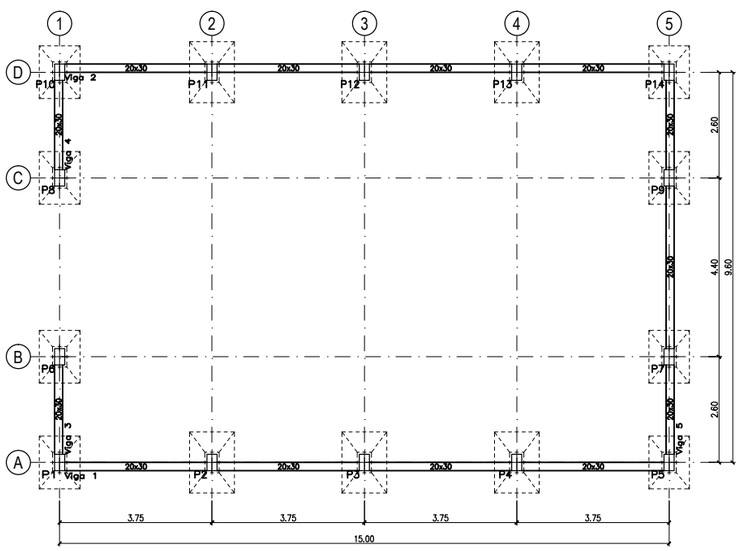
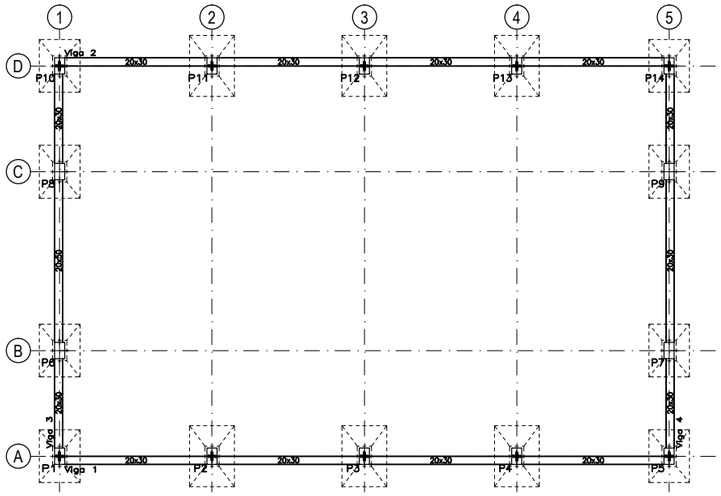
NIVEL +2.42 VIGAS INTERMEDIAS
Replanteo
Hormigón: H-21 , Control Normal
Escala: 1:75

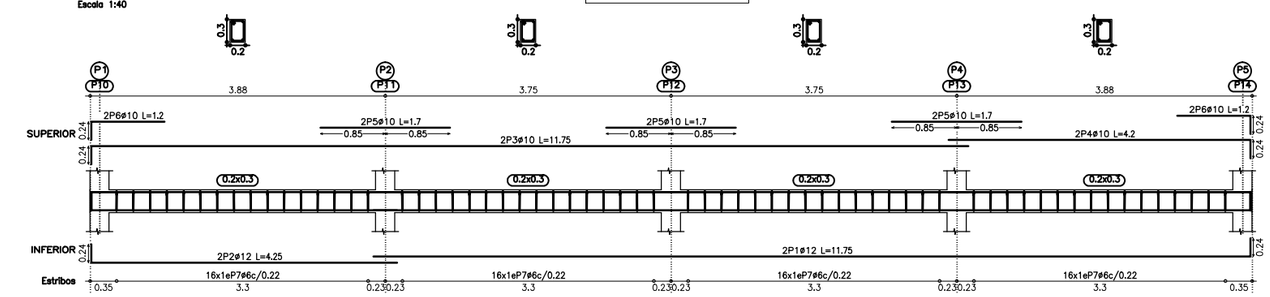


NIVEL +4.67 VIGAS DE CUBIERTA
Replanteo
Hormigón: H-21 , Control Normal
Escala: 1:75

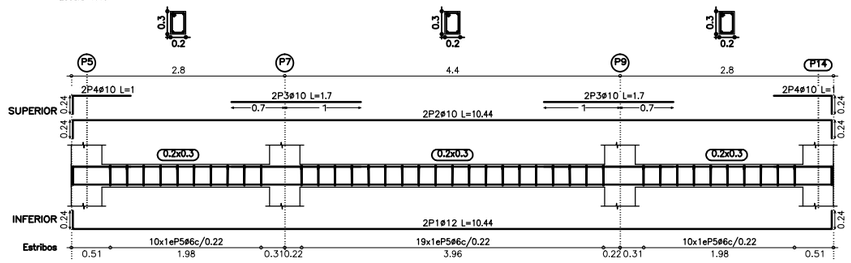


Viga 1
Viga 2
Escala 1:40

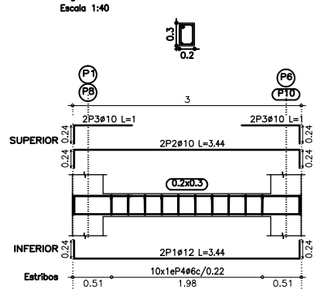
NIVEL +2.42 VIGAS INTERMEDIAS
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:40



Viga 5
Escala 1:40

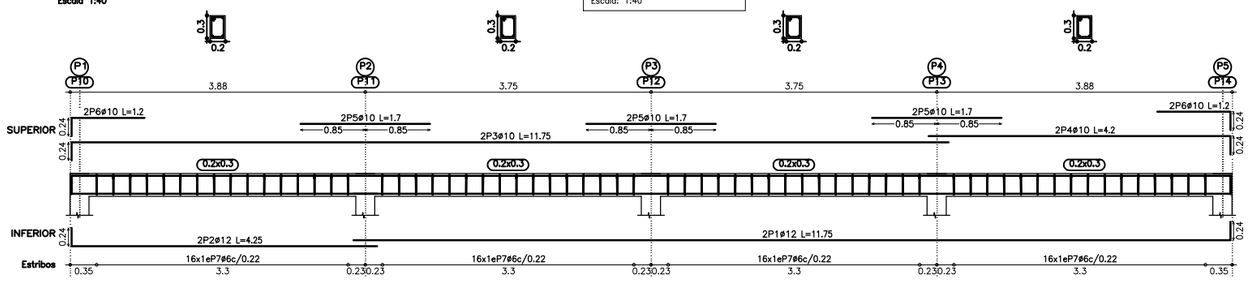


Viga 3
Viga 4
Escala 1:40

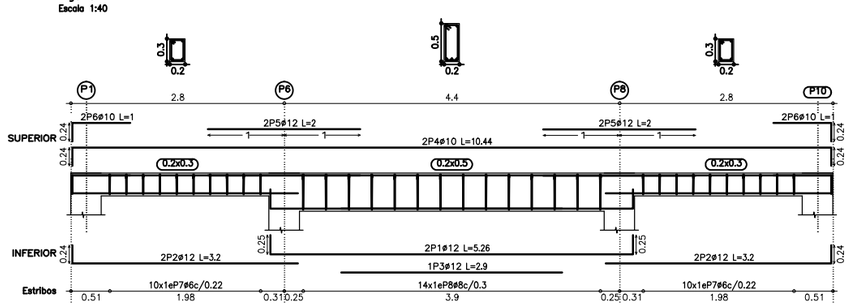


NIVEL +4.67 VIGAS DE CUBIERTA
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:40

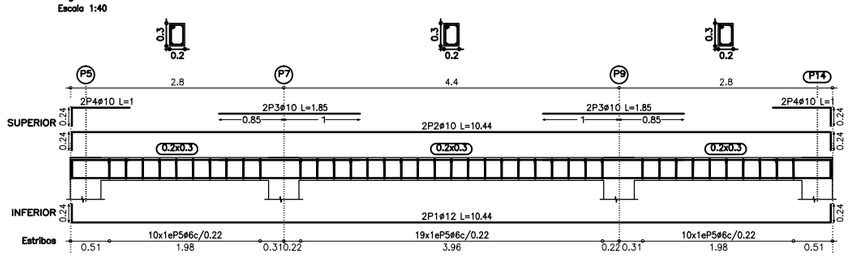
Viga 1
Viga 2
Escala 1:40



Viga 3
Escala 1:40



Viga 4
Escala 1:40



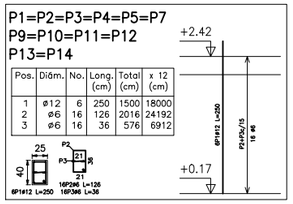
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
Pórtico 4	1	ø12	2	1044	2088	18.5
	2	ø10	2	1044	2088	12.9
	3	ø10	4	185	740	4.6
	4	ø10	4	100	400	2.5
	5	ø6	39	96	3744	8.3
					Total+5%:	49.1
Pórtico 3	1	ø12	2	526	1052	9.3
	2	ø12	4	320	1280	11.4
	3	ø12	1	290	290	2.6
	4	ø10	2	1044	2088	12.9
	5	ø12	4	200	800	7.1
	6	ø10	4	100	400	2.5
	7	ø6	20	96	1920	4.3
	8	ø8	14	140	1960	7.7
					Total+5%:	60.7
Pórtico 1=Pórtico 2	1	ø12	2	1175	2350	20.9
	2	ø12	2	425	850	7.5
	3	ø10	2	1175	2350	14.5
	4	ø10	2	400	840	5.2
	5	ø10	6	170	1020	6.3
	6	ø10	4	120	480	3.0
	7	ø6	64	96	6144	13.6
					Total+5%:	74.6
					(x2):	149.2
P6=P8	1	ø12	6	447	2682	33.8
	2	ø6	32	126	4032	8.9
	3	ø6	32	36	1152	2.5
					Total+5%:	37.1
					(x2):	74.2
P1=P2=P3=P4=P5=P7=P9=P10 P11=P12=P13=P14	1	ø12	6	223	1338	11.9
	2	ø6	16	126	2016	4.5
	3	ø6	16	36	576	1.3
					Total+5%:	18.6
					(x12):	223.2
					ø6:	138.2
					ø10:	98.2
					ø12:	310.9
					Total:	556.4

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P7=P9=P10 P11=P12=P13=P14	1	ø12	6	250	1500	13.3
	2	ø6	16	126	2016	4.5
	3	ø6	16	36	576	1.3
					Total+5%:	20.1
					(x12):	241.2
Pórtico 1=Pórtico 2	1	ø12	2	1175	2350	20.9
	2	ø12	2	425	850	7.5
	3	ø10	2	1175	2350	14.5
	4	ø10	2	400	840	5.2
	5	ø10	6	170	1020	6.3
	6	ø10	4	120	480	3.0
	7	ø6	64	96	6144	13.6
					Total+5%:	74.6
					(x2):	149.2
Pórtico 3=Pórtico 4	1	ø12	2	344	688	6.1
	2	ø10	2	344	688	4.2
	3	ø10	4	100	400	2.5
	4	ø6	10	96	960	2.1
					Total+5%:	15.6
					(x2):	31.2
Pórtico 5	1	ø12	2	1044	2088	18.5
	2	ø10	2	1044	2088	12.9
	3	ø10	4	170	680	4.2
	4	ø10	4	100	400	2.5
	5	ø6	39	96	3744	8.3
					Total+5%:	46.7
					ø6:	114.9
					ø8:	0.0
					ø10:	95.6
					ø12:	258.8
					Total:	470.3

Pilares que terminan en
NIVEL +2.42 VIGAS INTERMEDIAS
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P7
P9=P10=P11=P12
P13=P14

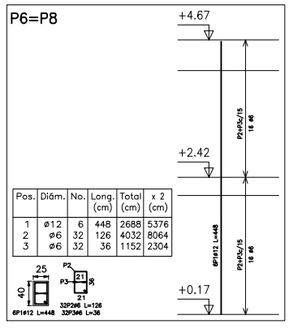
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
1	ø12	6	250	1500	18000
2	ø6	16	126	2016	24192
3	ø6	16	36	576	6912



Pilares que terminan en
NIVEL +4.67 VIGAS DE CUBIERTA
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50

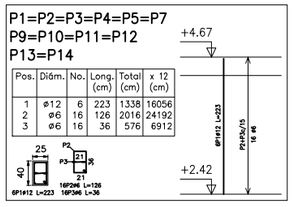
P6=P8

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø12	6	448	2688	5376
2	ø6	32	126	4032	8064
3	ø6	32	36	1152	2304



P1=P2=P3=P4=P5=P7
P9=P10=P11=P12
P13=P14

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
1	ø12	6	223	1338	16056
2	ø6	16	126	2016	24192
3	ø6	16	36	576	6912



REVISIÓN NÚMERO:	FECHA:	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACIÓN:	
				DEPARTAMENTO	LA PAZ
				PROVINCIA	INGAVI
DIMENSIONES EN METROS:				MUNICIPIO	DESAGUADERO

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 DESAGUADERO

DESCRIPCIÓN:
PLANTA EJES Y VIGAS DE GALPON

ESPECIALIDAD:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
ESTRUCTURAS	MARZO 2017	INDICADAS	4 /5