

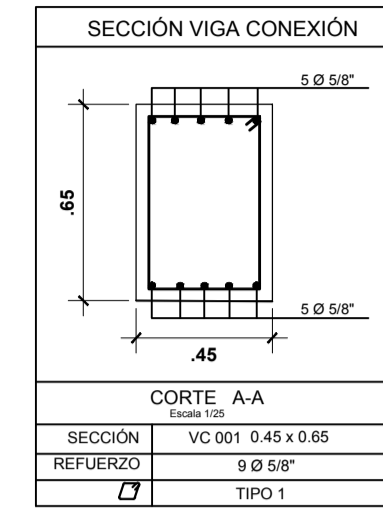
CIMENTACIÓN BLOQUE 6
Escala: 1/50

CUADRO DE ZAPATAS

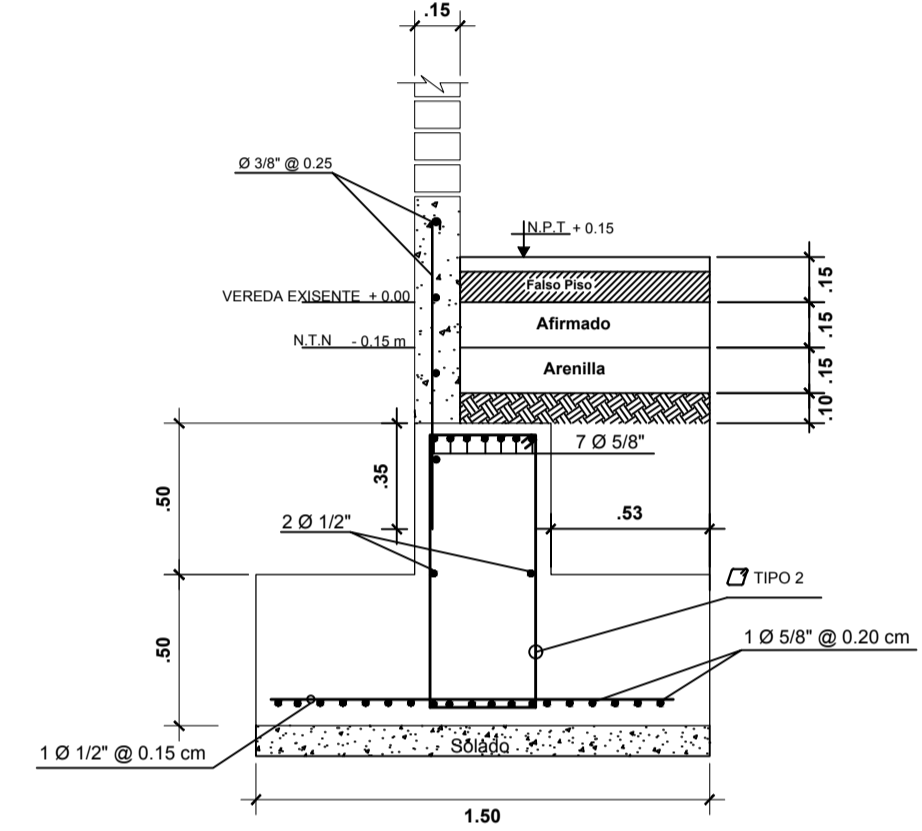
TIPO	Lx (m)	Ly (m)	Hx (m)	Øx	Øy
Z1	1.20	6.42	1.00	Ø5/8" @ 0.20	Ø1/2" @ 0.15
Z2	1.50	6.42	1.00	Ø5/8" @ 0.20	Ø1/2" @ 0.15
Z3	1.30	6.42	1.00	Ø5/8" @ 0.20	Ø1/2" @ 0.15
Z4	1.50	6.42	1.00	Ø1/2" @ 0.15	Ø1/2" @ 0.15
Z5	1.20	6.42	1.00	Ø1/2" @ 0.15	Ø1/2" @ 0.15

CUADRO DE ESTRIBOS

TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO
1	3/8"	1@.05, 11@.10 rto.@.20
2	3/8"	1@.05, 10@.10 rto.@.20
3	3/8"	1@.05, 5@.10 rto.@.20
4	1/4"	1@.05, 8@.12 rto.@.20

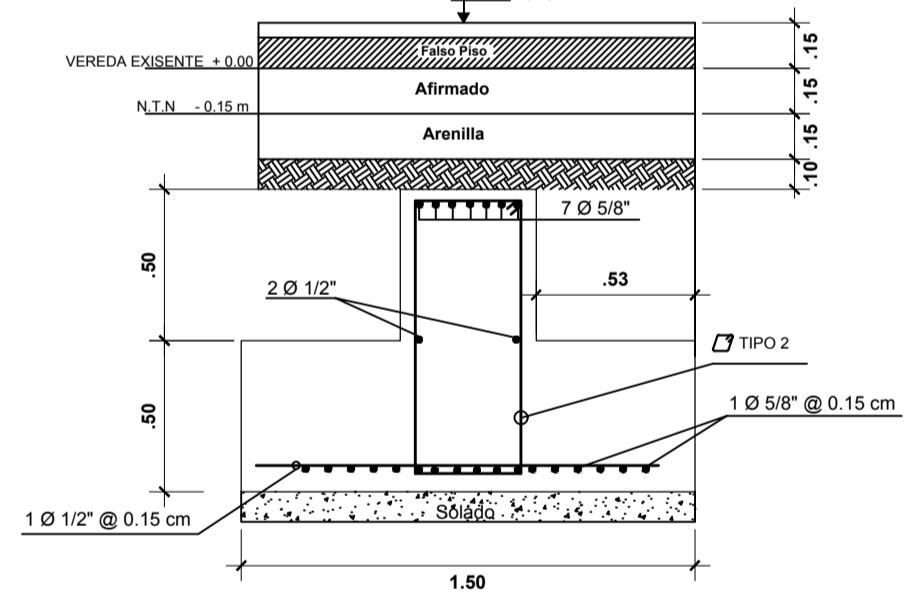


SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z2)
Escala 1/25



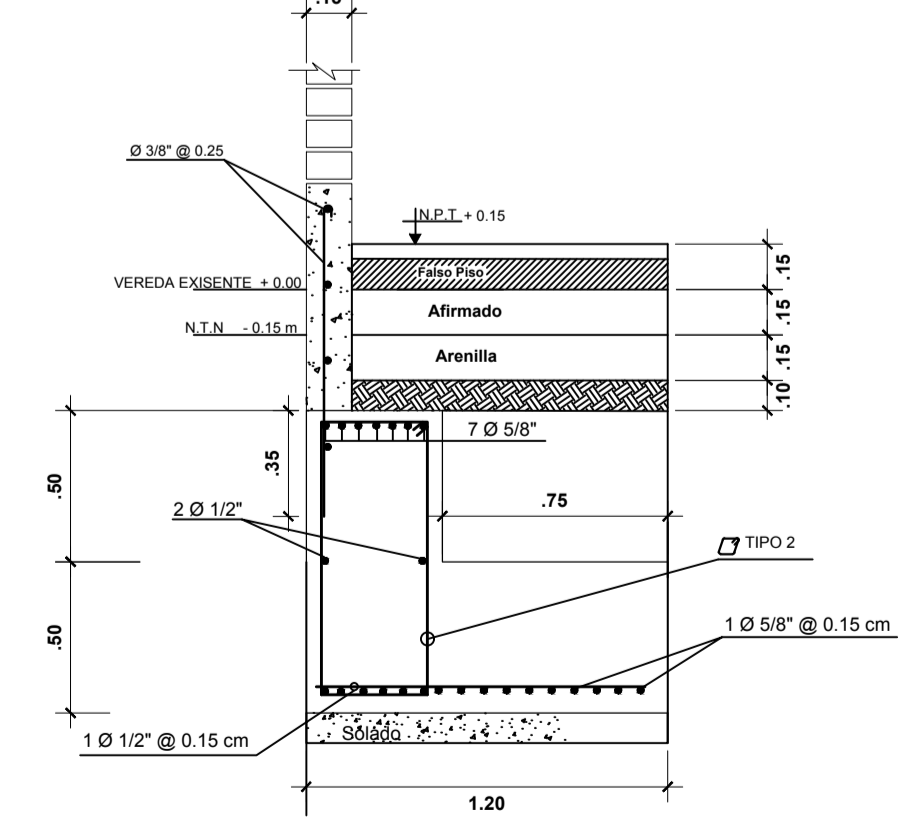
CORTE D-D
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z4)
Escala 1/25

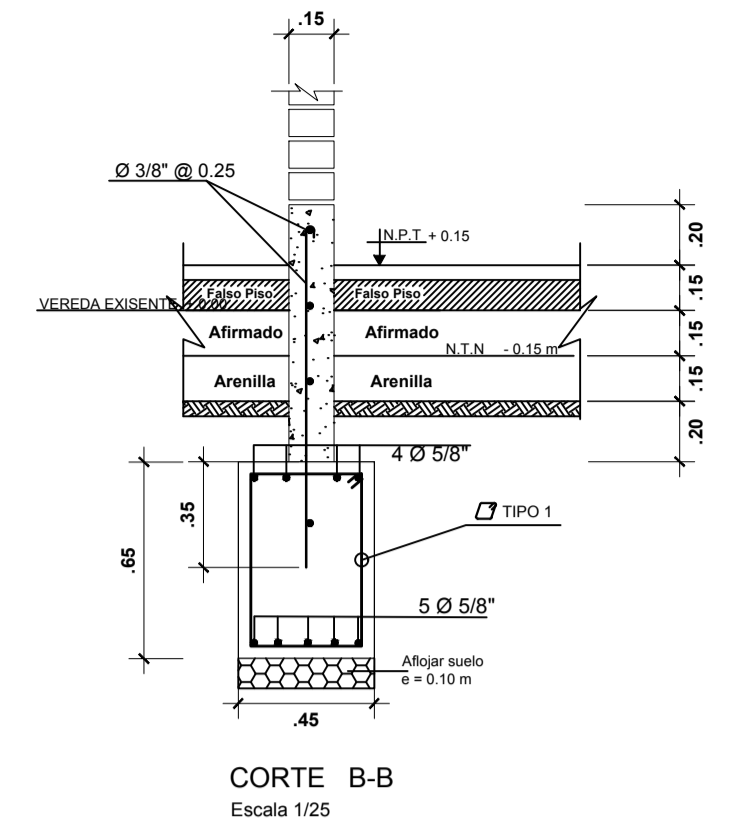


CORTE G-G
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z5)
Escala 1/25

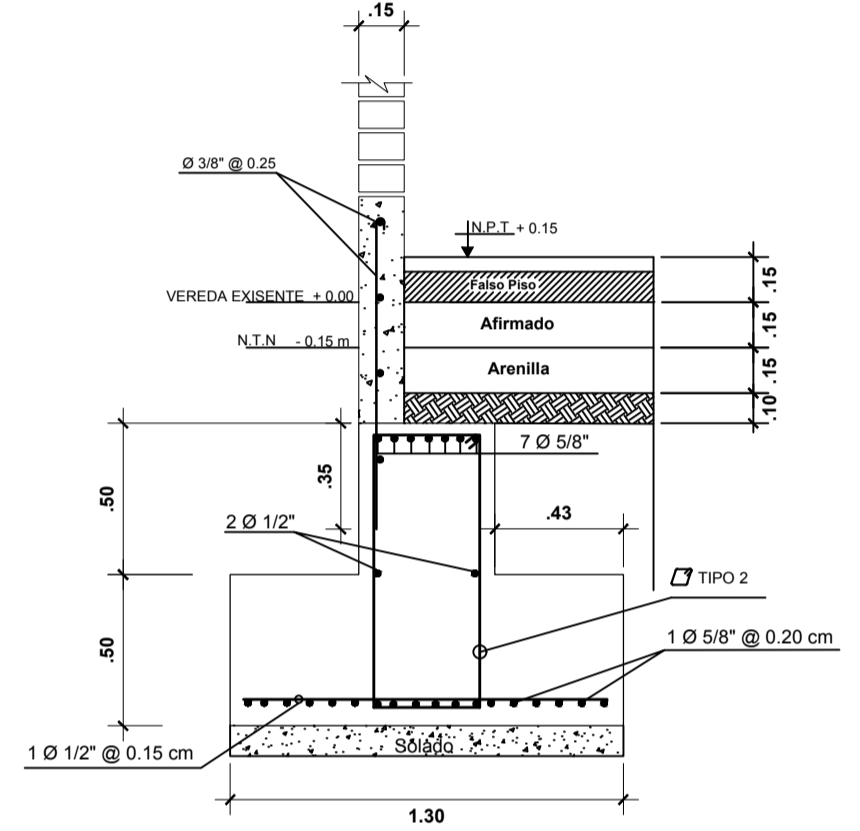


CORTE H-H
Escala 1/25



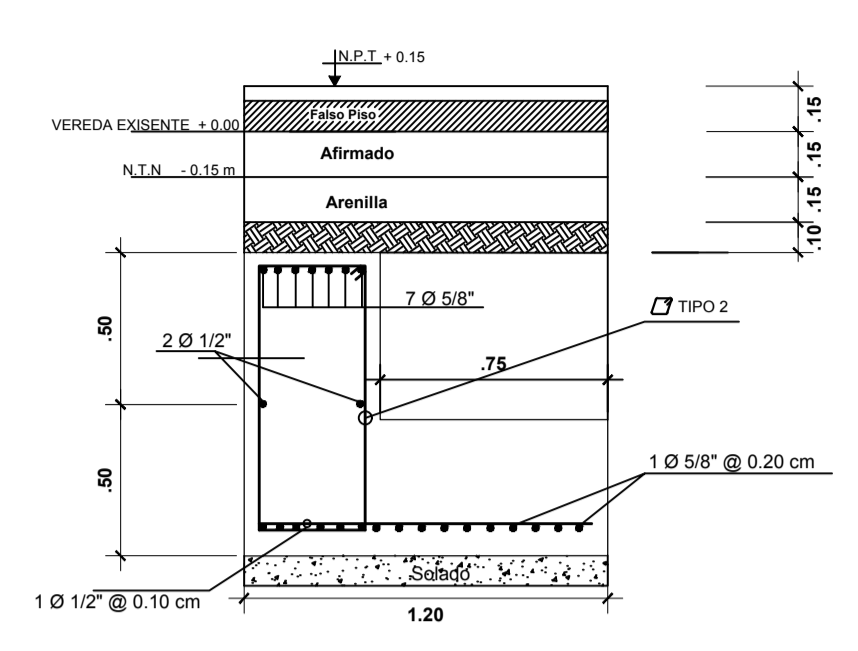
CORTE B-B
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z3)
Escala 1/25



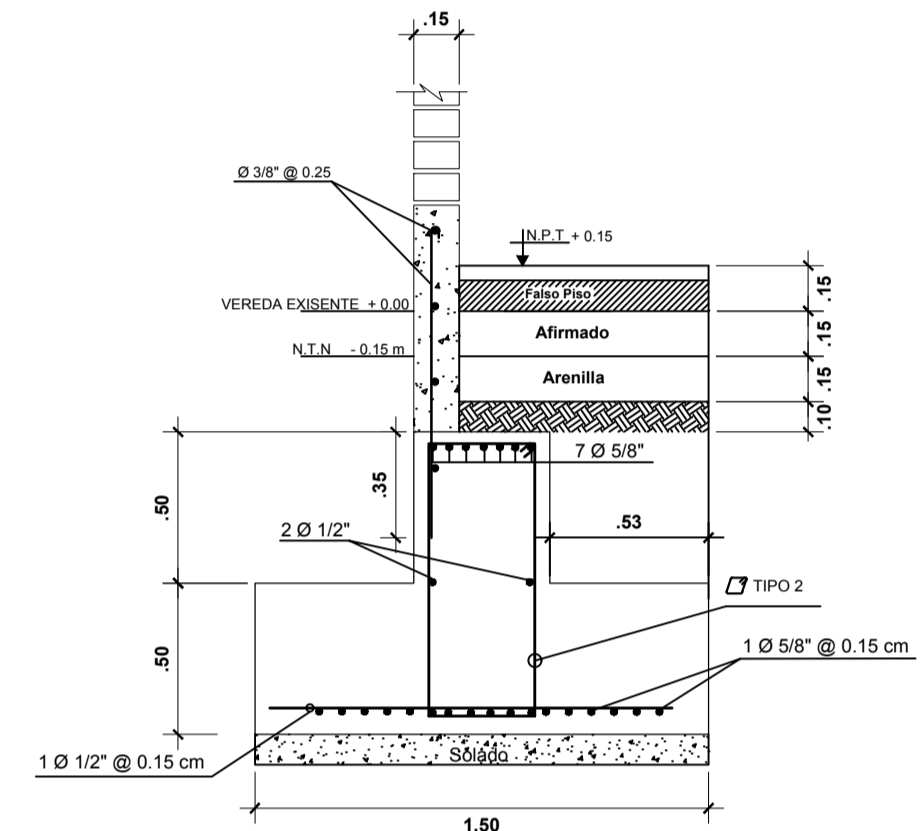
CORTE E-E
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN L (Z1)
Escala 1/25

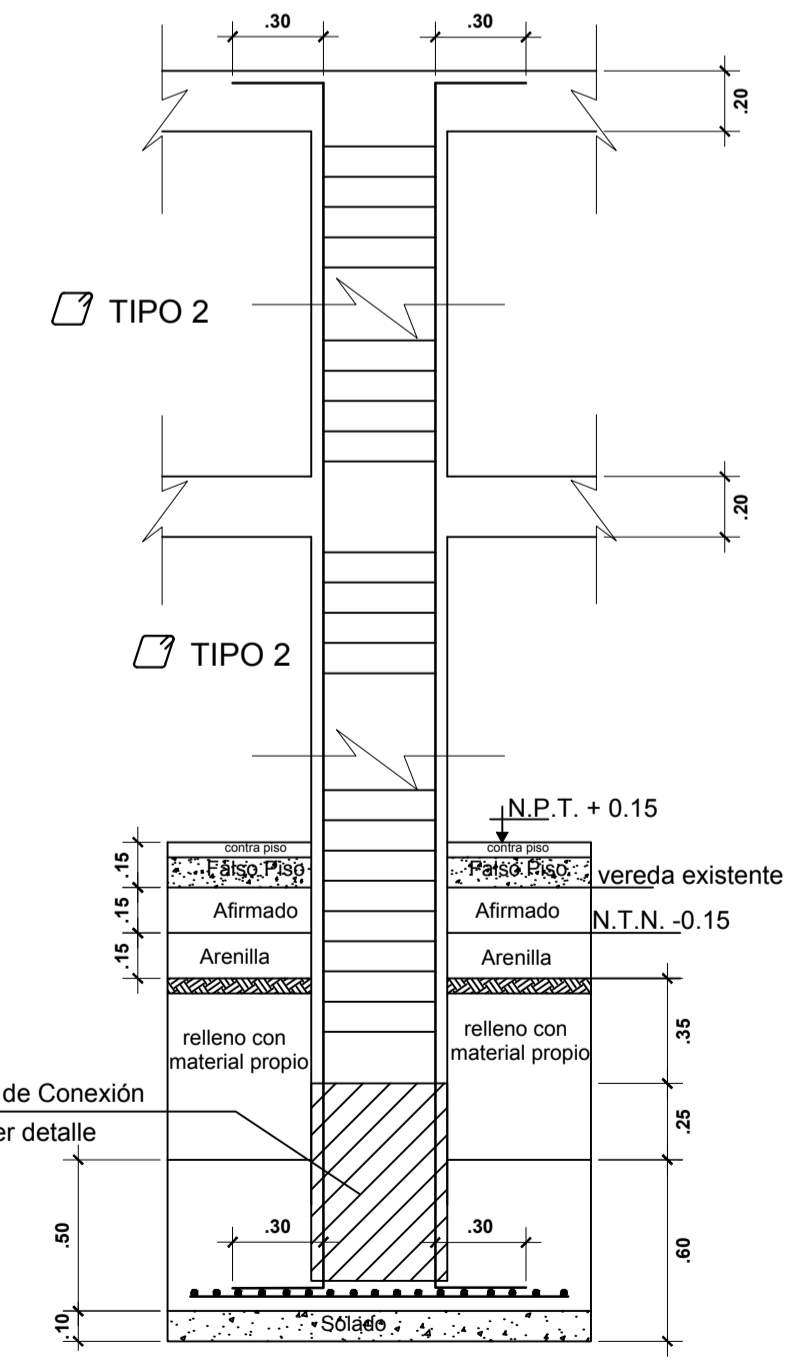


CORTE C-C
Escala 1/25

SECCIÓN VIGA VIGA SECCIÓN T (Z4)
Escala 1/25



CORTE F-F
Escala 1/25




DETALLE ZAPATA - COLUMNA
Escala 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS			
CONCRETO SIMPLE			
SOLADOS	:Concreto simple f'c=100 Kg/Cm2		
CIMIENTOS CORRIDOS	:Concreto ciclopió C:H 1:10 +30% PG		
PISOS	:f'c=175 Kg/cm2		
CONCRETO ARMADO:			
CONCRETO – COLUMNAS Y VIGAS			f'c = 210 kg/cm2
CONCRETO – LOSA ALIGERADA			f'c = 210 kg/cm2
CONCRETO – CIMENTACIÓN			f'c = 280 kg/cm2
ACERO – GRADO 60 ASTM A615			fy = 4200 kg/cm2
Materiales:			
CEMENTO: cimentación – TIPO MS			
SOBRECARGA:			
LOSA 1° NIVEL	500 kg/m2	LOSA 2° NIVEL	100 kg/m2
RECUBRIMIENTO DEL ACERO			
2.0 cms en losas		5.0 cms en zapatas	
4.0 cms en vigas y columnas		5.0 cms en vigas conexión	
CATEGORIA DE LA EDIFICACIÓN:			
TIPO B (EDIFICACIÓN IMPORTANTE)			
PARAMETROS:			
En X	R = 8	Z = 0.45	(FACTOR DE ZONA,ZONA 4)
PÓRTICOS		S = 1.05	(FACTOR DE SUELO)
		C = 2.5	
En Y	R = 8	U = 1.3	(FACTOR DE USO)
PÓRTICOS		Tp = 0.6	
		Ti = 2.0	T = 0.22 s.
Fuerza cortante en la base:			
En X	106.97 Tn	En Y	105.07 Tn
DERIVAS:			
1° PISO	Relativo : $\Delta x = 2.53$	DERIVA : $\Delta x = 0.005$	Relativo : $\Delta y = 2.94$
2° PISO	Relativo : $\Delta x = 0.81$	DERIVA : $\Delta x = 0.002$	Relativo : $\Delta y = 1.14$
SUELO Y CIMENTACIÓN:			
Tipo de cimentación: Zapatas canectadas			
Df: -1,50 m. Resistencia Admisible: 1.63 kg/cm2.			
Suelo de cimentación: SP (arena pobremente graduada)			
Exposición a sulfatos: moderada			
NORMAS Y REGLAMENTO:			
(NORMA TECNICA E-020 CARGAS)			
(NORMA TECNICA E-030 DISEÑO SISMORESISTENTE)			
(NORMA TECNICA E-050 SUELOS Y CIMENTACIONES)			
(NORMA TECNICA E-060 CONCRETO ARMADO)			

DETALLE DE COLUMNAS: 1er, 2do

	C - 1	Ca
SECCION	0.45 x 0.60	0.20 x 0.15
REFUERZO	14 Ø 5/8"	4 Ø 3/8"
	TIPO 3	TIPO 4



Universidad Católica
Santo Toribio de
Mogrovejo

FACULTAD DE INGENIERÍA
Escuela Profesional de Ingeniería Civil Ambiental

PROYECTO:
EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL MERCADO DE ABASTOS EN EL SECTOR DENOMINADO PAMPA EL TORO DEL DISTRITO DE TUMÁN, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE 2018

JURADO:
Presidente: Ing. TAFUR JIMENEZ, Carlos Rafael
Secretario: Ing. LUNA MERA, Juan Ignacio
Vocal: Ing. CARRANZA CIEZA, Segundo Guillermo

TESISTA:
PISCOYA MONTALVAN, CHRISTIAN JOSE MANUEL

PLANO:
CIMENTACIÓN BLOQUE 6

DIBUJO:
P.M.C.J.M.

LAMINA:
E-26

FECHA:
AGOSTO 2021

ESCALA:
INDICADA