PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL N+4.50

DESCRIPCIÓN		ALA SUPERIOR			ALA INFERIOR			ALMA			No	PESO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)	MATERIAL
SECCIÓN VIGA	NOMBRE	b1	t1	Lbfs	b2	t2	Lbfi	b3	t3	Lw				DESIGNACION ASTM
VIGAS METÁLICAS N+ 4,50														
I 600 x 400	V1	400	30	2450	400	30	2450	600	20	2450	5	692.37	3461.85	A 572 Gr50
	V2	400	30	10890	400	30	10890	600	20	10890	6	3077.51	18465.06	
	V3	400	30	8000	400	30	8000	600	20	8000	6	2260.80	13564.80	
	V4	400	30	10000	400	30	10000	600	20	10000	6	2826.00	16956.00	
I 600 x 350	V5	350	25	6400	350	25	6400	600	20	6400	6	1482.08	8892.48	
	V6	350	25	3475	350	25	3475	600	20	3665	2	822.62	1645.24	
	V7	350	25	3425	350	25	3425	600	20	3425	4	793.14	3172.56	
	V8	350	25	6500	350	25	6500	600	20	6880	1	1541.03	1541.03	
	V9	350	25	6400	350	25	6400	600	20	6400	5	1482.08	7410.40	
I 600 x 400	V10	400	30	13400	400	30	13400	600	20	13780	1	3822.64	3822.64	
	V11	400	30	13300	400	30	13300	600	20	13300	10	3758.58	37585.80	
	V12	400	30	8600	400	30	8600	600	20	8980	1	2466.16	2466.16	
	V13	400	30	8500	400	30	8500	600	20	8500	5	2402.10	12010.50	
	V14	400	30	13400	400	30	13400	600	20	13780	1	3822.64	3822.64	
	V15	400	30	14225	400	30	14225	600	20	14415	1	4037.88	4037.88	
	V16	400	30	14100	400	30	14100	600	20	14100	5	3984.66	19923.30	
VIGAS SECUNDARIAS N+ 4,50														
I 600 x 150	C1	150	10	2175	150	10	2175	600	6	2505	5	122.01	610.05	A 572 Gr50
	C2	150	10	2100	150	8	2100	600	6	2480	21	114.59	2406.39	
I 550 x 150	C3	150	8	2100	150	8	2100	550	4	2480	5	82.39	411.95	
I 600 x 150	C4	150	10	3925	150	8	3925	600	6	4022	3	196.85	590.55	
	C5	150	10	11040	150	10	11040	600	6	11370	5	581.31	2906.55	
	C6	150	10	11040	150	10	11040	550	6	11370	21	554.53	11645.13	
I 550 x 150	C7	150	8	11040	150	8	11040	550	4	11370	4	404.35	1617.40	
	C8	150	8	1325	150	8	1325	550	4	1588	1	52.39	52.39	
I 600 x 150	C9	150	10	11040	150	10	11040	600	6	11205	2	576.65	1153.30	
	C10	150	10	8150	150	10	8150	600	6	8480	28	431.58	12084.24	
I 550 x 150	C11	150	8	8100	150	8	8100	550	4	8480	4	299.05	1196.20	
	C12	150	8	1850	150	8	1850	550	4	1996	2	69.32	138.64	
I 600 x 150	C13	150	10	10150	150	10	10150	600	6	10480	5	535.20	2676.00	
	C14	150	10	10100	150	10	10100	600	6	10480	23	534.02	12282.46	
I 550 x 150	C15	150	8	10100	150	8	10100	550	4	10480	4	371.27	1485.08	
I 600 x 150	C16	150	10	5100	150	10	5100	600	6	5430	2	273.56	547.12	
	C17	150	10	6500	150	10	6500	600	6	6880	2	347.50	695.00	
I 550 x 150	C18	150	8	6550	150	8	6550	550	4	6880	28	242.22	6782.16	
	C19	150	8	1525	150	8	1525	550	4	1788	1	59.61	59.61	
	C20	150	8	4050	150	8	4050	550	4	4196	6	148.77	892.62	
												TOTAL ACERO:	**218118.56**	

PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL

POS	DIMENSIONES								No	PESO(Kg)	PESO TOTAL(Kg)	MATERIAL	OBSERVACIONES
	PERFIL	SECCION						LONGITUD				DESIGNACION ASTM	
PERFIL TIPO C N+4.50													
U1	U	200	x	75	x	8.5		1525	5	38.58	192.91	A 36	C
U2	U	200	x	75	x	8.5		1550	1	39.22	39.22		C
U3	U	200	x	75	x	8.5		1575	20	39.85	796.95		C
U4	U	200	x	75	x	8.5		1600	4	40.48	161.92		C
U5	U	200	x	75	x	8.5		1675	5	42.38	211.89		C
U6	U	200	x	75	x	8.5		1700	1	43.01	43.01		C
PERFIL TIPO O N+4.50													
O1	U	300	x	300	x	1.2		7000	1	10.29	10.29	A 36	O
O2	U	300	x	300	x	1.2		2076	1	3.05	3.05		O
O3	U	300	x	300	x	1.2		8768	1	12.89	12.89		O
O4	U	300	x	300	x	1.2		6596	1	9.70	9.70		O
O5	U	300	x	300	x	1.2		13544	2	19.91	39.82		O
O6	U	300	x	300	x	1.2		8712	1	12.81	12.81		O
O7	U	300	x	300	x	1.2		14349	1	21.09	21.09		O
										TOTAL ACERO:	**1555.54**		

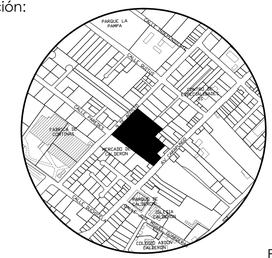
PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL N+9.00

DESCRIPCIÓN		ALA SUPERIOR			ALA INFERIOR			ALMA			No	PESO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)	MATERIAL
SECCIÓN VIGA	NOMBRE	b1	t1	Lbfs	b2	t2	Lbfi	b3	t3	Lw				DESIGNACION ASTM
VIGAS METÁLICAS N+ 9,00														
I 600 x 200	V1	200	10	2250	200	10	2250	600	6	2250	6	134.24	805.44	A 572 Gr50
	V2	200	10	10890	200	10	10890	600	6	10890	6	649.70	3898.20	
	V3	200	10	8000	200	10	8000	600	6	8000	6	477.28	2863.68	
	V4	200	10	10000	200	10	10000	600	6	10000	6	596.60	3579.60	
	V5	200	10	6400	200	10	6400	600	6	6400	6	381.82	2290.92	
	V6	200	10	7000	200	10	7000	600	6	7000	6	417.62	2505.72	
I 800 x 200	V7	200	15	1631	200	15	1631	800	6	1631	1	138.28	138.28	
	V8	200	15	2426	200	15	2426	800	6	2426	1	205.68	205.68	
	V9	200	15	4016	200	15	4016	800	6	4016	1	340.48	340.48	
	V10	200	15	5052	200	15	5052	800	6	5052	1	428.31	428.31	
	V11	200	15	6642	200	15	6642	800	6	6642	1	563.11	563.11	
	V12	200	15	8324	200	15	8324	800	6	8324	1	705.71	705.71	
	V13	200	15	3533	200	15	3533	800	6	3533	6	299.53	1797.18	
VIGAS SECUNDARIAS N+ 9,00														
I 800 x 200	V14	200	15	3425	200	15	3425	800	6	3425	1	290.37	290.37	A36
	V15	200	15	3526	200	15	3526	800	6	3526	1	298.93	298.93	
	V16	200	15	6408	200	15	6408	800	6	6408	6	543.27	3259.62	
	V17	200	15	6606	200	15	6606	800	6	6606	1	560.06	560.06	
	V18	200	15	6658	200	15	6658	800	6	6658	24	564.47	13547.28	
	V19	200	15	6786	200	15	6786	800	6	6786	4	575.32	2301.28	
	V20	200	15	4255	200	15	4255	800	6	4255	12	360.74	4328.88	
	V21	200	15	4367	200	15	4367	800	6	4367	2	370.23	740.46	
	V22	200	15	7058	200	15	7058	800	6	7058	12	598.38	7180.56	
	V23	200	15	7189	200	15	7189	800	6	7189	2	609.48	1218.96	
	V24	200	15	3750	200	15	3750	800	6	3750	12	317.93	3815.16	
	V25	200	15	3828	200	15	3828	800	6	3828	1	324.54	324.54	
												TOTAL ACERO:	**57988.41**	

PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL

POS	DIMENSIONES								No	PESO(Kg)	PESO TOTAL(Kg)	MATERIAL	OBSERVACIONES
	PERFIL	SECCION						LONGITUD				DESIGNACION ASTM	
PERFIL TIPO C N+9.00													
U1	U	300	x	100	x	10		2394	34	110.60	3760.50	A 36	C
U2	U	300	x	100	x	10		11378	34	525.66	17872.56		C
U3	U	300	x	100	x	10		8488	34	392.15	13332.95		C
U4	U	300	x	100	x	10		10488	34	484.55	16474.55		C
U5	U	300	x	100	x	10		6888	34	318.23	10819.67		C
U6	U	300	x	100	x	10		7488	34	345.95	11762.15		C
U7	U	300	x	100	x	10		1621	1	74.89	74.89		C
U8	U	300	x	100	x	10		1833	1	84.68	84.68		C
U9	U	300	x	100	x	10		2150	1	99.33	99.33		C
U10	U	300	x	100	x	10		2354	1	108.75	108.75		C
U11	U	300	x	100	x	10		2557	1	118.13	118.13		C
U12	U	300	x	100	x	10		2943	1	135.97	135.97		C
U13	U	300	x	100	x	10		3144	1	145.25	145.25		C
U14	U	300	x	100	x	10		3345	1	154.54	154.54		C
U15	U	300	x	100	x	10		3546	1	163.83	163.83		C
U16	U	300	x	100	x	10		3747	1	173.11	173.11		C
U17	U	300	x	100	x	10		3947	1	182.35	182.35		C
U18	U	300	x	100	x	10		4148	1	191.64	191.64		C
U19	U	300	x	100	x	10		4507	1	208.22	208.22		C
U20	U	300	x	100	x	10		4683	1	216.35	216.35		C
U21	U	300	x	100	x	10		4859	1	224.49	224.49		C
U22	U	300	x	100	x	10		5034	1	232.57	232.57		C
U23	U	300	x	100	x	10		5210	1	240.70	240.70		C
U24	U	300	x	100	x	10		5569	1	257.29	257.29		C
U25	U	300	x	100	x	10		5770	1	266.57	266.57		C
U26	U	300	x	100	x	10		5971	1	275.86	275.86		C
U27	U	300	x	100	x	10		6172	1	285.15	285.15		C
U28	U	300	x	100	x	10		6373	1	294.43	294.43		C
U29	U	300	x	100	x	10		6574	1	303.72	303.72		C
U30	U	300	x	100	x	10		6775	1	313.01	313.01		C
U31	U	300	x	100	x	10		7170	1	331.25	331.25		C
U32	U	300	x	100	x	10		7383	1	341.09	341.09		C
U33	U	300	x	100	x	10		7595	1	350.89	350.89		C
U34	U	300	x	100	x	10		7808	1	360.73	360.73		C
U35	U	300	x	100	x	10		8020	1	370.52	370.52		C
U36	U	300	x	100	x	10		8232	1	380.32	380.32		C
U37	U	300	x	100	x	10		8445	1	390.16	390.16		C
U38	U	300	x	100	x	10		8911	1	411.69	411.69		C
U39	U	300	x	100	x	10		9123	1	421.48	421.48		C
U40	U	300	x	100	x	10		3516	34	162.44	5522.93		C
PERFIL TIPO L N+9.00													
AL1	L	50	x	50	x	3		1677	13	3.76	48.83	A 36	L
AL2	L	50	x	50	x	3		1665	14	3.73	52.21		L
AL3	L	50	x	50	x	3		1690	84	3.79	317.99		L
AL4	L	50	x	50	x	3		1457	28	3.26	91.38		L
AL5	L	50	x	50	x	3		1790	42	4.01	168.40		L
										TOTAL ACERO:	**88333.12**		

Ubicación:



Escala: **1: 7500**

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:
PLANILLA ESTRUCTURAL
N+4.50
N+9.00

Dimensiones prevalecen sobre escalas

Escala:
INDICADAS

Lámina:
E10/14

Sellos Municipales: