PILOTES

OBRA: Espigón

Gek= 4200 Kg/cm2
Gbk= 210 Kg/cm2
Coef. Seguridad= 2

DESIG.	P Tn	DIAM. cm	LONG. M(cm)	SUP. PUNTA cm2	SUP. LATERAL cm2	RESIST. PUNTA Kg/cm2	RESIST. FRICCION Kg/cm2	CAP.PORT.PUNTA Kg	CAP.PORT. FRICC. Kg (Qadm)	CAP.PORT.TOTAL Tn	OBSERVACIONES
P	36,4	40	400	1256	50250	2,5	0,277	3140	13941	17,081	

COLUMNAS

Obra: Espigón

HORMIGON Gbk = 210 kg/cm2
ACERO Gek = 4.200 Kg/cm2
Ge cu(= 3.800 Kg/cm2
Coef. De seguridad= 3

POSICION	N tn	hp m	DIMENSIONES dx cm	dy cm	B cm	ARM. LONGITUDINAL A cm2	CANT.	DIAM. mm	hpld	w	Coef. seg.s w x N tn	N u tn	ESTRIBOS DIAM. mm	Sep. cm	OBSERVACIONES
C	16,4	7	40		1256	12,5	4+4	12+16	12	1	50	261	6	20	Las columnas con los pilotes forman un solo elemento estructura

VIGAS

OBRA: Espigón

Gek= 4.200 Kg / cm 2
Gbk= 210 Kg / cm 2
Coef. De seguridad= 1.65

POS.	LUZ (m)	FORM SECC.	CARGAS kg/m	REACCION (T) Ra	Rb	Coef. De Apoyo	M (Tcm)	DIMENSIONES bo	h	ht	ARMADURA ABAJO cm 2	Cant.	DIAM.	ARMADURA ARRIBA cm 2	Cant	DIAM.	DOB. IZQU. Cant	DIAM	DOB. DERECHA Cant	DIAM.	CORTE Kg / cm 2	ESTRIBOS DIAM.	Sep.	OBSERVACIONES
V1	5,6	I	4.400	12,3	12,3	Simpl.Ap.	1725	60	37	40	21	7	20	4	2	16	3	20	3	20	5,5	8	15/20	Luz total 6.2m. Estr 15/20/15 en 25/50/25 % de l
V2	3,8	I	2.200	4,1	3,6	Simpl.Ap.	337	40	37	40	3,9	4	12		2	10	2	12	2	12	4,1	6	20	
V3	5	I	300	2,3	2,3	Simpl.Ap.	469	40	37	40	5,6	3	16		2	12	1	16	1	16	2,3	6	20	Pv3Tn en el centro
VC	5	I	230	0,6	0,6	Simpl.Ap.	72	15	77	80	2,3	3	10		2	10	1	10	1	10	0,7	5	20	VIGA CIERRE LATERAL. 2 hiros 10mm a 12 M

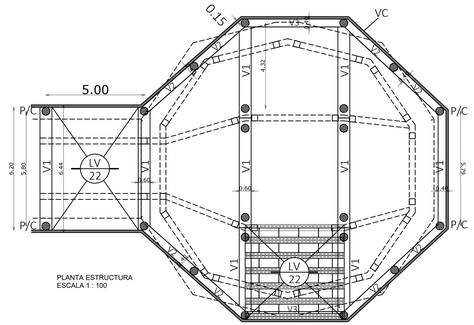
LOSAS VIGUETAS PRETENSADAS

TIPO: TENSOLITE

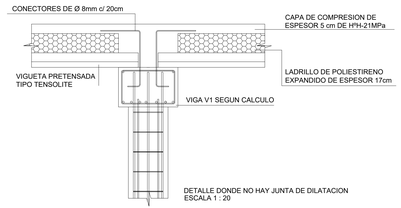
OBRA: Espigón

Gek= 4.200 Kg/cm 2 (Armadura repartición)
Gbk= 210 Kg/cm 2 (Capa de compresión)
Gbk= 300 Kg/cm 2 (Viguetas)

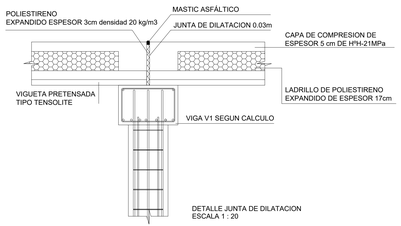
POSICION	LUZ (m)	CARGAS (Kg/m 2) g	p	q	CONDICION DE BORDES	M Solicitante (Kgm)	M admisible (Kgm)	VIGUTA SERIE	SIMPLE O DOBLE VIGUETA	TIPO DE BLOQUE	DIMENS. (cm) b bloque	ht	ESPESOR CAPA DE HºF (cm)	ARM. de REPART. DIAM.(mm)	Sep.(cm)	OBSERVACIONES
LV	5	260	500	760	Simpl.Apoy	2375	3467	C	Doble	Poliestireno	17	22	5	6/5.	15/25	Reparticion Malla Sima R188



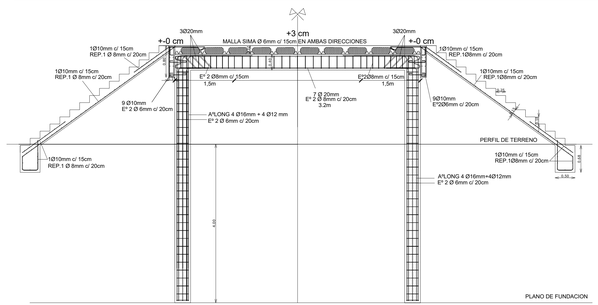
PLANTA ESTRUCTURA
ESCALA 1 : 100



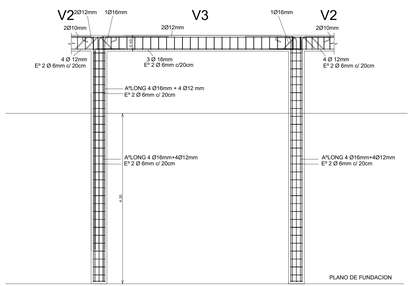
DETALLE DONDE NO HAY JUNTA DE DILATACION
ESCALA 1 : 20



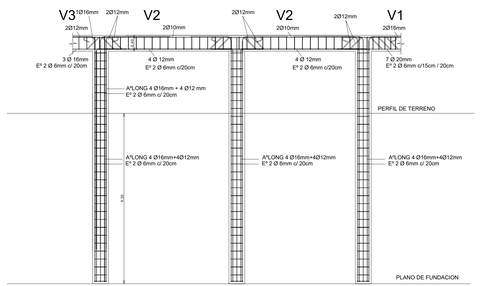
DETALLE JUNTA DE DILATACION
ESCALA 1 : 20



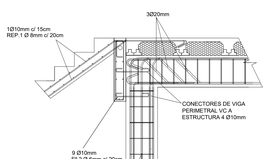
DETALLE ARMADURAS TRAMO ESPIGON CON ESCALERAS
ESCALA 1 : 50



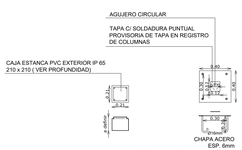
DETALLE ARMADURAS TRAMO VIGA V3 - encuentro con V2 izquierda y derecha
ESCALA 1 : 50



DETALLE ARMADURAS TRAMO VIGA V2 - encuentro con V3 izquierda y V1 derecha
ESCALA 1 : 50

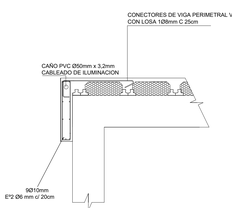


DETALLE COLUMNA - VIGA TRANSVERSAL VIGA PERIMETRAL - LOSA Y ESCALERA



ESCALA : 25

DETALLE COLUMNA - VIGA TRANSVERSAL - VIGA PERIMETRAL - LOSA E INSERTOS PARA COLUMNAS DE ILUMINACION



DETALLE LOSA Y VIGA
ESCALA 1 : 25

Gobierno de Junín

OBRA:	ESPIGÓN PARQUE NATURAL LAGUNA DE GOMEZ	
PLANO DE:	ESTRUCTURAS	ESCALA: 1:100 / 1:50 / 1: 20 / 1: 25 — PLANO Nº 5
EXPTE. Nº		
EMPRESA CONSTRUCTORA:		
PROYECTO	DIR. DE OBRA	REP. TÉCNICA