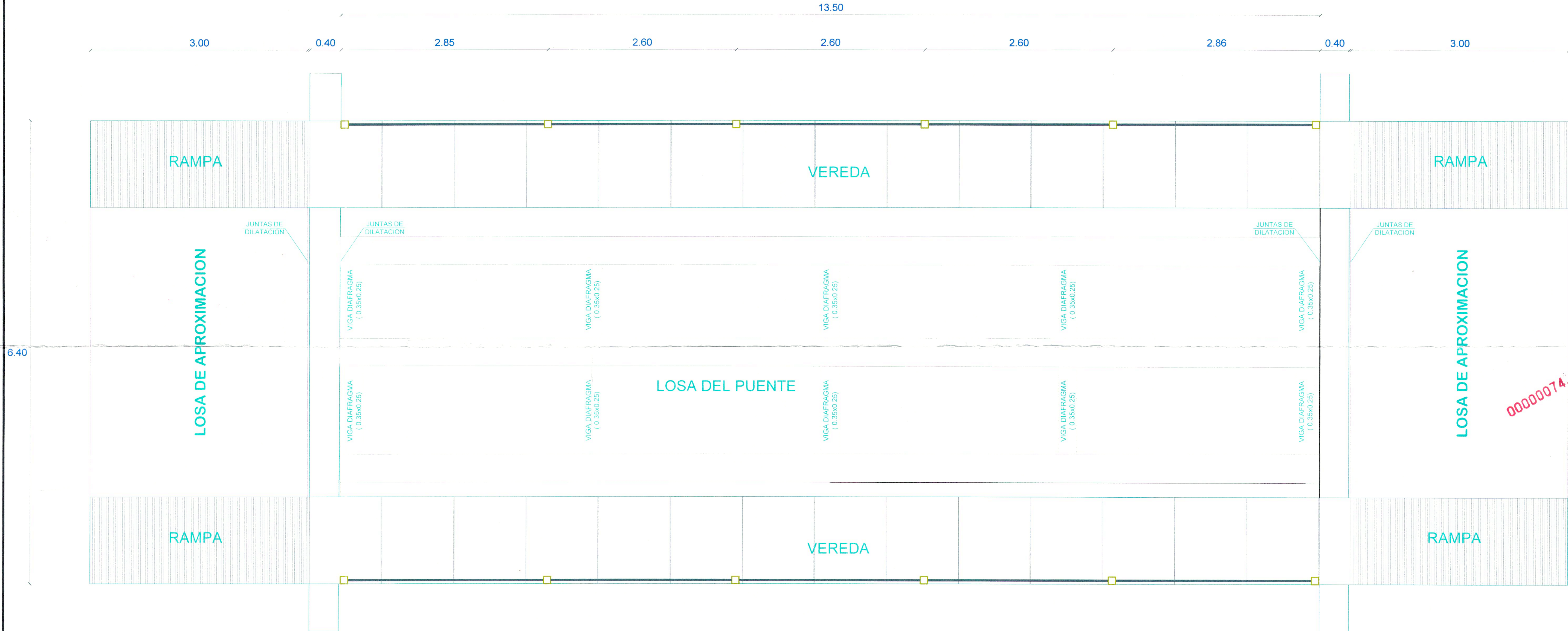
DETALLE DE BARRAS Ø



ENCOFRADO Y ESPECIFICACIONES

CONCRETO:	$f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO GRADO 60	$F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$
RECUBRIMIENTO	4 cm
RADIO MINIMO DE DOBLEZ:	
	$\varnothing 3/8" = 6 \text{ cm}$
	$\varnothing 1/2" = 8 \text{ cm}$
	$\varnothing 5/8" = 10 \text{ cm}$
	$\varnothing 1" = 16 \text{ cm}$

EDIZON SAavedra ROJAS
CIP N° 202343
INGENIERO CIVIL



LOSA PUENTE
ESC. 1/50



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:
DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES
EDIZON SAavedra ROJAS
CIP 25225
INGENIERO CIVIL

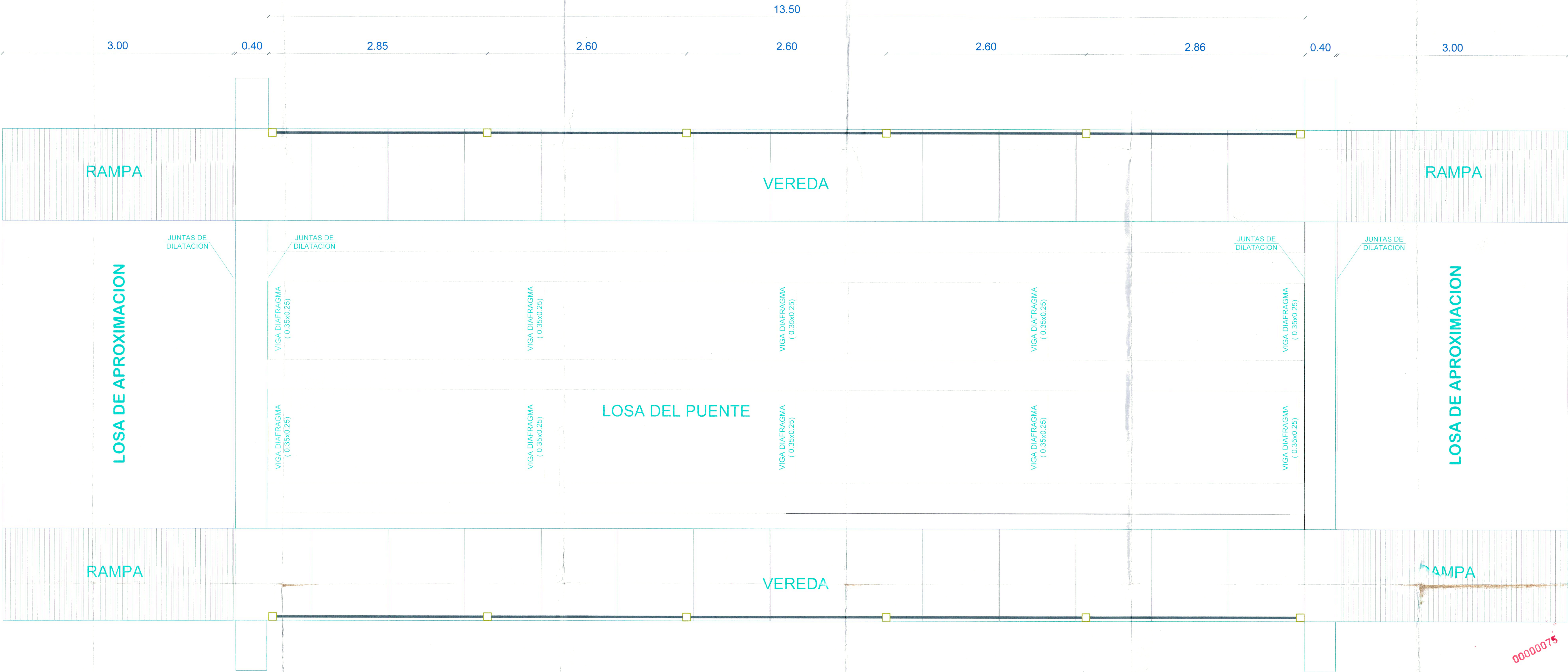
PLANO:
PLANTA DE
ESTRUCTURA LOSA -
VIGA

ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2022

DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:
E-01

6.40



LOSA PUENTE

ESC. 1/50

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

EDIZON SAAVEDRA ROMERO
INGENIERO CIVIL

PLANO:

PLANTA DE ESTRUCTURA LOSA - VIGA

ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2022

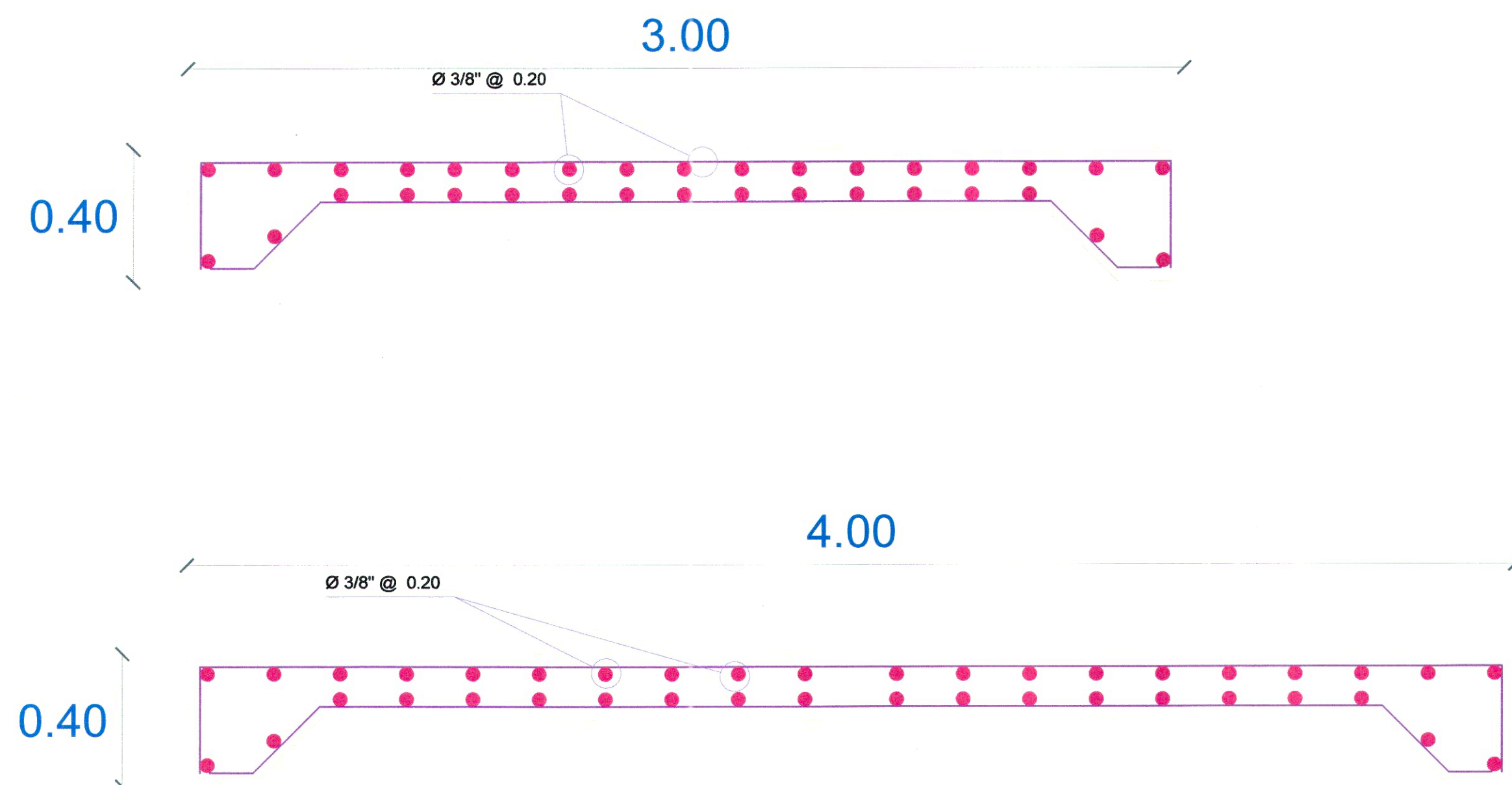
DIBUJO: J.C.O.M

LAMINA:

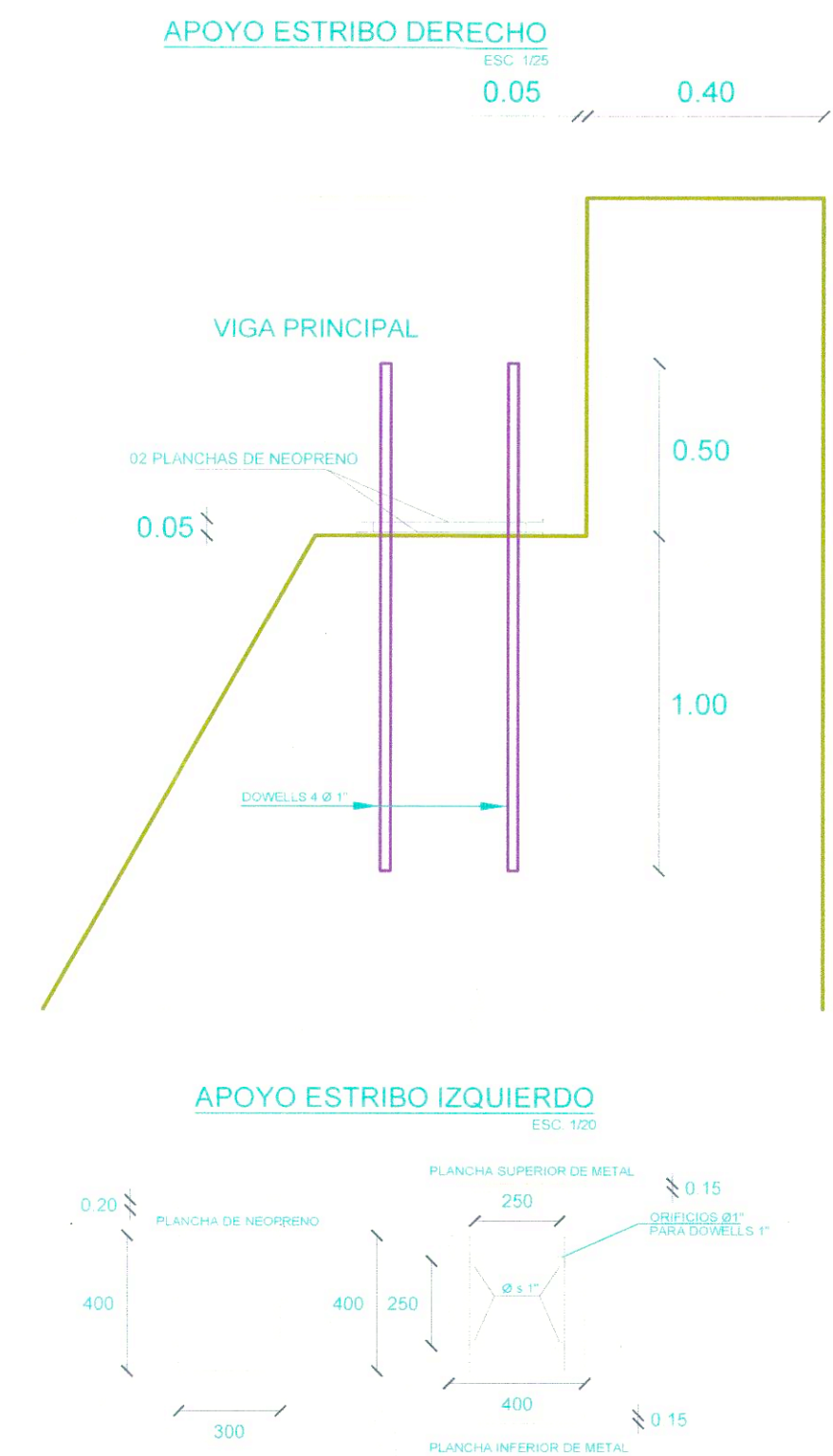
E-01



DETALLE DE PLANTA - LOSA DE APROXIMACION
ESC. 1/50

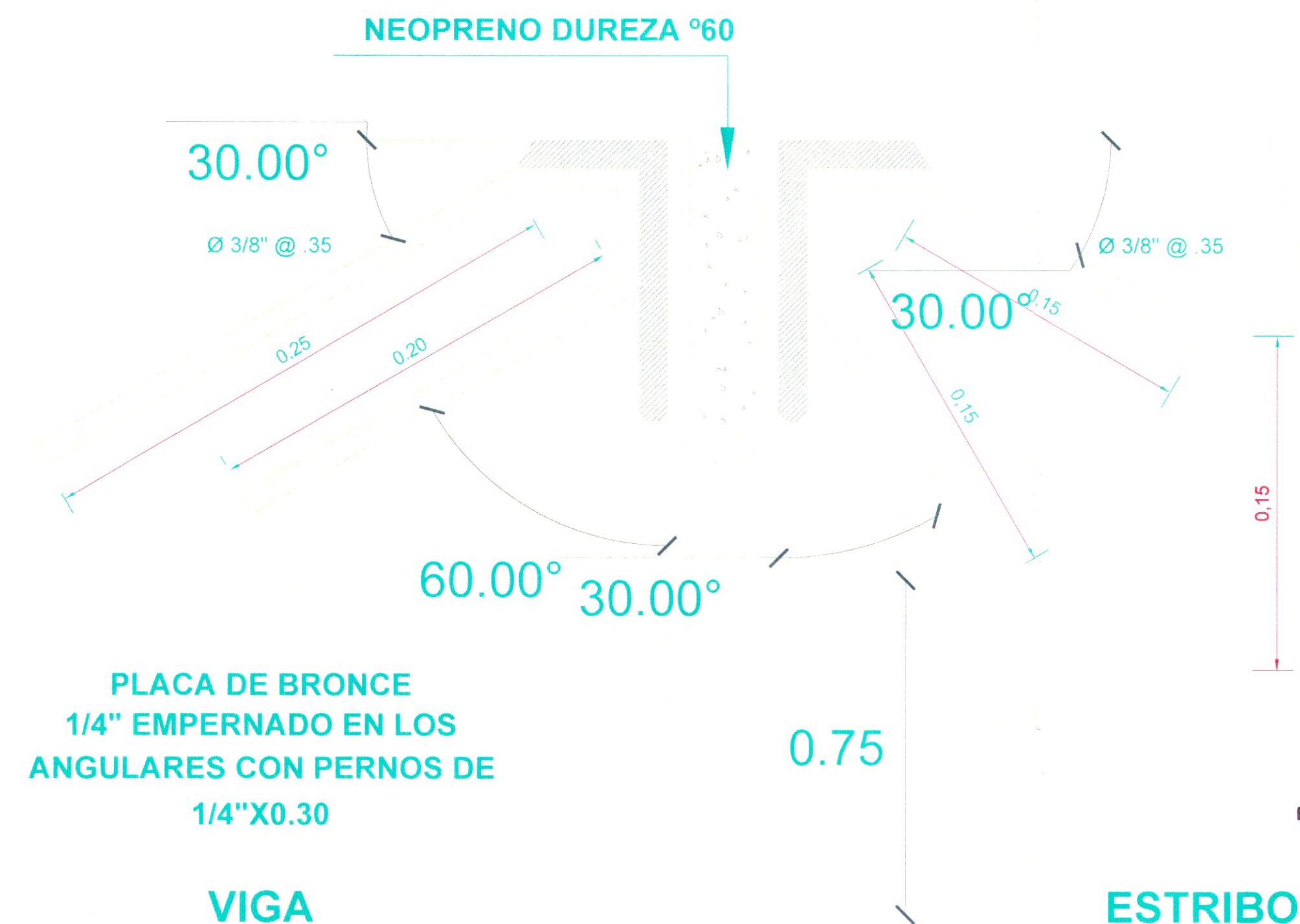


DETALLE DE PERFIL - LOSA DE APROXIMACION
ESC. 1/25



DISPOSITIVO DE APOYO

ELASTOMERO semirecubierto de neopreno designacion
300x600 - 3 (8+2)
DIMENSIONES
Espesor total 20 mm
Largo 400 mm
Ancho 300 mm
DURESA SHORE A
DURESA 60 - 35%



DETALLE - JUNTA DE DILATACION
ESC. 1/20

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:
DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

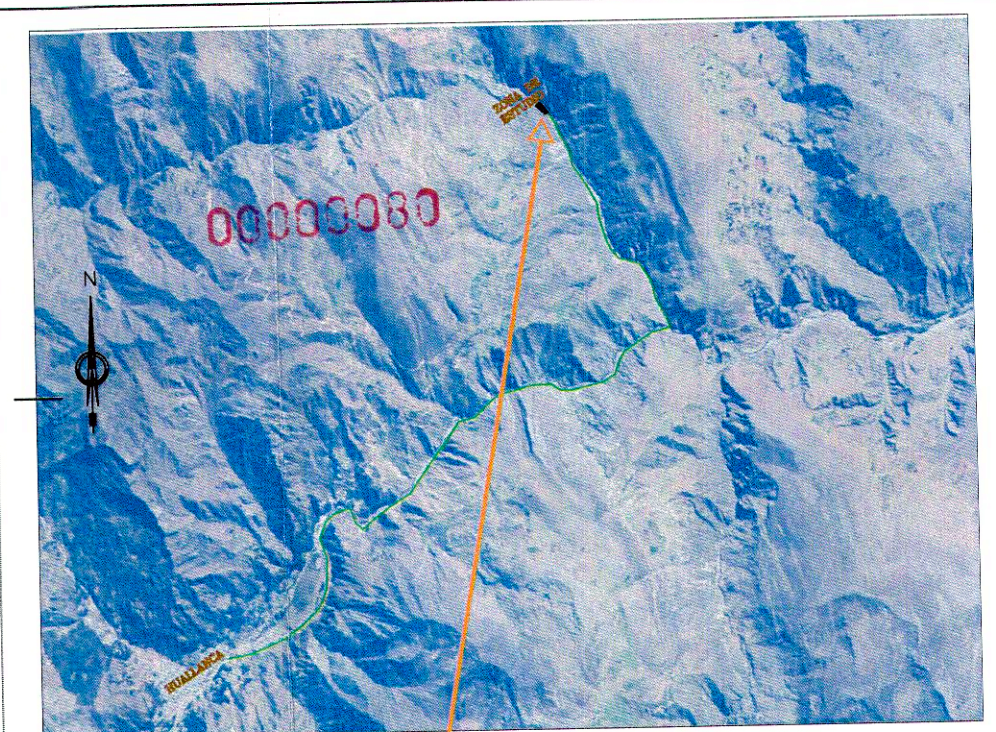
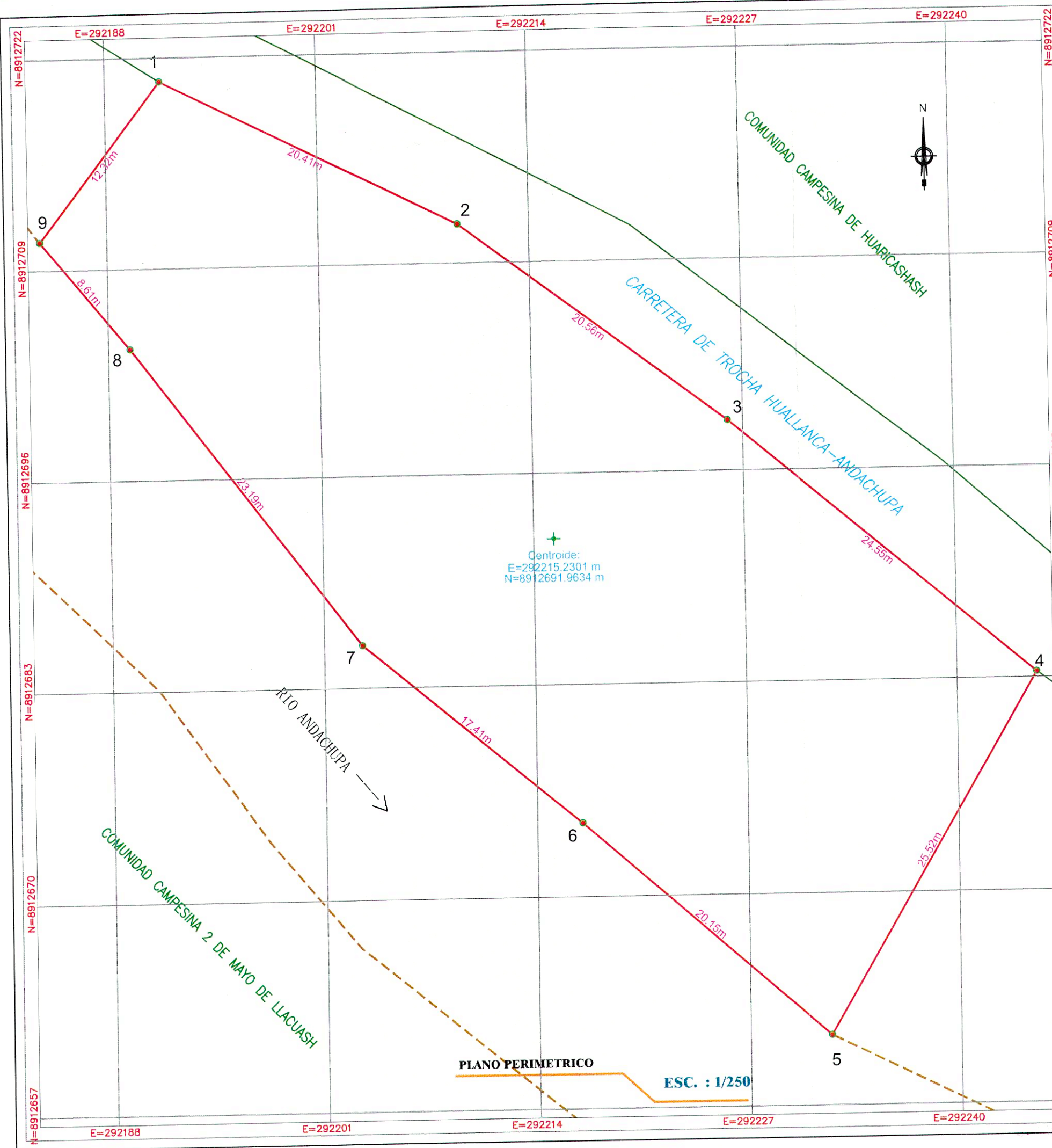
PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:
ESTRUCTURA DE LOSA DE
APROXIMACION, DETALLE
DE NEOPRENO Y JUNTA
DE DILATACION

ESCALA: FECHA:
INDICADA OCTUBRE 2022

DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:
E-06



PLANO DE UBICACION

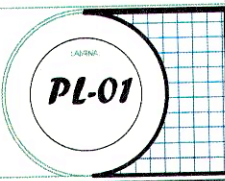
ESC. : 1/2500

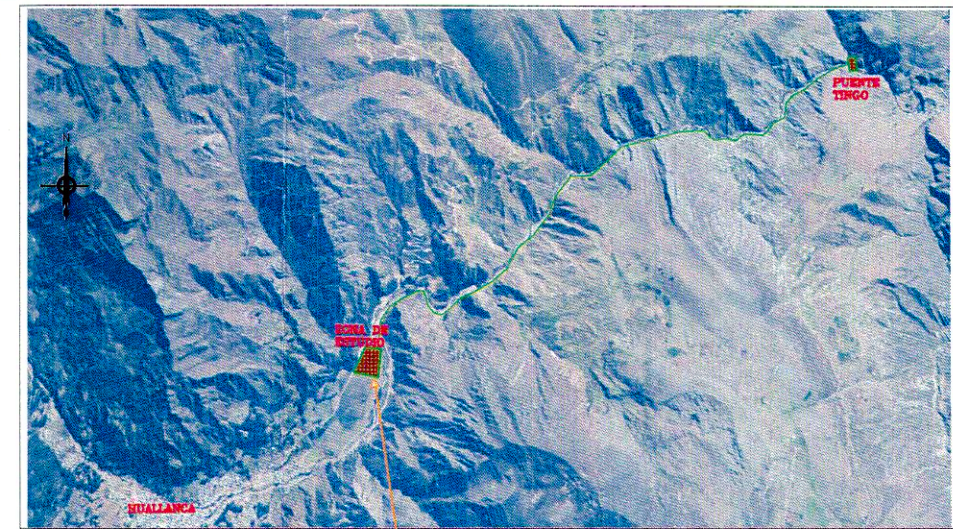
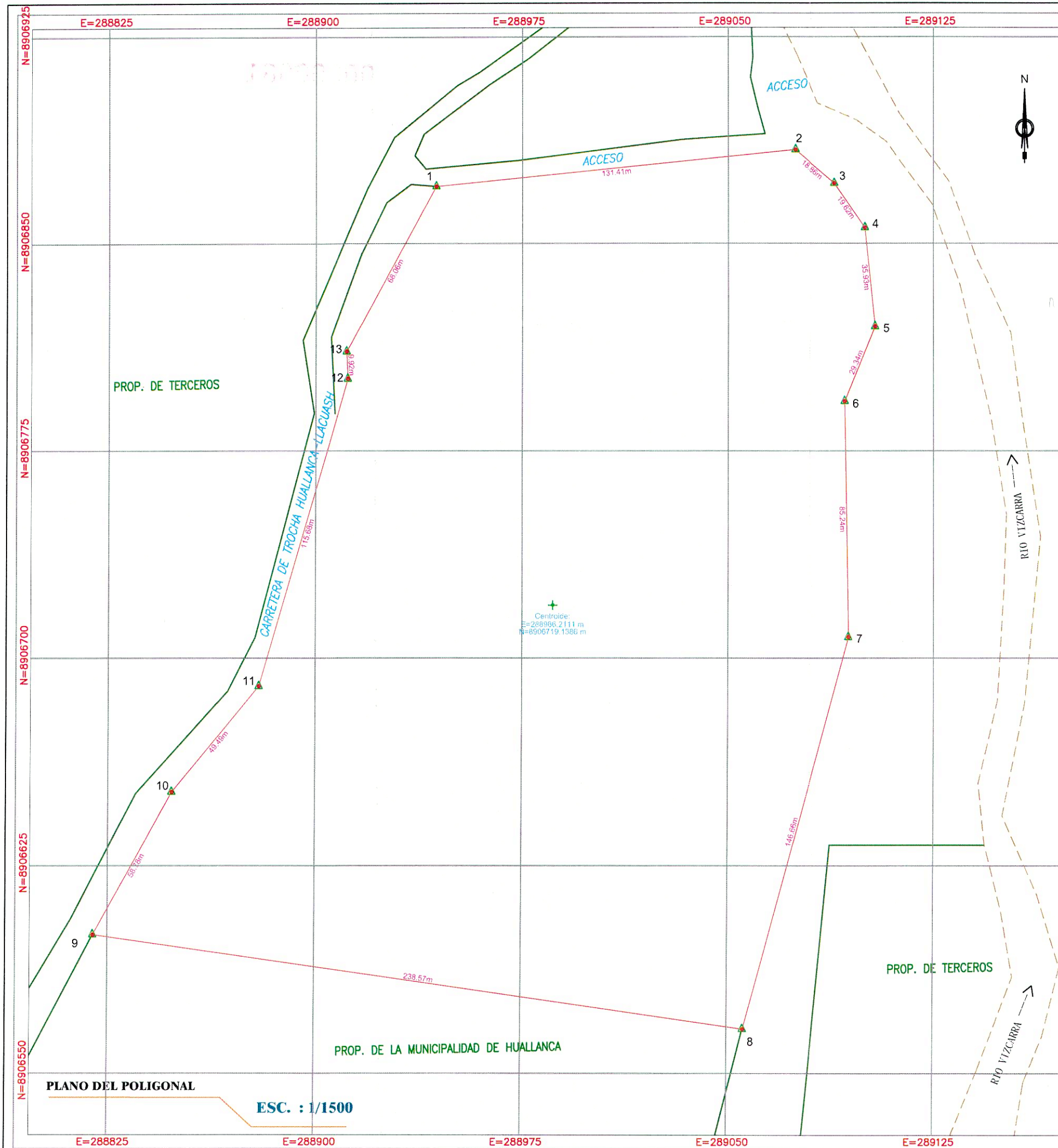
COORDENADAS UTM DE LOS VERTICES - PSAD56

VERTICE	LADO	DISTANCIA(m)	ANGULO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1 - 2	20.41	100° 48' 23"	292191.3600	8912720.5300
2	2 - 3	20.56	169° 53' 15"	292209.6000	8912711.3800
3	3 - 4	24.55	176° 52' 32"	292226.0700	8912699.0800
4	4 - 5	25.52	99° 29' 0"	292244.9100	8912683.3400
5	5 - 6	20.15	79° 29' 58"	292232.0000	8912661.3300
6	6 - 7	17.41	181° 19' 29"	292216.7700	8912674.5200
7	7 - 8	23.19	166° 47' 25"	292203.3500	8912685.6100
8	8 - 9	8.61	182° 1' 53"	292189.3200	8912704.0800
9	9 - 1	12.32	103° 18' 5"	292183.8700	8912710.7500
TOTAL		172.72	1260° 0' 0"		

EDIZON SAavedra ROJAS
CIP N° 262303
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE DE ANDACHUPA EMP. PE-3N 380(PT. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664.					
PLANO: ALMACENES U OFICINAS					
UBICACION:		CONTROL:		Area (m2)	Perimetro(m)
Departamento	: ANCASH	Datum:	GPS 2004 I.G.N	1,473.7953	172.72
Provincia	: BOLOGNESI	Cuadrícula:	WGS-84	18S	Escala:
Distrito	: HUALLANCA	Fecha:		OCTUBRE-2022	INDICADA
Lugar	: ANDACHUPA				





PLANO DE UBICACION

ESC. : 1/10000

Nombre	Coordenadas UTM, datum WGS 84 Zona 18S		Lado	Acceso (m)	Area(m2)	Perimetro (m)	volumen de diseño (m3)	volumen a disponer (m3)
	ESTE	NORTE						
D-M	288986.2111	8906719.1386	OESTE	6+460.00	59963.3289	1007.56	59,963.3289	299,816.645

CUADRO DE DATOS TECNICOS - WGS-84-18S

VERTICE	LADO	DISTANCIA(m)	ANGULO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1 - 2	131.41	124° 21' 1"	288943.7100	8906870.7100
2	2 - 3	18.86	133° 51' 59"	289074.4455	8906884.0198
3	3 - 4	19.62	165° 10' 38"	289088.8225	8906871.8183
4	4 - 5	35.93	151° 4' 45"	289100.0360	8906855.7181
5	5 - 6	29.34	151° 46' 48"	289103.7515	8906819.9823
6	6 - 7	85.24	203° 13' 0"	289092.6276	8906792.8381
7	7 - 8	146.66	163° 57' 39"	289094.0146	8906707.6079
8	8 - 9	238.57	96° 52' 24"	289055.7927	8906566.0181
9	9 - 10	58.78	69° 19' 32"	288819.6785	8906600.1836
10	10 - 11	49.49	169° 29' 40"	288848.0932	8906651.6399
11	11 - 12	115.68	203° 17' 4"	288879.5172	8906689.8779
12	12 - 13	9.92	198° 46' 24"	288911.6523	8906801.0022
13	13 - 1	68.06	148° 49' 6"	288911.1944	8906810.9161
TOTAL		1007.56	1980° 0' 0"		

EDIZON SAAVEDRA ROJAS
CIP N° 262363
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE DE ANDACHUPA EMP. PE-3N 380(PTE. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527064.					
PLANO: DEPOSITO DE MATERIAL					
UBICACION:		CONTROL:		Area (m2)	Perimetro(m)
Departamento	: ANCASH	GPS 2004 I.G.N		59963.3289	1007.56
Provincia	: BOLOGNESI	Datum:	Cuadrícula:	Fecha:	Escala:
Distrito	: HUALLANCA	WGS-84	18S	OCTUBRE-2022	INDICADA
Lugar	: GAGANANI				





00000033

Edison
EDIZON SAAVEDRA ROJAS
CIP N° 20263
INGENIERO CIVIL



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:

SECCIONES
TRANSVERSALES:
-EJE HUALLANCA-LA UNION

ESCALA: FECHA:

INDICADA OCTUBRE 2022

DIBUJO:

J.C.O.M

LAMINA:

S-07



MODIFICACIONES:

PROYECTO:

"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

EDMUNDO SAavedra ROJAS
CIP N° 202260
INGENIERO CIVIL

PLANO:

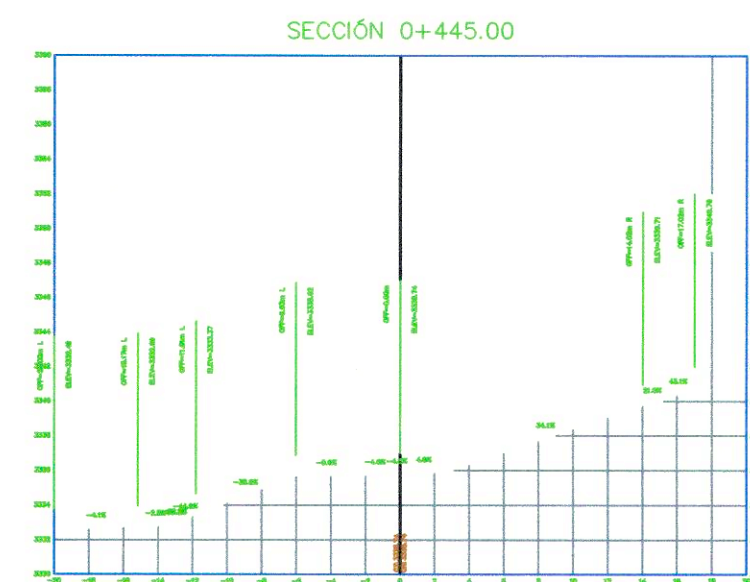
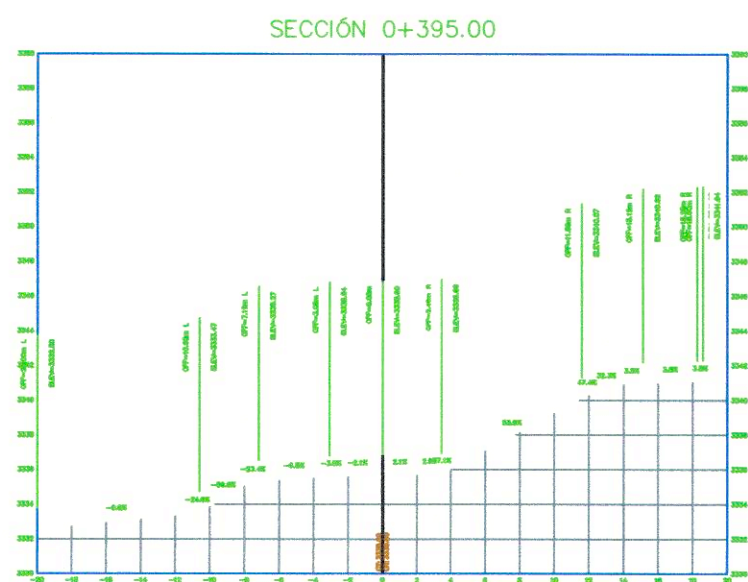
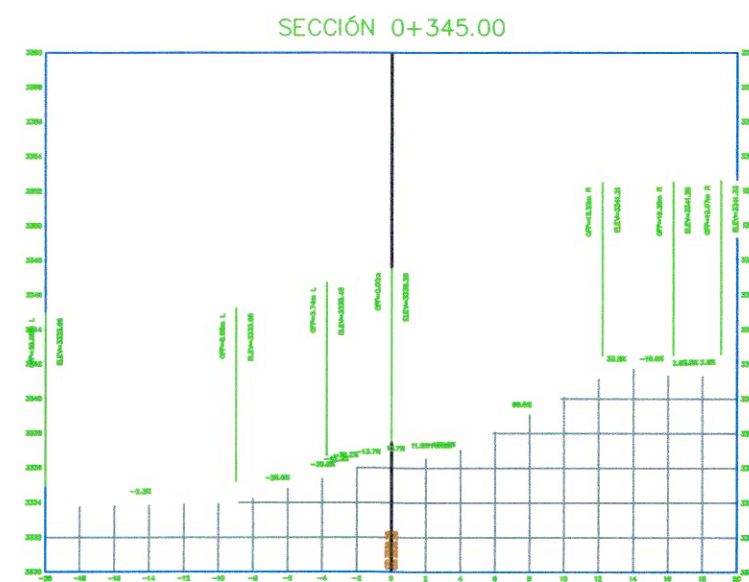
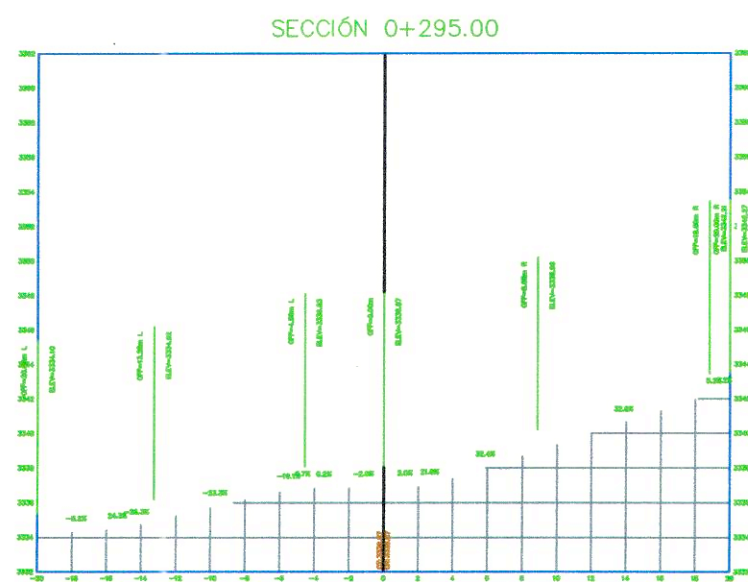
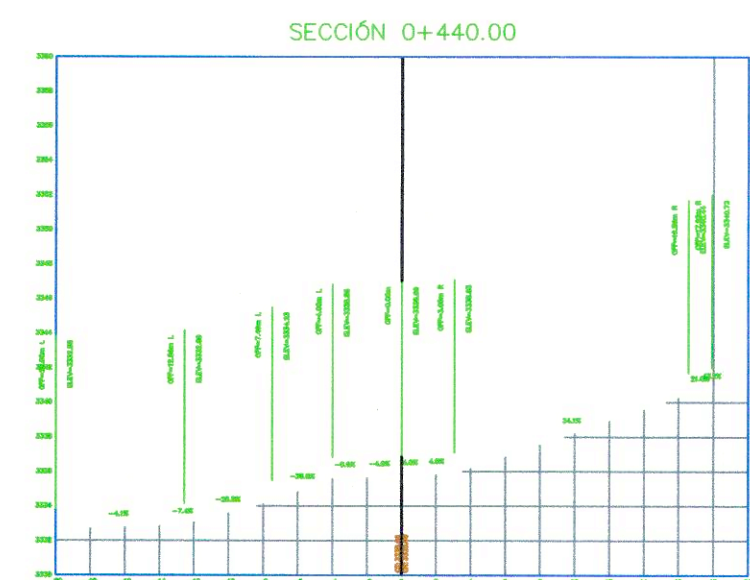
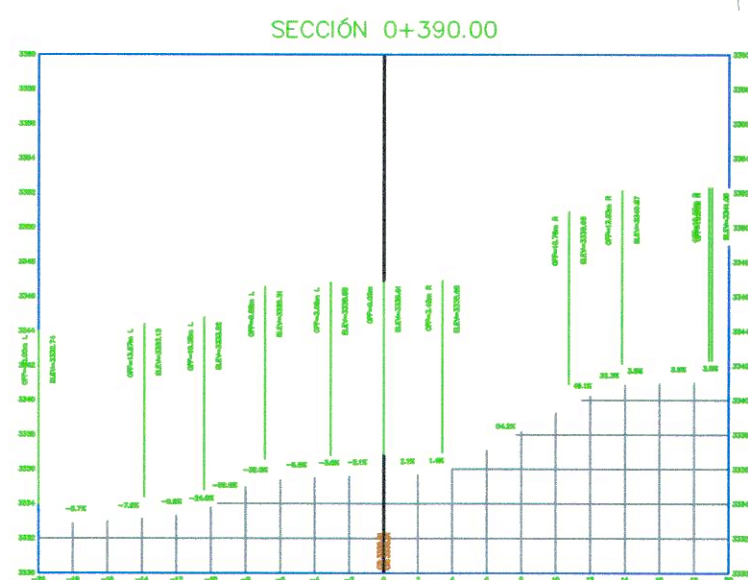
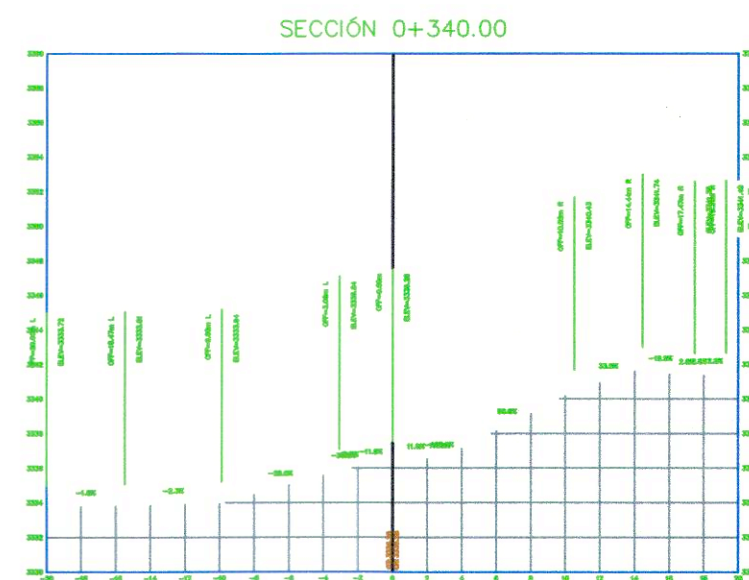
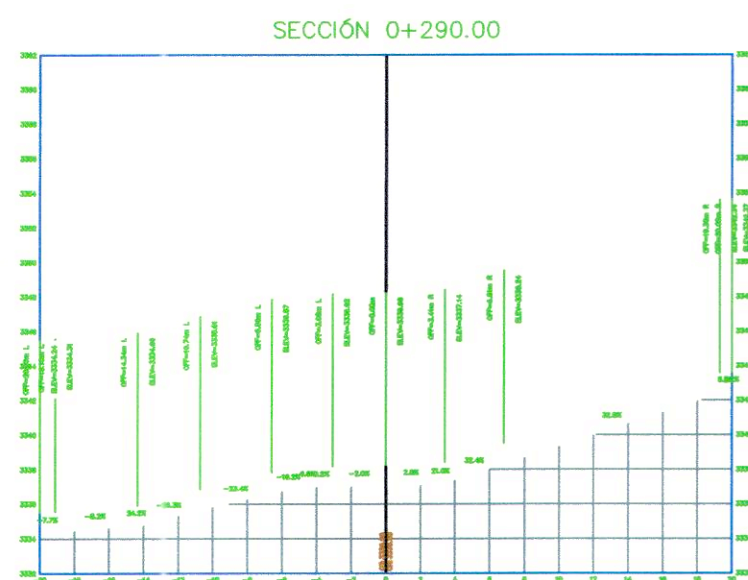
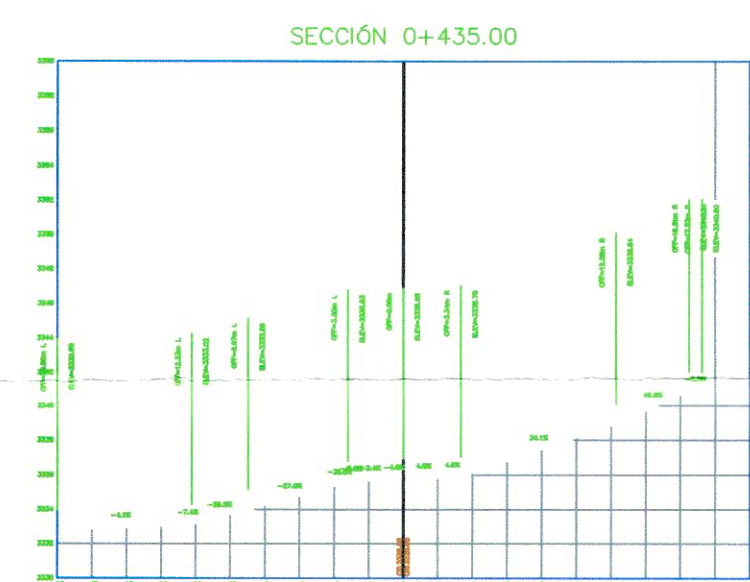
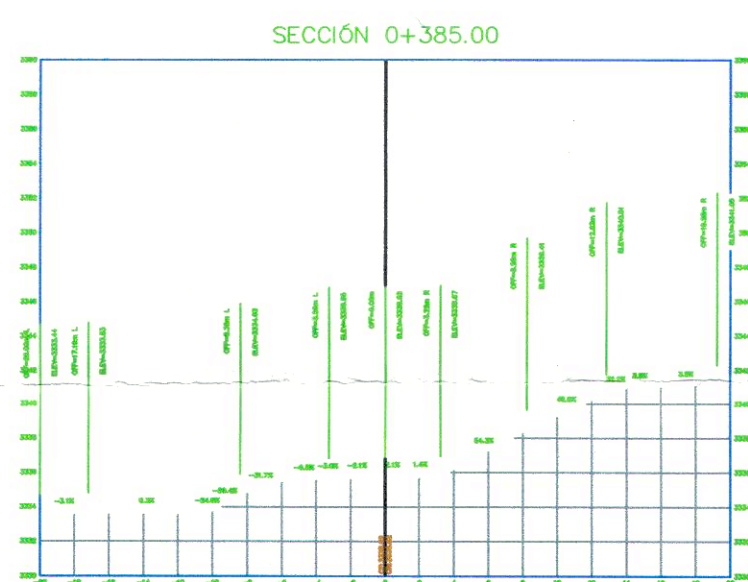
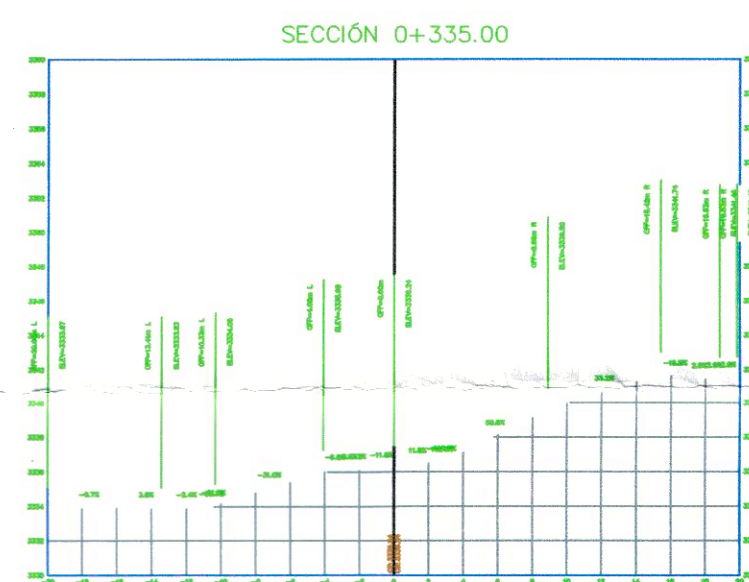
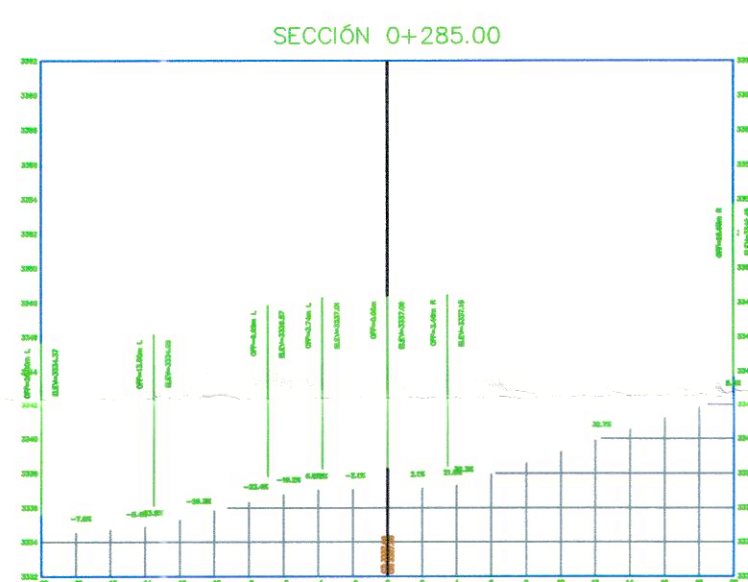
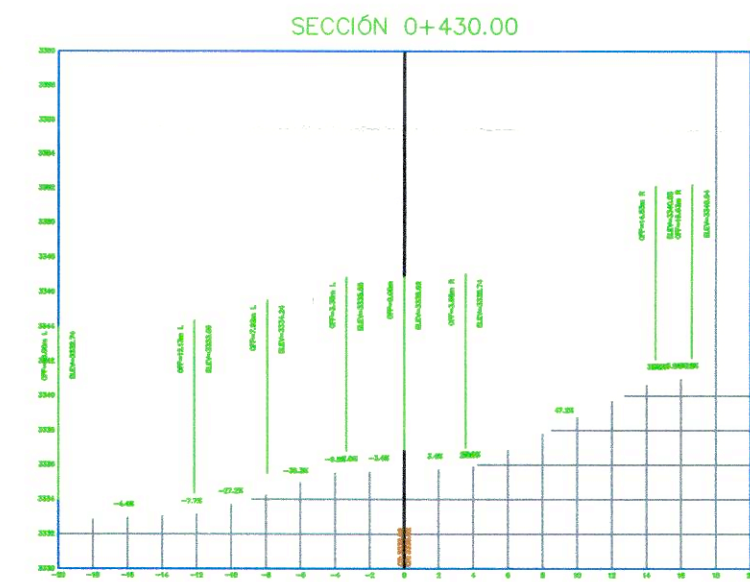
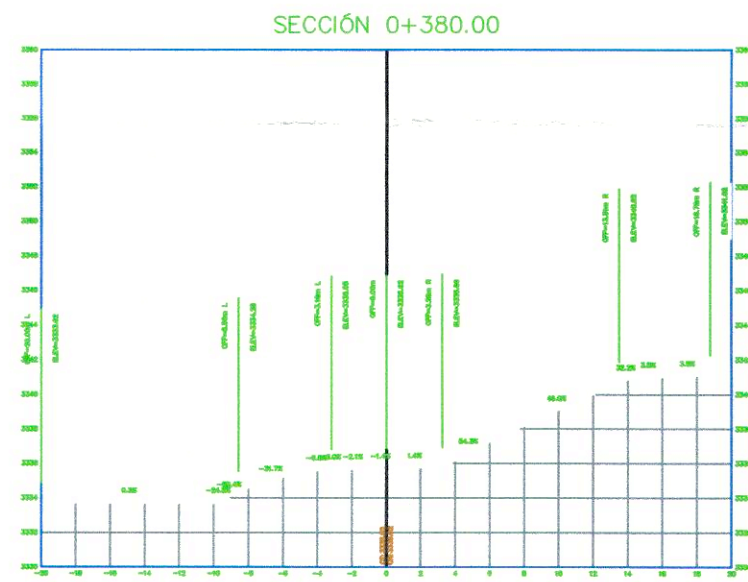
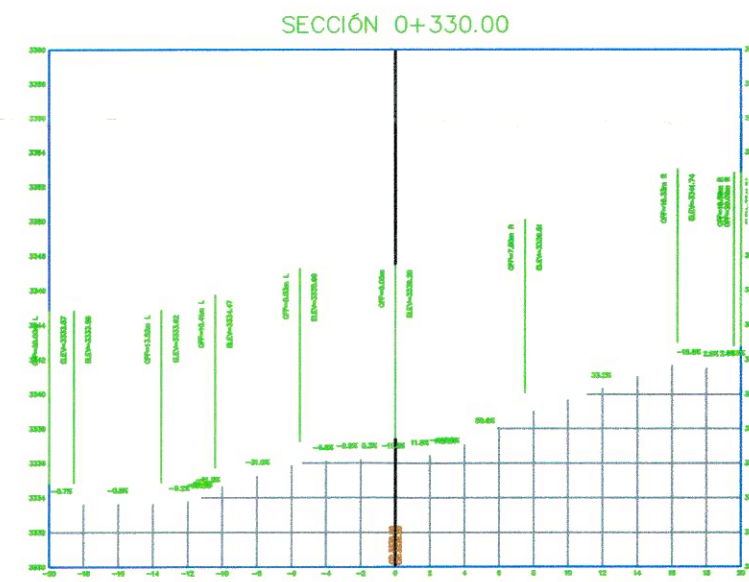
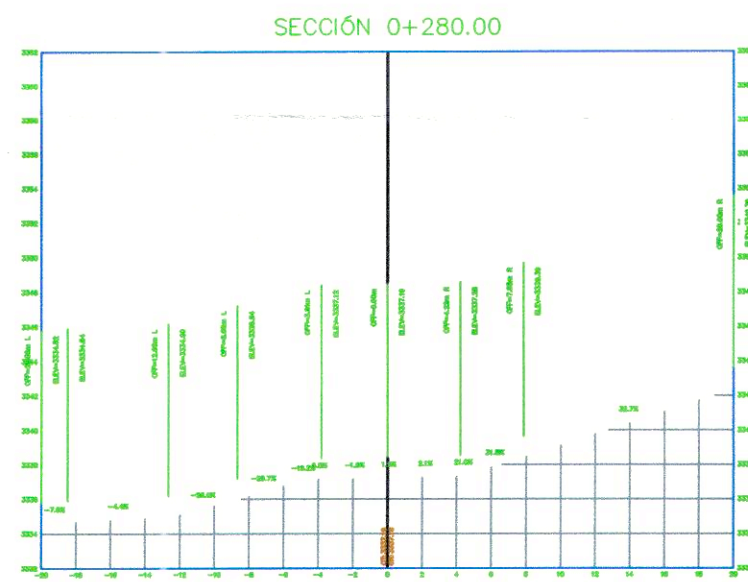
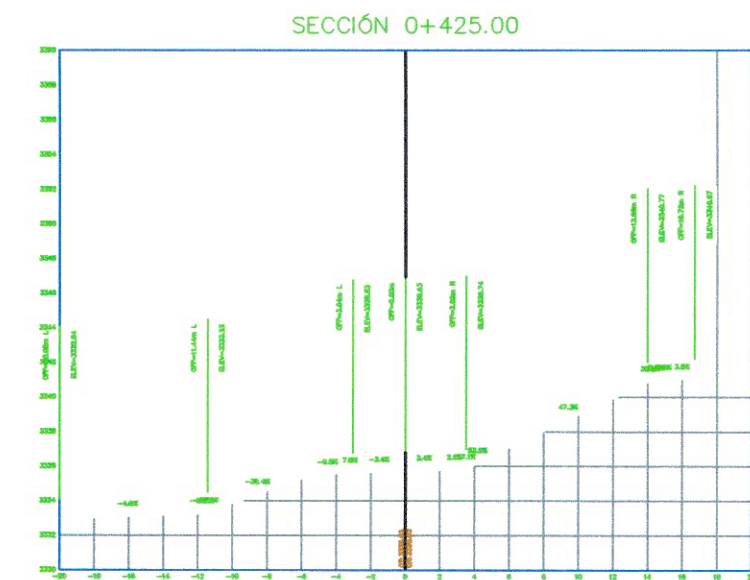
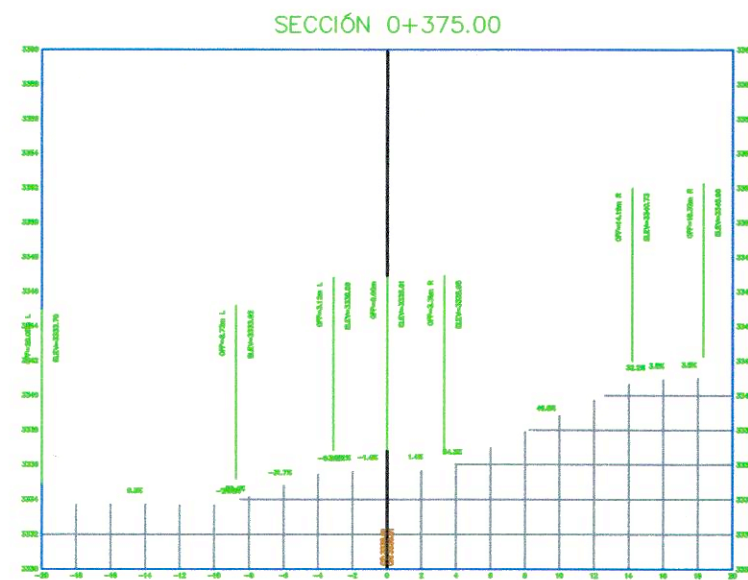
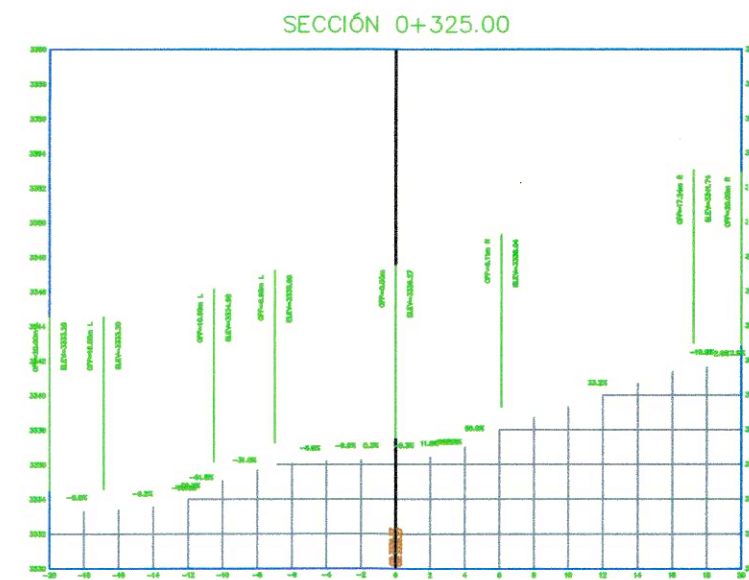
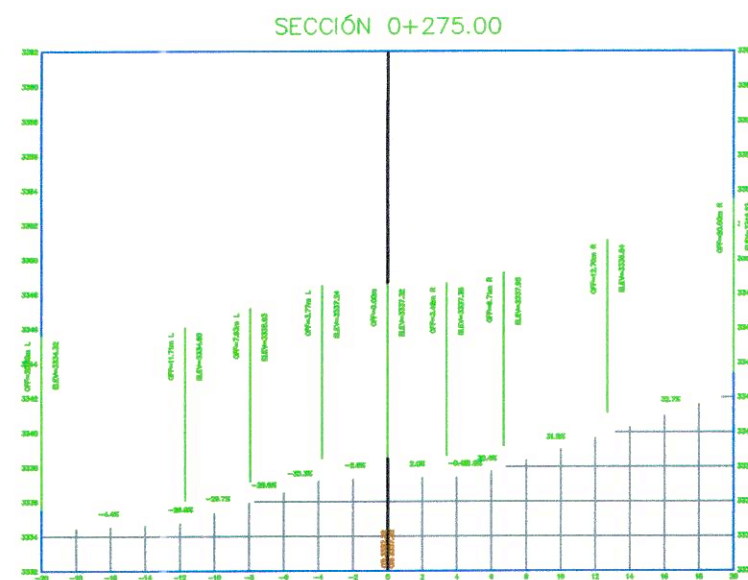
SECCIONES
TRANSVERSALES:
-EJE HUALLANCA-LA UNION

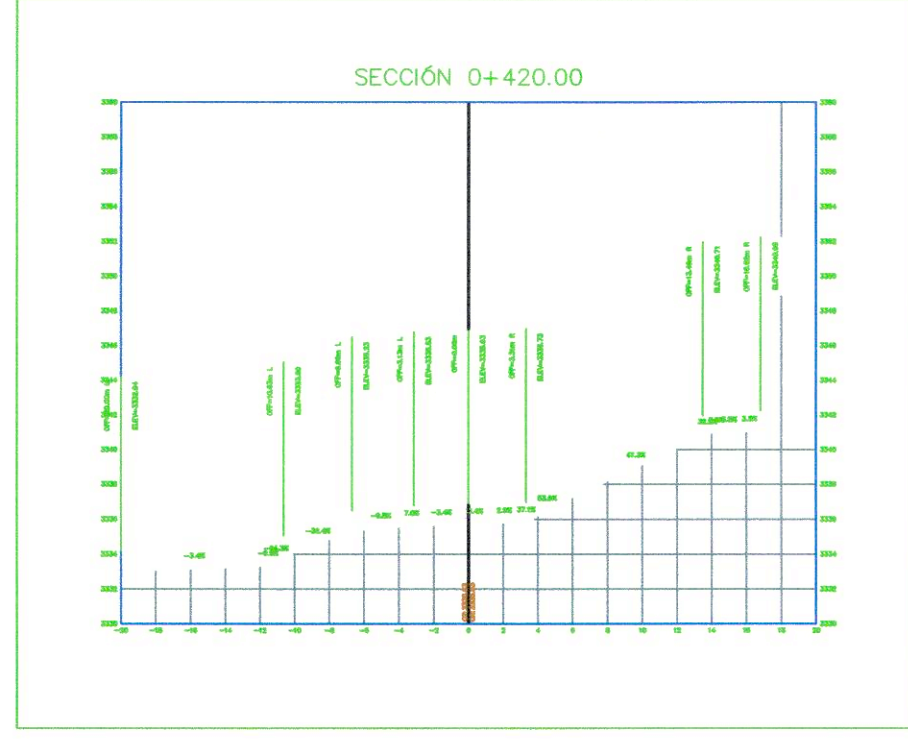
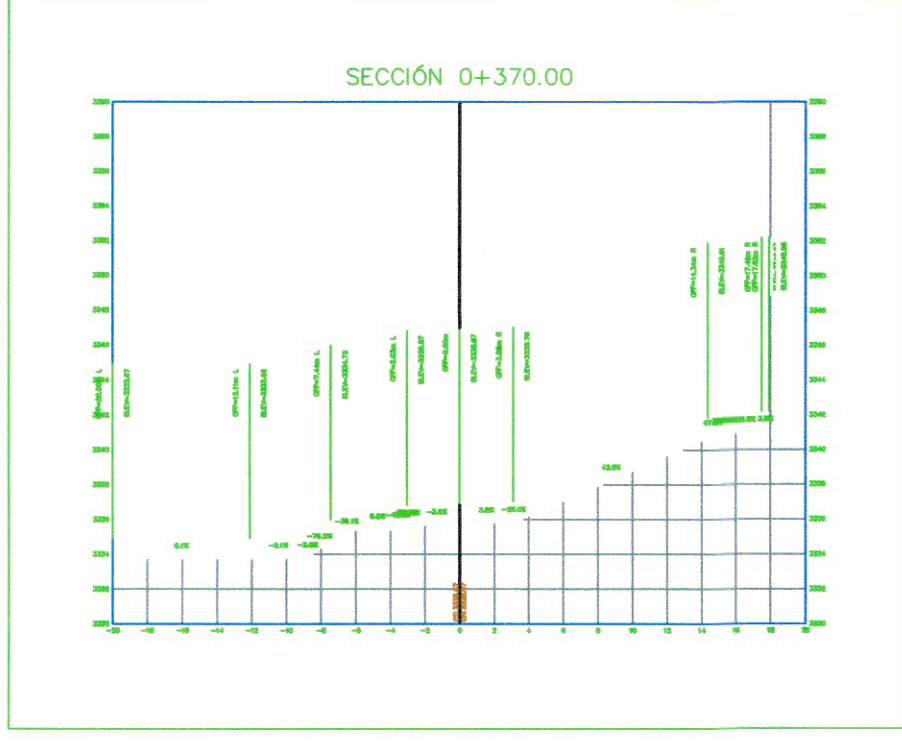
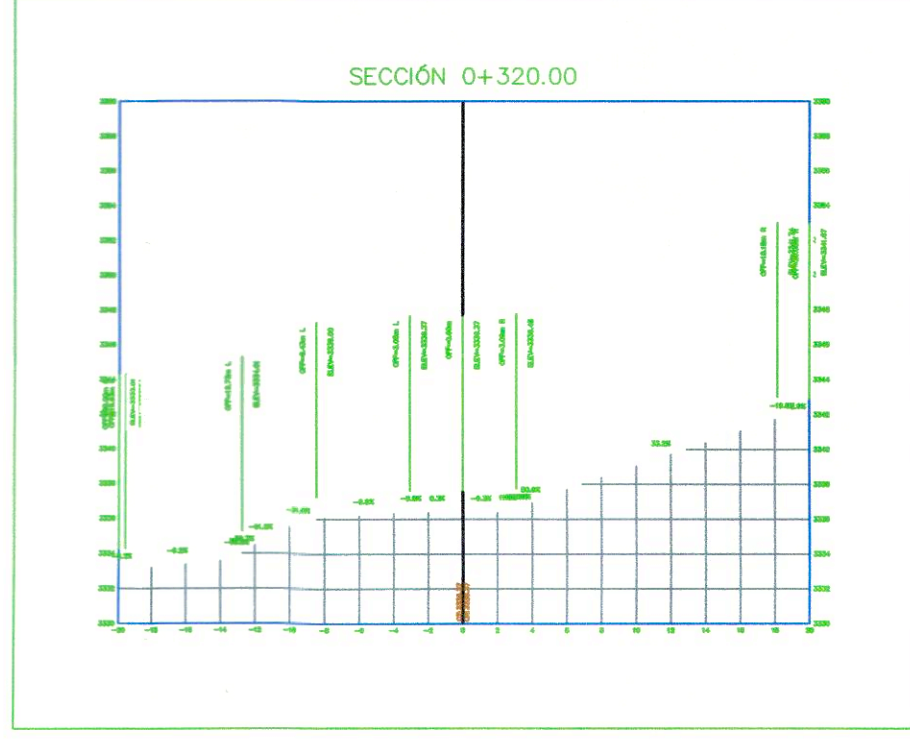
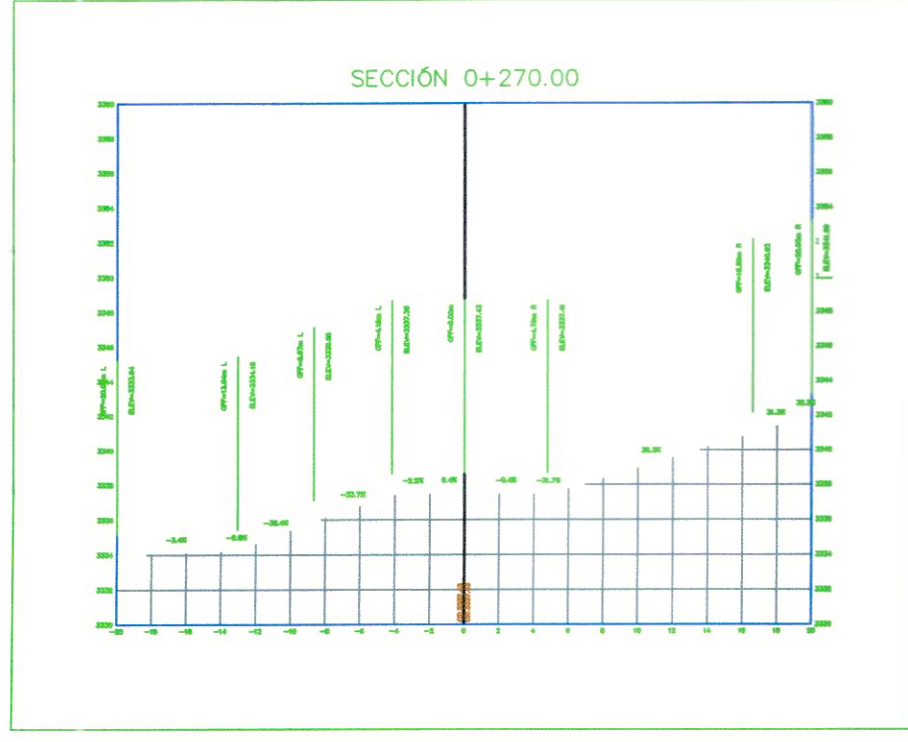
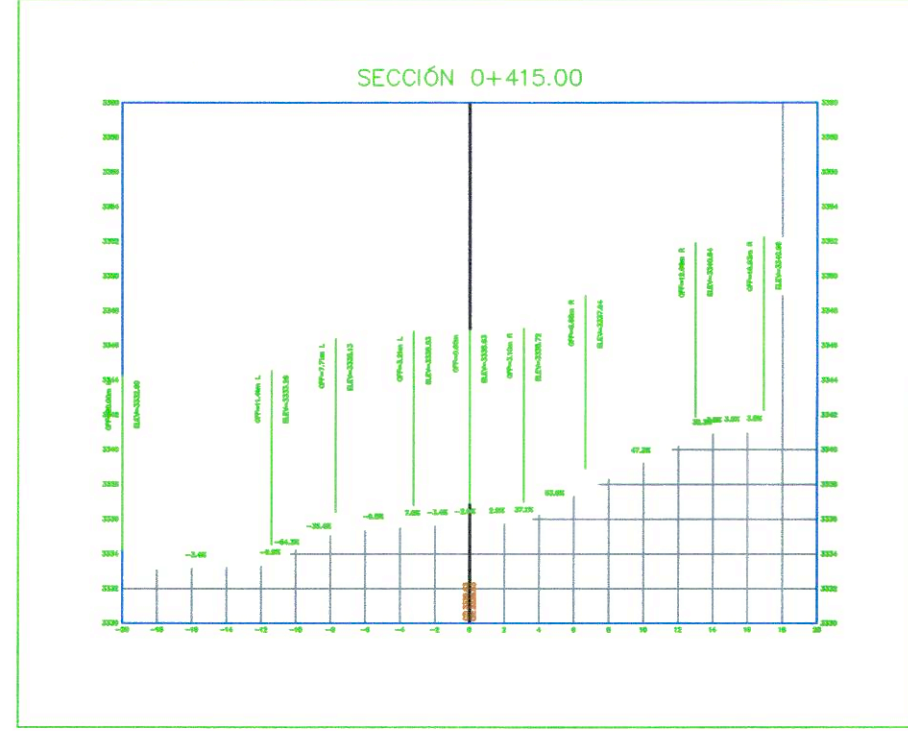
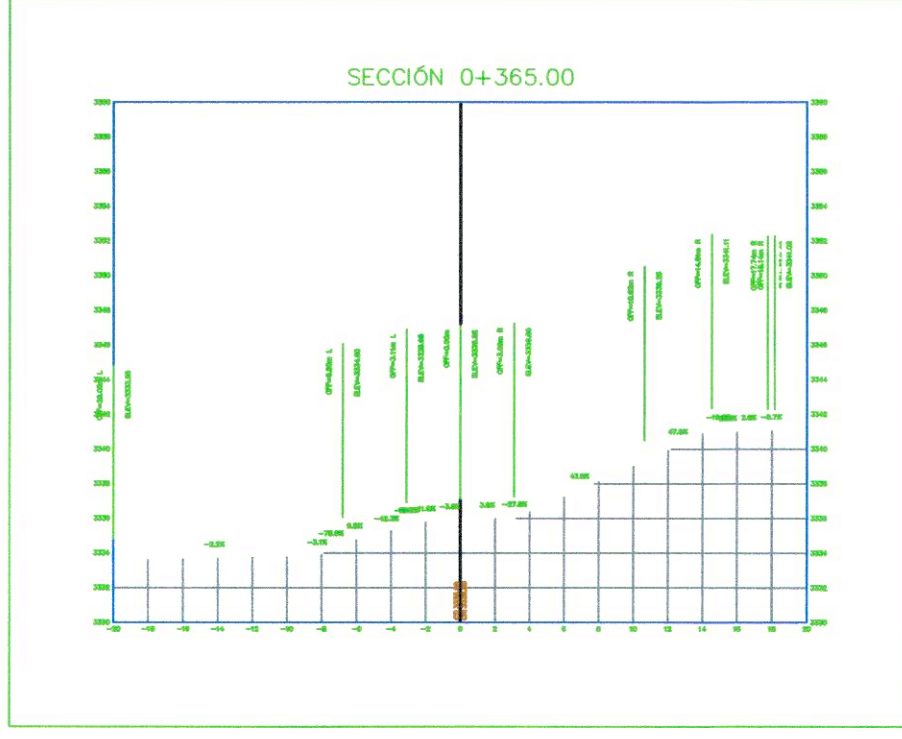
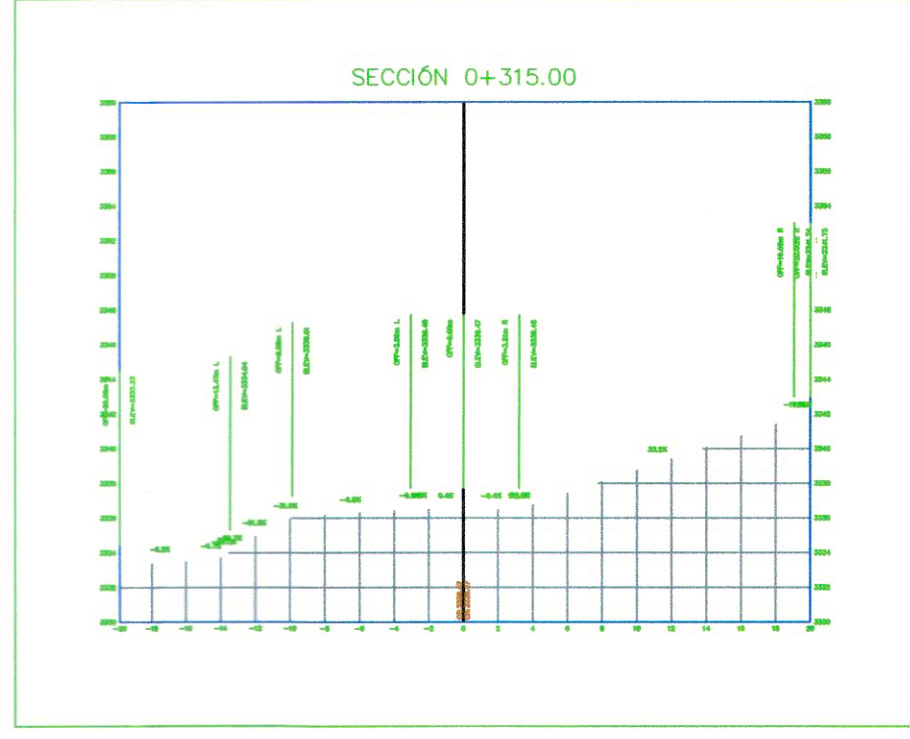
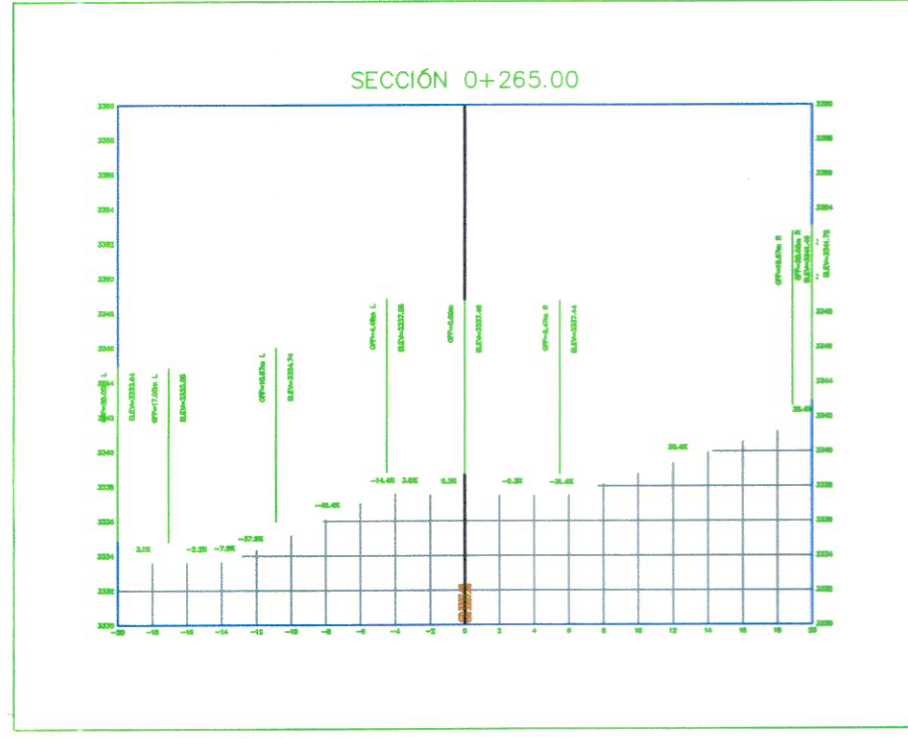
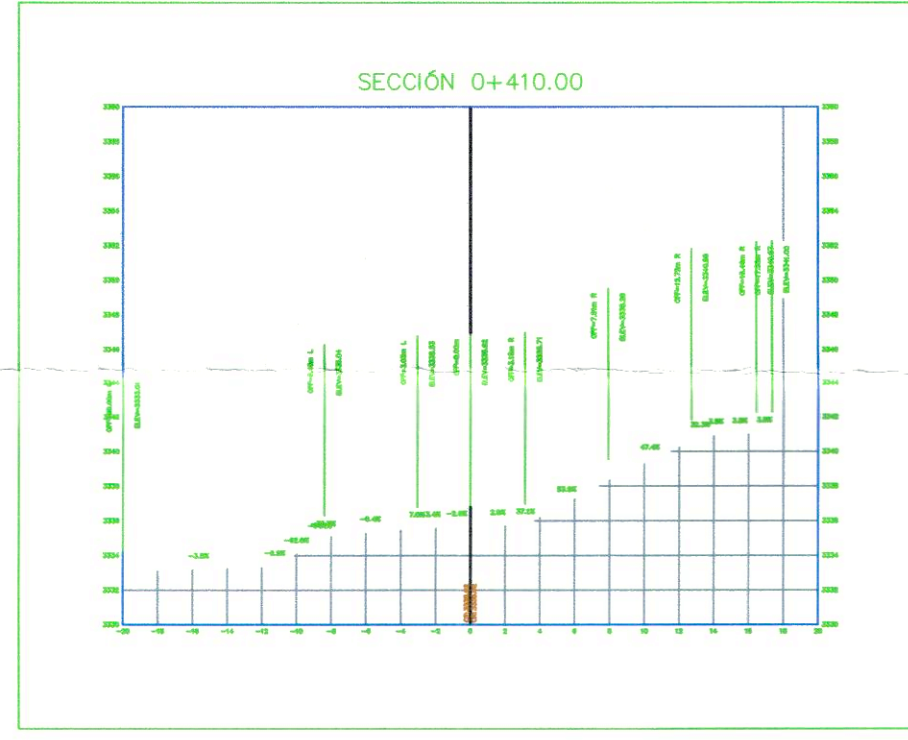
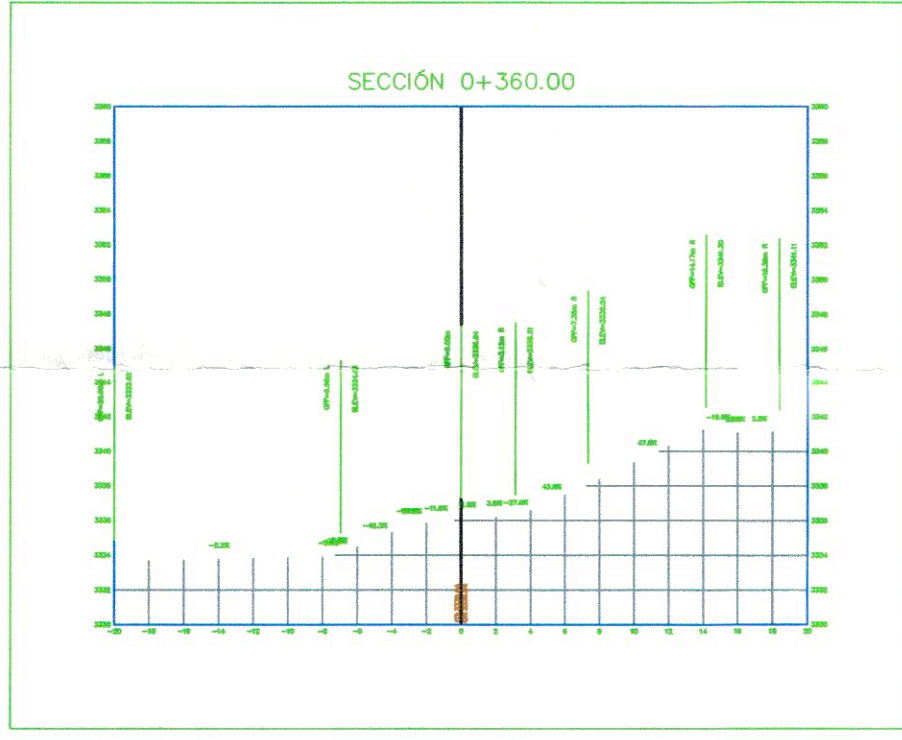
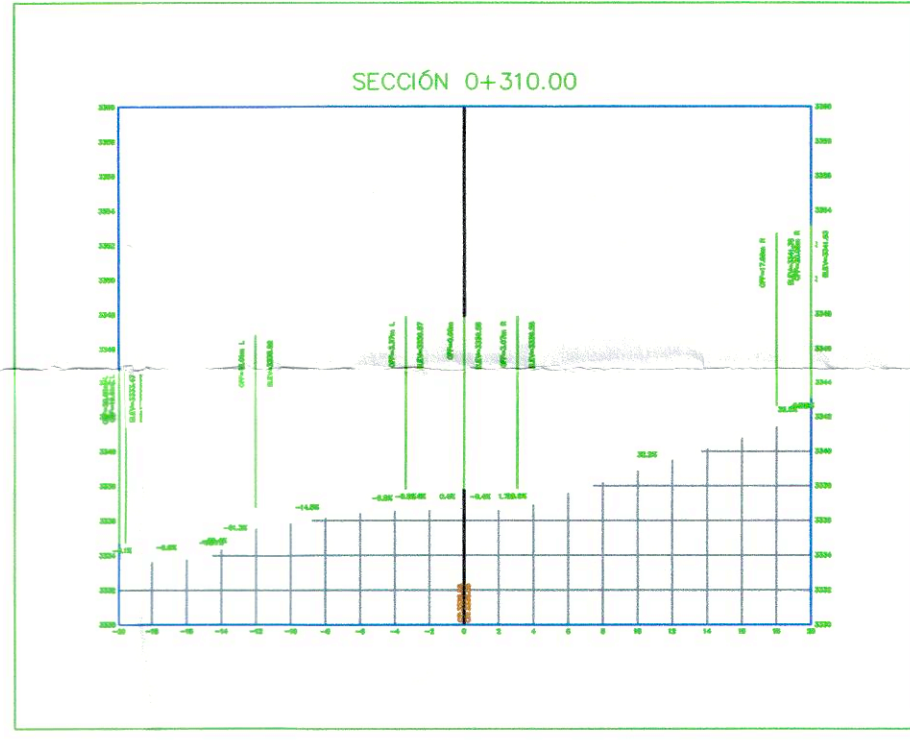
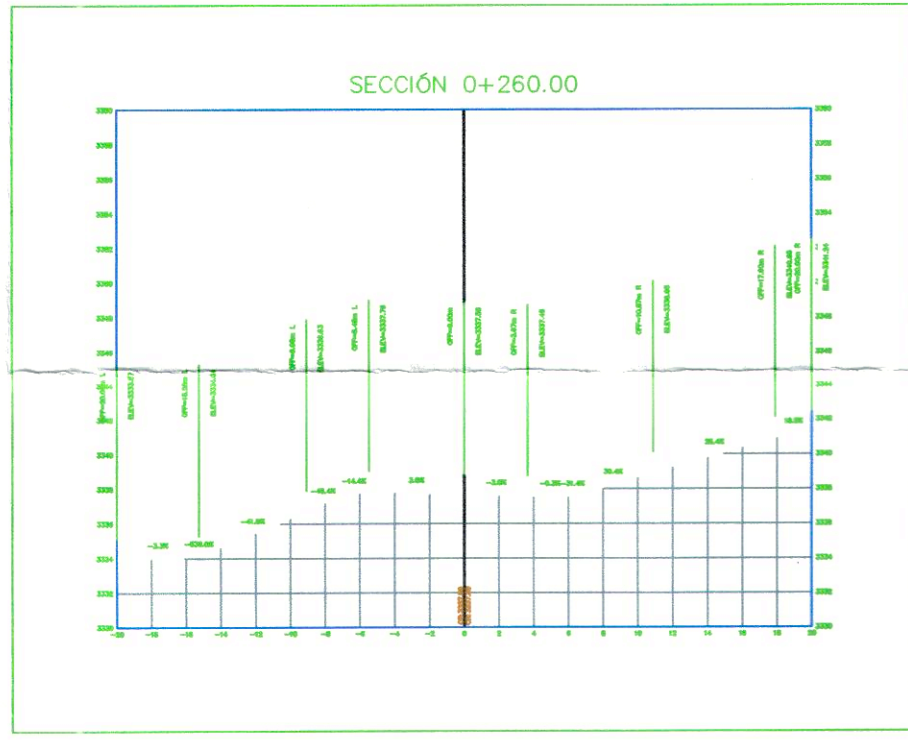
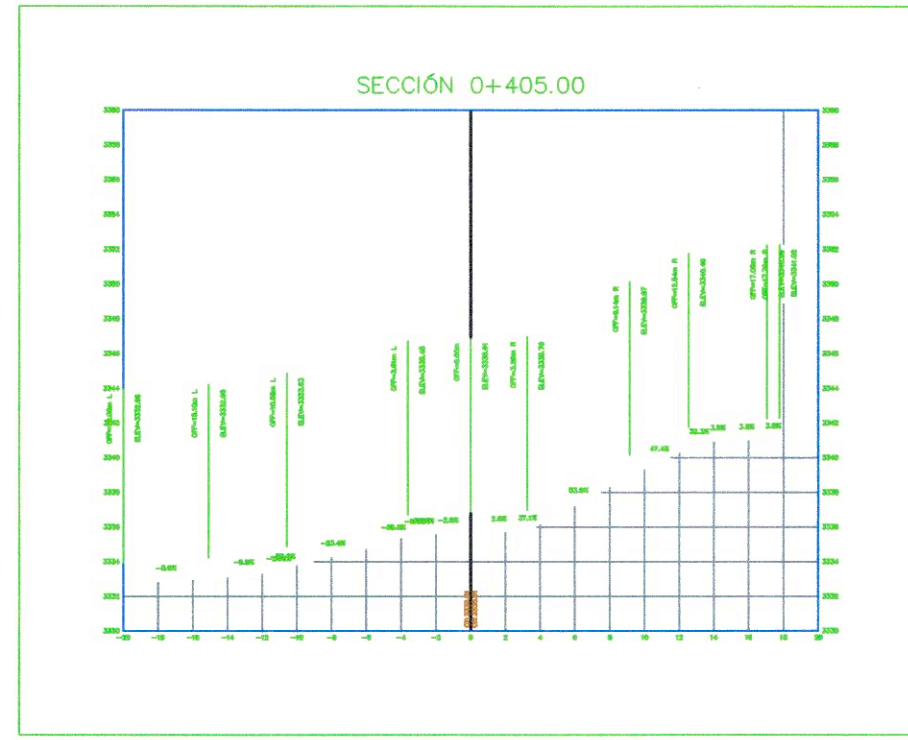
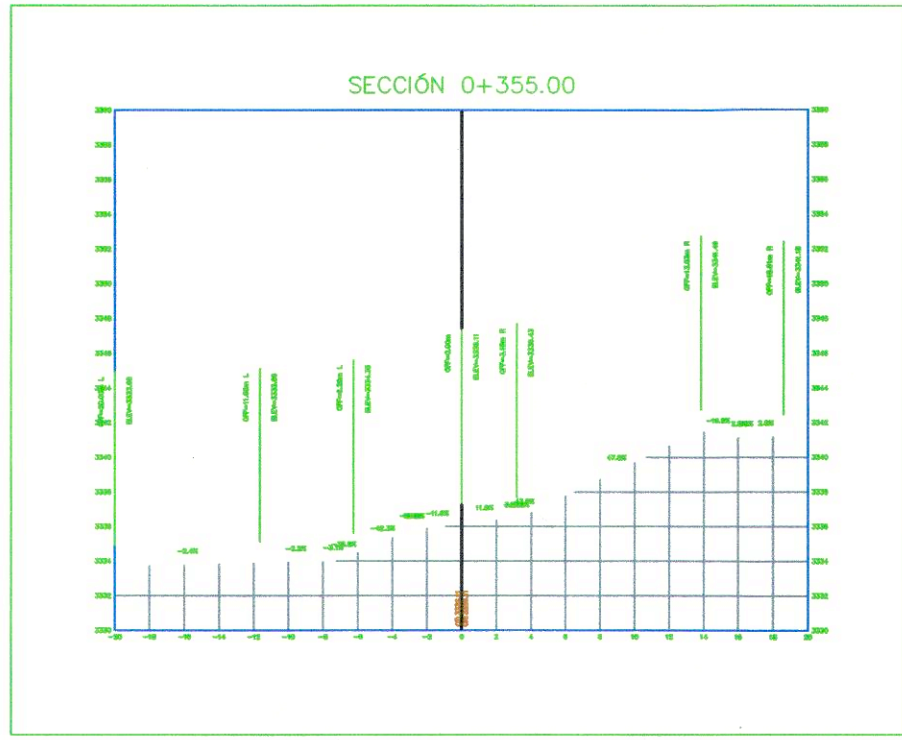
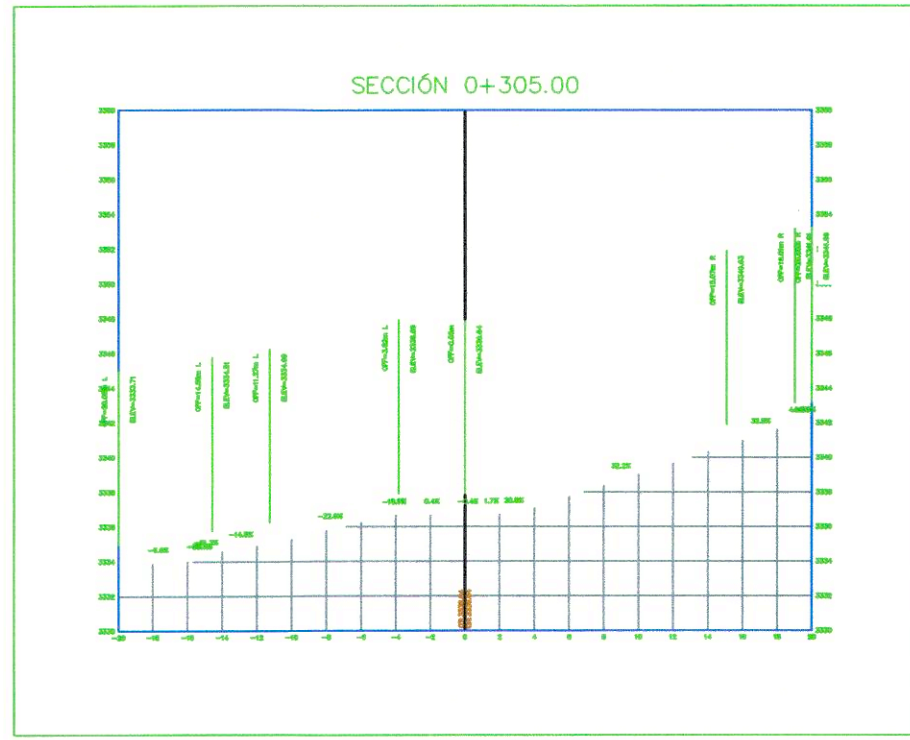
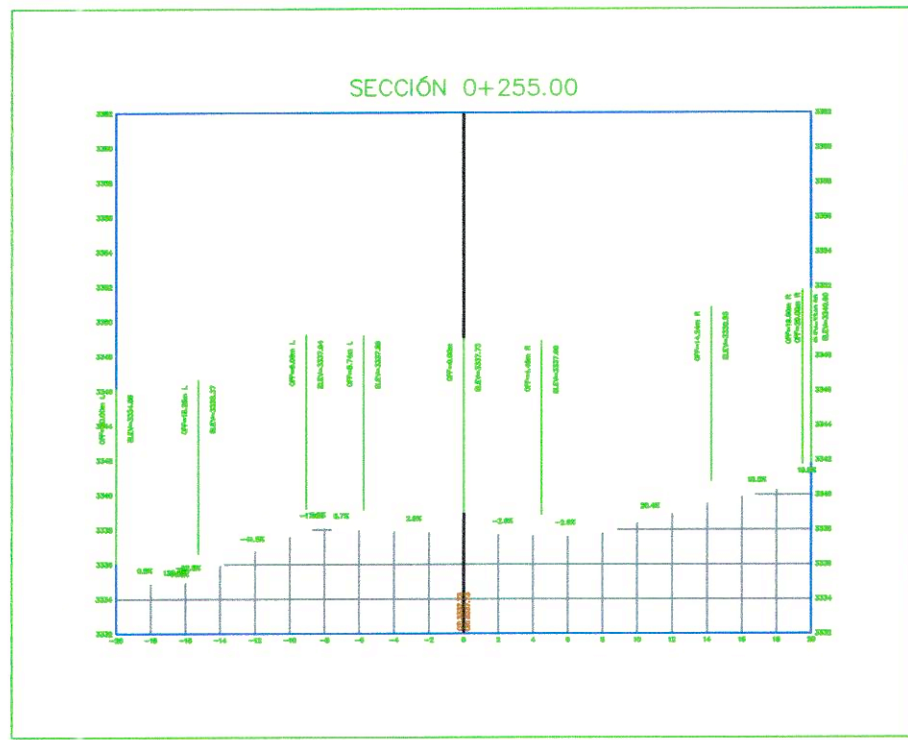
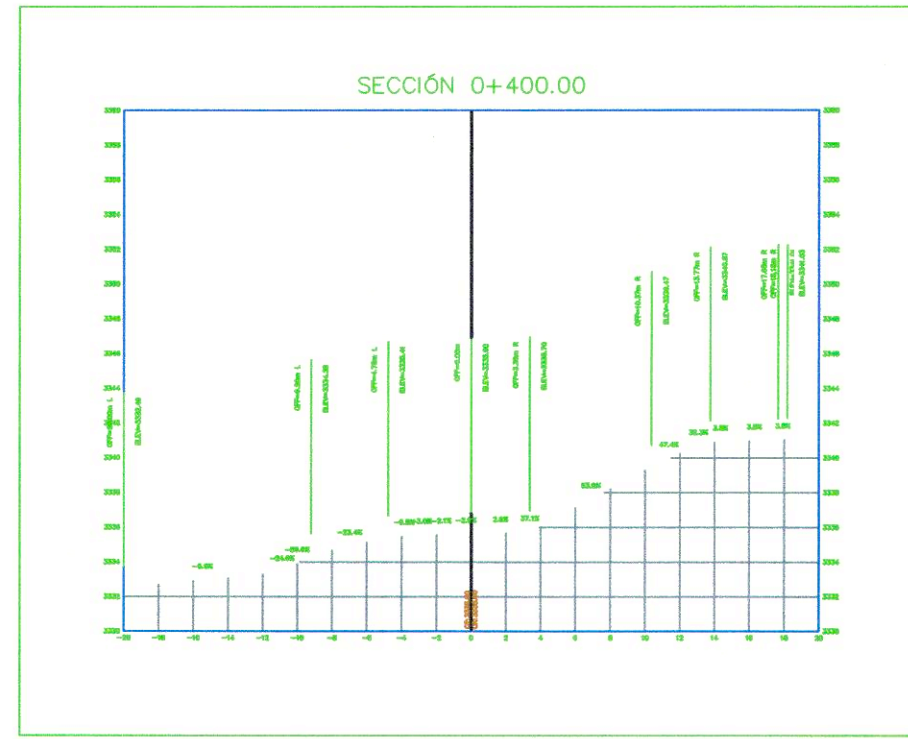
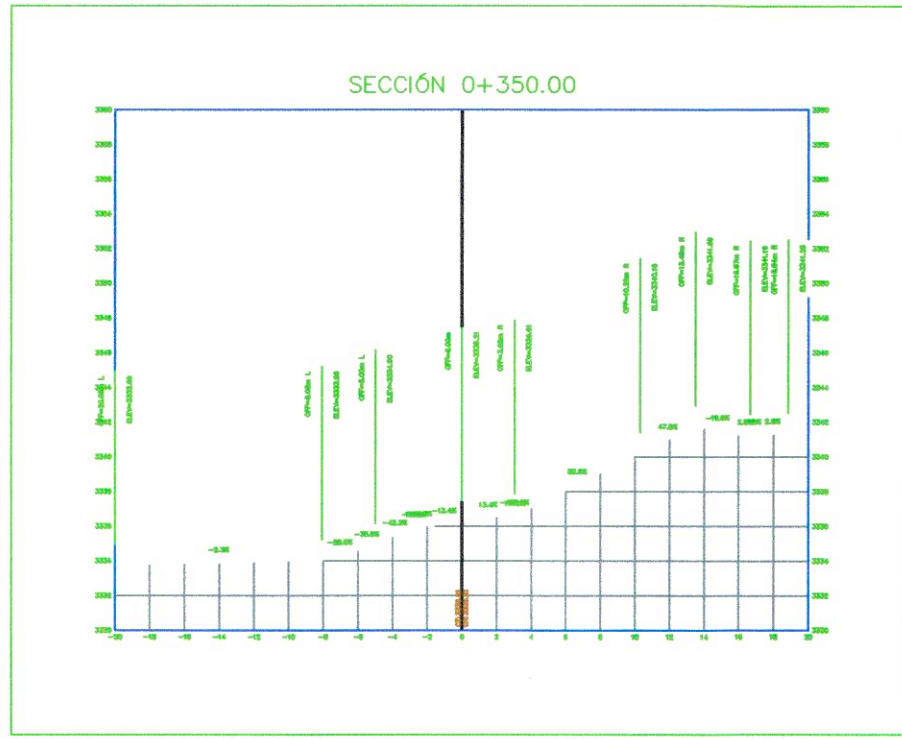
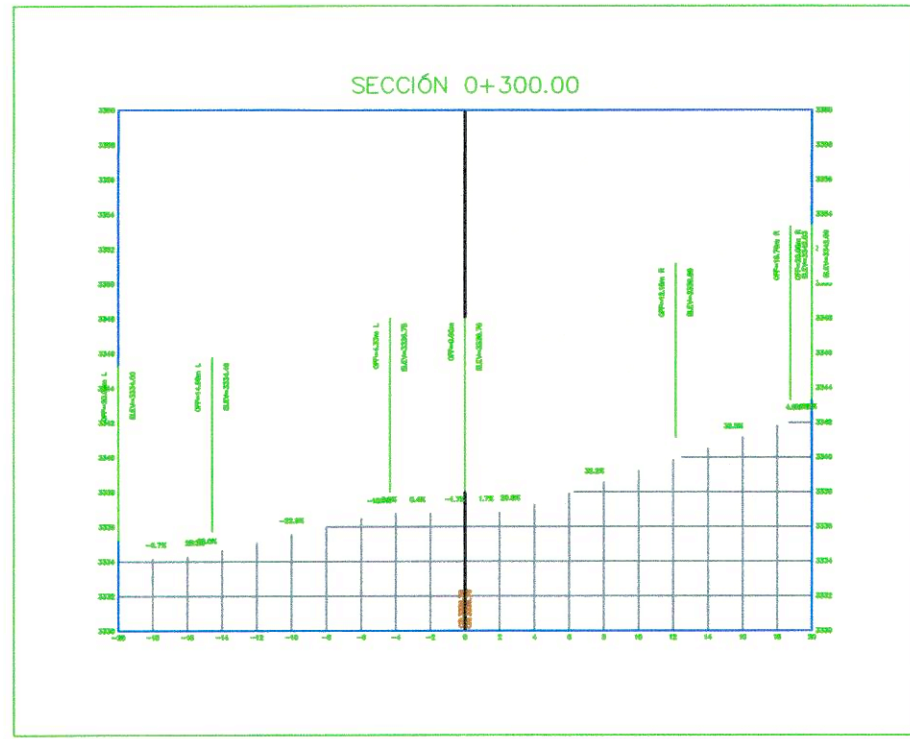
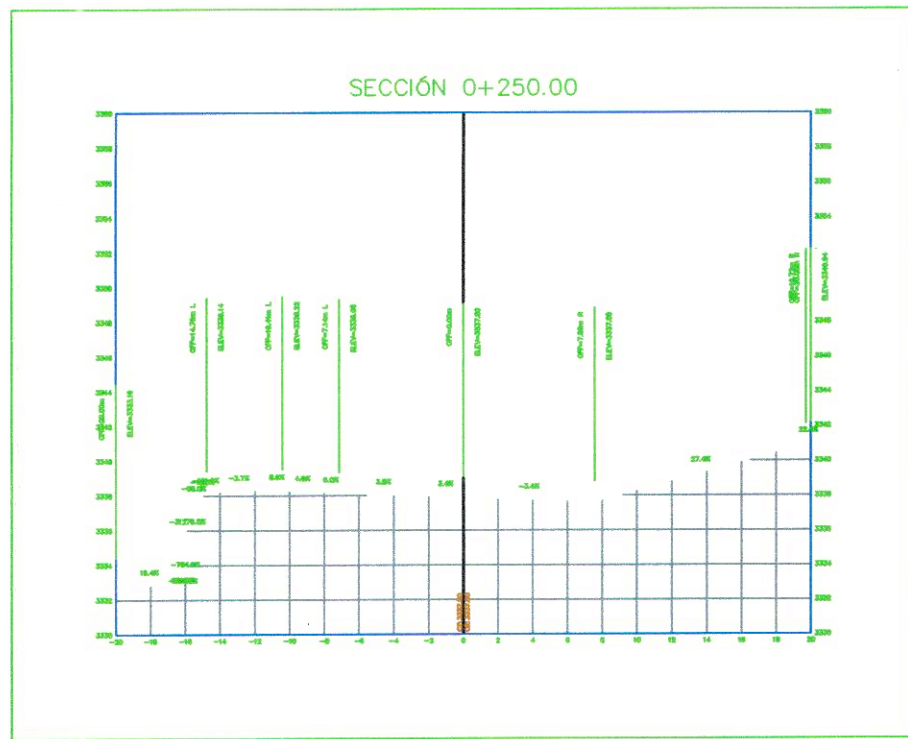
ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2022

DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:
S-07

00000064





0000035

Edy
EDIZON SAavedra ROJAS
CIP N° 26336
INGENIERO CIVIL



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:
SECCIONES
TRANSVERSALES:
-EJE HUALLANCA-LA UNION

ESCALA:

INDICADA

DIBUJO:

LAMINA:

S-06

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA



00000037

Edison Salcedo Rojas
INGENIERO CIVIL



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:

SECCIONES
TRANSVERSALES:
EJE HUALLANCA-LA UNION

ESCALA: FECHA:

INDICADA OCTUBRE 2022

DIBUJO:

J.C.O.M

LAMINA:

S-04



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:

SECCIONES
TRANSVERSALES:
-EJE ANDACHUPA

ESCALA: FECHA:
INDICADA OCTUBRE 2022

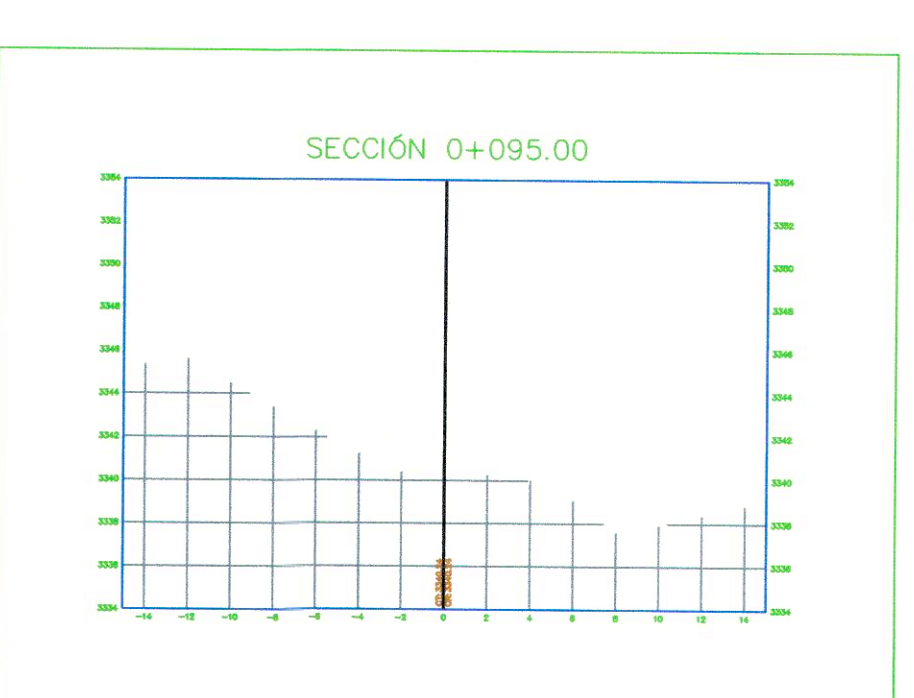
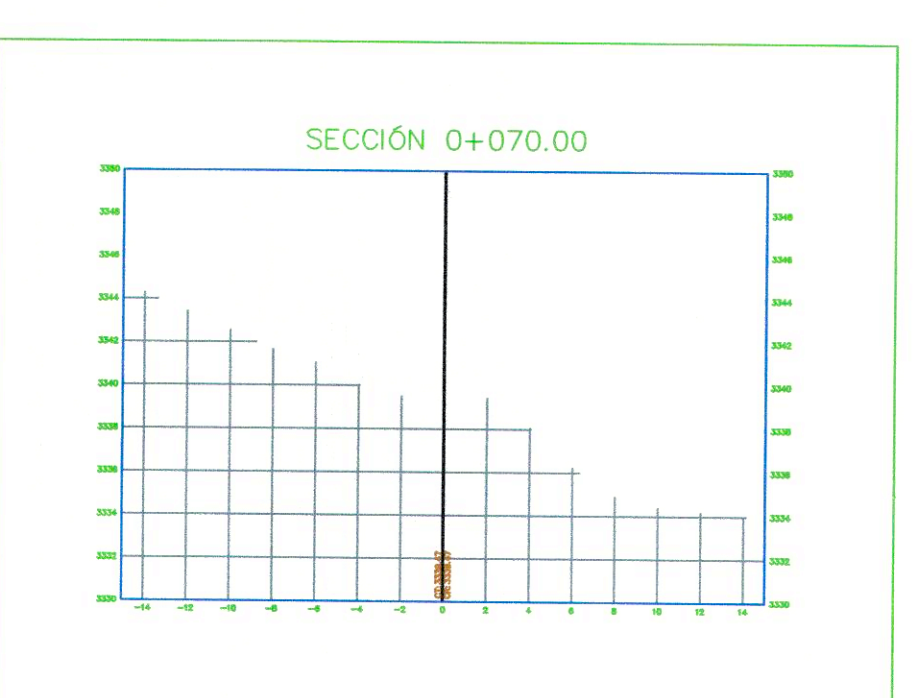
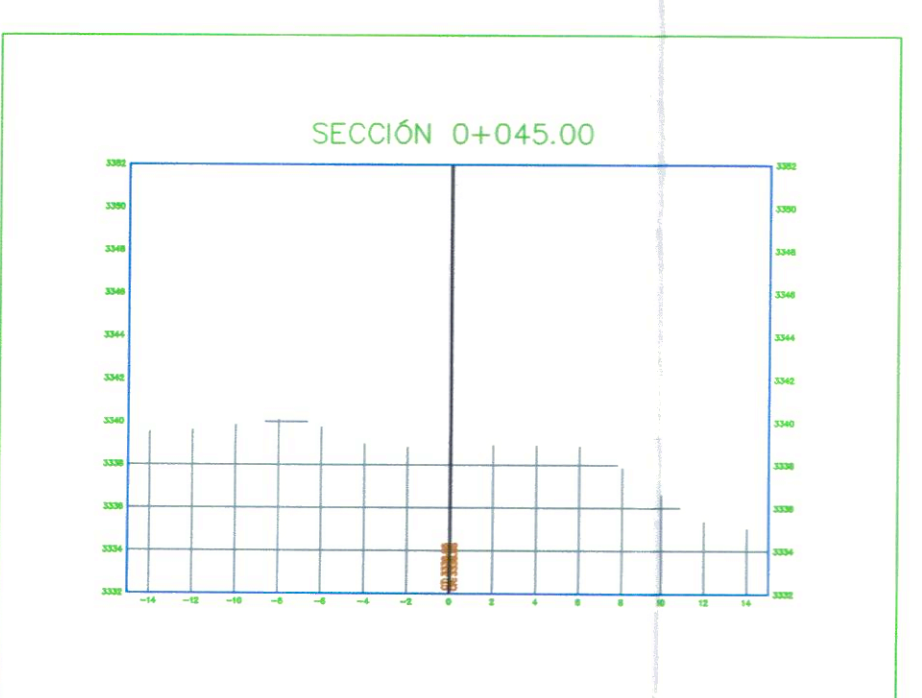
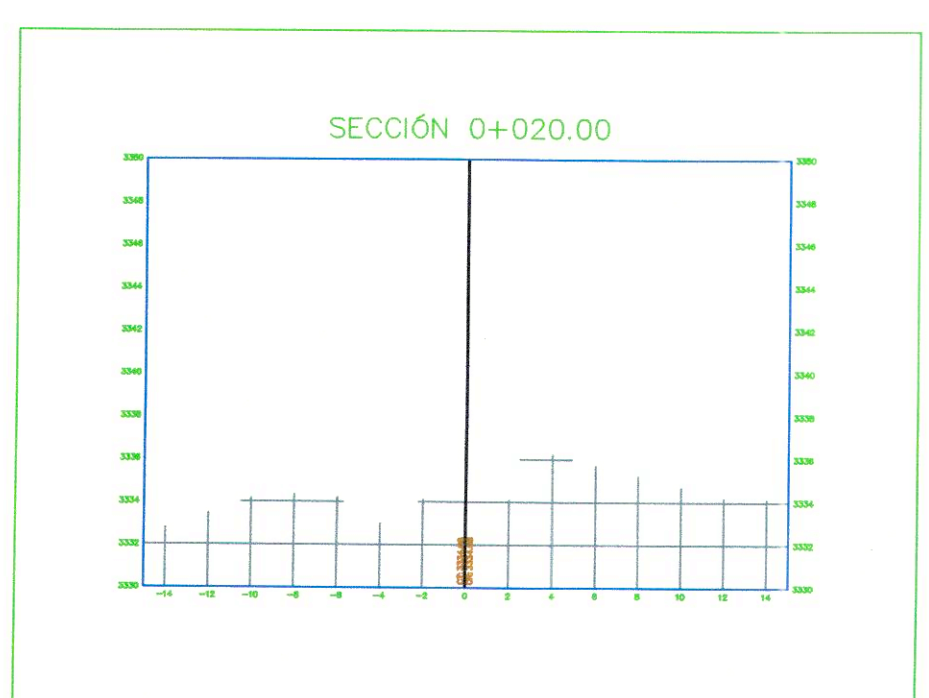
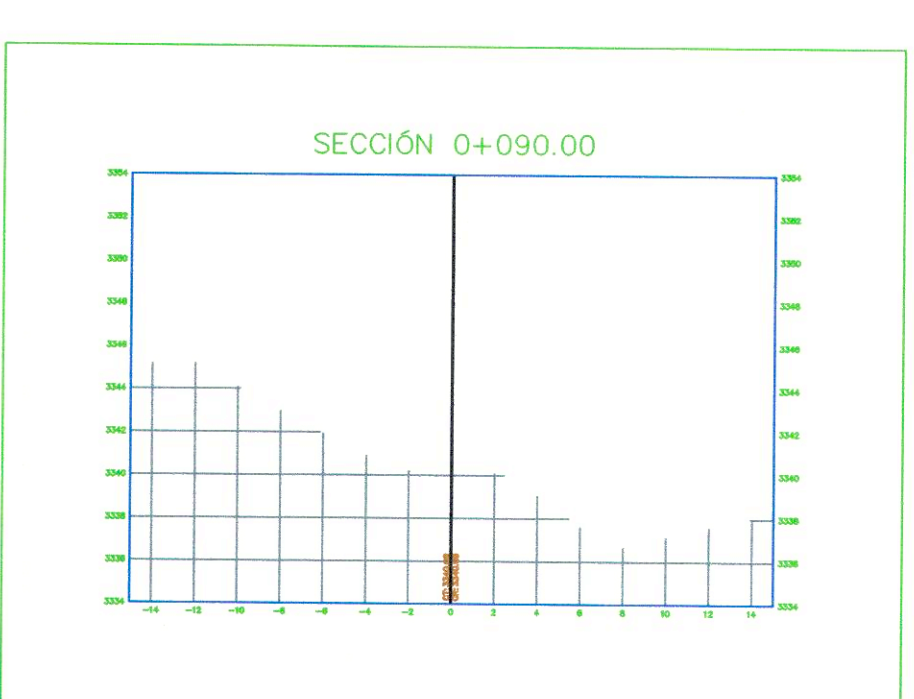
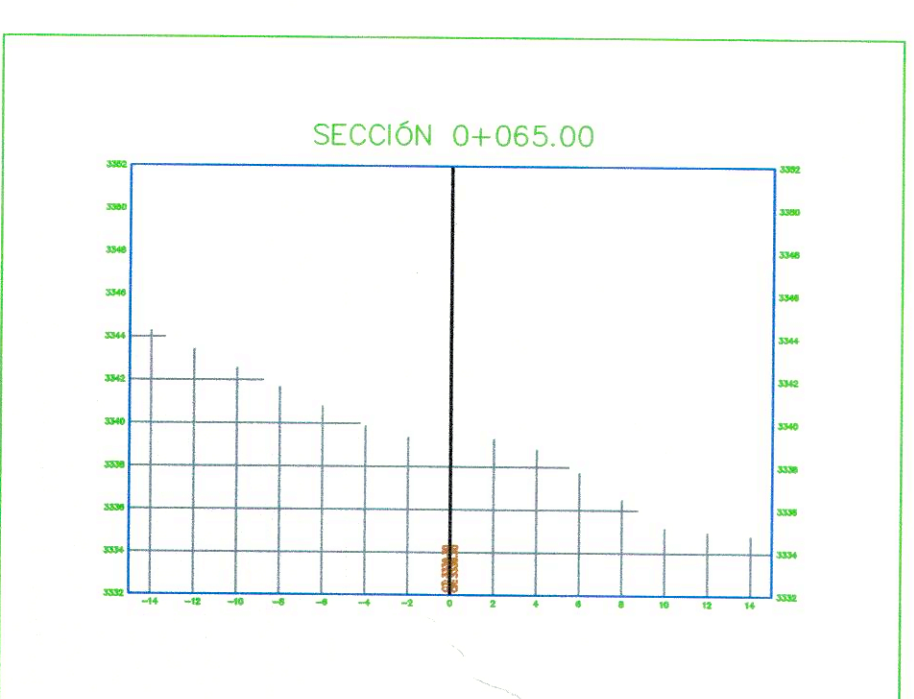
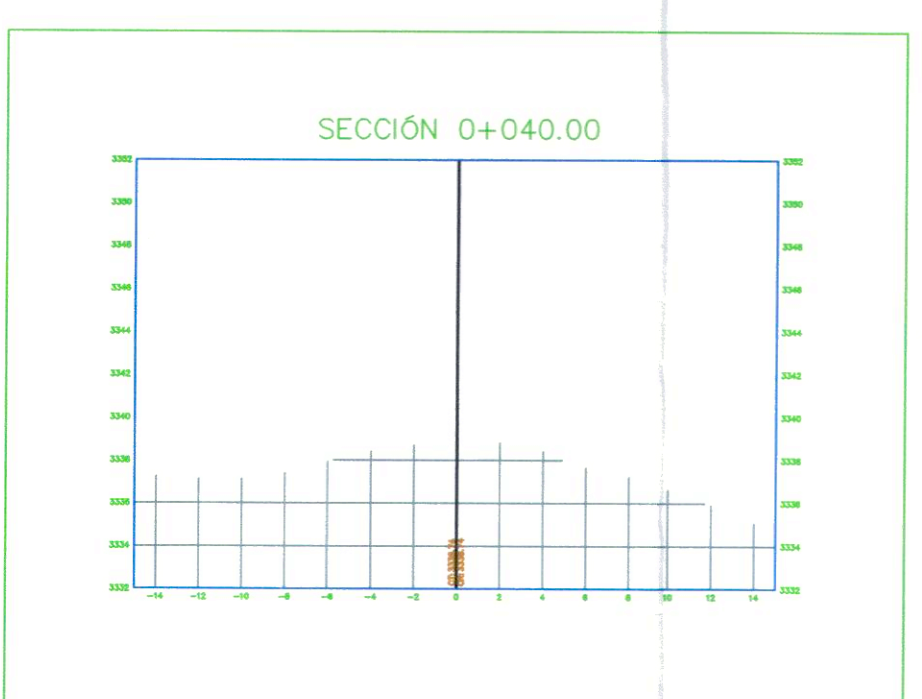
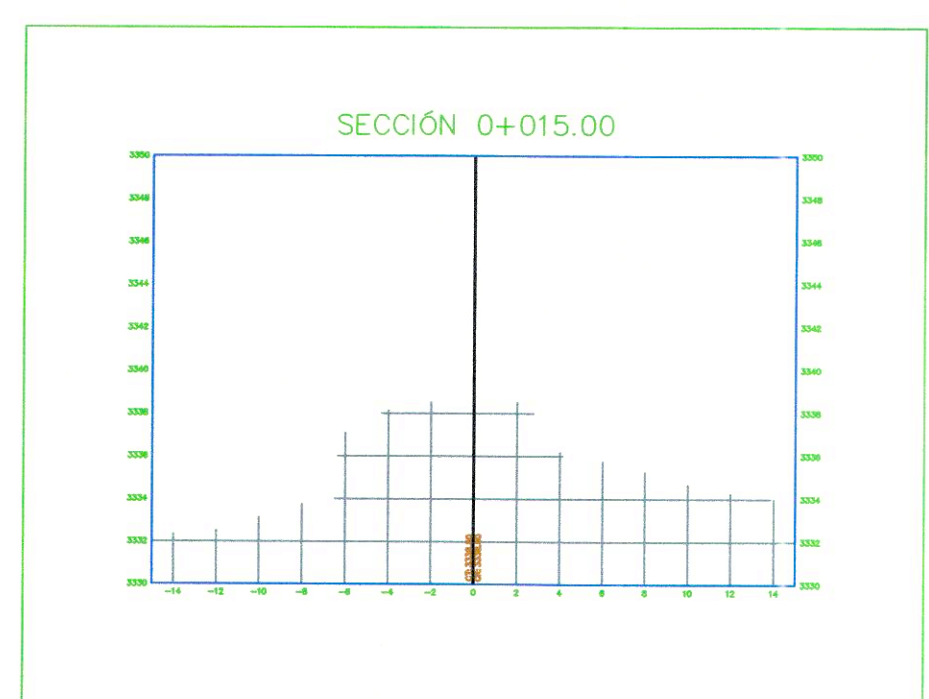
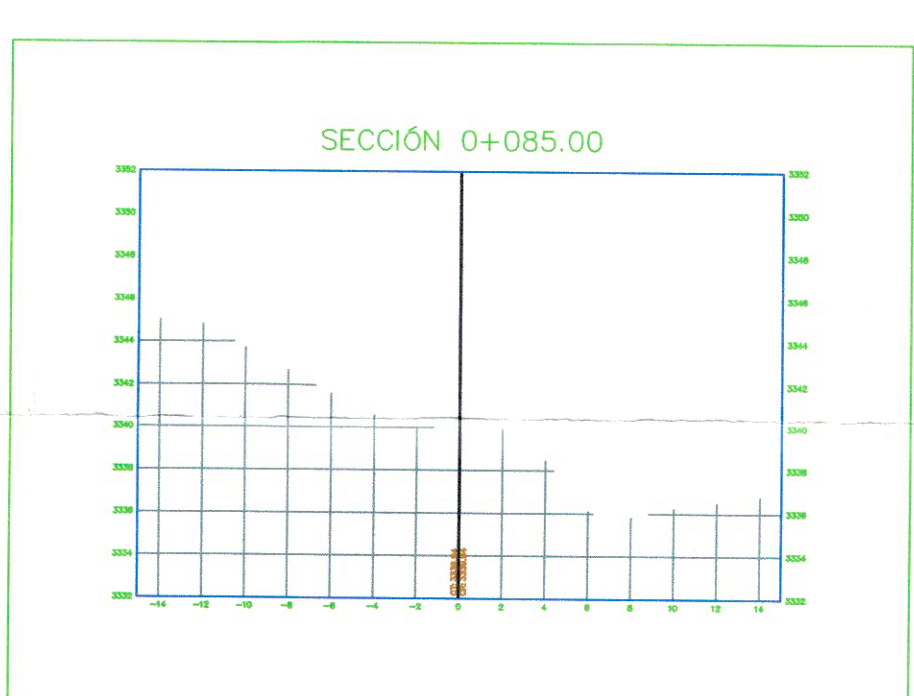
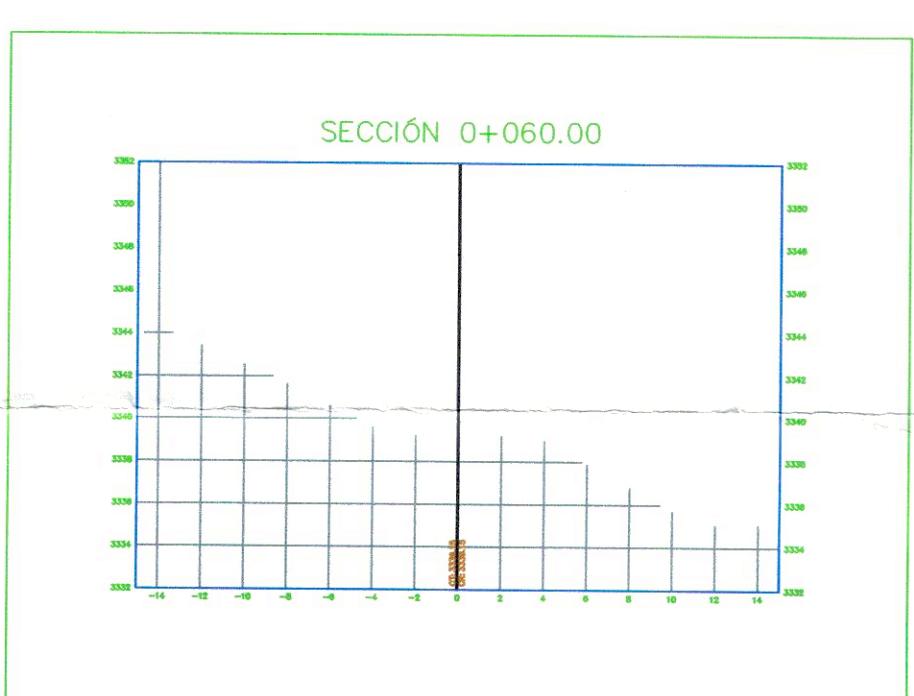
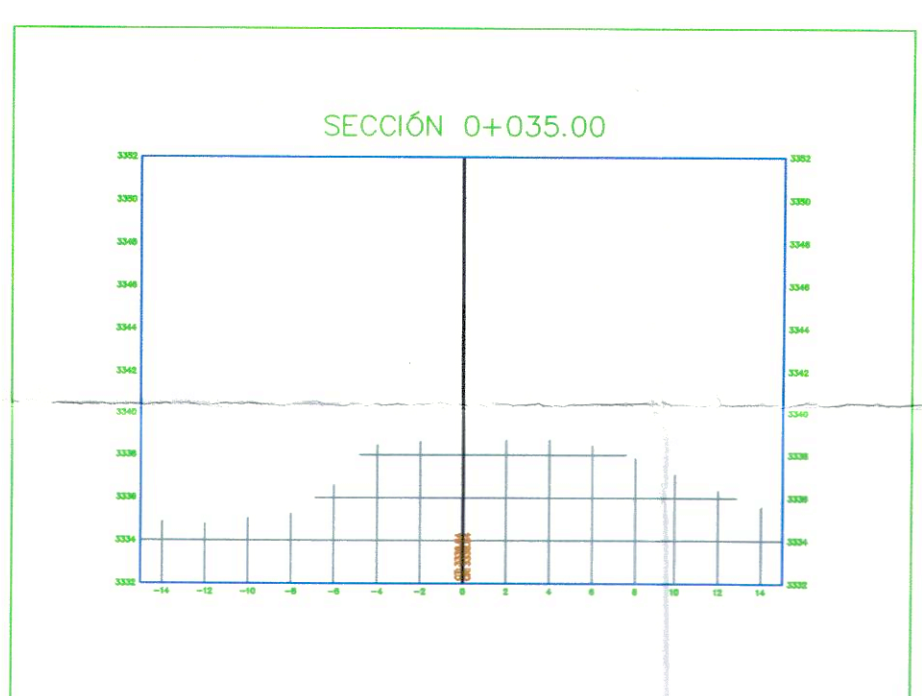
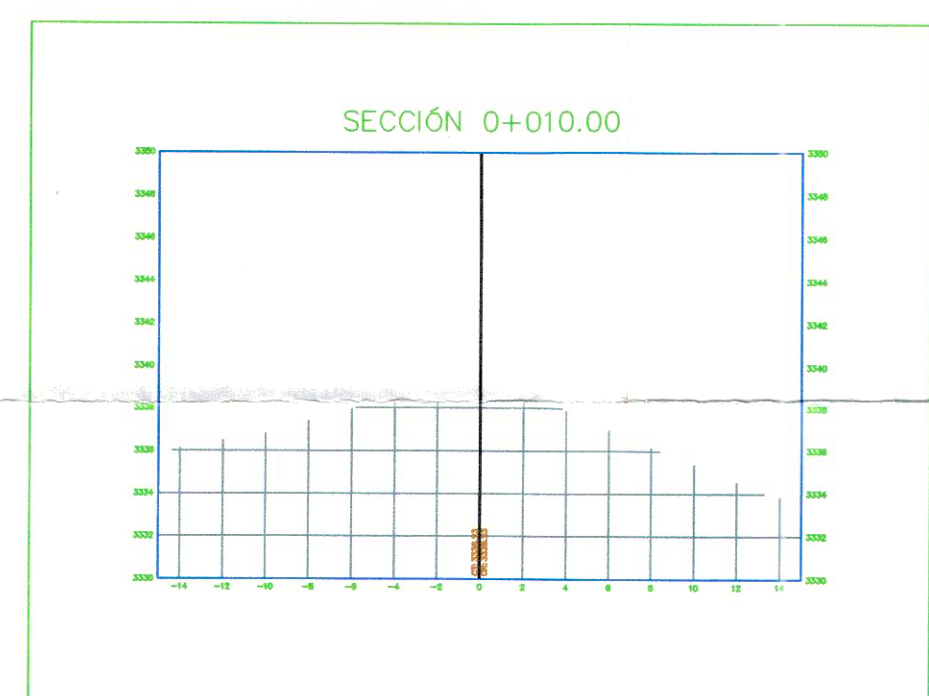
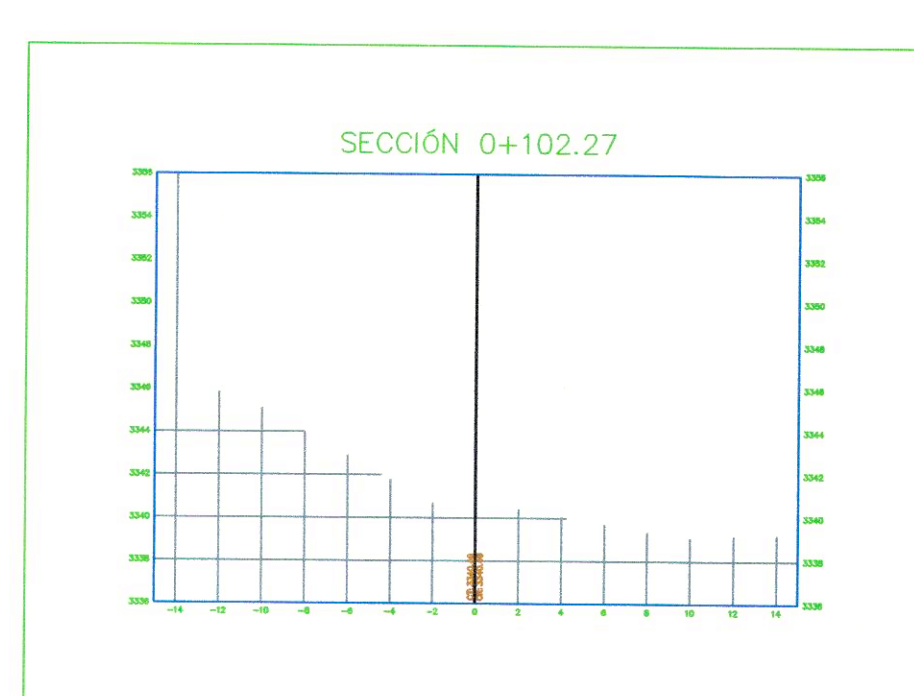
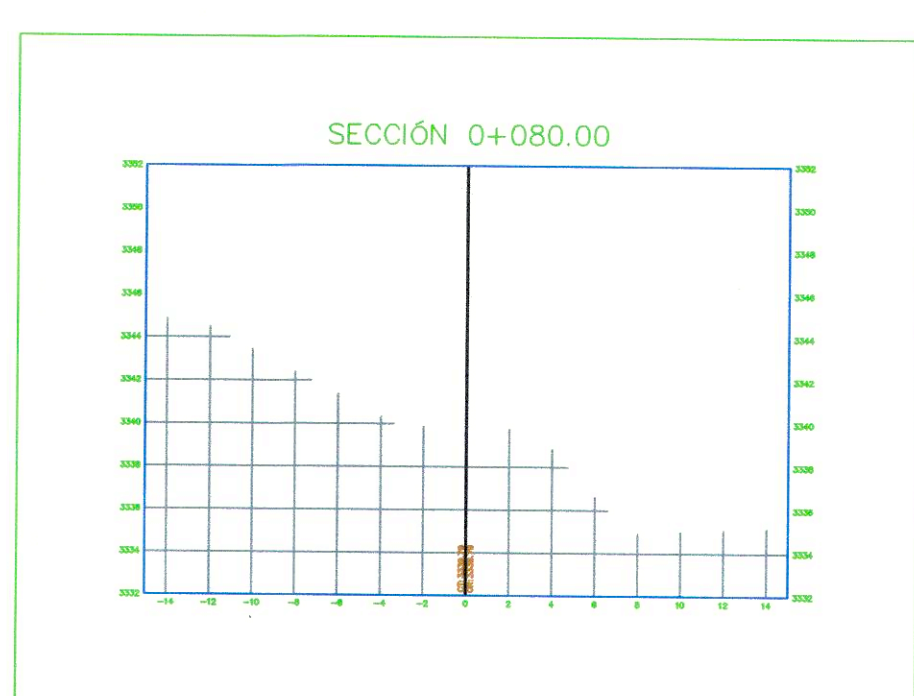
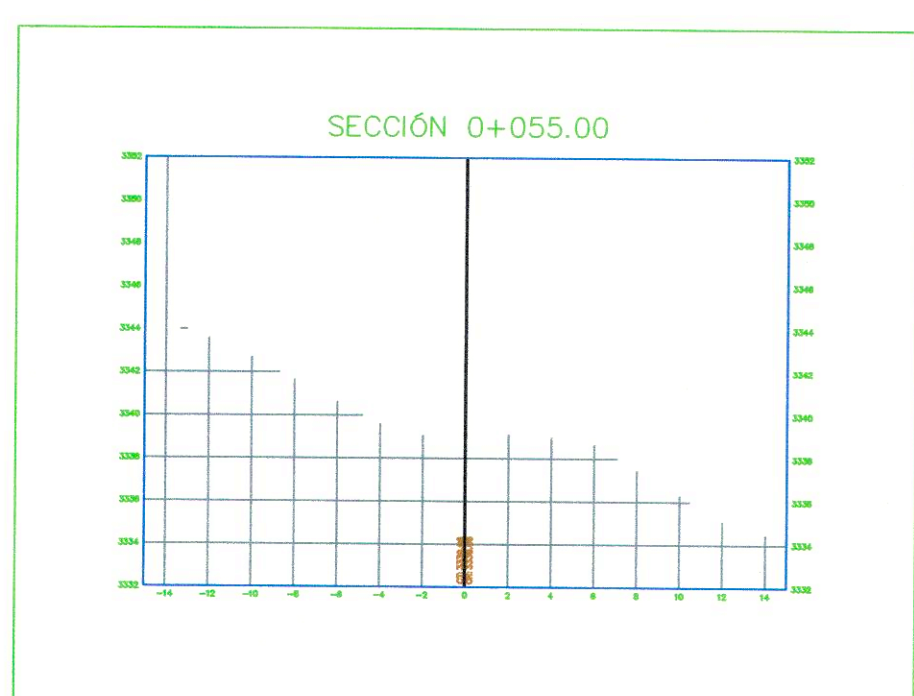
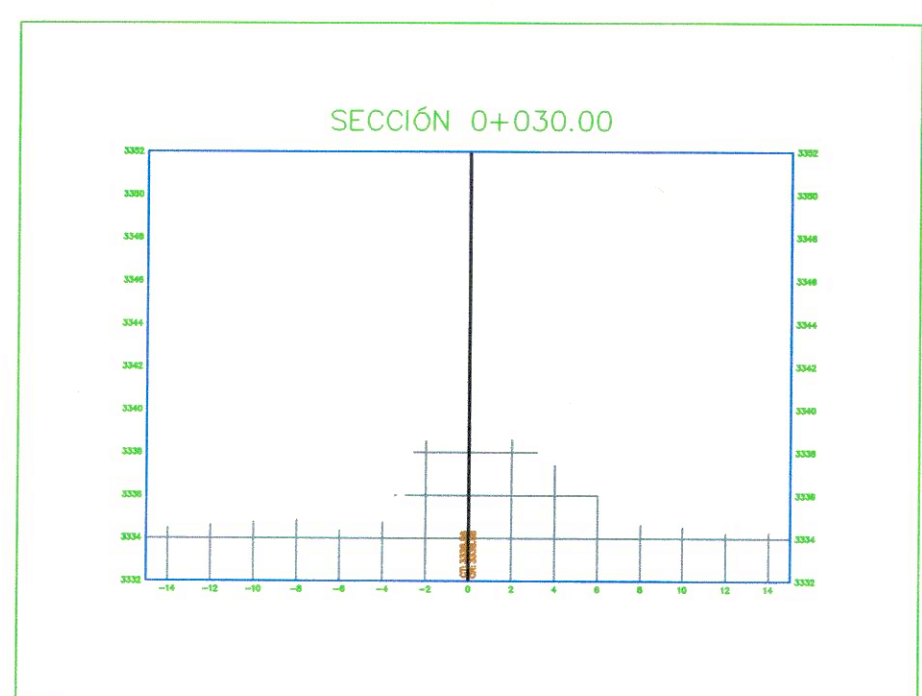
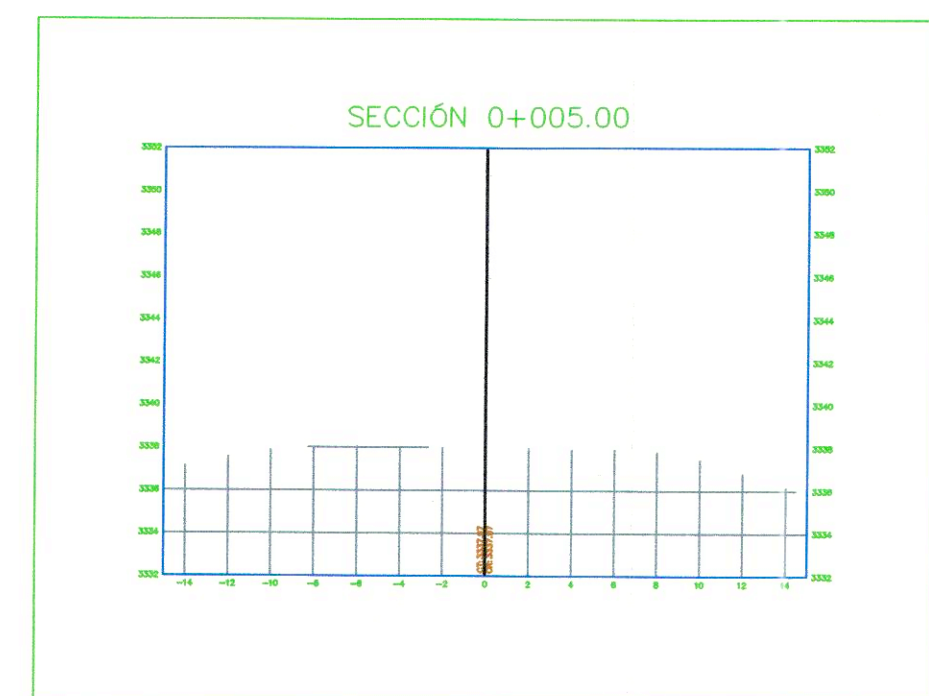
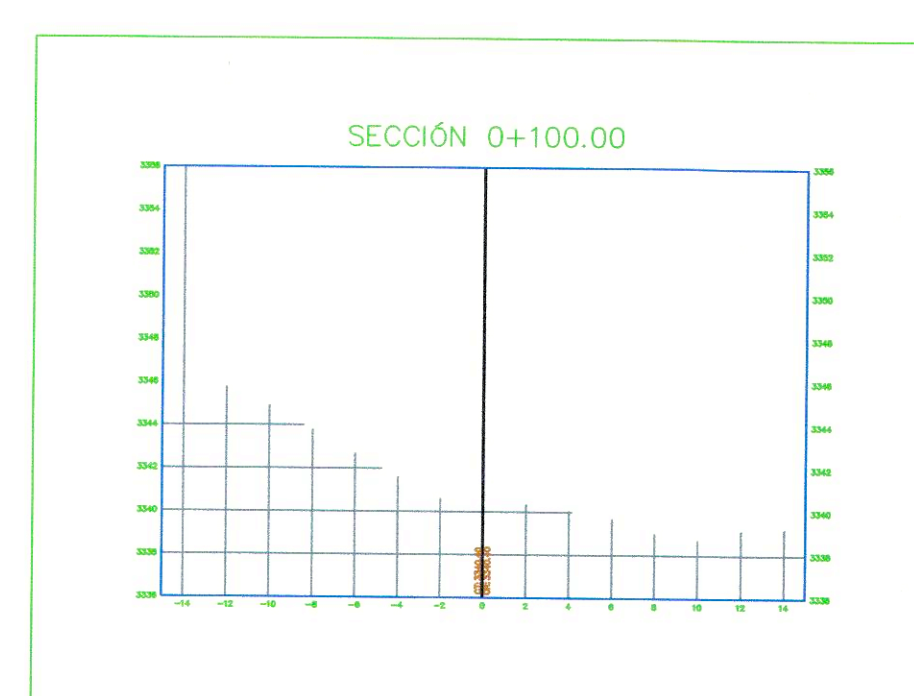
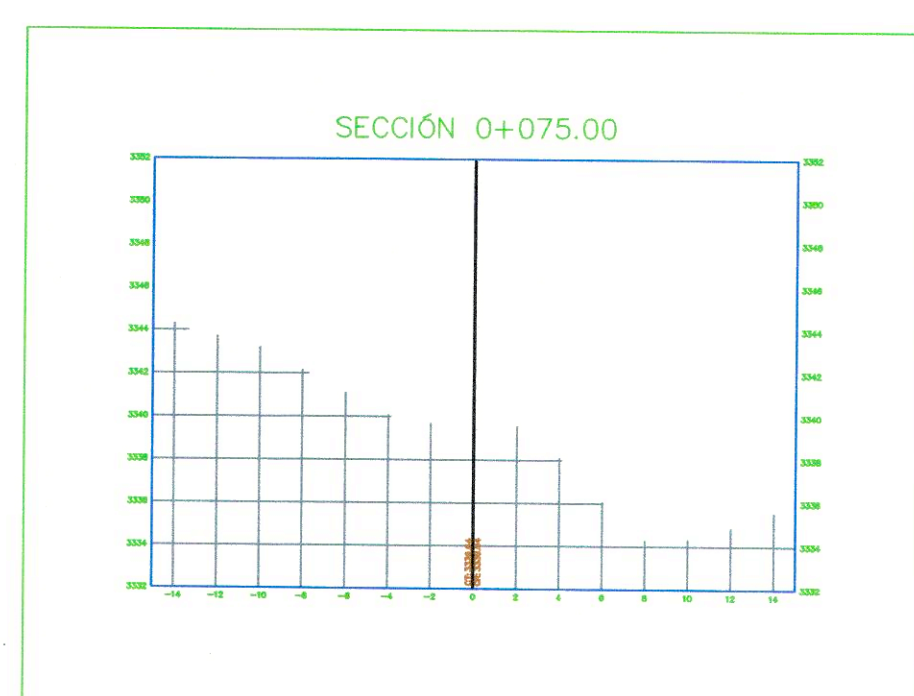
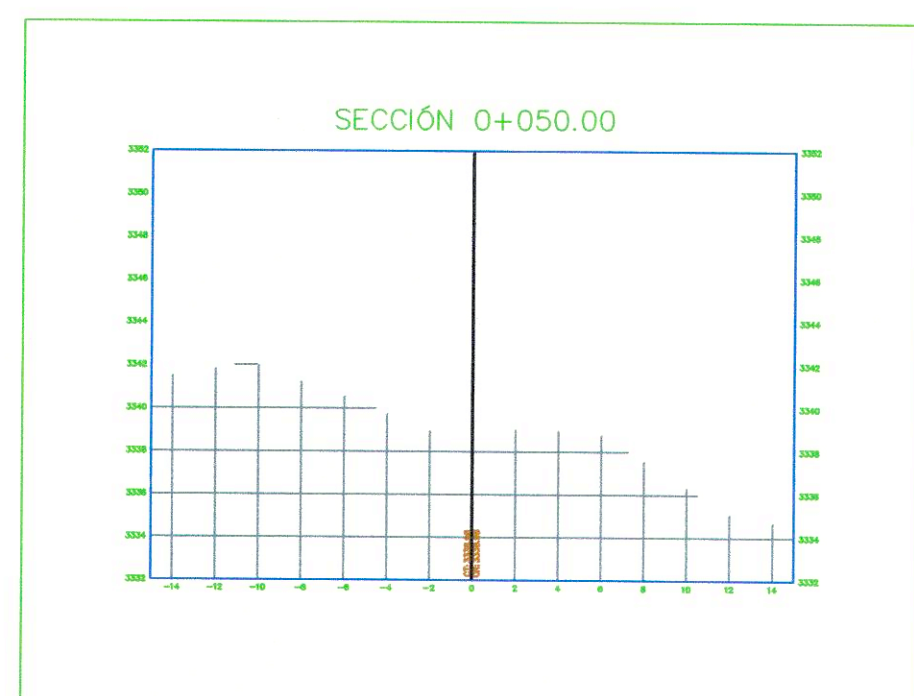
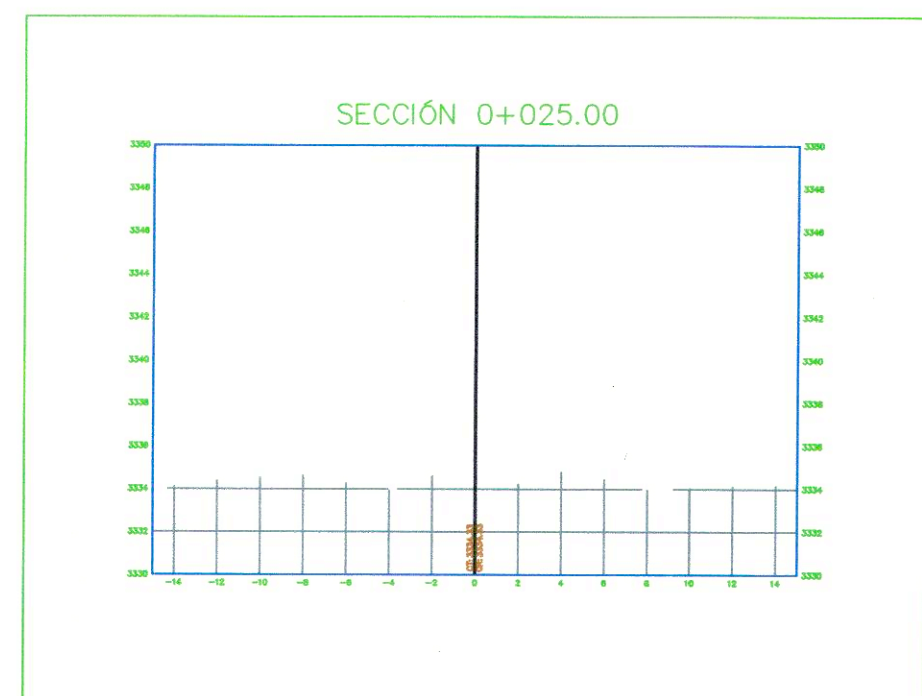
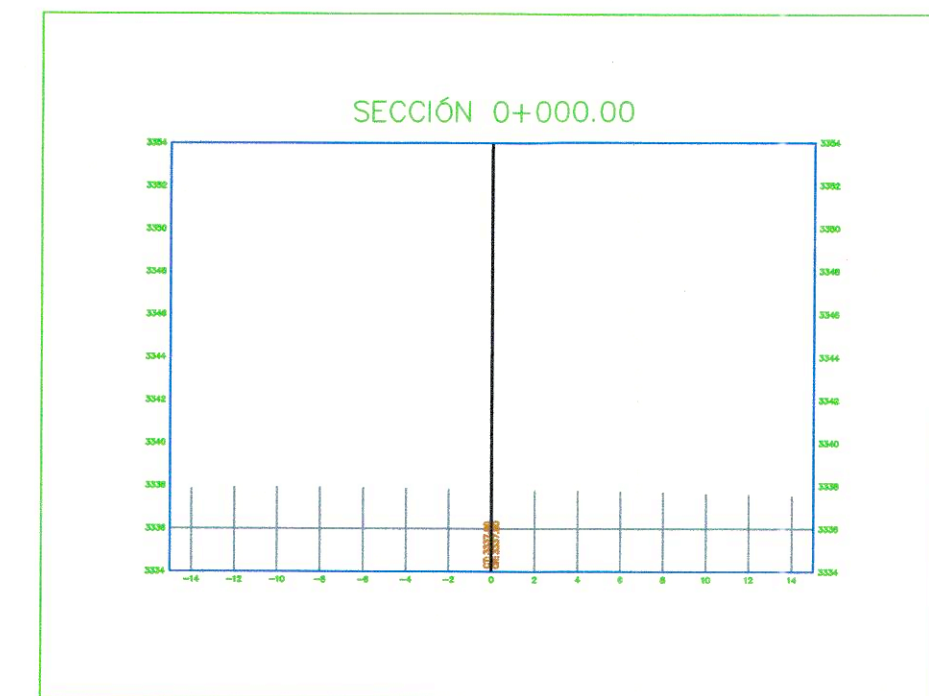
DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:

S-03

00000008

Edy
EDIZON SAavedra ROJAS
CIP 172223
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:

SECCIONES
TRANSVERSALES:
-EJE HUALLANCA-LA UNION

ESCALA: FECHA:
INDICADA OCTUBRE 2022

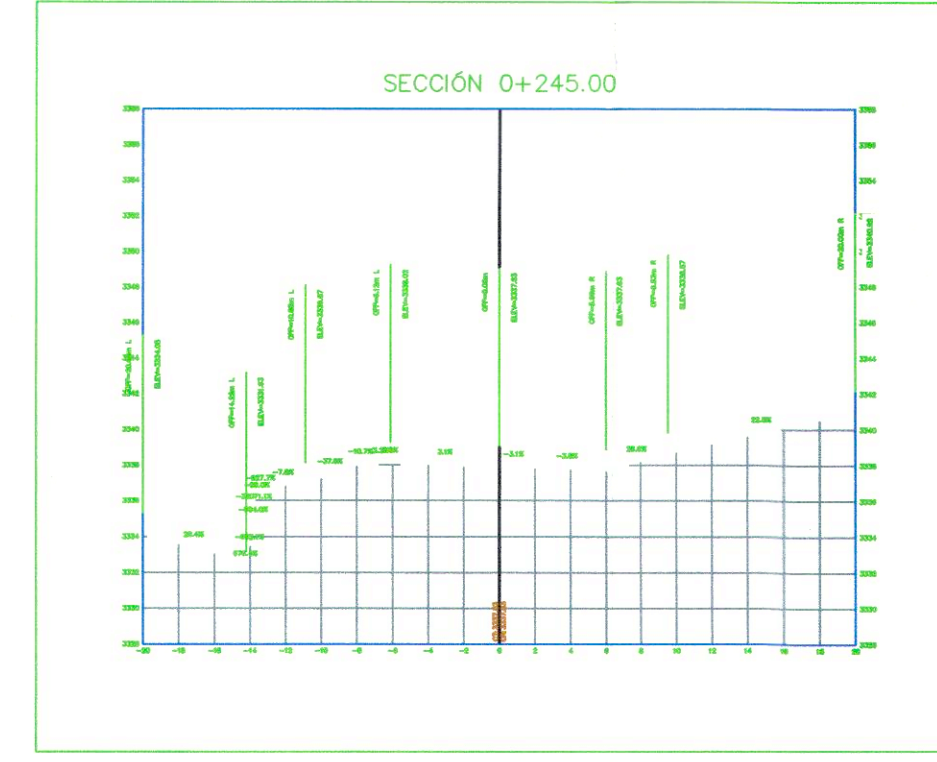
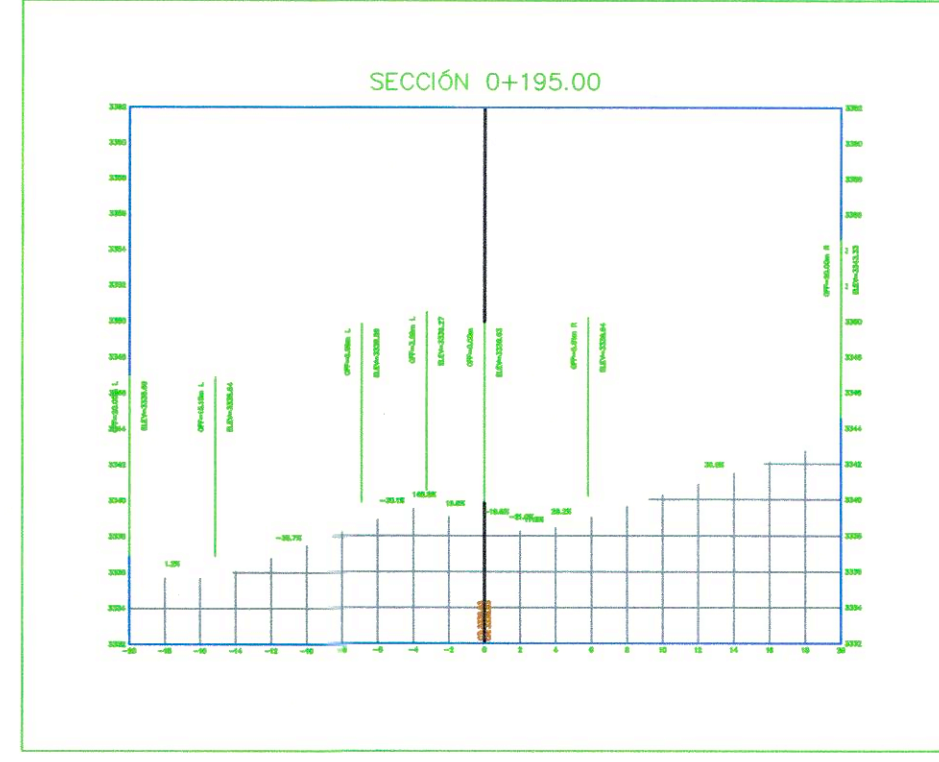
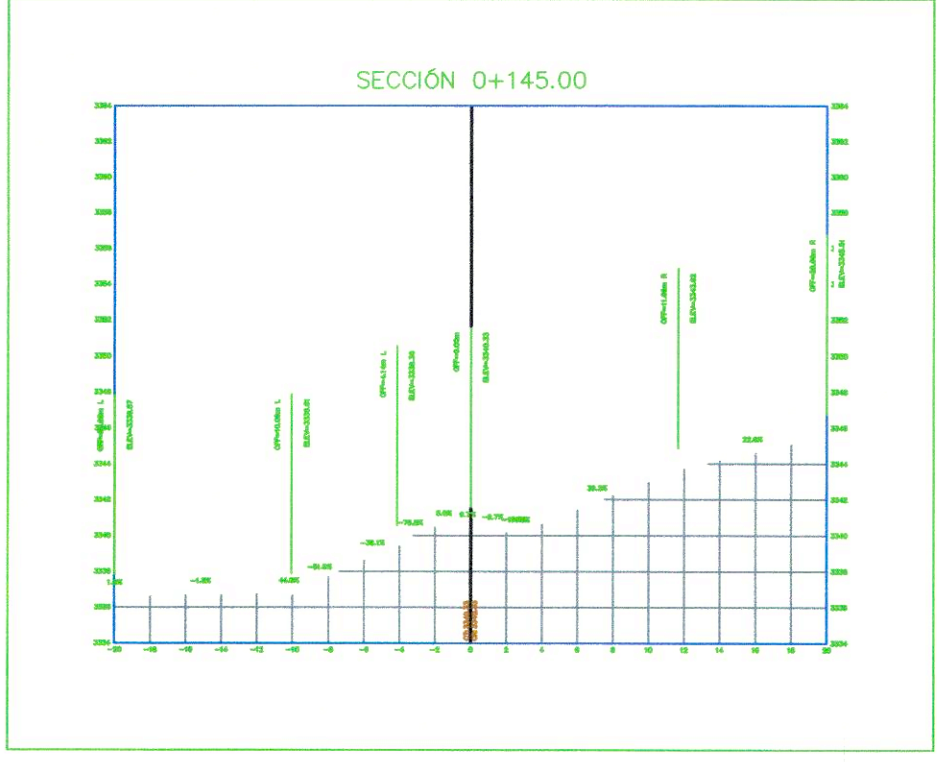
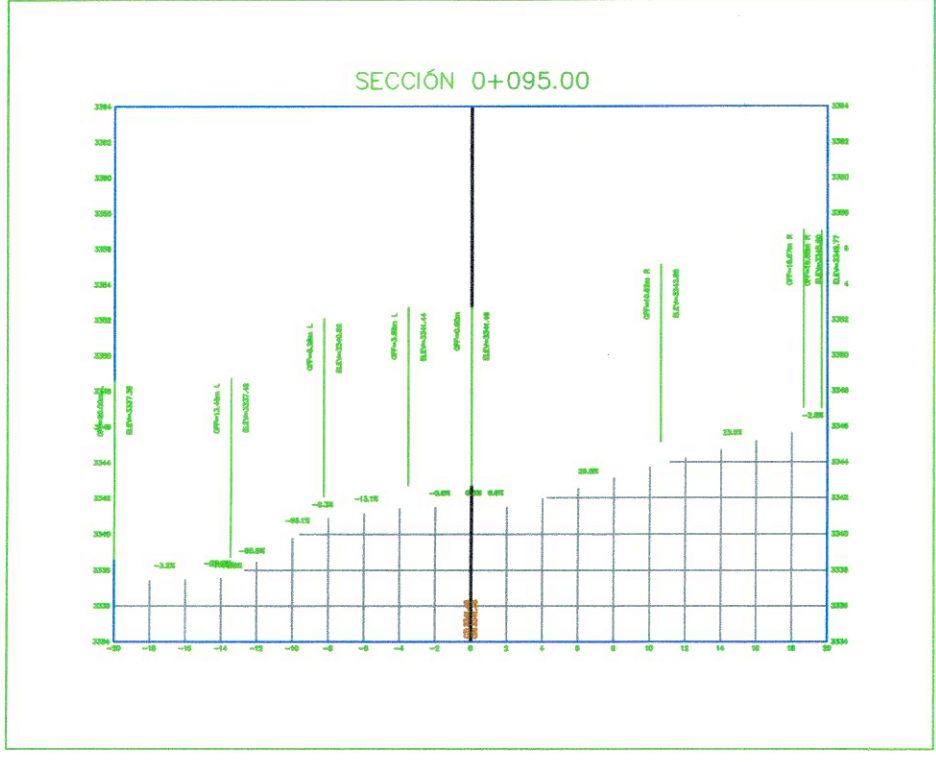
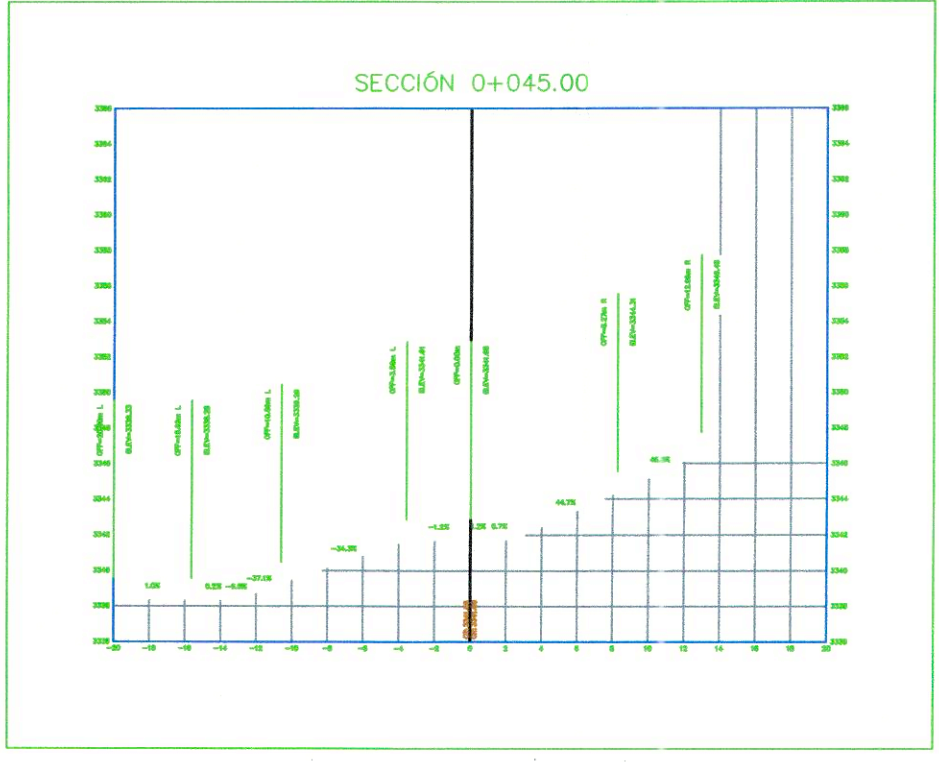
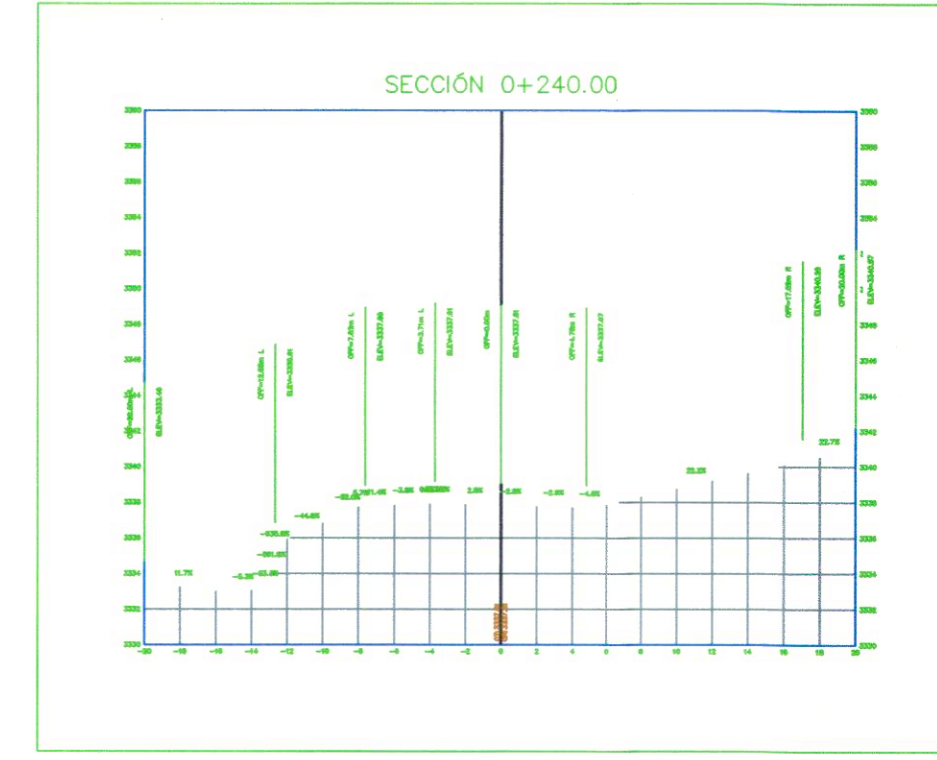
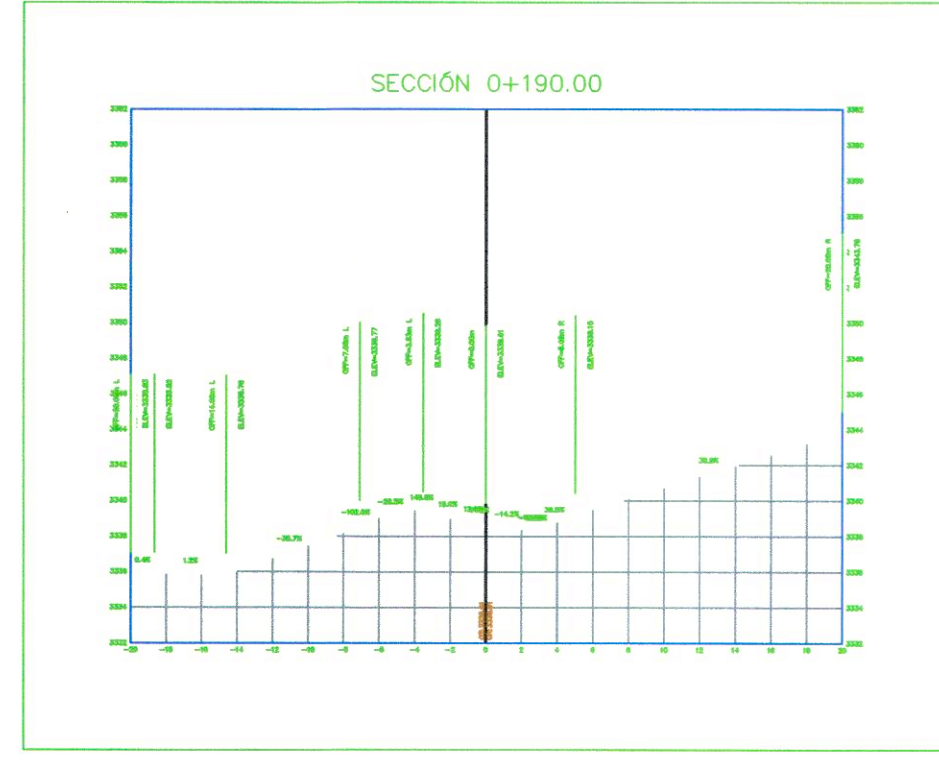
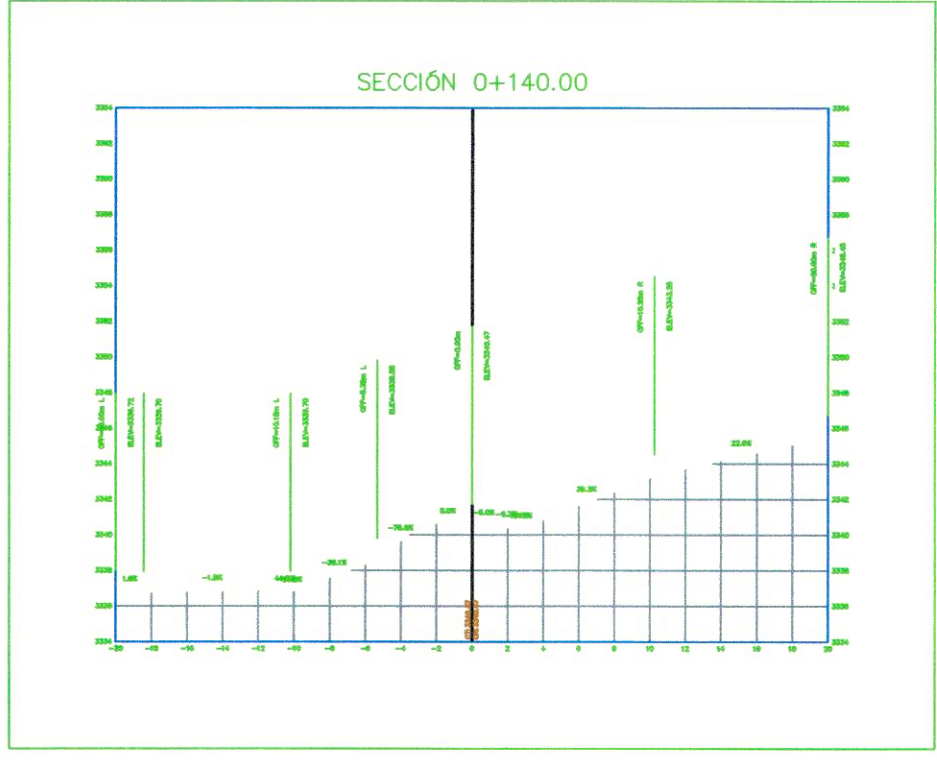
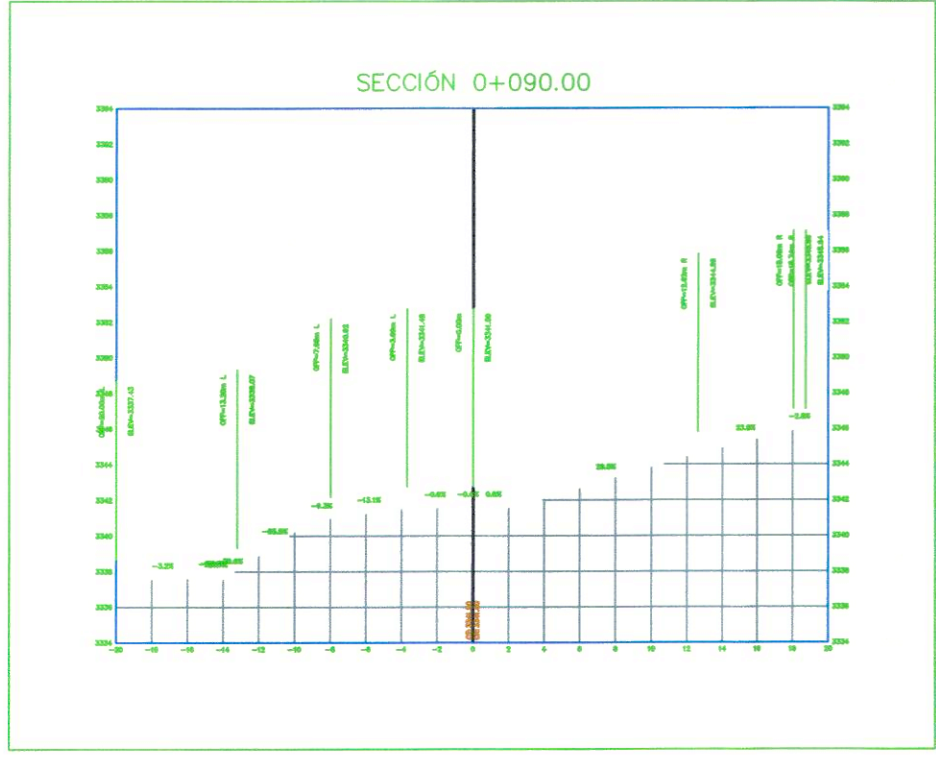
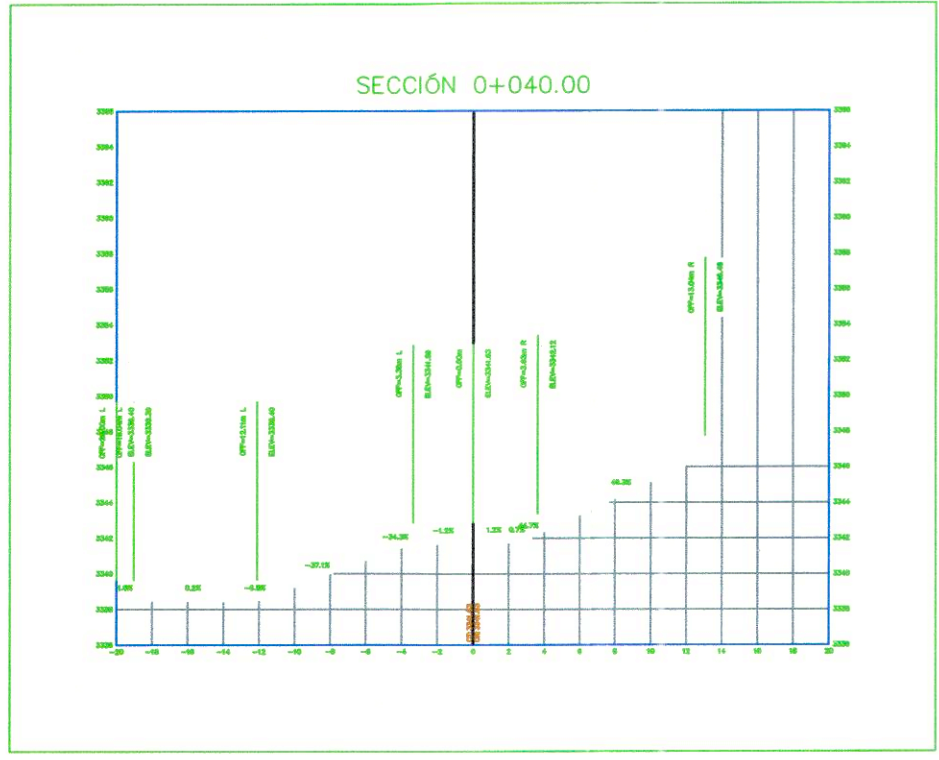
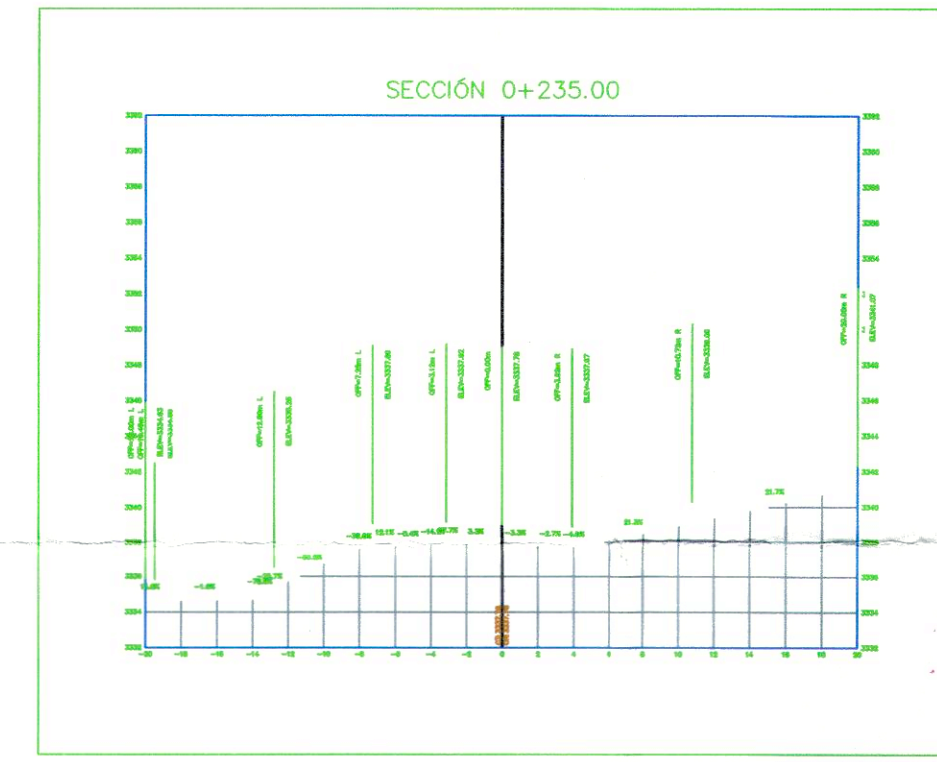
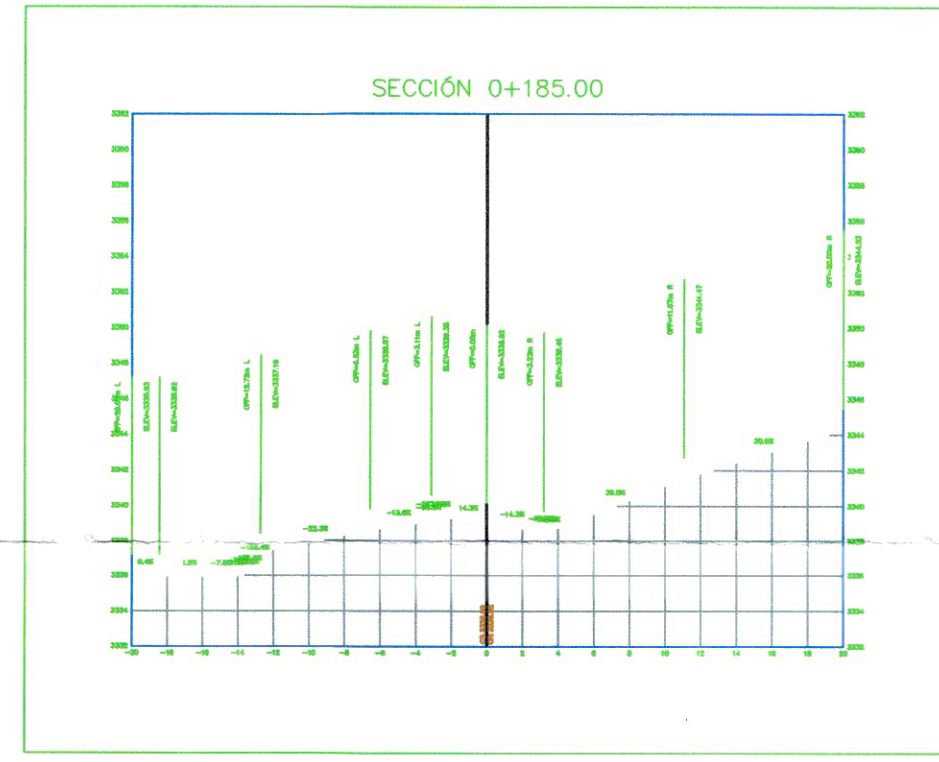
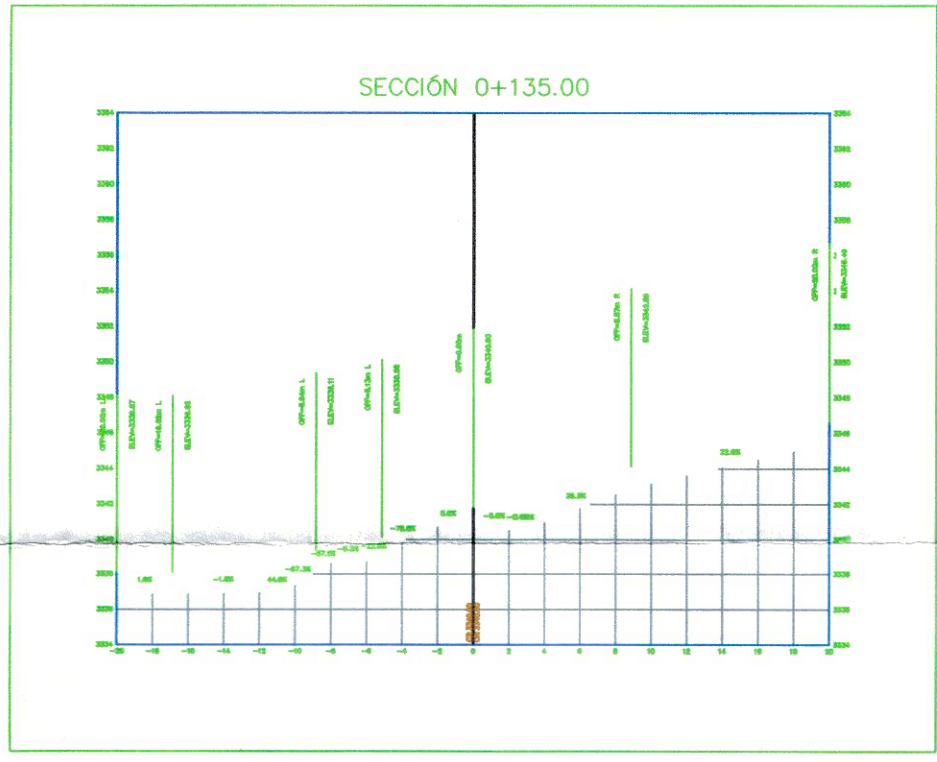
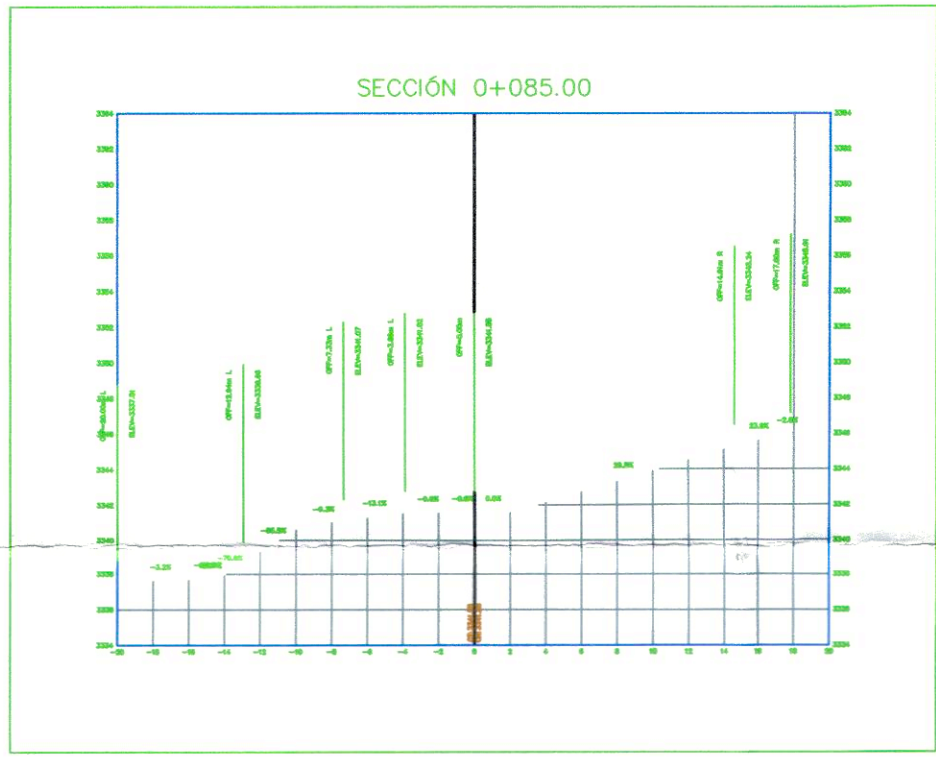
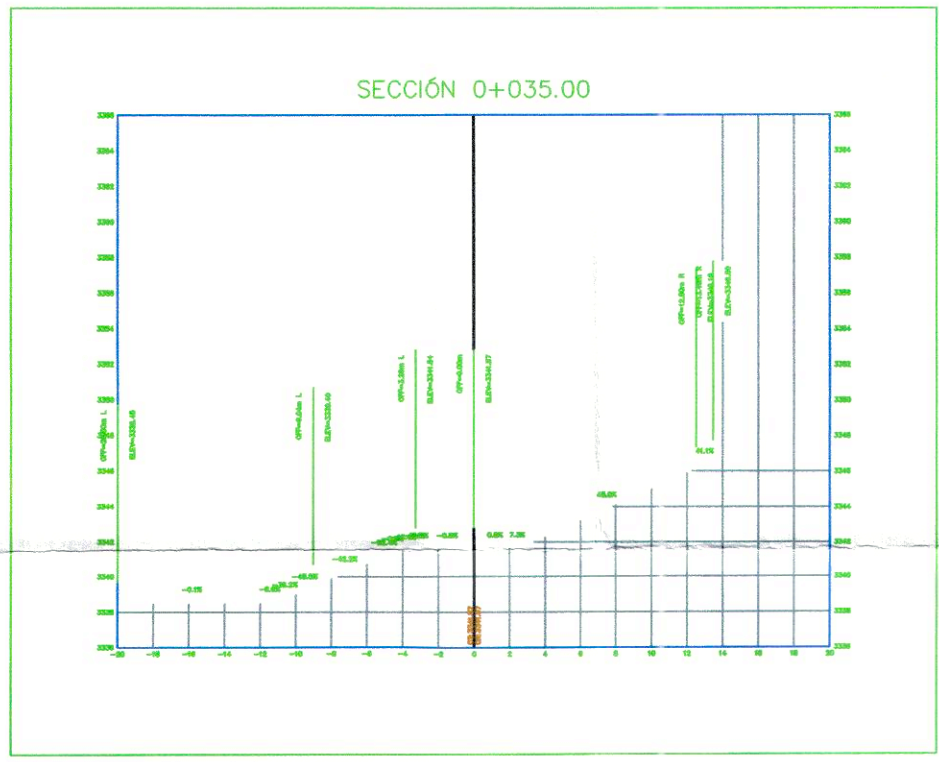
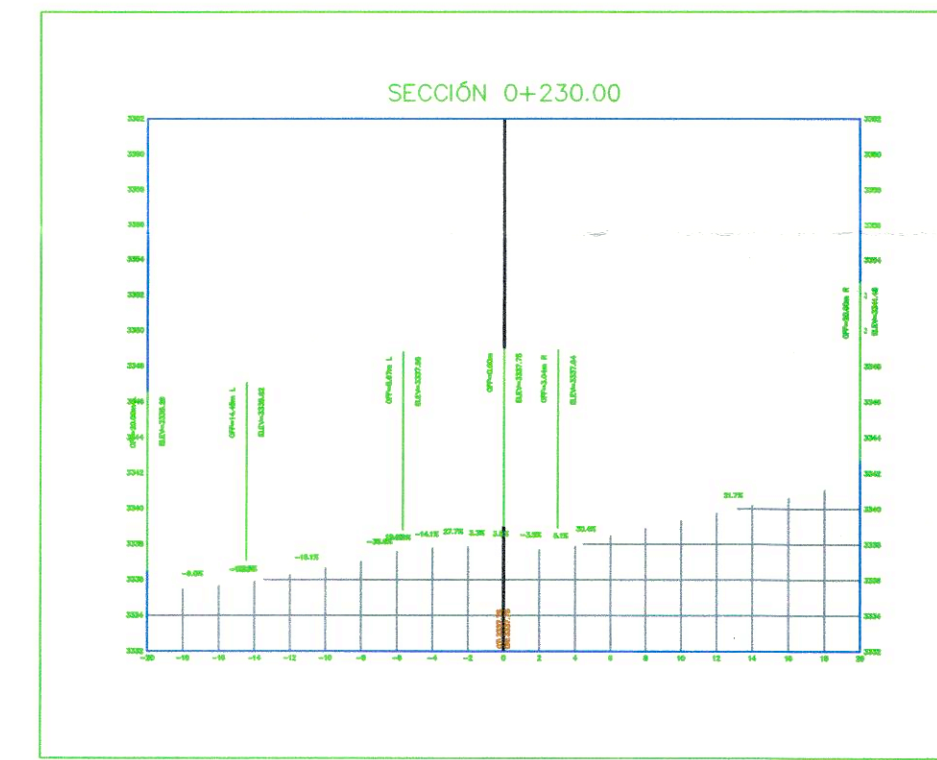
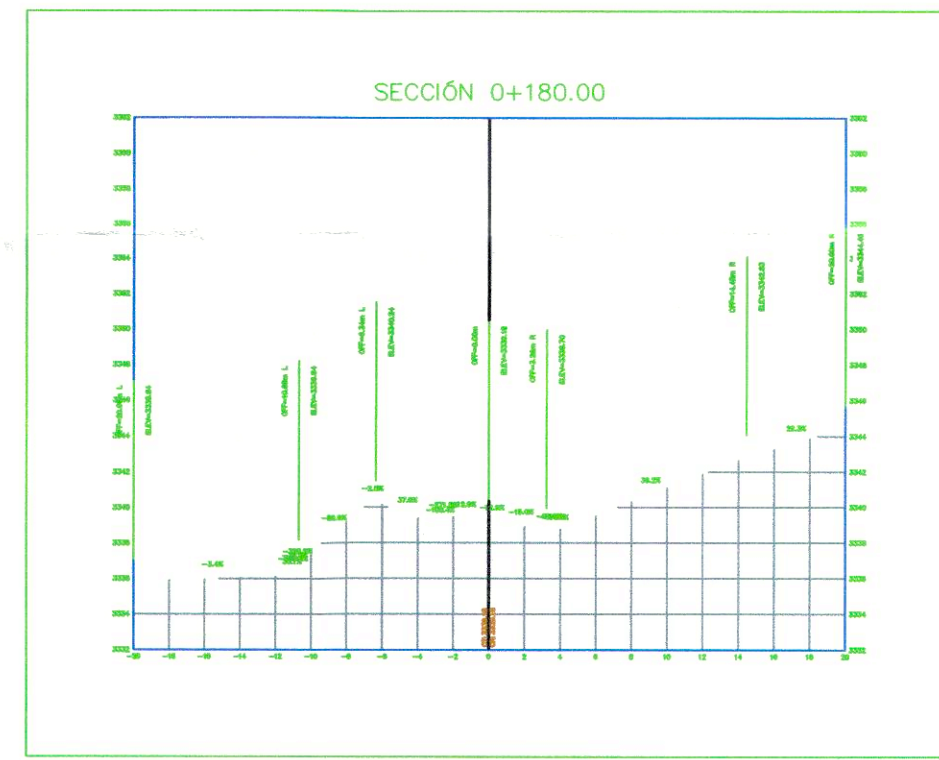
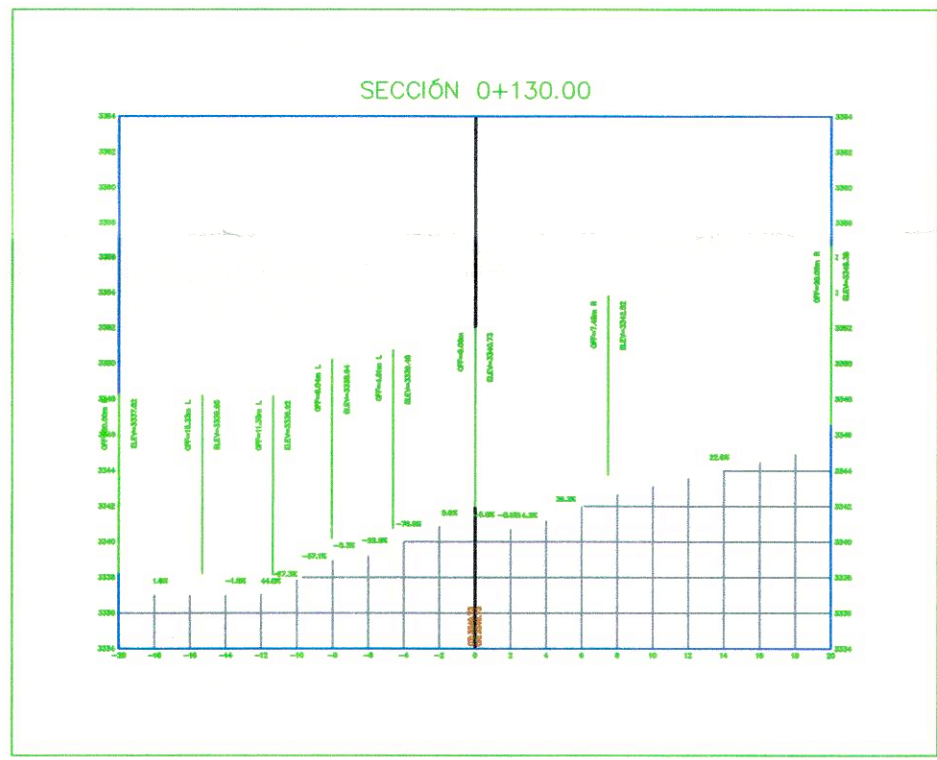
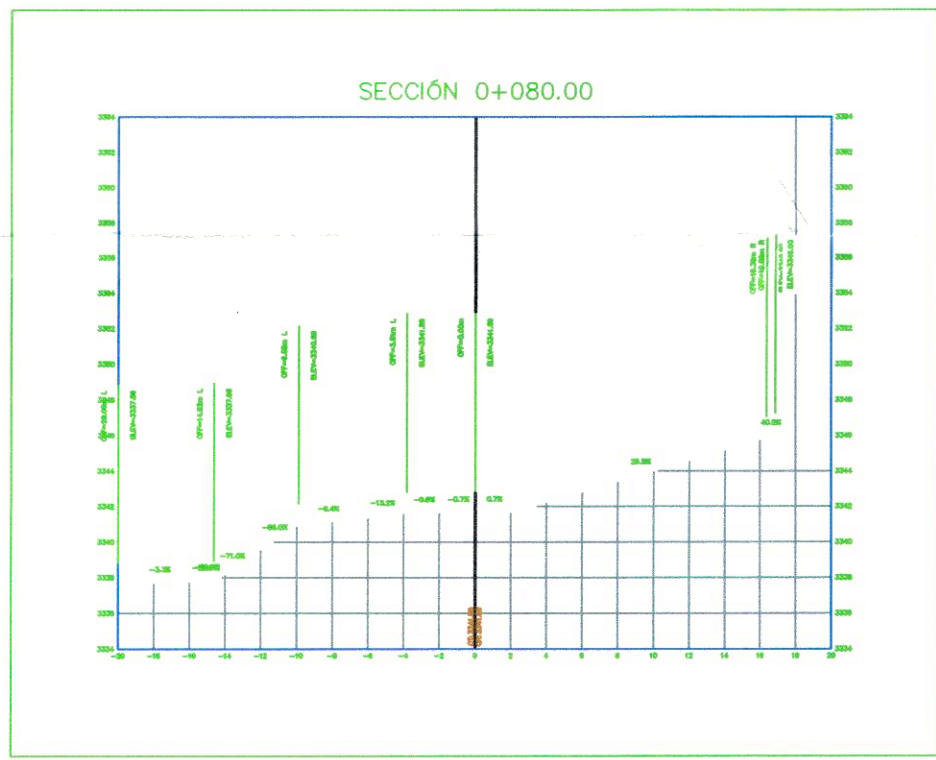
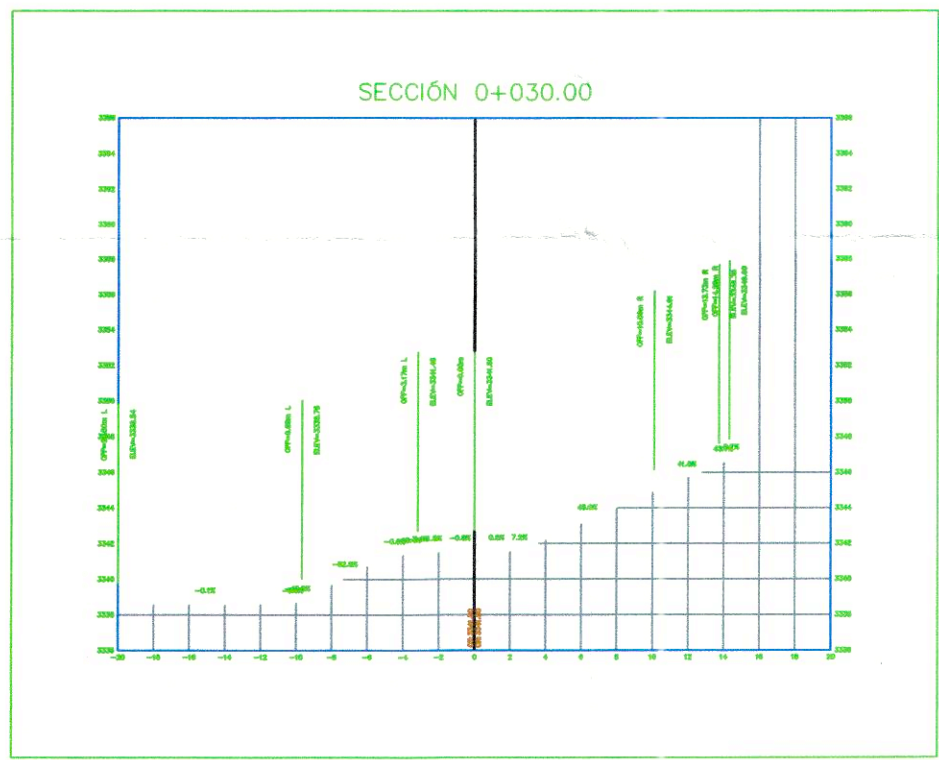
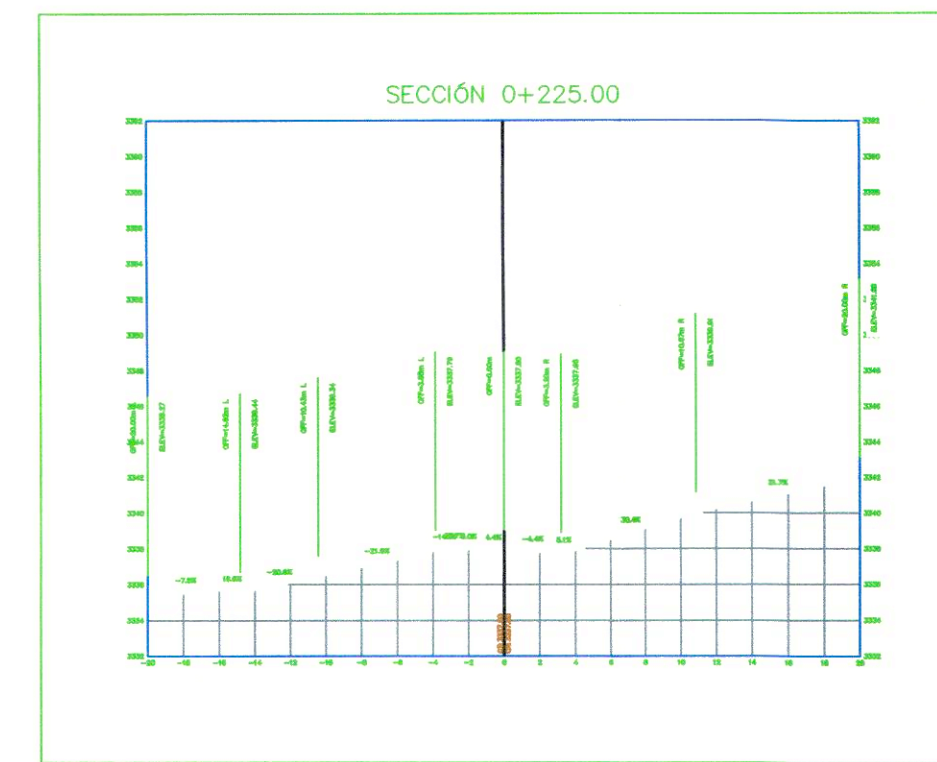
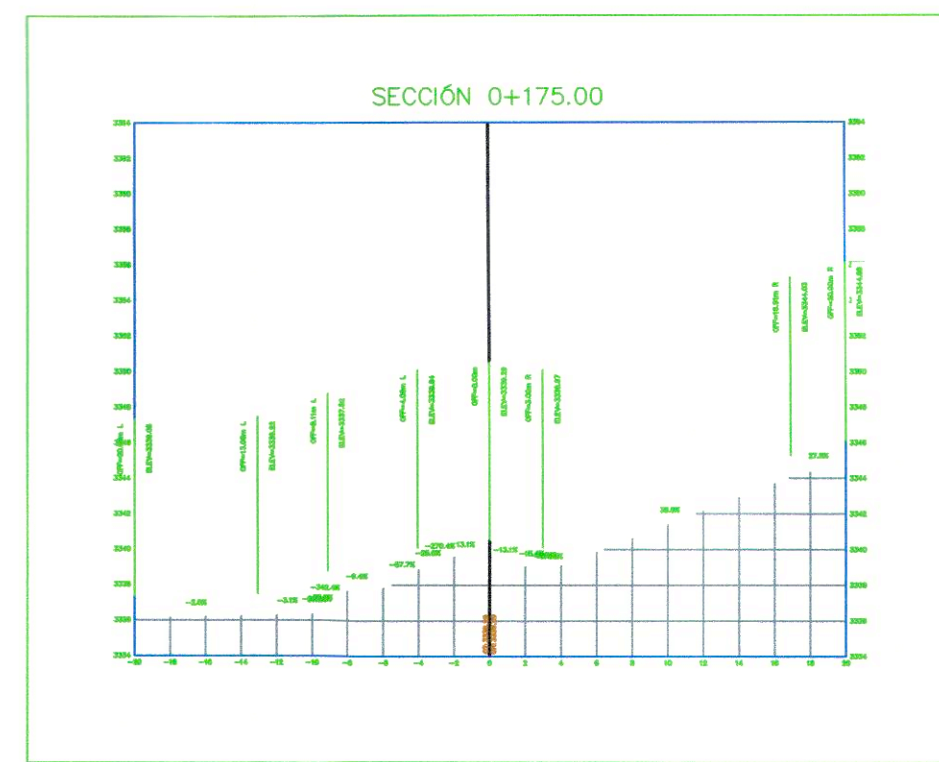
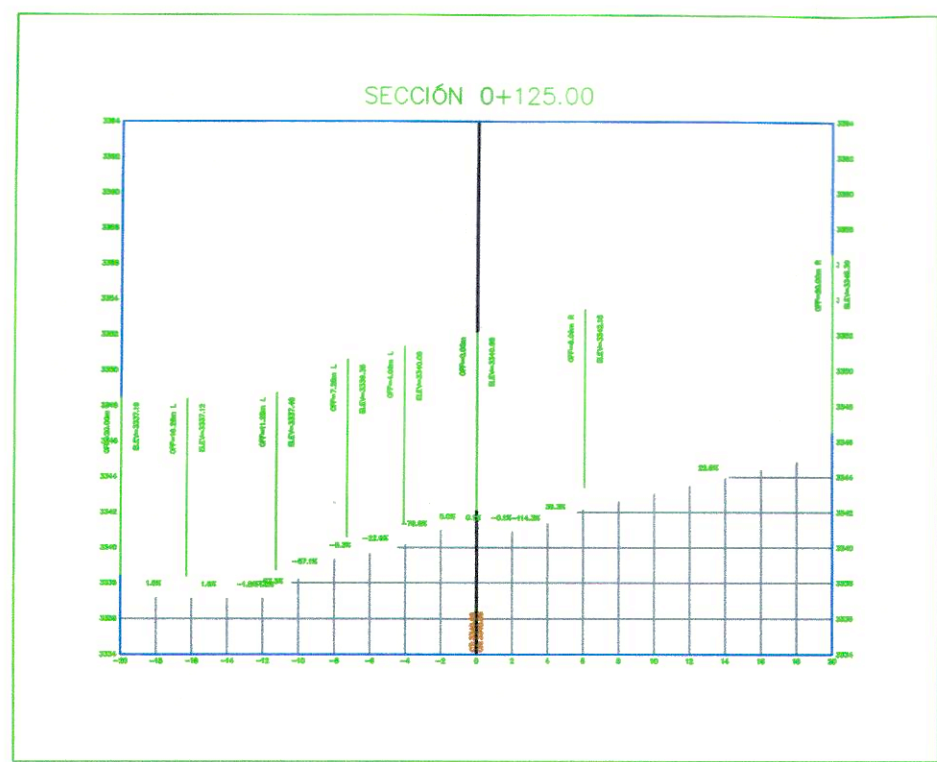
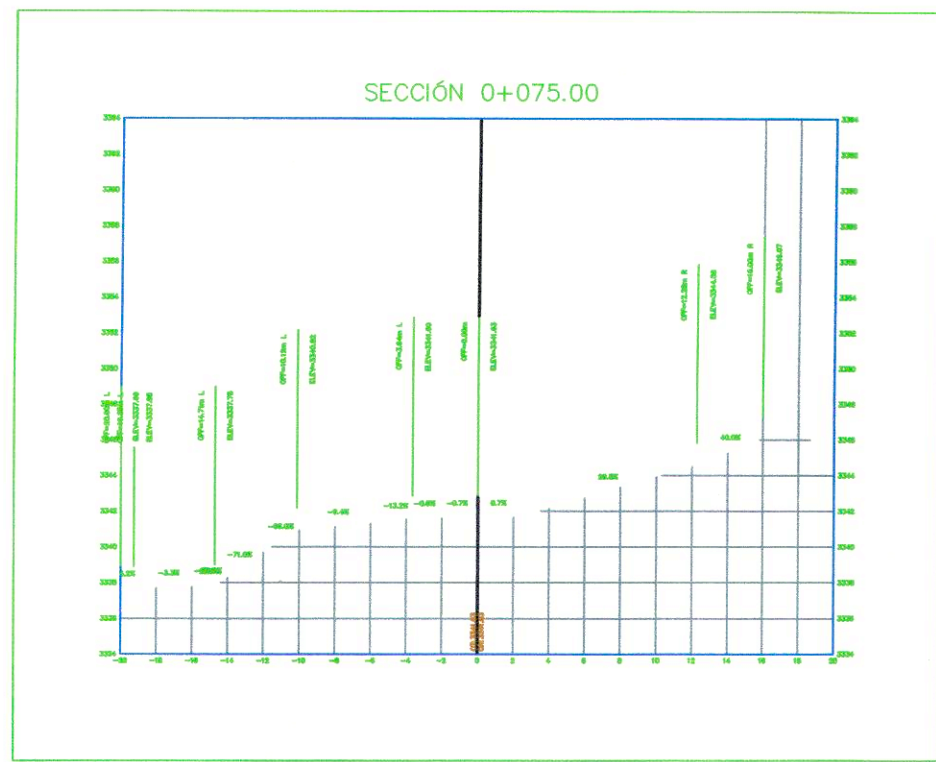
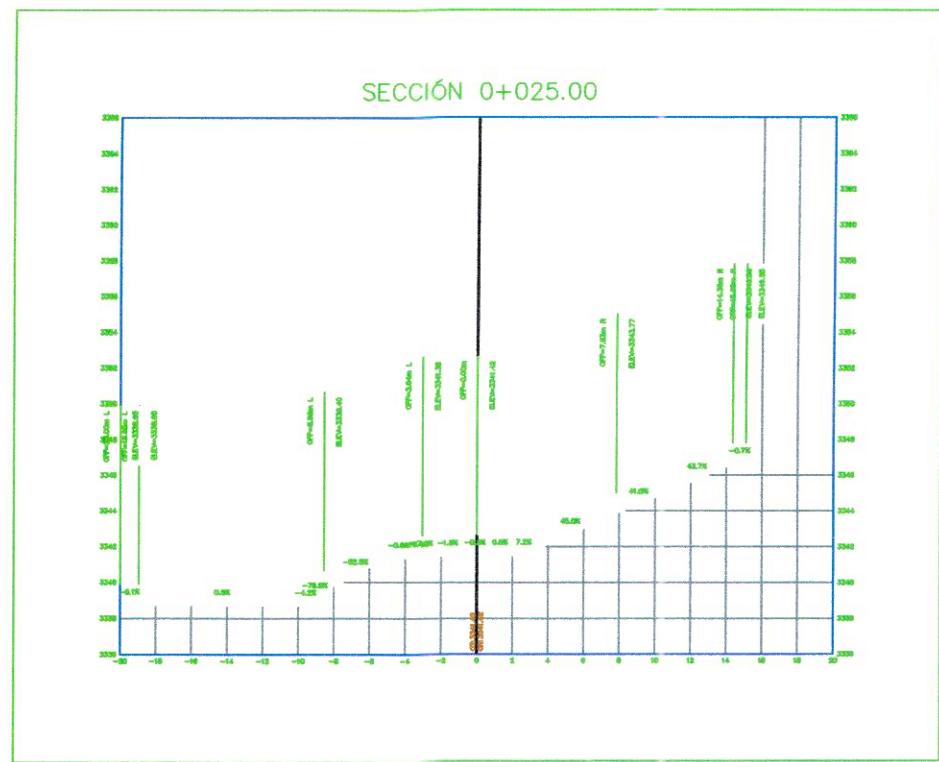
DIBUJO:
J.C.O.M

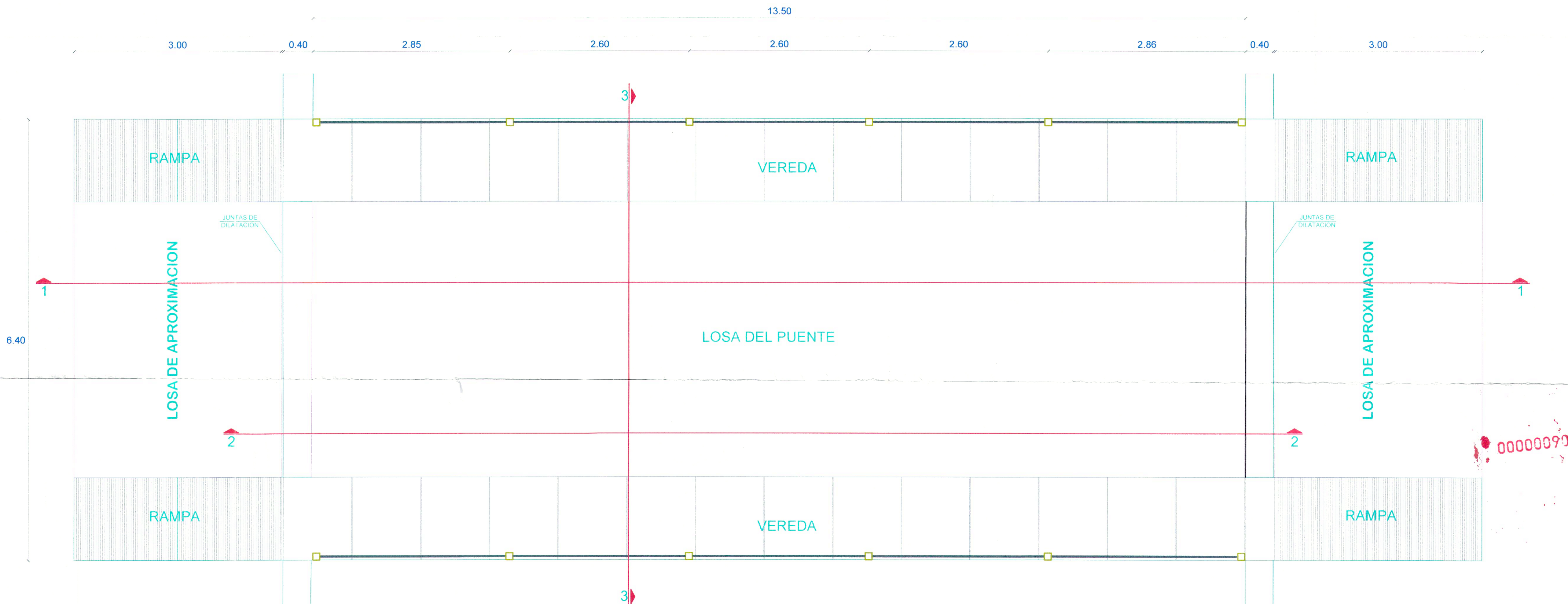
LAMINA:

S-05

0000003

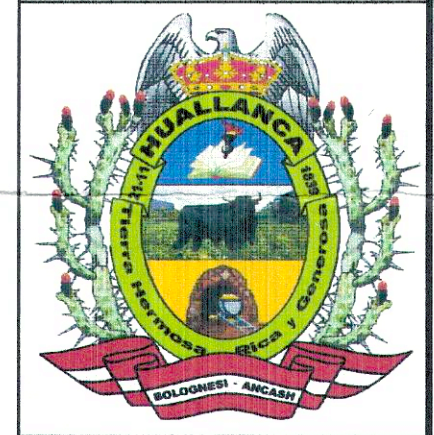
EDIZON SAavedra ROJAS
CIP 14 22260
INGENIERO CIVIL





PLANTA PUENTE
ESC. 1/50

EDYON BAUTISTA ROJAS
DIP. N° 202383
INGENIERO CIVIL



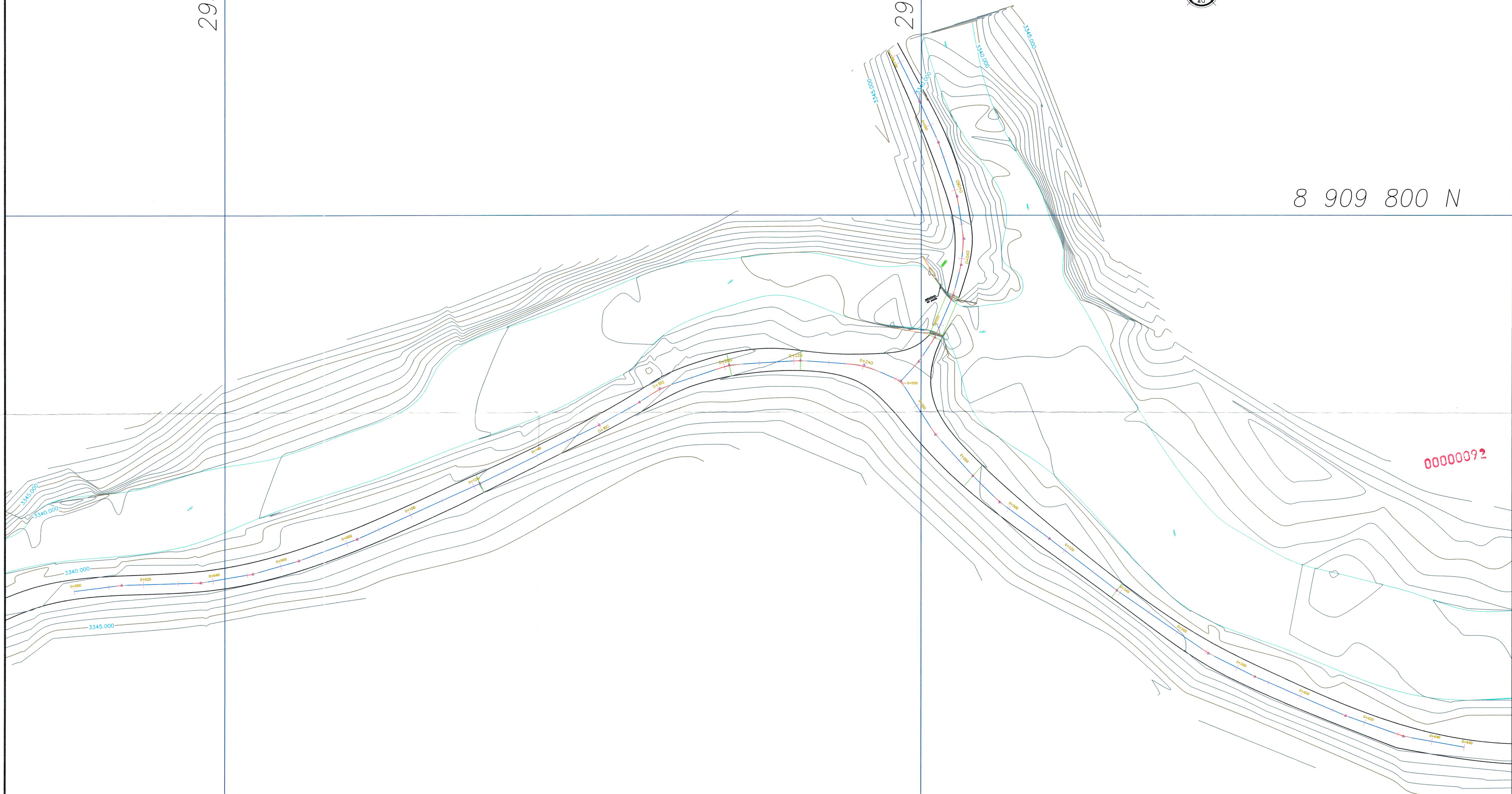
MODIFICACIONES:	
PROYECTO:	
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664	
UBICACION:	
DISTRITO:	HUALLANCA
PROVINCIA:	BOLOGNESI
REGION:	ANCASH
PROFESIONALES RESPONSABLES	
PLANO:	
PLANTA DEL PUENTE	
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	OCTUBRE 2022
DIBUJO:	
J.C.O.M	
LAMINA:	
A-.01	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA

293 600 E

293 800 E

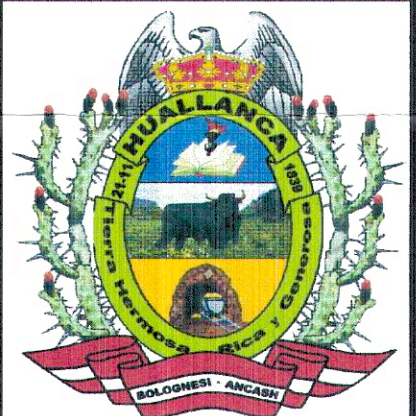
8 909 800 N



0000092

Edizon Saavedra Rojas
CIP N° 252363
INGENIERO CIVIL

8 909 600 N



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
**"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664**

UBICACION:
DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:
**PLANTA DE EJES DE
ACCESO:**
-EJE ANDACHUPA
-EJE HUALLANCA-LA UNION

ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2022

DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:
S-01

PROYECTO:
"RENOVACION DE
PUENTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3N
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

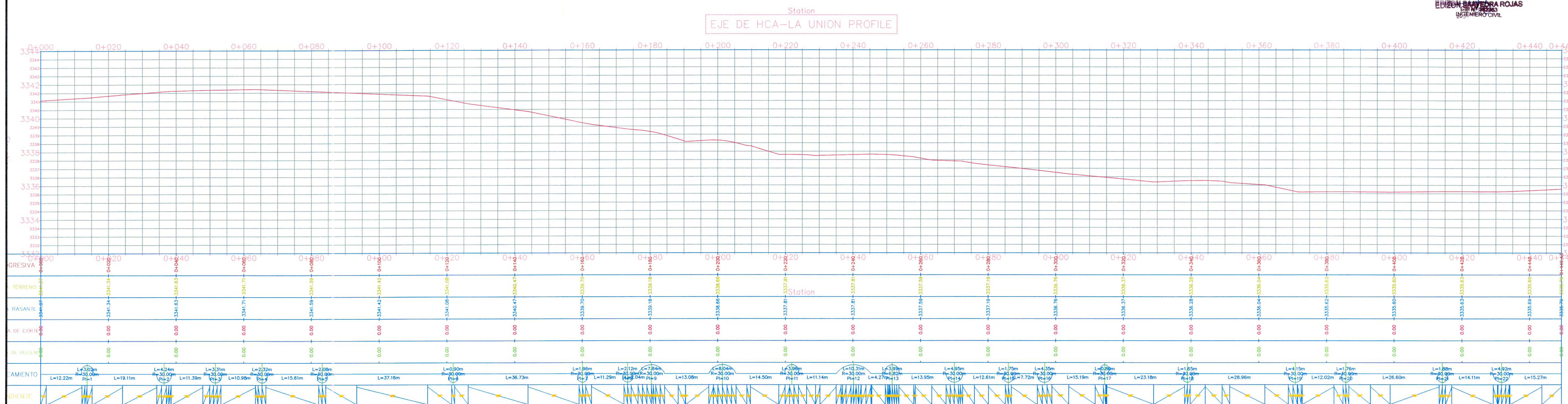
34
33 **DISTRITO:** HUALLANCA
34 **PROVINCIA:** BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PLANO:
PERFILES
LONGITUDINALES:
-EJE ANDACHUPA
-EJE HUALLANCA-LA UNION

S-02



EDIZON BAAVEDRA ROJAS
CIP N° 202263
INGENIERO CIVIL



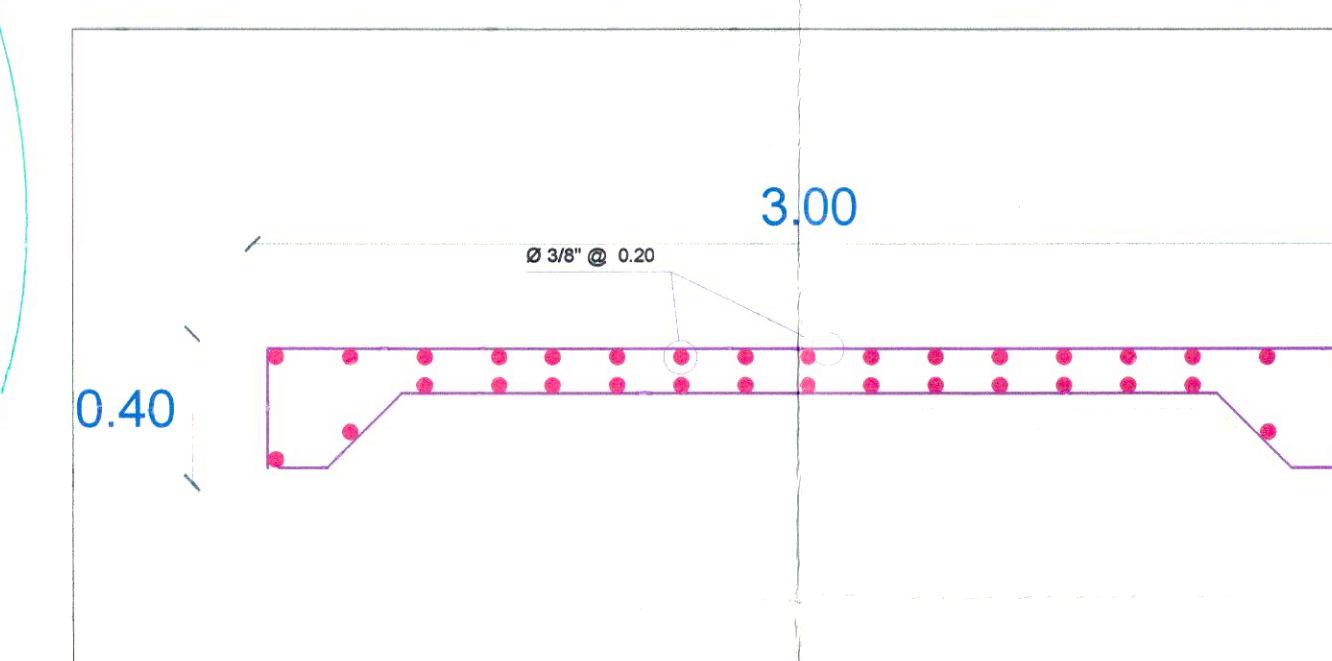
PROYECTO:
"RENOVACION DE LA
PUNTE; EN EL (LA) DEL
CAMINO AN 1260 VALLE
ANDACHUPA EMP. PE - 3K
380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE
HUALLANCA, PROVINCIA
DE BOLOGNESI,
DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CUI 2527664

PROFESIONALES RESPONSABLES

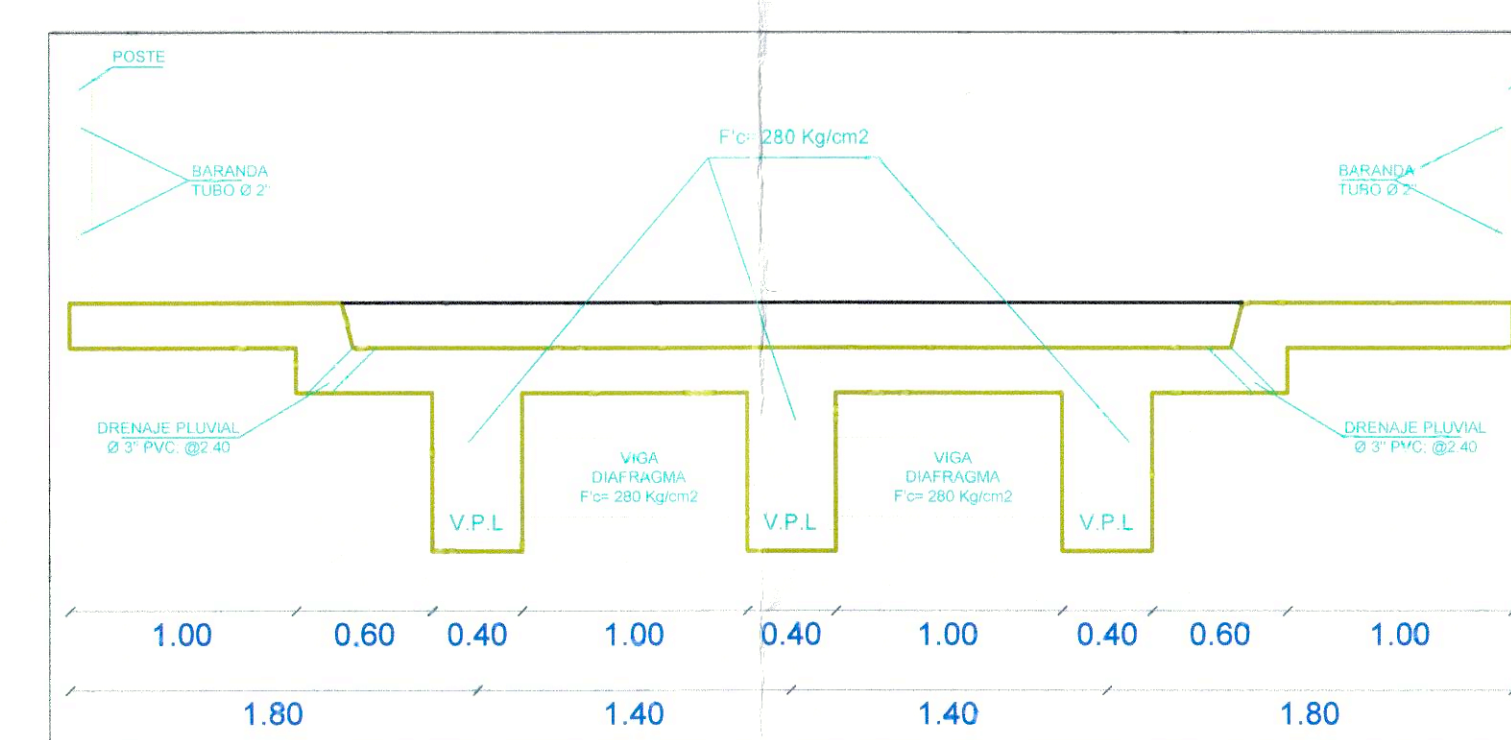
Eduardo
EDUARDON SAAVEDRA ROJAS
CIP N° 202263
INGENIERO CIVIL

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	OCTUBRE 2022
DIBUJO:	
J.C.O.M	

LAMINA:
PC-01



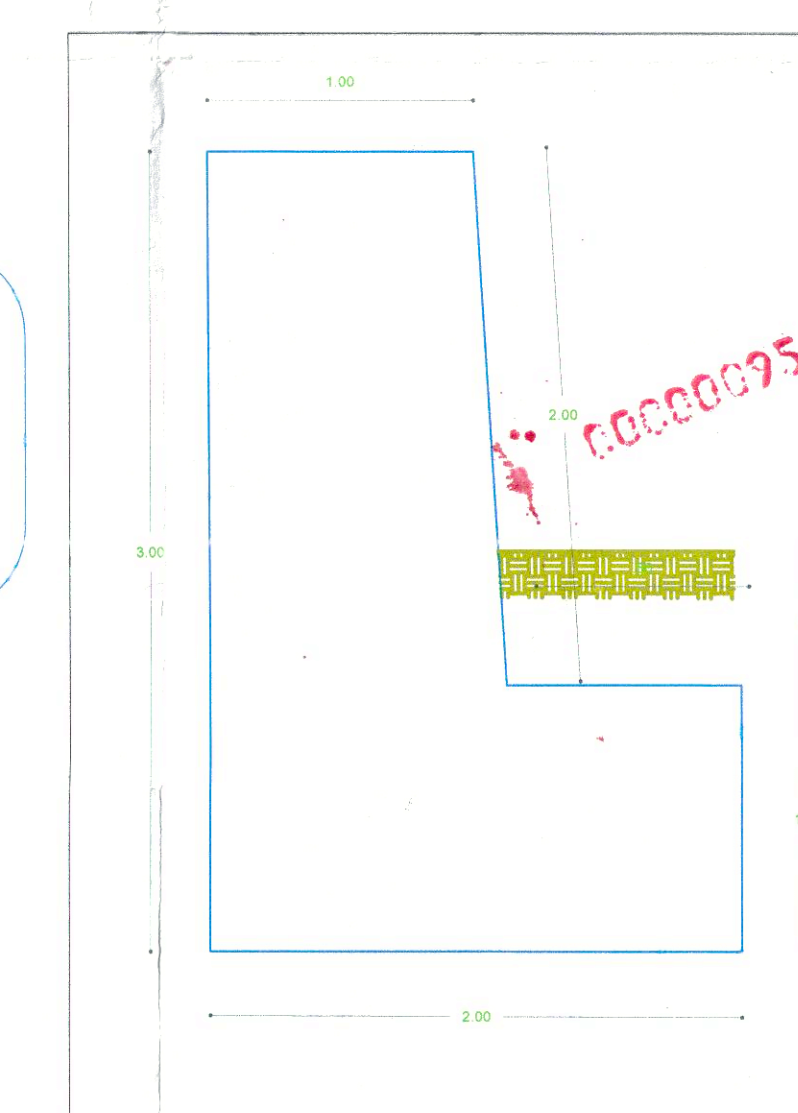
LOSA DE APROXIMACION
L=13.50 m

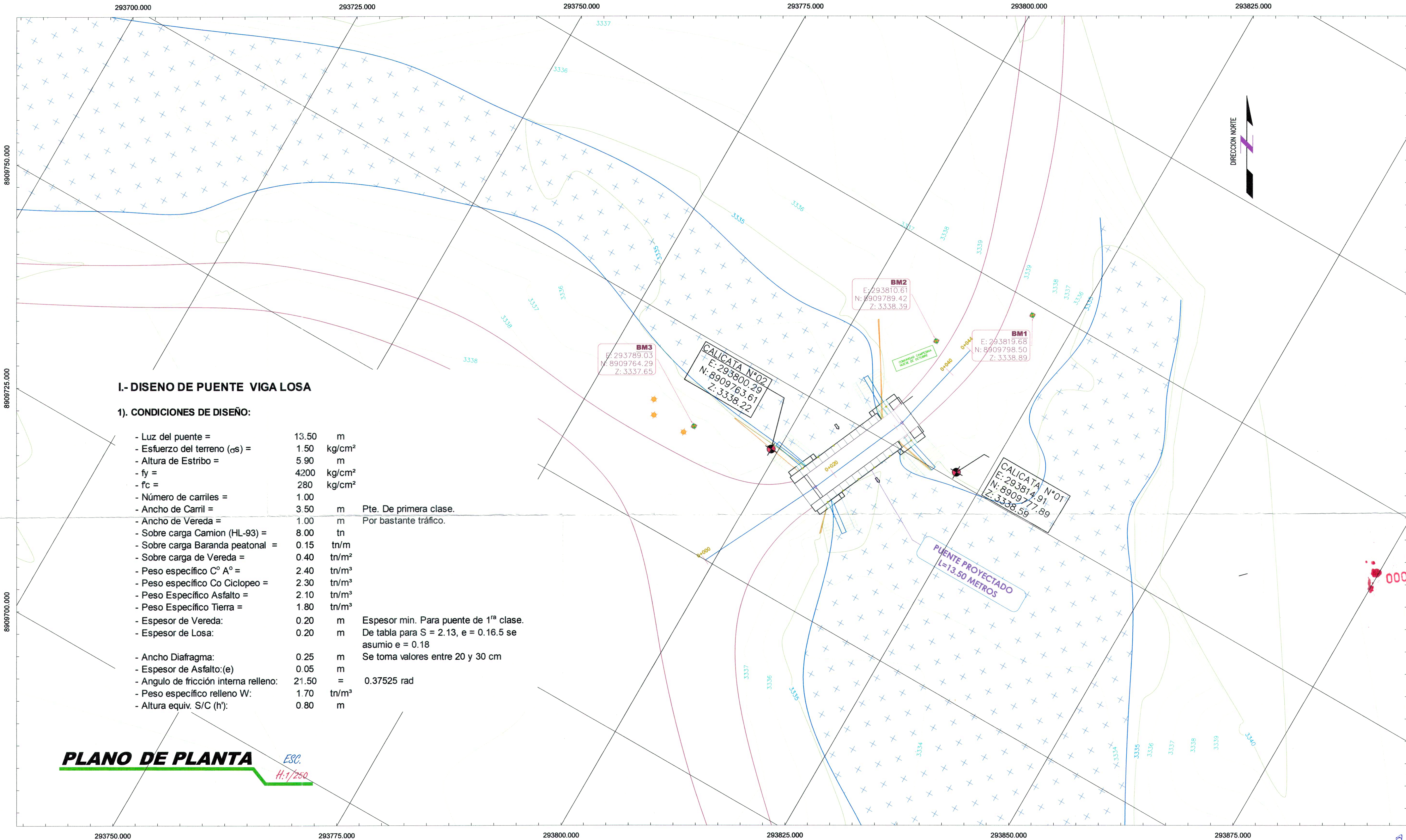


LOSA - VIGA
L=13.50 m

CARRETERA

EN EJECUSION



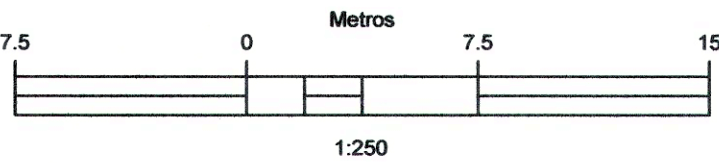


I.- DISENO DE PUENTE VIGA LOSA

1). CONDICIONES DE DISEÑO:

- Luz del puente = 13.50 m
- Esfuerzo del terreno (σ_s) = 1.50 kg/cm²
- Altura de Estribo = 5.90 m
- f_y = 4200 kg/cm²
- f_c = 280 kg/cm²
- Número de carriles = 1.00
- Ancho de Carril = 3.50 m Pte. De primera clase.
- Ancho de Vereda = 1.00 m Por bastante tráfico.
- Sobre carga Camion (HL-93) = 8.00 tn
- Sobre carga Baranda peatonal = 0.15 tn/m
- Sobre carga de Vereda = 0.40 tn/m²
- Peso específico C° A° = 2.40 tn/m³
- Peso específico Co Ciclopeo = 2.30 tn/m³
- Peso Especifico Asfalto = 2.10 tn/m³
- Peso Especifico Tierra = 1.80 tn/m³
- Espesor de Vereda: 0.20 m Espesor min. Para puente de 1ª clase.
- Espesor de Losa: 0.20 m De tabla para S = 2.13, e = 0.16.5 se asumio e = 0.18
- Ancho Diafragma: 0.25 m Se toma valores entre 20 y 30 cm
- Espesor de Asfalto:(e) 0.05 m
- Angulo de fricción interna relleno: 21.50 = 0.37525 rad
- Peso específico relleno W: 1.70 tn/m³
- Altura equiv. S/C (h'): 0.80 m

PLANO DE PLANTA E.S.C.
H:1/250



LEYENDA	
DESCRIPCIÓN	SIMBOLO
PUENTE PROYECTADO	
RIO EXISTENTE	
CARRETERA EXISTENTE	
CURVAS MAYORES (5m)	
CURVAS MENORES (1m)	

CUADRO DE COORDENADAS UTM PUNTOS DE CONTROL			
ESTACION	NORTE	ESTE	COTA m.s.n.m.
BM 1	8909798.504	293819.682	3338.890
BM 2	8909789.417	293810.609	3338.395
BM 3	8909764.292	293789.029	3337.653
CALICATA-01	8909777.894	293814.908	3338.591
CALICATA-02	8909763.608	293800.286	3338.216

EDIZON SAAVEDRA ROJAS
CIP N° 20220
INGENIERO CIVIL



MODIFICACIONES:

PROYECTO:
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO)
DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

UBICACION:

DISTRITO: HUALLANCA
PROVINCIA: BOLOGNESI
REGION: ANCASH

PROFESIONALES RESPONSABLES

PLANO:


PLANO TOPOGRAFICO

ESCALA: FECHA:
INDICADA OCTUBRE 2022

DIBUJO:
J.C.O.M

LAMINA:

PC-01

		<div style="text-align: center;"> <h1>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA</h1> </div>			
				MODIFICACIONES:	
PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664					
UBICACION: DISTRITO: HUALLANCA PROVINCIA: BOLOGNESI REGION: ANCASH					
PROFESIONALES RESPONSABLES					
PLANO: <div style="text-align: center; font-size: 2em;">UBICACIÓN</div>					
ESCALA: INDICADA	FECHA: OCTUBRE 2022				
DIBUJO: <div style="text-align: center;">J.C.O.M</div>					
LAMINA: <div style="text-align: center; font-size: 3em;">U-01</div>					