



LECTURA DE PLANOS ESTRUCTURALES I

¿Por qué es importante?



¿Cómo se construye ?



Manual constructivo



Mapa de aprendizaje

1. Conceptos Clave.
2. Planos de Especificaciones Técnicas
3. Planos de Cimentación
4. Planos de Losas
5. Planos de detalles

El acero del Perú



SIDERPERU

El acero del Perú

01

CONCEPTOS CLAVE

MALAS PRACTICAS



Asumir datos



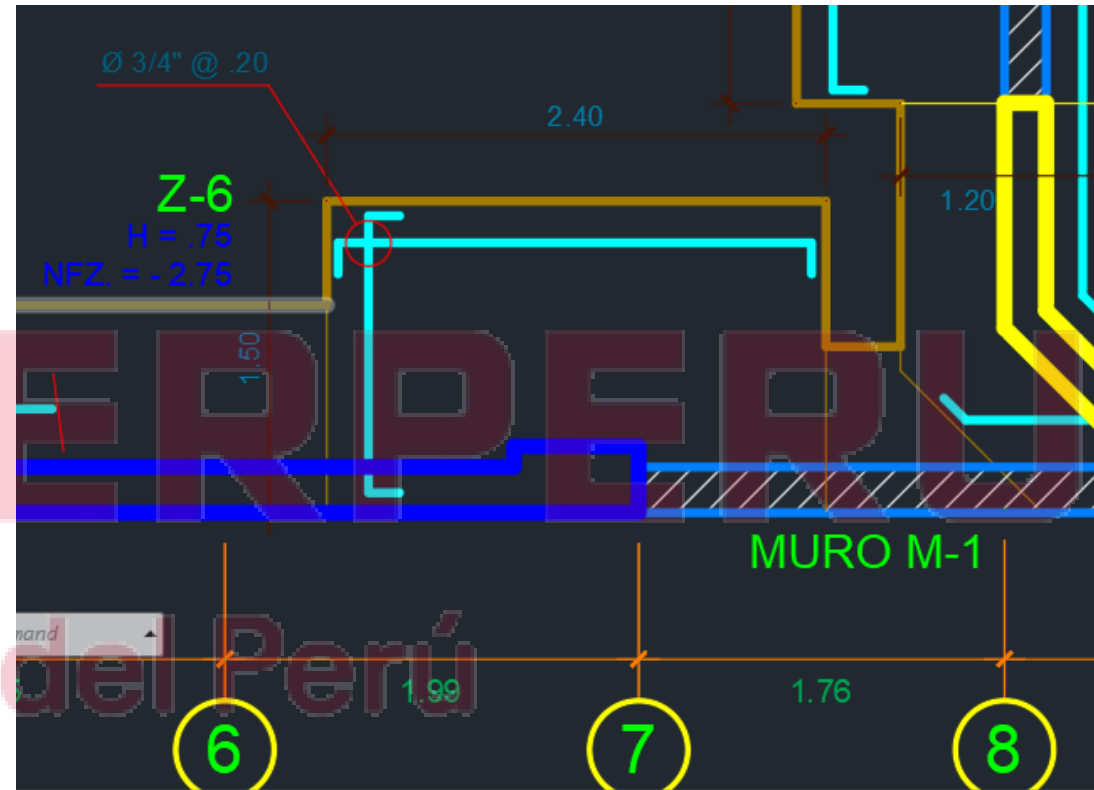
Construir sin entender los planos

GROSOR DE LINEA

Representa la importancia del elemento que representa

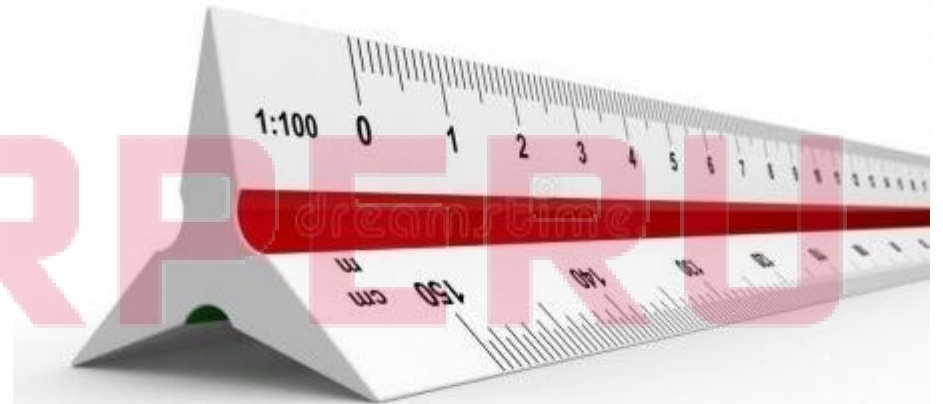
Depende de:

- El tipo de proyecto
- Escala del plano



ESCALAS

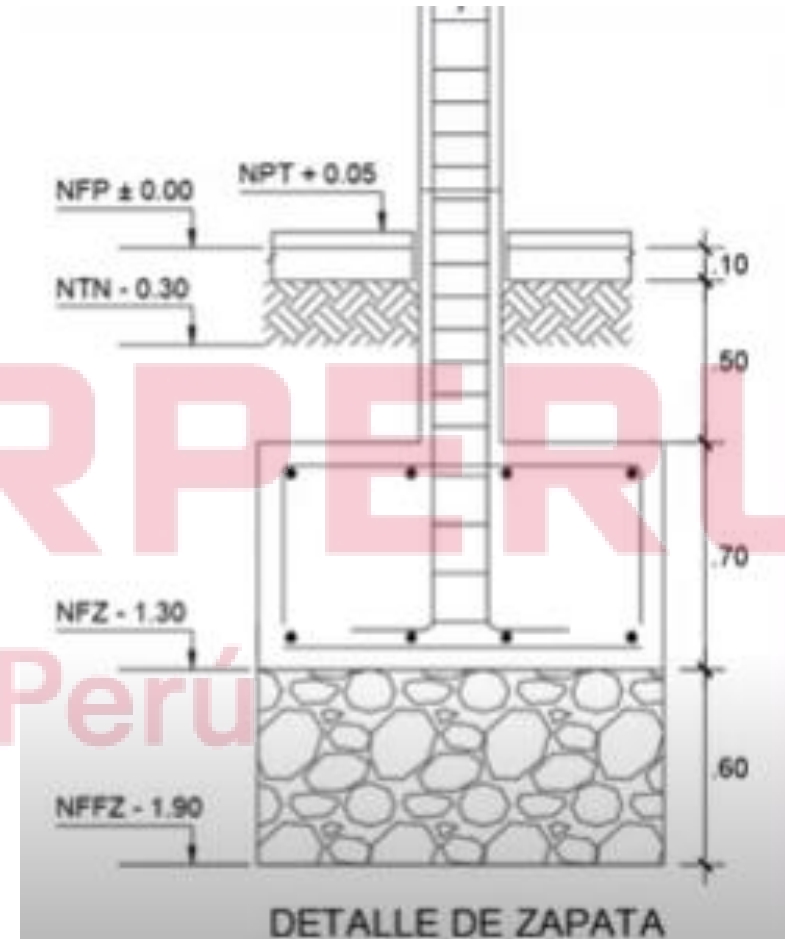
- 1/100 1.00 m = 10 mm (plantas medianas)
- 1/50 1.00 m = 20 mm (plantas pequeñas)
- 1/25 1.00 m = 40 mm (detalles)



El acero del Perú

NIVELES

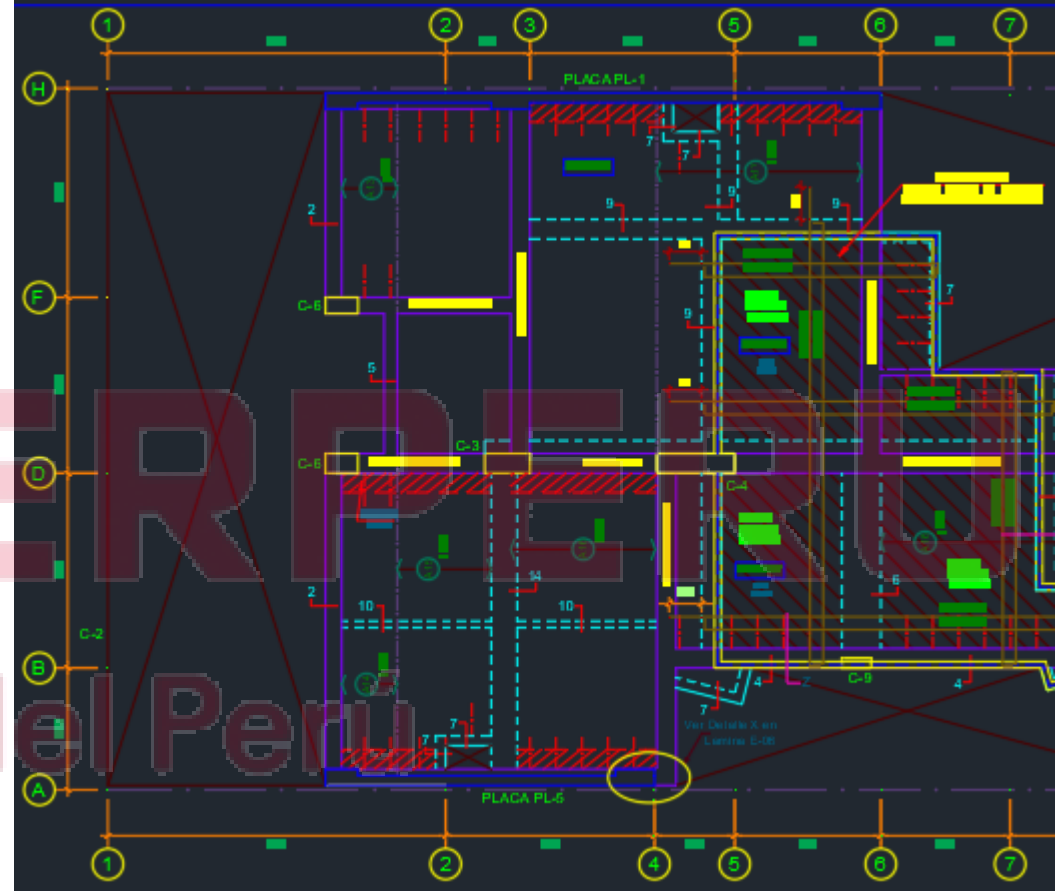
ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN
NPT	Nivel de Piso Terminado
NFP	Nivel de Fondo de Piso
NTN	Nivel de Terreno Natural
NFC	Nivel de Fondo de Cimiento
NFZ	Nivel de Fondo de Zapata
NFFZ	Nivel de Fondo de Falsa Zapata



EJES

Son líneas que sirven de referencia para el trazo y replanteo durante la construcción

- Sentido corto se colocan las letras en mayúscula
- Sentido largo se colocan los números





SIDERPERU

El acero del Perú

02

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AQUÍ encontraremos....

"VIVIENDA MULTIFAMILIAR"

RELACION DE PLANOS	
E-01	ESPECIFICACIONES TECNICAS + ALICATA DE PLANOS
E-02	EMBOCADURA
E-03	CRONOMETRAGE PLACAS Y PISOS
E-04	PLACAS
E-05	PLACAS
E-06	PLACAS
E-07	PLACAS
E-08	DETALLE DE BARRAS Y PISOS 1
E-09	DETALLE DE BARRAS Y PISOS 2 Y AZECHO
E-10	ESTRUCURA

DETALLES DE COLUMNAS LOCALIZACION Y LEGENDA

VALORES DE F (T/M²)

Columna	F (T/M ²)
1	1.50
2	1.50
3	1.50
4	1.50
5	1.50
6	1.50
7	1.50
8	1.50
9	1.50
10	1.50
11	1.50
12	1.50
13	1.50
14	1.50
15	1.50
16	1.50
17	1.50
18	1.50
19	1.50
20	1.50
21	1.50
22	1.50
23	1.50
24	1.50
25	1.50
26	1.50
27	1.50
28	1.50
29	1.50
30	1.50
31	1.50
32	1.50
33	1.50
34	1.50
35	1.50
36	1.50
37	1.50
38	1.50
39	1.50
40	1.50
41	1.50
42	1.50
43	1.50
44	1.50
45	1.50
46	1.50
47	1.50
48	1.50
49	1.50
50	1.50
51	1.50
52	1.50
53	1.50
54	1.50
55	1.50
56	1.50
57	1.50
58	1.50
59	1.50
60	1.50
61	1.50
62	1.50
63	1.50
64	1.50
65	1.50
66	1.50
67	1.50
68	1.50
69	1.50
70	1.50
71	1.50
72	1.50
73	1.50
74	1.50
75	1.50
76	1.50
77	1.50
78	1.50
79	1.50
80	1.50
81	1.50
82	1.50
83	1.50
84	1.50
85	1.50
86	1.50
87	1.50
88	1.50
89	1.50
90	1.50
91	1.50
92	1.50
93	1.50
94	1.50
95	1.50
96	1.50
97	1.50
98	1.50
99	1.50
100	1.50

DETALLES PARA PISOS APENDICE SOBRE COLUMNAS LOCALIZACION Y LEGENDA

VALORES DE F (T/M²)

Placa	F (T/M ²)
1	1.50
2	1.50
3	1.50
4	1.50
5	1.50
6	1.50
7	1.50
8	1.50
9	1.50
10	1.50
11	1.50
12	1.50
13	1.50
14	1.50
15	1.50
16	1.50
17	1.50
18	1.50
19	1.50
20	1.50
21	1.50
22	1.50
23	1.50
24	1.50
25	1.50
26	1.50
27	1.50
28	1.50
29	1.50
30	1.50
31	1.50
32	1.50
33	1.50
34	1.50
35	1.50
36	1.50
37	1.50
38	1.50
39	1.50
40	1.50
41	1.50
42	1.50
43	1.50
44	1.50
45	1.50
46	1.50
47	1.50
48	1.50
49	1.50
50	1.50
51	1.50
52	1.50
53	1.50
54	1.50
55	1.50
56	1.50
57	1.50
58	1.50
59	1.50
60	1.50
61	1.50
62	1.50
63	1.50
64	1.50
65	1.50
66	1.50
67	1.50
68	1.50
69	1.50
70	1.50
71	1.50
72	1.50
73	1.50
74	1.50
75	1.50
76	1.50
77	1.50
78	1.50
79	1.50
80	1.50
81	1.50
82	1.50
83	1.50
84	1.50
85	1.50
86	1.50
87	1.50
88	1.50
89	1.50
90	1.50
91	1.50
92	1.50
93	1.50
94	1.50
95	1.50
96	1.50
97	1.50
98	1.50
99	1.50
100	1.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RECOMENDACIONES

PARÁMETROS CONSTRUCTIVOS

PREVENCIÓN DE SUELOS

NOTAS

INTEGRA
CONSTRUCION

PROYECTO:
VIVIENDA MULTIFAMILIAR

PLAN:
**ESTRUCTURAS
Especificaciones Técnicas
y Relación de Planos**

PROPIETARIO:
Sra. Mariela Mercedes Corales
Riosigüera

UBICACION:
Mz. S. Ll. 11, Grupo 4, Oeste
de Villa - Villa de Robledo

PROYECTISTA:
**TEODORO RONAL
RONERO CARTOLIN**
CIP: 215851

FECHA:
NOVIEMBRE 2021

DISEÑO:
JHONEDY LUCAS MIRANDA L.

ESCALA:
1/50

IDENTIFICACION:
E-01
01 de 10

Los detalles de diseño estructural del proyecto, así como indicaciones del proceso constructivo según el sistema estructural.



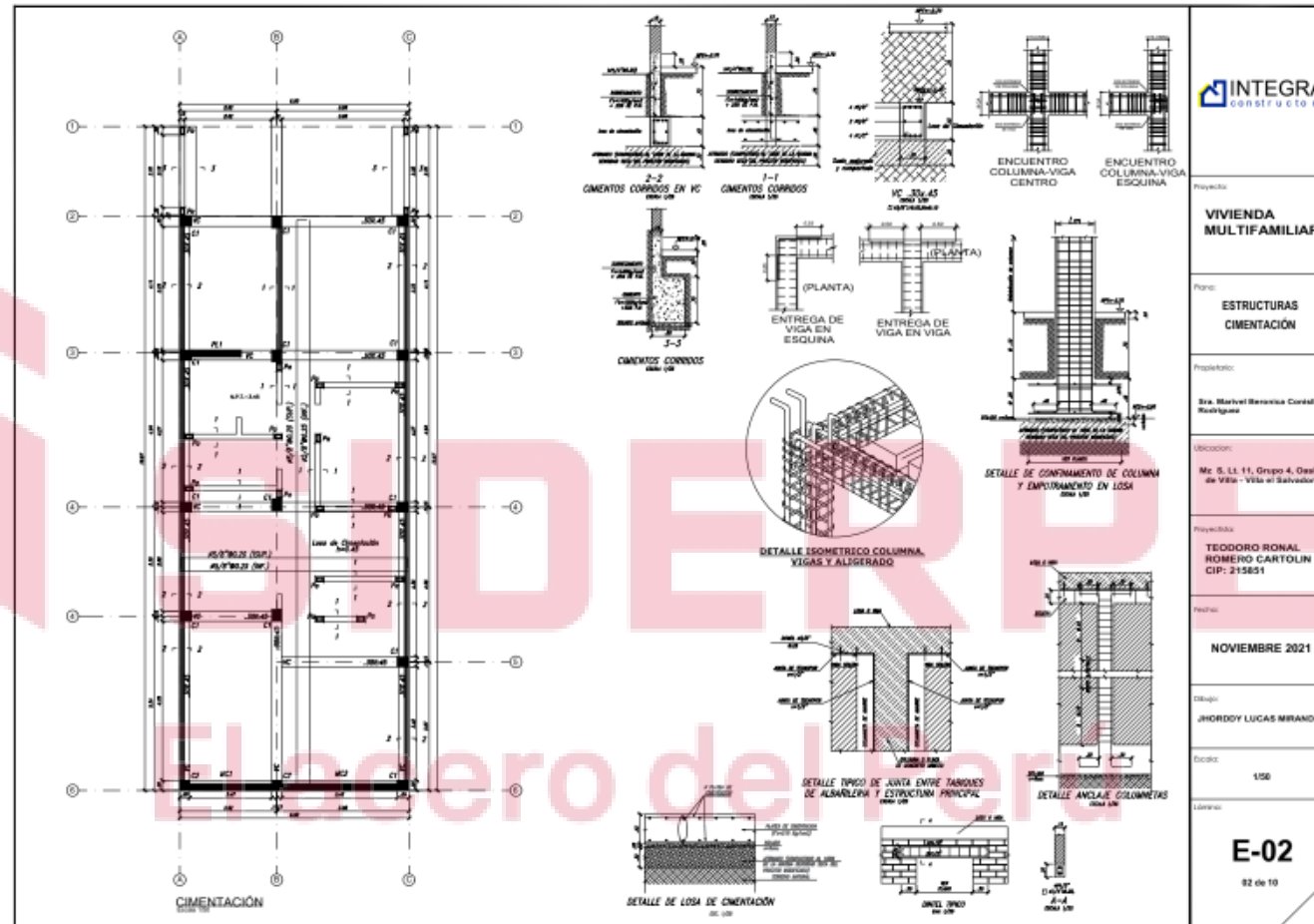
SIDERPERU

El acero del Perú

03

CIMENTACIONES

AQUÍ encontraremos....



El tipo de cimentación que corresponde al proyecto, cortes y detalles de zapatas, cimientos, cuadro de columnas, etc.

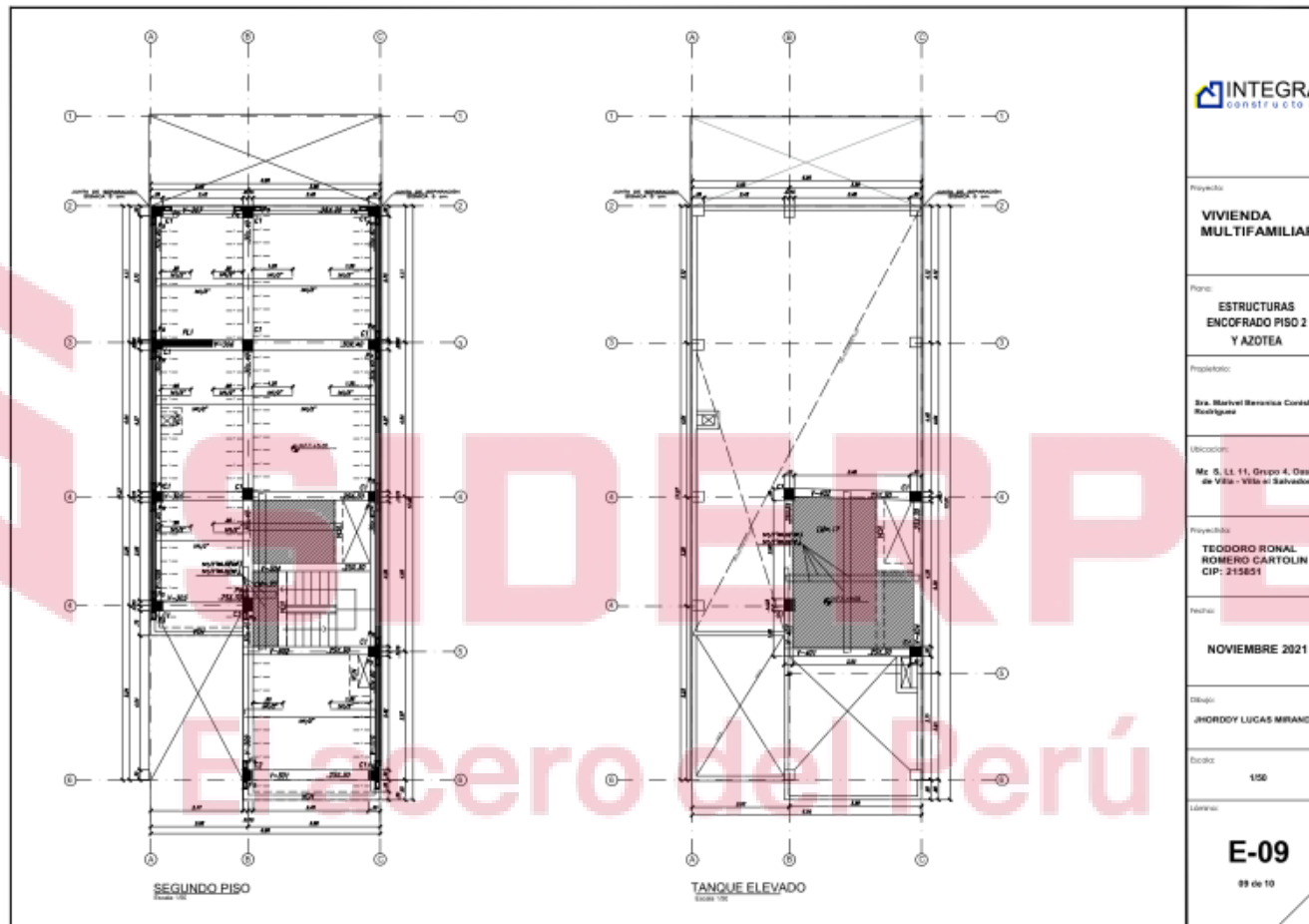


04

El acero del Perú

LOSAS

AQUÍ encontraremos....



Detalle según el tipo de losa (aligerada, sólida, nervada, etc.) del entrepiso, así como dimensiones y peralte del mismo.



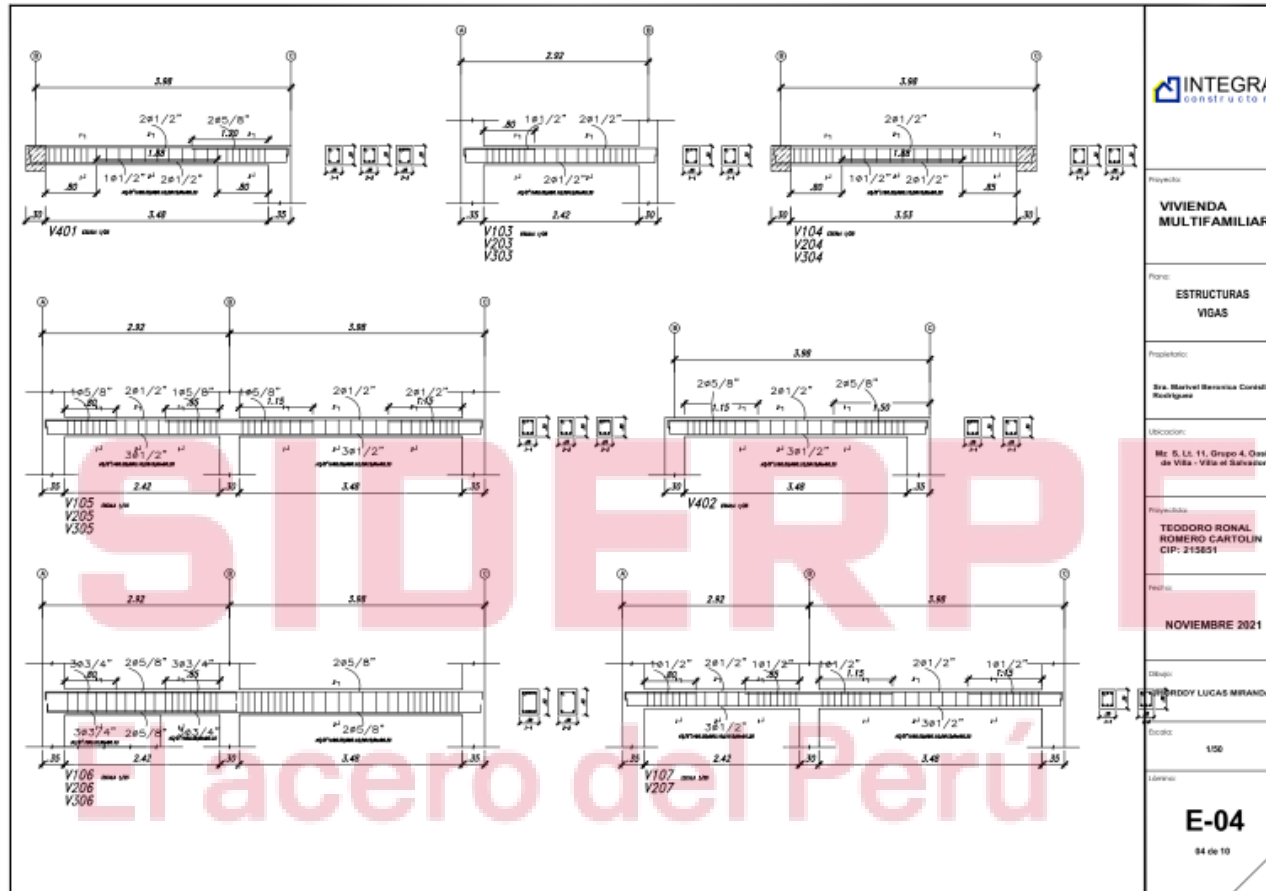
SIDERPERU

El acero del Perú

05

DETALLES

AQUÍ encontraremos....



Los detalles de elementos estructurales que tienen variación durante su desarrollo y requiere cortes transversal, longitudinal o descripción especial.

GRACIAS