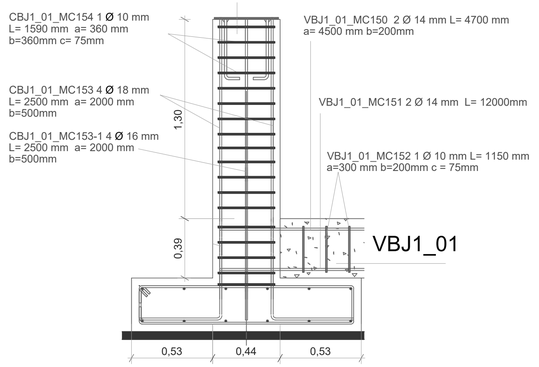
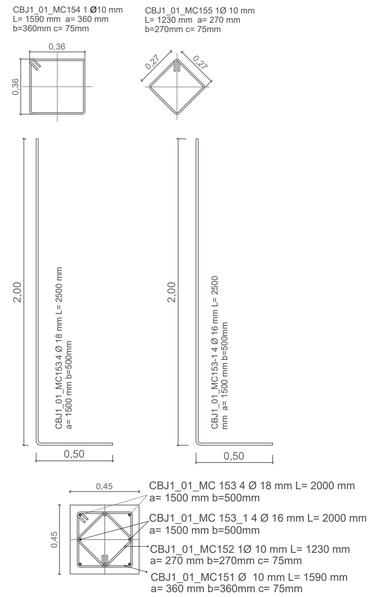
CBJ1_01



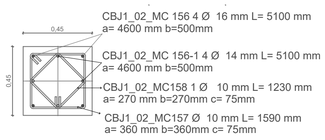
COLUMNA CBJ1_01
Escala 1:20

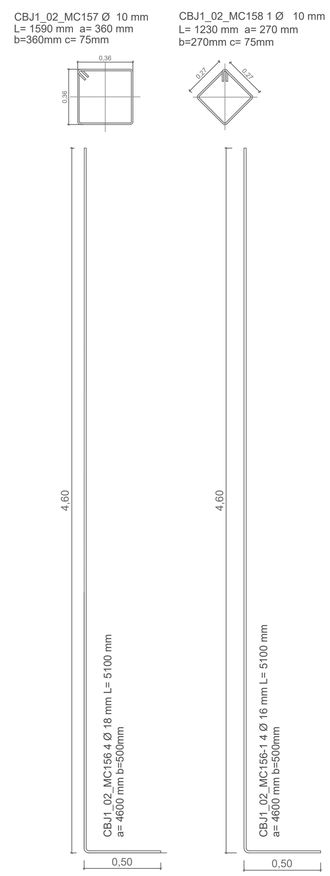


PLANILLA DE HIERROS BODEGA BAJA 1

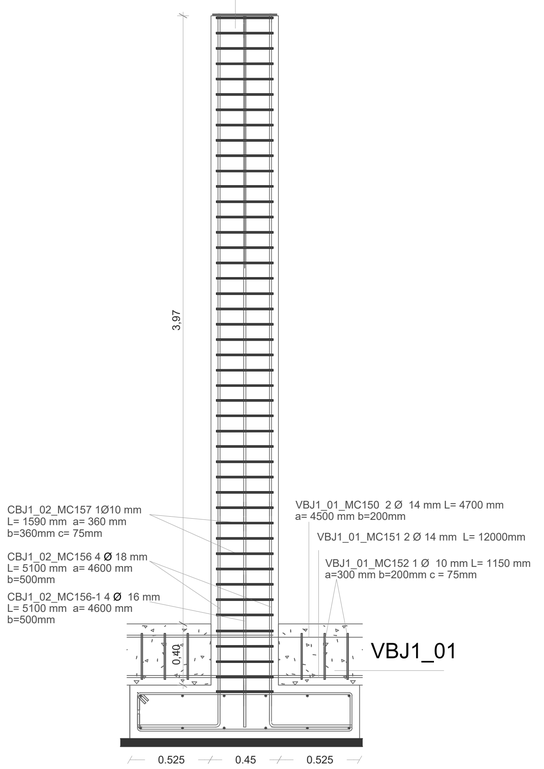
Datos de Entrada											Datos de Salida					
Id Elemento	Código	Mc	Diámetro	Número de Id	Cantidad de elementos	Dimensiones (cm)					Longitud	Longitud Total	Varillas	Peso	Especificación	Observaciones
			mm	u	u	a	b	c	d	e	m	m	N	kg		
Zapata ZBJ1_01_	c2	ZBJ1_01_MC143	14.00	1	128	15.00	140.00	15.00			1.70	217.60	18.13	262.95	Especificaciones Generales	Tipo C
Zapata ZBJ1_01_	c2	ZBJ1_01_MC144	16.00	1	48	1185.00	15.00				12.00	576.00	48.00	909.12	Especificaciones Generales	Tipo C
Zapata ZBJ1_01_	a1	ZBJ1_01_MC145	16.00	1	24	300.00					3.00	72.00	6.00	113.64	Especificaciones Generales	Tipo C
Zapata ZBJ1_01_	c2	ZBJ1_01_MC146	10.00	1	356	140.00	25.00	25.00			1.90	676.40	56.37	417.03	Especificaciones Generales	Tipo C
Zapata ZBJ1_01_	a3	ZBJ1_01_MC147	14.00	1	64	1185.00	15.00				12.00	768.00	64.00	928.06	Especificaciones Generales	Tipo L
Zapata ZBJ1_01_	a1	ZBJ1_01_MC148	14.00	1	32	200.00					2.00	64.00	5.33	77.34	Especificaciones Generales	Tipo I
Zapata ZBJ1_01_	e1	ZBJ1_01_MC149	10.00	1	210	155.00	20.00	20.00			3.90	819.00	68.25	504.94	Especificaciones Generales	Tipo O
Viga VBJ1_01_	a3	VBJ1_01_MC150	14.00	1	16	455.00	15.00				4.70	75.20	6.27	90.87	Especificaciones Generales	Tipo L
Viga VBJ1_01_	a3	VBJ1_01_MC151	14.00	1	16	1185.00	15.00				12.00	192.00	16.00	232.02	Especificaciones Generales	Tipo L
Viga VBJ1_01_	e1	VBJ1_01_MC152	10.00	1	804	30.00	20.00	15.00			1.30	1045.20	87.10	644.41	Especificaciones Generales	Tipo O
Columna CBJ1_01_	a3	CBJ1_01_MC153	16.00	1	10	200.00	50.00				2.50	25.00	2.08	39.48	Especificaciones Generales	Tipo L
Columna CBJ1_01_	a3	CBJ1_01_MC153_1	14.00	1	10	200.00	50.00				2.50	25.00	2.08	30.21	Especificaciones Generales	Tipo L
Columna CBJ1_01_	e1	CBJ1_01_MC154	10.00	1	180	36.00	36.00	15.00			1.74	313.20	26.10	193.10	Especificaciones Generales	Tipo O
Columna CBJ1_01_	e1	CBJ1_01_MC155	10.00	1	180	27.00	27.00	15.00			1.38	248.40	20.70	153.15	Especificaciones Generales	Tipo O
Columna CBJ1_01_	a3	CBJ1_01_MC156	16.00	1	24	460.00	50.00				5.10	122.40	10.20	193.19	Especificaciones Generales	Tipo L
Columna CBJ1_01_	a3	CBJ1_01_MC156_1	14.00	1	24	460.00	50.00				5.10	122.40	10.20	147.91	Especificaciones Generales	Tipo L
Columna CBJ1_01_	e1	CBJ1_01_MC157	10.00	1	288	36.00	36.00	15.00			1.74	501.12	41.76	308.96	Especificaciones Generales	Tipo O
Columna CBJ1_01_	e1	CBJ1_01_MC158	10.00	1	288	27.00	27.00	15.00			1.38	397.44	33.12	245.04	Especificaciones Generales	Tipo O
Columna CBJ1_01_	a3	CBJ1_01_MC209	16.00	1	8	180.00	50.00				2.30	18.40	1.53	29.04	Especificaciones Generales	Tipo L
Columna CBJ1_01_	a3	CBJ1_01_MC210	14.00	1	8	180.00	50.00				2.30	18.40	1.53	22.23	Especificaciones Generales	Tipo L
Columna CBJ1_01_	e1	CBJ1_01_MC211	10.00	1	32	36.00	36.00	15.00			1.74	55.68	4.64	34.33	Especificaciones Generales	Tipo O
Columna CBJ1_01_	e1	CBJ1_01_MC212	10.00	1	32	27.00	27.00	15.00			1.38	44.16	3.68	27.23	Especificaciones Generales	Tipo O
													Total kg	5 604.23		

CANTIDAD DE ACERO EN PERFILES 18 935.54 Kg

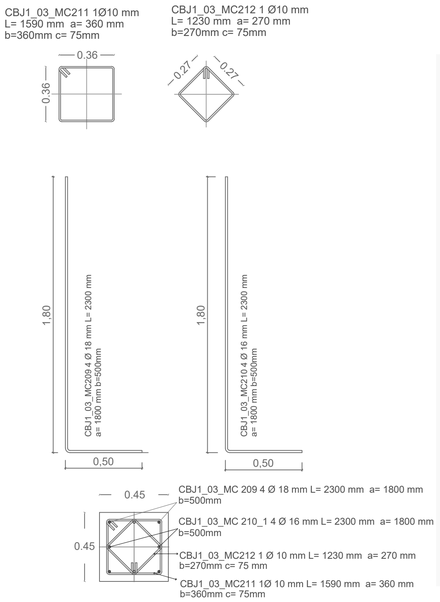




CBJ1_02

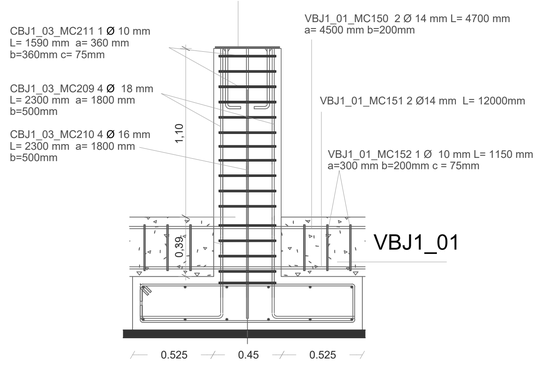


ARMADO COLUMNA CBJ1_02
Escala 1:20



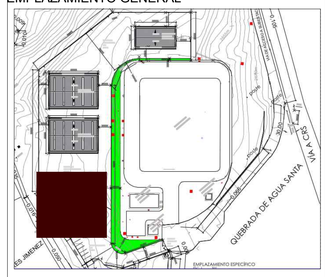
CÓDIGO	FORMA	CÓDIGO	FORMA
a1	a	e1	a, b, c, c, b, a
a2	a, b	e2	b, a, b
a3	a, b	e3	a, a, b b, a, a
a4	a, c, b	z1	b, a, b
c1	b, a, b	z2	b, a, c
c2	b, a, c	z3	a, b, c
c3	b, a, c	m1	a, b, c, d
c4	b, a, b	m2	a, b, c, d
c5	b, c, a, c, b		

CBJ1_03



COLUMNA CBJ1_03
Escala 1:20

UBICACION DE LA BODEGA EN EL EMPLAZAMIENTO GENERAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

HORMIGON

- Hormigón de saneamiento e=50mm a 70mm
- Elementos de cimentación f´c= 240Kg/cm2 (23,54Mpa)
- Losa de cimentación f´c= 240Kg/cm2 (23,54Mpa)
- Losa con placa de colaborante f´c= 300Kg/cm2 (29,42Mpa)

ACERO DE REFUERZO

- Varillas A706 f´y= 4200Kg/cm2 (411,88 Mpa)
- Longitud de traslape 50 VECES EL ø
- Longitud de desarrollo 40 VECES EL ø

RECUBRIMIENTOS (referirse a los planos de detalle, en el caso de no detallar)

- Zapatas 50mm

ACERO ESTRUCTURAL

- Acero ASTM A36 f´y= 2530Kg/cm2 (248,11Mpa)

ELEMENTOS

- Vigas ASTM A 36
- Columnas ASTM A 36
- Conexiones ASTM A 36

NOTAS GENERALES:

- Los presentes planos son el resultado de la aplicación de la normativa de diseño estructural aplicada a los planos arquitectónicos del proyecto. Cualquier información complementaria se puede referir a estos documentos.
- El contratista constructor es el responsable de cumplir con las medidas establecidas en los planos, las normas de calidad, el manejo, transporte y almacenaje de los materiales conforme a las normasindicadas, así como garantizar la participación de personal calificado que utilice procesos calificados para el desarrollo de los trabajos.
- Cualquier modificación y/o requerimiento de cambio de dimensiones, cantidades de materiales, resistencia o especificación de hormigones, acero estructural, soldaduras, pernos o placa colaborante ¨deck¨, deberá tener una autorización previa del ingeniero estructural.
- La fiscalización será la responsable de velar por el control de calidad, así como cumplimiento de las dimensiones y notas, establecidos en estos planos.

NOTAS:

1. Las unidades utilizadas en los cuadros son metros.

PROY
Diseño, Consultoría e Interventoría

PROYECTO:
BODEGAS EN EL TERRENO DE LA SE N°8
Empresa Eléctrica Regional Centro Sur C.A.

ESTUDIO ESTRUCTURAL

Contiene: BLOQUE 04_ BODEGA DE BAJAS 1

-DISEÑO COLUMNA CBJ1_01
-DISEÑO COLUMNA CBJ1_02
-DISEÑO COLUMNA CBJ1_03

Diseñado:	Verificado:	Aprobado:	
Ing. Raúl Maldonado	Ing. Mauricio Vallejo Cedillo	Arq. Verónica Segarra Narváez	
Escala: INDICADAS	Fecha: Dic. /2018	Dibujante: S.Guevara	Código: BOD-EERCS-DCI-EST-DEF-022
			Nro. de lámina EST_ 22 de 30

Ing. Raúl Maldonado
Estudio Estructural

Arq. Verónica Segarra Narváez
Consultor

Revisiones

N°	Fecha	Descripción

F:\DCI PROY\