LOSAS

Hormigón _{H-25}

OBRA: Edificio – Grupo 3

Acero ADN 42/50

RELACIÓN TIPO DE LUCES CARGAS REACCIONES MOMENTOS MOMENTOS TRAMO ARMADURA APOYOS d ARMADURA TRAMO POSICIÓN APOYO R_{uxi} R_{uxd} R_{uyi} R_{uyd} mín. lx ly lx / ly - ly / lx Sep. Sep. **APOYOS** As neces. LEV. TRAMO ADICIONAL (tn/m^2) (cm²) (mm) (cm) (cm²) (mm) (cm) Fe (cm²) φ (mm) Sep. (cm) Fe (cm²) Sep. (cm) (m) (tn) (tm/m) (cm) (cm²) φ (mm) (cm) (tm/m) 108 3,9 5,2 0,75 1,27 10,8 0,61 2,25 12 2,25 20 -1,62 / -1,21 | 5,03 / 4,19 4,24 / 3,60 10 / 12 0,93 14 8 8 109 2,5 5,2 0,48 1,43 10,8 0,37 2,25 12 2,25 20 -1,14 4,19 3,6 8 12 110 2,5 5,2 0,48 1,98 10,8 1,27 12 2,25 20 3,6 14 3,6 8 -1,14 4,19 8 12

<u>Vigas</u> Hormigón OBRA: Acero

The content is a part of the content is a pa	потпіц																			ACEI O																
19		- 1	_		CAR	IGAS			CONDICION	Reaccion	Momento	Mu	DIME	NSIONE		AR	MADUH			CORTE									AP	OYOS						4
No. No.	POSICIÓN		LUZ q ₁	q _{2u}	q _{3u} q	_{4u} p _{1u}	p _{2u}	P _{3u} DIAGRAMA	DE APOYO	R _{ua} R _{ub}	en apoyo	Tramo	b _w d	h	h _L					V _{uA} V	uB	Barras do	obladas									Arma	dura de co	mpresi	ión	OBSEBVACIONIES
19	POSICION	FURIVIA						DIAGRAINA	1		1	[As	Can.	φ	As Can	. ф			Α	В		As (cm ²)	Tramo izo	q. Tramo der.	1	Adicional	es	Tramo i	zq. T	ramo der.	1	Adicionales	OBSERVACIONES
		ŀ	(m)		(ka	/m)				(tn)		(tn.m)		(cm)	(cm	2)	(mm)	(cm²)	(mm)	(ka)	Cant.	φ (mm) (Cant. (mm)	φ (mm) Separ.	l Ca	ant. o (n	nm) Cant. (mm)	cm ²	Cant.	o (mm)	Cant. o (mm) Ca	nt. lø (mm	1) cm ²	Cant. 6 (mm	7
	\vdash	_	()		1 1	,,				(6.1)		(0)		1 1	(CIII	-	()	(OIII)	()	(1.9)	- Ount	Ψ ()	Curt. (mm)	Ф (ппп) Сорап	"	Δ. τ. φ (r.) Ошты ү (т)	Citi	Ou.n.	Ψ ()	Ount y	,, oa	т. ү (т.	., 0	Cana y (man	1
]																											_
	\vdash		_	_					-					_		+					_	_				-						_	-	+		1
									1 1																											1
	\vdash								-																				\vdash							4
	\vdash			_		_	1							+		-			1		_	+			+ +	-		1	+ +			-		+	 	1
																																				1
] [_
																																				1
	\vdash		_	_					-					_		+					_	_										_		+		1
	l																																			
	l																																			
									1 1							+																		1		1
]																											
	\vdash			_										_		_					_	_				_						_		+		
	\vdash																																			
	l																																			
																			\perp						\perp			_	\perp					_		
																																				1
		Т																											1 1							
									.																											
																																				1
																																				1
	\vdash			_		-	1		-					+		-			1		_	+ +			+	_		1	+ +		_	_	_	+		-
] [1
																																				1
				+		_	1							+		+						+ +		 	+ +	_		+	+ +		_	_	_	+		+
																																				1
			_						+							+								 				1				-+		+		+
																																				1
									1 1																											1
									J		1																							1		_

VigasOBRA:HormigónAcero

11011111	,																			AUC																			
				C	CARGAS				CONDICIÓN	Reacción	Momento	Mu	DIME	NSIONE	S	P	RMADU	RA TRAN	МО	С	ORTE		ARN	/ADUR	A DE CC	DRTE						Α	POYOS						
POSICIÓN	FORMA	LUZ q	u q _{2u}	q _{3u}	q _{4u}	P _{1u}	p _{2u} p _{3u}	DIAGRAMA	DE APOYO	R _{ua} R _{ub}	en apoyo	Tramo	b _w d	h	h _L	A	Ą		A'	V _{uA}	V _{uB}		Barras c	loblada	s	Estribos			Arma	dura de tra	ección				Armadu	ra de com	presión		OBSERVACIONES
POSICION	FURIVIA							DIAGRANIA			1					As Ca	an. φ	As (Can. þ			\Box	Α		В		As (cm ²)			Tramo de		Adiciona		Tramo izq.		no der.		ionales	OBSERVACIONES
		(m)			(kg/m)					(tn)		(tn.m)		(cm)		(cm ²)	(mm)	(cm ²)	(mm)	(kg)	Cant.	φ (mm)	Cant.	φ (mm)	φ (mm) Separ.		Cant.	φ (mm) (Cant. 🛭 ф (r	nm) cm²	Cant.	φ (mm)	Cant.	n) Cant.	φ (mm)	cm ² Ca	nt. ø (mm)	
														-			_					-										-			_				
																																_							
																						_																_	
-											1			+								+										+							

Planilla de columnas

Hormigón PISOS

OBRA :	
Acero	

Posición	I	Peso propio	N _u	M _{ux}	M _{uy}	λ_{x}	λ_{y}	n	m _x	m _y	w _o	[Dimensio	ones	A _s		A _s	estribos	Observaciones
	(m)	(tn)	(tn)	(tn)	(tn)							b	h	Área	Cantidad	ф	ф	Separación	1

<u>Planilla de bases</u> Hormigón

Niśwaswa	Car	gas					siones		
Número	D (tn)	L (tn)	a ₁ (cm)	a ₂ (cm)	c ₁ (cm)	c ₂ (cm)	b ₁ (cm)	b ₂ (cm)	h _o (cm)

OBRA: Acero

		D	irección 1					Dirección 2
r (cm)	M _{u1} (tnm)	d ₁ (cm)	A _{s1}	ф	Sep.	M _{u2} (tnm)	d ₂ (cm)	A _{s2}
								1
								1
	r (cm)	r (cm) M _{u1} (tnm)			Dirección 1 r (cm) M _{u1} (tnm) d ₁ (cm) A _{s1} φ			

	0	Observaciones
ф	Sep.	

Proyecto: Edificio – Grupo 3 Preparación:

Nivel: 1° Revisión:

iniver:	<u>'</u>										1100	ision.	
Elemento	Posición	Forma	φ (mm)	Cantidad	Longitud (m)	6	8	Tota 10	1 (m)	16	20	25	ADN 42/50 (kg)
L108	P7		8	18	10,201		183,6						73,45
L108	P8		8	21	1,825		38,3						15,33
L108	P9		8	28	11,146		312,1						124,84
L108	P10		8	45	1,825		82,1						32,85
L108	P11		8	34	1,55		52,7						21,08
L108	P20		8	21	11,0864		232,8						93,13
L109	P7		8	18	10,201		183,6						73,45
L109	P9		8	28	11,146		312,1						124,84
L109	P10		8	89	1,825		162,4						64,97
L109	P11		8	22	1,55		34,1						13,64
L109	P12		8	14	10,1264		141,8						56,71
L110	P7		8	18	10,201		183,6						73,45
L110	P9		8	28	11,146		312,1						124,84
L110	P10		8	45	1,825		82,1						32,85
L110	P11		8	22	1,55		34,1						13,64
L110	P12		8	14	10,1264		141,8						56,71
										TOTA	TO ⁻ AL + 1	TAL = 0% =	995,75 1095,32