LOSAS

Hormigón _{H-25}

OBRA: Edificio – Grupo 3

Acero ADN 42/50

	LUC	CES	RELACIÓN	TIPO DE	CARGAS	REAC	CIONES	d	MOMENT	OS TRAMO	h		ARM	IADUF	RA TRA	.MO		MOMENTOS			ARM	ADURA AP	SOYC		
POSICIÓN	lx	ly	lx / ly - ly / lx	APOYO	q_u	R_{uxi} R_{uxd}	R_{uyi} R_{uyd}	mín.	M_{ux}	M_{uy}	"	A _{sx}	ф	Sep.	A _{sy}	ф	Sep.	APOYOS	As neces.	ı	LEV. TRAM	0		ADICIONAL	-
	(n	n)			(tn/m²)	(1	tn)	(cm)	(tn	n/m)	(cm)	(cm ²)	(mm)	(cm)	(cm ²)	(mm)	(cm)	(tm/m)	(cm ²)	Fe (cm ²)	φ (mm)	Sep. (cm)	Fe (cm²)	φ (mm)	Sep. (cm)
108	3,9	5,2	0,75	1100	1,27			10,5	0,93	0,61	14	4,21	10	17	4,21	10	17	-1,62	4,38				4,62	10	17
109	2,5	5,2	0,48	L109	1,43			10,5	0,37	-	14	4,21	10	17	4,21	10	17	-1,14	4,38				4,62	10	17
110	2,5	5,2	0,48	L110 🗻	1,98			10,5	1,27	-	14	4,21	10	17	4,21	10	17	-1,14	4,38				4,62	10	17

<u>Vigas</u> Hormigón OBRA:

Hormiç	nón																			<u>Ο</u> Δ	cero	<u></u>																	
	, <u></u>	\top		(CARGAS	S		CONDICIÓN DE APOYO	Reacción	Momento	Mu	DI	MENSIC				MADUF	RA TRA	AMO		COR	TE		MADURA DE C								APOYOS			_				
POSICIÓN	FORM	LUZ	q _{1u} 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 I	h h	h _L	Α			A'		V _{uA}	V _{uB}	Barras o		Estrib				Armadur				oxdot			a de com			OBSERVACIONES
00.0.0.		- 1	1		(1/)				(4)		(4)		()		As	Can.	φ ()	As	Can.	φ mm)	(1)	,	A	B) () [· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	As (cm²)			ramo der.		Adicionales		mo izq.				dicionales	1
		(m)			(kg/m)		<u> </u>		(tn)		(tn.m)		(cm)	<u> </u>	(cm²	-)	(mm)	(cm ²)	(1	mm)	(kg))	Cant. (mm)	Cant. \phi (mm)	i) φ (mm) ε	Separ.		Cant.	p (mm) Cai	it. φ (mr	m) cm²	Cant.) Cant.	φ (mm)	Cant.	φ (mm)	cm²	Cant.	4
								1 1																															1
								1 1																									_						1
																																		 	<u> </u>				
								1																									_	+-					1
								1																									+		_				1
																																			<u> </u>				
																																	\perp		\perp				
								-						+		+				+	\rightarrow					_		\vdash					+-	+	\vdash				-
								-						+						+	-												+	+	+-				+
														_		+				_	\rightarrow					_							+-	_	_				+
																																	+	+	+				+
																																		+	_				_
																																	₩		<u> </u>				
<u> </u>																					-				+ +						-		+	+	_				+
																																							1
]																															1
														_	-	-				_											_		+-	+	_				
																																	\perp		<u> </u>				
																					Γ	1																	
]																															1
		•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- '																															-

VigasOBRA:HormigónAcero

	9-																																													
						CARGA	S				CONI	DICION	Reacció	ón Mon	nento	Mu	DIN	MENSION	NES		ARM	IADUR.	A TRAM	0		CORTE			ARMA	DURA	DE COF	RTE							Α	POYOS						
l _{DOO!}	ارضا ح	ORMA LU	JZ q _{1u}	q _{2u}	q _{3u}	q _{4u}	P _{1u}	p _{2u}	p _{3u}	DIAGRAM	DE A	APOYO	R _{ua} F	R _{ub} en a	роуо	Framo	b _w d	h	h _L		Α			A'	V _{uA}	. V	μВ	Bar	ras dob	oladas		Estribos			Arm	nadura d	e tracció	ón				Armac	lura de com	presión		ODOEDVA OLONEO
POSI	ION FO		- 1							DIAGRAN	/IA	Г		\neg		Γ				As	Can.	ф	As C	an. φ				Α		В			As (cm		ramo izq.		o der.		diciona		Tramo izq.		amo der.	Adicio	naies	OBSERVACIONES
		(n	n)			(kg/m))						(tn)		((tn.m)		(cm)		(cm ²	')	(mm)	(cm ²)	(mm	1)	(kg)	Ca	ınt. φ (ı	mm) C	ant. φ	(mm) ф	(mm) Sepa	ır.	Car	nt. ø (mm)	Cant.	φ (mm)	cm ²	Cant.	φ (mm)	Cant. ϕ (mr	n) Car	nt. φ (mm)	cm ² Cant	. ф (mm)	
1																																													'	
																																													'	
																																														1
																																													'	
																																										+			+	
																																													'	
																			+										-													+			+	
\vdash	_	_									_	F							+							_			-				_									+			+	
																																										—			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

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	Г	Dimensio	nes	A_s		A _s	estribos	Observaciones
	(m)	(tn)	(tn)	(tn)	(tn)							b	h	Área	Cantidad	ф	ф	Separación	

<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
h (cm)	r (cm)	M _{u1} (tnm)	d ₁ (cm)	A _{s1}	ф	Sep.	M _{u2} (tnm)	d ₂ (cm)	A _{s2}

ф	Sep.	Observaciones

Proyecto: Edificio - Grupo 3 Preparación:

Nivel: 1° Revisión:

Nivel:	1°										Hev	visión:	
Elemento	Posición	Forma	φ (mm)	Cantidad	Longitud (m)	6	8	To:	tal (m) 12	16	20	25	ADN 42/50 (kg)
L108	P7		10	13	10,201	0	0	132,6	12	16	20	23	82,22
L108	P8		10	13	1,825			23,7					14,71
L108	P9		10	20	11,146			222,9					138,21
L108	P10		10	32	1,825			58,4					36,21
L108	P11		10	24	1,55			37,2					23,06
L108	P20		10	24	11,0864			266,1					164,97
L109	P7		10	13	10,201			132,6					82,22
L109	P9		10	20	11,146			222,9					138,21
L109	P10		10	64	1,825			116,8					72,42
L109	P11		10	16	1,55			24,8					15,38
L109	p12		10	16	10,1264			162,0					100,45
L110	P7		10	13	10,201			132,6					82,22
L110	P9		10	20	11,146			222,9					138,21
L110	P10		10	32	1,825			58,4					36,21
L110	P11		10	16	1,55			24,8					15,38
L110	P12		10	16	10,1264			162,0					100,45
										TOTA		TAL =	1240,52 1364 57

TOTAL + 10% = 1364,57