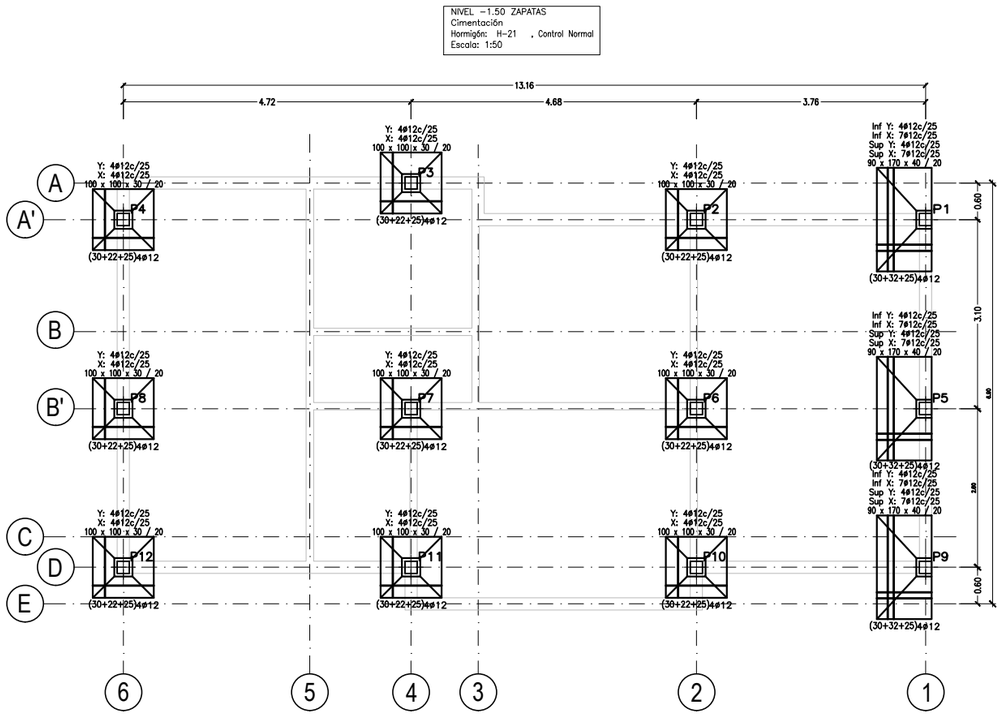
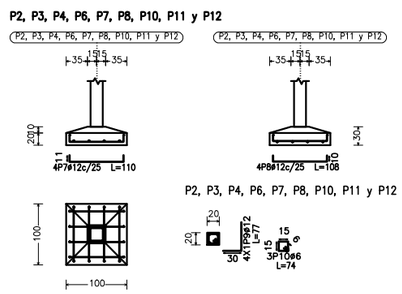
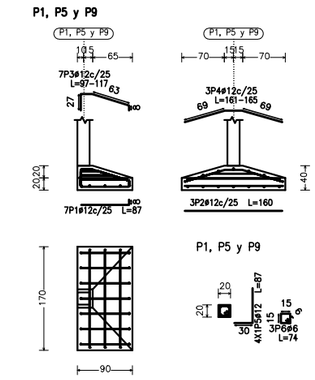
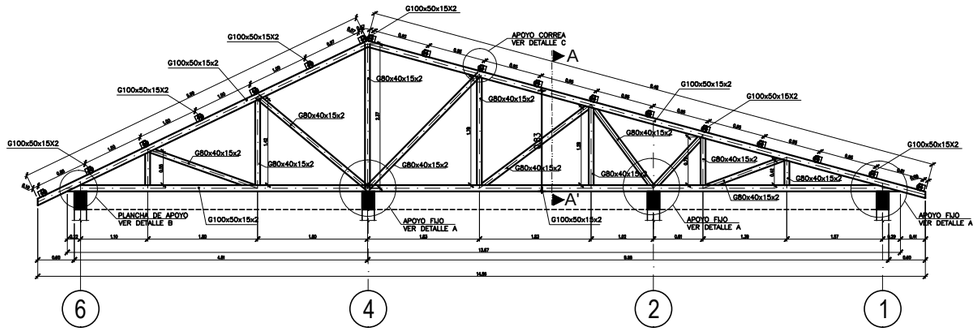




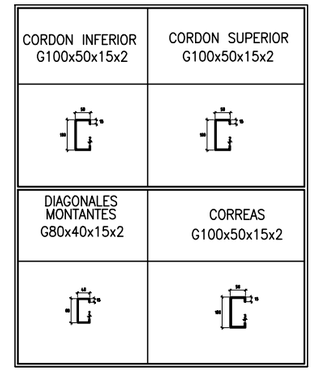
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado Inf. X	Armado Inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P1, P5 y P9	90x170	40 / 20	7Ø12c/25	4Ø12c/25	7Ø12c/25	4Ø12c/25
P2, P3, P4, P6, P7, P8, P10, P11 y P12	100x100	30 / 20	4Ø12c/25	4Ø12c/25		



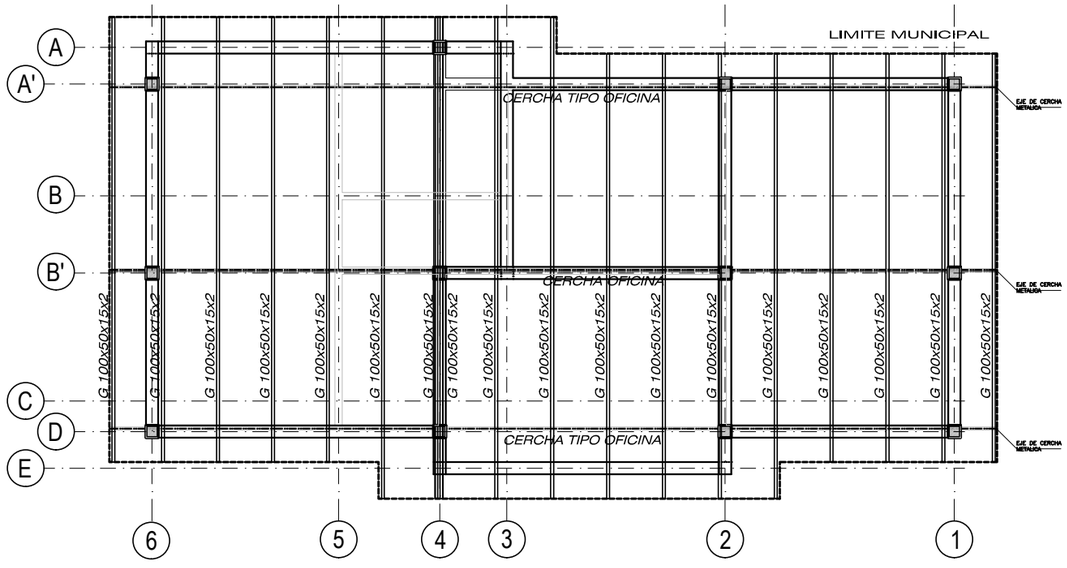


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	A∏-400CN (kg)
P1=P5=P9	1	Ø12	7	87	609	5.4
	2	Ø12	3	160	480	4.3
	3	Ø12	7	VAR.	749	6.6
	4	Ø12	3	VAR.	489	4.3
	5	Ø12	4	87	348	3.1
	6	Ø6	3	74	222	0.5
					Total+5%:	25.4
					(kg):	76.2
P2=P3=P4=P6=P7=P8=P10 P11=P12	7	Ø12	4	110	440	3.9
	8	Ø12	4	108	432	3.8
	9	Ø12	4	77	308	2.7
	10	Ø6	3	74	222	0.5
					Total+5%:	11.4
					(kg):	102.6
					Ø6:	0.0
					Ø12:	172.8
					Total:	178.8

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	A∏-400CN (kg)
(P1-P2)	1	Ø12	4	249	996	8.8
	2	Ø12	8	149	1192	10.5
	3	Ø12	4	249	996	8.8
	4	Ø12	8	149	1192	10.5
	5	Ø12	6	77	462	4.1
	6	Ø6	3	94	162	0.4
	7	Ø12	6	77	462	4.1
	8	Ø6	3	94	162	0.4
					Total+10%:	52.8
					Ø6:	0.0
					Ø12:	51.7
					Total:	52.8

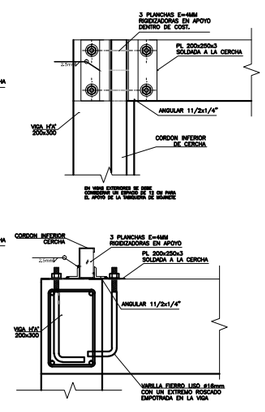


PERFILES METALICOS



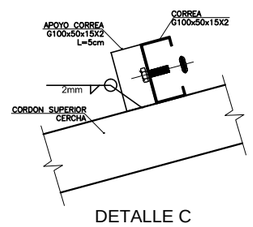
UBICACION DE CERCHAS OFICINA

ESC 1:50



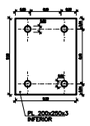
DETALLE A
APOYO CERCHAS FIJO

ESC 1:10



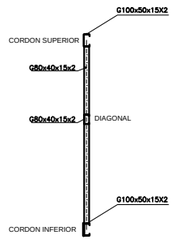
DETALLE C
APOYO DE CORREAS

ESC 1:5



DETALLE B
PLACA DE APOYO FIJO

ESC 1:10



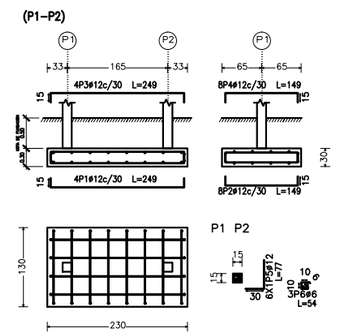
SECCION A-A'

ESC 1:25

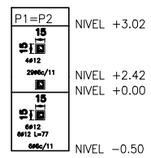
NOTAS

1.– EL MATERIAL DE TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS DEBE SER A.S.T.M. A–36 O EQUIVALENTE, VARILLAS ROSCADAS (ENTERAS SIN UNIONES) Y PERNOS GRADO 5
2.– TODAS LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS E6011 DEBIENDO CUMPLIRSE LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA A.S.T.M. Y A.W.S.
3.– LA ESTRUCTURA DEBE FABRICARSE DE ACUERDO Y SEGUN NORMAS A.I.S.I.
4.– DURANTE EL PROCESO DE ERECCION Y MONTAJE DEBE ARRIOSTRARSE LA ESTRUCTURA EN SENTIDO LONGITUDINAL.
5.– SE DEBEN VERIFICAR LAS DIMENSIONES EN OBRA.
6.– TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
7.– SE DEBE APLICAR DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN DIFERENTES COLORES
8.– TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN ESTAR SOLDADOS ENTRE SI EN TODA LA LONGITUD DE CONTACTO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO TIPO DE UNION.

ZAPATA LETRERO PRINCIPAL
COLUMNA LETRERO PRINCIPAL
Hormigón: H-21 , Control Normal
Escala: 1:50



CUADRO DE PILARES



REVISIÓN NÚMERO: FECHA:	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACIÓN:
DIMENSIONES EN METROS:	CONTROL DE LINEA:		DEPARTAMENTO: LA PAZ PROVINCIA: MANCO KAPAC MUNICIPIO: COPACABANA

PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCIÓN GAS VIRTUAL

OBRA:
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS PARA LA ESR DE COPACABANA

DESCRIPCIÓN:
PLANTA EJES, FUNDACIONES Y VIGAS DE OFICINA
APOYOS Y PERFILES DE CUBIERTA

ESPECIALIDAD:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
ESTRUCTURAS	MARZO 2017	INDICADAS	1 /7