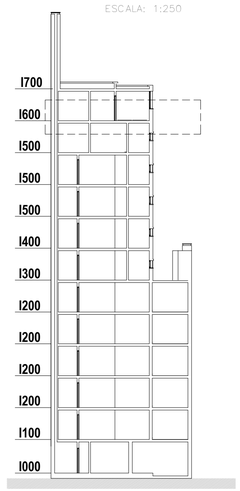
PLANILLA DE VIGAS DE ÍNDICE 1600

N°	Tipo	b	h	Luz Libre	Armadura Longitudinal													Estribos				Observaciones
					s	A	t	m	E	p	m	F izq	n	p	F der	q	Intermedios	Apoyo izq.	Centro	Apoyo der.	N°	
V601	┘	13	70	242	25	2Ø10											2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V601	VER DETALLE 1
V602	┘	13	70	307			25	40	2Ø10	40							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V602	VER DETALLE 1
V603	┘	13	70	307	25	2Ø10		40	2Ø10	40							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V603	VER DETALLE 1
V604	┘	13	70	242			25	40	2Ø10	40							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V604	VER DETALLE 1
V605	L	13	70	443	25	2Ø10	25	40	2Ø10	10 / 30							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V605	VER DETALLE 1
V606	L	13	70	366	25	2Ø10	25	10 / 30	2Ø10	10 / 30							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V606	VER DETALLE 1
V607	L	13	70	389	25	2Ø10	25	10 / 30	2Ø10	40							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V607	VER DETALLE 1
V608	L	13	70	443	25	2Ø10	25	40	2Ø10	15 / 25							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V608	VER DETALLE 1
V651	L	13	60	296	15 / 10	2Ø10	15 / 10	10 / 30	2Ø10	10 / 30							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V651	VER DETALLE 2
V652	L	13	60	492	15 / 10	2Ø10	15 / 10	10 / 30	2Ø10	10 / 30							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V652	VER DETALLE 3
V653	L	13	60	492	15 / 10	2Ø10	15 / 10	10 / 30	2Ø10	10 / 30							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V653	VER DETALLE 3
V654	L	13	60	296	15 / 10	2Ø10	15 / 10	10 / 30	2Ø10	10 / 30							2Ø6	Ø6/25	Ø6/25	Ø6/25	V654	VER DETALLE 2

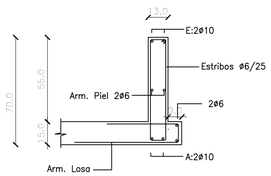
CORTE ESQUEMÁTICO:

ESCALA: 1:250

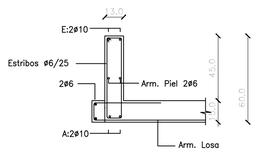


ESCALA DE DETALLES: 1:20

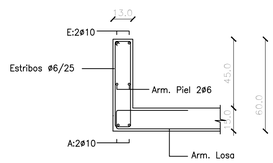
DETALLE 1

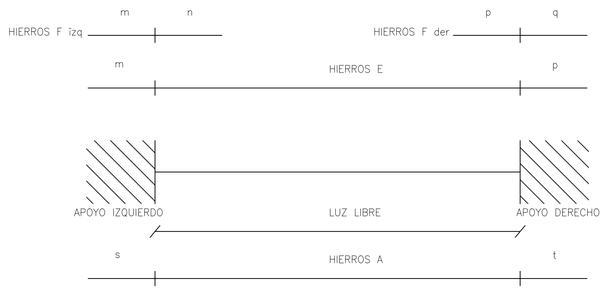


DETALLE 2



DETALLE 3





PARA TODOS LOS TIPOS DE APOYOS LAS MEDIDAS
s – t DE LOS HIERROS A
m – p DE LOS HIERROS E
m – n – p – q DE LOS HIERROS F
SE REFIEREN AL PARAMENTO INTERNO DEL APOYO

LOS SIGNOS } INDICAN LA CONTINUIDAD DE BARRAS DE UNA VIGA A LA OTRA.

EL PRIMER ESTRIBO SE UBICA SOBRE EL PARAMENTO INTERNO DEL APOYO.

SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LA ARMADURA LONGITUDINAL NO REQUIERE DE GANCHOS EN LOS EXTREMOS.

MATERIALES

BARRAS DE ACERO:

BARRAS CONFORMADAS, DUREZA NATURAL GRADO ADN 500 (SEGUN UNIT 843 Y 968).–

HORMIGON:

HORMIGON DE RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERISTICA A LOS 28 DIAS MAYOR O IGUAL QUE 250 Kg/cm (SEGUN UNIT 972) .–

RECUBRIMIENTO:

Vigas: 2.5cm

DIMENSIONES:

Salvo indicaciones, las longitudes de los hierros se expresan en centímetros mientras que los niveles y las cotas en metros.

DIAMETRO DE DOBLADO:

Para hierros de diámetro menor a 20mm, el diámetro de mandril será mayor o igual a 4Ø.
Para hierros de diámetro mayor o 20mm, el diámetro de mandril será mayor o igual a 7Ø.

ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PROLONGACIÓN RECTA									
ø BARRA ACERO B-500s	8	10	12	16	20	25	32	HORMIGÓN	POSICIÓN
Lbnet en cms.	20	25	30	40	60	94	154	HA-25	1
	29	36	43	57	84	131	215	HA-25	2
ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PATILLA									
ø BARRA ACERO B-500s	8	10	12	16	20	25	32	HORMIGÓN	POSICIÓN
Lbnet en cms.	15	17	21	28	42	66	108	HA-25	1
	22	24	30	40	59	92	151	HA-25	2
LONGITUD DE SOLAPE DE BARRAS									
ø BARRA ACERO B-500s	8	10	12	16	20	25	32	HORMIGÓN	POSICIÓN
Ls en cms.	40	50	60	80	120	188	307	HA-25	1
	57	71	86	114	168	263	430	HA-25	2

FACULTAD DE INGENIERÍA – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
PROYECTO ESTRUCTURAL 1

OBRA: EDIFICIO CITADINO PRADO – CALLE AGRACIADA –

PLANO: ARMADURA DE VIGAS ÍNDICE 1600

ESTUDIANTES: MARIO TOLOSA – NATALIA TOLOSA

DOCENTES: JORGE RODRÍGUEZ, SEBASTIÁN DIESTE, JUAN JOSÉ PERTUSSO

FECHA:	ESCALA:	REVISIÓN:	PLANO N°
20/03/17	1:20	01	V06