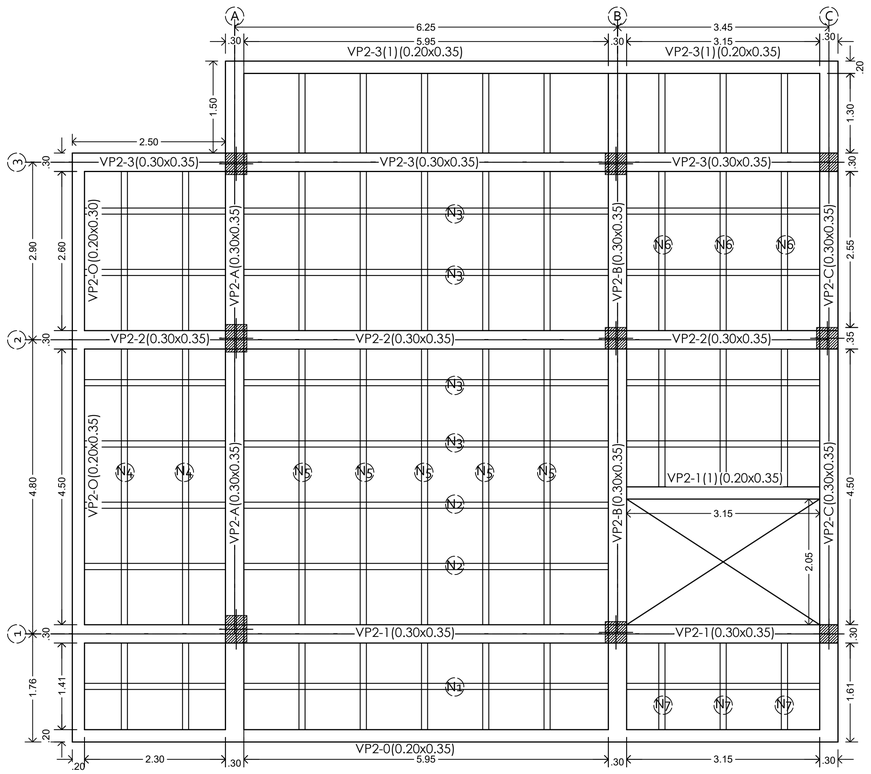
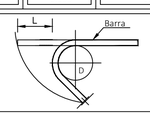


Planta de losa 1 piso 2, N+2.75

ESCALA 1:50

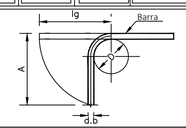
GANCHO DE 135º ESTRIBOS

BARRA #	LONG. (m)	DIAM. DOBLAMIENTO (m)
# 2	0.08	0.03
# 3	0.08	0.06
# 4	0.08	0.08
# 5	0.105	0.10



GANCHO DE 90 Y TRASLAPO REFUERZO PRINCIPAL

BARRA #	d.b(cm)	A.(m)	lg (m)	d.doblamiento (D) (m)	TRASLAPO TIPO A (m)	TRASLAPO TIPO B (m)
#2	0.63	0.10	0.12	0.02	0.30	0.36
#3	0.95	0.15	0.17	0.06	0.42	0.54
#4	1.27	0.20	0.22	0.08	0.56	0.73
#5	1.588	0.25	0.28	0.10	0.70	0.91
#6	1.905	0.30	0.33	0.12	0.84	1.09
#7	2.222	0.36	0.39	0.14	1.21	1.58
#8	2.540	0.41	0.44	0.16	1.39	1.81



Traslapo Tipo A: Son los traslapos en los que debajo de estos no hay mas de 30 cm de concreto fresco.

Traslapo Tipo B: Son los traslapos en los que debajo de estos hay mas de 30 cm de concreto fresco.

NOTAS PARA ANÁLISIS ESTRUCTURAL

1. Nivel de amenaza sísmica: Intermedia.
2. Coeficiente de aceleración: Aa=0.15
3. Coeficiente de velocidad: Av=0.20
4. Coeficiente de importancia: I=1.1
5. Coeficiente Fa: Fa=1.50
6. Coeficiente Fv: Fv=2.0
7. Sistema estructural de resistencia sísmica: Porticos de concreto resistentes a momento DMO.
8. Material estructural empleado: Concreto Reforzado.
9. Coeficiente capacidad de disipación de energía: (Ro=5.0)
   a. Irregularidad en planta: ϕp=0.9
   b. Irregularidad en altura: ϕa=1.0
   c. Irregularidad redundancia: ϕr=1.00
9. Método de análisis sismico: Analsisi Dinamico Elastico Espectral.
10. Método de diseño estructural: Diseño elástico por estados límites de resistencia.

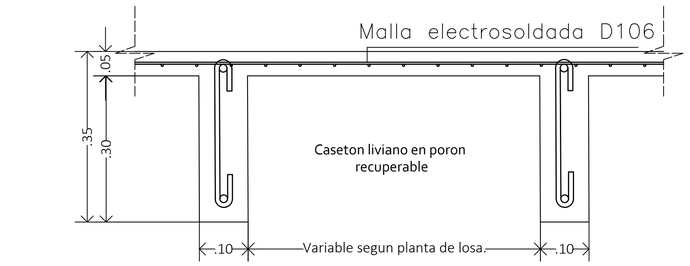
CARGAS LOSA EDIFICACIÓN.

1 CARGAS MUERTAS:
—LOSAS ENTREPISO.
- i. Mortero de nivelacion: 105 kg/m2
- j. Acabado de piso: 45 kg/m2.
- k. Cielo falso: 10kg/m2
- l. Divisiones mamposteria:1800Kg/m3.
- m. Carga de cubierta: 120kg/m2

2 CARGAS VIVAS:
- i. Balcones : 500 kg/m².
- j. Corredores y escaleras: 300kg/m2.
- k. Oficinas : 200 Kg/m2
- l. Zonas de atencion: 300kg/m2
- m. Cubierta: 100kg/m2

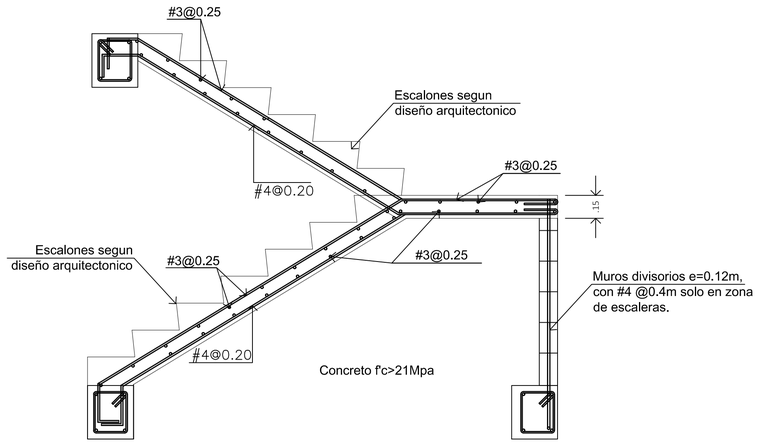
3 CARGA DE VIENTO Y GRANIZO:
- iii. Carga de viento: 40 kg/m²

4 CARGA DE SISMO:
- i. Periodo fundamental de la estructura: T= 0.3s
- ii. Máxima aceleración horizontal de diseño: Sa=0.62xg (9.806 m/s²)



Seccion tipica de losa

ESCALA 1:10



Detalle tipico de escaleras

ESCALA 1:20

Alcaldía Municipal de GUADALUPE

GLOBAL SOLUCIONES RC SAS

PROYECTO:

Diseños estructurales plaza de feria del muncipio de Guadalupe-Ant.

INTERESADOS:

Municipio de Guadalupe

CONTIENE:

- Planta de vigas de piso 2
- Despiece de vigas de piso 2
- Sección típica de escalera
- Detalles de losa

ESTATUS DEL DISEÑO

- Planos de información preliminar.
- Planos de legalización.
- [x] Planos de construcción.

Modificaciones	Fecha

ARCHIVO:

Diseño estructural Guadalupe.dwg

DIBUJO:

Jhimer Trujillo

REVISO:

DISEÑO:

Jhimer Alberto Trujillo
Ingeniero Civil-Especialista en Estructuras
Universidad Nacional-Facultad de Minas.

FECHA: Enero -2026

ESCALA: INDICADA

3
7