

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
ADMINISTRACIÓN ZONAL CALDERON



HENRY VALENCIA
Administrador Zonal Calderon

Aprobado por: **ING. PAOLA SILVA**
Administrador del contrato

Revisado por: **ARQ. WASHINGTON MARTINEZ**
Fiscalizador

Consultor: **ING MARCELO TRUJILLO**

Diseño: **ING. ANDRÉS LÓPEZ G.**
SENESCYT Reg N 1004-02-241778

Proyecto:
ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL MERCADO DE CALDERÓN, ADMINISTRACIÓN ZONAL CALDERÓN, DISTRITO METROPOLITANO, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA.

Datos Generales del Predio:

Clave Catastral:	13217 02 020	IRM N:	640965
Zona Administrativa:	CALDERÓN	N del Predio:	210907
Area de terreno segun levantamiento:	9590.55 m2		
Cos PB:	80 %	Cos TOTAL:	240 %
Zonificación:	D4 (D303 - 80)		

Fecha: **17/01/2018**

Dibujantes: **DANIEL VELA A.**
JUAN FERNANDO RIVERA.

Coordinación: **ING WILLIAM BARRAGAN**
ARQ RODRIGO PAEZ

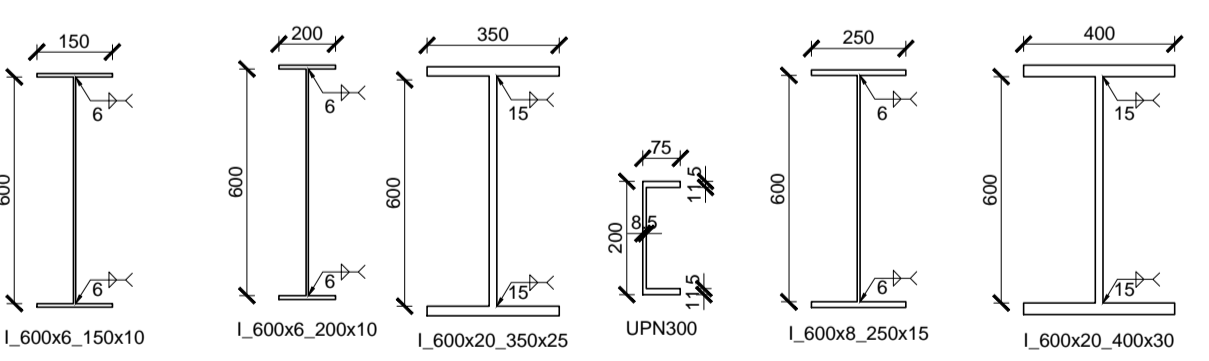
Contiene: **UBICACIÓN DE VIGAS PLANTA N-0.90**

Dimensiones prevalecen sobre escalas

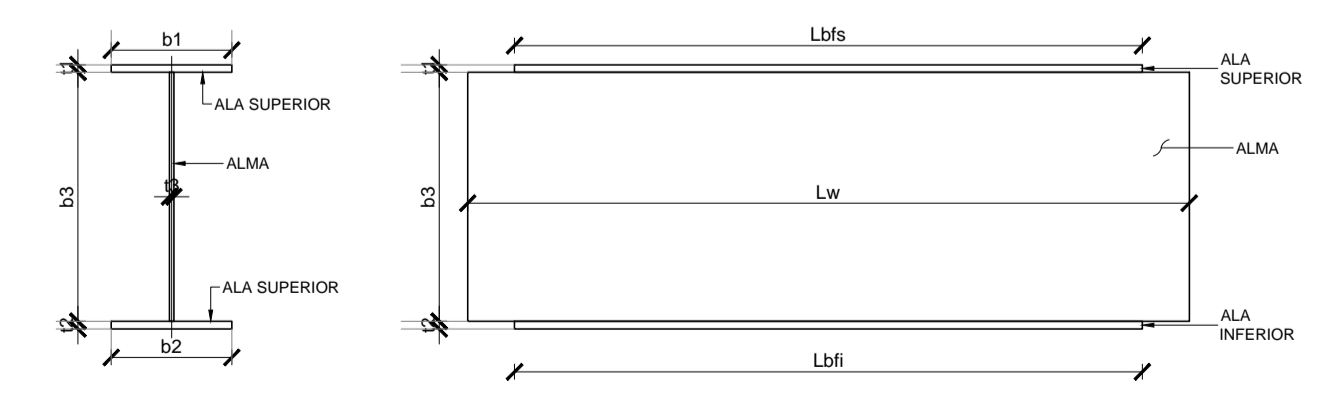
Escala: **INDICADAS** Lámina: **E4/14**

Sellos Municipales:

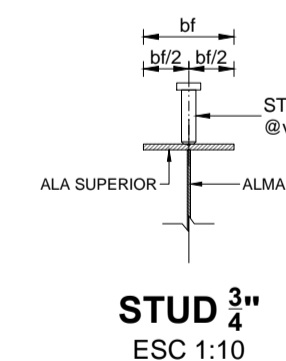
UBICACIÓN DE VIGAS PLANTA N - 0.90
ESC 1:150



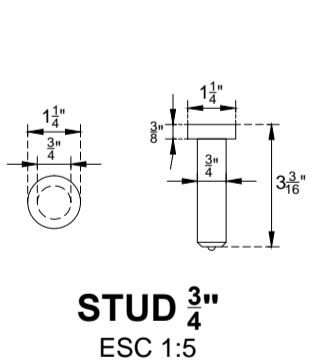
SECCIONES TÍPICAS
ESC 1:20



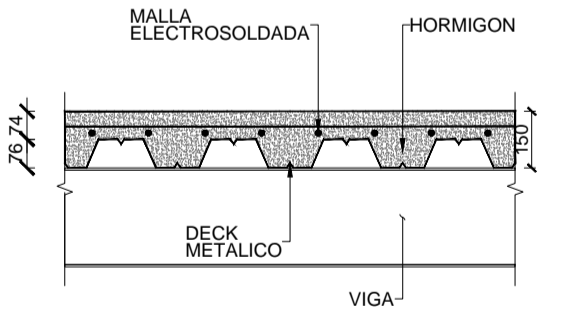
NOMENCLATURA
ESC S/E



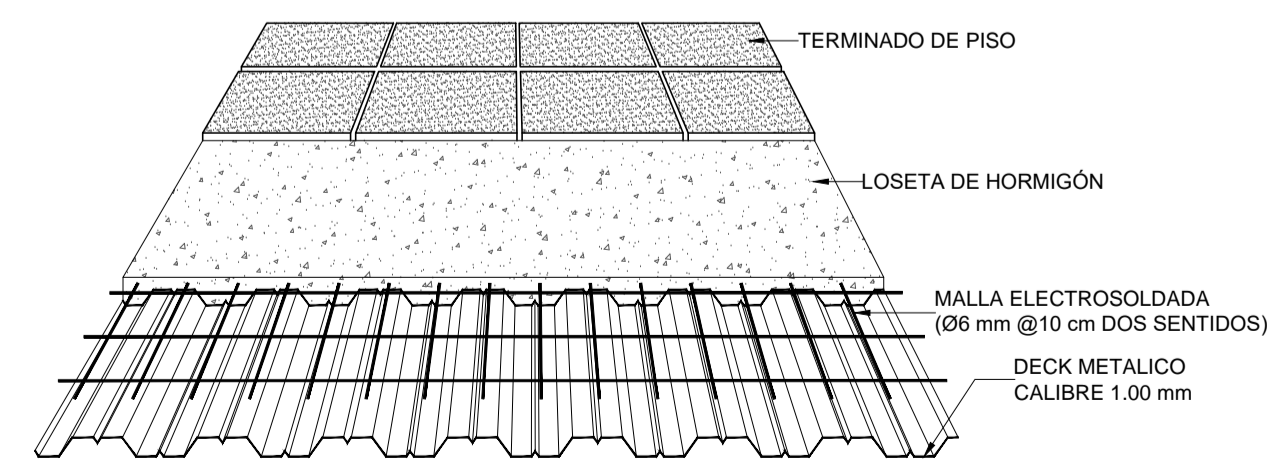
STUD 3/4
ESC 1:10



STUD 3/4
ESC 1:5



DETALLE DECK METÁLICO VISTA EN ELEVACIÓN
ESC 1:20



ISOMETRÍA
ESC S/E

PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL															
DESCRIPCIÓN SECCIÓN VIGA	NOMBRE	ALA SUPERIOR			ALA INFERIOR			ALMA			STUD	No	PESO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)	MATERIAL DESIGNACIÓN ASTM
		b1	t1	Lbfs	b2	t2	Lbfi	b3	t3	Lw					
VIGAS METÁLICAS N-0.90															
1600 x 400	V1	400	30	10890	400	30	10890	600	20	10890		7	3077.51	21542.57	A 572 Gr50
	V4	400	30	3230	400	30	3234	600	20	3230		1	913.17	913.17	
	V5	400	30	7260	400	30	7260	600	20	7260		1	2051.68	2051.68	
	V6	400	30	8000	400	30	8000	600	20	8000		8	2260.80	18086.40	
1600 x 150	V8	150	10	6291	150	10	6291	600	6	6481		1	331.31	331.31	
1600 x 400	V9	400	30	6151	400	30	6151	600	20	6151		1	1738.27	1738.27	
1600 x 350	V10	350	25	5630	350	25	5630	600	20	5630		1	1303.77	1303.77	
1600 x 250	V11	250	15	5530	250	15	5530	600	8	5530		1	533.95	533.95	
1600 x 400	V12	400	30	9450	400	30	9450	600	20	9450		1	2670.57	2670.57	
1600 x 250	V13	250	15	9450	250	15	9450	600	8	9450		1	912.44	912.44	
1600 x 350	V14	350	25	6300	350	25	6300	600	20	6300		1	1458.92	1458.92	
1600 x 250	V15	250	15	6300	250	15	6300	600	8	6300		1	608.30	608.30	
1600 x 400	V16	400	30	13200	400	30	13200	600	20	13200		1	3730.32	3730.32	
1600 x 350	V17	350	25	13400	350	25	13400	600	20	13400		2	3103.11	6206.22	
1600 x 250	V18	250	15	13200	250	15	13200	600	8	13200		1	1274.53	1274.53	
1600 x 400	V19	400	30	8400	400	30	8400	600	20	8400		1	2373.84	2373.84	
1600 x 250	V20	250	15	8400	250	15	8400	600	8	8400		1	811.06	811.06	
1600 x 400	V21	400	30	13200	400	30	13200	600	20	13200		1	3730.32	3730.32	
1600 x 300	V22	300	15	13200	300	15	13200	600	8	13200		1	1429.96	1429.96	
1600 x 400	V23	400	30	4100	400	30	4100	600	20	4100		1	1158.66	1158.66	
1600 x 250	V24	300	15	14100	300	15	14100	600	8	14100		1	1527.45	1527.45	
1600 x 400	V27	400	30	1448	400	30	1448	600	6	1448		1	313.72	313.72	
VIGAS SECUNDARIAS N-0.90															
1600 x 150	C1	150	10	3175	150	10	3175	600	6	3175		1	164.50	164.50	A 572 Gr50
	C2	150	10	8085	150	10	8085	600	6	8346		2	426.26	852.52	
	C3	150	10	11475	150	10	11475	600	6	11665		33	599.89	19796.37	
	C4	150	10	8050	150	10	8050	600	6	8125		1	419.19	419.19	
	C5	150	10	6150	150	10	6150	600	6	6250		1	321.46	321.46	
	C6	150	10	8120	150	10	8120	600	6	8456		27	430.19	11615.13	
	C7	150	10	2490	150	10	2490	600	6	2775		2	137.06	274.12	
	C8	150	10	2970	150	10	2970	600	6	3300		1	163.20	163.20	
	C9	150	10	4395	150	10	4395	600	6	4681		6	235.79	1414.74	
	C10	150	10	4395	150	10	4395	600	6	2660		1	178.67	178.67	
VIGAS UPN N-0.90															
C200 x 75	U1	75	11.5	1810	75	11.5	1810	200	8.5	1810		3	48.66	145.98	A36
	U2	75	11.5	1508	75	11.5	1508	200	8.5	1508		6	40.54	243.24	
	U3	75	11.5	1525	75	11.5	1525	200	8.5	1525		3	41.00	123.00	
	U4	75	11.5	1620	75	11.5	1620	200	8.5	1620		3	43.56	130.68	
	U5	75	11.5	1814	75	11.5	1814	200	8.5	1814		6	48.77	292.62	
TOTAL ACERO:												110842.85			