CONSORCIO SSER-SJD

ANEXO 1 - MEMORIA DE CALCULO
VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL

CONSULTORÍA GRUPO 3

EDIFICIO CUNDIFARMA

Objeto del contrato

REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE LAS CONSULTORÍAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE VARIOS INMUEBLES QUE HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO PARA CADA GRUPO – GRUPO 3

BOGOTÁ marzo 06 de 2023

TOMO 1 DE 1

PBX: +**(571) 530 0660**
E-mail: planos@pyd.com.co
Cra.19A No. 84-14 Piso 7
Bogotá D.C., Colombia

CONTENIDO

1. GENERALIDADES 4
1.1. LOCALIZACIÓN 5
1.2. NORMAS DE DISEÑO 5
1.3. PROYECTO ARQUITECTÓNICO 5
1.4. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 5
2. ESTUDIO DE CARGAS 7
2.1. CARGAS MUERTAS 8
2.2. CARGAS VIVAS 10
2.3. ESPECTRO DE DISEÑO 11
3. GEOMETRIA DEL PROCESO 12
3.1. EJES Y VANOS 13
3.2. LOCALIZACION DE MUROS 14
3.3. PLANTAS DE PISO 15
4. DATOS DE ENTRADA 17
4.1. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA ETAPA 0 18
4.2. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA ETAPA 1 78
5. INDICES DE VULNERABILIDAD 142
5.1. INDICES DE FLEXIBILIDAD 143
5.2. INDICES DE SOBREESFUERZO EN VIGAS 149
5.3. DE SOBRESFUERZO EN MUROS 160
5.4. INDICES DE SOBREESFUERZO EN LA CIMENTACION 194
5.5. INDICES EN CERCHAS DE MADERA 197

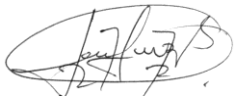
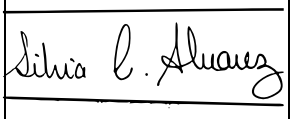
Número de Contrato:	3053 de 2022
Objeto del Contrato:	REALIZAR LA CONTRATACIÓN DE LAS CONSULTORÍAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE VARIOS INMUEBLES QUE HACEN PARTE DEL COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO PARA CADA GRUPO – GRUPO 3
Versión:	VA
Periodo:	Etapa 2
Código de Proyecto:	C-3121
Número de total de Páginas:	208

ANEXO 1 - MEMORIA DE CALCULO VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL

CONTROL DE CAMBIOS

Control de Versiones			
Versión	Fecha	Descripción de la modificación	Folios
VA	06/03/2023	Radicación SIPA	208

En el presente proyecto, participaron los siguientes especialistas:

CONSORCIO SSER-SJD				
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:		
				
ING. JORGE MARIO SUAREZ B	ARQ. LINA CONSTANZA BELTRAN	ING. JUAN DIEGO QUINTERO	ING. SILVIA CRISTINA ALVAREZ ALVAREZ	ING. DANIEL ALBERTO SANTANDER BRICEÑO
ESP ESTRUCTURAL - CONSULTORÍA	DIRECTOR - CONSULTORÍA	DIRECTOR - INTERVENTORÍA	ESP ESTRUCTURAL – INTERVENTORÍA	REVISOR ESTRUCTURAL INDIPENDIENTE
MP. 25202-170710 CND	MP. 25700-67386	MP. 25202-32884	MP. 2520261474	MP. 25202117532CND

1. GENERALIDADES

1.1 LOCALIZACIÓN
1.2 NORMAS DE DISEÑO
1.3 PROYECTO ARQUITECTONICO
1.4 ESTUDIO DE SUELOS
1.5 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

1.1. LOCALIZACIÓN

El edificio CUNDIFARMA hace parte de las estructuras que conforman el Complejo Hospitalario San Juan de Dios el cual se encuentra localizado en la Carrera 10 #1-59 sur localidad Antonio Nariño de la ciudad de Bogotá D.C.

1.2. NORMAS DE DISEÑO

- Ley 400 de1997, y sus decretos reglamentarios:
  - Decreto 0926 de 2010
  - Decreto 2525 de 2010
  - Decreto 0092 de 2011
  - Decreto 0340 de 2012

- Microzonificación Sísmica de Bogotá, Decreto 523 de 2010

1.3. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

El proyecto arquitectónico original fue desarrollado por el Arquitecto Jaime López Salcedo en el año 1945. Este edificio se compone por tres bloques rectangulares que se desprenden de forma radial y se conectan en el extremo sur oriental con el espacio de acceso el cual posee una configuración cilíndrica.

En su composición general se resaltan los valores de la arquitectura moderna. El edificio está constituido por un volumen de 2 pisos, cuyo uso original fue para el Instituto Farmacológico de la Beneficencia.

1.4. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

El proyecto estructural fue desarrollado por el Ingeniero Daniel Gómez Cadena en el año 1945.

Número de pisos:

La estructura cuenta con 2 pisos y cubierta.

Tipo de estructura:

De acuerdo a los planos estructurales recopilados el sistema estructural se compone de muros de carga en mampostería no reforzada de ladrillo prensado de 0.30m de espesor, los cuales presentan alteraciones en su geometría debido a intervenciones y demoliciones realizadas para la ampliación de vanos existentes y apertura de nuevos vanos con dimensiones considerables.

Sistema de entrepisos

El sistema de entrepiso, de acuerdo con los planos existentes, corresponde a una losa de 0.08m de espesor que se apoya sobre vigas con un ancho de 0.30m y descolgado de 0.40m, para una altura total de 0.48m. Las alturas libres entre placas son de alrededor de 3.5m en piso 1 y 4.0m en piso 2.

La cubierta se compone de tejas en material de fibrocemento, apoyadas sobre correas en madera los cuales se descansan sobre cerchas tipo Rey en madera, separadas cada 3.50m.

Cimentación:

El tipo de cimentación no está especificado en los planos suministrados. Sin embargo, respecto a información inicial suministrada en los anexos técnicos, se menciona que la cimentación está conformada por dos estratos en cimiento ciclópeo, uno de roca dura con mortero de pega y el otro cimiento ciclópeo en roca arenosa con mortero de pega.

2. ESTUDIO DE CARGAS

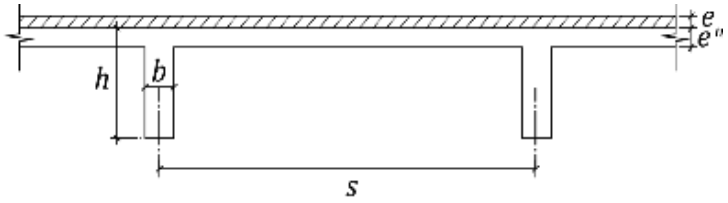
1.6 CARGAS MUERTAS
1.7 CARGAS VIVAS
1.8 ESPECTRO DE DISEÑO

2.1. CARGAS MUERTAS

EVALUACIÓN DE CARGAS MUERTAS

LOSA DESCOLGADA - PISO 2

USO: **CONSULTORIOS**



NIVELADO CONCRETO REFORZADO

(●) 1 DIR.
( ) 2 DIR.

Densidades	
γ_c	2.4T/m³
γ_n	2.2T/m³

Valores	
h	0.08m
b	0.15m
s	2.00m
e	0.080m
e_n	0.03m
β	1

ESTRUCTURA

Losa:	$e * \gamma_c$	=0.192T/m²
Viguetas:	$\beta * [b * (h - e) * \gamma_c]/s$	=0.000T/m²
Nivelado:	$e_n * \gamma_n$	=0.066T/m²
	SUB TOTAL	**=0.258T/m²**

CARGAS SOBRE IMPUESTAS

Acabados de Piso:		=0.044T/m²
Cielo Raso:		=0.040T/m²
Muros:		=0.165T/m²
Otros:		=0.000T/m²
	SUB TOTAL	**=0.249T/m²**
	TOTAL	**=0.507T/m²**

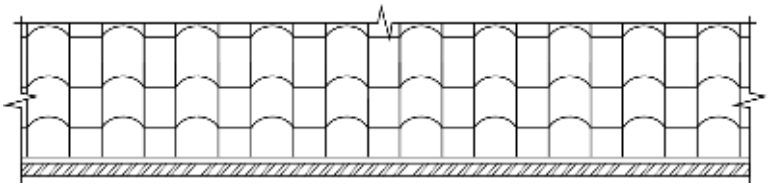
AVALUO DE MUROS DIVISORIOS

	Altura	Espesor Muro	Longitud Muro	**Volumen**
Tipo 1	3.50 m	0.30 m	48.71 m	51.1m³
Tipo 2	3.50 m	0.20 m	24.66 m	17.3m³
Tipo 3	3.50 m	0.15 m	125.12 m	65.7m³
Mur baño	3.50 m	0.15 m	13.60 m	7.1m³
AREA 1199.050 m²	γ=	1.4T/m³	**Total**	141.2m³

EVALUACIÓN DE CARGAS MUERTAS

CUBIERTA LIVIANA

USO: **CUBIERTA**



ESTRUCTURA

Teja:		=0.020T/m²
Estructura Madera:		=0.100T/m²
	SUB TOTAL	**=0.120T/m²**

CARGAS SOBRE IMPUESTAS

Cielo Raso:		=0.020T/m²
Impermeabilización:		=0.010T/m²
Otros:		=0.000T/m²
	SUB TOTAL	**=0.030T/m²**
	TOTAL	**=0.150T/m²**

2.2. CARGAS VIVAS

Nivel	Carga (T/m^2)	Uso
PISO2	0.200	INSTITUCIONAL
CUBIERTA	0.100	LIVIANA NO TRANSITABLE

Tabla 1 Cargas Vivas

2.3. ESPECTRO DE DISEÑO

ESPECTRO DE ACELERACIONES

DISEÑO

NSR-10

5% del amortiguamiento crítico

GRUPO DE USO: III

LOCALIZACIÓN

CIUDAD: **BOGOTÁ**

MICROZONIFICACIÓN: **PIEDEMONTE B**

Valores Espectro	
A_a	0.15
A_v	0.20
F_a	1.95
F_v	1.70
I	1.25
T_O	0.12 s
T_C	0.56 s
T_L	3.00 s

	Periodos Fundamentales	
	T (s)	S_a (g)
To	0.12	0.914
Tc	0.56	0.914
Tl	3.00	0.170

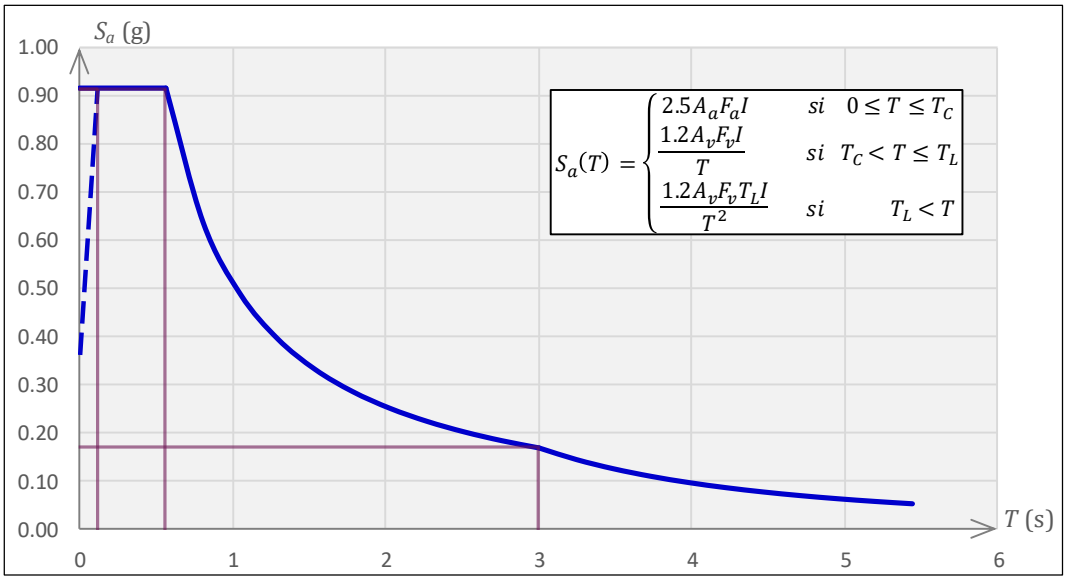


Figura 1 Espectro Sísmico de diseño

3. GEOMETRIA DEL PROCESO

3.1 EJES Y VANOS
3.2 LOCALIZACIÓN DE MUROS
3.3 PLANTAS DE PISO

3.1. EJES Y VANOS

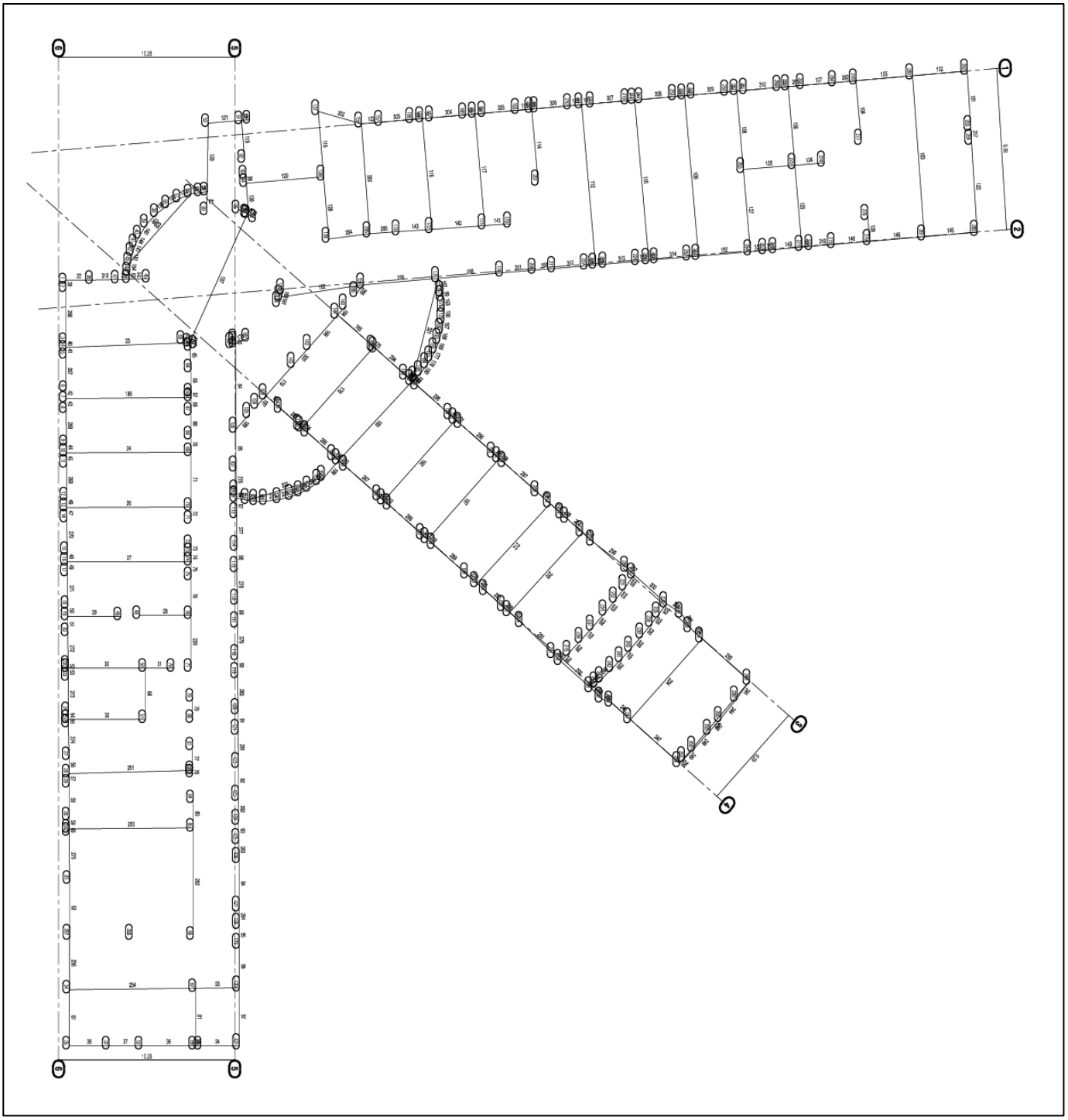


Figura 2 Planta de ejes y vanos

3.2. LOCALIZACION DE MUROS

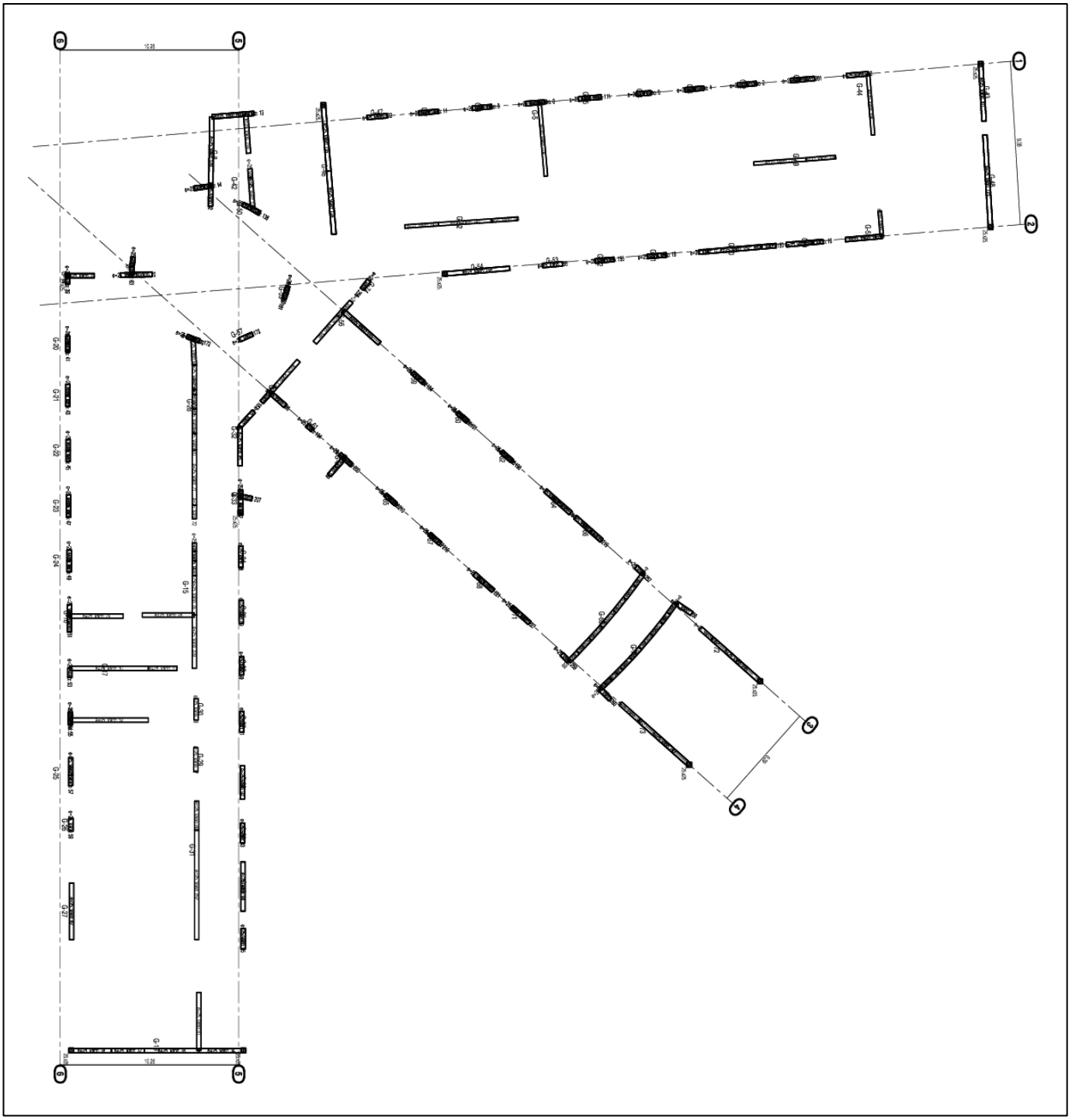


Figura 3 Localización de columnas

3.3. PLANTAS DE PISO

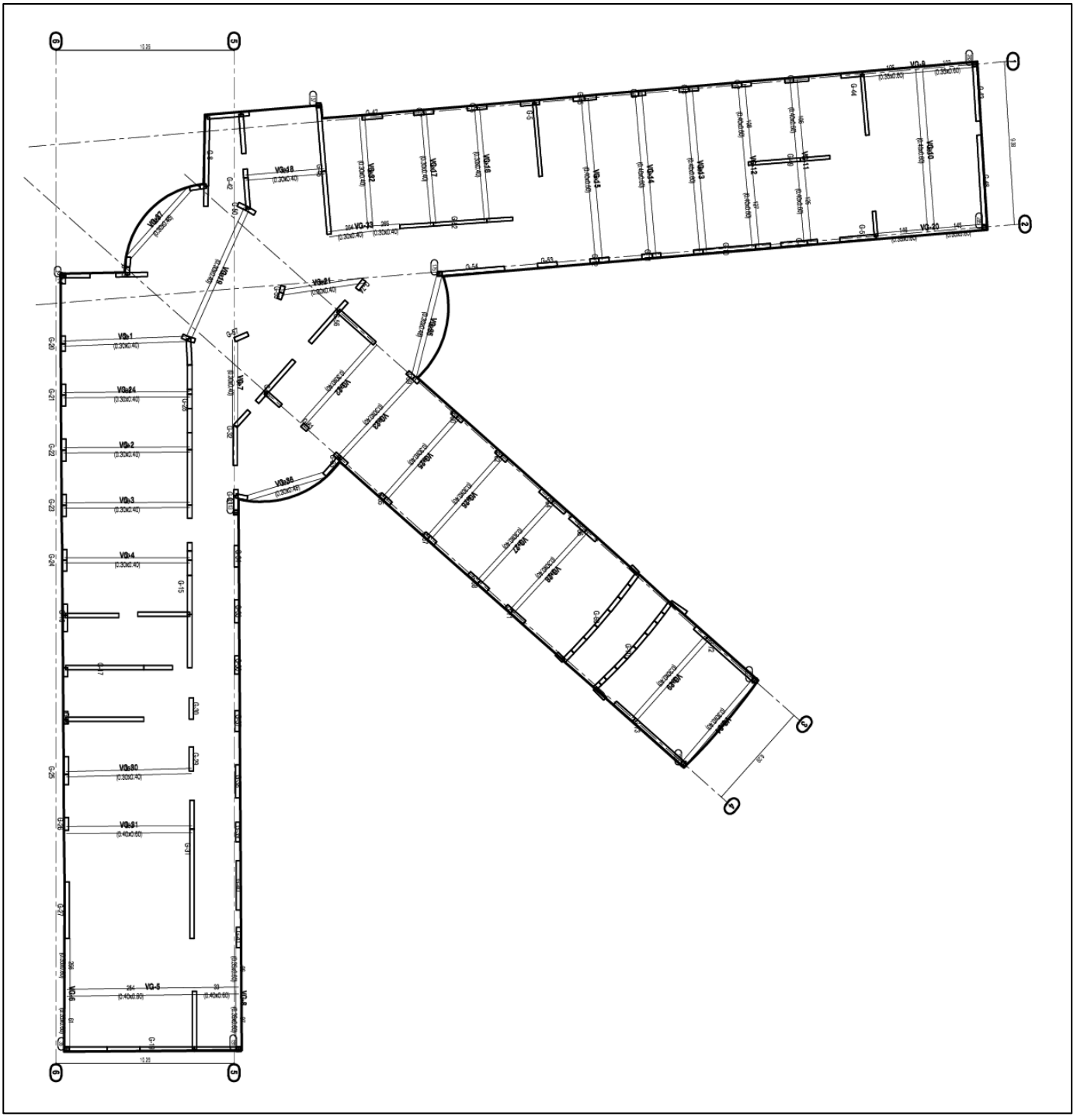


Figura 4 Planta de piso 2

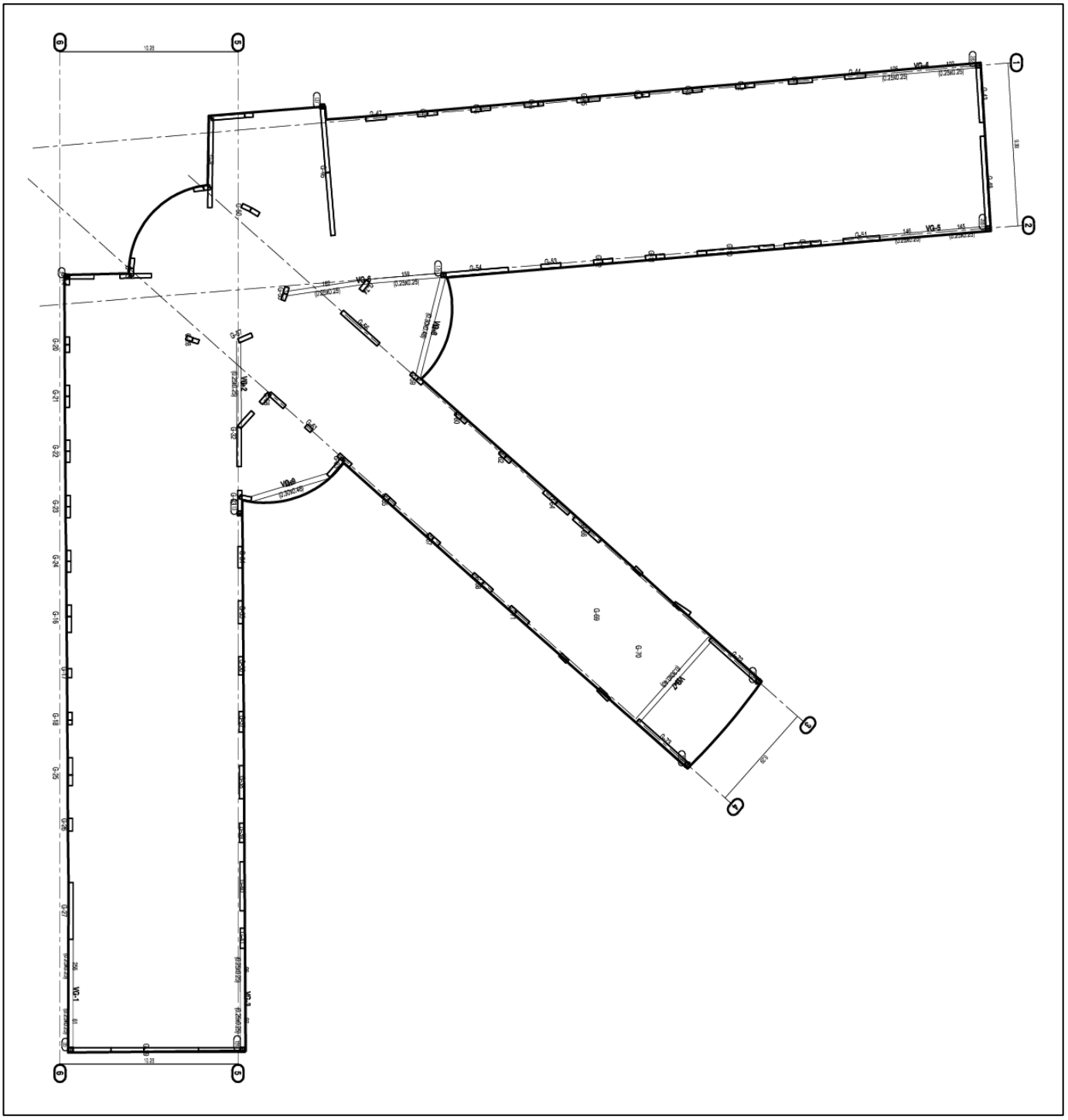


Figura 5 Planta de cubierta

4. DATOS DE ENTRADA

4.1 ANALISIS DE LA ESTRUCTURA PARA ETAPA 0
4.2 ANALISIS DE LA ESTRUCTURA PARA ETAPA 1

4.1. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA ETAPA 0

```
*********************************
PROGRAMA PDCOMB     -  P & D  S.A.S               V= 22.1
*********************************

  SE EMPLEO EL ARCHIVO DE DATOS --->CUNDIFAR0


NOMBRE DEL PROYECTO --> COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS - ED. CUNDIFARMA

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
** SUPERCORRIDA - ETAPA = 0
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
                                        *********************************************
                                        * D E F I N I C I O N   E S T R U C T U R A *
                                        *********************************************

 ** DATOS PARA NSR-10  **

 ** INCLUYE EL PESO PROPIO DE LAS VIGAS **

 ** INCLUYE EL PESO PROPIO DE LAS COLUMNAS **

 ** INCLUYE EL PESO PROPIO DE LOS MUROS **

 ** UTILIZA ZONAS RIGIDAS EN EL ANALISIS **

 ** RESULTADOS REDUCIDOS **

 ** DETALLADO ANTIGUO PRE 1984 Y SIN SISMO **

 ** Aa =  0.00

 ** Av =  0.00

 ** GRUPO DE USO I -- REGLAMENTO NSR-10

 ** I  =  1.00

 ** S  =  1.00

 ** Rox=  1.00

 ** Roy=  1.00

 ** Cu =  1.750

 ** Ct =  0.049

 ** Alfa =  0.750

 ** g  =  9.80

 ** CALCULA AUTOMATICAMENTE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE SEGUN EL NSR-10

 ** FIa = 1.00

 ** FIp = 1.00

 ** FIr = 1.00

 ** COEFICIENTE DE AMPLIFICACION POR TORSION Ax = 1.81


**********
MATERIALES
**********

MATE   Modulo E   Modulo G      f'c       fy      fye   d'     I/Ig     A/Ag     J/Jg  Dia  Densi. Material
TIPO      [t/m2]     [t/m2] [kg/cm2] [kg/cm2] [kg/cm2] [cm]                            estr [t/m3] Tipo

   1    2188198.    994635.   210.0   4200.0   1900.0  5.0   1.0000   1.0000   1.0000   2.   2.40   0 CONCRETO ESTRUCTURAL
   2    2188198.    994635.   210.0   4200.0   1900.0  5.0   1.0000   1.0000   0.0100   3.   2.40   0 CONCRETO ESTRUCTURAL
   3    2188198.    994635.   210.0   4200.0   1900.0  5.0   1.0000   1.0000   0.0100   3.   2.40   0 CONCRETO ESTRUCTURAL
   4     300000.    120000.    40.0      2.5      2.5  2.5   0.3500   1.0000   1.0000   3.   1.60  31 MAMP. ARCILLA NO REFORZ.

  *** PARA MAMPOSTERIA NO REFORZADA SE UTILIZA:
      f'c = f'm [kg/cm2]  fy = fte [kg/cm2]  fye = vme [kg/cm2]  d' = vte [kg/cm2] (pega)

  *** PARA VULNERABILIDAD Y REHABILITACION SE USA:
 MAT EDAD ELEMENTO     Ro ELEM    DETALLADO                        REFUERZO LONG.   IREHAB
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
   1 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA
   2 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA
   3 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA
   4 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA


*********
GEOMETRIA
*********
```

**** LOCALIZACION EJES COLUMNAS GENERADA ****

EJE ID	----- COORDENADAS ---- X	Y	ANGULO (GRADOS)	NOMBRE	X(NOMBRE)	Y(NOMBRE)
1	7.554	0.416	0.000	6-*	7.554	0.000
2	8.027	0.416	0.000	6-*	8.027	0.000
3	11.027	0.426	0.000	6-*	11.027	0.000
4	11.470	0.426	0.000	6-*	11.470	0.000
5	11.912	0.426	0.000	6-*	11.912	0.000
6	13.812	0.436	0.000	6-*	13.812	0.000
7	14.442	0.436	0.000	6-*	14.442	0.000
8	15.072	0.436	0.000	6-*	15.072	0.000
9	16.972	0.455	0.000	6-*	16.972	0.000
10	17.611	0.455	0.000	6-*	17.611	0.000
11	18.252	0.455	0.000	6-*	18.252	0.000
12	20.155	0.471	0.000	6-*	20.155	0.000
13	20.795	0.471	0.000	6-*	20.795	0.000
14	21.435	0.471	0.000	6-*	21.435	0.000
15	23.333	0.508	0.000	6-*	23.333	0.000
16	23.954	0.508	0.000	6-*	23.954	0.000
17	24.574	0.508	0.000	6-*	24.574	0.000
18	26.480	0.538	0.000	6-*	26.480	0.000
19	27.132	0.538	0.000	6-*	27.132	0.000
20	28.058	0.538	0.000	6-*	28.058	0.000
21	29.958	0.553	0.000	6-*	29.958	0.000
22	30.138	0.553	0.000	6-*	30.138	0.000
23	30.665	0.553	0.000	6-*	30.665	0.000
24	32.664	0.575	0.000	6-*	32.664	0.000
25	33.120	0.575	0.000	6-*	33.120	0.000
26	33.377	0.575	0.000	6-*	33.377	0.000
27	35.278	0.602	0.000	6-*	35.278	0.000
28	36.279	0.602	0.000	6-*	36.279	0.000
29	36.879	0.602	0.000	6-*	36.879	0.000
30	38.779	0.606	0.000	6-*	38.779	0.000
31	39.500	0.606	0.000	6-*	39.500	0.000
32	39.675	0.606	0.000	6-*	39.675	0.000
33	42.478	0.647	0.000	6-*	42.478	0.000
34	48.867	0.633	0.000	6-*	48.867	0.000
35	52.121	0.626	0.000	6-*	52.121	0.000
36	7.554	1.958	0.000		7.554	1.958
37	52.121	2.938	0.000		52.121	2.938
38	3.660	5.741	0.000		3.660	5.741
39	4.263	5.155	0.000		4.263	5.155
40	4.911	4.746	0.000		4.911	4.746
41	5.409	4.502	0.000		5.409	4.502
42	5.907	4.325	0.000		5.907	4.325
43	6.485	4.189	0.000		6.485	4.189
44	7.062	4.124	0.000		7.062	4.124
45	7.483	5.271	0.000		7.483	5.271
46	7.508	4.115	0.000		7.508	4.115
47	7.522	3.457	0.000		7.522	3.457
48	27.068	4.717	0.000		27.068	4.717
49	27.132	3.617	0.000		27.132	3.617
50	30.138	5.058	0.000		30.138	5.058
51	33.120	5.058	0.000		33.120	5.058
52	52.121	4.840	0.000		52.121	4.840
53	-1.582	8.725	0.000		-1.582	8.725
54	2.397	8.656	0.000		2.397	8.656
55	2.446	8.296	0.000		2.446	8.296
56	2.530	7.710	0.000		2.530	7.710
57	2.810	7.048	0.000		2.810	7.048
58	3.156	6.399	0.000		3.156	6.399
59	3.560	8.636	0.000		3.560	8.636
60	11.048	7.284	0.000		11.048	7.284
61	11.193	7.634	0.000		11.193	7.634
62	11.307	7.996	0.000		11.307	7.996
63	11.452	7.708	0.000		11.452	7.708
64	12.706	7.708	0.000		12.706	7.708
65	14.106	7.708	0.000		14.106	7.708
66	14.389	7.708	0.000		14.389	7.708
67	15.214	7.708	0.000		15.214	7.708
68	16.614	7.708	0.000		16.614	7.708
69	17.578	7.708	0.000		17.578	7.708
70	20.762	7.708	0.000		20.762	7.708
71	21.531	7.708	0.000		21.531	7.708
72	22.933	7.708	0.000		22.933	7.708
73	23.414	7.708	0.000		23.414	7.708
74	23.954	7.708	0.000		23.954	7.708
75	24.814	7.708	0.000		24.814	7.708
76	27.068	7.708	0.000		27.068	7.708
77	30.138	7.708	0.000		30.138	7.708
78	30.138	6.707	0.000		30.138	6.707
79	31.878	7.805	0.000		31.878	7.805
80	33.108	7.805	0.000		33.108	7.805
81	34.708	7.800	0.000		34.708	7.800
82	36.093	7.800	0.000		36.093	7.800
83	36.282	7.800	0.000		36.282	7.800
84	37.782	7.842	0.000		37.782	7.842
85	39.447	7.842	0.000		39.447	7.842
86	45.741	7.842	0.000		45.741	7.842
87	48.778	7.971	0.000		48.778	7.971
88	52.121	8.288	0.000		52.121	8.288

89	52.121	7.971	0.000		52.121	7.971
90	-1.780	11.128	0.000	5-*	-1.780	10.260
91	-1.741	10.661	0.000	5-*	-1.741	10.260
92	0.514	10.831	0.000	5-*	0.514	10.260
93	1.416	10.899	0.000	5-*	1.416	10.260
94	1.915	10.936	0.000	5-*	1.915	10.260
95	3.450	10.494	0.000	5-*	3.450	10.260
96	3.682	10.992	0.000	5-*	3.682	10.260
97	3.719	11.072	0.000	5-*	3.719	10.260
98	3.968	11.461	0.000		3.968	11.461
99	10.915	11.064	0.000	5-*	10.915	10.260
100	11.088	10.305	0.000	5-*	11.088	10.260
101	11.246	10.306	0.000	5-*	11.246	10.260
102	11.298	10.130	0.000	5-*	11.298	10.260
103	14.283	12.079	0.000		14.283	12.079
104	14.836	11.587	0.000		14.836	11.587
105	15.362	11.125	0.000	5-*	15.362	10.260
106	16.225	10.335	0.000	5-*	16.225	10.260
107	18.481	10.335	0.000	5-*	18.481	10.260
108	19.881	10.365	0.000	5-*	19.881	10.260
109	20.239	10.365	0.000	5-*	20.239	10.260
110	20.375	11.025	0.000	5-*	20.375	10.260
111	20.417	12.091	0.000		20.417	12.091
112	20.429	11.522	0.000		20.429	11.522
113	21.195	10.365	0.000	5-*	21.195	10.260
114	23.095	10.390	0.000	5-*	23.095	10.260
115	24.335	10.390	0.000	5-*	24.335	10.260
116	26.235	10.409	0.000	5-*	26.235	10.260
117	27.555	10.409	0.000	5-*	27.555	10.260
118	29.455	10.421	0.000	5-*	29.455	10.260
119	30.508	10.421	0.000	5-*	30.508	10.260
120	32.608	10.447	0.000	5-*	32.608	10.260
121	33.809	10.447	0.000	5-*	33.809	10.260
122	35.739	10.470	0.000	5-*	35.739	10.260
123	37.647	10.470	0.000	5-*	37.647	10.260
124	39.051	10.483	0.000	5-*	39.051	10.260
125	40.171	10.483	0.000	5-*	40.171	10.260
126	41.271	10.507	0.000	5-*	41.271	10.260
127	44.101	10.507	0.000	5-*	44.101	10.260
128	45.101	10.514	0.000	5-*	45.101	10.260
129	46.267	10.514	0.000	5-*	46.267	10.260
130	48.747	10.525	0.000	5-*	48.747	10.260
131	52.121	10.530	0.000	5-*	52.121	10.260
132	8.160	13.088	0.000		8.160	13.088
133	8.537	12.988	0.000		8.537	12.988
134	8.903	12.855	0.000		8.903	12.855
135	15.053	12.947	0.000		15.053	12.947
136	20.322	12.887	0.000		20.322	12.887
137	-2.259	15.129	0.000		-2.259	15.129
138	1.544	15.442	0.000		1.544	15.442
139	5.169	15.739	0.000		5.169	15.739
140	9.053	16.734	0.000		9.053	16.734
141	9.585	16.260	0.000		9.585	16.260
142	11.406	14.640	0.000		11.406	14.640
143	12.450	13.710	0.000		12.450	13.710
144	16.053	14.076	0.000		16.053	14.076
145	16.152	14.188	0.000		16.152	14.188
146	16.432	14.502	0.000		16.432	14.502
147	17.822	16.063	0.000		17.822	16.063
148	18.058	16.328	0.000		18.058	16.328
149	18.433	16.751	0.000		18.433	16.751
150	19.027	15.474	0.000		19.027	15.474
151	19.261	15.198	0.000		19.261	15.198
152	19.656	14.625	0.000		19.656	14.625
153	19.922	14.124	0.000		19.922	14.124
154	20.134	13.595	0.000		20.134	13.595
155	-1.540	17.643	0.000		-1.540	17.643
156	7.827	17.758	0.000		7.827	17.758
157	-1.641	18.804	0.000		-1.641	18.804
158	11.452	18.363	0.000		11.452	18.363
159	11.552	18.475	0.000		11.552	18.475
160	20.159	18.695	0.000		20.159	18.695
161	20.389	18.954	0.000		20.389	18.954
162	20.691	19.294	0.000		20.691	19.294
163	-2.336	26.765	0.000		-2.336	26.765
164	-2.170	24.820	0.000		-2.170	24.820
165	-2.118	24.259	0.000		-2.118	24.259
166	-2.069	23.701	0.000		-2.069	23.701
167	-1.900	21.760	0.000		-1.900	21.760
168	-1.850	21.188	0.000		-1.850	21.188
169	-1.800	20.618	0.000		-1.800	20.618
170	4.279	26.310	0.000		4.279	26.310
171	4.383	24.827	0.000		4.383	24.827
172	4.598	21.749	0.000		4.598	21.749
173	4.733	19.816	0.000		4.733	19.816
174	7.134	25.849	0.000		7.134	25.849
175	7.455	22.117	0.000		7.455	22.117
176	8.269	22.344	0.000		8.269	22.344
177	8.543	22.393	0.000		8.543	22.393
178	9.170	22.453	0.000		9.170	22.453
179	9.867	22.433	0.000		9.867	22.433
180	10.469	22.343	0.000		10.469	22.343
181	11.044	22.190	0.000		11.044	22.190
182	11.600	21.974	0.000		11.600	21.974
183	12.080	21.725	0.000		12.080	21.725

184	12.463	21.481	0.000	12.463	21.481
185	12.933	21.112	0.000	12.933	21.112
186	13.130	20.253	0.000	13.130	20.253
187	13.263	20.794	0.000	13.263	20.794
188	13.444	20.606	0.000	13.444	20.606
189	13.701	20.896	0.000	13.701	20.896
190	15.426	22.839	0.000	15.426	22.839
191	15.685	23.130	0.000	15.685	23.130
192	15.944	23.422	0.000	15.944	23.422
193	17.672	25.368	0.000	17.672	25.368
194	17.942	25.673	0.000	17.942	25.673
195	18.216	25.981	0.000	18.216	25.981
196	22.417	21.235	0.000	22.417	21.235
197	22.647	21.495	0.000	22.647	21.495
198	22.977	21.861	0.000	22.977	21.861
199	24.703	23.808	0.000	24.703	23.808
200	25.210	24.379	0.000	25.210	24.379
201	25.673	24.900	0.000	25.673	24.900
202	26.602	25.946	0.000	26.602	25.946
203	26.895	26.276	0.000	26.895	26.276
204	27.532	26.993	0.000	27.532	26.993
205	-2.430	27.860	0.000	-2.430	27.860
206	-2.404	27.562	0.000	-2.404	27.562
207	1.836	27.932	0.000	1.836	27.932
208	6.972	27.742	0.000	6.972	27.742
209	19.927	27.909	0.000	19.927	27.909
210	-2.602	29.804	0.000	-2.602	29.804
211	6.876	28.878	0.000	6.876	28.878
212	20.566	28.629	0.000	20.566	28.629
213	21.204	29.348	0.000	21.204	29.348
214	21.460	29.634	0.000	21.460	29.634
215	29.217	29.767	0.000	29.217	29.767
216	29.740	29.252	0.000	29.740	29.252
217	-2.960	33.970	0.000	-2.960	33.970
218	-2.928	33.558	0.000	-2.928	33.558
219	-2.894	33.151	0.000	-2.894	33.151
220	-2.717	31.129	0.000	-2.717	31.129
221	-2.659	30.466	0.000	-2.659	30.466
222	6.363	34.856	0.000	6.363	34.856
223	6.404	34.373	0.000	6.404	34.373
224	6.457	33.760	0.000	6.457	33.760
225	6.619	31.867	0.000	6.619	31.867
226	6.670	31.280	0.000	6.670	31.280
227	6.714	30.771	0.000	6.714	30.771
228	22.251	30.527	0.000	22.251	30.527
229	22.792	31.136	0.000	22.792	31.136
230	24.716	33.527	0.000	24.716	33.527
231	25.393	33.030	0.000	25.393	33.030
232	26.117	32.474	0.000	26.117	32.474
233	26.390	35.413	0.000	26.390	35.413
234	26.863	31.873	0.000	26.863	31.873
235	26.988	34.976	0.000	26.988	34.976
236	27.519	34.570	0.000	27.519	34.570
237	27.741	31.126	0.000	27.741	31.126
238	28.201	34.020	0.000	28.201	34.020
239	28.459	30.482	0.000	28.459	30.482
240	28.976	33.358	0.000	28.976	33.358
241	29.577	32.813	0.000	29.577	32.813
242	30.151	32.264	0.000	30.151	32.264
243	30.757	31.655	0.000	30.757	31.655
244	31.050	31.349	0.000	31.050	31.349
245	31.332	31.045	0.000	31.332	31.045
246	32.169	32.213	0.000	32.169	32.213
247	33.141	33.307	0.000	33.141	33.307
248	-3.230	37.010	0.000	-3.230	37.010
249	-3.182	36.464	0.000	-3.182	36.464
250	-3.135	35.914	0.000	-3.135	35.914
251	6.155	37.279	0.000	6.155	37.279
252	6.200	36.749	0.000	6.200	36.749
253	27.835	36.816	0.000	27.835	36.816
254	28.433	37.489	0.000	28.433	37.489
255	33.812	37.937	0.000	33.812	37.937
256	34.800	37.038	0.000	34.800	37.038
257	35.402	36.451	0.000	35.402	36.451
258	35.686	36.171	0.000	35.686	36.171
259	-3.401	38.961	0.000	-3.401	38.961
260	33.062	38.589	0.000	33.062	38.589
261	-3.500	40.050	0.000	-3.500	40.050
262	-3.448	39.506	0.000	-3.448	39.506
263	1.109	39.896	0.000	1.109	39.896
264	5.897	40.306	0.000	5.897	40.306
265	30.890	40.257	0.000	30.890	40.257
266	31.878	39.525	0.000	31.878	39.525
267	5.823	41.173	0.000	5.823	41.173
268	-3.710	42.500	0.000	-3.710	42.500
269	-3.670	42.000	0.000	-3.670	42.000
270	0.869	42.888	0.000	0.869	42.888
271	5.641	43.297	0.000	5.641	43.297
272	5.772	41.771	0.000	5.772	41.771
273	5.590	43.870	0.000	5.590	43.870
274	0.731	44.595	0.000	0.731	44.595
275	5.479	45.166	0.000	5.479	45.166
276	-4.055	46.450	0.000	-4.055	46.450
277	-0.539	46.754	0.000	-0.539	46.754
278	3.845	47.131	0.000	3.845	47.131

279	5.300	47.257	0.000		5.300	47.257
280	-4.342	49.743	0.000		-4.342	49.743
281	5.029	50.431	0.000		5.029	50.431
282	-4.621	52.936	0.000		-4.621	52.936
283	-1.340	53.134	0.000		-1.340	53.134
284	-0.540	53.183	0.000		-0.540	53.183
285	4.766	53.503	0.000		4.766	53.503
286	8.327	17.358	0.000		8.327	17.358
287	45.741	0.647	0.000	6-*	45.741	0.000
288	45.741	4.284	0.000		45.741	4.284
289	24.316	33.127	0.000		24.316	33.127
290	26.990	36.313	0.000		26.990	36.313
291	29.340	28.852	0.000		29.340	28.852
292	31.932	31.645	0.000		31.932	31.645
293	-3.780	43.370	0.000		-3.780	43.370
294	-3.949	45.235	0.000		-3.949	45.235
295	4.851	18.121	0.000		4.851	18.121

**** EJES DE REFERENCIA LEIDOS ****

DIR.	NOM.	VALOR 1	VALOR 2
X	6	0.000	
X	5	10.260	

**** GEOMETRIA VANOS GENERADA ****

ID	COLUMNA I	COLUMNA J	LUZ VANO
1	269	268	0.50
2	262	261	0.55
3	259	262	0.55
4	249	248	0.55
5	250	249	0.55
6	218	217	0.41
7	219	218	0.41
8	206	205	0.30
9	165	164	0.56
10	166	165	0.56
11	168	167	0.57
12	169	168	0.57
13	91	90	0.47
14	55	54	0.36
15	96	97	0.09
16	271	273	0.58
17	252	251	0.53
18	223	222	0.48
19	227	226	0.51
20	46	45	1.16
21	47	46	0.66
22	1	36	1.54
23	4	61	7.21
24	10	69	7.25
25	112	111	0.57
26	13	70	7.24
27	16	74	7.20
28	48	76	2.99
29	19	49	3.08
30	22	50	4.50
31	50	78	1.65
32	25	51	4.48
33	87	130	2.55
34	89	131	2.56
35	89	88	0.32
36	52	89	3.13
37	37	52	1.90
38	35	37	2.31
39	1	2	0.47
40	3	4	0.44
41	4	5	0.44
42	6	7	0.63
43	7	8	0.63
44	9	10	0.64
45	10	11	0.64
46	12	13	0.64
47	13	14	0.64
48	15	16	0.62
49	16	17	0.62
50	18	19	0.65
51	19	20	0.93
52	21	22	0.18
53	22	23	0.53
54	24	25	0.46
55	25	26	0.26
56	27	28	1.00
57	28	29	0.60
58	29	30	1.90
59	30	31	0.72
60	31	32	0.17
61	34	35	3.25
62	33	287	3.26
63	44	46	0.45
64	50	51	2.98
65	61	64	1.51
66	64	65	1.40

67	65	66	0.28
68	66	67	0.83
69	67	68	1.40
70	68	69	0.96
71	69	70	3.18
72	70	71	0.77
73	72	73	0.48
74	73	74	0.54
75	74	75	0.86
76	75	76	2.25
77	81	82	1.39
78	82	83	0.19
79	79	80	1.23
80	84	85	1.67
81	87	89	3.34
82	54	59	1.16
83	100	101	0.16
84	101	106	4.98
85	106	107	2.26
86	108	109	0.36
87	109	113	0.96
88	114	115	1.24
89	116	117	1.32
90	118	119	1.05
91	120	121	1.20
92	122	123	1.91
93	124	125	1.12
94	126	127	2.83
95	128	129	1.17
96	129	130	2.48
97	130	131	3.37
98	93	94	0.50
99	176	177	0.28
100	178	179	0.70
101	282	283	3.29
102	280	282	3.21
103	280	281	9.40
104	276	277	3.53
105	276	280	3.31
106	268	270	4.60
107	293	294	1.87
108	262	263	4.57
109	249	251	9.37
110	218	223	9.37
111	221	220	0.67
112	221	226	9.36
113	210	221	0.66
114	206	207	4.26
115	163	206	0.80
116	137	138	3.82
117	165	171	6.53
118	168	172	6.47
119	91	92	2.26
120	53	54	3.98
121	53	91	1.94
122	155	157	1.17
123	284	285	5.32
124	270	274	1.71
125	270	271	4.79
126	263	270	3.00
127	263	264	4.81
128	138	139	3.64
129	94	138	4.52
130	94	97	1.81
131	56	55	0.59
132	57	56	0.72
133	58	57	0.74
134	95	96	0.55
135	38	58	0.83
136	38	39	0.84
137	96	61	8.23
138	96	98	0.55
139	278	279	1.46
140	39	40	0.77
141	171	170	1.49
142	172	171	3.09
143	173	172	1.94
144	40	41	0.55
145	281	285	3.08
146	279	281	3.19
147	41	42	0.53
148	275	279	2.10
149	272	271	1.53
150	264	267	0.87
151	42	43	0.59
152	251	264	3.04
153	224	223	0.62
154	43	44	0.58
155	226	225	0.59
156	208	211	1.14
157	175	176	0.85
158	175	174	3.75
159	156	175	4.37
160	132	133	0.39
161	133	134	0.39

162	133	156	4.82
163	177	178	0.63
164	140	141	0.71
165	141	158	2.81
166	141	142	2.44
167	179	180	0.61
168	180	181	0.60
169	181	182	0.60
170	60	61	0.38
171	61	63	0.27
172	61	62	0.38
173	101	99	0.83
174	102	101	0.18
175	158	159	0.15
176	158	145	6.29
177	182	183	0.54
178	183	184	0.45
179	143	103	2.45
180	184	185	0.60
181	185	188	0.72
182	186	188	0.47
183	188	148	6.29
184	188	189	0.39
185	188	187	0.26
186	103	135	1.16
187	103	104	0.74
188	7	66	7.27
189	105	106	1.17
190	190	191	0.39
191	191	192	0.39
192	191	161	6.29
193	144	145	0.15
194	145	146	0.42
195	193	194	0.41
196	147	148	0.35
197	194	197	6.29
198	194	195	0.41
199	148	150	1.29
200	148	149	0.57
201	151	150	0.36
202	152	151	0.70
203	153	152	0.57
204	209	212	0.96
205	154	153	0.57
206	160	161	0.35
207	109	110	0.67
208	136	154	0.73
209	110	112	0.50
210	161	162	0.45
211	111	136	0.80
212	212	200	6.30
213	212	213	0.96
214	214	228	1.19
215	228	203	6.30
216	228	229	0.81
217	196	197	0.35
218	197	198	0.49
219	199	200	0.76
220	230	231	0.84
221	200	201	0.70
222	231	232	0.91
223	232	234	0.96
224	233	235	0.74
225	202	203	0.44
226	234	237	1.15
227	203	204	0.96
228	235	236	0.67
229	76	77	3.07
230	236	238	0.88
231	237	239	0.96
232	253	254	0.90
233	238	240	1.02
234	254	247	6.30
235	254	265	3.70
236	239	215	1.04
237	240	241	0.81
238	215	216	0.73
239	241	242	0.79
240	243	242	0.86
241	265	266	1.23
242	244	243	0.42
243	245	244	0.41
244	266	260	1.51
245	246	247	1.46
246	260	255	0.99
247	247	258	3.83
248	255	256	1.34
249	256	257	0.84
250	257	258	0.40
251	28	82	7.20
252	85	86	6.29
253	31	85	7.24
254	34	87	7.34
255	156	286	0.64
256	287	34	3.13

257	289	230	0.57
258	233	290	1.08
259	291	216	0.57
260	245	292	0.85
261	268	293	0.87
262	294	276	1.22
263	155	295	6.41
264	139	295	2.40
265	295	173	1.70
266	2	3	3.00
267	5	6	1.90
268	8	9	1.90
269	11	12	1.90
270	14	15	1.90
271	17	18	1.91
272	20	21	1.90
273	23	24	2.00
274	26	27	1.90
275	32	33	2.80
276	107	108	1.40
277	113	114	1.90
278	115	116	1.90
279	117	118	1.90
280	119	120	2.10
281	121	122	1.93
282	123	124	1.40
283	125	126	1.10
284	127	128	1.00
285	135	145	1.66
286	146	147	2.09
287	149	160	2.60
288	162	196	2.60
289	198	199	2.60
290	201	202	1.40
291	204	291	2.59
292	216	245	2.40
293	292	246	0.62
294	158	186	2.53
295	189	190	2.60
296	192	193	2.60
297	195	209	2.58
298	213	214	0.38
299	229	289	2.51
300	230	233	2.52
301	290	253	0.98
302	137	155	2.61
303	157	169	1.82
304	167	166	1.95
305	164	163	1.95
306	205	210	1.95
307	220	219	2.03
308	217	250	1.95
309	248	259	1.96
310	261	269	1.96
311	174	208	1.90
312	211	227	1.90
313	225	224	1.90
314	222	252	1.90
315	267	272	0.60
316	273	275	1.30
317	283	284	0.80
318	265	258	6.30
319	36	47	1.50
320	142	143	1.40
321	175	188	6.18
322	110	150	4.65
323	43	56	5.30

**** ALTURA ENTRE NIVELES GENERADA ****

NIVEL	ALTURA
1	4.23
2	3.90

****
DATOS TIPOS DE ELEMENTOS
****

**** DATOS DE LAS SECCIONES DE COLUMNAS ****

SECC TIPO	MAT TIPO	INERCIA MAYOR (m4)	INERCIA MENOR (m4)	INERCIA TORSION (m4)	AREA AXIAL (m2)	AREA CORT MA (m2)	AREA CORT ME (m2)	ZONA R ARRIBA (m)	ZONA R ABAJO (m)	ALTO h (cm)	ANCHO b (cm)
1	4	0.00011	0.00011	0.00048	0.06250	0.06250	0.06250	0.000	0.000	25.0	25.0

**** DATOS SECCIONES VIGAS ****

SECC TIPO	MAT TIPO	INERCIA MAYOR	INERCIA MENOR	INERCIA TORSION	AREA AXIAL	AREA CORT VER	AREA CORT HOR	Z.RIG IZQ	Z.RIG. DER	COEFICIENTES K-II	K-JJ	K-IJ	h (cm)	b (cm)

		(m4)	(m4)	(m4)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)					
1	3	0.00160	0.00090	0.00002	0.12000	0.12000	0.12000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	40.0	30.0
2	3	0.00276	0.00108	0.00003	0.14400	0.14400	0.14400	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	48.0	30.0
3	3	0.00720	0.00320	0.00007	0.24000	0.24000	0.24000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	60.0	40.0
4	3	0.00630	0.00214	0.00005	0.21000	0.21000	0.21000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	60.0	35.0
5	3	0.00160	0.00090	0.00002	0.12000	0.12000	0.12000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	40.0	30.0
6	3	0.00033	0.00033	0.00000	0.06250	0.06250	0.06250	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	25.0	25.0
7	3	0.00039	0.00056	0.00001	0.07500	0.07500	0.07500	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	25.0	30.0

*** DATOS ESPESORES DE LOS MUROS ****

NO.	MATERIAL	ESPESOR (cm)
1	4	25.0
2	4	20.0

**** DATOS TIPOS DE ENTREPISO ****

ENTREPISO TIPO 1

NUDO MAESTRO No. 1

CALCULO DEL CENTROIDE Y DE LA MASA ROTACIONAL
Error de Total de cierre en la Poligonal No. 1 = 0.0099 m
Error en X = -0.0070 m Error en Y = -0.0070 m

DATOS GENERALES
Xo = 16.961 [m] Yo = 19.061 [m]
Area Total = 1199.036 [m2]
Peso Total = 1199.036 [t]
Masa Traslacional = 122.351 [t-seg2/m]
Masa Rotacional = 53564.863 [t-seg2-m]
Puntos extremos del diafragma
Xmax Coord. ---> X = 52.273 [m] Y = 0.475 [m]
Xmin Coord. ---> X = -4.778 [m] Y = 53.081 [m]
Ymax Coord. ---> X = 4.909 [m] Y = 53.665 [m]
Ymin Coord. ---> X = 7.441 [m] Y = 0.266 [m]
Excen. Torsion Accid. = 2.853 [m]

DIAFRAGMA RIGIDO UNICO PARA ESTE TIPO DE ENTREPISO

ENTREPISO TIPO 2

NUDO MAESTRO No. 1

CALCULO DEL CENTROIDE Y DE LA MASA ROTACIONAL
Error de Total de cierre en la Poligonal No. 1 = 0.0099 m
Error en X = -0.0070 m Error en Y = -0.0070 m

DATOS GENERALES
Xo = 16.961 [m] Yo = 19.061 [m]
Area Total = 1199.036 [m2]
Peso Total = 1199.036 [t]
Masa Traslacional = 122.351 [t-seg2/m]
Masa Rotacional = 53564.863 [t-seg2-m]
Puntos extremos del diafragma
Xmax Coord. ---> X = 52.273 [m] Y = 0.475 [m]
Xmin Coord. ---> X = -4.778 [m] Y = 53.081 [m]
Ymax Coord. ---> X = 4.909 [m] Y = 53.665 [m]
Ymin Coord. ---> X = 7.441 [m] Y = 0.266 [m]
Excen. Torsion Accid. = 2.853 [m]

DIAFRAGMA RIGIDO UNICO PARA ESTE TIPO DE ENTREPISO

****
DATOS DEFINICION ELEMENTOS
****

**** DEFINICION GENERADA DE ENTREPISOS EN LOS NIVELES ****

NIVEL	ENTREPISO TIPO	NOMBRE	
1	1	PISO2	P2
2	2	CUBIERTA	CUB

**** DEFINICION DE COLUMNAS GENERADA ****

EJE NUMERO	NIVELES 1	2
1	1	1
35	1	1
113	1	1

131	1	1
137	1	1
175	1	1
258	1	1
265	1	1
282	1	1
285	1	1

**** DESPLAZAMIENTOS DE COLUMNAS GENERADOS EN EL SENTIDO X ****

EJE NUMERO	NIVELES 1	NIVELES 2

NO HAY COLUMNAS DESPLAZADAS EN ESTE RANGO

**** DESPLAZAMIENTOS DE COLUMNAS GENERADOS EN EL SENTIDO Y ****

EJE NUMERO	NIVELES 1	NIVELES 2

NO HAY COLUMNAS DESPLAZADAS EN ESTE RANGO

**** DEFINICION VIGAS GENERADA ****

VANO ID	NIVELES 1	NIVELES 2
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	1	0
24	1	0
25	0	0
26	1	0
27	1	0
28	0	0
29	0	0
30	0	0
31	0	0
32	0	0
33	3	0
34	0	0
35	0	0
36	0	0
37	0	0
38	0	0
39	0	0
40	0	0
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45	0	0
46	0	0
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0
51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	0	0
55	0	0
56	0	0
57	0	0
58	0	0
59	0	0
60	0	0
61	4	6
62	0	0
63	0	0
64	0	0
65	0	0
66	0	0
67	0	0
68	0	0

69	0	0
70	0	0
71	0	0
72	0	0
73	0	0
74	0	0
75	0	0
76	0	0
77	0	0
78	0	0
79	0	0
80	0	0
81	0	0
82	0	0
83	0	0
84	1	6
85	0	0
86	0	0
87	0	0
88	0	0
89	0	0
90	0	0
91	0	0
92	0	0
93	0	0
94	0	0
95	0	0
96	4	6
97	4	6
98	0	0
99	0	0
100	0	0
101	0	0
102	4	6
103	3	0
104	0	0
105	4	6
106	3	0
107	0	0
108	3	0
109	3	0
110	3	0
111	0	0
112	3	0
113	0	0
114	0	0
115	0	0
116	0	0
117	1	0
118	1	0
119	0	0
120	0	0
121	0	0
122	0	0
123	0	0
124	0	0
125	3	0
126	0	0
127	3	0
128	0	0
129	1	0
130	0	0
131	0	0
132	0	0
133	0	0
134	0	0
135	0	0
136	0	0
137	1	0
138	0	0
139	0	0
140	0	0
141	0	0
142	0	0
143	0	0
144	0	0
145	4	6
146	4	6
147	0	0
148	0	0
149	0	0
150	0	0
151	0	0
152	0	0
153	0	0
154	0	0
155	0	0
156	0	0
157	0	0
158	0	0
159	0	6
160	0	0
161	0	0
162	1	6
163	0	0

164	0	0
165	0	0
166	0	0
167	0	0
168	0	0
169	0	0
170	0	0
171	0	0
172	0	0
173	0	0
174	0	0
175	0	0
176	5	0
177	0	0
178	0	0
179	0	0
180	0	0
181	0	0
182	0	0
183	5	0
184	0	0
185	0	0
186	0	0
187	0	0
188	1	0
189	0	0
190	0	0
191	0	0
192	5	0
193	0	0
194	0	0
195	0	0
196	0	0
197	5	0
198	0	0
199	0	0
200	0	0
201	0	0
202	0	0
203	0	0
204	0	0
205	0	0
206	0	0
207	0	0
208	0	0
209	0	0
210	0	0
211	0	0
212	5	0
213	0	0
214	0	0
215	5	0
216	0	0
217	0	0
218	0	0
219	0	0
220	0	0
221	0	0
222	0	0
223	0	0
224	0	0
225	0	0
226	0	0
227	0	0
228	0	0
229	0	0
230	0	0
231	0	0
232	0	0
233	0	0
234	5	1
235	0	0
236	0	0
237	0	0
238	0	0
239	0	0
240	0	0
241	0	0
242	0	0
243	0	0
244	0	0
245	0	0
246	0	0
247	0	0
248	0	0
249	0	0
250	0	0
251	1	0
252	0	0
253	3	0
254	3	0
255	0	0
256	4	6
257	0	0
258	0	0

259	0	0
260	0	0
261	0	0
262	0	0
263	1	0
264	1	0
265	1	0
266	0	0
267	0	0
268	0	0
269	0	0
270	0	0
271	0	0
272	0	0
273	0	0
274	0	0
275	0	0
276	0	0
277	0	0
278	0	0
279	0	0
280	0	0
281	0	0
282	0	0
283	0	0
284	0	0
285	0	0
286	0	0
287	0	0
288	0	0
289	0	0
290	0	0
291	0	0
292	0	0
293	0	0
294	0	0
295	0	0
296	0	0
297	0	0
298	0	0
299	0	0
300	0	0
301	0	0
302	0	0
303	0	0
304	0	0
305	0	0
306	0	0
307	0	0
308	0	0
309	0	0
310	0	0
311	0	0
312	0	0
313	0	0
314	0	0
315	0	0
316	0	0
317	0	0
318	5	0
319	0	0
320	0	0
321	2	2
322	2	2
323	2	0

**** GRUPOS DE MUROS ****

MUROS ESTRUCTURALES

No.	SUBGRUPO	NOMBRE	TIP.DIS.	VANOS
1	1		LN	1
1	2		LN	261
2	1		LN	2
2	2		LN	3
3	1		LN	4
3	2		LN	5
4	1		LN	6
4	2		LN	7
5	1		LN	8
5	2		LN	114
5	3		LN	115
6	1		LN	9
6	2		LN	10
7	1		LN	11
7	2		LN	12
8	1		LN	13
8	2		LN	119
8	3		LN	121
8	4		LN	120
8	5		LN	14
8	6		LN	82
8	7		LN	131
9	1		LN	16

9	2	LN	149
10	1	LN	17
10	2	LN	152
10	3	LN	150
11	1	LN	18
11	2	LN	153
12	1	LN	19
12	2	LN	155
13	1	LN	20
13	2	LN	21
13	3	LN	63
13	4	LN	154
14	1	LN	22
14	2	LN	39
15	1	LN	28
15	2	LN	76
15	3	LN	229
15	4	LN	75
15	5	LN	74
15	6	LN	73
16	1	LN	29
16	2	LN	50
16	3	LN	51
17	1	LN	30
17	2	LN	53
17	3	LN	31
18	1	LN	32
18	2	LN	54
18	3	LN	55
19	1	LN	34
19	2	LN	36
19	3	LN	81
19	4	LN	37
19	5	LN	38
20	1	LN	40
20	2	LN	41
21	1	LN	42
21	2	LN	43
22	1	LN	44
22	2	LN	45
23	1	LN	46
23	2	LN	47
24	1	LN	48
24	2	LN	49
25	1	LN	56
25	2	LN	57
26	1	LN	59
27	1	LN	62
28	1	LN	65
28	2	LN	170
28	3	LN	172
28	4	LN	66
28	5	LN	67
28	6	LN	68
28	7	LN	69
28	8	LN	70
28	9	LN	71
28	10	LN	72
29	1	LN	77
30	1	LN	79
31	1	LN	80
31	2	LN	252
32	1	LN	85
32	2	LN	189
33	1	LN	86
33	2	LN	87
33	3	LN	207
34	1	LN	88
35	1	LN	89
36	1	LN	90
37	1	LN	91
38	1	LN	92
39	1	LN	93
40	1	LN	94
41	1	LN	95
42	1	LN	98
42	2	LN	130
43	1	LN	101
44	1	LN	104
44	2	LN	262
45	1	LN	111
45	2	LN	113
46	1	LN	116
46	2	LN	128
47	1	LN	122
48	1	LN	123
49	1	LN	124
49	2	LN	126
50	1	LN	134
50	2	LN	138
51	1	LN	139
51	2	LN	148
52	1	LN	141
52	2	LN	142
52	3	LN	143

53	1	LN	156
54	1	LN	158
55	1	LN	160
55	2	LN	161
56	1	LN	164
56	2	LN	165
56	3	LN	166
57	1	LN	173
58	1	LN	179
58	2	LN	186
58	3	LN	187
59	1	LN	182
59	2	LN	184
60	1	LN	190
60	2	LN	191
61	1	LN	194
62	1	LN	195
62	2	LN	198
63	1	LN	196
63	2	LN	199
63	3	LN	200
64	1	LN	204
64	2	LN	213
65	1	LN	206
65	2	LN	210
66	1	LN	214
66	2	LN	216
67	1	LN	217
67	2	LN	218
68	1	LN	219
68	2	LN	221
69	1	LN	220
69	2	LN	257
69	3	LN	222
69	4	LN	223
69	5	LN	226
69	6	LN	231
69	7	LN	236
69	8	LN	238
69	9	LN	259
70	1	LN	224
70	2	LN	258
70	3	LN	228
70	4	LN	230
70	5	LN	233
70	6	LN	237
70	7	LN	239
70	8	LN	240
70	9	LN	242
70	10	LN	243
70	11	LN	260
71	1	LN	225
71	2	LN	227
72	1	LN	232
72	2	LN	235
73	1	LN	245
73	2	LN	247
74	1	LN	255

**** DEFINICION ESPESORES MUROS ****

ID	NIVELES	
VANO	1	2
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
28	1	0
29	1	0
30	1	0
31	1	0
32	1	0
34	1	1
36	1	1
37	1	1

38	1	1
39	1	1
40	1	1
41	1	1
42	1	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1
46	1	1
47	1	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
53	1	1
54	1	1
55	1	1
56	1	1
57	1	1
59	1	1
62	1	1
63	1	1
65	1	0
66	1	0
67	1	0
68	1	0
69	1	0
70	1	0
71	1	0
72	1	0
73	1	0
74	1	0
75	1	0
76	1	0
77	1	0
79	1	0
80	1	0
81	1	0
82	1	1
85	1	1
86	1	1
87	1	1
88	1	1
89	1	1
90	1	1
91	1	1
92	1	1
93	1	1
94	1	1
95	1	1
98	1	0
101	1	1
104	2	0
111	1	1
113	1	1
114	2	0
115	1	1
116	1	1
119	1	0
120	1	1
121	1	1
122	1	1
123	1	1
124	2	0
126	2	0
128	1	1
130	1	0
131	1	1
134	1	1
138	1	1
139	2	0
141	2	0
142	2	0
143	2	0
148	1	1
149	1	1
150	1	1
152	1	1
153	1	1
154	1	1
155	1	1
156	1	1
158	1	1
160	1	1
161	1	1
164	1	0
165	1	1
166	1	0
170	1	1
172	1	1
173	1	1
179	1	0
182	1	1
184	1	1
186	1	1

187	1	1
189	1	1
190	1	1
191	1	1
194	1	1
195	1	1
196	1	1
198	1	1
199	1	1
200	1	1
204	1	1
206	1	1
207	1	1
210	1	1
213	1	1
214	1	1
216	1	1
217	1	1
218	1	1
219	1	1
220	1	0
221	1	1
222	1	0
223	1	0
224	1	0
225	1	1
226	1	0
227	1	1
228	1	0
229	1	0
230	1	0
231	1	0
232	1	0
233	1	0
235	1	1
236	1	0
237	1	0
238	1	0
239	1	0
240	1	0
242	1	0
243	1	0
245	1	0
247	1	1
252	1	0
255	1	1
257	1	1
258	1	1
259	1	1
260	1	1
261	1	1
262	1	1

**** DEFINICION GENERADA MUROS ****

ID	NIVELES	
VANO	1	2
1	1	2
2	3	4
3	5	6
4	7	8
5	9	10
6	11	12
7	13	14
8	15	16
9	17	18
10	19	20
11	21	22
12	23	24
13	25	26
14	27	28
16	29	30
17	31	32
18	33	34
19	35	36
20	37	38
21	39	40
22	41	42
28	43	0
29	44	0
30	45	0
31	46	0
32	47	0
34	48	49
36	50	51
37	52	53
38	54	55
39	56	57
40	58	59
41	60	61
42	62	63
43	64	65

44	66	67
45	68	69
46	70	71
47	72	73
48	74	75
49	76	77
50	78	79
51	80	81
53	82	83
54	84	85
55	86	87
56	88	89
57	90	91
59	92	93
62	94	95
63	96	97
65	98	0
66	99	0
67	100	0
68	101	0
69	99	0
70	102	0
71	103	0
72	104	0
73	105	0
74	106	0
75	107	0
76	108	0
77	109	0
79	110	0
80	111	0
81	112	0
82	113	114
85	115	116
86	117	118
87	119	120
88	121	122
89	123	124
90	125	126
91	127	128
92	129	130
93	131	132
94	133	134
95	135	136
98	137	0
101	138	139
104	140	0
111	141	142
113	143	144
114	145	0
115	146	147
116	148	149
119	150	0
120	151	152
121	153	154
122	155	156
123	157	158
124	159	0
126	160	0
128	161	162
130	163	0
131	164	165
134	166	167
138	168	169
139	170	0
141	171	0
142	172	0
143	173	0
148	174	175
149	176	177
150	178	179
152	180	181
153	182	183
154	184	185
155	186	187
156	188	189
158	190	191
160	192	193
161	194	195
164	196	0
165	197	198
166	199	0
170	200	201
172	202	203
173	204	205
179	206	0
182	207	208
184	209	210
186	211	212
187	213	214
189	215	216
190	217	218
191	219	220
194	221	222
195	223	224

196	225	226
198	227	228
199	229	230
200	231	232
204	233	234
206	235	236
207	237	238
210	239	240
213	241	242
214	243	244
216	245	246
217	247	248
218	249	250
219	251	252
220	253	0
221	254	255
222	256	0
223	257	0
224	258	0
225	259	260
226	261	0
227	262	263
228	264	0
229	265	0
230	266	0
231	267	0
232	268	0
233	269	0
235	270	271
236	272	0
237	273	0
238	274	0
239	275	0
240	276	0
242	277	0
243	278	0
245	279	0
247	280	281
252	282	0
255	283	284
257	285	286
258	287	288
259	289	290
260	291	292
261	293	294
262	295	296

**** DEFINICION GENERADA GRUPOS DE MUROS ESTRUCTURALES ****

VANO	---------- NIVELES ----------	
VANO	1	2
1	1	1
2	2	2
3	2	2
4	3	3
5	3	3
6	4	4
7	4	4
8	5	5
9	6	6
10	6	6
11	7	7
12	7	7
13	8	8
14	8	8
16	9	9
17	10	10
18	11	11
19	12	12
20	13	13
21	13	13
22	14	14
28	15	0
29	16	0
30	17	0
31	17	0
32	18	0
34	19	19
36	19	19
37	19	19
38	19	19
39	14	14
40	20	20
41	20	20
42	21	21
43	21	21
44	22	22
45	22	22
46	23	23
47	23	23
48	24	24
49	24	24

50	16	16
51	16	16
53	17	17
54	18	18
55	18	18
56	25	25
57	25	25
59	26	26
62	27	27
63	13	13
65	28	0
66	28	0
67	28	0
68	28	0
69	28	0
70	28	0
71	28	0
72	28	0
73	15	0
74	15	0
75	15	0
76	15	0
77	29	0
79	30	0
80	31	0
81	19	0
82	8	8
85	32	32
86	33	33
87	33	33
88	34	34
89	35	35
90	36	36
91	37	37
92	38	38
93	39	39
94	40	40
95	41	41
98	42	0
101	43	43
104	44	0
111	45	45
113	45	45
114	5	0
115	5	5
116	46	46
119	8	0
120	8	8
121	8	8
122	47	47
123	48	48
124	49	0
126	49	0
128	46	46
130	42	0
131	8	8
134	50	50
138	50	50
139	51	0
141	52	0
142	52	0
143	52	0
148	51	51
149	9	9
150	10	10
152	10	10
153	11	11
154	13	13
155	12	12
156	53	53
158	54	54
160	55	55
161	55	55
164	56	0
165	56	56
166	56	0
170	28	28
172	28	28
173	57	57
179	58	0
182	59	59
184	59	59
186	58	58
187	58	58
189	32	32
190	60	60
191	60	60
194	61	61
195	62	62
196	63	63
198	62	62
199	63	63
200	63	63
204	64	64
206	65	65

```
   207      33  33
   210      65  65
   213      64  64
   214      66  66
   216      66  66
   217      67  67
   218      67  67
   219      68  68
   220      69   0
   221      68  68
   222      69   0
   223      69   0
   224      70   0
   225      71  71
   226      69   0
   227      71  71
   228      70   0
   229      15   0
   230      70   0
   231      69   0
   232      72   0
   233      70   0
   235      72  72
   236      69   0
   237      70   0
   238      69   0
   239      70   0
   240      70   0
   242      70   0
   243      70   0
   245      73   0
   247      73  73
   252      31   0
   255      74  74
   257      69  69
   258      70  70
   259      69  69
   260      70  70
   261       1   1
   262      44  44


                                      ************************************
                                      * D E F I N I C I O N   C A R G A S *
                                      ************************************


TOTAL DE CARGAS VERTICALES
--------------------------

 CASO         1                  2                  3
           MUERTA              VIVA-1              VIVA-2
         [ton]  [ton/m2]     [ton]  [ton/m2]     [ton]  [ton/m2]
 NIVEL
   2   397.377     0.331   116.423     0.097     4.579     0.004
   1  1092.207     0.911   232.847     0.194     9.065     0.008
     --------- --------- --------- --------- --------- ---------
      1489.584     0.621   349.270     0.146    13.644     0.006

CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE SEGUN EL NSR-10 (DECRETO 926/10)
----------------------------------------------------------------------------
        Periodo de Vibracion Aproximado Ta = Ct*(hn)**alfa
                      hn   =   8.130 (m)
                      Ct   =   0.049
                      Alfa =   0.750
                      Ta   =   0.236 (seg)
**** EVALUACION PRELIMINAR UTILIZANDO T dado, Ta dado, o Ta calculado ****
        Se utiliza el periodo segun Art. A.4.2.1 del NSR-10
                     Tax = 0.236 (seg)
                  Cu*Tax = 0.413 (seg)
           => se usa Tx  = 0.413 (seg)
                     Tay = 0.236 (seg)
                  Cu*Tay = 0.413 (seg)
           => se usa Ty  = 0.413 (seg)
        Se usan los siguientes valores de T para calcular las fuerzas sismicas:
                      Tx = 0.413 (seg)
                      Ty = 0.413 (seg)
        Para el calculo de Sa se utiliza:
                     Aa =  0.0000
                     Av =  0.0000
                     Fa =  1.9500
                     Fv =  1.7000
                     I  =  1.0000
        Valores Espectrales de Diseno
                Sax(Tx) =  0.0000 (g)
                Say(Ty) =  0.0000 (g)
        Masa Total del Edificio (Utiliza Caso de Carga Vertical No.1)
                W =    1489.584 (ton)
           Cortante Basal (Vs = Cs * W)
                Vsx =       0.000 (ton)
                Vsy =       0.000 (ton)
        Exponente para el Calculo de la Fuerza Horizontal Equivalente (Capitulo A.4 NSR-10)
                kx =  1.0000
                ky =  1.0000
```

FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE EN LA DIRECCION X

NIVEL No.	NOMBRE	hi (m)	wi (ton)	wi hi**k	Vi (ton)	Fi piso (ton)	Fuerzas Parciales en los Diafragmas 1	2	3	4	5	6
2	CUBIERTA	8.13	397.38	3231.	0.00	0.00	0.00					
1	PISO2	4.23	1092.21	4620.	0.00	0.00	0.00					
	TOTALES		1489.58	7851.		0.00						

FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE EN LA DIRECCION Y

NIVEL No.	NOMBRE	hi (m)	wi (ton)	wi hi**k	Vi (ton)	Fi piso (ton)	Fuerzas Parciales en los Diafragmas 1	2	3	4	5	6
2	CUBIERTA	8.13	397.38	3231.	0.00	0.00	0.00					
1	PISO2	4.23	1092.21	4620.	0.00	0.00	0.00					
	TOTALES		1489.58	7851.		0.00						

MOMENTOS DE TORSION ACCIDENTAL

Coeficiente de Amplificacion por Torsion Ax = 1.81 de la Ecuacion (A.3.6-2) de la NSR-10

NIVEL No.	NOMBRE	hi (m)	wi (ton)	Momentos en los Diafragmas en ton-m 1	2	3	4	5	6
2	CUBIERTA	8.13	397.38	0.00					
1	PISO2	4.23	1092.21	0.00					

**** CARGAS HORIZONTALES GENERADAS ****

NIVEL NUMERO	NUDO NUMERO	COMPONENTE	CASO CARGA HORIZONTAL 1 SISMO-X	2 SISMO-Y	3 TORS.AC	4	5
1	1	FX	0.000	0.000	0.000		
		FY	0.000	0.000	0.000		
		MZ	0.000	0.000	0.000		
2	1	FX	0.000	0.000	0.000		
		FY	0.000	0.000	0.000		
		MZ	0.000	0.000	0.000		
	TOTALES	FX	0.000	0.000	0.000		
		FY	0.000	0.000	0.000		

VALORES DE LOS COEFICIENTES DE REDUCCION DE RESISTENCIA Fi UTILIZADOS EN EL DISENO

CONCRETO REFORZADO
- FLEXION SIN CARGA AXIAL Ø= 0.90 NSR-98 -- C.9.3.2.1
- FLEXO-COMP CON ESPIRALES Ø= 0.75 NSR-98 -- C.9.3.2.2(a)
- FLEXO-COMP CON ESTRIBOS Ø= 0.70 NSR-98 -- C.9.3.2.2(b)
- CORTANTE Y TORSION Ø= 0.85 NSR-98 -- C.9.3.2.3

MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL
- FLEXION PERP.AL PLANO Ø= 0.80 NSR-98 -- D.5.1.5.1(a)
- FLEXO-COMP PERP.AL PLANO Ø= 0.80 NSR-98 -- D.5.1.5.1(a)
- FLEXION PARALE.AL PLANO Ø= 0.85 NSR-98 -- D.5.1.5.2(a)
- FLEXO-COMP PARA.AL PLANO Ø= 0.60 NSR-98 -- D.5.1.5.2(b)
- CORTANTE PERP. Y PARAL. Ø= 0.60 NSR-98 -- D.5.1.5.1(b) y D.5.1.5.2(c)

MAMPOSTERIA CONFINADA
- FLEXION Ø= 0.90 NSR-98 -- D.10.7.2(c)
- TRACCION Ø= 0.90 NSR-98 -- D.10.7.2(b)
- FLEXO-COMPRESION Ø= 0.70 NSR-98 -- D.10.7.2(a)
- CORTANTE . Ø= 0.60 NSR-98 -- D.10.7.2(d)

MUROS DIAFRAGMA EN REHABILITACIONES
- CORTANTE . Ø= 0.50 NSR-98 -- D.11.4.2

****
COMBINACIONES DE CARGA
****

COMBIN NUMERO	ESTATICAS VERTICALES 1 MUERTA	2 VIVA-1	3 VIVA-2	4 VERTI-A	5 VERTI-B	ESTATICAS LATERALES 1 SISMO-X	2 SISMO-Y	3 TORS.AC	4 VIENT-X	5 VIENT-Y	HORIZ.ADICI 1 EMPUJ-A	2 EMPUJ-B	- ESPECTRO - A	B	HISTORIA TIEMPO
1	1.40	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.40	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.40	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

*** TERMINA PLANTAS

****
** S O L U C I O N ** 1
****

****
DESPLAZAMIENTOS ESTATICOS
****

NIVEL	NUDO	DIR	1 MUERTA	2 VIVA-1	3 VIVA-2	4 SISMO-X	5 SISMO-Y	6 TORS.AC
2	1	X	0.000193	0.000067	0.000006	0.000000	-0.000000	0.000000
		Y	-0.000477	-0.000139	-0.000018	-0.000000	0.000000	-0.000000
		ROT	0.000007	0.000002	0.000000	0.000000	-0.000000	0.000000
1	1	X	-0.000027	-0.000009	0.000001	0.000000	0.000000	-0.000000
		Y	-0.000148	-0.000041	-0.000009	0.000000	0.000000	-0.000000
		ROT	0.000002	0.000000	0.000000	-0.000000	-0.000000	0.000000

CALCULO DEL PERIODO T POR EL METODO DE RAYLEIGH ECUACION A.4.2-1 DEL NSR-10 (DECRETO 926/2010)

CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE SEGUN EL NSR-10 (DECRETO 926/10)

**** EVALUACION DEFINITIVA UTILIZANDO T DE ECUA. A.4.2-1 (METODO DE RAYLEIGH) ****
Referencia-> Tax = 0.236 (seg)
Referencia-> Tay = 0.236 (seg)
Los valores obtenidos por Rayleigh (Ecua. A.4.2-1) son:
Tx = 0.413 (seg)
Ty = 0.413 (seg)
Los valores de T (dados o calculados) y usados fueron:
utilizado--> Tx = 0.413 (seg)
utilizado--> Ty = 0.413 (seg)
El maximo periodo segun Art. A.4.2.1 del NSR-10 es:
Cu*Tax = 0.413 (seg)
Cu*Tay = 0.413 (seg)
Cu = 1.750
*** SE CUMPLE LO REQUERIDO POR LA NSR-10 RESPECTO A T UTILIZADO < Cu*Ta ****

VERIFICACION DERIVAS

DESPLAZAMIENTOS MAXIMOS SOBRE LA ALTURA TOTAL DEL EDIFICIO

NIVEL DIAF	NUDO	DIRECCION	ESTATICOS COMB	Desp.Cub.(m)	Desp./Altura(%)	DINAMICOS COMB	Desp.Cub.(m)	Desp./Altura(%)
2	1	X	0	0.000	0.00	0	0.000	0.00
2	1	Y	0	0.000	0.00	0	0.000	0.00

DERIVAS DE PISO MAXIMAS EN LOS CENTROS DE MASA

NIVEL DIAF	NUDO	DIRECCION	ESTATICAS COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	DINAMICAS COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	Der/ DerArriba
2	1	X	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
1	1	X	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	NaN

NIVEL DIAF	NUDO	DIRECCION	ESTATICAS COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	DINAMICAS COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	Der/ DerArriba
2	1	Y	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
1	1	Y	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	NaN

** En todos los Pisos la Deriva es MENOR de 1.3 veces la Deriva del Piso siguiente hacia ARRIBA y es 0.00 veces como maximo, por lo tanto es aplicable la excepcion dada en A.3.3.5.1 de NSR-10 para Irregularidades en ALTURA

DERIVAS DE PISO MAXIMAS EN LOS PUNTOS EXTREMOS DEL DIAFRAGMA

NIVEL	ESTATICAS LOCALIZACION X	Y	EJE COL	COMB No.	Deriva (m)	hp (m)	Deriva (%hp)	NOMB-EJE	DINAMICAS LOCALIZACION X	Y	EJE COL	COMB No.	Deriva (m)	hp (m)	Deriva (%hp)	NOMB-EJE
2	0.000	0.000	0	0	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0	0	0.000	0.000	0.000	
1	0.000	0.000	0	0	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0	0	0.000	0.000	0.000	

PROCESAMIENTO RESULTADOS

VANO = 61 NIVEL = 2 HIERRO COMPRESION (-) 0000000
VANO = 61 NIVEL = 2 HIERRO COMPRESION (+) 1110000
VANO = 61 NIVEL = 2 ANCLA HASTA BARRA No. 4<--FIN

VANO = 84 NIVEL = 2 HIERRO COMPRESION (-) 0000000000
VANO = 84 NIVEL = 2 HIERRO COMPRESION (+) 0000110000
VANO = 84 NIVEL = 2 ANCLA HASTA BARRA No. INI-->3 3<--FIN

VANO = 96 NIVEL = 2 HIERRO COMPRESION (-) 00000
VANO = 96 NIVEL = 2 HIERRO COMPRESION (+) 00011
VANO = 96 NIVEL = 2 ANCLA HASTA BARRA No. INI-->3

```
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   97     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =   97     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      1110000
VANO =   97     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  102     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  102     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      1110000
VANO =  102     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  105     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  105     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      0001111
VANO =  105     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  145     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      000000
VANO =  145     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      110000
VANO =  145     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  146     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  146     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      0001111
VANO =  146     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  159     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  162     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  234     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  256     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  256     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      0001111
VANO =  256     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  321     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->4         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  322     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   23     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =   23     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000001111110000
VANO =   23     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         6<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   24     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =   24     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000000111000000
VANO =   24     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   26     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =   26     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000000111000000
VANO =   26     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   27     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =   27     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000001111100000
VANO =   27     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   33     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                      6<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   61     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   84     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   96     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   97     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  102     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  103     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->6         6<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  105     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  106     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  108     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  109     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  110     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  112     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  117     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  118     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  125     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                      3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  127     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                      3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  129     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  137     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      00000000000000000
VANO =  137     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      00011111111111000
VANO =  137     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3         6<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  145     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                      4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  146     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
```

```
VANO =  162     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  176     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  183     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  188     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =  188     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000011111110000
VANO =  188     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  192     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  197     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  212     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  215     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  234     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  251     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =  251     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000001111100000
VANO =  251     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  253     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  254     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->6
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  256     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  263     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          5<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  264     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  265     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  318     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->5          5<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  321     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->4
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  322     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  323     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    1  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  122  296
      DEL VANO --->    1  261
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  269  268  293
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.795    41.990    -3.835    42.490    -3.545    42.010    -3.585    42.510     0.502     0.250     0.502
             2    -3.835    42.490    -3.905    43.360    -3.585    42.510    -3.655    43.380     0.873     0.250     0.873
          CENTROIDES
             X =   -3.725 m  Y =   42.685 m  AREA =    0.344 m2  Ixx =  0.0542 m4  Iyy =  0.0021 m4  Ixy = -0.0016 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.287 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.25       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.09       RESBALAMIENTO=   0.06
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    1  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    1  120
      DEL VANO --->    1  261
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  269  268  293
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.795    41.990    -3.835    42.490    -3.545    42.010    -3.585    42.510     0.502     0.250     0.502
             2    -3.835    42.490    -3.905    43.360    -3.585    42.510    -3.655    43.380     0.873     0.250     0.873
          CENTROIDES
             X =   -3.725 m  Y =   42.685 m  AREA =    0.344 m2  Ixx =  0.0542 m4  Iyy =  0.0021 m4  Ixy = -0.0016 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.287 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.03       RESBALAMIENTO=   0.02
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    2  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  123  124
      DEL VANO --->    2    3
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
```

```
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  262  261  259
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.572    39.494    -3.624    40.038    -3.324    39.518    -3.376    40.062     0.546     0.250     0.546
             2    -3.526    38.950    -3.573    39.495    -3.276    38.972    -3.323    39.517     0.547     0.250     0.547
          CENTROIDES
              X =   -3.449 m  Y =   39.506 m  AREA =    0.273 m2  Ixx =  0.0273 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0011 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.523 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.26       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.07       RESBALAMIENTO=   0.05
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    2  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    2    3
      DEL VANO --->    2    3
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  262  261  259
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.572    39.494    -3.624    40.038    -3.324    39.518    -3.376    40.062     0.546     0.250     0.546
             2    -3.526    38.950    -3.573    39.495    -3.276    38.972    -3.323    39.517     0.547     0.250     0.547
          CENTROIDES
              X =   -3.449 m  Y =   39.506 m  AREA =    0.273 m2  Ixx =  0.0273 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0011 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.523 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    3  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  125  126
      DEL VANO --->    4    5
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  249  248  250
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.307    36.453    -3.355    36.999    -3.057    36.475    -3.105    37.021     0.548     0.250     0.548
             2    -3.260    35.903    -3.307    36.453    -3.010    35.925    -3.057    36.475     0.552     0.250     0.552
          CENTROIDES
              X =   -3.182 m  Y =   36.462 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0278 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0011 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.638 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.39       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.14       RESBALAMIENTO=   0.09
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    3  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    4    5
      DEL VANO --->    4    5
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  249  248  250
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.307    36.453    -3.355    36.999    -3.057    36.475    -3.105    37.021     0.548     0.250     0.548
             2    -3.260    35.903    -3.307    36.453    -3.010    35.925    -3.057    36.475     0.552     0.250     0.552
          CENTROIDES
              X =   -3.182 m  Y =   36.462 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0278 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0011 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.638 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    4  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  127  128
      DEL VANO --->    6    7
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  218  217  219
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.053    33.548    -3.085    33.960    -2.803    33.568    -2.835    33.980     0.413     0.250     0.413
             2    -3.019    33.141    -3.053    33.548    -2.769    33.161    -2.803    33.568     0.408     0.250     0.408
```

```
        CENTROIDES
            X =   -2.928 m  Y =   33.560 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0116 m4  Iyy =  0.0011 m4  Ixy = -0.0004 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.915 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.49       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.12       RESBALAMIENTO=   0.08
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    4  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    6    7
      DEL VANO --->    6    7
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  218  217  219
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.053    33.548    -3.085    33.960    -2.803    33.568    -2.835    33.980     0.413     0.250     0.413
             2    -3.019    33.141    -3.053    33.548    -2.769    33.161    -2.803    33.568     0.408     0.250     0.408
          CENTROIDES
             X =   -2.928 m  Y =   33.560 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0116 m4  Iyy =  0.0011 m4  Ixy = -0.0004 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.915 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    5  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  129  206  207
      DEL VANO --->    8  114  115
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  206  205  207  163
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.529    27.551    -2.555    27.849    -2.279    27.573    -2.305    27.871     0.299     0.250     0.299
             2    -2.413    27.662     1.827    28.032    -2.395    27.462     1.845    27.832     4.256     0.200     4.256
             3    -2.461    26.754    -2.529    27.551    -2.211    26.776    -2.279    27.573     0.800     0.250     0.800
          CENTROIDES
             X =   -0.796 m  Y =   27.641 m  AREA =    1.126 m2  Ixx =  0.1182 m4  Iyy =  2.1918 m4  Ixy =  0.2989 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  81.959 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.06       RESBALAMIENTO=   0.04
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    5  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    8   62
      DEL VANO --->    8  115
  DEL SUBGRUPO --->    1    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  206  205  163
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.529    27.551    -2.555    27.849    -2.279    27.573    -2.305    27.871     0.299     0.250     0.299
             2    -2.461    26.754    -2.529    27.551    -2.211    26.776    -2.279    27.573     0.800     0.250     0.800
          CENTROIDES
             X =   -2.383 m  Y =   27.313 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0278 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0003 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 359.251 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    6  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  130  131
      DEL VANO --->    9   10
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  165  164  166
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.242    24.247    -2.294    24.808    -1.994    24.271    -2.046    24.832     0.563     0.250     0.563
             2    -2.194    23.690    -2.243    24.248    -1.944    23.712    -1.993    24.270     0.560     0.250     0.560
          CENTROIDES
             X =   -2.119 m  Y =   24.261 m  AREA =    0.281 m2  Ixx =  0.0296 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy = -0.0012 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.534 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.30       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.10       RESBALAMIENTO=   0.07
```

```
                  Combinacion=   3           Combinacion=   1           Combinacion=   3           Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    6  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    9   10
      DEL VANO --->    9   10
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  165  164  166
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.242    24.247    -2.294    24.808    -1.994    24.271    -2.046    24.832     0.563     0.250     0.563
             2    -2.194    23.690    -2.243    24.248    -1.944    23.712    -1.993    24.270     0.560     0.250     0.560
          CENTROIDES
             X =   -2.119 m  Y =   24.261 m  AREA =    0.281 m2  Ixx =  0.0296 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy = -0.0012 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.534 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   1           Combinacion=   1           Combinacion=   1           Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    7  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  132  133
      DEL VANO --->   11   12
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  168  167  169
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.975    21.177    -2.025    21.749    -1.725    21.199    -1.775    21.771     0.574     0.250     0.574
             2    -1.925    20.607    -1.975    21.177    -1.675    20.629    -1.725    21.199     0.572     0.250     0.572
          CENTROIDES
             X =   -1.850 m  Y =   21.189 m  AREA =    0.287 m2  Ixx =  0.0314 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy = -0.0012 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.603 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.31       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.07
                    Combinacion=   3           Combinacion=   1           Combinacion=   3           Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    7  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   11   12
      DEL VANO --->   11   12
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  168  167  169
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.975    21.177    -2.025    21.749    -1.725    21.199    -1.775    21.771     0.574     0.250     0.574
             2    -1.925    20.607    -1.975    21.177    -1.675    20.629    -1.725    21.199     0.572     0.250     0.572
          CENTROIDES
             X =   -1.850 m  Y =   21.189 m  AREA =    0.287 m2  Ixx =  0.0314 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy = -0.0012 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.603 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   1           Combinacion=   1           Combinacion=   1           Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    8  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  134  209  211  210  135  189  218
      DEL VANO --->   13  119  121  120   14   82  131
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   91   90   92   53   54   55   59   56
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.866    10.651    -1.905    11.118    -1.616    10.671    -1.655    11.138     0.469     0.250     0.469
             2    -1.750    10.786     0.505    10.956    -1.732    10.536     0.523    10.706     2.261     0.250     2.261
             3    -1.707     8.715    -1.866    10.651    -1.457     8.735    -1.616    10.671     1.943     0.250     1.943
             4    -1.580     8.850     2.399     8.781    -1.584     8.600     2.395     8.531     3.980     0.250     3.980
             5     2.322     8.279     2.273     8.639     2.570     8.313     2.521     8.673     0.363     0.250     0.363
             6     2.399     8.781     3.562     8.761     2.395     8.531     3.558     8.511     1.163     0.250     1.163
             7     2.406     7.692     2.322     8.278     2.654     7.728     2.570     8.314     0.592     0.250     0.592
          CENTROIDES
             X =    0.186 m  Y =    9.349 m  AREA =    2.693 m2  Ixx =  2.5354 m4  Iyy =  7.6079 m4  Ixy = -2.6361 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 293.053 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.15       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.28       RESBALAMIENTO=   0.18
                    Combinacion=   3           Combinacion=   1           Combinacion=   1           Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

MURO DEL GRUPO 8 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 13 65 64 14 47 69
DEL VANO ---> 13 121 120 14 82 131
DEL SUBGRUPO ---> 1 3 4 5 6 7
No.REGIST COLU ---> 0 0 0 0 0 0 0
DEL EJE ---> 91 90 53 54 55 59 56
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	-1.866	10.651	-1.905	11.118	-1.616	10.671	-1.655	11.138	0.469	0.250	0.469
2	-1.707	8.715	-1.866	10.651	-1.457	8.735	-1.616	10.671	1.943	0.250	1.943
3	-1.580	8.850	2.399	8.781	-1.584	8.600	2.395	8.531	3.980	0.250	3.980
4	2.322	8.279	2.273	8.639	2.570	8.313	2.521	8.673	0.363	0.250	0.363
5	2.399	8.781	3.562	8.761	2.395	8.531	3.558	8.511	1.163	0.250	1.163
6	2.406	7.692	2.322	8.278	2.654	7.728	2.570	8.314	0.592	0.250	0.592

CENTROIDES
X = 0.398 m Y = 8.978 m AREA = 2.127 m2 Ixx = 1.1290 m4 Iyy = 6.9114 m4 Ixy = -1.8553 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 286.344 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.07 Combinacion= 3
TENSION AXIAL= 0.00 Combinacion= 1
CORTANTE MURO= 0.22 Combinacion= 3
RESBALAMIENTO= 0.15 Combinacion= 3

MURO DEL GRUPO 9 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 136 226
DEL VANO ---> 16 149
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 0 0 0
DEL EJE ---> 271 273 272
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	5.516	43.286	5.465	43.859	5.766	43.308	5.715	43.881	0.575	0.250	0.575
2	5.647	41.760	5.516	43.286	5.897	41.782	5.766	43.308	1.532	0.250	1.532

CENTROIDES
X = 5.682 m Y = 42.821 m AREA = 0.527 m2 Ixx = 0.1958 m4 Iyy = 0.0042 m4 Ixy = -0.0031 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 359.067 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.20 Combinacion= 3
TENSION AXIAL= 0.00 Combinacion= 1
CORTANTE MURO= 0.11 Combinacion= 2
RESBALAMIENTO= 0.07 Combinacion= 2

MURO DEL GRUPO 9 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 15 73
DEL VANO ---> 16 149
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 0 0 0
DEL EJE ---> 271 273 272
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	5.516	43.286	5.465	43.859	5.766	43.308	5.715	43.881	0.575	0.250	0.575
2	5.647	41.760	5.516	43.286	5.897	41.782	5.766	43.308	1.532	0.250	1.532

CENTROIDES
X = 5.682 m Y = 42.821 m AREA = 0.527 m2 Ixx = 0.1958 m4 Iyy = 0.0042 m4 Ixy = -0.0031 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 359.067 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.12 Combinacion= 3
TENSION AXIAL= 0.00 Combinacion= 1
CORTANTE MURO= 0.10 Combinacion= 3
RESBALAMIENTO= 0.07 Combinacion= 3

MURO DEL GRUPO 10 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 137 228 227
DEL VANO ---> 17 152 150
DEL SUBGRUPO ---> 1 2 3
No.REGIST COLU ---> 0 0 0 0
DEL EJE ---> 252 251 264 267
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	6.075	36.738	6.030	37.268	6.325	36.760	6.280	37.290	0.532	0.250	0.532
2	6.030	37.268	5.772	40.295	6.280	37.290	6.022	40.317	3.038	0.250	3.038
3	5.772	40.295	5.698	41.162	6.022	40.317	5.948	41.184	0.870	0.250	0.870

CENTROIDES
X = 6.012 m Y = 38.961 m AREA = 1.110 m2 Ixx = 1.8278 m4 Iyy = 0.0189 m4 Ixy = -0.0528 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.328 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.23 Combinacion= 3
TENSION AXIAL= 0.00 Combinacion= 1
CORTANTE MURO= 0.12 Combinacion= 1
RESBALAMIENTO= 0.08 Combinacion= 1

MURO DEL GRUPO 10 DEL PISO 2

```
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   16   75   74
      DEL VANO --->   17  152  150
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  252  251  264  267
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.075    36.738     6.030    37.268     6.325    36.760     6.280    37.290     0.532     0.250     0.532
             2     6.030    37.268     5.772    40.295     6.280    37.290     6.022    40.317     3.038     0.250     3.038
             3     5.772    40.295     5.698    41.162     6.022    40.317     5.948    41.184     0.870     0.250     0.870
          CENTROIDES
             X =    6.012 m  Y =   38.961 m  AREA =    1.110 m2  Ixx =  1.8278 m4  Iyy =  0.0189 m4  Ixy = -0.0528 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.328 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   11  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  138  229
      DEL VANO --->   18  153
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  223  222  224
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.279    34.362     6.238    34.845     6.529    34.384     6.488    34.867     0.485     0.250     0.485
             2     6.332    33.749     6.279    34.362     6.582    33.771     6.529    34.384     0.615     0.250     0.615
          CENTROIDES
             X =    6.410 m  Y =   34.308 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0278 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0010 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.775 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.45       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.14       RESBALAMIENTO=   0.09
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   11  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   17   76
      DEL VANO --->   18  153
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  223  222  224
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.279    34.362     6.238    34.845     6.529    34.384     6.488    34.867     0.485     0.250     0.485
             2     6.332    33.749     6.279    34.362     6.582    33.771     6.529    34.384     0.615     0.250     0.615
          CENTROIDES
             X =    6.410 m  Y =   34.308 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0278 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0010 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.775 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.03       RESBALAMIENTO=   0.02
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   12  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  139  231
      DEL VANO --->   19  155
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  227  226  225
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.589    30.760     6.545    31.269     6.839    30.782     6.795    31.291     0.511     0.250     0.511
             2     6.545    31.269     6.494    31.856     6.795    31.291     6.744    31.878     0.589     0.250     0.589
          CENTROIDES
             X =    6.667 m  Y =   31.319 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0278 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0011 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.678 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.41       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   12  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   18   78
      DEL VANO --->   19  155
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
```

```
      DEL EJE --->  227  226  225
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     6.589    30.760     6.545    31.269     6.839    30.782     6.795    31.291     0.511     0.250     0.511
            2     6.545    31.269     6.494    31.856     6.795    31.291     6.744    31.878     0.589     0.250     0.589
        CENTROIDES
            X =    6.667 m  Y =   31.319 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0278 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy = -0.0011 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.678 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                  Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   13  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  140  141  172  230
      DEL VANO --->   20   21   63  154
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   46   45   47   44   43
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     7.383     4.112     7.358     5.268     7.633     4.118     7.608     5.274     1.156     0.250     1.156
            2     7.397     3.454     7.383     4.112     7.647     3.460     7.633     4.118     0.658     0.250     0.658
            3     7.065     4.249     7.511     4.240     7.059     3.999     7.505     3.990     0.446     0.250     0.446
            4     6.499     4.313     7.076     4.248     6.471     4.065     7.048     4.000     0.581     0.250     0.581
        CENTROIDES
            X =    7.319 m  Y =    4.283 m  AREA =    0.710 m2  Ixx =  0.1344 m4  Iyy =  0.0669 m4  Ixy =  0.0158 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.570 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.23       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.20       RESBALAMIENTO=   0.14
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   13  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   19   20   46   77
      DEL VANO --->   20   21   63  154
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   46   45   47   44   43
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     7.383     4.112     7.358     5.268     7.633     4.118     7.608     5.274     1.156     0.250     1.156
            2     7.397     3.454     7.383     4.112     7.647     3.460     7.633     4.118     0.658     0.250     0.658
            3     7.065     4.249     7.511     4.240     7.059     3.999     7.505     3.990     0.446     0.250     0.446
            4     6.499     4.313     7.076     4.248     6.471     4.065     7.048     4.000     0.581     0.250     0.581
        CENTROIDES
            X =    7.319 m  Y =    4.283 m  AREA =    0.710 m2  Ixx =  0.1344 m4  Iyy =  0.0669 m4  Ixy =  0.0158 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.570 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.01       CORTANTE MURO=   0.10       RESBALAMIENTO=   0.07
                  Combinacion=   3            Combinacion=   2            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   14  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  142  152
      DEL VANO --->   22   39
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    1    0    0
       DEL EJE --->    1   36    2
ELEMENT. BORDE --->    1
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     7.429     0.541     7.429     1.958     7.679     0.541     7.679     1.958     1.417     0.250     1.667
            2     7.679     0.541     8.027     0.541     7.679     0.291     8.027     0.291     0.348     0.250     0.598
        COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
            1     7.429     0.541     7.679     0.541     7.679     0.291     7.429     0.291     0.250     0.250   6-*
        CENTROIDES
            X =    7.606 m  Y =    1.002 m  AREA =    0.504 m2  Ixx =  0.1331 m4  Iyy =  0.0095 m4  Ixy = -0.0152 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.071 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.20       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   14  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   21   26
      DEL VANO --->   22   39
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    2    0    0
       DEL EJE --->    1   36    2
```

```
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.429     0.541     7.429     1.958     7.679     0.541     7.679     1.958     1.417     0.250     1.667
             2     7.679     0.541     8.027     0.541     7.679     0.291     8.027     0.291     0.348     0.250     0.598
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.429     0.541     7.679     0.541     7.679     0.291     7.429     0.291     0.250     0.250   6-*
         CENTROIDES
             X =    7.606 m  Y =    1.002 m  AREA =    0.504 m2  Ixx =  0.1331 m4  Iyy =  0.0095 m4  Ixy = -0.0152 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.071 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.09       TENSION AXIAL=   0.11       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.07
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   15  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  143  184  275  183  182  181
      DEL VANO --->   28   76  229   75   74   73
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   48   76   75   77   74   73   72
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.943     4.717    26.943     7.708    27.193     4.717    27.193     7.708     2.991     0.250     2.991
             2    24.814     7.833    27.068     7.833    24.814     7.583    27.068     7.583     2.254     0.250     2.254
             3    27.068     7.833    30.138     7.833    27.068     7.583    30.138     7.583     3.070     0.250     3.070
             4    23.954     7.833    24.814     7.833    23.954     7.583    24.814     7.583     0.860     0.250     0.860
             5    23.414     7.833    23.954     7.833    23.414     7.583    23.954     7.583     0.540     0.250     0.540
             6    22.933     7.833    23.414     7.833    22.933     7.583    23.414     7.583     0.481     0.250     0.481
         CENTROIDES
             X =   26.692 m  Y =    7.269 m  AREA =    2.549 m2  Ixx =  1.7486 m4  Iyy =  7.9459 m4  Ixy = -0.4208 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 273.867 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.44       RESBALAMIENTO=   0.29
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   16  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  144  163  164
      DEL VANO --->   29   50   51
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   19   49   18   20
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    27.007     0.538    27.007     3.617    27.257     0.538    27.257     3.617     3.079     0.250     3.079
             2    26.480     0.663    27.132     0.663    26.480     0.413    27.132     0.413     0.652     0.250     0.652
             3    27.132     0.663    28.058     0.663    27.132     0.413    28.058     0.413     0.926     0.250     0.926
         CENTROIDES
             X =   27.178 m  Y =    1.556 m  AREA =    1.164 m2  Ixx =  1.2283 m4  Iyy =  0.0908 m4  Ixy = -0.0550 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.238 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.07
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   16  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   37   38
      DEL VANO --->   50   51
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   18   19   20
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.480     0.663    27.132     0.663    26.480     0.413    27.132     0.413     0.652     0.250     0.652
             2    27.132     0.663    28.058     0.663    27.132     0.413    28.058     0.413     0.926     0.250     0.926
         CENTROIDES
             X =   27.269 m  Y =    0.538 m  AREA =    0.394 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0819 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   17  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  145  165  146
      DEL VANO --->   30   53   31
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   22   50   23   78
```

```
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    30.013     0.553    30.013     5.058    30.263     0.553    30.263     5.058     4.505     0.250     4.505
             2    30.138     0.678    30.665     0.678    30.138     0.428    30.665     0.428     0.527     0.250     0.527
             3    30.013     5.058    30.013     6.707    30.263     5.058    30.263     6.707     1.649     0.250     1.649
         CENTROIDES
             X =   30.159 m  Y =    3.387 m  AREA =    1.670 m2  Ixx =  6.0052 m4  Iyy =  0.0195 m4  Ixy = -0.0984 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 359.058 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.19       RESBALAMIENTO=   0.12
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   17  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   39
      DEL VANO --->   53
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   22   23
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    30.138     0.678    30.665     0.678    30.138     0.428    30.665     0.428     0.527     0.250     0.527
         CENTROIDES
             X =   30.402 m  Y =    0.553 m  AREA =    0.132 m2  Ixx =  0.0007 m4  Iyy =  0.0030 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.17       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.00       RESBALAMIENTO=   0.00
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   18  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  147  166  167
      DEL VANO --->   32   54   55
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   25   51   24   26
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.995     0.575    32.995     5.058    33.245     0.575    33.245     5.058     4.483     0.250     4.483
             2    32.664     0.700    33.120     0.700    32.664     0.450    33.120     0.450     0.456     0.250     0.456
             3    33.120     0.700    33.377     0.700    33.120     0.450    33.377     0.450     0.257     0.250     0.257
         CENTROIDES
             X =   33.106 m  Y =    2.509 m  AREA =    1.299 m2  Ixx =  2.6506 m4  Iyy =  0.0149 m4  Ixy =  0.0343 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.745 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.08       RESBALAMIENTO=   0.05
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   18  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   40   41
      DEL VANO --->   54   55
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   24   25   26
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.664     0.700    33.120     0.700    32.664     0.450    33.120     0.450     0.456     0.250     0.456
             2    33.120     0.700    33.377     0.700    33.120     0.450    33.377     0.450     0.257     0.250     0.257
         CENTROIDES
             X =   33.021 m  Y =    0.575 m  AREA =    0.178 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0076 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.14       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.00       RESBALAMIENTO=   0.00
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   19  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  148  149  188  150  151
      DEL VANO --->   34   36   81   37   38
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5
No.REGIST COLU --->    0  261    0    0    0   69
       DEL EJE --->   89  131   52   87   37   35
ELEMENT. BORDE --->    2
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    51.996     7.971    51.996    10.405    52.246     7.971    52.246    10.405     2.434     0.250     2.684
             2    51.996     4.840    51.996     7.971    52.246     4.840    52.246     7.971     3.131     0.250     3.131
             3    48.778     8.096    52.121     8.096    48.778     7.846    52.121     7.846     3.343     0.250     3.343
```

```
            4    51.996     2.938    51.996     4.840    52.246     2.938    52.246     4.840     1.902     0.250     1.902
            5    51.996     0.751    51.996     2.938    52.246     0.751    52.246     2.938     2.187     0.250     2.437
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
            2    51.996    10.655    52.246    10.655    52.246    10.405    51.996    10.405     0.250     0.250   5-*
            6    51.996     0.751    52.246     0.751    52.246     0.501    51.996     0.501     0.250     0.250   6-*
         CENTROIDES
            X =   51.707 m  Y =    6.171 m  AREA =    3.374 m2  Ixx = 25.4156 m4  Iyy =  2.5482 m4  Ixy = -2.5149 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.797 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.19       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.49       RESBALAMIENTO=   0.33
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   19  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   22   23   24   25
      DEL VANO --->   34   36   37   38
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    4    5
No.REGIST COLU --->    0  262    0    0   70
       DEL EJE --->   89  131   52   37   35
ELEMENT. BORDE --->    2
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    51.996     7.971    51.996    10.405    52.246     7.971    52.246    10.405     2.434     0.250     2.684
            2    51.996     4.840    51.996     7.971    52.246     4.840    52.246     7.971     3.131     0.250     3.131
            3    51.996     2.938    51.996     4.840    52.246     2.938    52.246     4.840     1.902     0.250     1.902
            4    51.996     0.751    51.996     2.938    52.246     0.751    52.246     2.938     2.187     0.250     2.437
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
            2    51.996    10.655    52.246    10.655    52.246    10.405    51.996    10.405     0.250     0.250   5-*
            5    51.996     0.751    52.246     0.751    52.246     0.501    51.996     0.501     0.250     0.250   6-*
         CENTROIDES
            X =   52.121 m  Y =    5.578 m  AREA =    2.538 m2  Ixx = 21.8107 m4  Iyy =  0.0132 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.09       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.18       RESBALAMIENTO=   0.12
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   20  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  153  154
      DEL VANO --->   40   41
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    3    4    5
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    11.027     0.551    11.470     0.551    11.027     0.301    11.470     0.301     0.443     0.250     0.443
            2    11.470     0.551    11.912     0.551    11.470     0.301    11.912     0.301     0.442     0.250     0.442
         CENTROIDES
            X =   11.470 m  Y =    0.426 m  AREA =    0.221 m2  Ixx =  0.0012 m4  Iyy =  0.0144 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.36       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.07
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   20  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   27   28
      DEL VANO --->   40   41
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    3    4    5
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    11.027     0.551    11.470     0.551    11.027     0.301    11.470     0.301     0.443     0.250     0.443
            2    11.470     0.551    11.912     0.551    11.470     0.301    11.912     0.301     0.442     0.250     0.442
         CENTROIDES
            X =   11.470 m  Y =    0.426 m  AREA =    0.221 m2  Ixx =  0.0012 m4  Iyy =  0.0144 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   21  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  155  156
      DEL VANO --->   42   43
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    6    7    8
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
```

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	13.812	0.561	14.442	0.561	13.812	0.311	14.442	0.311	0.630	0.250	0.630
2	14.442	0.561	15.072	0.561	14.442	0.311	15.072	0.311	0.630	0.250	0.630

CENTROIDES
X = 14.442 m Y = 0.436 m AREA = 0.315 m2 Ixx = 0.0016 m4 Iyy = 0.0417 m4 Ixy = 0.0000 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 90.000 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---

COMPRESION AXIAL=	0.32	TENSION AXIAL=	0.00	CORTANTE MURO=	0.13	RESBALAMIENTO=	0.09
Combinacion=	1	Combinacion=	1	Combinacion=	1	Combinacion=	1

MURO DEL GRUPO 21 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS

No.REGIST MURO --->	29	30	
DEL VANO --->	42	43	
DEL SUBGRUPO --->	1	2	
No.REGIST COLU --->	0	0	0
DEL EJE --->	6	7	8

ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	13.812	0.561	14.442	0.561	13.812	0.311	14.442	0.311	0.630	0.250	0.630
2	14.442	0.561	15.072	0.561	14.442	0.311	15.072	0.311	0.630	0.250	0.630

CENTROIDES
X = 14.442 m Y = 0.436 m AREA = 0.315 m2 Ixx = 0.0016 m4 Iyy = 0.0417 m4 Ixy = 0.0000 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 90.000 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---

COMPRESION AXIAL=	0.11	TENSION AXIAL=	0.00	CORTANTE MURO=	0.01	RESBALAMIENTO=	0.01
Combinacion=	3	Combinacion=	1	Combinacion=	1	Combinacion=	1

MURO DEL GRUPO 22 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS

No.REGIST MURO --->	157	158	
DEL VANO --->	44	45	
DEL SUBGRUPO --->	1	2	
No.REGIST COLU --->	0	0	0
DEL EJE --->	9	10	11

ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	16.972	0.580	17.611	0.580	16.972	0.330	17.611	0.330	0.639	0.250	0.639
2	17.611	0.580	18.252	0.580	17.611	0.330	18.252	0.330	0.641	0.250	0.641

CENTROIDES
X = 17.612 m Y = 0.455 m AREA = 0.320 m2 Ixx = 0.0017 m4 Iyy = 0.0437 m4 Ixy = 0.0000 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 90.000 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---

COMPRESION AXIAL=	0.31	TENSION AXIAL=	0.00	CORTANTE MURO=	0.13	RESBALAMIENTO=	0.09
Combinacion=	1	Combinacion=	1	Combinacion=	1	Combinacion=	1

MURO DEL GRUPO 22 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS

No.REGIST MURO --->	31	32	
DEL VANO --->	44	45	
DEL SUBGRUPO --->	1	2	
No.REGIST COLU --->	0	0	0
DEL EJE --->	9	10	11

ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	16.972	0.580	17.611	0.580	16.972	0.330	17.611	0.330	0.639	0.250	0.639
2	17.611	0.580	18.252	0.580	17.611	0.330	18.252	0.330	0.641	0.250	0.641

CENTROIDES
X = 17.612 m Y = 0.455 m AREA = 0.320 m2 Ixx = 0.0017 m4 Iyy = 0.0437 m4 Ixy = 0.0000 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 90.000 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---

COMPRESION AXIAL=	0.13	TENSION AXIAL=	0.00	CORTANTE MURO=	0.03	RESBALAMIENTO=	0.02
Combinacion=	3	Combinacion=	1	Combinacion=	3	Combinacion=	3

MURO DEL GRUPO 23 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS

No.REGIST MURO --->	159	160	
DEL VANO --->	46	47	
DEL SUBGRUPO --->	1	2	
No.REGIST COLU --->	0	0	0
DEL EJE --->	12	13	14

ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	20.155	0.596	20.795	0.596	20.155	0.346	20.795	0.346	0.640	0.250	0.640
2	20.795	0.596	21.435	0.596	20.795	0.346	21.435	0.346	0.640	0.250	0.640

CENTROIDES
X = 20.795 m Y = 0.471 m AREA = 0.320 m2 Ixx = 0.0017 m4 Iyy = 0.0437 m4 Ixy = -0.0000 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS

```
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.30       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.12       RESBALAMIENTO=   0.08
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   23  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   33   34
      DEL VANO --->   46   47
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   12   13   14
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.155     0.596    20.795     0.596    20.155     0.346    20.795     0.346     0.640     0.250     0.640
             2    20.795     0.596    21.435     0.596    20.795     0.346    21.435     0.346     0.640     0.250     0.640
         CENTROIDES
             X =   20.795 m  Y =    0.471 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.03       RESBALAMIENTO=   0.02
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   24  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  161  162
      DEL VANO --->   48   49
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   15   16   17
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.333     0.633    23.954     0.633    23.333     0.383    23.954     0.383     0.621     0.250     0.621
             2    23.954     0.633    24.574     0.633    23.954     0.383    24.574     0.383     0.620     0.250     0.620
         CENTROIDES
             X =   23.954 m  Y =    0.508 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0398 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.34       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.13       RESBALAMIENTO=   0.09
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   24  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   35   36
      DEL VANO --->   48   49
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   15   16   17
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.333     0.633    23.954     0.633    23.333     0.383    23.954     0.383     0.621     0.250     0.621
             2    23.954     0.633    24.574     0.633    23.954     0.383    24.574     0.383     0.620     0.250     0.620
         CENTROIDES
             X =   23.954 m  Y =    0.508 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0398 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   25  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  168  169
      DEL VANO --->   56   57
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   27   28   29
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.278     0.727    36.279     0.727    35.278     0.477    36.279     0.477     1.001     0.250     1.001
             2    36.279     0.727    36.879     0.727    36.279     0.477    36.879     0.477     0.600     0.250     0.600
         CENTROIDES
             X =   36.079 m  Y =    0.602 m  AREA =    0.400 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0855 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.32       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   25  DEL PISO    2
*********************************
```

```
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   42   43
      DEL VANO --->   56   57
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   27   28   29
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.278     0.727    36.279     0.727    35.278     0.477    36.279     0.477     1.001     0.250     1.001
             2    36.279     0.727    36.879     0.727    36.279     0.477    36.879     0.477     0.600     0.250     0.600
          CENTROIDES
             X =   36.079 m  Y =    0.602 m  AREA =    0.400 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0855 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   26  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  170
      DEL VANO --->   59
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   30   31
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    38.779     0.731    39.500     0.731    38.779     0.481    39.500     0.481     0.721     0.250     0.721
          CENTROIDES
             X =   39.140 m  Y =    0.606 m  AREA =    0.180 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0078 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.35       TENSION AXIAL=   3.62       CORTANTE MURO=   0.19       RESBALAMIENTO=   0.13
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   26  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   44
      DEL VANO --->   59
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   30   31
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    38.779     0.731    39.500     0.731    38.779     0.481    39.500     0.481     0.721     0.250     0.721
          CENTROIDES
             X =   39.140 m  Y =    0.606 m  AREA =    0.180 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0078 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.21       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   27  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  171
      DEL VANO --->   62
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   33  287
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    42.478     0.772    45.741     0.772    42.478     0.522    45.741     0.522     3.263     0.250     3.263
          CENTROIDES
             X =   44.110 m  Y =    0.647 m  AREA =    0.816 m2  Ixx =  0.0042 m4  Iyy =  0.7238 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.31       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.14       RESBALAMIENTO=   0.09
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   27  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   45
      DEL VANO --->   62
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   33  287
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    42.478     0.772    45.741     0.772    42.478     0.522    45.741     0.522     3.263     0.250     3.263
```

```
        CENTROIDES
            X =   44.110 m  Y =    0.647 m  AREA =    0.816 m2  Ixx =  0.0042 m4  Iyy =  0.7238 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.17       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.25       RESBALAMIENTO=   0.17
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   28  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  173  239  240  174  175  176  177  178  179  180
      DEL VANO --->   65  170  172   66   67   68   69   70   71   72
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   61   64   60   62   65   66   67   68   69   70   71
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.187     7.759    12.700     7.833    11.199     7.509    12.712     7.583     1.515     0.250     1.515
             2    10.933     7.332    11.078     7.682    11.163     7.236    11.308     7.586     0.379     0.250     0.379
             3    11.074     7.672    11.188     8.034    11.312     7.596    11.426     7.958     0.380     0.250     0.380
             4    12.706     7.833    14.106     7.833    12.706     7.583    14.106     7.583     1.400     0.250     1.400
             5    14.106     7.833    14.389     7.833    14.106     7.583    14.389     7.583     0.283     0.250     0.283
             6    14.389     7.833    15.214     7.833    14.389     7.583    15.214     7.583     0.825     0.250     0.825
             7    15.214     7.833    16.614     7.833    15.214     7.583    16.614     7.583     1.400     0.250     1.400
             8    16.614     7.833    17.578     7.833    16.614     7.583    17.578     7.583     0.964     0.250     0.964
             9    17.578     7.833    20.762     7.833    17.578     7.583    20.762     7.583     3.184     0.250     3.184
            10    20.762     7.833    21.531     7.833    20.762     7.583    21.531     7.583     0.769     0.250     0.769
        CENTROIDES
            X =   16.008 m  Y =    7.698 m  AREA =    2.775 m2  Ixx =  0.0250 m4  Iyy = 27.7610 m4  Ixy =  0.1266 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  89.738 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.21       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.69       RESBALAMIENTO=   0.46
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   28  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   84   85
      DEL VANO --->  170  172
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   60   61   62
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    10.933     7.332    11.078     7.682    11.163     7.236    11.308     7.586     0.379     0.250     0.379
             2    11.074     7.672    11.188     8.034    11.312     7.596    11.426     7.958     0.380     0.250     0.380
        CENTROIDES
            X =   11.185 m  Y =    7.637 m  AREA =    0.190 m2  Ixx =  0.0095 m4  Iyy =  0.0019 m4  Ixy =  0.0014 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  10.151 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.32       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.05       RESBALAMIENTO=   0.04
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   29  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  185
      DEL VANO --->   77
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   81   82
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    34.708     7.925    36.093     7.925    34.708     7.675    36.093     7.675     1.385     0.250     1.385
        CENTROIDES
            X =   35.401 m  Y =    7.800 m  AREA =    0.346 m2  Ixx =  0.0018 m4  Iyy =  0.0553 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.51       TENSION AXIAL=   1.02       CORTANTE MURO=   0.29       RESBALAMIENTO=   0.19
                  Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   30  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  186
      DEL VANO --->   79
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   79   80
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    31.878     7.930    33.108     7.930    31.878     7.680    33.108     7.680     1.230     0.250     1.230
        CENTROIDES
```

```
            X =   32.493 m  Y =    7.805 m  AREA =    0.307 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0388 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.00       RESBALAMIENTO=   0.00
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   31  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  187  290
      DEL VANO --->   80  252
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   84   85   86
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    37.782     7.967    39.447     7.967    37.782     7.717    39.447     7.717     1.665     0.250     1.665
             2    39.447     7.967    45.741     7.967    39.447     7.717    45.741     7.717     6.294     0.250     6.294
         CENTROIDES
             X =   41.762 m  Y =    7.842 m  AREA =    1.990 m2  Ixx =  0.0104 m4  Iyy = 10.5035 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.16       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.22       RESBALAMIENTO=   0.14
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   32  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  190  247
      DEL VANO --->   85  189
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  106  107  105
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.225    10.460    18.481    10.460    16.225    10.210    18.481    10.210     2.256     0.250     2.256
             2    15.446    11.217    16.309    10.427    15.278    11.033    16.141    10.243     1.170     0.250     1.170
         CENTROIDES
             X =   16.820 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.856 m2  Ixx =  0.0836 m4  Iyy =  0.7265 m4  Ixy = -0.1202 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 280.250 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.22       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.07       RESBALAMIENTO=   0.05
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   32  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   48   91
      DEL VANO --->   85  189
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  106  107  105
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.225    10.460    18.481    10.460    16.225    10.210    18.481    10.210     2.256     0.250     2.256
             2    15.446    11.217    16.309    10.427    15.278    11.033    16.141    10.243     1.170     0.250     1.170
         CENTROIDES
             X =   16.820 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.856 m2  Ixx =  0.0836 m4  Iyy =  0.7265 m4  Ixy = -0.1202 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 280.250 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.13       RESBALAMIENTO=   0.09
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   33  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  191  192  258
      DEL VANO --->   86   87  207
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0  225    0
       DEL EJE --->  108  109  113  110
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.881    10.490    20.239    10.490    19.881    10.240    20.239    10.240     0.358     0.250     0.358
             2    20.239    10.490    21.070    10.490    20.239    10.240    21.070    10.240     0.831     0.250     1.081
             3    20.117    10.390    20.253    11.050    20.361    10.340    20.497    11.000     0.674     0.250     0.674
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    21.070    10.490    21.320    10.490    21.320    10.240    21.070    10.240     0.250     0.250   5-*
         CENTROIDES
             X =   20.507 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.528 m2  Ixx =  0.0217 m4  Iyy =  0.0731 m4  Ixy = -0.0124 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 282.903 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
```

```
              COMPRESION AXIAL=   0.36       TENSION AXIAL=   0.10       CORTANTE MURO=   0.16       RESBALAMIENTO=   0.11
                   Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   33  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   49   50  102
      DEL VANO --->   86   87  207
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0  226    0
       DEL EJE --->  108  109  113  110
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.881    10.490    20.239    10.490    19.881    10.240    20.239    10.240     0.358     0.250     0.358
             2    20.239    10.490    21.070    10.490    20.239    10.240    21.070    10.240     0.831     0.250     1.081
             3    20.117    10.390    20.253    11.050    20.361    10.340    20.497    11.000     0.674     0.250     0.674
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    21.070    10.490    21.320    10.490    21.320    10.240    21.070    10.240     0.250     0.250   5-*
          CENTROIDES
              X =   20.507 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.528 m2  Ixx =  0.0217 m4  Iyy =  0.0731 m4  Ixy = -0.0124 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 282.903 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.29       TENSION AXIAL=   1.22       CORTANTE MURO=   0.38       RESBALAMIENTO=   0.25
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   34  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  193
      DEL VANO --->   88
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  114  115
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.095    10.515    24.335    10.515    23.095    10.265    24.335    10.265     1.240     0.250     1.240
          CENTROIDES
              X =   23.715 m  Y =   10.390 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0397 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.20       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   34  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   51
      DEL VANO --->   88
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  114  115
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.095    10.515    24.335    10.515    23.095    10.265    24.335    10.265     1.240     0.250     1.240
          CENTROIDES
              X =   23.715 m  Y =   10.390 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0397 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   35  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  194
      DEL VANO --->   89
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  116  117
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.235    10.534    27.555    10.534    26.235    10.284    27.555    10.284     1.320     0.250     1.320
          CENTROIDES
              X =   26.895 m  Y =   10.409 m  AREA =    0.330 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0479 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.21       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   35  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
```

```
No.REGIST MURO --->   52
      DEL VANO --->   89
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  116  117
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.235    10.534    27.555    10.534    26.235    10.284    27.555    10.284     1.320     0.250     1.320
         CENTROIDES
             X =   26.895 m  Y =   10.409 m  AREA =    0.330 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0479 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   36  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  195
      DEL VANO --->   90
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  118  119
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    29.455    10.546    30.508    10.546    29.455    10.296    30.508    10.296     1.053     0.250     1.053
         CENTROIDES
             X =   29.982 m  Y =   10.421 m  AREA =    0.263 m2  Ixx =  0.0014 m4  Iyy =  0.0243 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.22       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   36  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   53
      DEL VANO --->   90
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  118  119
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    29.455    10.546    30.508    10.546    29.455    10.296    30.508    10.296     1.053     0.250     1.053
         CENTROIDES
             X =   29.982 m  Y =   10.421 m  AREA =    0.263 m2  Ixx =  0.0014 m4  Iyy =  0.0243 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   37  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  196
      DEL VANO --->   91
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  120  121
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.608    10.572    33.809    10.572    32.608    10.322    33.809    10.322     1.201     0.250     1.201
         CENTROIDES
             X =   33.209 m  Y =   10.447 m  AREA =    0.300 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0361 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.22       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   37  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   54
      DEL VANO --->   91
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  120  121
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.608    10.572    33.809    10.572    32.608    10.322    33.809    10.322     1.201     0.250     1.201
         CENTROIDES
             X =   33.209 m  Y =   10.447 m  AREA =    0.300 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0361 m4  Ixy =  0.0000 m4
```

```
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.13       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   38  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  197
      DEL VANO --->   92
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  122  123
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.739    10.595    37.647    10.595    35.739    10.345    37.647    10.345     1.908     0.250     1.908
          CENTROIDES
              X =   36.693 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.477 m2  Ixx =  0.0025 m4  Iyy =  0.1447 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.18       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.02
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   38  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   55
      DEL VANO --->   92
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  122  123
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.739    10.595    37.647    10.595    35.739    10.345    37.647    10.345     1.908     0.250     1.908
          CENTROIDES
              X =   36.693 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.477 m2  Ixx =  0.0025 m4  Iyy =  0.1447 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.03       RESBALAMIENTO=   0.02
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   39  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  198
      DEL VANO --->   93
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  124  125
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    39.051    10.608    40.171    10.608    39.051    10.358    40.171    10.358     1.120     0.250     1.120
          CENTROIDES
              X =   39.611 m  Y =   10.483 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0293 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.20       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   39  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   56
      DEL VANO --->   93
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  124  125
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    39.051    10.608    40.171    10.608    39.051    10.358    40.171    10.358     1.120     0.250     1.120
          CENTROIDES
              X =   39.611 m  Y =   10.483 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0293 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   40  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  199
```

```
      DEL VANO --->   94
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  126  127
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    41.271    10.632    44.101    10.632    41.271    10.382    44.101    10.382     2.830     0.250     2.830
          CENTROIDES
              X =   42.686 m  Y =   10.507 m  AREA =    0.707 m2  Ixx =  0.0037 m4  Iyy =  0.4722 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.15       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.05       RESBALAMIENTO=   0.04
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   40  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   57
      DEL VANO --->   94
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  126  127
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    41.271    10.632    44.101    10.632    41.271    10.382    44.101    10.382     2.830     0.250     2.830
          CENTROIDES
              X =   42.686 m  Y =   10.507 m  AREA =    0.707 m2  Ixx =  0.0037 m4  Iyy =  0.4722 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.05       RESBALAMIENTO=   0.04
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   41  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  200
      DEL VANO --->   95
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  128  129
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    45.101    10.639    46.267    10.639    45.101    10.389    46.267    10.389     1.166     0.250     1.166
          CENTROIDES
              X =   45.684 m  Y =   10.514 m  AREA =    0.292 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0330 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.24       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   41  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   58
      DEL VANO --->   95
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  128  129
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    45.101    10.639    46.267    10.639    45.101    10.389    46.267    10.389     1.166     0.250     1.166
          CENTROIDES
              X =   45.684 m  Y =   10.514 m  AREA =    0.292 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0330 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.25       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.17       RESBALAMIENTO=   0.11
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   42  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  201  217
      DEL VANO --->   98  130
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   93   94   97
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     1.407    11.024     1.906    11.061     1.425    10.774     1.924    10.811     0.500     0.250     0.500
             2     1.906    11.061     3.710    11.197     1.924    10.811     3.728    10.947     1.809     0.250     1.809
          CENTROIDES
              X =    2.568 m  Y =   10.985 m  AREA =    0.577 m2  Ixx =  0.0073 m4  Iyy =  0.2552 m4  Ixy =  0.0193 m4
```

```
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  85.571 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.14       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.20       RESBALAMIENTO=   0.14
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   43  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  202
      DEL VANO --->  101
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  563    0
       DEL EJE --->  282  283
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -4.496    53.069    -1.348    53.259    -4.496    52.818    -1.332    53.009     3.162     0.250     3.412
        COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1    -4.746    53.061    -4.496    53.061    -4.496    52.811    -4.746    52.811     0.250     0.250
        CENTROIDES
            X =   -3.043 m  Y =   53.031 m  AREA =    0.853 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.8244 m4  Ixy =  0.0497 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.492 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.28       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.03       RESBALAMIENTO=   0.02
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   43  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   59
      DEL VANO --->  101
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  564    0
       DEL EJE --->  282  283
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -4.496    53.069    -1.348    53.259    -4.496    52.818    -1.332    53.009     3.162     0.250     3.412
        COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1    -4.746    53.061    -4.496    53.061    -4.496    52.811    -4.746    52.811     0.250     0.250
        CENTROIDES
            X =   -3.043 m  Y =   53.031 m  AREA =    0.853 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.8244 m4  Ixy =  0.0497 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.492 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.26       RESBALAMIENTO=   0.18
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   44  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  203  297
      DEL VANO --->  104  262
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  276  277  294
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -4.064    46.550    -0.548    46.854    -4.046    46.350    -0.530    46.654     3.529     0.200     3.529
             2    -4.074    45.224    -4.180    46.439    -3.824    45.246    -3.930    46.461     1.220     0.250     1.220
        CENTROIDES
            X =   -2.811 m  Y =   46.373 m  AREA =    1.011 m2  Ixx =  0.1909 m4  Iyy =  1.3480 m4  Ixy =  0.3412 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  74.734 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.26       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.26       RESBALAMIENTO=   0.17
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   44  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  121
      DEL VANO --->  262
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  294  276
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -4.074    45.224    -4.180    46.439    -3.824    45.246    -3.930    46.461     1.220     0.250     1.220
        CENTROIDES
            X =   -4.002 m  Y =   45.843 m  AREA =    0.305 m2  Ixx =  0.0387 m4  Iyy =  0.0019 m4  Ixy =  0.0034 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   5.166 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.30       TENSION AXIAL=   0.24       CORTANTE MURO=   0.20       RESBALAMIENTO=   0.13
                  Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   45  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  204  205
      DEL VANO --->  111  113
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  221  220  210
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.784    30.455    -2.842    31.118    -2.534    30.477    -2.592    31.140     0.666     0.250     0.666
             2    -2.727    29.793    -2.784    30.455    -2.477    29.815    -2.534    30.477     0.664     0.250     0.664
          CENTROIDES
              X =   -2.659 m  Y =   30.467 m  AREA =    0.332 m2  Ixx =  0.0491 m4  Iyy =  0.0021 m4  Ixy = -0.0020 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.592 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.36       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   45  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   60   61
      DEL VANO --->  111  113
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  221  220  210
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.784    30.455    -2.842    31.118    -2.534    30.477    -2.592    31.140     0.666     0.250     0.666
             2    -2.727    29.793    -2.784    30.455    -2.477    29.815    -2.534    30.477     0.664     0.250     0.664
          CENTROIDES
              X =   -2.659 m  Y =   30.467 m  AREA =    0.332 m2  Ixx =  0.0491 m4  Iyy =  0.0021 m4  Ixy = -0.0020 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.592 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   46  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  208  216
      DEL VANO --->  116  128
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->  273    0    0
       DEL EJE --->  137  138  139
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.134    15.265     1.534    15.567    -2.134    15.014     1.554    15.317     3.690     0.250     3.941
             2     1.534    15.567     5.159    15.864     1.554    15.317     5.179    15.614     3.637     0.250     3.637
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)    EJE
             1    -2.384    15.254    -2.134    15.254    -2.134    15.004    -2.384    15.004     0.250     0.250
          CENTROIDES
              X =    1.393 m  Y =   15.429 m  AREA =    1.894 m2  Ixx =  0.1256 m4  Iyy =  9.0041 m4  Ixy =  0.7398 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  85.269 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.18       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.14       RESBALAMIENTO=   0.10
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   46  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   63   68
      DEL VANO --->  116  128
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->  274    0    0
       DEL EJE --->  137  138  139
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.134    15.265     1.534    15.567    -2.134    15.014     1.554    15.317     3.690     0.250     3.941
             2     1.534    15.567     5.159    15.864     1.554    15.317     5.179    15.614     3.637     0.250     3.637
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)    EJE
             1    -2.384    15.254    -2.134    15.254    -2.134    15.004    -2.384    15.004     0.250     0.250
          CENTROIDES
              X =    1.393 m  Y =   15.429 m  AREA =    1.894 m2  Ixx =  0.1256 m4  Iyy =  9.0041 m4  Ixy =  0.7398 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  85.269 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.07       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.19       RESBALAMIENTO=   0.12
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   47  DEL PISO    1
**********************************
```

```
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  212
      DEL VANO --->  122
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  155  157
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.665    17.632    -1.766    18.793    -1.415    17.654    -1.516    18.815     1.165     0.250     1.165
         CENTROIDES
             X =   -1.591 m  Y =   18.224 m  AREA =    0.291 m2  Ixx =  0.0338 m4  Iyy =  0.0018 m4  Ixy =  0.0029 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   5.192 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.52       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.18       RESBALAMIENTO=   0.12
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   47  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   66
      DEL VANO --->  122
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  155  157
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.665    17.632    -1.766    18.793    -1.415    17.654    -1.516    18.815     1.165     0.250     1.165
         CENTROIDES
             X =   -1.591 m  Y =   18.224 m  AREA =    0.291 m2  Ixx =  0.0338 m4  Iyy =  0.0018 m4  Ixy =  0.0029 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   5.192 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.14       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.05       RESBALAMIENTO=   0.03
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   48  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  213
      DEL VANO --->  123
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0  569
       DEL EJE --->  284  285
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -0.548    53.308     4.641    53.621    -0.532    53.058     4.641    53.370     5.190     0.250     5.441
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       H (m)     B (m)   EJE
             2     4.641    53.628     4.891    53.628     4.891    53.378     4.641    53.378     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    2.175 m  Y =   53.347 m  AREA =    1.360 m2  Ixx =  0.0614 m4  Iyy =  3.3426 m4  Ixy =  0.2011 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.507 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.19       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   48  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   67
      DEL VANO --->  123
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0  570
       DEL EJE --->  284  285
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -0.548    53.308     4.641    53.621    -0.532    53.058     4.641    53.370     5.190     0.250     5.441
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       H (m)     B (m)   EJE
             2     4.641    53.628     4.891    53.628     4.891    53.378     4.641    53.378     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    2.175 m  Y =   53.347 m  AREA =    1.360 m2  Ixx =  0.0614 m4  Iyy =  3.3426 m4  Ixy =  0.2011 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.507 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.06       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.13       RESBALAMIENTO=   0.09
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   49  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  214  215
      DEL VANO --->  124  126
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  270  274  263
ELEMENT. BORDE --->    0
```

```
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     0.769    42.880     0.631    44.587     0.969    42.896     0.831    44.603     1.713     0.200     1.713
             2     1.009    39.888     0.769    42.880     1.209    39.904     0.969    42.896     3.002     0.200     3.002
          CENTROIDES
             X =    0.920 m  Y =   42.246 m  AREA =    0.943 m2  Ixx =  1.7486 m4  Iyy =  0.0143 m4  Ixy = -0.0545 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.202 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.26       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.14       RESBALAMIENTO=   0.10
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   50  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  219  220
      DEL VANO --->  134  138
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   95   96   98
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     3.337    10.547     3.569    11.045     3.563    10.441     3.795    10.939     0.549     0.250     0.549
             2     3.575    11.057     3.861    11.526     3.789    10.927     4.075    11.396     0.549     0.250     0.549
          CENTROIDES
             X =    3.695 m  Y =   10.985 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0275 m4  Iyy =  0.0073 m4  Ixy =  0.0067 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  16.826 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.47       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.13       RESBALAMIENTO=   0.08
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   50  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   70   71
      DEL VANO --->  134  138
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   95   96   98
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     3.337    10.547     3.569    11.045     3.563    10.441     3.795    10.939     0.549     0.250     0.549
             2     3.575    11.057     3.861    11.526     3.789    10.927     4.075    11.396     0.549     0.250     0.549
          CENTROIDES
             X =    3.695 m  Y =   10.985 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0275 m4  Iyy =  0.0073 m4  Ixy =  0.0067 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  16.826 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.17       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.07       RESBALAMIENTO=   0.05
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   51  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  221  225
      DEL VANO --->  139  148
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  278  279  275
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     3.836    47.231     5.291    47.357     3.854    47.031     5.309    47.157     1.460     0.200     1.460
             2     5.354    45.155     5.175    47.246     5.604    45.177     5.425    47.268     2.099     0.250     2.099
          CENTROIDES
             X =    5.097 m  Y =   46.563 m  AREA =    0.817 m2  Ixx =  0.3809 m4  Iyy =  0.1809 m4  Ixy = -0.1298 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 333.806 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.27       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.17       RESBALAMIENTO=   0.11
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   51  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   72
      DEL VANO --->  148
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  275  279
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     5.354    45.155     5.175    47.246     5.604    45.177     5.425    47.268     2.099     0.250     2.099
          CENTROIDES
             X =    5.389 m  Y =   46.212 m  AREA =    0.525 m2  Ixx =  0.1968 m4  Iyy =  0.0041 m4  Ixy =  0.0164 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   4.817 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.21       TENSION AXIAL=   0.17       CORTANTE MURO=   0.25       RESBALAMIENTO=   0.17
                   Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   52  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  222  223  224
      DEL VANO --->  141  142  143
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  171  170  172  173
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     4.283    24.820     4.179    26.303     4.483    24.834     4.379    26.317     1.487     0.200     1.487
             2     4.498    21.742     4.283    24.820     4.698    21.756     4.483    24.834     3.085     0.200     3.085
             3     4.633    19.809     4.498    21.742     4.833    19.823     4.698    21.756     1.938     0.200     1.938
          CENTROIDES
              X =    4.506 m  Y =   23.063 m  AREA =    1.302 m2  Ixx =  4.5886 m4  Iyy =  0.0267 m4  Ixy = -0.2274 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.154 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.23       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.27       RESBALAMIENTO=   0.18
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   53  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  232
      DEL VANO --->  156
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  208  211
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.847    27.731     6.751    28.867     7.097    27.753     7.001    28.889     1.140     0.250     1.140
          CENTROIDES
              X =    6.924 m  Y =   28.310 m  AREA =    0.285 m2  Ixx =  0.0316 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy =  0.0027 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   5.078 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.22       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.00       RESBALAMIENTO=   0.00
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   53  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   79
      DEL VANO --->  156
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  208  211
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.847    27.731     6.751    28.867     7.097    27.753     7.001    28.889     1.140     0.250     1.140
          CENTROIDES
              X =    6.924 m  Y =   28.310 m  AREA =    0.285 m2  Ixx =  0.0316 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy =  0.0027 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   5.078 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.00
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   54  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  233
      DEL VANO --->  158
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  349    0
       DEL EJE --->  175  174
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.319    22.242     7.009    25.838     7.570    22.242     7.259    25.860     3.620     0.250     3.871
          COLUMNA  X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       H (m)     B (m)   EJE
             1     7.330    22.242     7.580    22.242     7.580    21.992     7.330    21.992     0.250     0.250
          CENTROIDES
              X =    7.300 m  Y =   23.921 m  AREA =    0.968 m2  Ixx =  1.2165 m4  Iyy =  0.0139 m4  Ixy =  0.0652 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.093 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.30       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   54  DEL PISO    2
**********************************
```

```
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   80
      DEL VANO --->  158
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  350    0
       DEL EJE --->  175  174
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.319    22.242     7.009    25.838     7.570    22.242     7.259    25.860     3.620     0.250     3.871
          COLUMNA  X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.330    22.242     7.580    22.242     7.580    21.992     7.330    21.992     0.250     0.250
          CENTROIDES
              X =    7.300 m  Y =   23.921 m  AREA =    0.968 m2  Ixx =  1.2165 m4  Iyy =  0.0139 m4  Ixy =  0.0652 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.093 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.07
                     Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   55  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  234  235
      DEL VANO --->  160  161
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  132  133  134
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     8.192    13.209     8.569    13.109     8.128    12.967     8.505    12.867     0.390     0.250     0.390
             2     8.580    13.105     8.946    12.972     8.494    12.871     8.860    12.738     0.389     0.250     0.389
          CENTROIDES
              X =    8.534 m  Y =   12.980 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0030 m4  Iyy =  0.0091 m4  Ixy = -0.0029 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 291.823 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.58       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                     Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   55  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   81   82
      DEL VANO --->  160  161
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  132  133  134
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     8.192    13.209     8.569    13.109     8.128    12.967     8.505    12.867     0.390     0.250     0.390
             2     8.580    13.105     8.946    12.972     8.494    12.871     8.860    12.738     0.389     0.250     0.389
          CENTROIDES
              X =    8.534 m  Y =   12.980 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0030 m4  Iyy =  0.0091 m4  Ixy = -0.0029 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 291.823 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.19       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                     Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   56  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  236  237  238
      DEL VANO --->  164  165  166
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  140  141  158  142
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     9.136    16.827     9.668    16.353     8.970    16.641     9.502    16.167     0.713     0.250     0.713
             2     9.492    16.343    11.359    18.446     9.678    16.177    11.545    18.280     2.812     0.250     2.812
             3     9.668    16.353    11.489    14.733     9.502    16.167    11.323    14.547     2.437     0.250     2.437
          CENTROIDES
              X =   10.366 m  Y =   16.453 m  AREA =    1.491 m2  Ixx =  2.3006 m4  Iyy =  0.6025 m4  Ixy = -0.0409 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.622 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.15       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.30       RESBALAMIENTO=   0.20
                     Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   56  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   83
      DEL VANO --->  165
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
```

```
      DEL EJE --->  141  158
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     9.492    16.343    11.359    18.446     9.678    16.177    11.545    18.280     2.812     0.250     2.812
         CENTROIDES
             X =   10.519 m  Y =   17.312 m  AREA =    0.703 m2  Ixx =  0.7212 m4  Iyy =  0.2063 m4  Ixy = -0.0275 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.955 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.20       TENSION AXIAL=   0.73       CORTANTE MURO=   0.22       RESBALAMIENTO=   0.15
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   57  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  241
      DEL VANO --->  173
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  101   99
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.131    10.256    10.800    11.014    11.361    10.356    11.030    11.114     0.827     0.250     0.827
         CENTROIDES
             X =   11.080 m  Y =   10.685 m  AREA =    0.207 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.0028 m4  Ixy =  0.0032 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.153 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.58       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.05       RESBALAMIENTO=   0.04
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   57  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   86
      DEL VANO --->  173
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  101   99
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.131    10.256    10.800    11.014    11.361    10.356    11.030    11.114     0.827     0.250     0.827
         CENTROIDES
             X =   11.080 m  Y =   10.685 m  AREA =    0.207 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.0028 m4  Ixy =  0.0032 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.153 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.41       TENSION AXIAL=   0.97       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                    Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   58  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  242  245  246
      DEL VANO --->  179  186  187
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  143  103  135  104
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    12.533    13.803    14.366    12.172    12.367    13.617    14.200    11.986     2.454     0.250     2.454
             2    14.189    12.162    14.959    13.030    14.377    11.996    15.147    12.864     1.160     0.250     1.160
             3    14.366    12.172    14.919    11.680    14.200    11.986    14.753    11.494     0.740     0.250     0.740
         CENTROIDES
             X =   13.916 m  Y =   12.612 m  AREA =    1.089 m2  Ixx =  0.6746 m4  Iyy =  0.6194 m4  Ixy = -0.2301 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 318.421 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.11       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.07       RESBALAMIENTO=   0.05
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   58  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   89   90
      DEL VANO --->  186  187
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  103  135  104
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    14.189    12.162    14.959    13.030    14.377    11.996    15.147    12.864     1.160     0.250     1.160
             2    14.366    12.172    14.919    11.680    14.200    11.986    14.753    11.494     0.740     0.250     0.740
         CENTROIDES
             X =   14.626 m  Y =   12.248 m  AREA =    0.475 m2  Ixx =  0.1182 m4  Iyy =  0.0216 m4  Ixy =  0.0058 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.410 GRADOS
```

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.07       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.02
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   59  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  243  244
      DEL VANO --->  182  184
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  186  188  189
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.037    20.336    13.351    20.689    13.223    20.170    13.537    20.523     0.472     0.250     0.472
             2    13.350    20.689    13.607    20.979    13.538    20.523    13.795    20.813     0.387     0.250     0.387
          CENTROIDES
             X =   13.416 m  Y =   20.574 m  AREA =    0.215 m2  Ixx =  0.0124 m4  Iyy =  0.0065 m4  Ixy =  0.0046 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.724 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.68       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.07
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   59  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   87   88
      DEL VANO --->  182  184
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  186  188  189
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.037    20.336    13.351    20.689    13.223    20.170    13.537    20.523     0.472     0.250     0.472
             2    13.350    20.689    13.607    20.979    13.538    20.523    13.795    20.813     0.387     0.250     0.387
          CENTROIDES
             X =   13.416 m  Y =   20.574 m  AREA =    0.215 m2  Ixx =  0.0124 m4  Iyy =  0.0065 m4  Ixy =  0.0046 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.724 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.19       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.08       RESBALAMIENTO=   0.06
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   60  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  248  249
      DEL VANO --->  190  191
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  190  191  192
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    15.333    22.922    15.592    23.213    15.519    22.756    15.778    23.047     0.390     0.250     0.390
             2    15.591    23.213    15.850    23.505    15.779    23.047    16.038    23.339     0.390     0.250     0.390
          CENTROIDES
             X =   15.685 m  Y =   23.130 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0094 m4  Iyy =  0.0049 m4  Ixy =  0.0035 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.599 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.42       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.09       RESBALAMIENTO=   0.06
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   60  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   92   93
      DEL VANO --->  190  191
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  190  191  192
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    15.333    22.922    15.592    23.213    15.519    22.756    15.778    23.047     0.390     0.250     0.390
             2    15.591    23.213    15.850    23.505    15.779    23.047    16.038    23.339     0.390     0.250     0.390
          CENTROIDES
             X =   15.685 m  Y =   23.130 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0094 m4  Iyy =  0.0049 m4  Ixy =  0.0035 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.599 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.00
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   61  DEL PISO    1
```

```
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  250
      DEL VANO --->  194
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  145  146
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.059    14.271    16.339    14.585    16.245    14.105    16.525    14.419     0.421     0.250     0.421
         CENTROIDES
             X =   16.292 m  Y =   14.345 m  AREA =    0.105 m2  Ixx =  0.0032 m4  Iyy =  0.0010 m4  Ixy = -0.0001 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.894 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.92       TENSION AXIAL=   6.59       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.08
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   61  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   94
      DEL VANO --->  194
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  145  146
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.059    14.271    16.339    14.585    16.245    14.105    16.525    14.419     0.421     0.250     0.421
         CENTROIDES
             X =   16.292 m  Y =   14.345 m  AREA =    0.105 m2  Ixx =  0.0032 m4  Iyy =  0.0010 m4  Ixy = -0.0001 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.894 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.23       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.00
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   62  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  251  253
      DEL VANO --->  195  198
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  193  194  195
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.578    25.451    17.848    25.756    17.766    25.285    18.036    25.590     0.407     0.250     0.407
             2    17.849    25.756    18.123    26.064    18.035    25.590    18.309    25.898     0.412     0.250     0.412
         CENTROIDES
             X =   17.944 m  Y =   25.675 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0108 m4  Iyy =  0.0057 m4  Ixy =  0.0040 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.825 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.40       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.10       RESBALAMIENTO=   0.07
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   62  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   95   97
      DEL VANO --->  195  198
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  193  194  195
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.578    25.451    17.848    25.756    17.766    25.285    18.036    25.590     0.407     0.250     0.407
             2    17.849    25.756    18.123    26.064    18.035    25.590    18.309    25.898     0.412     0.250     0.412
         CENTROIDES
             X =   17.944 m  Y =   25.675 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0108 m4  Iyy =  0.0057 m4  Ixy =  0.0040 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.825 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.01
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   63  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  252  254  255
      DEL VANO --->  196  199  200
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  147  148  150  149
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
```

```
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    17.729    16.146    17.965    16.411    17.915    15.980    18.151    16.245     0.355     0.250     0.355
            2    18.141    16.422    19.110    15.568    17.975    16.234    18.944    15.380     1.292     0.250     1.292
            3    17.964    16.411    18.339    16.834    18.152    16.245    18.527    16.668     0.565     0.250     0.565
        CENTROIDES
            X =   18.370 m  Y =   16.111 m  AREA =    0.553 m2  Ixx =  0.1162 m4  Iyy =  0.0569 m4  Ixy = -0.0257 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 339.524 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.26       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.09       RESBALAMIENTO=   0.06
                  Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   63  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   96   98   99
      DEL VANO --->  196  199  200
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  147  148  150  149
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    17.729    16.146    17.965    16.411    17.915    15.980    18.151    16.245     0.355     0.250     0.355
            2    18.141    16.422    19.110    15.568    17.975    16.234    18.944    15.380     1.292     0.250     1.292
            3    17.964    16.411    18.339    16.834    18.152    16.245    18.527    16.668     0.565     0.250     0.565
        CENTROIDES
            X =   18.370 m  Y =   16.111 m  AREA =    0.553 m2  Ixx =  0.1162 m4  Iyy =  0.0569 m4  Ixy = -0.0257 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 339.524 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.09       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.07       RESBALAMIENTO=   0.05
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   2            Combinacion=   2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   64  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  256  260
      DEL VANO --->  204  213
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  209  212  213
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    19.834    27.992    20.473    28.712    20.020    27.826    20.659    28.546     0.963     0.250     0.963
            2    20.473    28.712    21.111    29.431    20.659    28.546    21.297    29.265     0.961     0.250     0.961
        CENTROIDES
            X =   20.566 m  Y =   28.628 m  AREA =    0.481 m2  Ixx =  0.1231 m4  Iyy =  0.0668 m4  Ixy =  0.0529 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.976 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.22       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.13       RESBALAMIENTO=   0.08
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   64  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  100  104
      DEL VANO --->  204  213
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  209  212  213
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    19.834    27.992    20.473    28.712    20.020    27.826    20.659    28.546     0.963     0.250     0.963
            2    20.473    28.712    21.111    29.431    20.659    28.546    21.297    29.265     0.961     0.250     0.961
        CENTROIDES
            X =   20.566 m  Y =   28.628 m  AREA =    0.481 m2  Ixx =  0.1231 m4  Iyy =  0.0668 m4  Ixy =  0.0529 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.976 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.09       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.07       RESBALAMIENTO=   0.05
                  Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   65  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  257  259
      DEL VANO --->  206  210
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  160  161  162
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    20.066    18.778    20.296    19.037    20.252    18.612    20.482    18.871     0.346     0.250     0.346
            2    20.296    19.037    20.598    19.377    20.482    18.871    20.784    19.211     0.455     0.250     0.455
        CENTROIDES
            X =   20.425 m  Y =   18.995 m  AREA =    0.200 m2  Ixx =  0.0103 m4  Iyy =  0.0053 m4  Ixy =  0.0037 m4
```

```
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.056 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.40       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.09       RESBALAMIENTO=   0.06
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   65  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  101  103
      DEL VANO --->  206  210
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  160  161  162
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.066    18.778    20.296    19.037    20.252    18.612    20.482    18.871     0.346     0.250     0.346
             2    20.296    19.037    20.598    19.377    20.482    18.871    20.784    19.211     0.455     0.250     0.455
         CENTROIDES
             X =   20.425 m  Y =   18.995 m  AREA =    0.200 m2  Ixx =  0.0103 m4  Iyy =  0.0053 m4  Ixy =  0.0037 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.056 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.14       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.02       RESBALAMIENTO=   0.01
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   66  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  261  262
      DEL VANO --->  214  216
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  214  228  229
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    21.366    29.717    22.157    30.610    21.554    29.551    22.345    30.444     1.193     0.250     1.193
             2    22.158    30.610    22.699    31.219    22.344    30.444    22.885    31.053     0.815     0.250     0.815
         CENTROIDES
             X =   22.126 m  Y =   30.385 m  AREA =    0.502 m2  Ixx =  0.1441 m4  Iyy =  0.0757 m4  Ixy =  0.0576 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  29.650 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.24       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   66  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  105  106
      DEL VANO --->  214  216
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  214  228  229
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    21.366    29.717    22.157    30.610    21.554    29.551    22.345    30.444     1.193     0.250     1.193
             2    22.158    30.610    22.699    31.219    22.344    30.444    22.885    31.053     0.815     0.250     0.815
         CENTROIDES
             X =   22.126 m  Y =   30.385 m  AREA =    0.502 m2  Ixx =  0.1441 m4  Iyy =  0.0757 m4  Ixy =  0.0576 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  29.650 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.09       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.08       RESBALAMIENTO=   0.05
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   67  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  263  264
      DEL VANO --->  217  218
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  196  197  198
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    22.323    21.318    22.553    21.578    22.511    21.152    22.741    21.412     0.347     0.250     0.347
             2    22.554    21.579    22.884    21.945    22.740    21.411    23.070    21.777     0.493     0.250     0.493
         CENTROIDES
             X =   22.696 m  Y =   21.549 m  AREA =    0.210 m2  Ixx =  0.0117 m4  Iyy =  0.0061 m4  Ixy =  0.0042 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.119 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.43       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.10       RESBALAMIENTO=   0.07
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   67  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  107  108
      DEL VANO --->  217  218
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  196  197  198
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    22.323    21.318    22.553    21.578    22.511    21.152    22.741    21.412     0.347     0.250     0.347
             2    22.554    21.579    22.884    21.945    22.740    21.411    23.070    21.777     0.493     0.250     0.493
          CENTROIDES
             X =   22.696 m  Y =   21.549 m  AREA =    0.210 m2  Ixx =  0.0117 m4  Iyy =  0.0061 m4  Ixy =  0.0042 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.119 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.15       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.03       RESBALAMIENTO=   0.02
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   68  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  265  267
      DEL VANO --->  219  221
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  199  200  201
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.610    23.891    25.117    24.462    24.796    23.725    25.303    24.296     0.764     0.250     0.764
             2    25.117    24.462    25.580    24.983    25.303    24.296    25.766    24.817     0.697     0.250     0.697
          CENTROIDES
             X =   25.188 m  Y =   24.354 m  AREA =    0.365 m2  Ixx =  0.0551 m4  Iyy =  0.0297 m4  Ixy =  0.0231 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.572 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.25       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.11       RESBALAMIENTO=   0.07
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   68  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  109  110
      DEL VANO --->  219  221
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  199  200  201
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.610    23.891    25.117    24.462    24.796    23.725    25.303    24.296     0.764     0.250     0.764
             2    25.117    24.462    25.580    24.983    25.303    24.296    25.766    24.817     0.697     0.250     0.697
          CENTROIDES
             X =   25.188 m  Y =   24.354 m  AREA =    0.365 m2  Ixx =  0.0551 m4  Iyy =  0.0297 m4  Ixy =  0.0231 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.572 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   69  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  266  292  268  269  272  277  281  283  294
      DEL VANO --->  220  257  222  223  226  231  236  238  259
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->  230  231  289  232  234  237  239  215  216  291
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.790    33.628    25.467    33.131    24.642    33.426    25.319    32.929     0.840     0.250     0.840
             2    24.228    33.215    24.628    33.615    24.404    33.039    24.804    33.439     0.566     0.250     0.566
             3    25.469    33.129    26.193    32.573    25.317    32.931    26.041    32.375     0.913     0.250     0.913
             4    26.195    32.571    26.941    31.970    26.039    32.377    26.785    31.776     0.958     0.250     0.958
             5    26.944    31.968    27.822    31.221    26.782    31.778    27.660    31.031     1.153     0.250     1.153
             6    27.824    31.219    28.542    30.575    27.658    31.033    28.376    30.389     0.964     0.250     0.964
             7    28.545    30.573    29.303    29.858    28.373    30.391    29.131    29.676     1.042     0.250     1.042
             8    29.305    29.856    29.828    29.341    29.129    29.678    29.652    29.163     0.734     0.250     0.734
             9    29.252    28.940    29.652    29.340    29.428    28.764    29.828    29.164     0.566     0.250     0.566
          CENTROIDES
             X =   27.248 m  Y =   31.418 m  AREA =    1.934 m2  Ixx =  3.9796 m4  Iyy =  5.2851 m4  Ixy = -4.4054 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 310.786 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.18       RESBALAMIENTO=   0.12
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   69  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  116  118
      DEL VANO --->  257  259
  DEL SUBGRUPO --->    2    9
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  289  230  291  216
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.228    33.215    24.628    33.615    24.404    33.039    24.804    33.439     0.566     0.250     0.566
             2    29.252    28.940    29.652    29.340    29.428    28.764    29.828    29.164     0.566     0.250     0.566
        CENTROIDES
            X =   27.028 m  Y =   31.190 m  AREA =    0.283 m2  Ixx =  1.3058 m4  Iyy =  1.7893 m4  Ixy = -1.5187 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 310.478 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.00
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   70  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  270  293  274  276  279  282  284  285  286  287  295
      DEL VANO --->  224  258  228  230  233  237  239  240  242  243  260
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->  233  235  290  236  238  240  241  242  243  244  245  292
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.464    35.514    27.062    35.077    26.316    35.312    26.914    34.875     0.741     0.250     0.741
             2    26.286    35.482    26.886    36.382    26.494    35.344    27.094    36.244     1.082     0.250     1.082
             3    27.064    35.075    27.595    34.669    26.912    34.877    27.443    34.471     0.668     0.250     0.668
             4    27.597    34.667    28.279    34.117    27.441    34.473    28.123    33.923     0.876     0.250     0.876
             5    28.282    34.115    29.057    33.453    28.120    33.925    28.895    33.263     1.019     0.250     1.019
             6    29.060    33.451    29.661    32.906    28.892    33.265    29.493    32.720     0.811     0.250     0.811
             7    29.663    32.903    30.237    32.354    29.491    32.723    30.065    32.174     0.794     0.250     0.794
             8    30.668    31.567    30.062    32.176    30.846    31.743    30.240    32.352     0.859     0.250     0.859
             9    30.960    31.263    30.667    31.569    31.140    31.435    30.847    31.741     0.424     0.250     0.424
            10    31.240    30.960    30.958    31.264    31.424    31.130    31.142    31.434     0.415     0.250     0.415
            11    31.244    31.133    31.844    31.733    31.420    30.957    32.020    31.557     0.849     0.250     0.849
        CENTROIDES
            X =   28.919 m  Y =   33.441 m  AREA =    2.134 m2  Ixx =  5.3392 m4  Iyy =  6.2943 m4  Ixy = -5.6108 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 312.567 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.09       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.16       RESBALAMIENTO=   0.11
                   Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   70  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  117  119
      DEL VANO --->  258  260
  DEL SUBGRUPO --->    2   11
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  233  290  245  292
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.286    35.482    26.886    36.382    26.494    35.344    27.094    36.244     1.082     0.250     1.082
             2    31.244    31.133    31.844    31.733    31.420    30.957    32.020    31.557     0.849     0.250     0.849
        CENTROIDES
            X =   28.863 m  Y =   33.877 m  AREA =    0.483 m2  Ixx =  2.4897 m4  Iyy =  2.9194 m4  Ixy = -2.6592 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 312.690 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.08       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.01       RESBALAMIENTO=   0.00
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   71  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  271  273
      DEL VANO --->  225  227
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  202  203  204
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.509    26.029    26.802    26.359    26.695    25.863    26.988    26.193     0.441     0.250     0.441
             2    26.802    26.359    27.439    27.076    26.988    26.193    27.625    26.910     0.959     0.250     0.959
        CENTROIDES
            X =   27.067 m  Y =   26.470 m  AREA =    0.350 m2  Ixx =  0.0545 m4  Iyy =  0.0263 m4  Ixy =  0.0171 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  25.242 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.28       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.10       RESBALAMIENTO=   0.07
                   Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
```

MURO DEL GRUPO 71 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 111 112
DEL VANO ---> 225 227
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 0 0 0
DEL EJE ---> 202 203 204
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	26.509	26.029	26.802	26.359	26.695	25.863	26.988	26.193	0.441	0.250	0.441
2	26.802	26.359	27.439	27.076	26.988	26.193	27.625	26.910	0.959	0.250	0.959

CENTROIDES
X = 27.067 m Y = 26.470 m AREA = 0.350 m2 Ixx = 0.0545 m4 Iyy = 0.0263 m4 Ixy = 0.0171 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 25.242 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.12 TENSION AXIAL= 0.00 CORTANTE MURO= 0.04 RESBALAMIENTO= 0.03
Combinacion= 3 Combinacion= 1 Combinacion= 3 Combinacion= 3

MURO DEL GRUPO 72 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 278 280
DEL VANO ---> 232 235
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 0 0 529
DEL EJE ---> 253 254 265
ELEMENT. BORDE ---> 1
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	27.742	36.899	28.340	37.572	27.928	36.733	28.526	37.406	0.900	0.250	0.900
2	28.340	37.572	30.765	40.304	28.526	37.406	30.946	40.132	3.649	0.250	3.753
COLUMNA	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	H (m)	B (m)	EJE
3	30.765	40.382	31.015	40.382	31.015	40.132	30.765	40.132	0.250	0.250	

CENTROIDES
X = 29.426 m Y = 38.608 m AREA = 1.200 m2 Ixx = 2.3291 m4 Iyy = 1.0096 m4 Ixy = 0.5756 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 20.553 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.16 TENSION AXIAL= 0.00 CORTANTE MURO= 0.20 RESBALAMIENTO= 0.13
Combinacion= 1 Combinacion= 1 Combinacion= 3 Combinacion= 3

MURO DEL GRUPO 72 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 113
DEL VANO ---> 235
DEL SUBGRUPO ---> 2
No.REGIST COLU ---> 0 530
DEL EJE ---> 254 265
ELEMENT. BORDE ---> 1
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	28.340	37.572	30.765	40.304	28.526	37.406	30.946	40.132	3.649	0.250	3.753
COLUMNA	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	H (m)	B (m)	EJE
2	30.765	40.382	31.015	40.382	31.015	40.132	30.765	40.132	0.250	0.250	

CENTROIDES
X = 29.724 m Y = 38.944 m AREA = 0.975 m2 Ixx = 1.7028 m4 Iyy = 0.5399 m4 Ixy = 0.0494 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 2.426 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.08 TENSION AXIAL= 0.00 CORTANTE MURO= 0.26 RESBALAMIENTO= 0.17
Combinacion= 3 Combinacion= 1 Combinacion= 3 Combinacion= 3

MURO DEL GRUPO 73 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 288 289
DEL VANO ---> 245 247
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 0 0 515
DEL EJE ---> 246 247 258
ELEMENT. BORDE ---> 1
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	32.076	32.296	33.048	33.390	32.262	32.130	33.234	33.224	1.463	0.250	1.463
2	33.048	33.390	35.561	36.219	33.234	33.224	35.742	36.046	3.780	0.250	3.883
COLUMNA	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	H (m)	B (m)	EJE
3	35.561	36.296	35.811	36.296	35.811	36.046	35.561	36.046	0.250	0.250	

CENTROIDES
X = 33.991 m Y = 34.264 m AREA = 1.373 m2 Ixx = 3.1424 m4 Iyy = 1.5169 m4 Ixy = 1.0607 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 26.269 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.15 TENSION AXIAL= 0.00 CORTANTE MURO= 0.27 RESBALAMIENTO= 0.18
Combinacion= 1 Combinacion= 1 Combinacion= 3 Combinacion= 3

```
MURO DEL GRUPO   73  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  114
      DEL VANO --->  247
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0  516
       DEL EJE --->  247  258
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    33.048    33.390    35.561    36.219    33.234    33.224    35.742    36.046     3.780     0.250     3.883
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2    35.561    36.296    35.811    36.296    35.811    36.046    35.561    36.046     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =   34.476 m  Y =   34.810 m  AREA =    1.007 m2  Ixx =  1.8862 m4  Iyy =  0.5968 m4  Ixy =  0.0516 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   2.287 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.07       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.23       RESBALAMIENTO=   0.15
                    Combinacion=   3            Combinacion=   1            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   74  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  291
      DEL VANO --->  255
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  156  286
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.905    17.856     8.405    17.456     7.749    17.660     8.249    17.260     0.640     0.250     0.640
         CENTROIDES
             X =    8.077 m  Y =   17.558 m  AREA =    0.160 m2  Ixx =  0.0086 m4  Iyy =  0.0037 m4  Ixy = -0.0007 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 352.420 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.69       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.04       RESBALAMIENTO=   0.03
                    Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1            Combinacion=   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   74  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  115
      DEL VANO --->  255
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  156  286
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.905    17.856     8.405    17.456     7.749    17.660     8.249    17.260     0.640     0.250     0.640
         CENTROIDES
             X =    8.077 m  Y =   17.558 m  AREA =    0.160 m2  Ixx =  0.0086 m4  Iyy =  0.0037 m4  Ixy = -0.0007 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 352.420 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.83       TENSION AXIAL=   4.60       CORTANTE MURO=   0.21       RESBALAMIENTO=   0.14
                    Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3            Combinacion=   3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


-------------------------    RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =  1  6-*         -------------------------

                             IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO
NIVEL    H     B              COMPRESION AXIAL   DE TENSION AXIAL CORTANTE MAMPOSTER   CORTANTE MORTERO  De max  Comb       %
    2   25.0  25.0 ISE ARR     0.1080 Comb=  1    0.0000 Comb=  1    0.0005 Comb=  3    0.0003 Comb=  3 0.00095     3   0.024
    2   25.0  25.0 ISE ABA     0.1127 Comb=  1    0.0000 Comb=  1    0.0005 Comb=  3    0.0003 Comb=  3
    1   25.0  25.0 ISE ARR     0.3171 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0003 Comb=  1    0.0002 Comb=  1 0.00033     3   0.008
    1   25.0  25.0 ISE ABA     0.3160 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0003 Comb=  1    0.0002 Comb=  1


-------------------------    RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE = 35  6-*         -------------------------

                             IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO
NIVEL    H     B              COMPRESION AXIAL   DE TENSION AXIAL CORTANTE MAMPOSTER   CORTANTE MORTERO  De max  Comb       %
    2   25.0  25.0 ISE ARR     1.4297 Comb=  3   14.5359 Comb=  3    0.2759 Comb=  3    0.1840 Comb=  3 0.00069     3   0.018
    2   25.0  25.0 ISE ABA     0.9851 Comb=  3    9.0022 Comb=  3    0.2759 Comb=  3    0.1840 Comb=  3
    1   25.0  25.0 ISE ARR     0.8324 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0185 Comb=  1    0.0123 Comb=  1 0.00015     3   0.003
    1   25.0  25.0 ISE ABA     0.7214 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0185 Comb=  1    0.0123 Comb=  1


-------------------------    RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =113  5-*         -------------------------

                             IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO  IND.SOBREESFUERZO
NIVEL    H     B              COMPRESION AXIAL   DE TENSION AXIAL CORTANTE MAMPOSTER   CORTANTE MORTERO  De max  Comb       %
    2   25.0  25.0 ISE ARR     0.2276 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0003 Comb=  3    0.0002 Comb=  3 0.00080     3   0.020
    2   25.0  25.0 ISE ABA     0.2318 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0003 Comb=  3    0.0002 Comb=  3
    1   25.0  25.0 ISE ARR     0.4862 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0002 Comb=  3    0.0001 Comb=  3 0.00027     3   0.006
    1   25.0  25.0 ISE ABA     0.4854 Comb=  3    0.0000 Comb=  1    0.0002 Comb=  3    0.0001 Comb=  3
```

---------- RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =131 5-* ----------

NIVEL	H	B	IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0 ISE ARR	1.0280 Comb= 3	9.7031 Comb= 3	0.1861 Comb= 3	0.1241 Comb= 3	0.00062	3	0.016
2	25.0	25.0 ISE ABA	0.6429 Comb= 3	4.9115 Comb= 3	0.1861 Comb= 3	0.1241 Comb= 3			
1	25.0	25.0 ISE ARR	0.3375 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0059 Comb= 2	0.0040 Comb= 2	0.00015	3	0.003
1	25.0	25.0 ISE ABA	0.3173 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0059 Comb= 2	0.0040 Comb= 2			

---------- RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =137 ----------

NIVEL	H	B	IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0 ISE ARR	0.1179 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0004 Comb= 3	0.0003 Comb= 3	0.00095	3	0.024
2	25.0	25.0 ISE ABA	0.1225 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0004 Comb= 3	0.0003 Comb= 3			
1	25.0	25.0 ISE ARR	0.3347 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0003 Comb= 3	0.0002 Comb= 3	0.00037	3	0.009
1	25.0	25.0 ISE ABA	0.3341 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0003 Comb= 3	0.0002 Comb= 3			

---------- RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =175 ----------

NIVEL	H	B	IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0 ISE ARR	0.9864 Comb= 3	5.2491 Comb= 3	0.0717 Comb= 3	0.0478 Comb= 3	0.00084	3	0.022
2	25.0	25.0 ISE ABA	0.9124 Comb= 3	4.3282 Comb= 3	0.0717 Comb= 3	0.0478 Comb= 3			
1	25.0	25.0 ISE ARR	1.0735 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0222 Comb= 1	0.0148 Comb= 1	0.00034	3	0.008
1	25.0	25.0 ISE ABA	0.8818 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0222 Comb= 1	0.0148 Comb= 1			

---------- RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =258 ----------

NIVEL	H	B	IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0 ISE ARR	0.0745 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0377 Comb= 3	0.0251 Comb= 3	0.00056	3	0.014
2	25.0	25.0 ISE ABA	0.4186 Comb= 3	3.3560 Comb= 3	0.0377 Comb= 3	0.0251 Comb= 3			
1	25.0	25.0 ISE ARR	0.9145 Comb= 1	1.7421 Comb= 3	0.0329 Comb= 3	0.0219 Comb= 3	0.00025	3	0.006
1	25.0	25.0 ISE ABA	0.6871 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0329 Comb= 3	0.0219 Comb= 3			

---------- RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =265 ----------

NIVEL	H	B	IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0 ISE ARR	0.0832 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0343 Comb= 1	0.0228 Comb= 1	0.00058	3	0.015
2	25.0	25.0 ISE ABA	0.4121 Comb= 1	3.0603 Comb= 1	0.0343 Comb= 1	0.0228 Comb= 1			
1	25.0	25.0 ISE ARR	0.9191 Comb= 1	1.6047 Comb= 3	0.0321 Comb= 3	0.0214 Comb= 3	0.00027	3	0.006
1	25.0	25.0 ISE ABA	0.6912 Comb= 1	0.0000 Comb= 1	0.0321 Comb= 3	0.0214 Comb= 3			

---------- RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =282 ----------

NIVEL	H	B	IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0 ISE ARR	1.5627 Comb= 3	17.0251 Comb= 3	0.3207 Comb= 3	0.2138 Comb= 3	0.00085	3	0.022
2	25.0	25.0 ISE ABA	1.1329 Comb= 3	11.6758 Comb= 3	0.3207 Comb= 3	0.2138 Comb= 3			
1	25.0	25.0 ISE ARR	0.9842 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0218 Comb= 1	0.0145 Comb= 1	0.00043	3	0.010
1	25.0	25.0 ISE ABA	0.8132 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0218 Comb= 1	0.0145 Comb= 1			

---------- RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =285 ----------

NIVEL	H	B	IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0 ISE ARR	1.4073 Comb= 3	13.8753 Comb= 3	0.2207 Comb= 3	0.1471 Comb= 3	0.00076	3	0.020
2	25.0	25.0 ISE ABA	0.9443 Comb= 3	8.1133 Comb= 3	0.2207 Comb= 3	0.1471 Comb= 3			
1	25.0	25.0 ISE ARR	0.8885 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0210 Comb= 1	0.0140 Comb= 1	0.00040	3	0.009
1	25.0	25.0 ISE ABA	0.7368 Comb= 3	0.0000 Comb= 1	0.0210 Comb= 1	0.0140 Comb= 1			

ESTIMATIVO DEL HIERRO (kg) Y DEL CONCRETO (m3) DE LA ESTRUCTURA

NO INCLUYE VIGUETERIA NI CIMENTACION

NIVEL	VIGAS(-)	VIGAS(+)	EST.VIGA	COLUMNAS	ESTR.COL	HOR.MURO	VER.MURO	VOL.VIGA	VOL.COLU	VOL.MURO	AREA LOSAS
2	125.	267.	141.	0.	0.	0.	0.	4.74	0.00	126.59	1199.0
1	206.	2195.	709.	0.	0.	0.	0.	41.54	0.00	232.79	1199.0
	330.kg	2462.kg	850.kg	0.kg	0.kg	0.kg	0.kg	46.28m3	0.00m3	359.38m3	2398.1m2

CUANTIAS

CUANTIA DE ESTRIBOS EN VIGAS = 18.4 kg/m3
CUANTIA DE HIERRO POSITIVO EN VIGAS = 53.2 kg/m3
CUANTIA DE HIERRO NEGATIVO EN VIGAS = 7.1 kg/m3
CUANTIA TOTAL DE HIERRO EN VIGAS = 78.7 kg/m3

CUANTIA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS = 0.0 kg/m3
CUANTIA ARMADURA VERTICAL EN MUROS = 0.0 kg/m3
CUANTIA TOTAL DE HIERRO EN MUROS = 0.0 kg/m3

```
  CUANTIA PROMEDIO EN VIGAS, COLUMNAS Y MUROS  =    9.0 kg/m3

  ARMADURA TOTAL EN VIGAS                      =    1.5 kg/m2
  ARMADURA TOTAL EN COLUMNAS                   =    0.0 kg/m2
  ARMADURA TOTAL EN MUROS                      =    0.0 kg/m2
                                                 -------
  ARMADURA TOTAL PARA VIGAS, COLUMNAS Y MUROS  =    1.5 kg/m2

        AREA DE MUROS ESTRUCTURALES POR PISO
        ------------------------------------

   NIVEL       AmurX     AmurX/Apiso         AmurY     AmurY/Apiso    (N Aa Ap)/20        Apiso        Ap ACUM


     2       19.26 m2         1.61 %       17.58 m2         1.47 %        0.00 m2     1199.04 m2     1199.04 m2
     1       34.20 m2         2.85 %       27.79 m2         2.32 %        0.00 m2     1199.04 m2     2398.07 m2
        ---------------------------------------------------------------------------------------------------------


 FUERZAS EN LA CIMENTACION
 =========================


 ***** FUERZAS TOTALES EN LA BASE *****
CASO  ----FX----  ----FY----  ----FZ----
   1       0.001       0.005   -1489.584
   2       0.000       0.001    -349.270
   3      -0.000       0.000     -13.644
   4       0.000       0.000      -0.000
   5       0.000       0.000      -0.000
   6      -0.000      -0.000       0.000
    ------------------------------------
   4       0.000       0.000      -0.000  <--- SIN DIVIDIR POR R
   5       0.000       0.000      -0.000  <--- SIN DIVIDIR POR R

 ***** PRUEBA DE EQUILIBRIO *****
CASO  --DIF FX--  --DIF FY--  --DIF FZ--
   1       0.001       0.005       0.000
   2       0.000       0.001       0.000
   3      -0.000       0.000      -0.000
   4      -0.000       0.000      -0.000
   5       0.000      -0.000      -0.000
   6      -0.000      -0.000       0.000


**************************
T I E M P O  E M P L E A D O
**************************
                            SEGUNDOS
INICIACION PROGRAMA             0.00
DEFINICION ESTRUCTURA           0.16
DEFINICION CARGAS              20.32
SOLUCION ESTATICA Y DINAMICA    1.82
DISENO E IMPRESION RESULTADOS   2.12
---------------------------------------
TOTAL                          24.42
TERMINO A LAS: 15:57:36
%-12345X
```

4.2. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA ETAPA 1

```
%-12345XE&l1s12D(s0bs18H&a8L

*********************************
PROGRAMA PDCOMB     -  P & D  S.A.S               V= 22.1
*********************************

  SE EMPLEO EL ARCHIVO DE DATOS --->CUNDIFAR1


NOMBRE DEL PROYECTO --> COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS - ED. CUNDIFARMA

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
** SUPERCORRIDA - ETAPA = 1
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
                                        *******************************************
                                        * D E F I N I C I O N   E S T R U C T U R A *
                                        *******************************************

 ** DATOS PARA NSR-10  **

 ** Datos del sistema estructural segun Capitulo A.3 de NSR-10  **
    SISTEMA ESTRUCTURAL DE MUROS DE CARGA
    2.MUROS ESTRUCTURALES
      Sistema de resistencia sismica --> I.MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA (SIN DISIPACION)
      Sistema para cargas verticales -->   MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA (SIN DISIPACION)

 ** HACE ANALISIS DE VULNERABILIDAD **
      Valor de Øc = 0.80
      Valor de Øe = 0.60

 ** HACE ANALISIS P-DELTA **

 ** INCLUYE EL PESO PROPIO DE LAS VIGAS **

 ** INCLUYE EL PESO PROPIO DE LAS COLUMNAS **

 ** INCLUYE EL PESO PROPIO DE LOS MUROS **

 ** UTILIZA ZONAS RIGIDAS EN EL ANALISIS **

 ** RESULTADOS REDUCIDOS **

 ** DETALLADO ANTIGUO PRE 1984 Y SIN SISMO **

 ** Aa =  0.15

 ** Av =  0.20

 ** Fa  =  1.950

 ** Fv  =  1.700

 ** GRUPO DE USO III -- REGLAMENTO NSR-10

 ** I  =  1.25

 ** Rox=  1.00

 ** Roy=  1.00

 ** Cu =  1.750

 ** Ct =  0.049

 ** Alfa =  0.750

 ** g  =  9.80

 ** HACE ANALISIS MODAL SEGUN NSR-10 Y VERIFICA CONTRA 80% DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE
     SI LA ESTRUCTURA ES REGULAR Y CONTRA EL 90% SI ES IRREGULAR

 ** FIa = 1.00

 ** FIp = 1.00

 ** FIr = 1.00

 ** COEFICIENTE DE AMPLIFICACION POR TORSION Ax = 1.83


**********
MATERIALES
**********

MATE   Modulo E   Modulo G      f'c       fy      fye   d'     I/Ig     A/Ag     J/Jg  Dia  Densi. Material
TIPO      [t/m2]     [t/m2] [kg/cm2] [kg/cm2] [kg/cm2] [cm]                            estr [t/m3] Tipo

   1    2188198.    994635.   210.0   4200.0   1900.0  5.0   1.0000   1.0000   1.0000   2.   2.40   0 CONCRETO ESTRUCTURAL
   2    2188198.    994635.   210.0   4200.0   1900.0  5.0   1.0000   1.0000   0.0100   3.   2.40   0 CONCRETO ESTRUCTURAL
```

```
   3    2188198.    994635.   210.0   4200.0   1900.0  5.0   1.0000   1.0000   0.0100   3.   2.40   0 CONCRETO ESTRUCTURAL
   4     300000.    120000.    40.0      2.5      2.5  2.5   0.3500   1.0000   1.0000   3.   1.60  31 MAMP. ARCILLA NO REFORZ.

  *** PARA MAMPOSTERIA NO REFORZADA SE UTILIZA:
      f'c = f'm [kg/cm2]  fy = fte [kg/cm2]  fye = vme [kg/cm2]  d' = vte [kg/cm2] (pega)

  *** PARA VULNERABILIDAD Y REHABILITACION SE USA:
 MAT EDAD ELEMENTO     Ro ELEM    DETALLADO                        REFUERZO LONG.   IREHAB
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
   1 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA
   2 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA
   3 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA
   4 ESTR. ORIGINAL      1.00  VIEJO SIN SISMO (PRE 1984)            LISO             0   ESTA EN ORIGINAL Y SE CONSERVA


*********
GEOMETRIA
*********


**** LOCALIZACION EJES COLUMNAS GENERADA ****

    EJE        ----- COORDENADAS ----         ANGULO     NOMBRE         X(NOMBRE)      Y(NOMBRE)
     ID              X               Y        (GRADOS)

      1          7.554          0.416          0.000      6-*              7.554          0.000
      2          8.027          0.416          0.000      6-*              8.027          0.000
      3         11.027          0.426          0.000      6-*             11.027          0.000
      4         11.470          0.426          0.000      6-*             11.470          0.000
      5         11.912          0.426          0.000      6-*             11.912          0.000
      6         13.812          0.436          0.000      6-*             13.812          0.000
      7         14.442          0.436          0.000      6-*             14.442          0.000
      8         15.072          0.436          0.000      6-*             15.072          0.000
      9         16.972          0.455          0.000      6-*             16.972          0.000
     10         17.611          0.455          0.000      6-*             17.611          0.000
     11         18.252          0.455          0.000      6-*             18.252          0.000
     12         20.155          0.471          0.000      6-*             20.155          0.000
     13         20.795          0.471          0.000      6-*             20.795          0.000
     14         21.435          0.471          0.000      6-*             21.435          0.000
     15         23.333          0.508          0.000      6-*             23.333          0.000
     16         23.954          0.508          0.000      6-*             23.954          0.000
     17         24.574          0.508          0.000      6-*             24.574          0.000
     18         26.480          0.538          0.000      6-*             26.480          0.000
     19         27.132          0.538          0.000      6-*             27.132          0.000
     20         28.058          0.538          0.000      6-*             28.058          0.000
     21         29.958          0.553          0.000      6-*             29.958          0.000
     22         30.138          0.553          0.000      6-*             30.138          0.000
     23         30.665          0.553          0.000      6-*             30.665          0.000
     24         32.664          0.575          0.000      6-*             32.664          0.000
     25         33.120          0.575          0.000      6-*             33.120          0.000
     26         33.377          0.575          0.000      6-*             33.377          0.000
     27         35.278          0.602          0.000      6-*             35.278          0.000
     28         36.279          0.602          0.000      6-*             36.279          0.000
     29         36.879          0.602          0.000      6-*             36.879          0.000
     30         38.779          0.606          0.000      6-*             38.779          0.000
     31         39.500          0.606          0.000      6-*             39.500          0.000
     32         39.675          0.606          0.000      6-*             39.675          0.000
     33         42.478          0.647          0.000      6-*             42.478          0.000
     34         48.867          0.633          0.000      6-*             48.867          0.000
     35         52.121          0.626          0.000      6-*             52.121          0.000
     36          7.554          1.958          0.000                       7.554          1.958
     37         52.121          2.938          0.000                      52.121          2.938
     38          3.660          5.741          0.000                       3.660          5.741
     39          4.263          5.155          0.000                       4.263          5.155
     40          4.911          4.746          0.000                       4.911          4.746
     41          5.409          4.502          0.000                       5.409          4.502
     42          5.907          4.325          0.000                       5.907          4.325
     43          6.485          4.189          0.000                       6.485          4.189
     44          7.062          4.189          0.000                       7.062          4.189
     45          7.522          5.271          0.000                       7.522          5.271
     46          7.522          4.189          0.000                       7.522          4.189
     47          7.522          3.457          0.000                       7.522          3.457
     48         27.068          4.717          0.000                      27.068          4.717
     49         27.132          3.617          0.000                      27.132          3.617
     50         30.138          5.058          0.000                      30.138          5.058
     51         33.120          5.058          0.000                      33.120          5.058
     52         52.121          4.840          0.000                      52.121          4.840
     53         -1.582          8.725          0.000                      -1.582          8.725
     54          2.530          8.725          0.000                       2.530          8.725
     55          2.530          8.296          0.000                       2.530          8.296
     56          2.530          7.710          0.000                       2.530          7.710
     57          2.810          7.048          0.000                       2.810          7.048
     58          3.156          6.399          0.000                       3.156          6.399
     59          3.560          8.725          0.000                       3.560          8.725
     60         11.048          7.284          0.000                      11.048          7.284
     61         11.193          7.634          0.000                      11.193          7.634
     62         11.307          7.996          0.000                      11.307          7.996
     63         11.452          7.708          0.000                      11.452          7.708
     64         12.706          7.708          0.000                      12.706          7.708
     65         14.106          7.708          0.000                      14.106          7.708
     66         14.389          7.708          0.000                      14.389          7.708
     67         15.214          7.708          0.000                      15.214          7.708
     68         16.614          7.708          0.000                      16.614          7.708
     69         17.578          7.708          0.000                      17.578          7.708
     70         20.762          7.708          0.000                      20.762          7.708
```

71	21.531	7.708	0.000		21.531	7.708
72	22.933	7.708	0.000		22.933	7.708
73	23.414	7.708	0.000		23.414	7.708
74	23.954	7.708	0.000		23.954	7.708
75	24.814	7.708	0.000		24.814	7.708
76	27.068	7.708	0.000		27.068	7.708
77	30.138	7.708	0.000		30.138	7.708
78	30.138	6.707	0.000		30.138	6.707
79	31.878	7.805	0.000		31.878	7.805
80	33.108	7.805	0.000		33.108	7.805
81	34.708	7.800	0.000		34.708	7.800
82	36.093	7.800	0.000		36.093	7.800
83	36.282	7.800	0.000		36.282	7.800
84	37.782	7.842	0.000		37.782	7.842
85	39.447	7.842	0.000		39.447	7.842
86	45.741	7.842	0.000		45.741	7.842
87	48.778	7.971	0.000		48.778	7.971
88	52.121	8.288	0.000		52.121	8.288
89	52.121	7.971	0.000		52.121	7.971
90	-1.582	11.128	0.000	5-*	-1.582	10.260
91	-1.582	10.661	0.000	5-*	-1.582	10.260
92	0.514	10.831	0.000	5-*	0.514	10.260
93	1.416	10.992	0.000	5-*	1.416	10.260
94	1.915	10.992	0.000	5-*	1.915	10.260
95	3.450	10.494	0.000	5-*	3.450	10.260
96	3.682	10.992	0.000	5-*	3.682	10.260
97	3.719	11.072	0.000	5-*	3.719	10.260
98	3.968	11.461	0.000		3.968	11.461
99	10.915	11.064	0.000	5-*	10.915	10.260
100	11.088	10.305	0.000	5-*	11.088	10.260
101	11.246	10.306	0.000	5-*	11.246	10.260
102	11.298	10.130	0.000	5-*	11.298	10.260
103	14.283	12.079	0.000		14.283	12.079
104	14.836	11.587	0.000		14.836	11.587
105	15.362	11.125	0.000	5-*	15.362	10.260
106	16.225	10.335	0.000	5-*	16.225	10.260
107	18.481	10.335	0.000	5-*	18.481	10.260
108	19.881	10.365	0.000	5-*	19.881	10.260
109	20.239	10.365	0.000	5-*	20.239	10.260
110	20.375	11.025	0.000	5-*	20.375	10.260
111	20.417	12.091	0.000		20.417	12.091
112	20.429	11.522	0.000		20.429	11.522
113	21.195	10.365	0.000	5-*	21.195	10.260
114	23.095	10.390	0.000	5-*	23.095	10.260
115	24.335	10.390	0.000	5-*	24.335	10.260
116	26.235	10.409	0.000	5-*	26.235	10.260
117	27.555	10.409	0.000	5-*	27.555	10.260
118	29.455	10.421	0.000	5-*	29.455	10.260
119	30.508	10.421	0.000	5-*	30.508	10.260
120	32.608	10.447	0.000	5-*	32.608	10.260
121	33.809	10.447	0.000	5-*	33.809	10.260
122	35.739	10.470	0.000	5-*	35.739	10.260
123	37.647	10.470	0.000	5-*	37.647	10.260
124	39.051	10.483	0.000	5-*	39.051	10.260
125	40.171	10.483	0.000	5-*	40.171	10.260
126	41.271	10.507	0.000	5-*	41.271	10.260
127	44.101	10.507	0.000	5-*	44.101	10.260
128	45.101	10.514	0.000	5-*	45.101	10.260
129	46.267	10.514	0.000	5-*	46.267	10.260
130	48.747	10.525	0.000	5-*	48.747	10.260
131	52.121	10.530	0.000	5-*	52.121	10.260
132	8.160	13.088	0.000		8.160	13.088
133	8.537	13.088	0.000		8.537	13.088
134	8.903	13.088	0.000		8.903	13.088
135	15.053	12.947	0.000		15.053	12.947
136	20.322	12.887	0.000		20.322	12.887
137	-2.259	15.129	0.000		-2.259	15.129
138	1.544	15.442	0.000		1.544	15.442
139	5.169	15.739	0.000		5.169	15.739
140	9.053	16.734	0.000		9.053	16.734
141	9.585	16.260	0.000		9.585	16.260
142	11.406	14.640	0.000		11.406	14.640
143	12.450	13.710	0.000		12.450	13.710
144	16.053	14.076	0.000		16.053	14.076
145	16.152	14.188	0.000		16.152	14.188
146	16.432	14.502	0.000		16.432	14.502
147	17.822	16.063	0.000		17.822	16.063
148	18.058	16.328	0.000		18.058	16.328
149	18.433	16.751	0.000		18.433	16.751
150	19.027	15.474	0.000		19.027	15.474
151	19.261	15.198	0.000		19.261	15.198
152	19.656	14.625	0.000		19.656	14.625
153	19.922	14.124	0.000		19.922	14.124
154	20.134	13.595	0.000		20.134	13.595
155	-1.540	17.643	0.000		-1.540	17.643
156	7.827	17.758	0.000		7.827	17.758
157	-1.540	18.804	0.000		-1.540	18.804
158	11.452	18.363	0.000		11.452	18.363
159	11.552	18.475	0.000		11.552	18.475
160	20.159	18.695	0.000		20.159	18.695
161	20.389	18.954	0.000		20.389	18.954
162	20.691	19.294	0.000		20.691	19.294
163	-2.336	26.765	0.000		-2.336	26.765
164	-2.069	24.820	0.000		-2.069	24.820
165	-2.069	24.259	0.000		-2.069	24.259

166	-2.069	23.701	0.000	-2.069	23.701
167	-1.800	21.760	0.000	-1.800	21.760
168	-1.800	21.190	0.000	-1.800	21.190
169	-1.800	20.620	0.000	-1.800	20.620
170	4.279	26.310	0.000	4.279	26.310
171	4.383	24.827	0.000	4.383	24.827
172	4.598	21.749	0.000	4.598	21.749
173	4.733	19.816	0.000	4.733	19.816
174	7.134	25.849	0.000	7.134	25.849
175	7.455	22.117	0.000	7.455	22.117
176	8.269	22.344	0.000	8.269	22.344
177	8.543	22.393	0.000	8.543	22.393
178	9.170	22.453	0.000	9.170	22.453
179	9.867	22.433	0.000	9.867	22.433
180	10.469	22.343	0.000	10.469	22.343
181	11.044	22.190	0.000	11.044	22.190
182	11.600	21.974	0.000	11.600	21.974
183	12.080	21.725	0.000	12.080	21.725
184	12.463	21.481	0.000	12.463	21.481
185	12.933	21.112	0.000	12.933	21.112
186	13.130	20.253	0.000	13.130	20.253
187	13.263	20.794	0.000	13.263	20.794
188	13.444	20.606	0.000	13.444	20.606
189	13.701	20.896	0.000	13.701	20.896
190	15.426	22.839	0.000	15.426	22.839
191	15.685	23.130	0.000	15.685	23.130
192	15.944	23.422	0.000	15.944	23.422
193	17.672	25.368	0.000	17.672	25.368
194	17.942	25.673	0.000	17.942	25.673
195	18.216	25.981	0.000	18.216	25.981
196	22.417	21.235	0.000	22.417	21.235
197	22.647	21.495	0.000	22.647	21.495
198	22.977	21.861	0.000	22.977	21.861
199	24.703	23.808	0.000	24.703	23.808
200	25.210	24.379	0.000	25.210	24.379
201	25.673	24.900	0.000	25.673	24.900
202	26.602	25.946	0.000	26.602	25.946
203	26.895	26.276	0.000	26.895	26.276
204	27.532	26.993	0.000	27.532	26.993
205	-2.336	27.860	0.000	-2.336	27.860
206	-2.336	27.562	0.000	-2.336	27.562
207	1.836	27.932	0.000	1.836	27.932
208	6.876	27.742	0.000	6.876	27.742
209	19.927	27.909	0.000	19.927	27.909
210	-2.602	29.804	0.000	-2.602	29.804
211	6.876	28.878	0.000	6.876	28.878
212	20.566	28.629	0.000	20.566	28.629
213	21.204	29.348	0.000	21.204	29.348
214	21.460	29.634	0.000	21.460	29.634
215	29.217	29.767	0.000	29.217	29.767
216	29.740	29.252	0.000	29.740	29.252
217	-2.894	33.970	0.000	-2.894	33.970
218	-2.894	33.558	0.000	-2.894	33.558
219	-2.894	33.151	0.000	-2.894	33.151
220	-2.602	31.129	0.000	-2.602	31.129
221	-2.602	30.466	0.000	-2.602	30.466
222	6.363	34.856	0.000	6.363	34.856
223	6.363	34.373	0.000	6.363	34.373
224	6.363	33.760	0.000	6.363	33.760
225	6.619	31.867	0.000	6.619	31.867
226	6.619	31.280	0.000	6.619	31.280
227	6.619	30.771	0.000	6.619	30.771
228	22.251	30.527	0.000	22.251	30.527
229	22.792	31.136	0.000	22.792	31.136
230	24.716	33.527	0.000	24.716	33.527
231	25.393	33.030	0.000	25.393	33.030
232	26.117	32.474	0.000	26.117	32.474
233	26.390	35.413	0.000	26.390	35.413
234	26.863	31.873	0.000	26.863	31.873
235	26.988	34.976	0.000	26.988	34.976
236	27.519	34.570	0.000	27.519	34.570
237	27.741	31.126	0.000	27.741	31.126
238	28.201	34.020	0.000	28.201	34.020
239	28.459	30.482	0.000	28.459	30.482
240	28.976	33.358	0.000	28.976	33.358
241	29.577	32.813	0.000	29.577	32.813
242	30.151	32.264	0.000	30.151	32.264
243	30.757	31.655	0.000	30.757	31.655
244	31.050	31.349	0.000	31.050	31.349
245	31.332	31.045	0.000	31.332	31.045
246	32.169	32.213	0.000	32.169	32.213
247	33.141	33.307	0.000	33.141	33.307
248	-3.135	37.010	0.000	-3.135	37.010
249	-3.135	36.464	0.000	-3.135	36.464
250	-3.135	35.914	0.000	-3.135	35.914
251	6.155	37.279	0.000	6.155	37.279
252	6.200	36.749	0.000	6.200	36.749
253	27.835	36.816	0.000	27.835	36.816
254	28.433	37.489	0.000	28.433	37.489
255	33.812	37.937	0.000	33.812	37.937
256	34.800	37.038	0.000	34.800	37.038
257	35.402	36.451	0.000	35.402	36.451
258	35.686	36.171	0.000	35.686	36.171
259	-3.401	38.961	0.000	-3.401	38.961
260	33.062	38.589	0.000	33.062	38.589

261	-3.401	40.050	0.000		-3.401	40.050
262	-3.401	39.506	0.000		-3.401	39.506
263	1.109	39.896	0.000		1.109	39.896
264	5.897	40.306	0.000		5.897	40.306
265	30.890	40.257	0.000		30.890	40.257
266	31.878	39.525	0.000		31.878	39.525
267	5.823	41.173	0.000		5.823	41.173
268	-3.670	42.500	0.000		-3.670	42.500
269	-3.670	42.000	0.000		-3.670	42.000
270	0.869	42.888	0.000		0.869	42.888
271	5.590	43.297	0.000		5.590	43.297
272	5.590	41.771	0.000		5.590	41.771
273	5.590	43.870	0.000		5.590	43.870
274	0.731	44.595	0.000		0.731	44.595
275	5.300	45.166	0.000		5.300	45.166
276	-3.949	46.450	0.000		-3.949	46.450
277	-0.539	46.754	0.000		-0.539	46.754
278	3.845	47.131	0.000		3.845	47.131
279	5.300	47.257	0.000		5.300	47.257
280	-4.342	49.743	0.000		-4.342	49.743
281	5.029	50.431	0.000		5.029	50.431
282	-4.621	52.936	0.000		-4.621	52.936
283	-1.340	52.936	0.000		-1.340	52.936
284	-0.540	53.183	0.000		-0.540	53.183
285	4.766	53.503	0.000		4.766	53.503
286	8.327	17.358	0.000		8.327	17.358
287	45.741	0.647	0.000	6-*	45.741	0.000
288	45.741	4.284	0.000		45.741	4.284
289	24.316	33.127	0.000		24.316	33.127
290	26.990	36.313	0.000		26.990	36.313
291	29.340	28.852	0.000		29.340	28.852
292	31.932	31.645	0.000		31.932	31.645
293	-3.670	43.370	0.000		-3.670	43.370
294	-3.949	45.235	0.000		-3.949	45.235
295	4.851	18.121	0.000		4.851	18.121

**** EJES DE REFERENCIA LEIDOS ****

DIR.	NOM.	VALOR 1	VALOR 2
X	6	0.000	
X	5	10.260	

**** GEOMETRIA VANOS GENERADA ****

ID	COLUMNA I	COLUMNA J	LUZ VANO
1	269	268	0.50
2	262	261	0.54
3	259	262	0.55
4	249	248	0.55
5	250	249	0.55
6	218	217	0.41
7	219	218	0.41
8	206	205	0.30
9	165	164	0.56
10	166	165	0.56
11	168	167	0.57
12	169	168	0.57
13	91	90	0.47
14	55	54	0.43
15	96	97	0.09
16	271	273	0.57
17	252	251	0.53
18	223	222	0.48
19	227	226	0.51
20	46	45	1.08
21	47	46	0.73
22	1	36	1.54
23	4	61	7.21
24	10	69	7.25
25	112	111	0.57
26	13	70	7.24
27	16	74	7.20
28	48	76	2.99
29	19	49	3.08
30	22	50	4.50
31	50	78	1.65
32	25	51	4.48
33	87	130	2.55
34	89	131	2.56
35	89	88	0.32
36	52	89	3.13
37	37	52	1.90
38	35	37	2.31
39	1	2	0.47
40	3	4	0.44
41	4	5	0.44
42	6	7	0.63
43	7	8	0.63
44	9	10	0.64
45	10	11	0.64
46	12	13	0.64
47	13	14	0.64
48	15	16	0.62

49	16	17	0.62
50	18	19	0.65
51	19	20	0.93
52	21	22	0.18
53	22	23	0.53
54	24	25	0.46
55	25	26	0.26
56	27	28	1.00
57	28	29	0.60
58	29	30	1.90
59	30	31	0.72
60	31	32	0.17
61	34	35	3.25
62	33	287	3.26
63	44	46	0.46
64	50	51	2.98
65	61	64	1.51
66	64	65	1.40
67	65	66	0.28
68	66	67	0.83
69	67	68	1.40
70	68	69	0.96
71	69	70	3.18
72	70	71	0.77
73	72	73	0.48
74	73	74	0.54
75	74	75	0.86
76	75	76	2.25
77	81	82	1.39
78	82	83	0.19
79	79	80	1.23
80	84	85	1.67
81	87	89	3.34
82	54	59	1.03
83	100	101	0.16
84	101	106	4.98
85	106	107	2.26
86	108	109	0.36
87	109	113	0.96
88	114	115	1.24
89	116	117	1.32
90	118	119	1.05
91	120	121	1.20
92	122	123	1.91
93	124	125	1.12
94	126	127	2.83
95	128	129	1.17
96	129	130	2.48
97	130	131	3.37
98	93	94	0.50
99	176	177	0.28
100	178	179	0.70
101	282	283	3.28
102	280	282	3.21
103	280	281	9.40
104	276	277	3.42
105	276	280	3.32
106	268	270	4.56
107	293	294	1.89
108	262	263	4.53
109	249	251	9.33
110	218	223	9.29
111	221	220	0.66
112	221	226	9.26
113	210	221	0.66
114	206	207	4.19
115	163	206	0.80
116	137	138	3.82
117	165	171	6.48
118	168	172	6.42
119	91	92	2.10
120	53	54	4.11
121	53	91	1.94
122	155	157	1.16
123	284	285	5.32
124	270	274	1.71
125	270	271	4.74
126	263	270	3.00
127	263	264	4.81
128	138	139	3.64
129	94	138	4.47
130	94	96	1.77
131	56	55	0.59
132	57	56	0.72
133	58	57	0.74
134	95	96	0.55
135	38	58	0.83
136	38	39	0.84
137	96	61	8.23
138	96	98	0.55
139	278	279	1.46
140	39	40	0.77
141	171	170	1.49
142	172	171	3.09
143	173	172	1.94

144	40	41	0.55
145	281	285	3.08
146	279	281	3.19
147	41	42	0.53
148	275	279	2.09
149	272	271	1.53
150	264	267	0.87
151	42	43	0.59
152	251	264	3.04
153	224	223	0.61
154	43	44	0.58
155	226	225	0.59
156	208	211	1.14
157	175	176	0.85
158	175	174	3.75
159	156	175	4.37
160	132	133	0.38
161	133	134	0.37
162	133	156	4.72
163	177	178	0.63
164	140	141	0.71
165	141	158	2.81
166	141	142	2.44
167	179	180	0.61
168	180	181	0.60
169	181	182	0.60
170	60	61	0.38
171	61	63	0.27
172	61	62	0.38
173	101	99	0.83
174	102	101	0.18
175	158	159	0.15
176	158	145	6.29
177	182	183	0.54
178	183	184	0.45
179	143	103	2.45
180	184	185	0.60
181	185	188	0.72
182	186	188	0.47
183	188	148	6.29
184	188	189	0.39
185	188	187	0.26
186	103	135	1.16
187	103	104	0.74
188	7	66	7.27
189	105	106	1.17
190	190	191	0.39
191	191	192	0.39
192	191	161	6.29
193	144	145	0.15
194	145	146	0.42
195	193	194	0.41
196	147	148	0.35
197	194	197	6.29
198	194	195	0.41
199	148	150	1.29
200	148	149	0.57
201	151	150	0.36
202	152	151	0.70
203	153	152	0.57
204	209	212	0.96
205	154	153	0.57
206	160	161	0.35
207	109	110	0.67
208	136	154	0.73
209	110	112	0.50
210	161	162	0.45
211	111	136	0.80
212	212	200	6.30
213	212	213	0.96
214	214	228	1.19
215	228	203	6.30
216	228	229	0.81
217	196	197	0.35
218	197	198	0.49
219	199	200	0.76
220	230	231	0.84
221	200	201	0.70
222	231	232	0.91
223	232	234	0.96
224	233	235	0.74
225	202	203	0.44
226	234	237	1.15
227	203	204	0.96
228	235	236	0.67
229	76	77	3.07
230	236	238	0.88
231	237	239	0.96
232	253	254	0.90
233	238	240	1.02
234	254	247	6.30
235	254	265	3.70
236	239	215	1.04
237	240	241	0.81
238	215	216	0.73

239	241	242	0.79
240	243	242	0.86
241	265	266	1.23
242	244	243	0.42
243	245	244	0.41
244	266	260	1.51
245	246	247	1.46
246	260	255	0.99
247	247	258	3.83
248	255	256	1.34
249	256	257	0.84
250	257	258	0.40
251	28	82	7.20
252	85	86	6.29
253	31	85	7.24
254	34	87	7.34
255	156	286	0.64
256	287	34	3.13
257	289	230	0.57
258	233	290	1.08
259	291	216	0.57
260	245	292	0.85
261	268	293	0.87
262	294	276	1.22
263	155	295	6.41
264	139	295	2.40
265	295	173	1.70
266	2	3	3.00
267	5	6	1.90
268	8	9	1.90
269	11	12	1.90
270	14	15	1.90
271	17	18	1.91
272	20	21	1.90
273	23	24	2.00
274	26	27	1.90
275	32	33	2.80
276	107	108	1.40
277	113	114	1.90
278	115	116	1.90
279	117	118	1.90
280	119	120	2.10
281	121	122	1.93
282	123	124	1.40
283	125	126	1.10
284	127	128	1.00
285	135	145	1.66
286	146	147	2.09
287	149	160	2.60
288	162	196	2.60
289	198	199	2.60
290	201	202	1.40
291	204	291	2.59
292	216	245	2.40
293	292	246	0.62
294	158	186	2.53
295	189	190	2.60
296	192	193	2.60
297	195	209	2.58
298	213	214	0.38
299	229	289	2.51
300	230	233	2.52
301	290	253	0.98
302	137	155	2.61
303	157	169	1.83
304	167	166	1.96
305	164	163	1.96
306	205	210	1.96
307	220	219	2.04
308	217	250	1.96
309	248	259	1.97
310	261	269	1.97
311	174	208	1.91
312	211	227	1.91
313	225	224	1.91
314	222	252	1.90
315	267	272	0.64
316	273	275	1.33
317	283	284	0.84
318	265	258	6.30
319	36	47	1.50
320	142	143	1.40
321	175	188	6.18
322	110	150	4.65
323	43	56	5.30

**** ALTURA ENTRE NIVELES GENERADA ****

NIVEL	ALTURA
1	4.23
2	3.90

****
DATOS TIPOS DE ELEMENTOS
****

**** DATOS DE LAS SECCIONES DE COLUMNAS ****

SECC TIPO	MAT TIPO	INERCIA MAYOR (m4)	INERCIA MENOR (m4)	INERCIA TORSION (m4)	AREA AXIAL (m2)	AREA CORT MA (m2)	AREA CORT ME (m2)	ZONA R ARRIBA (m)	ZONA R ABAJO (m)	ALTO h (cm)	ANCHO b (cm)
1	4	0.00011	0.00011	0.00048	0.06250	0.06250	0.06250	0.000	0.000	25.0	25.0

**** DATOS SECCIONES VIGAS ****

SECC TIPO	MAT TIPO	INERCIA MAYOR (m4)	INERCIA MENOR (m4)	INERCIA TORSION (m4)	AREA AXIAL (m2)	AREA CORT VER (m2)	AREA CORT HOR (m2)	Z.RIG IZQ (m)	Z.RIG. DER (m)	COEFICIENTES K-II	K-JJ	K-IJ	h (cm)	b (cm)
1	3	0.00160	0.00090	0.00002	0.12000	0.12000	0.12000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	40.0	30.0
2	3	0.00276	0.00108	0.00003	0.14400	0.14400	0.14400	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	48.0	30.0
3	3	0.00720	0.00320	0.00007	0.24000	0.24000	0.24000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	60.0	40.0
4	3	0.00630	0.00214	0.00005	0.21000	0.21000	0.21000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	60.0	35.0
5	3	0.00160	0.00090	0.00002	0.12000	0.12000	0.12000	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	40.0	30.0
6	3	0.00033	0.00033	0.00000	0.06250	0.06250	0.06250	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	25.0	25.0
7	3	0.00039	0.00056	0.00001	0.07500	0.07500	0.07500	0.000	0.000	4.000	4.000	2.000	25.0	30.0

*** DATOS ESPESORES DE LOS MUROS ****

NO.	MATERIAL	ESPESOR (cm)
1	4	25.0
2	4	20.0

**** DATOS TIPOS DE ENTREPISO ****

ENTREPISO TIPO 1

NUDO MAESTRO No. 1

CALCULO DEL CENTROIDE Y DE LA MASA ROTACIONAL
Error de Total de cierre en la Poligonal No. 1 = 0.0099 m
Error en X = -0.0070 m Error en Y = -0.0070 m

DATOS GENERALES
Xo = 16.961 [m] Yo = 19.061 [m]
Area Total = 1199.036 [m2]
Peso Total = 1199.036 [t]
Masa Traslacional = 122.351 [t-seg2/m]
Masa Rotacional = 53564.863 [t-seg2-m]
Puntos extremos del diafragma
Xmax Coord. ---> X = 52.273 [m] Y = 0.475 [m]
Xmin Coord. ---> X = -4.778 [m] Y = 53.081 [m]
Ymax Coord. ---> X = 4.909 [m] Y = 53.665 [m]
Ymin Coord. ---> X = 7.441 [m] Y = 0.266 [m]
Excen. Torsion Accid. = 2.853 [m]

DIAFRAGMA RIGIDO UNICO PARA ESTE TIPO DE ENTREPISO

ENTREPISO TIPO 2

NUDO MAESTRO No. 1

CALCULO DEL CENTROIDE Y DE LA MASA ROTACIONAL
Error de Total de cierre en la Poligonal No. 1 = 0.0099 m
Error en X = -0.0070 m Error en Y = -0.0070 m

DATOS GENERALES
Xo = 16.961 [m] Yo = 19.061 [m]
Area Total = 1199.036 [m2]
Peso Total = 1199.036 [t]
Masa Traslacional = 122.351 [t-seg2/m]
Masa Rotacional = 53564.863 [t-seg2-m]
Puntos extremos del diafragma
Xmax Coord. ---> X = 52.273 [m] Y = 0.475 [m]
Xmin Coord. ---> X = -4.778 [m] Y = 53.081 [m]
Ymax Coord. ---> X = 4.909 [m] Y = 53.665 [m]
Ymin Coord. ---> X = 7.441 [m] Y = 0.266 [m]
Excen. Torsion Accid. = 2.853 [m]

DIAFRAGMA RIGIDO UNICO PARA ESTE TIPO DE ENTREPISO

****
DATOS DEFINICION ELEMENTOS
****

**** DEFINICION GENERADA DE ENTREPISOS EN LOS NIVELES ****

NIVEL	ENTREPISO TIPO	NOMBRE	
1	1	PISO2	P2
2	2	CUBIERTA	CUB

**** DEFINICION DE COLUMNAS GENERADA ****

EJE NUMERO	NIVELES 1	2
1	1	1
35	1	1
113	1	1
131	1	1
137	1	1
175	1	1
258	1	1
265	1	1
282	1	1
285	1	1

**** DESPLAZAMIENTOS DE COLUMNAS GENERADOS EN EL SENTIDO X ****

EJE NUMERO	NIVELES 1	2

NO HAY COLUMNAS DESPLAZADAS EN ESTE RANGO

**** DESPLAZAMIENTOS DE COLUMNAS GENERADOS EN EL SENTIDO Y ****

EJE NUMERO	NIVELES 1	2

NO HAY COLUMNAS DESPLAZADAS EN ESTE RANGO

**** DEFINICION VIGAS GENERADA ****

VANO ID	NIVELES 1	2
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	1	0
24	1	0
25	0	0
26	1	0
27	1	0
28	0	0
29	0	0
30	0	0
31	0	0
32	0	0
33	3	0
34	0	0
35	0	0
36	0	0
37	0	0
38	0	0
39	0	0
40	0	0
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45	0	0
46	0	0
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0

51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	0	0
55	0	0
56	0	0
57	0	0
58	0	0
59	0	0
60	0	0
61	4	6
62	0	0
63	0	0
64	0	0
65	0	0
66	0	0
67	0	0
68	0	0
69	0	0
70	0	0
71	0	0
72	0	0
73	0	0
74	0	0
75	0	0
76	0	0
77	0	0
78	0	0
79	0	0
80	0	0
81	0	0
82	0	0
83	0	0
84	1	6
85	0	0
86	0	0
87	0	0
88	0	0
89	0	0
90	0	0
91	0	0
92	0	0
93	0	0
94	0	0
95	0	0
96	4	6
97	4	6
98	0	0
99	0	0
100	0	0
101	0	0
102	4	6
103	3	0
104	0	0
105	4	6
106	3	0
107	0	0
108	3	0
109	3	0
110	3	0
111	0	0
112	3	0
113	0	0
114	0	0
115	0	0
116	0	0
117	1	0
118	1	0
119	0	0
120	0	0
121	0	0
122	0	0
123	0	0
124	0	0
125	3	0
126	0	0
127	3	0
128	0	0
129	1	0
130	0	0
131	0	0
132	0	0
133	0	0
134	0	0
135	0	0
136	0	0
137	1	0
138	0	0
139	0	0
140	0	0
141	0	0
142	0	0
143	0	0
144	0	0
145	4	6

146	4	6
147	0	0
148	0	0
149	0	0
150	0	0
151	0	0
152	0	0
153	0	0
154	0	0
155	0	0
156	0	0
157	0	0
158	0	0
159	0	6
160	0	0
161	0	0
162	1	6
163	0	0
164	0	0
165	0	0
166	0	0
167	0	0
168	0	0
169	0	0
170	0	0
171	0	0
172	0	0
173	0	0
174	0	0
175	0	0
176	5	0
177	0	0
178	0	0
179	0	0
180	0	0
181	0	0
182	0	0
183	5	0
184	0	0
185	0	0
186	0	0
187	0	0
188	1	0
189	0	0
190	0	0
191	0	0
192	5	0
193	0	0
194	0	0
195	0	0
196	0	0
197	5	0
198	0	0
199	0	0
200	0	0
201	0	0
202	0	0
203	0	0
204	0	0
205	0	0
206	0	0
207	0	0
208	0	0
209	0	0
210	0	0
211	0	0
212	5	0
213	0	0
214	0	0
215	5	0
216	0	0
217	0	0
218	0	0
219	0	0
220	0	0
221	0	0
222	0	0
223	0	0
224	0	0
225	0	0
226	0	0
227	0	0
228	0	0
229	0	0
230	0	0
231	0	0
232	0	0
233	0	0
234	5	1
235	0	0
236	0	0
237	0	0
238	0	0
239	0	0
240	0	0

241	0	0
242	0	0
243	0	0
244	0	0
245	0	0
246	0	0
247	0	0
248	0	0
249	0	0
250	0	0
251	1	0
252	0	0
253	3	0
254	3	0
255	0	0
256	4	6
257	0	0
258	0	0
259	0	0
260	0	0
261	0	0
262	0	0
263	1	0
264	1	0
265	1	0
266	0	0
267	0	0
268	0	0
269	0	0
270	0	0
271	0	0
272	0	0
273	0	0
274	0	0
275	0	0
276	0	0
277	0	0
278	0	0
279	0	0
280	0	0
281	0	0
282	0	0
283	0	0
284	0	0
285	0	0
286	0	0
287	0	0
288	0	0
289	0	0
290	0	0
291	0	0
292	0	0
293	0	0
294	0	0
295	0	0
296	0	0
297	0	0
298	0	0
299	0	0
300	0	0
301	0	0
302	0	0
303	0	0
304	0	0
305	0	0
306	0	0
307	0	0
308	0	0
309	0	0
310	0	0
311	0	0
312	0	0
313	0	0
314	0	0
315	0	0
316	0	0
317	0	0
318	5	0
319	0	0
320	0	0
321	2	2
322	2	2
323	2	0

**** GRUPOS DE MUROS ****

MUROS ESTRUCTURALES

No.	SUBGRUPO	NOMBRE	TIP.DIS.	VANOS
1	1		LN	1
1	2		LN	261
2	1		LN	2
2	2		LN	3
3	1		LN	4

3	2	LN	5
4	1	LN	6
4	2	LN	7
5	1	LN	8
5	2	LN	114
5	3	LN	115
6	1	LN	9
6	2	LN	10
7	1	LN	11
7	2	LN	12
8	1	LN	13
8	2	LN	119
8	3	LN	121
8	4	LN	120
8	5	LN	14
8	6	LN	82
8	7	LN	131
9	1	LN	16
9	2	LN	149
10	1	LN	17
10	2	LN	152
10	3	LN	150
11	1	LN	18
11	2	LN	153
12	1	LN	19
12	2	LN	155
13	1	LN	20
13	2	LN	21
13	3	LN	63
13	4	LN	154
14	1	LN	22
14	2	LN	39
15	1	LN	28
15	2	LN	76
15	3	LN	229
15	4	LN	75
15	5	LN	74
15	6	LN	73
16	1	LN	29
16	2	LN	50
16	3	LN	51
17	1	LN	30
17	2	LN	53
17	3	LN	31
18	1	LN	32
18	2	LN	54
18	3	LN	55
19	1	LN	34
19	2	LN	36
19	3	LN	81
19	4	LN	37
19	5	LN	38
20	1	LN	40
20	2	LN	41
21	1	LN	42
21	2	LN	43
22	1	LN	44
22	2	LN	45
23	1	LN	46
23	2	LN	47
24	1	LN	48
24	2	LN	49
25	1	LN	56
25	2	LN	57
26	1	LN	59
27	1	LN	62
28	1	LN	65
28	2	LN	170
28	3	LN	172
28	4	LN	66
28	5	LN	67
28	6	LN	68
28	7	LN	69
28	8	LN	70
28	9	LN	71
28	10	LN	72
29	1	LN	77
30	1	LN	79
31	1	LN	80
31	2	LN	252
32	1	LN	85
32	2	LN	189
33	1	LN	86
33	2	LN	87
33	3	LN	207
34	1	LN	88
35	1	LN	89
36	1	LN	90
37	1	LN	91
38	1	LN	92
39	1	LN	93
40	1	LN	94
41	1	LN	95
42	1	LN	98
42	2	LN	130

42	3	LN	134
42	4	LN	138
43	1	LN	101
44	1	LN	104
44	2	LN	262
45	1	LN	111
45	2	LN	113
46	1	LN	116
46	2	LN	128
47	1	LN	122
48	1	LN	123
49	1	LN	124
49	2	LN	126
50	1	LN	139
50	2	LN	148
51	1	LN	141
51	2	LN	142
51	3	LN	143
52	1	LN	156
53	1	LN	158
54	1	LN	160
54	2	LN	161
55	1	LN	164
55	2	LN	165
55	3	LN	166
56	1	LN	173
57	1	LN	179
57	2	LN	186
57	3	LN	187
58	1	LN	182
58	2	LN	184
59	1	LN	190
59	2	LN	191
60	1	LN	194
61	1	LN	195
61	2	LN	198
62	1	LN	196
62	2	LN	199
62	3	LN	200
63	1	LN	204
63	2	LN	213
64	1	LN	206
64	2	LN	210
65	1	LN	214
65	2	LN	216
66	1	LN	217
66	2	LN	218
67	1	LN	219
67	2	LN	221
68	1	LN	220
68	2	LN	257
68	3	LN	222
68	4	LN	223
68	5	LN	226
68	6	LN	231
68	7	LN	236
68	8	LN	238
68	9	LN	259
69	1	LN	224
69	2	LN	258
69	3	LN	228
69	4	LN	230
69	5	LN	233
69	6	LN	237
69	7	LN	239
69	8	LN	240
69	9	LN	242
69	10	LN	243
69	11	LN	260
70	1	LN	225
70	2	LN	227
71	1	LN	232
71	2	LN	235
72	1	LN	245
72	2	LN	247
73	1	LN	255

**** DEFINICION ESPESORES MUROS ****

ID	NIVELES	
VANO	1	2
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1

12	1	1
13	1	1
14	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
28	1	0
29	1	0
30	1	0
31	1	0
32	1	0
34	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
40	1	1
41	1	1
42	1	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1
46	1	1
47	1	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
53	1	1
54	1	1
55	1	1
56	1	1
57	1	1
59	1	1
62	1	1
63	1	1
65	1	0
66	1	0
67	1	0
68	1	0
69	1	0
70	1	0
71	1	0
72	1	0
73	1	0
74	1	0
75	1	0
76	1	0
77	1	0
79	1	0
80	1	0
81	1	0
82	1	1
85	1	1
86	1	1
87	1	1
88	1	1
89	1	1
90	1	1
91	1	1
92	1	1
93	1	1
94	1	1
95	1	1
98	1	0
101	1	1
104	2	0
111	1	1
113	1	1
114	2	0
115	1	1
116	1	1
119	1	0
120	1	1
121	1	1
122	1	1
123	1	1
124	2	0
126	2	0
128	1	1
130	1	0
131	1	1
134	1	1
138	1	1
139	2	0
141	2	0
142	2	0
143	2	0
148	1	1
149	1	1
150	1	1

152	1	1
153	1	1
154	1	1
155	1	1
156	1	1
158	1	1
160	1	1
161	1	1
164	1	0
165	1	1
166	1	0
170	1	1
172	1	1
173	1	1
179	1	0
182	1	1
184	1	1
186	1	1
187	1	1
189	1	1
190	1	1
191	1	1
194	1	1
195	1	1
196	1	1
198	1	1
199	1	1
200	1	1
204	1	1
206	1	1
207	1	1
210	1	1
213	1	1
214	1	1
216	1	1
217	1	1
218	1	1
219	1	1
220	1	0
221	1	1
222	1	0
223	1	0
224	1	0
225	1	1
226	1	0
227	1	1
228	1	0
229	1	0
230	1	0
231	1	0
232	1	0
233	1	0
235	1	1
236	1	0
237	1	0
238	1	0
239	1	0
240	1	0
242	1	0
243	1	0
245	1	0
247	1	1
252	1	0
255	1	1
257	1	1
258	1	1
259	1	1
260	1	1
261	1	1
262	1	1

**** DEFINICION GENERADA MUROS ****

ID	NIVELES	
VANO	1	2
1	1	2
2	3	4
3	5	6
4	7	8
5	9	10
6	11	12
7	13	14
8	15	16
9	17	18
10	19	20
11	21	22
12	21	22
13	23	24
14	25	26
16	27	28
17	29	30
18	31	32

19	33	34
20	35	36
21	37	38
22	39	40
28	41	0
29	42	0
30	43	0
31	44	0
32	45	0
34	46	47
36	48	49
37	50	51
38	52	53
39	54	55
40	56	57
41	58	59
42	60	61
43	62	63
44	64	65
45	66	67
46	68	69
47	70	71
48	72	73
49	74	75
50	76	77
51	78	79
53	80	81
54	82	83
55	84	85
56	86	87
57	88	89
59	90	91
62	92	93
63	94	95
65	96	0
66	97	0
67	98	0
68	99	0
69	97	0
70	100	0
71	101	0
72	102	0
73	103	0
74	104	0
75	105	0
76	106	0
77	107	0
79	108	0
80	109	0
81	110	0
82	111	112
85	113	114
86	115	116
87	117	118
88	119	120
89	121	122
90	123	124
91	125	126
92	127	128
93	129	130
94	131	132
95	133	134
98	135	0
101	136	137
104	138	0
111	139	140
113	141	142
114	143	0
115	144	145
116	146	147
119	148	0
120	149	150
121	151	152
122	153	154
123	155	156
124	157	0
126	158	0
128	159	160
130	161	0
131	162	163
134	164	165
138	166	167
139	168	0
141	169	0
142	170	0
143	171	0
148	172	173
149	174	175
150	176	177
152	178	179
153	180	181
154	182	183
155	184	185
156	186	187
158	188	189

160	190	191
161	192	193
164	194	0
165	195	196
166	197	0
170	198	199
172	200	201
173	202	203
179	204	0
182	205	206
184	207	208
186	209	210
187	211	212
189	213	214
190	215	216
191	217	218
194	219	220
195	221	222
196	223	224
198	225	226
199	227	228
200	229	230
204	231	232
206	233	234
207	235	236
210	237	238
213	239	240
214	241	242
216	243	244
217	245	246
218	247	248
219	249	250
220	251	0
221	252	253
222	254	0
223	255	0
224	256	0
225	257	258
226	259	0
227	260	261
228	262	0
229	263	0
230	264	0
231	265	0
232	266	0
233	267	0
235	268	269
236	270	0
237	271	0
238	272	0
239	273	0
240	274	0
242	275	0
243	276	0
245	277	0
247	278	279
252	280	0
255	281	282
257	283	284
258	285	286
259	287	288
260	289	290
261	291	292
262	293	294

**** DEFINICION GENERADA GRUPOS DE MUROS ESTRUCTURALES ****

VANO	---------- NIVELES ----------	
VANO	1	2
1	1	1
2	2	2
3	2	2
4	3	3
5	3	3
6	4	4
7	4	4
8	5	5
9	6	6
10	6	6
11	7	7
12	7	7
13	8	8
14	8	8
16	9	9
17	10	10
18	11	11
19	12	12
20	13	13
21	13	13
22	14	14
28	15	0
29	16	0

30	17	0
31	17	0
32	18	0
34	19	19
36	19	19
37	19	19
38	19	19
39	14	14
40	20	20
41	20	20
42	21	21
43	21	21
44	22	22
45	22	22
46	23	23
47	23	23
48	24	24
49	24	24
50	16	16
51	16	16
53	17	17
54	18	18
55	18	18
56	25	25
57	25	25
59	26	26
62	27	27
63	13	13
65	28	0
66	28	0
67	28	0
68	28	0
69	28	0
70	28	0
71	28	0
72	28	0
73	15	0
74	15	0
75	15	0
76	15	0
77	29	0
79	30	0
80	31	0
81	19	0
82	8	8
85	32	32
86	33	33
87	33	33
88	34	34
89	35	35
90	36	36
91	37	37
92	38	38
93	39	39
94	40	40
95	41	41
98	42	0
101	43	43
104	44	0
111	45	45
113	45	45
114	5	0
115	5	5
116	46	46
119	8	0
120	8	8
121	8	8
122	47	47
123	48	48
124	49	0
126	49	0
128	46	46
130	42	0
131	8	8
134	42	42
138	42	42
139	50	0
141	51	0
142	51	0
143	51	0
148	50	50
149	9	9
150	10	10
152	10	10
153	11	11
154	13	13
155	12	12
156	52	52
158	53	53
160	54	54
161	54	54
164	55	0
165	55	55
166	55	0
170	28	28

172	28	28
173	56	56
179	57	0
182	58	58
184	58	58
186	57	57
187	57	57
189	32	32
190	59	59
191	59	59
194	60	60
195	61	61
196	62	62
198	61	61
199	62	62
200	62	62
204	63	63
206	64	64
207	33	33
210	64	64
213	63	63
214	65	65
216	65	65
217	66	66
218	66	66
219	67	67
220	68	0
221	67	67
222	68	0
223	68	0
224	69	0
225	70	70
226	68	0
227	70	70
228	69	0
229	15	0
230	69	0
231	68	0
232	71	0
233	69	0
235	71	71
236	68	0
237	69	0
238	68	0
239	69	0
240	69	0
242	69	0
243	69	0
245	72	0
247	72	72
252	31	0
255	73	73
257	68	68
258	69	69
259	68	68
260	69	69
261	1	1
262	44	44

****
* D E F I N I C I O N C A R G A S *
****

TOTAL DE CARGAS VERTICALES

CASO	1		2		3	
	MUERTA		VIVA-1		VIVA-2	
NIVEL	[ton]	[ton/m2]	[ton]	[ton/m2]	[ton]	[ton/m2]
2	397.223	0.331	116.427	0.097	4.537	0.004
1	1091.578	0.910	232.998	0.194	9.040	0.008
	1488.801	0.621	349.425	0.146	13.577	0.006

CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE SEGUN EL NSR-10 (DECRETO 926/10)

Periodo de Vibracion Aproximado Ta = Ct*(hn)**alfa
hn = 8.130 (m)
Ct = 0.049
Alfa = 0.750
Ta = 0.236 (seg)

**** EVALUACION PRELIMINAR UTILIZANDO T dado, Ta dado, o Ta calculado ****

Periodos de Vibracion T leidos
leido -----> Tx = 0.310 (seg)
leido -----> Ty = 0.368 (seg)
Se usan los siguientes valores de T para calcular las fuerzas sismicas:
Tx = 0.310 (seg)
Ty = 0.368 (seg)
Para el calculo de Sa se utiliza:
Aa = 0.1500
Av = 0.2000

```
                    Fa =  1.9500
                    Fv =  1.7000
                    I  =  1.2500
        Valores Espectrales de Diseno
                Sax(Tx) =  0.9141 (g)
                Say(Ty) =  0.9141 (g)
        Coeficiente de Reduccion (Sec. A.5.4.5 NSR-10) = 0.90
          (= 0.8 Para Estructuras Regulares)
          (= 0.9 Para Estructuras Irregulares)

        Valores Espectrales de Diseno al aplicar reduccion permitida por analisis dinamico (Sec. A.5.4.5 NSR-10)
                Sax(Tx) =  0.8227 (g)
                Say(Ty) =  0.8227 (g)
        Masa Total del Edificio (Utiliza Caso de Carga Vertical No.1)
                W =    1488.801 (ton)
           Cortante Basal (Vs = Cs * W)
                Vsx =    1224.772 (ton)
                Vsy =    1224.772 (ton)
        Exponente para el Calculo de la Fuerza Horizontal Equivalente (Capitulo A.4 NSR-10)
                kx =  1.0000
                ky =  1.0000

FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE EN LA DIRECCION X
-----------------------------------------------

 NIVEL   NOMBRE        hi        wi     wi hi**k        Vi    Fi piso    ----- Fuerzas Parciales en los Diafragmas -----
   No.                 (m)     (ton)                 (ton)     (ton)        1         2         3         4         5         6

     2  CUBIERTA      8.13    397.22        3229.    504.07    504.07    504.07
     1  PISO2         4.23   1091.58        4617.   1224.77    720.71    720.71
    ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
         TOTALES             1488.80        7847.             1224.77

FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE EN LA DIRECCION Y
-----------------------------------------------

 NIVEL   NOMBRE        hi        wi     wi hi**k        Vi    Fi piso    ----- Fuerzas Parciales en los Diafragmas -----
   No.                 (m)     (ton)                 (ton)     (ton)        1         2         3         4         5         6

     2  CUBIERTA      8.13    397.22        3229.    504.07    504.07    504.07
     1  PISO2         4.23   1091.58        4617.   1224.77    720.71    720.71
    ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
         TOTALES             1488.80        7847.             1224.77

MOMENTOS DE TORSION ACCIDENTAL
------------------------------
Coeficiente de Amplificacion por Torsion Ax = 1.83 de la Ecuacion (A.3.6-2) de la NSR-10

    NIVEL    NOMBRE        hi        wi                                ----- Momentos en los Diafragmas en ton-m -----
      No.                 (m)     (ton)                                    1         2         3         4         5         6

        2  CUBIERTA      8.13    397.22                               2628.43
        1  PISO2         4.23   1091.58                               3758.09
    ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


**** CARGAS HORIZONTALES GENERADAS ****
 NIVEL      NUDO                          ---------------------- CASO CARGA HORIZONTAL -------------------
NUMERO    NUMERO  COMPONENTE                    1             2             3             4             5
                                           SISMO-X       SISMO-Y       TORS.AC
     1         1          FX                720.706         0.000         0.000
                          FY                  0.000       720.706         0.000
                          MZ                  0.000         0.000      3758.091
     2         1          FX                504.066         0.000         0.000
                          FY                  0.000       504.066         0.000
                          MZ                  0.000         0.000      2628.434
                 TOTALES ================================================================================
                          FX               1224.772         0.000         0.000
                          FY                  0.000      1224.772         0.000

************************
PARAMETROS SOLUCION MODAL
************************

NUMERO DE FRECUENCIAS PEDIDAS .......           6
TOLERANCIA RELATIVA FRECUENCIAS .....   0.100E-04

**** MATRIZ DE MASAS GENERADA ****

NIVEL  ENTREP TIPO   NUDO         MASA-X         MASA-Y         MASA-R

    2            2      1        40.5330        40.5330     17745.2556
    1            1      1       111.3855       111.3855     48764.3766

*************************
DATOS AMORTIGUAMIENTO MODAL
*************************


MODO --------->         1         2         3         4         5         6
COEF. AMORT.-->     0.050     0.050     0.050     0.050     0.050     0.050

******************
DATOS ESPECTRO (A)
******************
```

```
ESPECTRO NSR-10  -  PARA LOS DATOS DADOS
NUMERO DE PUNTOS DEL ESPECTRO.............        31
FACTOR DE ESCALA PARA EL ESPECTRO ..........    1.0000
DIRECCION ANGULAR DE ENTRADA DEL SISMO......     90.00
(A PARTIR DEL EJE GLOBAL Y + MAN. RELOJ)


ANALISIS ESPECTRAL SISMICO DE MULTI-COMPONENTE
COEFICIENTE PARA ESPECTRO TRANSVERSAL, ALPHA =  0.300

PERIODO ------>     0.000     0.200     0.400     0.600     0.800     1.000     1.200     1.400     1.600     1.800
Sa(T) m/s2 --->     8.958     8.958     8.958     8.330     6.248     4.998     4.165     3.570     3.124     2.777
PERIODO ------>     2.000     2.200     2.400     2.600     2.800     3.000     3.200     3.400     3.600     3.800
Sa(T) m/s2 --->     2.499     2.272     2.083     1.922     1.785     1.666     1.562     1.470     1.388     1.315
PERIODO ------>     4.000     4.200     4.400     4.600     4.800     5.000     5.200     5.400     5.600     5.800
Sa(T) m/s2 --->     1.250     1.156     1.053     0.964     0.885     0.816     0.754     0.699     0.650     0.606


VALORES DE LOS COEFICIENTES DE REDUCCION DE RESISTENCIA Ø UTILIZADOS EN EL DISENO
********************************************************************************
CONCRETO REFORZADO
 FLEXION SIN CARGA AXIAL  Ø=  0.90  NSR-10 -- C.9.3.2.1
 FLEXO-COMP CON ESPIRALES Ø=  0.75  NSR-10 -- C.9.3.2.2(a)
 FLEXO-COMP CON ESTRIBOS  Ø=  0.65  NSR-10 -- C.9.3.2.2(b)
 CORTANTE Y TORSION       Ø=  0.75  NSR-10 -- C.9.3.2.3
MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL
 FLEXION PERP.AL PLANO    Ø=  0.80  NSR-10 -- D.5.1.5.1(a)
 FLEXO-COMP PERP.AL PLANO Ø=  0.80  NSR-10 -- D.5.1.5.1(a)
 FLEXION PARALE.AL PLANO  Ø=  0.85  NSR-10 -- D.5.1.5.2(a)
 FLEXO-COMP PARA.AL PLANO Ø=  0.60  NSR-10 -- D.5.1.5.2(b)
 CORTANTE PERP. Y PARAL.  Ø=  0.60  NSR-10 -- D.5.1.5.1(b) y D.5.1.5.2(c)
MAMPOSTERIA CONFINADA
 FLEXION                  Ø=  0.85  NSR-10 -- D.10.7.2(c)
 TRACCION                 Ø=  0.85  NSR-10 -- D.10.7.2(b)
 FLEXO-COMPRESION         Ø=  0.65  NSR-10 -- D.10.7.2(a)
 CORTANTE              .  Ø=  0.50  NSR-10 -- D.10.7.2(d)
MUROS DIAFRAGMA EN REHABILITACIONES
 CORTANTE              .  Ø=  0.50  NSR-10 -- D.11.4.2


**********************
COMBINACIONES DE CARGA
**********************
```

COMBIN	ESTATICAS VERTICALES					ESTATICAS LATERALES					HORIZ.ADICI		- ESPECTRO -		HISTORIA
NUMERO	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	A	B	TIEMPO
	MUERTA	VIVA-1	VIVA-2	VERTI-A	VERTI-B	SISMO-X	SISMO-Y	TORS.AC	VIENT-X	VIENT-Y	EMPUJ-A	EMPUJ-B			
1	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.20	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.20	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	1.20	1.60	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.30	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	-1.00	-0.30	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	-1.00	-0.30	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	0.30	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	0.30	1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.30	-1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.30	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.30	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.30	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	-1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
22	1.20	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00
23	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
24	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00

```
                                  ******************************
                                  **  S  O  L  U  C  I  O  N   **   1
                                  ******************************

************************
DESPLAZAMIENTOS ESTATICOS
************************
```

NIVEL	NUDO	DIR	CASOS DE CARGA MAESTROS 1 MUERTA	2 VIVA-1	3 VIVA-2	4 SISMO-X	5 SISMO-Y	6 TORS.AC
2	1	X	0.000234	0.000082	0.000006	0.034390	-0.000755	0.000217
		Y	-0.000450	-0.000134	-0.000014	-0.000617	0.048491	-0.004104
		ROT	0.000006	0.000002	0.000000	0.000034	-0.000760	0.000287
1	1	X	-0.000006	-0.000002	0.000001	0.011210	0.000683	-0.000077
		Y	-0.000137	-0.000039	-0.000008	0.000586	0.016578	-0.001165

```
              ROT       0.000002     0.000000     0.000000    -0.000009    -0.000242     0.000117

CALCULO DEL PERIODO T POR EL METODO DE RAYLEIGH ECUACION A.4.2-1 DEL NSR-10 (DECRETO 926/2010)
-------------------------------------------------------------------------------------------------

FUERZAS Y DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES ESTATICOS
------------------------------------------------

    NIVEL    NOMBRE      NUDO     Fx        Dx        Fy       Dy        Mz       Rotz
    ---------------------------------------------------------------------------------
        2  CUBIERTA         1    504.07  0.034390    504.07  0.048491   2628.43  0.000287
        1  PISO2            1    720.71  0.011210    720.71  0.016578   3758.09  0.000117
    ---------------------------------------------------------------------------------

PERIODO FUNDAMENTAL EN LA DIRECCION X -- Tx =   0.310 (seg)
PERIODO FUNDAMENTAL EN LA DIRECCION Y -- Ty =   0.370 (seg)


VERIFICACION DEL EFECTO P-DELTA ECUACION A.6.2-2 DEL NSR-10 (DECRETO 926/10)
----------------------------------------------------------------------------

CALCULO DEL INDICE DE ESTABILIDAD
---------------------------------

  NIVEL    NOMBRE      hi       SumaP     Deltx        Vx       Qx     Delty        Vy        Qy
  ---------------------------------------------------------------------------------------------
      2  PISO2      3.900     518.187   0.01854   504.066     0.005   0.02553   504.066     0.007
      1  PISO2      4.230    1851.803   0.00897  1224.772     0.003   0.01326  1224.772     0.005
    -----------------------------------------------------------------------------------------------

EL INDICE DE ESTABILIDAD EN TODOS LOS PISOS ES MENOR DE 0.10 -- NO HAY NECESIDAD DE HACER CORRECCION

CALCULO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE SEGUN EL NSR-10 (DECRETO 926/10)
----------------------------------------------------------------------------
**** EVALUACION DEFINITIVA UTILIZANDO T DE ECUA. A.4.2-1 (METODO DE RAYLEIGH) ****
        Referencia-> Tax = 0.236 (seg)
        Referencia-> Tay = 0.236 (seg)
        Los valores obtenidos por Rayleigh (Ecua. A.4.2-1) son:
                     Tx = 0.310 (seg)
                     Ty = 0.370 (seg)
        Los valores de T (dados o calculados) y usados fueron:
         utilizado--> Tx = 0.310 (seg)
         utilizado--> Ty = 0.368 (seg)
        El maximo periodo segun Art. A.4.2.1 del NSR-10 es:
                  Cu*Tax = 0.413 (seg)
                  Cu*Tay = 0.413 (seg)
                     Cu = 1.750
*** SE CUMPLE LO REQUERIDO POR LA NSR-10 RESPECTO A T UTILIZADO < Cu*Ta ****



**************************************
ANALISIS DINAMICO -- PARAMETROS MODALES
**************************************

MODO  PERIODO   ------- X -------   ------- Y -------   -----  ROT  -----   ESPECTRO     CORTE BASAL MODAL
 NUM   (SEG)   MASA ACTU   % ACUM  MASA ACTU   % ACUM  MASA ACTU   % ACUM         Sa        Vsx        Vsy

   1    0.400       0.01    0.0 %      88.02   57.9 %   10148.26   15.3 %      0.914       0.11     788.42
   2    0.312     107.54   70.8 %       0.39   58.2 %       1.35   15.3 %      0.914     963.35       3.50
   3    0.220       0.08   70.8 %      26.11   75.4 %   45063.44   83.0 %      0.914       0.68     233.87
   4    0.133       5.53   74.5 %      33.76   97.6 %    1699.42   85.6 %      0.914      49.57     302.38
   5    0.115      38.59   99.9 %       2.15   99.0 %     153.80   85.8 %      0.910     344.00      19.20
   6    0.092       0.17  100.0 %       1.50  100.0 %    9443.35  100.0 %      0.802       1.31      11.76
==================================================================================================================
MASA ACTIVA       151.92              151.92             66509.63          COMBIN.RCSC    1024.13     876.50
MASA TOTAL        151.92              151.92             66509.63          MAX.POSIBLE    1359.02    1359.12
==================================================================================================================

*************
M  O  D  O  S
*************

                    ---------------------------------------------- MODO NUMERO ----------------------------------------------
NIVEL  NUDO   DIR              1            2            3            4            5            6

    2     1     X      -0.006034     0.140554    -0.002286     0.014350     0.068290     0.002207
                Y       0.124572     0.001899     0.057138    -0.068057     0.022428     0.027389
              ROT      -0.002927     0.000099     0.005414     0.000696    -0.000564     0.004202

    1     1     X       0.001221     0.041956    -0.001643    -0.026341    -0.080620    -0.004470
                Y       0.038895     0.004919     0.025081     0.076927    -0.021335    -0.020948
              ROT      -0.001001    -0.000060     0.002383    -0.001099     0.000459    -0.003522


******************************
ANALISIS DE RESPUESTA ESPECTRAL
******************************



    NOMBRE ESPECTRO-A :       ESPECTRO NSR-10  -  PARA LOS DATOS DADOS
    NOMBRE ESPECTRO-B :       ESPECTRO NSR-10  -  PARA LOS DATOS DADOS
```

****
DESPLAZAMIENTOS ESPECTRALES
****

NIVEL	NUDO	DIR	ESPECTRO-A	ESPECTRO-B
2	1	X	0.032138	0.002649
		Y	0.000895	0.042664
		ROT	0.000032	0.001035
1	1	X	0.009737	0.000962
		Y	0.001311	0.013515
		ROT	0.000019	0.000364

****
DESPLAZAMIENTOS ESPECTRALES MAXIMOS Y ANGULOS CRITICOS
****

NIVEL	NUDO	DIR	DESPLAZAMIEN	ANGULO (GRADOS)
2	1	X	0.032290	5.622116
		Y	0.042677	88.560682
		ROT	0.001036	87.870892
1	1	X	0.009803	6.718928
		Y	0.013603	83.398756
		ROT	0.000365	86.360105

****
** VERIFICACION DERIVAS **
****

** Las Derivas se calcularon para desplazamientos obtenidos sin el Indice de Importancia I segun A.6.2.1.2 de NSR-10

****
DESPLAZAMIENTOS MAXIMOS SOBRE LA ALTURA TOTAL DEL EDIFICIO
****

NIVEL	NUDO	DIRECCION	ESTATICOS			DINAMICOS		
	DIAF		COMB	Desp.Cub.(m)	Desp./Altura(%)	COMB	Desp.Cub.(m)	Desp./Altura(%)
2	1	X	5	0.028	0.34	21	0.026	0.32
2	1	Y	11	0.042	0.52	22	0.035	0.43

****
DERIVAS DE PISO MAXIMAS EN LOS CENTROS DE MASA
****

NIVEL	NUDO	DIRECCION	ESTATICAS			DINAMICAS			Der/
	DIAF		COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	DerArriba
2	1	X	5	0.019	0.480	21	0.019	0.478	
1	1	X	7	0.009	0.218	22	0.008	0.186	0.45

NIVEL	NUDO	DIRECCION	ESTATICAS			DINAMICAS			Der/
	DIAF		COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	COMB	Deriva (m)	Deriva/Hpiso(%)	DerArriba
2	1	Y	11	0.028	0.717	22	0.024	0.615	
1	1	Y	11	0.015	0.343	22	0.011	0.261	0.48

** En todos los Pisos la Deriva es MENOR de 1.3 veces la Deriva del Piso siguiente hacia ARRIBA y es 0.48 veces como
maximo, por lo tanto es aplicable la excepcion dada en A.3.3.5.1 de NSR-10 para Irregularidades en ALTURA

****
DERIVAS DE PISO MAXIMAS EN LOS PUNTOS EXTREMOS DEL DIAFRAGMA
****

NIVEL	ESTATICAS							DINAMICAS						
	LOCALIZACION		EJE	COMB	Deriva	hp	Deriva	NOMB-EJE	LOCALIZACION		EJE	COMB	Deriva	hp	Deriva	NOMB-EJE
	X	Y	COL	No.	(m)	(m)	(%hp)		X	Y	COL	No.	(m)	(m)	(%hp)	
2	-4.621	52.936	282	11	0.046	3.900	1.168		-4.621	52.936	282	22	0.043	3.900	1.108	
1	-4.621	52.936	282	11	0.025	4.230	0.583		-4.621	52.936	282	22	0.022	4.230	0.515	

****
** VERIFICACION IRREGULARIDAD TORSIONAL 1aP Y 1bP **
****
** Se utilizaron Desplazamientos laterales obtenidos sin el Indice de Importancia I segun A.6.2.1.2 de NSR-10

** Calculo de la Irregularidad con base en las Derivas de los puntos extremos del diafragma
Determinacion del Coeficiente Ax con base en las deflexiones horizontales de los extremos del diafragma
El Ax dado en la Tabla siguiente se calcula con la ecuacion A.3.6-2 de la NSR-10
El Ind Irr corresponde al coeficiente que multiplica el promedio de las Derivas para compararlo con la MAXIMA Deriva

NIVEL	------ Sis+X Tor(+) ------					------ Sis+X Tor(-) ------					------ Sis+Y Tor(+) ------					------ Sis+Y Tor(-) ------					Max	Max
NUDO	Der1	Der2	Prom	Ax	Ind	Der1	Der2	Prom	Ax	Ind	Der1	Der2	Prom	Ax	Ind	Der1	Der2	Prom	Ax	Ind	Ax	Ind

```
       (%hp) (%hp) (%hp)       Irr (%hp) (%hp) (%hp)       Irr (%hp) (%hp) (%hp)       Irr (%hp) (%hp) (%hp)       Irr       Irr
  2  1  0.38  0.53  0.45 0.93 1.16  0.51  0.46  0.48 0.83 1.06  0.84  0.35  0.60 1.34 1.42  0.93  0.21  0.57 1.82 1.63 1.82 1.63
  1  1  0.18  0.23  0.20 0.90 1.14  0.26  0.19  0.22 0.94 1.17  0.39  0.19  0.29 1.23 1.33  0.44  0.11  0.27 1.78 1.60 1.78 1.60

** La maxima Deriva de un extremo es 1.63 veces la Deriva promedio y mayor que 1.4 veces la Deriva promedio
   La edificacion tiene una Irregularidad Torsional Extrema Tipo 1bP
** El valor calculado de Ax = 1.819 es menor o igual que el valor suministrado en datos = 1.828 lo cual es correcto


*****************************************************************************************
**  VERIFICACION IRREGULARIDAD DESPLAZAMIENTO DEL PLANO DE ACCION DE ELEMENTOS VERTICALES 4P  **
*****************************************************************************************

** No hay ejes de columna que se suspendan antes de llegar a la Base

** No hay muros que se suspendan antes de llegar a la Base

** No hay desplazamiento del plano de accion de elementos verticales
   La edificacion es REGULAR para efectos de irregularidad Tipo 4P


*********************************************************
**  VERIFICACION IRREGULARIDAD PISO FLEXIBLE 1aA Y 1bA  **
*********************************************************

NIVEL   ----- Rigidez Lateral del Piso -----  -- Rigidez Prom. 3 Pisos por Encima --   Kx/    Ky/    Kx/    Ky/    K/     K/
             Direccion X         Direccion Y         Direccion X         Direccion Y  Kxi+1  Kyi+1 Kxprom Kyprom   Ki+1  Kprom
                 (Ton/m)             (Ton/m)             (Ton/m)             (Ton/m)                                 Min    Min
   2             36757.8             35844.9
   1            268734.6            217333.2             36757.8             35844.9  7.311  6.063  7.311  6.063  6.063  6.063

** Ningun Piso tiene una rigidez lateral menor que el 80% de la del piso SUPERIOR
   ni menor que el 70% de la rigidez lateral promedio de los Tres Pisos por ENCIMA de el
   La estructura es REGULAR para efectos de Irregularidad de Rigidez por Piso Flexible Tipos 1aA o 1bA


*********************************************************
**  VERIFICACION IRREG. DISTRUBUCION DE LA MASA -- 2A  **
*********************************************************

NIVEL     Masa del Piso            Mi/     Mi/
            (Ton-s2/m)            Mi+1    Mi-1

    2           397.2             1.00    0.36
    1          1091.6             2.75    1.00

** Hay un piso cuya Masa es  2.75 veces la del  Piso CONTIGUO, mayor de 1.50 veces
    La edificacion tiene una Irregularidad en la  Distribucion de Masas Tipo 2A


*************************************************
**  VERIFICACION IRREGULARIDAD GEOMETRICA -- 3A  **
*************************************************

NIVEL   Max. Dim X    Max. Dim Y        DimXi/        DimYi/       DimXi+1/       DimYi+1/
                                       DimXi+1       DimYi+1        DimXi          DimYi
   2        57.051        53.399
   1        57.051        53.399         1.000         1.000         1.000         1.000

** Ningun Piso tiene una dimension horizontal 1.50 veces la de un piso contiguo
   La estructura es REGULAR para efectos de Irregularidad Geometrica Tipo 3A


*****************************************************************
**  VERIFICACION DESPLAZAMIENTO DENTRO DEL PLANO DE ACCION -- 4A  **
*****************************************************************

** Ninguna columna esta desplazada mas que la dimension correspondiente de la columna del piso inmediatamente DEBAJO
   La estructura es regular para efectos de Irregularidad Geometrica Tipo 4A


***************************************************************************
GRADO DE IRREGULARIDAD Y DETERMINACION DE R SEGUN EL NSR-10 (DECRETO 926/10)
***************************************************************************

** Segun Aa = 0.15 y Av = 0.20 la edificacion esta localizada en una zona de amenaza sismica INTERMEDIA

 ** Datos del sistema estructural segun Capitulo A.3 de NSR-10  **
    SISTEMA ESTRUCTURAL DE MUROS DE CARGA
    2.MUROS ESTRUCTURALES
      Sistema de resistencia sismica --> I.MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA (SIN DISIPACION)
      Sistema para cargas verticales -->   MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA (SIN DISIPACION)
      El sistema se considera como   -->   Sistema sin clasificacion dentro de DMI,DMO,o DES
      Valor de Ro     = 1.0
      Valor de OMEGAo = 2.5
      Para zonas de amenaza sismica INTERMEDIA:
           Usos permitidos: NO SE PERMITE ESTE SISTEMA
           Altura maxima:   No se permite este sistema

** Grupo de Uso III ---  I = 1.25
** Perfil de Suelo de la NSR-10
** Valor leido del Coeficiente Basico de Modificacion de Respuesta, Ro
      Direccion X --  Rox = 1.00
```

```
      Direccion Y --  Roy = 1.00
** El valor suministrado para Ro es menor o igual al valor para el sistema estructural segun NSR-10
** Valores leidos de los Coeficientes de Reduccion por Irregularidad y Ausencia de Redundancia
      En Planta ----------------  FIp = 1.00
      En Altura ----------------  FIa = 1.00
      Ausencia de Redundancia --  FIr = 1.00

GRADOS DE IRREGULARIDAD REPORTADOS O CALCULADOS
-----------------------------------------------

** Irregularidades en PLANTA **
      Tipo 1bP -- Torsional extrema

** Irregularidades en ALTURA **
      Tipo 2A -- Distribucion irregular de la masa
       ** Dado que la excepcion de A.3.3.5.1 DE NSR-10 es aplicable NO existe esta Irregularidad
      No hay Irregularidades en ALTURA reportadas

** Ausencia de Redundancia **
      La estructura es redundante y FIr = 1.00

** En Zonas de Amenaza Sismica INTERMEDIA
      Para Grupos de Uso II, III Y IV evaluar TODAS las Irregularidades

** Valores Calculados de los Coeficientes de Reduccion por Irregularidad y Ausencia de Redundancia
      En Planta ----------------  FIp = 0.80
      En Altura ----------------  FIa = 1.00
      Ausencia de Redundancia --  FIr = 1.00
** De acuerdo con la evaluacion anterior la estructura se considera IRREGULAR, confirma lo dado en datos
** Se puede reducir la Fuerza Horizontal Equivalente al 90% porque la estructura es IRREGULAR (A.5.4.5 de NSR-10)
** Valor del Coeficiente de Modificacion de Respuesta, R = FIa x FIp x FIr x Ro
      Direccion X            --  Rx  = 0.800
      Direccion Y            --  Ry  = 0.800
      Para Analisis Dinamico --  R   = 0.800

** Verifica procedimiento de Analisis
** El procedimiento de Analisis es correcto



                                    ********************************
                                    ** PROCESAMIENTO RESULTADOS   **
                                    ********************************
VANO =   61     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =   61     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      1110000
VANO =   61     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                        4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   84     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3           3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   96     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      00000
VANO =   96     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      00001
VANO =   96     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   97     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =   97     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      1000000
VANO =   97     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                        4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  102     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  102     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      1100000
VANO =  102     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                        4<--FIN
VANO =  102     NIVEL =  2     EXCEDE UMBRAL DE TORSION - LA VIGA DEBE REVISARSE PARA EFECTOS DE TORSION
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  105     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  105     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      0001111
VANO =  105     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  145     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      000000
VANO =  145     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      110000
VANO =  145     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                        4<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  146     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  146     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      0000111
VANO =  146     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  159     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.                        4<--FIN
VANO =  159     NIVEL =  2     EXCEDE UMBRAL DE TORSION - LA VIGA DEBE REVISARSE PARA EFECTOS DE TORSION
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  162     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  234     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3           3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  256     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (-)      0000000
VANO =  256     NIVEL =  2     HIERRO COMPRESION (+)      0001111
VANO =  256     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  321     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->4           3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =  322     NIVEL =  2     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3           3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   23     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =   23     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000000111000000
VANO =   23     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3           6<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
VANO =   24     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3           3<--FIN
-------------------------------------------------------------------------------
```

```
VANO =   26     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =   27     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =   27     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000000111000000
VANO =   27     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =   33     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       6<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =   61     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       4<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =   84     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =   96     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =   97     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       4<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  102     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       4<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  103     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->6          6<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  105     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  106     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  108     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  109     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  110     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  112     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  117     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  118     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  125     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  127     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  129     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  137     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      00000000000000000
VANO =  137     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      00001111111110000
VANO =  137     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          6<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  145     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       4<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  146     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  162     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  176     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  183     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  188     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (-)      000000000000000
VANO =  188     NIVEL =  1     HIERRO COMPRESION (+)      000000111000000
VANO =  188     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  192     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  197     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  212     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  215     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  234     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  251     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  253     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  254     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->6
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  256     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  263     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          5<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  264     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  265     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.                       3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  318     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->5          5<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  321     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->4
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  322     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------
VANO =  323     NIVEL =  1     ANCLA HASTA BARRA No.      INI-->3          3<--FIN
--------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    1  DEL PISO    1
**********************************
```

```
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  122  296
      DEL VANO --->    1  261
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  269  268  293
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.795    42.000    -3.795    42.500    -3.545    42.000    -3.545    42.500     0.500     0.250     0.500
             2    -3.795    42.500    -3.795    43.370    -3.545    42.500    -3.545    43.370     0.870     0.250     0.870
          CENTROIDES
              X =   -3.670 m  Y =   42.685 m  AREA =    0.342 m2  Ixx =  0.0536 m4  Iyy =  0.0018 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.80       TENSION AXIAL=  17.99       CORTANTE MURO=   3.66       RESBALAMIENTO=   2.44
                    Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  12            Combinacion=  12
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    1  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    1  120
      DEL VANO --->    1  261
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  269  268  293
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.795    42.000    -3.795    42.500    -3.545    42.000    -3.545    42.500     0.500     0.250     0.500
             2    -3.795    42.500    -3.795    43.370    -3.545    42.500    -3.545    43.370     0.870     0.250     0.870
          CENTROIDES
              X =   -3.670 m  Y =   42.685 m  AREA =    0.342 m2  Ixx =  0.0536 m4  Iyy =  0.0018 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.93       TENSION AXIAL=   9.90       CORTANTE MURO=  10.56       RESBALAMIENTO=   7.04
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    2  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  123  124
      DEL VANO --->    2    3
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  262  261  259
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.526    39.506    -3.526    40.050    -3.276    39.506    -3.276    40.050     0.544     0.250     0.544
             2    -3.526    38.961    -3.526    39.506    -3.276    38.961    -3.276    39.506     0.545     0.250     0.545
          CENTROIDES
              X =   -3.401 m  Y =   39.506 m  AREA =    0.272 m2  Ixx =  0.0269 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.58       TENSION AXIAL=  14.62       CORTANTE MURO=  23.30       RESBALAMIENTO=  15.53
                    Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    2  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    2    3
      DEL VANO --->    2    3
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  262  261  259
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.526    39.506    -3.526    40.050    -3.276    39.506    -3.276    40.050     0.544     0.250     0.544
             2    -3.526    38.961    -3.526    39.506    -3.276    38.961    -3.276    39.506     0.545     0.250     0.545
          CENTROIDES
              X =   -3.401 m  Y =   39.506 m  AREA =    0.272 m2  Ixx =  0.0269 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.84       TENSION AXIAL=   8.43       CORTANTE MURO=2599.97       RESBALAMIENTO=1733.31
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    3  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  125  126
      DEL VANO --->    4    5
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  249  248  250
ELEMENT. BORDE --->    0
```

```
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.260    36.464    -3.260    37.010    -3.010    36.464    -3.010    37.010     0.546     0.250     0.546
             2    -3.260    35.914    -3.260    36.464    -3.010    35.914    -3.010    36.464     0.550     0.250     0.550
          CENTROIDES
             X =   -3.135 m  Y =   36.462 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.66       TENSION AXIAL=  13.82       CORTANTE MURO=  10.94       RESBALAMIENTO=   7.29
                    Combinacion=  10             Combinacion=  19             Combinacion=  20             Combinacion=  20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    3  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    4    5
      DEL VANO --->    4    5
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  249  248  250
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.260    36.464    -3.260    37.010    -3.010    36.464    -3.010    37.010     0.546     0.250     0.546
             2    -3.260    35.914    -3.260    36.464    -3.010    35.914    -3.010    36.464     0.550     0.250     0.550
          CENTROIDES
             X =   -3.135 m  Y =   36.462 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.83       TENSION AXIAL=   8.43       CORTANTE MURO=   0.41       RESBALAMIENTO=   0.27
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  19             Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    4  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  127  128
      DEL VANO --->    6    7
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  218  217  219
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.019    33.558    -3.019    33.970    -2.769    33.558    -2.769    33.970     0.412     0.250     0.412
             2    -3.019    33.151    -3.019    33.558    -2.769    33.151    -2.769    33.558     0.407     0.250     0.407
          CENTROIDES
             X =   -2.894 m  Y =   33.561 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0114 m4  Iyy =  0.0011 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.46       TENSION AXIAL=   9.77       CORTANTE MURO=   1.59       RESBALAMIENTO=   1.06
                    Combinacion=  10             Combinacion=  18             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    4  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    6    7
      DEL VANO --->    6    7
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  218  217  219
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.019    33.558    -3.019    33.970    -2.769    33.558    -2.769    33.970     0.412     0.250     0.412
             2    -3.019    33.151    -3.019    33.558    -2.769    33.151    -2.769    33.558     0.407     0.250     0.407
          CENTROIDES
             X =   -2.894 m  Y =   33.561 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0114 m4  Iyy =  0.0011 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.72       TENSION AXIAL=   6.66       CORTANTE MURO=  22.43       RESBALAMIENTO=  14.96
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    5  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  129  206  207
      DEL VANO --->    8  114  115
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  206  205  207  163
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.461    27.562    -2.461    27.860    -2.211    27.562    -2.211    27.860     0.298     0.250     0.298
             2    -2.345    27.662     1.827    28.032    -2.327    27.462     1.845    27.832     4.188     0.200     4.188
             3    -2.461    26.765    -2.461    27.562    -2.211    26.765    -2.211    27.562     0.797     0.250     0.797
          CENTROIDES
             X =   -0.764 m  Y =   27.640 m  AREA =    1.111 m2  Ixx =  0.1166 m4  Iyy =  2.1143 m4  Ixy =  0.2933 m4
```

```
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  81.817 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.87       TENSION AXIAL=  21.13       CORTANTE MURO=  92.80       RESBALAMIENTO=  61.87
                  Combinacion=   6            Combinacion=  15            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    5  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    8   62
      DEL VANO --->    8  115
  DEL SUBGRUPO --->    1    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  206  205  163
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.461    27.562    -2.461    27.860    -2.211    27.562    -2.211    27.860     0.298     0.250     0.298
             2    -2.461    26.765    -2.461    27.562    -2.211    26.765    -2.211    27.562     0.797     0.250     0.797
          CENTROIDES
              X =   -2.336 m  Y =   27.313 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   8.76       CORTANTE MURO=   3.06       RESBALAMIENTO=   2.04
                  Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    6  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  130  131
      DEL VANO --->    9   10
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  165  164  166
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.194    24.259    -2.194    24.820    -1.944    24.259    -1.944    24.820     0.561     0.250     0.561
             2    -2.194    23.701    -2.194    24.259    -1.944    23.701    -1.944    24.259     0.558     0.250     0.558
          CENTROIDES
              X =   -2.069 m  Y =   24.261 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0292 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.58       TENSION AXIAL=  14.46       CORTANTE MURO=  14.27       RESBALAMIENTO=   9.51
                  Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    6  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    9   10
      DEL VANO --->    9   10
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  165  164  166
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.194    24.259    -2.194    24.820    -1.944    24.259    -1.944    24.820     0.561     0.250     0.561
             2    -2.194    23.701    -2.194    24.259    -1.944    23.701    -1.944    24.259     0.558     0.250     0.558
          CENTROIDES
              X =   -2.069 m  Y =   24.261 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0292 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.83       TENSION AXIAL=   8.45       CORTANTE MURO=   0.44       RESBALAMIENTO=   0.30
                  Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    7  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  132  133
      DEL VANO --->   11   12
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  168  167  169
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.925    21.190    -1.925    21.760    -1.675    21.190    -1.675    21.760     0.570     0.250     0.570
             2    -1.925    20.620    -1.925    21.190    -1.675    20.620    -1.675    21.190     0.570     0.250     0.570
          CENTROIDES
              X =   -1.800 m  Y =   21.190 m  AREA =    0.285 m2  Ixx =  0.0309 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.61       TENSION AXIAL=  14.73       CORTANTE MURO=  23.08       RESBALAMIENTO=  15.38
                  Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

MURO DEL GRUPO 7 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 11 12
DEL VANO ---> 11 12
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 0 0 0
DEL EJE ---> 168 167 169
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	-1.925	21.190	-1.925	21.760	-1.675	21.190	-1.675	21.760	0.570	0.250	0.570
2	-1.925	20.620	-1.925	21.190	-1.675	20.620	-1.675	21.190	0.570	0.250	0.570

CENTROIDES
X = -1.800 m Y = 21.190 m AREA = 0.285 m2 Ixx = 0.0309 m4 Iyy = 0.0015 m4 Ixy = 0.0000 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 0.000 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.84 Combinacion= 22 TENSION AXIAL= 8.60 Combinacion= 24 CORTANTE MURO= 0.50 Combinacion= 19 RESBALAMIENTO= 0.33 Combinacion= 19

MURO DEL GRUPO 8 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 134 209 211 210 135 189 218
DEL VANO ---> 13 119 121 120 14 82 131
DEL SUBGRUPO ---> 1 2 3 4 5 6 7
No.REGIST COLU ---> 0 0 0 0 0 0 0 0
DEL EJE ---> 91 90 92 53 54 55 59 56
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	-1.707	10.661	-1.707	11.128	-1.457	10.661	-1.457	11.128	0.467	0.250	0.467
2	-1.592	10.786	0.504	10.956	-1.572	10.536	0.524	10.706	2.103	0.250	2.103
3	-1.707	8.725	-1.707	10.661	-1.457	8.725	-1.457	10.661	1.936	0.250	1.936
4	-1.582	8.850	2.530	8.850	-1.582	8.600	2.530	8.600	4.112	0.250	4.112
5	2.405	8.296	2.405	8.725	2.655	8.296	2.655	8.725	0.429	0.250	0.429
6	2.530	8.850	3.560	8.850	2.530	8.600	3.560	8.600	1.030	0.250	1.030
7	2.405	7.710	2.405	8.296	2.655	7.710	2.655	8.296	0.586	0.250	0.586

CENTROIDES
X = 0.256 m Y = 9.346 m AREA = 2.666 m2 Ixx = 2.3784 m4 Iyy = 7.3898 m4 Ixy = -2.4431 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 292.138 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 1.77 Combinacion= 22 TENSION AXIAL= 18.93 Combinacion= 23 CORTANTE MURO= 176.78 Combinacion= 11 RESBALAMIENTO= 117.85 Combinacion= 11

MURO DEL GRUPO 8 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 13 65 64 14 47 69
DEL VANO ---> 13 121 120 14 82 131
DEL SUBGRUPO ---> 1 3 4 5 6 7
No.REGIST COLU ---> 0 0 0 0 0 0 0
DEL EJE ---> 91 90 53 54 55 59 56
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	-1.707	10.661	-1.707	11.128	-1.457	10.661	-1.457	11.128	0.467	0.250	0.467
2	-1.707	8.725	-1.707	10.661	-1.457	8.725	-1.457	10.661	1.936	0.250	1.936
3	-1.582	8.850	2.530	8.850	-1.582	8.600	2.530	8.600	4.112	0.250	4.112
4	2.405	8.296	2.405	8.725	2.655	8.296	2.655	8.725	0.429	0.250	0.429
5	2.530	8.850	3.560	8.850	2.530	8.600	3.560	8.600	1.030	0.250	1.030
6	2.405	7.710	2.405	8.296	2.655	7.710	2.655	8.296	0.586	0.250	0.586

CENTROIDES
X = 0.450 m Y = 9.002 m AREA = 2.140 m2 Ixx = 1.0858 m4 Iyy = 6.7887 m4 Ixy = -1.7345 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 285.656 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 2.63 Combinacion= 21 TENSION AXIAL= 31.61 Combinacion= 24 CORTANTE MURO= 53.45 Combinacion= 9 RESBALAMIENTO= 35.63 Combinacion= 9

MURO DEL GRUPO 9 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 136 226
DEL VANO ---> 16 149
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 0 0 0
DEL EJE ---> 271 273 272
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	5.465	43.297	5.465	43.870	5.715	43.297	5.715	43.870	0.573	0.250	0.573
2	5.465	41.771	5.465	43.297	5.715	41.771	5.715	43.297	1.526	0.250	1.526

CENTROIDES
X = 5.590 m Y = 42.821 m AREA = 0.525 m2 Ixx = 0.1927 m4 Iyy = 0.0027 m4 Ixy = -0.0000 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 0.000 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 2.00 Combinacion= 11 TENSION AXIAL= 21.36 Combinacion= 19 CORTANTE MURO= 3.25 Combinacion= 14 RESBALAMIENTO= 2.16 Combinacion= 14

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    9  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   15   73
      DEL VANO --->   16  149
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  271  273  272
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     5.465    43.297     5.465    43.870     5.715    43.297     5.715    43.870     0.573     0.250     0.573
             2     5.465    41.771     5.465    43.297     5.715    41.771     5.715    43.297     1.526     0.250     1.526
         CENTROIDES
             X =    5.590 m  Y =   42.821 m  AREA =    0.525 m2  Ixx =  0.1927 m4  Iyy =  0.0027 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.07       TENSION AXIAL=  11.72       CORTANTE MURO=  11.85       RESBALAMIENTO=   7.90
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   10  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  137  228  227
      DEL VANO --->   17  152  150
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  252  251  264  267
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.075    36.738     6.030    37.268     6.325    36.760     6.280    37.290     0.532     0.250     0.532
             2     6.030    37.268     5.772    40.295     6.280    37.290     6.022    40.317     3.038     0.250     3.038
             3     5.772    40.295     5.698    41.162     6.022    40.317     5.948    41.184     0.870     0.250     0.870
         CENTROIDES
             X =    6.012 m  Y =   38.961 m  AREA =    1.110 m2  Ixx =  1.8278 m4  Iyy =  0.0189 m4  Ixy = -0.0528 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.328 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   3.30       TENSION AXIAL=  36.82       CORTANTE MURO=  21.71       RESBALAMIENTO=  14.47
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  18            Combinacion=  18
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   10  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   16   75   74
      DEL VANO --->   17  152  150
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  252  251  264  267
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.075    36.738     6.030    37.268     6.325    36.760     6.280    37.290     0.532     0.250     0.532
             2     6.030    37.268     5.772    40.295     6.280    37.290     6.022    40.317     3.038     0.250     3.038
             3     5.772    40.295     5.698    41.162     6.022    40.317     5.948    41.184     0.870     0.250     0.870
         CENTROIDES
             X =    6.012 m  Y =   38.961 m  AREA =    1.110 m2  Ixx =  1.8278 m4  Iyy =  0.0189 m4  Ixy = -0.0528 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.328 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.81       TENSION AXIAL=  21.01       CORTANTE MURO=  15.76       RESBALAMIENTO=  10.51
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   11  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  138  229
      DEL VANO --->   18  153
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  223  222  224
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.238    34.373     6.238    34.856     6.488    34.373     6.488    34.856     0.483     0.250     0.483
             2     6.238    33.760     6.238    34.373     6.488    33.760     6.488    34.373     0.613     0.250     0.613
         CENTROIDES
             X =    6.363 m  Y =   34.308 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.53       TENSION AXIAL=  11.84       CORTANTE MURO= 442.03       RESBALAMIENTO= 294.69
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  20            Combinacion=  20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   11  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
```

```
No.REGIST MURO --->   17   76
      DEL VANO --->   18  153
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  223  222  224
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.238    34.373     6.238    34.856     6.488    34.373     6.488    34.856     0.483     0.250     0.483
             2     6.238    33.760     6.238    34.373     6.488    33.760     6.488    34.373     0.613     0.250     0.613
          CENTROIDES
              X =    6.363 m  Y =   34.308 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.75       TENSION AXIAL=   7.49       CORTANTE MURO=  60.29       RESBALAMIENTO=  40.20
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   12  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  139  231
      DEL VANO --->   19  155
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  227  226  225
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.494    30.771     6.494    31.280     6.744    30.771     6.744    31.280     0.509     0.250     0.509
             2     6.494    31.280     6.494    31.867     6.744    31.280     6.744    31.867     0.587     0.250     0.587
          CENTROIDES
              X =    6.619 m  Y =   31.319 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.46       TENSION AXIAL=  11.50       CORTANTE MURO=  28.69       RESBALAMIENTO=  19.12
                    Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   12  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   18   78
      DEL VANO --->   19  155
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  227  226  225
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.494    30.771     6.494    31.280     6.744    30.771     6.744    31.280     0.509     0.250     0.509
             2     6.494    31.280     6.494    31.867     6.744    31.280     6.744    31.867     0.587     0.250     0.587
          CENTROIDES
              X =    6.619 m  Y =   31.319 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.76       TENSION AXIAL=   7.61       CORTANTE MURO=  59.15       RESBALAMIENTO=  39.43
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   13  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  140  141  172  230
      DEL VANO --->   20   21   63  154
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   46   45   47   44   43
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.397     4.189     7.397     5.271     7.647     4.189     7.647     5.271     1.082     0.250     1.082
             2     7.397     3.457     7.397     4.189     7.647     3.457     7.647     4.189     0.732     0.250     0.732
             3     7.062     4.314     7.522     4.314     7.062     4.064     7.522     4.064     0.460     0.250     0.460
             4     6.485     4.314     7.062     4.314     6.485     4.064     7.062     4.064     0.577     0.250     0.577
          CENTROIDES
              X =    7.333 m  Y =    4.300 m  AREA =    0.713 m2  Ixx =  0.1308 m4  Iyy =  0.0699 m4  Ixy =  0.0150 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  13.103 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.84       TENSION AXIAL=  19.46       CORTANTE MURO=   2.93       RESBALAMIENTO=   1.95
                    Combinacion=  10            Combinacion=  19            Combinacion=   8            Combinacion=   8
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   13  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   19   20   46   77
      DEL VANO --->   20   21   63  154
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   46   45   47   44   43
```

```
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.397     4.189     7.397     5.271     7.647     4.189     7.647     5.271     1.082     0.250     1.082
             2     7.397     3.457     7.397     4.189     7.647     3.457     7.647     4.189     0.732     0.250     0.732
             3     7.062     4.314     7.522     4.314     7.062     4.064     7.522     4.064     0.460     0.250     0.460
             4     6.485     4.314     7.062     4.314     6.485     4.064     7.062     4.064     0.577     0.250     0.577
          CENTROIDES
             X =    7.333 m  Y =    4.300 m  AREA =    0.713 m2  Ixx =  0.1308 m4  Iyy =  0.0699 m4  Ixy =  0.0150 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  13.103 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.92       TENSION AXIAL=  10.42       CORTANTE MURO=  18.45       RESBALAMIENTO=  12.30
                    Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=  14            Combinacion=  14
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   14  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  142  152
      DEL VANO --->   22   39
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    1    0    0
       DEL EJE --->    1   36    2
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.429     0.541     7.429     1.958     7.679     0.541     7.679     1.958     1.417     0.250     1.667
             2     7.679     0.541     8.027     0.541     7.679     0.291     8.027     0.291     0.348     0.250     0.598
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.429     0.541     7.679     0.541     7.679     0.291     7.429     0.291     0.250     0.250   6-*
          CENTROIDES
             X =    7.606 m  Y =    1.002 m  AREA =    0.504 m2  Ixx =  0.1331 m4  Iyy =  0.0095 m4  Ixy = -0.0152 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.071 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   2.08       TENSION AXIAL=  24.67       CORTANTE MURO=   9.95       RESBALAMIENTO=   6.63
                    Combinacion=  10            Combinacion=  19            Combinacion=  15            Combinacion=  15
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   14  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   21   26
      DEL VANO --->   22   39
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    2    0    0
       DEL EJE --->    1   36    2
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.429     0.541     7.429     1.958     7.679     0.541     7.679     1.958     1.417     0.250     1.667
             2     7.679     0.541     8.027     0.541     7.679     0.291     8.027     0.291     0.348     0.250     0.598
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.429     0.541     7.679     0.541     7.679     0.291     7.429     0.291     0.250     0.250   6-*
          CENTROIDES
             X =    7.606 m  Y =    1.002 m  AREA =    0.504 m2  Ixx =  0.1331 m4  Iyy =  0.0095 m4  Ixy = -0.0152 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.071 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.13       TENSION AXIAL=  13.99       CORTANTE MURO= 301.05       RESBALAMIENTO= 200.70
                    Combinacion=  23            Combinacion=  22            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   15  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  143  184  275  183  182  181
      DEL VANO --->   28   76  229   75   74   73
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   48   76   75   77   74   73   72
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.943     4.717    26.943     7.708    27.193     4.717    27.193     7.708     2.991     0.250     2.991
             2    24.814     7.833    27.068     7.833    24.814     7.583    27.068     7.583     2.254     0.250     2.254
             3    27.068     7.833    30.138     7.833    27.068     7.583    30.138     7.583     3.070     0.250     3.070
             4    23.954     7.833    24.814     7.833    23.954     7.583    24.814     7.583     0.860     0.250     0.860
             5    23.414     7.833    23.954     7.833    23.414     7.583    23.954     7.583     0.540     0.250     0.540
             6    22.933     7.833    23.414     7.833    22.933     7.583    23.414     7.583     0.481     0.250     0.481
          CENTROIDES
             X =   26.692 m  Y =    7.269 m  AREA =    2.549 m2  Ixx =  1.7486 m4  Iyy =  7.9459 m4  Ixy = -0.4208 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 273.867 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.72       TENSION AXIAL=  19.49       CORTANTE MURO=  98.35       RESBALAMIENTO=  65.57
                    Combinacion=  12            Combinacion=  17            Combinacion=  11            Combinacion=  11
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   16  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  144  163  164
      DEL VANO --->   29   50   51
```

```
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   19   49   18   20
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    27.007     0.538    27.007     3.617    27.257     0.538    27.257     3.617     3.079     0.250     3.079
             2    26.480     0.663    27.132     0.663    26.480     0.413    27.132     0.413     0.652     0.250     0.652
             3    27.132     0.663    28.058     0.663    27.132     0.413    28.058     0.413     0.926     0.250     0.926
        CENTROIDES
            X =   27.178 m  Y =    1.556 m  AREA =    1.164 m2  Ixx =  1.2283 m4  Iyy =  0.0908 m4  Ixy = -0.0550 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.238 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.84       TENSION AXIAL=  21.06       CORTANTE MURO= 142.49       RESBALAMIENTO=  94.99
                   Combinacion=  10             Combinacion=  19             Combinacion=  22             Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   16  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   37   38
      DEL VANO --->   50   51
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   18   19   20
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.480     0.663    27.132     0.663    26.480     0.413    27.132     0.413     0.652     0.250     0.652
             2    27.132     0.663    28.058     0.663    27.132     0.413    28.058     0.413     0.926     0.250     0.926
        CENTROIDES
            X =   27.269 m  Y =    0.538 m  AREA =    0.394 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0819 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.92       TENSION AXIAL=   9.60       CORTANTE MURO=  19.07       RESBALAMIENTO=  12.72
                   Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  22             Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   17  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  145  165  146
      DEL VANO --->   30   53   31
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   22   50   23   78
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    30.013     0.553    30.013     5.058    30.263     0.553    30.263     5.058     4.505     0.250     4.505
             2    30.138     0.678    30.665     0.678    30.138     0.428    30.665     0.428     0.527     0.250     0.527
             3    30.013     5.058    30.013     6.707    30.263     5.058    30.263     6.707     1.649     0.250     1.649
        CENTROIDES
            X =   30.159 m  Y =    3.387 m  AREA =    1.670 m2  Ixx =  6.0052 m4  Iyy =  0.0195 m4  Ixy = -0.0984 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 359.058 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.65       TENSION AXIAL=  19.17       CORTANTE MURO= 751.64       RESBALAMIENTO= 501.09
                   Combinacion=   9             Combinacion=  20             Combinacion=   9             Combinacion=   9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   17  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   39
      DEL VANO --->   53
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   22   23
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    30.138     0.678    30.665     0.678    30.138     0.428    30.665     0.428     0.527     0.250     0.527
        CENTROIDES
            X =   30.402 m  Y =    0.553 m  AREA =    0.132 m2  Ixx =  0.0007 m4  Iyy =  0.0030 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.52       TENSION AXIAL=   3.78       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                   Combinacion=  21             Combinacion=  23             Combinacion=  23             Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   18  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  147  166  167
      DEL VANO --->   32   54   55
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   25   51   24   26
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
```

```
            1    32.995     0.575    32.995     5.058    33.245     0.575    33.245     5.058     4.483     0.250     4.483
            2    32.664     0.700    33.120     0.700    32.664     0.450    33.120     0.450     0.456     0.250     0.456
            3    33.120     0.700    33.377     0.700    33.120     0.450    33.377     0.450     0.257     0.250     0.257
         CENTROIDES
            X =   33.106 m  Y =    2.509 m  AREA =    1.299 m2  Ixx =  2.6506 m4  Iyy =  0.0149 m4  Ixy =  0.0343 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.745 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.75       TENSION AXIAL=  20.12       CORTANTE MURO=  25.79       RESBALAMIENTO=  17.19
                   Combinacion=   9            Combinacion=  20            Combinacion=  20            Combinacion=  20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   18  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   40   41
      DEL VANO --->   54   55
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   24   25   26
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    32.664     0.700    33.120     0.700    32.664     0.450    33.120     0.450     0.456     0.250     0.456
            2    33.120     0.700    33.377     0.700    33.120     0.450    33.377     0.450     0.257     0.250     0.257
         CENTROIDES
            X =   33.021 m  Y =    0.575 m  AREA =    0.178 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0076 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.56       TENSION AXIAL=   4.83       CORTANTE MURO=   2.83       RESBALAMIENTO=   1.89
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   19  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  148  149  188  150  151
      DEL VANO --->   34   36   81   37   38
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5
No.REGIST COLU --->    0  261    0    0    0   69
       DEL EJE --->   89  131   52   87   37   35
ELEMENT. BORDE --->    2
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    51.996     7.971    51.996    10.405    52.246     7.971    52.246    10.405     2.434     0.250     2.684
            2    51.996     4.840    51.996     7.971    52.246     4.840    52.246     7.971     3.131     0.250     3.131
            3    48.778     8.096    52.121     8.096    48.778     7.846    52.121     7.846     3.343     0.250     3.343
            4    51.996     2.938    51.996     4.840    52.246     2.938    52.246     4.840     1.902     0.250     1.902
            5    51.996     0.751    51.996     2.938    52.246     0.751    52.246     2.938     2.187     0.250     2.437
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
            2    51.996    10.655    52.246    10.655    52.246    10.405    51.996    10.405     0.250     0.250   5-*
            6    51.996     0.751    52.246     0.751    52.246     0.501    51.996     0.501     0.250     0.250   6-*
         CENTROIDES
            X =   51.707 m  Y =    6.171 m  AREA =    3.374 m2  Ixx = 25.4156 m4  Iyy =  2.5482 m4  Ixy = -2.5149 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.797 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.95       TENSION AXIAL=  20.99       CORTANTE MURO=  97.28       RESBALAMIENTO=  64.85
                   Combinacion=  12            Combinacion=  17            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   19  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   22   23   24   25
      DEL VANO --->   34   36   37   38
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    4    5
No.REGIST COLU --->    0  262    0    0   70
       DEL EJE --->   89  131   52   37   35
ELEMENT. BORDE --->    2
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    51.996     7.971    51.996    10.405    52.246     7.971    52.246    10.405     2.434     0.250     2.684
            2    51.996     4.840    51.996     7.971    52.246     4.840    52.246     7.971     3.131     0.250     3.131
            3    51.996     2.938    51.996     4.840    52.246     2.938    52.246     4.840     1.902     0.250     1.902
            4    51.996     0.751    51.996     2.938    52.246     0.751    52.246     2.938     2.187     0.250     2.437
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
            2    51.996    10.655    52.246    10.655    52.246    10.405    51.996    10.405     0.250     0.250   5-*
            5    51.996     0.751    52.246     0.751    52.246     0.501    51.996     0.501     0.250     0.250   6-*
         CENTROIDES
            X =   52.121 m  Y =    5.578 m  AREA =    2.538 m2  Ixx = 21.8107 m4  Iyy =  0.0132 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.08       TENSION AXIAL=  12.26       CORTANTE MURO= 107.79       RESBALAMIENTO=  71.86
                   Combinacion=  12            Combinacion=  20            Combinacion=   9            Combinacion=   9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   20  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  153  154
      DEL VANO --->   40   41
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
```

```
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    3    4    5
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.027     0.551    11.470     0.551    11.027     0.301    11.470     0.301     0.443     0.250     0.443
             2    11.470     0.551    11.912     0.551    11.470     0.301    11.912     0.301     0.442     0.250     0.442
          CENTROIDES
             X =   11.470 m  Y =    0.426 m  AREA =    0.221 m2  Ixx =  0.0012 m4  Iyy =  0.0144 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   3.90       CORTANTE MURO=   0.98       RESBALAMIENTO=   0.65
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   20  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   27   28
      DEL VANO --->   40   41
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    3    4    5
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.027     0.551    11.470     0.551    11.027     0.301    11.470     0.301     0.443     0.250     0.443
             2    11.470     0.551    11.912     0.551    11.470     0.301    11.912     0.301     0.442     0.250     0.442
          CENTROIDES
             X =   11.470 m  Y =    0.426 m  AREA =    0.221 m2  Ixx =  0.0012 m4  Iyy =  0.0144 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.63       TENSION AXIAL=   6.19       CORTANTE MURO= 149.24       RESBALAMIENTO=  99.49
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   21  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  155  156
      DEL VANO --->   42   43
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    6    7    8
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.812     0.561    14.442     0.561    13.812     0.311    14.442     0.311     0.630     0.250     0.630
             2    14.442     0.561    15.072     0.561    14.442     0.311    15.072     0.311     0.630     0.250     0.630
          CENTROIDES
             X =   14.442 m  Y =    0.436 m  AREA =    0.315 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0417 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.90       TENSION AXIAL=   5.96       CORTANTE MURO=   6.70       RESBALAMIENTO=   4.46
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   21  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   29   30
      DEL VANO --->   42   43
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    6    7    8
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.812     0.561    14.442     0.561    13.812     0.311    14.442     0.311     0.630     0.250     0.630
             2    14.442     0.561    15.072     0.561    14.442     0.311    15.072     0.311     0.630     0.250     0.630
          CENTROIDES
             X =   14.442 m  Y =    0.436 m  AREA =    0.315 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0417 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.78       TENSION AXIAL=   8.00       CORTANTE MURO=  18.22       RESBALAMIENTO=  12.15
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   22  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  157  158
      DEL VANO --->   44   45
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    9   10   11
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.972     0.580    17.611     0.580    16.972     0.330    17.611     0.330     0.639     0.250     0.639
             2    17.611     0.580    18.252     0.580    17.611     0.330    18.252     0.330     0.641     0.250     0.641
```

```
         CENTROIDES
             X =   17.612 m  Y =    0.455 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.91       TENSION AXIAL=   6.25       CORTANTE MURO=  12.16       RESBALAMIENTO=   8.11
                     Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   22  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   31   32
      DEL VANO --->   44   45
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    9   10   11
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.972     0.580    17.611     0.580    16.972     0.330    17.611     0.330     0.639     0.250     0.639
             2    17.611     0.580    18.252     0.580    17.611     0.330    18.252     0.330     0.641     0.250     0.641
         CENTROIDES
             X =   17.612 m  Y =    0.455 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   8.14       CORTANTE MURO=  21.67       RESBALAMIENTO=  14.45
                     Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   23  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  159  160
      DEL VANO --->   46   47
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   12   13   14
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.155     0.596    20.795     0.596    20.155     0.346    20.795     0.346     0.640     0.250     0.640
             2    20.795     0.596    21.435     0.596    20.795     0.346    21.435     0.346     0.640     0.250     0.640
         CENTROIDES
             X =   20.795 m  Y =    0.471 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.90       TENSION AXIAL=   6.25       CORTANTE MURO=  15.13       RESBALAMIENTO=  10.08
                     Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   23  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   33   34
      DEL VANO --->   46   47
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   12   13   14
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.155     0.596    20.795     0.596    20.155     0.346    20.795     0.346     0.640     0.250     0.640
             2    20.795     0.596    21.435     0.596    20.795     0.346    21.435     0.346     0.640     0.250     0.640
         CENTROIDES
             X =   20.795 m  Y =    0.471 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   8.14       CORTANTE MURO=  36.51       RESBALAMIENTO=  24.34
                     Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   24  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  161  162
      DEL VANO --->   48   49
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   15   16   17
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.333     0.633    23.954     0.633    23.333     0.383    23.954     0.383     0.621     0.250     0.621
             2    23.954     0.633    24.574     0.633    23.954     0.383    24.574     0.383     0.620     0.250     0.620
         CENTROIDES
             X =   23.954 m  Y =    0.508 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0398 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.91       TENSION AXIAL=   5.86       CORTANTE MURO=   4.81       RESBALAMIENTO=   3.21
                     Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
```

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   24  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   35   36
      DEL VANO --->   48   49
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   15   16   17
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.333     0.633    23.954     0.633    23.333     0.383    23.954     0.383     0.621     0.250     0.621
             2    23.954     0.633    24.574     0.633    23.954     0.383    24.574     0.383     0.620     0.250     0.620
          CENTROIDES
              X =   23.954 m  Y =    0.508 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0398 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.79       TENSION AXIAL=   7.91       CORTANTE MURO=  62.22       RESBALAMIENTO=  41.48
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   25  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  168  169
      DEL VANO --->   56   57
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   27   28   29
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.278     0.727    36.279     0.727    35.278     0.477    36.279     0.477     1.001     0.250     1.001
             2    36.279     0.727    36.879     0.727    36.279     0.477    36.879     0.477     0.600     0.250     0.600
          CENTROIDES
              X =   36.079 m  Y =    0.602 m  AREA =    0.400 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0855 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.03       TENSION AXIAL=   8.06       CORTANTE MURO=  12.03       RESBALAMIENTO=   8.02
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   25  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   42   43
      DEL VANO --->   56   57
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   27   28   29
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.278     0.727    36.279     0.727    35.278     0.477    36.279     0.477     1.001     0.250     1.001
             2    36.279     0.727    36.879     0.727    36.279     0.477    36.879     0.477     0.600     0.250     0.600
          CENTROIDES
              X =   36.079 m  Y =    0.602 m  AREA =    0.400 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0855 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   9.18       CORTANTE MURO=   8.87       RESBALAMIENTO=   5.91
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  22            Combinacion=  22
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   26  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  170
      DEL VANO --->   59
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   30   31
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    38.779     0.731    39.500     0.731    38.779     0.481    39.500     0.481     0.721     0.250     0.721
          CENTROIDES
              X =   39.140 m  Y =    0.606 m  AREA =    0.180 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0078 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.55       TENSION AXIAL=   7.98       CORTANTE MURO=   0.37       RESBALAMIENTO=   0.24
                    Combinacion=  21            Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   26  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   44
      DEL VANO --->   59
  DEL SUBGRUPO --->    1
```

```
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   30   31
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    38.779     0.731    39.500     0.731    38.779     0.481    39.500     0.481     0.721     0.250     0.721
         CENTROIDES
             X =   39.140 m  Y =    0.606 m  AREA =    0.180 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0078 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.62       TENSION AXIAL=   5.02       CORTANTE MURO=   0.27       RESBALAMIENTO=   0.18
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   27  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  171
      DEL VANO --->   62
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   33  287
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    42.478     0.772    45.741     0.772    42.478     0.522    45.741     0.522     3.263     0.250     3.263
         CENTROIDES
             X =   44.110 m  Y =    0.647 m  AREA =    0.816 m2  Ixx =  0.0042 m4  Iyy =  0.7238 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.52       TENSION AXIAL=  13.74       CORTANTE MURO=   1.46       RESBALAMIENTO=   0.97
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   27  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   45
      DEL VANO --->   62
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   33  287
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    42.478     0.772    45.741     0.772    42.478     0.522    45.741     0.522     3.263     0.250     3.263
         CENTROIDES
             X =   44.110 m  Y =    0.647 m  AREA =    0.816 m2  Ixx =  0.0042 m4  Iyy =  0.7238 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.25       TENSION AXIAL=  13.37       CORTANTE MURO=   3.37       RESBALAMIENTO=   2.25
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   28  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  173  239  240  174  175  176  177  178  179  180
      DEL VANO --->   65  170  172   66   67   68   69   70   71   72
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   61   64   60   62   65   66   67   68   69   70   71
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.187     7.759    12.700     7.833    11.199     7.509    12.712     7.583     1.515     0.250     1.515
             2    10.933     7.332    11.078     7.682    11.163     7.236    11.308     7.586     0.379     0.250     0.379
             3    11.074     7.672    11.188     8.034    11.312     7.596    11.426     7.958     0.380     0.250     0.380
             4    12.706     7.833    14.106     7.833    12.706     7.583    14.106     7.583     1.400     0.250     1.400
             5    14.106     7.833    14.389     7.833    14.106     7.583    14.389     7.583     0.283     0.250     0.283
             6    14.389     7.833    15.214     7.833    14.389     7.583    15.214     7.583     0.825     0.250     0.825
             7    15.214     7.833    16.614     7.833    15.214     7.583    16.614     7.583     1.400     0.250     1.400
             8    16.614     7.833    17.578     7.833    16.614     7.583    17.578     7.583     0.964     0.250     0.964
             9    17.578     7.833    20.762     7.833    17.578     7.583    20.762     7.583     3.184     0.250     3.184
            10    20.762     7.833    21.531     7.833    20.762     7.583    21.531     7.583     0.769     0.250     0.769
         CENTROIDES
             X =   16.008 m  Y =    7.698 m  AREA =    2.775 m2  Ixx =  0.0250 m4  Iyy = 27.7610 m4  Ixy =  0.1266 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  89.738 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.08       TENSION AXIAL=  11.37       CORTANTE MURO=  92.40       RESBALAMIENTO=  61.60
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   28  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   84   85
      DEL VANO --->  170  172
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   60   61   62
```

```
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    10.933     7.332    11.078     7.682    11.163     7.236    11.308     7.586     0.379     0.250     0.379
             2    11.074     7.672    11.188     8.034    11.312     7.596    11.426     7.958     0.380     0.250     0.380
         CENTROIDES
             X =   11.185 m  Y =    7.637 m  AREA =    0.190 m2  Ixx =  0.0095 m4  Iyy =  0.0019 m4  Ixy =  0.0014 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  10.151 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.64       TENSION AXIAL=   4.21       CORTANTE MURO=   0.48       RESBALAMIENTO=   0.32
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   29  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  185
      DEL VANO --->   77
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   81   82
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    34.708     7.925    36.093     7.925    34.708     7.675    36.093     7.675     1.385     0.250     1.385
         CENTROIDES
             X =   35.401 m  Y =    7.800 m  AREA =    0.346 m2  Ixx =  0.0018 m4  Iyy =  0.0553 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.27       TENSION AXIAL=  11.07       CORTANTE MURO=   0.92       RESBALAMIENTO=   0.61
                    Combinacion=   8             Combinacion=   8             Combinacion=  16             Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   30  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  186
      DEL VANO --->   79
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   79   80
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    31.878     7.930    33.108     7.930    31.878     7.680    33.108     7.680     1.230     0.250     1.230
         CENTROIDES
             X =   32.493 m  Y =    7.805 m  AREA =    0.307 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0388 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   8.47       CORTANTE MURO=   0.67       RESBALAMIENTO=   0.45
                    Combinacion=   5             Combinacion=  13             Combinacion=  13             Combinacion=  13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   31  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  187  290
      DEL VANO --->   80  252
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   84   85   86
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    37.782     7.967    39.447     7.967    37.782     7.717    39.447     7.717     1.665     0.250     1.665
             2    39.447     7.967    45.741     7.967    39.447     7.717    45.741     7.717     6.294     0.250     6.294
         CENTROIDES
             X =   41.762 m  Y =    7.842 m  AREA =    1.990 m2  Ixx =  0.0104 m4  Iyy = 10.5035 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.44       TENSION AXIAL=  15.28       CORTANTE MURO= 226.32       RESBALAMIENTO= 150.88
                    Combinacion=   8             Combinacion=  16             Combinacion=  16             Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   32  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  190  247
      DEL VANO --->   85  189
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  106  107  105
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.225    10.460    18.481    10.460    16.225    10.210    18.481    10.210     2.256     0.250     2.256
             2    15.446    11.217    16.309    10.427    15.278    11.033    16.141    10.243     1.170     0.250     1.170
         CENTROIDES
             X =   16.820 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.856 m2  Ixx =  0.0836 m4  Iyy =  0.7265 m4  Ixy = -0.1202 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 280.250 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.32       TENSION AXIAL=  12.78       CORTANTE MURO=   3.83       RESBALAMIENTO=   2.55
                   Combinacion=   5            Combinacion=  16            Combinacion=   7            Combinacion=   7
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   32  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   48   91
      DEL VANO --->   85  189
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  106  107  105
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.225    10.460    18.481    10.460    16.225    10.210    18.481    10.210     2.256     0.250     2.256
             2    15.446    11.217    16.309    10.427    15.278    11.033    16.141    10.243     1.170     0.250     1.170
         CENTROIDES
             X =   16.820 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.856 m2  Ixx =  0.0836 m4  Iyy =  0.7265 m4  Ixy = -0.1202 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 280.250 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.23       TENSION AXIAL=  13.01       CORTANTE MURO=  12.50       RESBALAMIENTO=   8.33
                   Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   33  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  191  192  258
      DEL VANO --->   86   87  207
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0  225    0
       DEL EJE --->  108  109  113  110
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.881    10.490    20.239    10.490    19.881    10.240    20.239    10.240     0.358     0.250     0.358
             2    20.239    10.490    21.070    10.490    20.239    10.240    21.070    10.240     0.831     0.250     1.081
             3    20.117    10.390    20.253    11.050    20.361    10.340    20.497    11.000     0.674     0.250     0.674
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    21.070    10.490    21.320    10.490    21.320    10.240    21.070    10.240     0.250     0.250   5-*
         CENTROIDES
             X =   20.507 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.528 m2  Ixx =  0.0217 m4  Iyy =  0.0731 m4  Ixy = -0.0124 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 282.903 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.42       TENSION AXIAL=  11.14       CORTANTE MURO=  12.39       RESBALAMIENTO=   8.26
                   Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  11            Combinacion=  11
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   33  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   49   50  102
      DEL VANO --->   86   87  207
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0  226    0
       DEL EJE --->  108  109  113  110
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.881    10.490    20.239    10.490    19.881    10.240    20.239    10.240     0.358     0.250     0.358
             2    20.239    10.490    21.070    10.490    20.239    10.240    21.070    10.240     0.831     0.250     1.081
             3    20.117    10.390    20.253    11.050    20.361    10.340    20.497    11.000     0.674     0.250     0.674
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    21.070    10.490    21.320    10.490    21.320    10.240    21.070    10.240     0.250     0.250   5-*
         CENTROIDES
             X =   20.507 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.528 m2  Ixx =  0.0217 m4  Iyy =  0.0731 m4  Ixy = -0.0124 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 282.903 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.33       TENSION AXIAL=  11.43       CORTANTE MURO=   5.42       RESBALAMIENTO=   3.61
                   Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   34  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  193
      DEL VANO --->   88
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  114  115
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.095    10.515    24.335    10.515    23.095    10.265    24.335    10.265     1.240     0.250     1.240
         CENTROIDES
             X =   23.715 m  Y =   10.390 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0397 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.75       TENSION AXIAL=   6.02       CORTANTE MURO=   0.70       RESBALAMIENTO=   0.47
```

```
                  Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   34  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   51
      DEL VANO --->   88
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  114  115
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.095    10.515    24.335    10.515    23.095    10.265    24.335    10.265     1.240     0.250     1.240
         CENTROIDES
             X =   23.715 m  Y =   10.390 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0397 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.70       TENSION AXIAL=   6.91       CORTANTE MURO=   0.68       RESBALAMIENTO=   0.45
                     Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   35  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  194
      DEL VANO --->   89
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  116  117
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.235    10.534    27.555    10.534    26.235    10.284    27.555    10.284     1.320     0.250     1.320
         CENTROIDES
             X =   26.895 m  Y =   10.409 m  AREA =    0.330 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0479 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.79       TENSION AXIAL=   6.37       CORTANTE MURO=   0.75       RESBALAMIENTO=   0.50
                     Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   35  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   52
      DEL VANO --->   89
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  116  117
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.235    10.534    27.555    10.534    26.235    10.284    27.555    10.284     1.320     0.250     1.320
         CENTROIDES
             X =   26.895 m  Y =   10.409 m  AREA =    0.330 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0479 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.73       TENSION AXIAL=   7.17       CORTANTE MURO=   0.74       RESBALAMIENTO=   0.49
                     Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   36  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  195
      DEL VANO --->   90
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  118  119
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    29.455    10.546    30.508    10.546    29.455    10.296    30.508    10.296     1.053     0.250     1.053
         CENTROIDES
             X =   29.982 m  Y =   10.421 m  AREA =    0.263 m2  Ixx =  0.0014 m4  Iyy =  0.0243 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.69       TENSION AXIAL=   5.01       CORTANTE MURO=   0.53       RESBALAMIENTO=   0.36
                     Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   36  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   53
      DEL VANO --->   90
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  118  119
```

```
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    29.455    10.546    30.508    10.546    29.455    10.296    30.508    10.296     1.053     0.250     1.053
          CENTROIDES
             X =   29.982 m  Y =   10.421 m  AREA =    0.263 m2  Ixx =  0.0014 m4  Iyy =  0.0243 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.65       TENSION AXIAL=   6.09       CORTANTE MURO=   0.50       RESBALAMIENTO=   0.34
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   37  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  196
      DEL VANO --->   91
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  120  121
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.608    10.572    33.809    10.572    32.608    10.322    33.809    10.322     1.201     0.250     1.201
          CENTROIDES
             X =   33.209 m  Y =   10.447 m  AREA =    0.300 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0361 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.74       TENSION AXIAL=   5.77       CORTANTE MURO=   0.65       RESBALAMIENTO=   0.43
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   37  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   54
      DEL VANO --->   91
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  120  121
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.608    10.572    33.809    10.572    32.608    10.322    33.809    10.322     1.201     0.250     1.201
          CENTROIDES
             X =   33.209 m  Y =   10.447 m  AREA =    0.300 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0361 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.69       TENSION AXIAL=   6.72       CORTANTE MURO=   0.63       RESBALAMIENTO=   0.42
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   38  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  197
      DEL VANO --->   92
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  122  123
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.739    10.595    37.647    10.595    35.739    10.345    37.647    10.345     1.908     0.250     1.908
          CENTROIDES
             X =   36.693 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.477 m2  Ixx =  0.0025 m4  Iyy =  0.1447 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.97       TENSION AXIAL=   9.03       CORTANTE MURO=   1.19       RESBALAMIENTO=   0.79
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   38  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   55
      DEL VANO --->   92
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  122  123
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.739    10.595    37.647    10.595    35.739    10.345    37.647    10.345     1.908     0.250     1.908
          CENTROIDES
             X =   36.693 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.477 m2  Ixx =  0.0025 m4  Iyy =  0.1447 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.85       TENSION AXIAL=   8.94       CORTANTE MURO=   1.36       RESBALAMIENTO=   0.91
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
```

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   39  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  198
      DEL VANO --->   93
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  124  125
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    39.051    10.608    40.171    10.608    39.051    10.358    40.171    10.358     1.120     0.250     1.120
         CENTROIDES
             X =   39.611 m  Y =   10.483 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0293 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.70       TENSION AXIAL=   5.44       CORTANTE MURO=   0.61       RESBALAMIENTO=   0.40
                   Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   39  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   56
      DEL VANO --->   93
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  124  125
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    39.051    10.608    40.171    10.608    39.051    10.358    40.171    10.358     1.120     0.250     1.120
         CENTROIDES
             X =   39.611 m  Y =   10.483 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0293 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.66       TENSION AXIAL=   6.43       CORTANTE MURO=   0.57       RESBALAMIENTO=   0.38
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   40  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  199
      DEL VANO --->   94
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  126  127
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    41.271    10.632    44.101    10.632    41.271    10.382    44.101    10.382     2.830     0.250     2.830
         CENTROIDES
             X =   42.686 m  Y =   10.507 m  AREA =    0.707 m2  Ixx =  0.0037 m4  Iyy =  0.4722 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.22       TENSION AXIAL=  12.53       CORTANTE MURO=   1.69       RESBALAMIENTO=   1.12
                   Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   40  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   57
      DEL VANO --->   94
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  126  127
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    41.271    10.632    44.101    10.632    41.271    10.382    44.101    10.382     2.830     0.250     2.830
         CENTROIDES
             X =   42.686 m  Y =   10.507 m  AREA =    0.707 m2  Ixx =  0.0037 m4  Iyy =  0.4722 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.00       TENSION AXIAL=  10.89       CORTANTE MURO=   2.53       RESBALAMIENTO=   1.69
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   41  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  200
      DEL VANO --->   95
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  128  129
ELEMENT. BORDE --->    0
```

```
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    45.101    10.639    46.267    10.639    45.101    10.389    46.267    10.389     1.166     0.250     1.166
        CENTROIDES
            X =   45.684 m  Y =   10.514 m  AREA =    0.292 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0330 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.93       TENSION AXIAL=   7.61       CORTANTE MURO=   0.76       RESBALAMIENTO=   0.51
                   Combinacion=   8            Combinacion=  13            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   41  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   58
      DEL VANO --->   95
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  128  129
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    45.101    10.639    46.267    10.639    45.101    10.389    46.267    10.389     1.166     0.250     1.166
        CENTROIDES
            X =   45.684 m  Y =   10.514 m  AREA =    0.292 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0330 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   7.25       CORTANTE MURO=   0.69       RESBALAMIENTO=   0.46
                   Combinacion=  21            Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   42  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  201  217  219  220
      DEL VANO --->   98  130  134  138
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   93   94   96   95   98
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     1.416    11.117     1.915    11.117     1.416    10.867     1.915    10.867     0.499     0.250     0.499
            2     1.915    11.117     3.682    11.117     1.915    10.867     3.682    10.867     1.767     0.250     1.767
            3     3.337    10.547     3.569    11.045     3.563    10.441     3.795    10.939     0.549     0.250     0.549
            4     3.575    11.057     3.861    11.526     3.789    10.927     4.075    11.396     0.549     0.250     0.549
        CENTROIDES
            X =    2.923 m  Y =   10.990 m  AREA =    0.841 m2  Ixx =  0.0304 m4  Iyy =  0.4928 m4  Ixy =  0.0052 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  89.358 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.56       TENSION AXIAL=  14.96       CORTANTE MURO=  43.84       RESBALAMIENTO=  29.23
                   Combinacion=   8            Combinacion=  13            Combinacion=  10            Combinacion=  10
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   42  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   70   71
      DEL VANO --->  134  138
  DEL SUBGRUPO --->    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   95   96   98
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     3.337    10.547     3.569    11.045     3.563    10.441     3.795    10.939     0.549     0.250     0.549
            2     3.575    11.057     3.861    11.526     3.789    10.927     4.075    11.396     0.549     0.250     0.549
        CENTROIDES
            X =    3.695 m  Y =   10.985 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0275 m4  Iyy =  0.0073 m4  Ixy =  0.0067 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  16.826 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.73       TENSION AXIAL=   7.23       CORTANTE MURO=   3.02       RESBALAMIENTO=   2.01
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   43  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  202
      DEL VANO --->  101
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  563    0
       DEL EJE --->  282  283
ELEMENT. BORDE --->    1
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    -4.496    53.061    -1.340    53.061    -4.496    52.811    -1.340    52.811     3.156     0.250     3.406
        COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       H (m)     B (m)    EJE
            1    -4.746    53.061    -4.496    53.061    -4.496    52.811    -4.746    52.811     0.250     0.250
        CENTROIDES
            X =   -3.043 m  Y =   52.936 m  AREA =    0.852 m2  Ixx =  0.0044 m4  Iyy =  0.8232 m4  Ixy = -0.0000 m4
```

```
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   2.91       TENSION AXIAL=  32.17       CORTANTE MURO=  16.30       RESBALAMIENTO=  10.87
                   Combinacion=   7            Combinacion=  15            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   43  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   59
      DEL VANO --->  101
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  564    0
       DEL EJE --->  282  283
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -4.496    53.061    -1.340    53.061    -4.496    52.811    -1.340    52.811     3.156     0.250     3.406
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1    -4.746    53.061    -4.496    53.061    -4.496    52.811    -4.746    52.811     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =   -3.043 m  Y =   52.936 m  AREA =    0.852 m2  Ixx =  0.0044 m4  Iyy =  0.8232 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.22       TENSION AXIAL=  13.63       CORTANTE MURO=  14.26       RESBALAMIENTO=   9.51
                   Combinacion=   6            Combinacion=   6            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   44  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  203  297
      DEL VANO --->  104  262
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  276  277  294
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.958    46.550    -0.548    46.854    -3.940    46.350    -0.530    46.654     3.424     0.200     3.424
             2    -4.074    45.235    -4.074    46.450    -3.824    45.235    -3.824    46.450     1.215     0.250     1.215
         CENTROIDES
             X =   -2.768 m  Y =   46.369 m  AREA =    0.988 m2  Ixx =  0.1873 m4  Iyy =  1.2767 m4  Ixy =  0.3309 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  74.362 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   3.28       TENSION AXIAL=  35.71       CORTANTE MURO=  86.36       RESBALAMIENTO=  57.58
                   Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   44  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  121
      DEL VANO --->  262
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  294  276
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -4.074    45.235    -4.074    46.450    -3.824    45.235    -3.824    46.450     1.215     0.250     1.215
         CENTROIDES
             X =   -3.949 m  Y =   45.843 m  AREA =    0.304 m2  Ixx =  0.0374 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.28       TENSION AXIAL=  12.96       CORTANTE MURO=   1.15       RESBALAMIENTO=   0.77
                   Combinacion=  22            Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   45  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  204  205
      DEL VANO --->  111  113
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  221  220  210
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.727    30.466    -2.727    31.129    -2.477    30.466    -2.477    31.129     0.663     0.250     0.663
             2    -2.727    29.804    -2.727    30.466    -2.477    29.804    -2.477    30.466     0.662     0.250     0.662
         CENTROIDES
             X =   -2.602 m  Y =   30.467 m  AREA =    0.331 m2  Ixx =  0.0485 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.82       TENSION AXIAL=  16.49       CORTANTE MURO=  26.38       RESBALAMIENTO=  17.59
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   45  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   60   61
      DEL VANO --->  111  113
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  221  220  210
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.727    30.466    -2.727    31.129    -2.477    30.466    -2.477    31.129     0.663     0.250     0.663
             2    -2.727    29.804    -2.727    30.466    -2.477    29.804    -2.477    30.466     0.662     0.250     0.662
          CENTROIDES
             X =   -2.602 m  Y =   30.467 m  AREA =    0.331 m2  Ixx =  0.0485 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.92       TENSION AXIAL=   9.62       CORTANTE MURO=   1.00       RESBALAMIENTO=   0.66
                     Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   46  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  208  216
      DEL VANO --->  116  128
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->  273    0    0
       DEL EJE --->  137  138  139
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.134    15.265     1.534    15.567    -2.134    15.014     1.554    15.317     3.690     0.250     3.941
             2     1.534    15.567     5.159    15.864     1.554    15.317     5.179    15.614     3.637     0.250     3.637
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1    -2.384    15.254    -2.134    15.254    -2.134    15.004    -2.384    15.004     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =    1.393 m  Y =   15.429 m  AREA =    1.894 m2  Ixx =  0.1256 m4  Iyy =  9.0041 m4  Ixy =  0.7398 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  85.269 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   2.34       TENSION AXIAL=  25.66       CORTANTE MURO=  19.46       RESBALAMIENTO=  12.97
                     Combinacion=   5            Combinacion=  13            Combinacion=  10            Combinacion=  10
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   46  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   63   68
      DEL VANO --->  116  128
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->  274    0    0
       DEL EJE --->  137  138  139
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.134    15.265     1.534    15.567    -2.134    15.014     1.554    15.317     3.690     0.250     3.941
             2     1.534    15.567     5.159    15.864     1.554    15.317     5.179    15.614     3.637     0.250     3.637
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1    -2.384    15.254    -2.134    15.254    -2.134    15.004    -2.384    15.004     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =    1.393 m  Y =   15.429 m  AREA =    1.894 m2  Ixx =  0.1256 m4  Iyy =  9.0041 m4  Ixy =  0.7398 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  85.269 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.46       TENSION AXIAL=  16.82       CORTANTE MURO=  11.54       RESBALAMIENTO=   7.69
                     Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  20            Combinacion=  20
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   47  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  212
      DEL VANO --->  122
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  155  157
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.665    17.643    -1.665    18.804    -1.415    17.643    -1.415    18.804     1.161     0.250     1.161
          CENTROIDES
             X =   -1.540 m  Y =   18.224 m  AREA =    0.290 m2  Ixx =  0.0326 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.74       TENSION AXIAL=  15.75       CORTANTE MURO=   0.94       RESBALAMIENTO=   0.63
                     Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   47  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   66
```

```
      DEL VANO --->  122
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  155  157
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.665    17.643    -1.665    18.804    -1.415    17.643    -1.415    18.804     1.161     0.250     1.161
         CENTROIDES
             X =   -1.540 m  Y =   18.224 m  AREA =    0.290 m2  Ixx =  0.0326 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.84       TENSION AXIAL=   8.68       CORTANTE MURO=   0.81       RESBALAMIENTO=   0.54
                    Combinacion=  21             Combinacion=  23             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   48  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  213
      DEL VANO --->  123
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0  569
       DEL EJE --->  284  285
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -0.548    53.308     4.641    53.621    -0.532    53.058     4.641    53.370     5.190     0.250     5.441
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2     4.641    53.628     4.891    53.628     4.891    53.378     4.641    53.378     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    2.175 m  Y =   53.347 m  AREA =    1.360 m2  Ixx =  0.0614 m4  Iyy =  3.3426 m4  Ixy =  0.2011 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.507 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   3.33       TENSION AXIAL=  38.02       CORTANTE MURO=  21.54       RESBALAMIENTO=  14.36
                    Combinacion=   6             Combinacion=  14             Combinacion=  13             Combinacion=  13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   48  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   67
      DEL VANO --->  123
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0  570
       DEL EJE --->  284  285
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -0.548    53.308     4.641    53.621    -0.532    53.058     4.641    53.370     5.190     0.250     5.441
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2     4.641    53.628     4.891    53.628     4.891    53.378     4.641    53.378     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    2.175 m  Y =   53.347 m  AREA =    1.360 m2  Ixx =  0.0614 m4  Iyy =  3.3426 m4  Ixy =  0.2011 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.507 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.78       TENSION AXIAL=  20.72       CORTANTE MURO=  30.70       RESBALAMIENTO=  20.47
                    Combinacion=  21             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   49  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  214  215
      DEL VANO --->  124  126
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  270  274  263
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     0.769    42.880     0.631    44.587     0.969    42.896     0.831    44.603     1.713     0.200     1.713
             2     1.009    39.888     0.769    42.880     1.209    39.904     0.969    42.896     3.002     0.200     3.002
         CENTROIDES
             X =    0.920 m  Y =   42.246 m  AREA =    0.943 m2  Ixx =  1.7486 m4  Iyy =  0.0143 m4  Ixy = -0.0545 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.202 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   3.79       TENSION AXIAL=  43.03       CORTANTE MURO= 175.63       RESBALAMIENTO= 117.08
                    Combinacion=  11             Combinacion=  19             Combinacion=  14             Combinacion=  14
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   50  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  221  225
      DEL VANO --->  139  148
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  278  279  275
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
```

```
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     3.836    47.231     5.291    47.357     3.854    47.031     5.309    47.157     1.460     0.200     1.460
             2     5.175    45.166     5.175    47.257     5.425    45.166     5.425    47.257     2.091     0.250     2.091
          CENTROIDES
             X =    5.039 m  Y =   46.564 m  AREA =    0.815 m2  Ixx =  0.3743 m4  Iyy =  0.1534 m4  Ixy = -0.1295 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 335.231 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.92       TENSION AXIAL=  18.91       CORTANTE MURO=  32.32       RESBALAMIENTO=  21.55
                     Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   50  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   72
      DEL VANO --->  148
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  275  279
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     5.175    45.166     5.175    47.257     5.425    45.166     5.425    47.257     2.091     0.250     2.091
          CENTROIDES
             X =    5.300 m  Y =   46.212 m  AREA =    0.523 m2  Ixx =  0.1905 m4  Iyy =  0.0027 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.31       TENSION AXIAL=  13.95       CORTANTE MURO=   2.24       RESBALAMIENTO=   1.49
                     Combinacion=  22            Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   51  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  222  223  224
      DEL VANO --->  141  142  143
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  171  170  172  173
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     4.283    24.820     4.179    26.303     4.483    24.834     4.379    26.317     1.487     0.200     1.487
             2     4.498    21.742     4.283    24.820     4.698    21.756     4.483    24.834     3.085     0.200     3.085
             3     4.633    19.809     4.498    21.742     4.833    19.823     4.698    21.756     1.938     0.200     1.938
          CENTROIDES
             X =    4.506 m  Y =   23.063 m  AREA =    1.302 m2  Ixx =  4.5886 m4  Iyy =  0.0267 m4  Ixy = -0.2274 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.154 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   3.30       TENSION AXIAL=  37.25       CORTANTE MURO=  26.86       RESBALAMIENTO=  17.91
                     Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   52  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  232
      DEL VANO --->  156
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  208  211
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.751    27.742     6.751    28.878     7.001    27.742     7.001    28.878     1.136     0.250     1.136
          CENTROIDES
             X =    6.876 m  Y =   28.310 m  AREA =    0.284 m2  Ixx =  0.0305 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.30       TENSION AXIAL=  12.32       CORTANTE MURO=   0.76       RESBALAMIENTO=   0.51
                     Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   52  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   79
      DEL VANO --->  156
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  208  211
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.751    27.742     6.751    28.878     7.001    27.742     7.001    28.878     1.136     0.250     1.136
          CENTROIDES
             X =    6.876 m  Y =   28.310 m  AREA =    0.284 m2  Ixx =  0.0305 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.74       TENSION AXIAL=   7.32       CORTANTE MURO=   0.65       RESBALAMIENTO=   0.43
```

```
                  Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   53  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  233
      DEL VANO --->  158
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  349    0
       DEL EJE --->  175  174
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.319    22.242     7.009    25.838     7.570    22.242     7.259    25.860     3.620     0.250     3.871
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.330    22.242     7.580    22.242     7.580    21.992     7.330    21.992     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    7.300 m  Y =   23.921 m  AREA =    0.968 m2  Ixx =  1.2165 m4  Iyy =  0.0139 m4  Ixy =  0.0652 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.093 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   3.67       TENSION AXIAL=  42.82       CORTANTE MURO=   4.22       RESBALAMIENTO=   2.81
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  15            Combinacion=  15
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   53  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   80
      DEL VANO --->  158
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  350    0
       DEL EJE --->  175  174
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.319    22.242     7.009    25.838     7.570    22.242     7.259    25.860     3.620     0.250     3.871
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.330    22.242     7.580    22.242     7.580    21.992     7.330    21.992     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    7.300 m  Y =   23.921 m  AREA =    0.968 m2  Ixx =  1.2165 m4  Iyy =  0.0139 m4  Ixy =  0.0652 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.093 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   2.08       TENSION AXIAL=  24.25       CORTANTE MURO=  38.97       RESBALAMIENTO=  25.98
                    Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   54  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  234  235
      DEL VANO --->  160  161
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  132  133  134
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     8.160    13.213     8.537    13.213     8.160    12.963     8.537    12.963     0.377     0.250     0.377
             2     8.537    13.213     8.903    13.213     8.537    12.963     8.903    12.963     0.366     0.250     0.366
         CENTROIDES
             X =    8.532 m  Y =   13.088 m  AREA =    0.186 m2  Ixx =  0.0010 m4  Iyy =  0.0085 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.89       TENSION AXIAL=   1.82       CORTANTE MURO=   0.31       RESBALAMIENTO=   0.21
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   54  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   81   82
      DEL VANO --->  160  161
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  132  133  134
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     8.160    13.213     8.537    13.213     8.160    12.963     8.537    12.963     0.377     0.250     0.377
             2     8.537    13.213     8.903    13.213     8.537    12.963     8.903    12.963     0.366     0.250     0.366
         CENTROIDES
             X =    8.532 m  Y =   13.088 m  AREA =    0.186 m2  Ixx =  0.0010 m4  Iyy =  0.0085 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.62       TENSION AXIAL=   4.62       CORTANTE MURO=   0.71       RESBALAMIENTO=   0.47
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   55  DEL PISO    1
*********************************
```

```
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  236  237  238
      DEL VANO --->  164  165  166
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  140  141  158  142
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     9.136    16.827     9.668    16.353     8.970    16.641     9.502    16.167     0.713     0.250     0.713
             2     9.492    16.343    11.359    18.446     9.678    16.177    11.545    18.280     2.812     0.250     2.812
             3     9.668    16.353    11.489    14.733     9.502    16.167    11.323    14.547     2.437     0.250     2.437
        CENTROIDES
            X =   10.366 m  Y =   16.453 m  AREA =    1.491 m2  Ixx =  2.3006 m4  Iyy =  0.6025 m4  Ixy = -0.0409 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.622 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.53       TENSION AXIAL=  16.54       CORTANTE MURO=  17.10       RESBALAMIENTO=  11.40
                   Combinacion=  10            Combinacion=  19            Combinacion=   8            Combinacion=   8
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   55  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   83
      DEL VANO --->  165
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  141  158
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     9.492    16.343    11.359    18.446     9.678    16.177    11.545    18.280     2.812     0.250     2.812
        CENTROIDES
            X =   10.519 m  Y =   17.312 m  AREA =    0.703 m2  Ixx =  0.7212 m4  Iyy =  0.2063 m4  Ixy = -0.0275 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.955 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.66       TENSION AXIAL=  18.77       CORTANTE MURO=   3.85       RESBALAMIENTO=   2.56
                   Combinacion=  11            Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   56  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  241
      DEL VANO --->  173
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  101   99
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.131    10.256    10.800    11.014    11.361    10.356    11.030    11.114     0.827     0.250     0.827
        CENTROIDES
            X =   11.080 m  Y =   10.685 m  AREA =    0.207 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.0028 m4  Ixy =  0.0032 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.153 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.27       TENSION AXIAL=   7.80       CORTANTE MURO=   0.35       RESBALAMIENTO=   0.24
                   Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   56  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   86
      DEL VANO --->  173
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  101   99
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.131    10.256    10.800    11.014    11.361    10.356    11.030    11.114     0.827     0.250     0.827
        CENTROIDES
            X =   11.080 m  Y =   10.685 m  AREA =    0.207 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.0028 m4  Ixy =  0.0032 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.153 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.99       TENSION AXIAL=   8.68       CORTANTE MURO=   0.46       RESBALAMIENTO=   0.31
                   Combinacion=  21            Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   57  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  242  245  246
      DEL VANO --->  179  186  187
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  143  103  135  104
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
```

```
            1    12.533    13.803    14.366    12.172    12.367    13.617    14.200    11.986     2.454     0.250     2.454
            2    14.189    12.162    14.959    13.030    14.377    11.996    15.147    12.864     1.160     0.250     1.160
            3    14.366    12.172    14.919    11.680    14.200    11.986    14.753    11.494     0.740     0.250     0.740
         CENTROIDES
             X =   13.916 m  Y =   12.612 m  AREA =    1.089 m2  Ixx =  0.6746 m4  Iyy =  0.6194 m4  Ixy = -0.2301 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 318.421 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.55       TENSION AXIAL=  17.18       CORTANTE MURO=  78.56       RESBALAMIENTO=  52.37
                   Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   57  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   89   90
      DEL VANO --->  186  187
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  103  135  104
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    14.189    12.162    14.959    13.030    14.377    11.996    15.147    12.864     1.160     0.250     1.160
             2    14.366    12.172    14.919    11.680    14.200    11.986    14.753    11.494     0.740     0.250     0.740
         CENTROIDES
             X =   14.626 m  Y =   12.248 m  AREA =    0.475 m2  Ixx =  0.1182 m4  Iyy =  0.0216 m4  Ixy =  0.0058 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.410 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.55       TENSION AXIAL=   5.68       CORTANTE MURO=   5.04       RESBALAMIENTO=   3.36
                   Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   58  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  243  244
      DEL VANO --->  182  184
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  186  188  189
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.037    20.336    13.351    20.689    13.223    20.170    13.537    20.523     0.472     0.250     0.472
             2    13.350    20.689    13.607    20.979    13.538    20.523    13.795    20.813     0.387     0.250     0.387
         CENTROIDES
             X =   13.416 m  Y =   20.574 m  AREA =    0.215 m2  Ixx =  0.0124 m4  Iyy =  0.0065 m4  Ixy =  0.0046 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.724 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.56       TENSION AXIAL=   9.16       CORTANTE MURO=   0.62       RESBALAMIENTO=   0.41
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   58  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   87   88
      DEL VANO --->  182  184
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  186  188  189
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.037    20.336    13.351    20.689    13.223    20.170    13.537    20.523     0.472     0.250     0.472
             2    13.350    20.689    13.607    20.979    13.538    20.523    13.795    20.813     0.387     0.250     0.387
         CENTROIDES
             X =   13.416 m  Y =   20.574 m  AREA =    0.215 m2  Ixx =  0.0124 m4  Iyy =  0.0065 m4  Ixy =  0.0046 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.724 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.60       TENSION AXIAL=   4.50       CORTANTE MURO=   0.64       RESBALAMIENTO=   0.42
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   59  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  248  249
      DEL VANO --->  190  191
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  190  191  192
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    15.333    22.922    15.592    23.213    15.519    22.756    15.778    23.047     0.390     0.250     0.390
             2    15.591    23.213    15.850    23.505    15.779    23.047    16.038    23.339     0.390     0.250     0.390
         CENTROIDES
             X =   15.685 m  Y =   23.130 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0094 m4  Iyy =  0.0049 m4  Ixy =  0.0035 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.599 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.27       TENSION AXIAL=   9.01       CORTANTE MURO=   0.76       RESBALAMIENTO=   0.51
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   59  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   92   93
      DEL VANO --->  190  191
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  190  191  192
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    15.333    22.922    15.592    23.213    15.519    22.756    15.778    23.047     0.390     0.250     0.390
             2    15.591    23.213    15.850    23.505    15.779    23.047    16.038    23.339     0.390     0.250     0.390
         CENTROIDES
             X =   15.685 m  Y =   23.130 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0094 m4  Iyy =  0.0049 m4  Ixy =  0.0035 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.599 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.50       TENSION AXIAL=   4.31       CORTANTE MURO=   0.52       RESBALAMIENTO=   0.35
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   60  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  250
      DEL VANO --->  194
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  145  146
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.059    14.271    16.339    14.585    16.245    14.105    16.525    14.419     0.421     0.250     0.421
         CENTROIDES
             X =   16.292 m  Y =   14.345 m  AREA =    0.105 m2  Ixx =  0.0032 m4  Iyy =  0.0010 m4  Ixy = -0.0001 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.894 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   2.03       TENSION AXIAL=  10.64       CORTANTE MURO=   0.17       RESBALAMIENTO=   0.11
                   Combinacion=  10            Combinacion=  10            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   60  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   94
      DEL VANO --->  194
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  145  146
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.059    14.271    16.339    14.585    16.245    14.105    16.525    14.419     0.421     0.250     0.421
         CENTROIDES
             X =   16.292 m  Y =   14.345 m  AREA =    0.105 m2  Ixx =  0.0032 m4  Iyy =  0.0010 m4  Ixy = -0.0001 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.894 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.39       TENSION AXIAL=   1.85       CORTANTE MURO=   0.06       RESBALAMIENTO=   0.04
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   61  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  251  253
      DEL VANO --->  195  198
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  193  194  195
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.578    25.451    17.848    25.756    17.766    25.285    18.036    25.590     0.407     0.250     0.407
             2    17.849    25.756    18.123    26.064    18.035    25.590    18.309    25.898     0.412     0.250     0.412
         CENTROIDES
             X =   17.944 m  Y =   25.675 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0108 m4  Iyy =  0.0057 m4  Ixy =  0.0040 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.825 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.29       TENSION AXIAL=   9.61       CORTANTE MURO=   0.94       RESBALAMIENTO=   0.62
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   61  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   95   97
```

```
      DEL VANO --->  195  198
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  193  194  195
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.578    25.451    17.848    25.756    17.766    25.285    18.036    25.590     0.407     0.250     0.407
             2    17.849    25.756    18.123    26.064    18.035    25.590    18.309    25.898     0.412     0.250     0.412
         CENTROIDES
             X =   17.944 m  Y =   25.675 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0108 m4  Iyy =  0.0057 m4  Ixy =  0.0040 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.825 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.52       TENSION AXIAL=   4.60       CORTANTE MURO=   0.67       RESBALAMIENTO=   0.44
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   62  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  252  254  255
      DEL VANO --->  196  199  200
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  147  148  150  149
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.729    16.146    17.965    16.411    17.915    15.980    18.151    16.245     0.355     0.250     0.355
             2    18.141    16.422    19.110    15.568    17.975    16.234    18.944    15.380     1.292     0.250     1.292
             3    17.964    16.411    18.339    16.834    18.152    16.245    18.527    16.668     0.565     0.250     0.565
         CENTROIDES
             X =   18.370 m  Y =   16.111 m  AREA =    0.553 m2  Ixx =  0.1162 m4  Iyy =  0.0569 m4  Ixy = -0.0257 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 339.524 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.93       TENSION AXIAL=   6.97       CORTANTE MURO=   8.34       RESBALAMIENTO=   5.56
                    Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   62  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   96   98   99
      DEL VANO --->  196  199  200
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  147  148  150  149
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.729    16.146    17.965    16.411    17.915    15.980    18.151    16.245     0.355     0.250     0.355
             2    18.141    16.422    19.110    15.568    17.975    16.234    18.944    15.380     1.292     0.250     1.292
             3    17.964    16.411    18.339    16.834    18.152    16.245    18.527    16.668     0.565     0.250     0.565
         CENTROIDES
             X =   18.370 m  Y =   16.111 m  AREA =    0.553 m2  Ixx =  0.1162 m4  Iyy =  0.0569 m4  Ixy = -0.0257 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 339.524 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.95       TENSION AXIAL=  10.38       CORTANTE MURO=  29.28       RESBALAMIENTO=  19.52
                    Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   63  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  256  260
      DEL VANO --->  204  213
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  209  212  213
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.834    27.992    20.473    28.712    20.020    27.826    20.659    28.546     0.963     0.250     0.963
             2    20.473    28.712    21.111    29.431    20.659    28.546    21.297    29.265     0.961     0.250     0.961
         CENTROIDES
             X =   20.566 m  Y =   28.628 m  AREA =    0.481 m2  Ixx =  0.1231 m4  Iyy =  0.0668 m4  Ixy =  0.0529 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.976 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.83       TENSION AXIAL=  18.95       CORTANTE MURO=   0.49       RESBALAMIENTO=   0.32
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   63  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  100  104
      DEL VANO --->  204  213
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  209  212  213
ELEMENT. BORDE --->    0
```

```
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.834    27.992    20.473    28.712    20.020    27.826    20.659    28.546     0.963     0.250     0.963
             2    20.473    28.712    21.111    29.431    20.659    28.546    21.297    29.265     0.961     0.250     0.961
          CENTROIDES
             X =   20.566 m  Y =   28.628 m  AREA =    0.481 m2  Ixx =  0.1231 m4  Iyy =  0.0668 m4  Ixy =  0.0529 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.976 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.76       TENSION AXIAL=   8.10       CORTANTE MURO=   1.66       RESBALAMIENTO=   1.11
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   64  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  257  259
      DEL VANO --->  206  210
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  160  161  162
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.066    18.778    20.296    19.037    20.252    18.612    20.482    18.871     0.346     0.250     0.346
             2    20.296    19.037    20.598    19.377    20.482    18.871    20.784    19.211     0.455     0.250     0.455
          CENTROIDES
             X =   20.425 m  Y =   18.995 m  AREA =    0.200 m2  Ixx =  0.0103 m4  Iyy =  0.0053 m4  Ixy =  0.0037 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.056 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.16       TENSION AXIAL=   7.98       CORTANTE MURO=   0.64       RESBALAMIENTO=   0.42
                    Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   64  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  101  103
      DEL VANO --->  206  210
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  160  161  162
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.066    18.778    20.296    19.037    20.252    18.612    20.482    18.871     0.346     0.250     0.346
             2    20.296    19.037    20.598    19.377    20.482    18.871    20.784    19.211     0.455     0.250     0.455
          CENTROIDES
             X =   20.425 m  Y =   18.995 m  AREA =    0.200 m2  Ixx =  0.0103 m4  Iyy =  0.0053 m4  Ixy =  0.0037 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.056 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.50       TENSION AXIAL=   4.30       CORTANTE MURO=   0.62       RESBALAMIENTO=   0.42
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   65  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  261  262
      DEL VANO --->  214  216
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  214  228  229
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    21.366    29.717    22.157    30.610    21.554    29.551    22.345    30.444     1.193     0.250     1.193
             2    22.158    30.610    22.699    31.219    22.344    30.444    22.885    31.053     0.815     0.250     0.815
          CENTROIDES
             X =   22.126 m  Y =   30.385 m  AREA =    0.502 m2  Ixx =  0.1441 m4  Iyy =  0.0757 m4  Ixy =  0.0576 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  29.650 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.88       TENSION AXIAL=  19.52       CORTANTE MURO=   5.03       RESBALAMIENTO=   3.35
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=   5            Combinacion=   5
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   65  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  105  106
      DEL VANO --->  214  216
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  214  228  229
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    21.366    29.717    22.157    30.610    21.554    29.551    22.345    30.444     1.193     0.250     1.193
             2    22.158    30.610    22.699    31.219    22.344    30.444    22.885    31.053     0.815     0.250     0.815
          CENTROIDES
             X =   22.126 m  Y =   30.385 m  AREA =    0.502 m2  Ixx =  0.1441 m4  Iyy =  0.0757 m4  Ixy =  0.0576 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  29.650 GRADOS
```

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.78       TENSION AXIAL=   8.31       CORTANTE MURO= 667.87       RESBALAMIENTO= 445.25
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   66  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  263  264
      DEL VANO --->  217  218
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  196  197  198
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    22.323    21.318    22.553    21.578    22.511    21.152    22.741    21.412     0.347     0.250     0.347
             2    22.554    21.579    22.884    21.945    22.740    21.411    23.070    21.777     0.493     0.250     0.493
          CENTROIDES
             X =   22.696 m  Y =   21.549 m  AREA =    0.210 m2  Ixx =  0.0117 m4  Iyy =  0.0061 m4  Ixy =  0.0042 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.119 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.22       TENSION AXIAL=   8.60       CORTANTE MURO=   0.72       RESBALAMIENTO=   0.48
                   Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   66  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  107  108
      DEL VANO --->  217  218
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  196  197  198
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    22.323    21.318    22.553    21.578    22.511    21.152    22.741    21.412     0.347     0.250     0.347
             2    22.554    21.579    22.884    21.945    22.740    21.411    23.070    21.777     0.493     0.250     0.493
          CENTROIDES
             X =   22.696 m  Y =   21.549 m  AREA =    0.210 m2  Ixx =  0.0117 m4  Iyy =  0.0061 m4  Ixy =  0.0042 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.119 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.52       TENSION AXIAL=   4.50       CORTANTE MURO=   0.78       RESBALAMIENTO=   0.52
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   67  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  265  267
      DEL VANO --->  219  221
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  199  200  201
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.610    23.891    25.117    24.462    24.796    23.725    25.303    24.296     0.764     0.250     0.764
             2    25.117    24.462    25.580    24.983    25.303    24.296    25.766    24.817     0.697     0.250     0.697
          CENTROIDES
             X =   25.188 m  Y =   24.354 m  AREA =    0.365 m2  Ixx =  0.0551 m4  Iyy =  0.0297 m4  Ixy =  0.0231 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.572 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.45       TENSION AXIAL=  13.77       CORTANTE MURO=  14.23       RESBALAMIENTO=   9.48
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  13            Combinacion=  13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   67  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  109  110
      DEL VANO --->  219  221
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  199  200  201
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.610    23.891    25.117    24.462    24.796    23.725    25.303    24.296     0.764     0.250     0.764
             2    25.117    24.462    25.580    24.983    25.303    24.296    25.766    24.817     0.697     0.250     0.697
          CENTROIDES
             X =   25.188 m  Y =   24.354 m  AREA =    0.365 m2  Ixx =  0.0551 m4  Iyy =  0.0297 m4  Ixy =  0.0231 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.572 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.63       TENSION AXIAL=   6.42       CORTANTE MURO=  12.52       RESBALAMIENTO=   8.34
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   68  DEL PISO    1
```

```
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  266  292  268  269  272  277  281  283  294
      DEL VANO --->  220  257  222  223  226  231  236  238  259
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->  230  231  289  232  234  237  239  215  216  291
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.790    33.628    25.467    33.131    24.642    33.426    25.319    32.929     0.840     0.250     0.840
             2    24.228    33.215    24.628    33.615    24.404    33.039    24.804    33.439     0.566     0.250     0.566
             3    25.469    33.129    26.193    32.573    25.317    32.931    26.041    32.375     0.913     0.250     0.913
             4    26.195    32.571    26.941    31.970    26.039    32.377    26.785    31.776     0.958     0.250     0.958
             5    26.944    31.968    27.822    31.221    26.782    31.778    27.660    31.031     1.153     0.250     1.153
             6    27.824    31.219    28.542    30.575    27.658    31.033    28.376    30.389     0.964     0.250     0.964
             7    28.545    30.573    29.303    29.858    28.373    30.391    29.131    29.676     1.042     0.250     1.042
             8    29.305    29.856    29.828    29.341    29.129    29.678    29.652    29.163     0.734     0.250     0.734
             9    29.252    28.940    29.652    29.340    29.428    28.764    29.828    29.164     0.566     0.250     0.566
          CENTROIDES
             X =   27.248 m  Y =   31.418 m  AREA =    1.934 m2  Ixx =  3.9796 m4  Iyy =  5.2851 m4  Ixy = -4.4054 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 310.786 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.97       TENSION AXIAL=  10.46       CORTANTE MURO= 465.77       RESBALAMIENTO= 310.52
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   68  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  116  118
      DEL VANO --->  257  259
  DEL SUBGRUPO --->    2    9
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  289  230  291  216
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.228    33.215    24.628    33.615    24.404    33.039    24.804    33.439     0.566     0.250     0.566
             2    29.252    28.940    29.652    29.340    29.428    28.764    29.828    29.164     0.566     0.250     0.566
          CENTROIDES
             X =   27.028 m  Y =   31.190 m  AREA =    0.283 m2  Ixx =  1.3058 m4  Iyy =  1.7893 m4  Ixy = -1.5187 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 310.478 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.14       RESBALAMIENTO=   0.09
                    Combinacion=   4            Combinacion=   1            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   69  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  270  293  274  276  279  282  284  285  286  287  295
      DEL VANO --->  224  258  228  230  233  237  239  240  242  243  260
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->  233  235  290  236  238  240  241  242  243  244  245  292
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.464    35.514    27.062    35.077    26.316    35.312    26.914    34.875     0.741     0.250     0.741
             2    26.286    35.482    26.886    36.382    26.494    35.344    27.094    36.244     1.082     0.250     1.082
             3    27.064    35.075    27.595    34.669    26.912    34.877    27.443    34.471     0.668     0.250     0.668
             4    27.597    34.667    28.279    34.117    27.441    34.473    28.123    33.923     0.876     0.250     0.876
             5    28.282    34.115    29.057    33.453    28.120    33.925    28.895    33.263     1.019     0.250     1.019
             6    29.060    33.451    29.661    32.906    28.892    33.265    29.493    32.720     0.811     0.250     0.811
             7    29.663    32.903    30.237    32.354    29.491    32.723    30.065    32.174     0.794     0.250     0.794
             8    30.668    31.567    30.062    32.176    30.846    31.743    30.240    32.352     0.859     0.250     0.859
             9    30.960    31.263    30.667    31.569    31.140    31.435    30.847    31.741     0.424     0.250     0.424
            10    31.240    30.960    30.958    31.264    31.424    31.130    31.142    31.434     0.415     0.250     0.415
            11    31.244    31.133    31.844    31.733    31.420    30.957    32.020    31.557     0.849     0.250     0.849
          CENTROIDES
             X =   28.919 m  Y =   33.441 m  AREA =    2.134 m2  Ixx =  5.3392 m4  Iyy =  6.2943 m4  Ixy = -5.6108 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 312.567 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   9.21       CORTANTE MURO=  76.36       RESBALAMIENTO=  50.90
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   69  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  117  119
      DEL VANO --->  258  260
  DEL SUBGRUPO --->    2   11
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  233  290  245  292
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.286    35.482    26.886    36.382    26.494    35.344    27.094    36.244     1.082     0.250     1.082
             2    31.244    31.133    31.844    31.733    31.420    30.957    32.020    31.557     0.849     0.250     0.849
          CENTROIDES
```

```
            X =   28.863 m  Y =   33.877 m  AREA =    0.483 m2  Ixx =  2.4897 m4  Iyy =  2.9194 m4  Ixy = -2.6592 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 312.690 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.51       RESBALAMIENTO=   0.34
                   Combinacion=  22             Combinacion=   1             Combinacion=  23             Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   70  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  271  273
      DEL VANO --->  225  227
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  202  203  204
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.509    26.029    26.802    26.359    26.695    25.863    26.988    26.193     0.441     0.250     0.441
             2    26.802    26.359    27.439    27.076    26.988    26.193    27.625    26.910     0.959     0.250     0.959
         CENTROIDES
             X =   27.067 m  Y =   26.470 m  AREA =    0.350 m2  Ixx =  0.0545 m4  Iyy =  0.0263 m4  Ixy =  0.0171 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  25.242 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.44       TENSION AXIAL=  13.25       CORTANTE MURO=   4.00       RESBALAMIENTO=   2.67
                   Combinacion=  10             Combinacion=  18             Combinacion=  19             Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   70  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  111  112
      DEL VANO --->  225  227
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  202  203  204
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.509    26.029    26.802    26.359    26.695    25.863    26.988    26.193     0.441     0.250     0.441
             2    26.802    26.359    27.439    27.076    26.988    26.193    27.625    26.910     0.959     0.250     0.959
         CENTROIDES
             X =   27.067 m  Y =   26.470 m  AREA =    0.350 m2  Ixx =  0.0545 m4  Iyy =  0.0263 m4  Ixy =  0.0171 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  25.242 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.64       TENSION AXIAL=   6.36       CORTANTE MURO=   1.55       RESBALAMIENTO=   1.03
                   Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   71  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  278  280
      DEL VANO --->  232  235
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0  529
       DEL EJE --->  253  254  265
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    27.742    36.899    28.340    37.572    27.928    36.733    28.526    37.406     0.900     0.250     0.900
             2    28.340    37.572    30.765    40.304    28.526    37.406    30.946    40.132     3.649     0.250     3.753
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    30.765    40.382    31.015    40.382    31.015    40.132    30.765    40.132     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =   29.426 m  Y =   38.608 m  AREA =    1.200 m2  Ixx =  2.3291 m4  Iyy =  1.0096 m4  Ixy =  0.5756 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  20.553 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   3.01       TENSION AXIAL=  34.55       CORTANTE MURO=  10.92       RESBALAMIENTO=   7.28
                   Combinacion=  11             Combinacion=  18             Combinacion=  19             Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   71  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  113
      DEL VANO --->  235
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0  530
       DEL EJE --->  254  265
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    28.340    37.572    30.765    40.304    28.526    37.406    30.946    40.132     3.649     0.250     3.753
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2    30.765    40.382    31.015    40.382    31.015    40.132    30.765    40.132     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =   29.724 m  Y =   38.944 m  AREA =    0.975 m2  Ixx =  1.7028 m4  Iyy =  0.5399 m4  Ixy =  0.0494 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   2.426 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
```

```
              COMPRESION AXIAL=   1.93       TENSION AXIAL=  22.95       CORTANTE MURO=  46.28       RESBALAMIENTO=  30.86
                   Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   72  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  288  289
      DEL VANO --->  245  247
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0  515
       DEL EJE --->  246  247  258
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.076    32.296    33.048    33.390    32.262    32.130    33.234    33.224     1.463     0.250     1.463
             2    33.048    33.390    35.561    36.219    33.234    33.224    35.742    36.046     3.780     0.250     3.883
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    35.561    36.296    35.811    36.296    35.811    36.046    35.561    36.046     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =   33.991 m  Y =   34.264 m  AREA =    1.373 m2  Ixx =  3.1424 m4  Iyy =  1.5169 m4  Ixy =  1.0607 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  26.269 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   2.66       TENSION AXIAL=  30.47       CORTANTE MURO= 126.45       RESBALAMIENTO=  84.30
                   Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   72  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  114
      DEL VANO --->  247
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0  516
       DEL EJE --->  247  258
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    33.048    33.390    35.561    36.219    33.234    33.224    35.742    36.046     3.780     0.250     3.883
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2    35.561    36.296    35.811    36.296    35.811    36.046    35.561    36.046     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =   34.476 m  Y =   34.810 m  AREA =    1.007 m2  Ixx =  1.8862 m4  Iyy =  0.5968 m4  Ixy =  0.0516 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   2.287 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.91       TENSION AXIAL=  22.57       CORTANTE MURO=  39.74       RESBALAMIENTO=  26.49
                   Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   73  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  291
      DEL VANO --->  255
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  156  286
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.905    17.856     8.405    17.456     7.749    17.660     8.249    17.260     0.640     0.250     0.640
          CENTROIDES
             X =    8.077 m  Y =   17.558 m  AREA =    0.160 m2  Ixx =  0.0086 m4  Iyy =  0.0037 m4  Ixy = -0.0007 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 352.420 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.98       TENSION AXIAL=   3.99       CORTANTE MURO=   0.21       RESBALAMIENTO=   0.14
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   73  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  115
      DEL VANO --->  255
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  156  286
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.905    17.856     8.405    17.456     7.749    17.660     8.249    17.260     0.640     0.250     0.640
          CENTROIDES
             X =    8.077 m  Y =   17.558 m  AREA =    0.160 m2  Ixx =  0.0086 m4  Iyy =  0.0037 m4  Ixy = -0.0007 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 352.420 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.23       TENSION AXIAL=  10.77       CORTANTE MURO=   0.41       RESBALAMIENTO=   0.27
                   Combinacion=  22            Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-------------------------    RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =  1  6-*        -------------------------
```

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	0.6374 Comb= 22	5.8815 Comb= 23	0.0459 Comb= 14	0.0306 Comb= 14	0.03671	22	0.941
2	25.0	25.0	ISE ABA	0.8612 Comb= 22	8.5471 Comb= 23	0.0459 Comb= 14	0.0306 Comb= 14			
1	25.0	25.0	ISE ARR	1.9232 Comb= 11	17.9687 Comb= 18	0.1449 Comb= 5	0.0966 Comb= 5	0.01738	11	0.411
1	25.0	25.0	ISE ABA	2.0389 Comb= 11	19.4389 Comb= 18	0.1449 Comb= 5	0.0966 Comb= 5			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE = 35 6-*

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	2.9021 Comb= 22	28.3387 Comb= 9	2.6762 Comb= 14	1.7842 Comb= 14	0.02465	21	0.632
2	25.0	25.0	ISE ABA	2.6319 Comb= 22	24.4654 Comb= 9	2.6762 Comb= 14	1.7842 Comb= 14			
1	25.0	25.0	ISE ARR	4.4542 Comb= 12	47.4129 Comb= 17	0.2318 Comb= 14	0.1545 Comb= 14	0.01078	22	0.255
1	25.0	25.0	ISE ABA	4.5367 Comb= 12	47.8532 Comb= 17	0.2318 Comb= 14	0.1545 Comb= 14			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =113 5-*

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	0.8401 Comb= 22	6.5304 Comb= 23	0.2036 Comb= 7	0.1357 Comb= 7	0.02932	22	0.752
2	25.0	25.0	ISE ABA	1.0299 Comb= 22	8.7851 Comb= 23	0.2036 Comb= 7	0.1357 Comb= 7			
1	25.0	25.0	ISE ARR	1.6960 Comb= 22	12.5955 Comb= 23	0.0399 Comb= 18	0.0266 Comb= 18	0.01329	11	0.314
1	25.0	25.0	ISE ABA	1.7206 Comb= 22	12.8200 Comb= 23	0.0399 Comb= 18	0.0266 Comb= 18			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =131 5-*

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	2.3341 Comb= 22	23.2527 Comb= 12	0.2512 Comb= 6	0.1675 Comb= 6	0.02176	21	0.558
2	25.0	25.0	ISE ABA	2.0822 Comb= 22	19.8918 Comb= 12	0.2512 Comb= 6	0.1675 Comb= 6			
1	25.0	25.0	ISE ARR	4.0263 Comb= 9	44.5796 Comb= 20	2.1002 Comb= 7	1.4001 Comb= 7	0.01036	8	0.245
1	25.0	25.0	ISE ABA	4.1544 Comb= 9	45.4921 Comb= 20	2.1002 Comb= 7	1.4001 Comb= 7			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =137

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	1.6795 Comb= 22	18.5060 Comb= 23	0.0143 Comb= 19	0.0095 Comb= 19	0.03886	22	0.996
2	25.0	25.0	ISE ABA	1.9044 Comb= 22	21.1858 Comb= 23	0.0143 Comb= 19	0.0095 Comb= 19			
1	25.0	25.0	ISE ARR	4.4274 Comb= 8	48.5493 Comb= 13	0.0074 Comb= 19	0.0049 Comb= 19	0.02023	11	0.478
1	25.0	25.0	ISE ABA	4.5268 Comb= 8	49.6318 Comb= 13	0.0074 Comb= 19	0.0049 Comb= 19			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =175

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	3.3635 Comb= 24	47.6935 Comb= 21	0.4642 Comb= 16	0.3095 Comb= 16	0.03403	22	0.873
2	25.0	25.0	ISE ABA	2.9627 Comb= 24	41.8784 Comb= 21	0.4642 Comb= 16	0.3095 Comb= 16			
1	25.0	25.0	ISE ARR	5.9940 Comb= 11	66.0093 Comb= 18	0.1719 Comb= 5	0.1146 Comb= 5	0.01778	11	0.420
1	25.0	25.0	ISE ABA	5.6672 Comb= 11	60.3211 Comb= 18	0.1719 Comb= 5	0.1146 Comb= 5			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =258

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	1.8256 Comb= 10	20.9194 Comb= 19	0.0418 Comb= 2	0.0279 Comb= 2	0.02437	21	0.625
2	25.0	25.0	ISE ABA	2.4072 Comb= 22	24.5726 Comb= 11	0.0418 Comb= 2	0.0279 Comb= 2			
1	25.0	25.0	ISE ARR	4.7922 Comb= 10	48.9463 Comb= 11	0.0382 Comb= 4	0.0255 Comb= 4	0.01227	11	0.290
1	25.0	25.0	ISE ABA	4.5550 Comb= 10	48.1007 Comb= 19	0.0382 Comb= 4	0.0255 Comb= 4			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =265

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	1.8336 Comb= 10	20.8718 Comb= 19	0.0381 Comb= 2	0.0254 Comb= 2	0.02662	22	0.683
2	25.0	25.0	ISE ABA	2.1416 Comb= 10	27.4135 Comb= 21	0.0381 Comb= 2	0.0254 Comb= 2			
1	25.0	25.0	ISE ARR	5.0496 Comb= 10	54.5736 Comb= 11	0.0372 Comb= 4	0.0248 Comb= 4	0.01411	11	0.334
1	25.0	25.0	ISE ABA	4.9064 Comb= 10	53.0693 Comb= 19	0.0372 Comb= 4	0.0248 Comb= 4			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =282

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	2.1723 Comb= 8	44.1124 Comb= 21	0.3893 Comb= 4	0.2595 Comb= 4	0.04556	11	1.168
2	25.0	25.0	ISE ABA	2.2430 Comb= 24	41.2594 Comb= 21	0.3893 Comb= 4	0.2595 Comb= 4			
1	25.0	25.0	ISE ARR	4.5663 Comb= 22	51.6892 Comb= 23	0.0405 Comb= 20	0.0270 Comb= 20	0.02464	11	0.583
1	25.0	25.0	ISE ABA	4.7399 Comb= 11	51.8717 Comb= 23	0.0405 Comb= 20	0.0270 Comb= 20			

RESUMEN DE REVISION DE MACHONES DE MAMPOSTERIA Y DERIVAS DEL EJE =285

NIVEL	H	B		IND.SOBREESFUERZO COMPRESION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO DE TENSION AXIAL	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MAMPOSTER	IND.SOBREESFUERZO CORTANTE MORTERO	De max	Comb	%
2	25.0	25.0	ISE ARR	4.0022 Comb= 10	48.0525 Comb= 21	0.2532 Comb= 4	0.1688 Comb= 4	0.04135	11	1.060
2	25.0	25.0	ISE ABA	3.6366 Comb= 10	44.6013 Comb= 21	0.2532 Comb= 4	0.1688 Comb= 4			

```
    1   25.0  25.0 ISE ARR     6.6563 Comb= 10   72.2671 Comb= 23    0.0261 Comb=  9    0.0174 Comb=  9 0.02247    11   0.531
    1   25.0  25.0 ISE ABA     6.7942 Comb= 10   73.7705 Comb= 23    0.0261 Comb=  9    0.0174 Comb=  9


        ESTIMATIVO DEL HIERRO (kg) Y DEL CONCRETO (m3) DE LA ESTRUCTURA
        ---------------------------------------------------------------
        NO INCLUYE VIGUETERIA NI CIMENTACION
 NIVEL   VIGAS(-)   VIGAS(+)   EST.VIGA   COLUMNAS   ESTR.COL   HOR.MURO   VER.MURO   VOL.VIGA   VOL.COLU   VOL.MURO  AREA LOSAS

   2        93.       238.       141.         0.         0.         0.         0.       4.73       0.00     126.54     1199.0
   1       208.      1941.       709.         0.         0.         0.         0.      41.42       0.00     232.37     1199.0
          ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
          301.kg    2179.kg     850.kg       0.kg       0.kg       0.kg       0.kg    46.15m3     0.00m3   358.91m3   2398.1m2

  CUANTIAS
  --------

  CUANTIA DE ESTRIBOS EN VIGAS                =   18.4 kg/m3
  CUANTIA DE HIERRO POSITIVO EN VIGAS         =   47.2 kg/m3
  CUANTIA DE HIERRO NEGATIVO EN VIGAS         =    6.5 kg/m3
                                                -------
  CUANTIA TOTAL DE HIERRO EN VIGAS            =   72.1 kg/m3

  CUANTIA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS        =    0.0 kg/m3
  CUANTIA ARMADURA VERTICAL EN MUROS          =    0.0 kg/m3
                                                -------
  CUANTIA TOTAL DE HIERRO EN MUROS            =    0.0 kg/m3

  CUANTIA PROMEDIO EN VIGAS, COLUMNAS Y MUROS =    8.2 kg/m3

  ARMADURA TOTAL EN VIGAS                     =    1.4 kg/m2
  ARMADURA TOTAL EN COLUMNAS                  =    0.0 kg/m2
  ARMADURA TOTAL EN MUROS                     =    0.0 kg/m2
                                                -------
  ARMADURA TOTAL PARA VIGAS, COLUMNAS Y MUROS =    1.4 kg/m2

        AREA DE MUROS ESTRUCTURALES POR PISO
        ------------------------------------

   NIVEL       AmurX     AmurX/Apiso         AmurY     AmurY/Apiso    (N Aa Ap)/20        Apiso        Ap ACUM


     2       18.76 m2         1.56 %       17.45 m2         1.46 %        8.99 m2     1199.04 m2     1199.04 m2
     1       33.62 m2         2.80 %       27.62 m2         2.30 %       17.99 m2     1199.04 m2     2398.07 m2
         ---------------------------------------------------------------------------------------------------------


CALCULO DEL CORTE BASAL RESISTENTE POR PLASTIFICACION
=====================================================


MECANISMO DE COLAPSO DOMINANTE
==============================

=================================================================================================================
             Vx(+)     Cx(+)     Vx(-)     Cx(-)     Vy(+)     Cy(+)     Vy(-)     Cy(-)
             (ton)     (1/W)     (ton)     (1/W)     (ton)     (1/W)     (ton)     (1/W)
=================================================================================================================
    TOTAL       0.0     0.000       0.0     0.000       0.0     0.000       0.0     0.000

    LA ESTRUCTURA COLAPSA PARA:
                              CORTE BASAL Vs =       0.0 (ton)
                              COEFICIENTE Cs =     0.000 (Vs/W)
=================================================================================================================


************************************************
**  VERIFICACION IRREGULARIDAD PISO DEBIL -- 5A  **
************************************************

NIVEL  Vi-X(+)   Vi-X(-)   Vi-Y(+)   Vi-Y(-)  Vi/Vi+1-X(+)  Vi/Vi+1-X(-)  Vi/Vi+1-Y(+)  Vi/Vi+1-Y(-)
   2       0.0       0.0       0.0       0.0
   1       0.0       0.0       0.0       0.0           NaN           NaN           NaN           NaN

** Todos los pisos tienen una resistencia mayor que el 80% de la resistencia del piso inmediatamente superior
   La estructura es REGULAR para efectos de Irregularidad Piso Debil 5A

** En datos se indico correctamente que NO existe esta Irregularidad en Altura
      Continua la ejecucion


 FUERZAS EN LA CIMENTACION
 =========================


 ***** FUERZAS TOTALES EN LA BASE *****
CASO  ----FX----  ----FY----  ----FZ----
   1       0.000       0.004   -1488.801
   2       0.000       0.001    -349.425
   3      -0.000       0.000     -13.577
   4    1530.623      -0.008       0.000
   5       0.001    1530.336       0.000
   6       0.001       0.044      -0.000
    -----------------------------------
```

```
   4    1224.498      -0.006       0.000  <--- SIN DIVIDIR POR R
   5       0.001    1224.269       0.000  <--- SIN DIVIDIR POR R

 ***** PRUEBA DE EQUILIBRIO *****
CASO  --DIF FX--  --DIF FY--  --DIF FZ--
   1       0.000       0.004       0.000
   2       0.000       0.001       0.000
   3      -0.000       0.000      -0.000
   4      -0.342      -0.008       0.000
   5       0.001      -0.629       0.000
   6       0.001       0.044      -0.000


**************************
T I E M P O  E M P L E A D O
**************************
                              SEGUNDOS
INICIACION PROGRAMA               0.00
DEFINICION ESTRUCTURA             0.21
DEFINICION CARGAS                19.44
SOLUCION ESTATICA Y DINAMICA      1.55
DISENO E IMPRESION RESULTADOS     3.03
---------------------------------------
TOTAL                            24.23
TERMINO A LAS: 19:20:01
%-12345XE
```

5. INDICES DE VULNERABILIDAD

5.1 INDICES DE FLEXIBILIDAD
5.2 INDICES DE SOBREESFUERZO EN VIGAS
5.3 INDICES DE SOBREESFUERZO EN MUROS
5.4 INDICES DE SOBREESFUERZO EN LA CIMENTACION
5.5 INDICES EN CERCHAS DE MADERA

5.1. INDICES DE FLEXIBILIDAD

DEFLEXIONES HORIZONTALES

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS - ED. CUNDIFARMA
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
ANALISIS DE VULNERABILIDAD DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL EXISTENTE
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
INDICES DE FLEXIBILIDAD EN DERIVA
---------------------------------

EJE--------->   1         2         3         4         5         6         7         8         9        10
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2     0.941
PISO =  1     0.411
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.941     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  11        12        13        14        15        16        17        18        19        20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  21        22        23        24        25        26        27        28        29        30
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  31        32        33        34        35        36        37        38        39        40
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2                                             0.632
PISO =  1                                             0.255
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.632     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  41        42        43        44        45        46        47        48        49        50
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  51        52        53        54        55        56        57        58        59        60
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  61        62        63        64        65        66        67        68        69        70
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  71        72        73        74        75        76        77        78        79        80
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  81        82        83        84        85        86        87        88        89        90
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------->  91        92        93        94        95        96        97        98        99       100
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE---------> 101       102       103       104       105       106       107       108       109       110
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE---------> 111       112       113       114       115       116       117       118       119       120
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
PISO =  2                       0.752
PISO =  1                       0.314
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.752     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 121       122       123       124       125       126       127       128       129       130
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 131       132       133       134       135       136       137       138       139       140
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2     0.558                                                       0.996
PISO =  1     0.245                                                       0.478
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.558     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.996     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 141       142       143       144       145       146       147       148       149       150
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 151       152       153       154       155       156       157       158       159       160
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 161       162       163       164       165       166       167       168       169       170
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 171       172       173       174       175       176       177       178       179       180
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2                                             0.873
PISO =  1                                             0.420
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.873     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 181       182       183       184       185       186       187       188       189       190
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 191       192       193       194       195       196       197       198       199       200
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 201       202       203       204       205       206       207       208       209       210
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 211       212       213       214       215       216       217       218       219       220
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 221       222       223       224       225       226       227       228       229       230
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 231       232       233       234       235       236       237       238       239       240
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 241       242       243       244       245       246       247       248       249       250
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000
```

```
EJE--------> 251       252       253       254       255       256       257       258       259       260
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2                                                                           0.625
PISO =  1                                                                           0.290
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.625     0.000     0.000

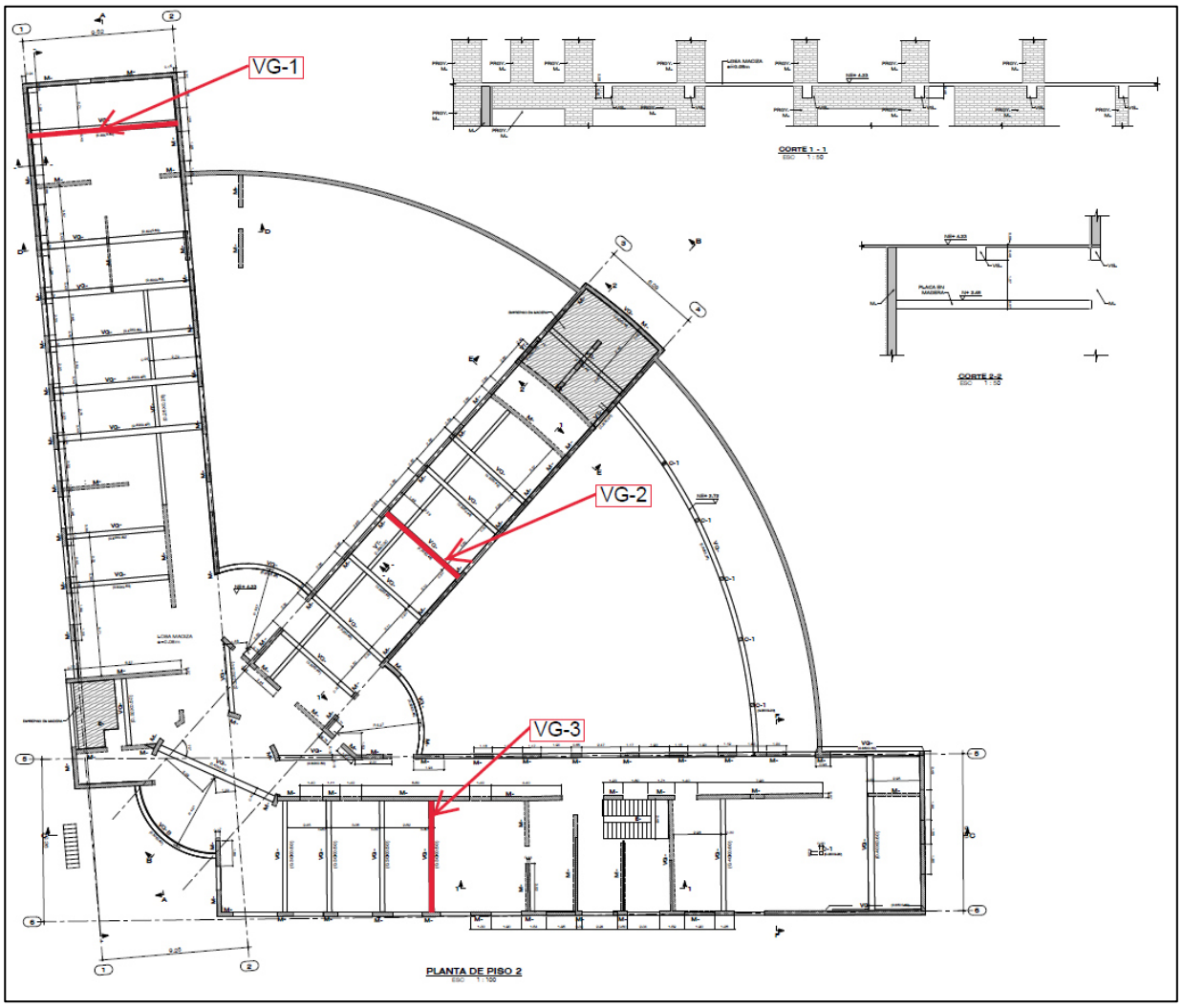
EJE--------> 261       262       263       264       265       266       267       268       269       270
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2                                           0.683
PISO =  1                                           0.334
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.683     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 271       272       273       274       275       276       277       278       279       280
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 281       282       283       284       285       286       287       288       289       290
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
PISO =  2               1.168                         1.060
PISO =  1               0.583                         0.531
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     1.168     0.000     0.000     1.060     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000

EJE--------> 291       292       293       294       295
-------------------------------------------------------------
PISO =  2
PISO =  1
-------------------------------------------------------------
MAX.EJE->     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000
-----------------------------------------------------------
MAXIMO VALOR DE IFL PARA LA ESTRUCTURA ORIGINAL
INDICE DE FLEXIBILIDAD (DERIVA)------------------> =     1.168
-----------------------------------------------------------
```

DEFLEXIONES VERTICALES



CALCULO DE DEFLEXIONES EN VIGAS

Elemento: Viga 1 crujia sur entre ejes 1 y 2 - pisos 2

Geometria y Materiales:

H :	0.60m	
B :	0.40m	
Recub:	0.025m	
d:	0.58m	
f`c:	21.0MPa	
Limite L/?:	240	
L:	9.15m	
δ_{adm}:	0.038m	
Ec:	21538.1 MPa	
Ig:	0.0072 m4	
δ_{i}:	0.014m	**OK**
ξ:	2	
ρ':	0.00000	
λ=	2.00	
δ_{t}:	0.028m	**OK**
Ind:	0.74	

Cargas:

Cm: **1.50 Ton/ml**
Cv: **0.90 Ton/ml**
Cserv: **2.40 Ton/ml**

CALCULO DE DEFLEXIONES EN VIGAS

Elemento: Viga 2 crujia central entre ejes 3 y 4 - pisos 2

Geometria y Materiales:

H :	0.48m	
B :	0.30m	
Recub:	0.025m	
d:	0.46m	
f`c:	21.0MPa	
Limite L/?:	240	
L:	6.00m	
δ_{adm}:	0.025m	
Ec:	21538.1 MPa	
Ig:	0.0028 m4	
δ_{i}:	0.008m	**OK**
ξ:	2	
ρ':	0.00000	
λ=	2.00	
δ_{t}:	0.017m	**OK**
Ind:	0.67	

Cargas:

Cm: **1.85 Ton/ml**
Cv: **1.11 Ton/ml**
Cserv: **2.96 Ton/ml**

CALCULO DE DEFLEXIONES EN VIGAS

Elemento: Viga 3 crujia norte entre ejes 5 y 6 - pisos 2

Geometria y Materiales:

H :	0.50m
B :	0.30m
Recub:	0.025m
d:	0.48m
f`c:	21.0MPa
Limite L/?:	240
L:	7.00m
δ_{adm}:	0.029m
Ec:	21538.1 MPa
Ig:	0.0031 m4
δ_{i}:	0.011m **OK**
ξ:	2
ρ':	0.00000
λ=	2.00
δ_{t}:	0.021m **OK**
Ind:	0.74

Cargas:

Cm: **1.65 Ton/ml**
Cv: **0.66 Ton/ml**

Cserv: **2.31 Ton/ml**

5.2. INDICES DE SOBREESFUERZO EN VIGAS

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS - ED. CUNDIFARMA
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
ANALISIS DE VULNERABILIDAD DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL EXISTENTE
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Coeficientes de Reduccion de Resistencia por Calidad del Diseño y Construccion y Estado de la Estructura Original
Øc = 0.80    Øe = 0.60
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
INDICES DE SOBREESFUERZO EN VIGAS
---------------------------------

NIVEL =  1  VANO = 23  DEL EJE 6-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                      XXXX
ISE> 2.5                                                                                      XXXX
ISE> 2.0                                                    X             X                 XXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXXX                                    XXX           XX                XXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXX        XXXX                XXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXXXXX   XXXXXX          XXXXXXXXXXXXXXX
         |---------------|         |---------------|        |---------------|        |---------------|
          ISEmax =    1.84          ISEmax =    0.00         ISEmax =    2.08         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 24  DEL EJE 6-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                     XXXXX
ISE> 2.5                                                                                     XXXXX
ISE> 2.0                                                                                     XXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXX                                     XX            XX                 XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXX        XXXX                 XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXXXX    XXXXXX           XXXXXXXXXXXXXXX
         |---------------|         |---------------|        |---------------|        |---------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.96         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 26  DEL EJE 6-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                     XXXXX
ISE> 2.5                                                                                     XXXXX
ISE> 2.0                                                                                     XXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXX                                     XX            XX                 XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXX        XXXX                 XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXXXX    XXXXXX           XXXXXXXXXXXXXXX
         |---------------|         |---------------|        |---------------|        |---------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.87         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 27  DEL EJE 6-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                     XXXXX
ISE> 2.5                                                                                     XXXXX
ISE> 2.0                                                    X             X                 XXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXX                                     XXX           XXX               XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXX X   X XXXX                 XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXX                                   XXXXXXX XXXXXXX           XXXXXXXXXXXXXXX
         |---------------|         |---------------|        |---------------|        |---------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    2.08         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 33  DEL EJE       AL EJE 5-*
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                            XXXX                                                    X
ISE> 2.5                            XXXX                                                    X
ISE> 2.0                            XXXXX                     X   X                         X
ISE> 1.5                            XXXXX                     XXXXX                         X
ISE> 1.0  XX                        XXXXX                     XXXXX                         X
ISE> 0.5  XXXX                      XXXXX                     XXXXX                   XXXXX
         |-----|                   |-----|                   |-----|                 |-----|
```

```
          ISEmax =    1.41          ISEmax =    3.89          ISEmax =    2.12          ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO = 61  DEL EJE 6-*   AL EJE 6-*
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                              XX
ISE> 2.5                                  X                                           XX
ISE> 2.0                                  X                                           XX
ISE> 1.5  XXXXX                           X                                           XX
ISE> 1.0  XXXXXX                          X                     X                     XX
ISE> 0.5  XXXXXX                          X                  XXXXXXX                  XXXXXXX
         |-------|                       |-------|            |-------|                |-------|
          ISEmax =    1.90          ISEmax =    2.61          ISEmax =    1.09          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 61  DEL EJE 6-*   AL EJE 6-*
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    2.03

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0
ISE> 2.5
ISE> 2.0     X
ISE> 1.5  XXXX
ISE> 1.0  XXXXX                                                 XXXX
ISE> 0.5  XXXXX                           X                  XXXXXX                   XXXXXX
         |------|                      |------|             |------|                 |------|
          ISEmax =    2.03          ISEmax =    0.82          ISEmax =    1.46          ISEmax =    1.00


NIVEL =  2  VANO = 84  DEL EJE 5-*   AL EJE 5-*
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                 XXXX
ISE> 2.5                                                                                 XXXX
ISE> 2.0                                                                                 XXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXX                                                                      XXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXX                                          X        X                  XXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXX                                          XXXX  XXXX               XXXXXXXXXX
         |----------|                 |----------|          |----------|              |----------|
          ISEmax =    1.85          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.14          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 84  DEL EJE 5-*   AL EJE 5-*
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                 XXXX
ISE> 2.5                                                                                 XXXX
ISE> 2.0                                                                                 XXXX
ISE> 1.5    XXXXXX                                                                       XXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXX                                          XX      XX                  XXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXX                                          XXXX  XXXX               XXXXXXXXXX
         |----------|                 |----------|          |----------|              |----------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.31          ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO = 96  DEL EJE 5-*   AL EJE 5-*
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                 XX
ISE> 2.5                                                                                 XX
ISE> 2.0                                                                                 XX
ISE> 1.5   XXXX                                                                          XX
ISE> 1.0   XXXX                                              X                           XX
ISE> 0.5   XXXX                                              XXXX                     XXXXX
         |-----|                       |-----|              |-----|                  |-----|
          ISEmax =    1.85          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.29          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 96  DEL EJE 5-*   AL EJE 5-*
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =   12.16

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                              XXX                                                XXXXX
ISE> 2.5                              XXX                                                XXXXX
ISE> 2.0                             XXXX                                                XXXXX
ISE> 1.5     XX                      XXXX                                                XXXXX
ISE> 1.0    XXX                      XXXX                  XX XX                         XXXXX
ISE> 0.5   XXXX                      XXXX                  XXXXX                         XXXXX
```

```
         |-----|                 |-----|                 |-----|                 |-----|
          ISEmax =    1.93         ISEmax =   12.16         ISEmax =    1.34         ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO = 97  DEL EJE 5-*   AL EJE 5-*
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                              XXX
ISE> 2.5                                                                              XXX
ISE> 2.0                                                                              XXX
ISE> 1.5  XXXXXX                          X                                           XXX
ISE> 1.0  XXXXXX                          X                                           XXX
ISE> 0.5  XXXXXX                          X                  XX XXX                   XXXXXXX
         |-------|                 |-------|                 |-------|                 |-------|
          ISEmax =    1.85         ISEmax =    1.61         ISEmax =    0.92         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO = 97  DEL EJE 5-*   AL EJE 5-*
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =   12.46

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                            XXXXX                                             XXXXXXX
ISE> 2.5                            XXXXX                                             XXXXXXX
ISE> 2.0                            XXXXXX                                            XXXXXXX
ISE> 1.5  XXX                       XXXXXX                                            XXXXXXX
ISE> 1.0  XXXXX                     XXXXXXX                 X     X                   XXXXXXX
ISE> 0.5  XXXXXX                    XXXXXXX                 XXXXXXX                   XXXXXXX
         |-------|                 |-------|                 |-------|                 |-------|
          ISEmax =    1.99         ISEmax =   12.46         ISEmax =    1.11         ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =102  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                  X                                         XX
ISE> 2.5                                  X                                         XX
ISE> 2.0      X                           X                                         XX
ISE> 1.5  XXXXXX                          X                                         XX
ISE> 1.0  XXXXXX                         XX                  X    X                XX
ISE> 0.5  XXXXXXX                        XX                 XXXXXXX                XXXXXXX
         |-------|                 |-------|                 |-------|                 |-------|
          ISEmax =    2.17         ISEmax =    3.43         ISEmax =    1.03         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =102  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    1.83

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0
ISE> 2.5
ISE> 2.0
ISE> 1.5  XXXX                                                  XX
ISE> 1.0  XXXXX                           X                   XXXXXX
ISE> 0.5  XXXXX                           X                   XXXXXX                  XXXXXX
         |------|                 |------|                 |------|                 |------|
          ISEmax =    1.83         ISEmax =    1.20         ISEmax =    1.65         ISEmax =    1.00


NIVEL =  1  VANO =103  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                      XXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                      XXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                      XXXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXXXXXX                                 XX                X               XXXXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXXXXXX                               XXXX            XXXX              XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXXXXXX                               XXXXXXXX   XXXXXXXX       XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
         |--------------------|     |--------------------|     |--------------------|     |--------------------|
          ISEmax =    1.83         ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.70         ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =105  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                  XXX
ISE> 2.5                                                                                  XXX
ISE> 2.0                                                                                  XXX
ISE> 1.5   XXXXXX                                                                         XXX
ISE> 1.0   XXXXXX                                           XX                            XXX
```

```
ISE> 0.5   XXXXXX                                  XXXXX X                 XXXXXXX
         |-------|                |-------|        |-------|               |-------|
          ISEmax =    1.85         ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.40         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =105  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    1.83

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0
ISE> 2.5
ISE> 2.0
ISE> 1.5    XXXXX                                  X
ISE> 1.0   XXXXXX                                  XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXX                                  XXXXXXX                 XXXXXXX
         |-------|                |-------|        |-------|               |-------|
          ISEmax =    1.83         ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.59         ISEmax =    1.00


NIVEL =  1  VANO =106  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                             XXXXXXXXXX
ISE> 2.5                                                                             XXXXXXXXXX
ISE> 2.0                                                                             XXXXXXXXXX
ISE> 1.5                                                                             XXXXXXXXXX
ISE> 1.0                                                    X                        XXXXXXXXXX
ISE> 0.5    XXXXXX                          X               XXX    XXX               XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|              |----------|              |----------|
          ISEmax =    0.97         ISEmax =    0.67         ISEmax =    1.02         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =108  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                    X                                         XXXXXXXX
ISE> 2.5                                    X                                         XXXXXXXX
ISE> 2.0                                   XX                                         XXXXXXXX
ISE> 1.5                                   XX                                         XXXXXXXX
ISE> 1.0     XXXXX                         XX                                         XXXXXXXX
ISE> 0.5    XXXXXXX                        XX               XXX    XXX               XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|              |----------|              |----------|
          ISEmax =    1.20         ISEmax =    4.64         ISEmax =    0.91         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =109  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXXXXXX                                X                 X            XXXXXXX
ISE> 1.0    XXXXXXXXXXXXXXX                               XXXX            XXXX           XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXXXXXX                             XXXXXXXX   XXXXXXXX       XXXXXXXXXXXXXXXXXX
         |-------------------|     |-------------------|     |-------------------|     |-------------------|
          ISEmax =    1.83         ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.60         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =110  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXXXXXX                                X                 X            XXXXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXXXXX                              XXXX            XXXX           XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXXXXX                              XXXXXXXX   XXXXXXXX       XXXXXXXXXXXXXXXXXX
         |-------------------|     |-------------------|     |-------------------|     |-------------------|
          ISEmax =    1.83         ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.61         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =112  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXXXXXX                                XX                XX           XXXXXXX
```

```
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXXXXXX                              XXXX           XXXX           XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXXXXXX                              XXXXXXXX   XXXXXXXX       XXXXXXXXXXXXXXXXXX
         |--------------------|     |--------------------|     |--------------------|     |--------------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.69          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =117  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                    XXXXX
ISE> 2.5                                                                                    XXXXX
ISE> 2.0                                                                                    XXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXX                                     X           X                     XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                     XXX       XXX                     XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX                                     XXXXX   XXXXX                   XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|         |-------------|           |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.75          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =118  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                    XXXXX
ISE> 2.5                                                                                    XXXXX
ISE> 2.0                                                                                    XXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXX                                     X           X                     XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                     XXX       XXX                     XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX                                     XXXXX   XXXXX                   XXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|         |-------------|           |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.78          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =125  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                   XXXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                   XXXXXXXX
ISE> 1.5                                                                                   XXXXXXXX
ISE> 1.0      XX                                                                           XXXXXXXX
ISE> 0.5    XXXXXX                X                         XXX    XXX                   XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|              |----------|              |----------|
          ISEmax =    1.08          ISEmax =    0.67          ISEmax =    0.85          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =127  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                            X                                                      XXXXXXXX
ISE> 2.5                            X                                                      XXXXXXXX
ISE> 2.0                            X                                                      XXXXXXXX
ISE> 1.5                            XX                                                     XXXXXXXX
ISE> 1.0    XXXXX                   XX                                                     XXXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXX                  XX                        XXX    XXX                   XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|              |----------|              |----------|
          ISEmax =    1.29          ISEmax =    4.64          ISEmax =    0.93          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =129  DEL EJE 5-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                     XXXXX
ISE> 2.5                                                                                     XXXXX
ISE> 2.0                                                                                     XXXXX
ISE> 1.5    XXXXX                                                                            XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXX                                        X       X                          XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXX                                        XXX   XXX                      XXXXXXXXX
         |---------|               |---------|             |---------|              |---------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.11          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =137  DEL EJE 5-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                        XXXX
ISE> 2.5                                                                                        XXXX
ISE> 2.0                                                    XXX            XX                   XXXX
```

```
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXXXX                                  XXXX         XXXX               XXXX
ISE> 1.0    XXXXXXXXXXXXX                                  XXXXXX    X XXXXX               XXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXXX                                  XXXXXXXX  XXXXXXX        XXXXXXXXXXXXXXXXX
         |-----------------|       |-----------------|       |-----------------|       |-----------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    2.08          ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =145  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                               XX
ISE> 2.5                                 X                                             XX
ISE> 2.0                                 X                                             XX
ISE> 1.5  XXXXX                          X                                             XX
ISE> 1.0  XXXXX                          X                                             XX
ISE> 0.5  XXXXXX                         X                   XXXXXX                    XXXXXX
         |------|                      |------|                |------|                  |------|
          ISEmax =    1.94          ISEmax =    2.73          ISEmax =    0.96          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =145  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    1.83

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0
ISE> 2.5
ISE> 2.0
ISE> 1.5  XXXX                                                   X
ISE> 1.0  XXXXX                                                XXXXXX
ISE> 0.5  XXXXX                          X                     XXXXXX                    XXXXXX
         |------|                      |------|                |------|                  |------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.67          ISEmax =    1.59          ISEmax =    1.00


NIVEL =  2  VANO =146  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXX
ISE> 2.5                                                                                   XXX
ISE> 2.0                                                                                   XXX
ISE> 1.5   XXXXXX                                                                          XXX
ISE> 1.0   XXXXXX                                                  XX                      XXX
ISE> 0.5   XXXXXX                                                  XXXXX X                 XXXXXXX
         |-------|                     |-------|                 |-------|                |-------|
          ISEmax =    1.85          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.28          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =146  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    1.83

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0
ISE> 2.5
ISE> 2.0
ISE> 1.5    XXXX                                               X
ISE> 1.0   XXXXX                                              XXXXXX
ISE> 0.5   XXXXX                                              XXXXXX                    XXXXXX
         |------|                      |------|                |------|                  |------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.52          ISEmax =    1.00


NIVEL =  2  VANO =159  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                  XXX
ISE> 2.5                                                                                  XXX
ISE> 2.0         X                  X       X                                             XXX
ISE> 1.5    XXXXXX                  X       X                                             XXX
ISE> 1.0   XXXXXXXX                 XX      X                 X  X    X                   XXX
ISE> 0.5   XXXXXXXX                 XX      X                 XXXX X XX                 XXXXXXXXX
         |---------|               |---------|               |---------|               |---------|
          ISEmax =    2.08          ISEmax =    2.40          ISEmax =    1.22          ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =162  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                 XXXXXX
ISE> 2.5                                   X                                             XXXXXX
```

```
ISE> 2.0                                  XX                                    XXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXX                        XX                                    XXXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXX                        XX                X                   XXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXX                      XXX               XXX   X XX          XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|            |----------|          |----------|
          ISEmax =    1.93          ISEmax =    2.60       ISEmax =    1.01      ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =162  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                  XXXX
ISE> 2.5                                                                                  XXXX
ISE> 2.0                                                                                  XXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXX                                          X        X                   XXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXX                                          XX      XX                   XXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXX                                          XXXX  XXXX                XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|            |----------|          |----------|
          ISEmax =    1.84          ISEmax =    0.00       ISEmax =    1.55      ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =176  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXX
ISE> 2.5                                                                                   XXX
ISE> 2.0                                                    X           X                  XXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXX                                       XX         XX                  XXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                       XXXX     XXXX                  XXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX                                       XXXXXX XXXXXX             XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|          |-------------|           |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00       ISEmax =    2.01      ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =183  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                  XXXX
ISE> 2.5                                                                                  XXXX
ISE> 2.0                                                                                  XXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXX                                       X          X                  XXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                       XXX      XXX                  XXXX
ISE> 0.5  XXXXXXXXXX                                        XXXXX  XXXXX              XXXXXXXXXX
         |------------|            |------------|          |------------|          |------------|
          ISEmax =    1.84          ISEmax =    0.00       ISEmax =    1.79      ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =188  DEL EJE 6-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXX
ISE> 2.5                                                                                   XXX
ISE> 2.0                                                    X             X              XXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXX                                      XXX         XXX              XXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXX                                      XXXX       XXXX              XXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXX                                     XXXXXXX XXXXXXX          XXXXXXXXXXXXX
         |---------------|         |---------------|        |---------------|        |---------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00       ISEmax =    2.08      ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =192  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                  XXXXX
ISE> 2.5                                                                                  XXXXX
ISE> 2.0                                                                                  XXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXX                                       XX         XX                 XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                       XXX X   X XXX                 XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX                                       XXXXXX XXXXXX            XXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|          |-------------|          |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00       ISEmax =    1.82      ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =197  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXX
```

```
ISE> 2.5                                                                                    XXX
ISE> 2.0                                                                                    XXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXXX                                      XX          XX                  XXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXX                                      XXX        XXX                  XXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXX                                      XXXXXX XXXXXX            XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|          |-------------|          |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.94         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =212  DEL EJE       AL EJE
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                    XXXXX
ISE> 2.5                                                                                    XXXXX
ISE> 2.0                                                                                    XXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXXX                                      X           X                   XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXX                                      XXX        XXX                  XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXX                                      XXXXX   XXXXX            XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|          |-------------|          |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.59         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =215  DEL EJE       AL EJE
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                    XXXXX
ISE> 2.5                                                                                    XXXXX
ISE> 2.0                                                                                    XXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXXX                                      X           X                   XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXX                                      XXX        XXX                  XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXX                                      XXXXX   XXXXX            XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|          |-------------|          |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.72         ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =234  DEL EJE       AL EJE
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                   XXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                   XXXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXX                                                                      XXXXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                                                      XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX                                       XXXXX   XXXXX            XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|          |-------------|          |-------------|
          ISEmax =    1.85          ISEmax =    0.00         ISEmax =    0.98         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =234  DEL EJE       AL EJE
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                    XXXXX
ISE> 2.5                                                                                    XXXXX
ISE> 2.0                                                                                    XXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXXX                                      X           X                   XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXX                                      XXX        XXX                  XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXX                                      XXXXX   XXXXX            XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|          |-------------|          |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    1.70         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =251  DEL EJE 6-*   AL EJE
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                     XXXXX
ISE> 2.5                                                                                     XXXXX
ISE> 2.0                                                                                     XXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXX                                     XX           XX                  XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXX                                     XXXX       XXXX                  XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXX                                     XXXXXX   XXXXXX            XXXXXXXXXXXXX
         |--------------|          |---------------|        |--------------|         |--------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00         ISEmax =    2.05         ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =253  DEL EJE 6-*   AL EJE
--------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.
```

```
ISE> 3.0                                                                                                  XXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                                  XXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                                  XXXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXX                                                  X             X                  XXXXXXX
ISE> 1.0    XXXXXXXXXXX                                                  XXX         XXX                  XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXX                                                 XXXXXX   XXXXXX           XXXXXXXXXXXXXXX
         |---------------|         |---------------|         |---------------|         |---------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.55          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =254  DEL EJE 6-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    6.10

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0          XX                      XX XXXXX                                        XXXXXX
ISE> 2.5        XXXXX                     XX XXXXX                                        XXXXXX
ISE> 2.0     XXXXXXXXX                    XXXXXXXX                                        XXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXXXXXX                   XXXXXXXX                    XXX                 XXXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXXXXX                  XXXXXXXX          XX X    XXXXXXX               XXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXXXX                 XXXXXXXXX          XXXXXXXXXXXXXX          XXXXXXXXXXXXXX
         |---------------|         |---------------|         |---------------|         |---------------|
          ISEmax =    3.28          ISEmax =    6.10          ISEmax =    1.97          ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =256  DEL EJE 6-*   AL EJE 6-*
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                    XXX
ISE> 2.5                                                                                    XXX
ISE> 2.0                                                                                    XXX
ISE> 1.5   XXXXXX                                                                           XXX
ISE> 1.0   XXXXXX                                                  XX                       XXX
ISE> 0.5   XXXXXX                                                  XXXXX X                XXXXXXX
         |-------|                 |-------|                 |-------|                 |-------|
          ISEmax =    1.84          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.47          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =256  DEL EJE 6-*   AL EJE 6-*
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    1.97

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0
ISE> 2.5
ISE> 2.0
ISE> 1.5    XXXX                                                   X
ISE> 1.0   XXXXX                                                  XXXXX
ISE> 0.5   XXXXX                                                  XXXXXX                  XXXXXX
         |------|                  |------|                  |------|                  |------|
          ISEmax =    1.97          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.61          ISEmax =    1.00


NIVEL =  1  VANO =263  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                     XXXX
ISE> 2.5                                                                                     XXXX
ISE> 2.0                                                                                     XXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXXX                                                 XX          X         XXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                                  XXX       XXX         XXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXXX                                                 XXXXXX  XXXXX       XXXXXXXXXXXX
         |-------------|           |-------------|         |-------------|         |-------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.82          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =264  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                     X
ISE> 2.5                                                                                     X
ISE> 2.0                                                                                     X
ISE> 1.5   XXXX                                                    XX                        X
ISE> 1.0   XXXX                                                    XXX                       X
ISE> 0.5   XXXX                                                    XXXXX                   XXXXX
         |-----|                   |-----|                   |-----|                   |-----|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    2.08          ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =265  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    2.08

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.
```

```
ISE> 3.0
ISE> 2.5
ISE> 2.0                                                  XX
ISE> 1.5  XXX                                            XXX
ISE> 1.0  XXX                                           XXXX
ISE> 0.5  XXX                                           XXXX                    XXXX
         |----|                    |----|                |----|                  |----|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00      ISEmax =    2.08       ISEmax =    1.00


NIVEL =  1  VANO =318  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                 XXXXXX
ISE> 2.5                                                                                 XXXXXX
ISE> 2.0                                                                                 XXXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXX                                                                    XXXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                    X          X                   XXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX                                    XXXXX  XXXXX                XXXXXXXXXXX
         |------------|            |------------|         |------------|              |------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.03      ISEmax =    1.16           ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =321  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                 XXXXXXXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                 XXXXXXXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                 XXXXXXXXXXXX
ISE> 1.5       XXX                                                                       XXXXXXXXXXXX
ISE> 1.0     XXXXXXX                                                                     XXXXXXXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX               X                    XXX       XXX                 XXXXXXXXXXXX
         |------------|            |------------|         |------------|              |------------|
          ISEmax =    1.57          ISEmax =    0.51      ISEmax =    0.91           ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =321  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXXXX
ISE> 2.5                                                                                   XXXXX
ISE> 2.0                                                                                   XXXXX
ISE> 1.5   XXXXXXXXXX                                    X                                 XXXXX
ISE> 1.0   XXXXXXXXXX                                    XX        XX                      XXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXXX               X                    XXXXX  XXXXX                XXXXXXXXXXX
         |------------|            |------------|         |------------|              |------------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.70      ISEmax =    1.51           ISEmax =    5.00


NIVEL =  2  VANO =322  DEL EJE 5-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                 XXXXXXXXXX
ISE> 2.5                                                                                 XXXXXXXXXX
ISE> 2.0                                                                                 XXXXXXXXXX
ISE> 1.5                                                                                 XXXXXXXXXX
ISE> 1.0                                                                                 XXXXXXXXXX
ISE> 0.5    XXXXXX                                       XX      XX                      XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|           |----------|                  |----------|
          ISEmax =    0.96          ISEmax =    0.00      ISEmax =    0.75           ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =322  DEL EJE 5-*   AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00

          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                                   XXXXXX
ISE> 2.5                                                                                   XXXXXX
ISE> 2.0                                                                                   XXXXXX
ISE> 1.5     XXXX                                                                          XXXXXX
ISE> 1.0    XXXXXX                                       X        X                      XXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXX                                      XXXX  XXXX                  XXXXXXXXXX
         |----------|              |----------|           |----------|                  |----------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00      ISEmax =    1.03           ISEmax =    5.00


NIVEL =  1  VANO =323  DEL EJE       AL EJE
-------------------------------------------------
Maximo ISE para el elemento =    5.00
```

```
          MOMENTO POSITIVO          MOMENTO NEGATIVO          ESFUERZO CORTANTE         ESTRIBOS Y CONF.

ISE> 3.0                                                                              XXXXXXX
ISE> 2.5                                                                              XXXXXXX
ISE> 2.0                                                                              XXXXXXX
ISE> 1.5    XXXXXXX                                                                   XXXXXXX
ISE> 1.0    XXXXXXX                                   X X     X X                     XXXXXXX
ISE> 0.5   XXXXXXXXX                                  XXXX   XXXX                  XXXXXXXXXX
         |-----------|             |-----------|             |-----------|             |-----------|
          ISEmax =    1.83          ISEmax =    0.00          ISEmax =    1.08          ISEmax =    5.00


-----------------------------------------------------------------
MAXIMOS VALORES DE ISE PARA LAS VIGAS DE LA ESTRUCTURA ORIGINAL
RESISTENCIA A MOMENTO POSITIVO --------------------> =   3.28
RESISTENCIA A MOMENTO NEGATIVO --------------------> =  12.46
RESISTENCIA A FUERZA CORTANTE ---------------------> =   2.12
SEPARACION DE ESTRIBOS (CONFINAMIENTO Y CORTANTE)-> =   5.00 <--- AQUI NO APLICA Øe NI Øc
MAXIMO PARA LAS VIGAS DE LA ESTRUCTURA ------------> =  12.46
-----------------------------------------------------------------
```

5.3. DE SOBRESFUERZO EN MUROS

```
MURO DEL GRUPO    1  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  122  296
      DEL VANO --->    1  261
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  269  268  293
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.795    42.000    -3.795    42.500    -3.545    42.000    -3.545    42.500     0.500     0.250     0.500
             2    -3.795    42.500    -3.795    43.370    -3.545    42.500    -3.545    43.370     0.870     0.250     0.870
          CENTROIDES
             X =   -3.670 m  Y =   42.685 m  AREA =    0.342 m2  Ixx =  0.0536 m4  Iyy =  0.0018 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.80       TENSION AXIAL=  17.99       CORTANTE MURO=   3.66       RESBALAMIENTO=   2.44
                    Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  12            Combinacion=  12
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    1  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    1  120
      DEL VANO --->    1  261
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  269  268  293
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.795    42.000    -3.795    42.500    -3.545    42.000    -3.545    42.500     0.500     0.250     0.500
             2    -3.795    42.500    -3.795    43.370    -3.545    42.500    -3.545    43.370     0.870     0.250     0.870
          CENTROIDES
             X =   -3.670 m  Y =   42.685 m  AREA =    0.342 m2  Ixx =  0.0536 m4  Iyy =  0.0018 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.93       TENSION AXIAL=   9.90       CORTANTE MURO=  10.56       RESBALAMIENTO=   7.04
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    2  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  123  124
      DEL VANO --->    2    3
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  262  261  259
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.526    39.506    -3.526    40.050    -3.276    39.506    -3.276    40.050     0.544     0.250     0.544
             2    -3.526    38.961    -3.526    39.506    -3.276    38.961    -3.276    39.506     0.545     0.250     0.545
          CENTROIDES
             X =   -3.401 m  Y =   39.506 m  AREA =    0.272 m2  Ixx =  0.0269 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.58       TENSION AXIAL=  14.62       CORTANTE MURO=  23.30       RESBALAMIENTO=  15.53
                    Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    2  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    2    3
      DEL VANO --->    2    3
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  262  261  259
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.526    39.506    -3.526    40.050    -3.276    39.506    -3.276    40.050     0.544     0.250     0.544
             2    -3.526    38.961    -3.526    39.506    -3.276    38.961    -3.276    39.506     0.545     0.250     0.545
          CENTROIDES
             X =   -3.401 m  Y =   39.506 m  AREA =    0.272 m2  Ixx =  0.0269 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.84       TENSION AXIAL=   8.43       CORTANTE MURO=2599.97       RESBALAMIENTO=1733.31
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO    3  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  125  126
      DEL VANO --->    4    5
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  249  248  250
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.260    36.464    -3.260    37.010    -3.010    36.464    -3.010    37.010     0.546     0.250     0.546
             2    -3.260    35.914    -3.260    36.464    -3.010    35.914    -3.010    36.464     0.550     0.250     0.550
          CENTROIDES
             X =   -3.135 m  Y =   36.462 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.66       TENSION AXIAL=  13.82       CORTANTE MURO=  10.94       RESBALAMIENTO=   7.29
                    Combinacion=  10             Combinacion=  19             Combinacion=  20             Combinacion=  20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    3  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    4    5
      DEL VANO --->    4    5
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  249  248  250
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.260    36.464    -3.260    37.010    -3.010    36.464    -3.010    37.010     0.546     0.250     0.546
             2    -3.260    35.914    -3.260    36.464    -3.010    35.914    -3.010    36.464     0.550     0.250     0.550
          CENTROIDES
             X =   -3.135 m  Y =   36.462 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.83       TENSION AXIAL=   8.43       CORTANTE MURO=   0.41       RESBALAMIENTO=   0.27
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  19             Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    4  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  127  128
      DEL VANO --->    6    7
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  218  217  219
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.019    33.558    -3.019    33.970    -2.769    33.558    -2.769    33.970     0.412     0.250     0.412
             2    -3.019    33.151    -3.019    33.558    -2.769    33.151    -2.769    33.558     0.407     0.250     0.407
          CENTROIDES
             X =   -2.894 m  Y =   33.561 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0114 m4  Iyy =  0.0011 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.46       TENSION AXIAL=   9.77       CORTANTE MURO=   1.59       RESBALAMIENTO=   1.06
                    Combinacion=  10             Combinacion=  18             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    4  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    6    7
      DEL VANO --->    6    7
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  218  217  219
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -3.019    33.558    -3.019    33.970    -2.769    33.558    -2.769    33.970     0.412     0.250     0.412
             2    -3.019    33.151    -3.019    33.558    -2.769    33.151    -2.769    33.558     0.407     0.250     0.407
          CENTROIDES
             X =   -2.894 m  Y =   33.561 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0114 m4  Iyy =  0.0011 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.72       TENSION AXIAL=   6.66       CORTANTE MURO=  22.43       RESBALAMIENTO=  14.96
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    5  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  129  206  207
      DEL VANO --->    8  114  115
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
```

```
       DEL EJE --->  206  205  207  163
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.461    27.562    -2.461    27.860    -2.211    27.562    -2.211    27.860     0.298     0.250     0.298
             2    -2.345    27.662     1.827    28.032    -2.327    27.462     1.845    27.832     4.188     0.200     4.188
             3    -2.461    26.765    -2.461    27.562    -2.211    26.765    -2.211    27.562     0.797     0.250     0.797
          CENTROIDES
             X =   -0.764 m  Y =   27.640 m  AREA =    1.111 m2  Ixx =  0.1166 m4  Iyy =  2.1143 m4  Ixy =  0.2933 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  81.817 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.87       TENSION AXIAL=  21.13       CORTANTE MURO=  92.80       RESBALAMIENTO=  61.87
                    Combinacion=   6            Combinacion=  15            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    5  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    8   62
      DEL VANO --->    8  115
  DEL SUBGRUPO --->    1    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  206  205  163
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.461    27.562    -2.461    27.860    -2.211    27.562    -2.211    27.860     0.298     0.250     0.298
             2    -2.461    26.765    -2.461    27.562    -2.211    26.765    -2.211    27.562     0.797     0.250     0.797
          CENTROIDES
             X =   -2.336 m  Y =   27.313 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   8.76       CORTANTE MURO=   3.06       RESBALAMIENTO=   2.04
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    6  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  130  131
      DEL VANO --->    9   10
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  165  164  166
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.194    24.259    -2.194    24.820    -1.944    24.259    -1.944    24.820     0.561     0.250     0.561
             2    -2.194    23.701    -2.194    24.259    -1.944    23.701    -1.944    24.259     0.558     0.250     0.558
          CENTROIDES
             X =   -2.069 m  Y =   24.261 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0292 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.58       TENSION AXIAL=  14.46       CORTANTE MURO=  14.27       RESBALAMIENTO=   9.51
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    6  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->    9   10
      DEL VANO --->    9   10
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  165  164  166
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.194    24.259    -2.194    24.820    -1.944    24.259    -1.944    24.820     0.561     0.250     0.561
             2    -2.194    23.701    -2.194    24.259    -1.944    23.701    -1.944    24.259     0.558     0.250     0.558
          CENTROIDES
             X =   -2.069 m  Y =   24.261 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0292 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.83       TENSION AXIAL=   8.45       CORTANTE MURO=   0.44       RESBALAMIENTO=   0.30
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    7  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  132  133
      DEL VANO --->   11   12
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  168  167  169
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.925    21.190    -1.925    21.760    -1.675    21.190    -1.675    21.760     0.570     0.250     0.570
             2    -1.925    20.620    -1.925    21.190    -1.675    20.620    -1.675    21.190     0.570     0.250     0.570
```

```
        CENTROIDES
            X =   -1.800 m  Y =   21.190 m  AREA =    0.285 m2  Ixx =  0.0309 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.61       TENSION AXIAL=  14.73       CORTANTE MURO=  23.08       RESBALAMIENTO=  15.38
                  Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    7  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   11   12
      DEL VANO --->   11   12
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  168  167  169
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.925    21.190    -1.925    21.760    -1.675    21.190    -1.675    21.760     0.570     0.250     0.570
             2    -1.925    20.620    -1.925    21.190    -1.675    20.620    -1.675    21.190     0.570     0.250     0.570
        CENTROIDES
            X =   -1.800 m  Y =   21.190 m  AREA =    0.285 m2  Ixx =  0.0309 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.84       TENSION AXIAL=   8.60       CORTANTE MURO=   0.50       RESBALAMIENTO=   0.33
                  Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    8  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  134  209  211  210  135  189  218
      DEL VANO --->   13  119  121  120   14   82  131
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   91   90   92   53   54   55   59   56
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.707    10.661    -1.707    11.128    -1.457    10.661    -1.457    11.128     0.467     0.250     0.467
             2    -1.592    10.786     0.504    10.956    -1.572    10.536     0.524    10.706     2.103     0.250     2.103
             3    -1.707     8.725    -1.707    10.661    -1.457     8.725    -1.457    10.661     1.936     0.250     1.936
             4    -1.582     8.850     2.530     8.850    -1.582     8.600     2.530     8.600     4.112     0.250     4.112
             5     2.405     8.296     2.405     8.725     2.655     8.296     2.655     8.725     0.429     0.250     0.429
             6     2.530     8.850     3.560     8.850     2.530     8.600     3.560     8.600     1.030     0.250     1.030
             7     2.405     7.710     2.405     8.296     2.655     7.710     2.655     8.296     0.586     0.250     0.586
        CENTROIDES
            X =    0.256 m  Y =    9.346 m  AREA =    2.666 m2  Ixx =  2.3784 m4  Iyy =  7.3898 m4  Ixy = -2.4431 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 292.138 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.77       TENSION AXIAL=  18.93       CORTANTE MURO= 176.78       RESBALAMIENTO= 117.85
                  Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  11            Combinacion=  11
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    8  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   13   65   64   14   47   69
      DEL VANO --->   13  121  120   14   82  131
  DEL SUBGRUPO --->    1    3    4    5    6    7
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   91   90   53   54   55   59   56
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.707    10.661    -1.707    11.128    -1.457    10.661    -1.457    11.128     0.467     0.250     0.467
             2    -1.707     8.725    -1.707    10.661    -1.457     8.725    -1.457    10.661     1.936     0.250     1.936
             3    -1.582     8.850     2.530     8.850    -1.582     8.600     2.530     8.600     4.112     0.250     4.112
             4     2.405     8.296     2.405     8.725     2.655     8.296     2.655     8.725     0.429     0.250     0.429
             5     2.530     8.850     3.560     8.850     2.530     8.600     3.560     8.600     1.030     0.250     1.030
             6     2.405     7.710     2.405     8.296     2.655     7.710     2.655     8.296     0.586     0.250     0.586
        CENTROIDES
            X =    0.450 m  Y =    9.002 m  AREA =    2.140 m2  Ixx =  1.0858 m4  Iyy =  6.7887 m4  Ixy = -1.7345 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 285.656 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   2.63       TENSION AXIAL=  31.61       CORTANTE MURO=  53.45       RESBALAMIENTO=  35.63
                  Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=   9            Combinacion=   9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    9  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  136  226
      DEL VANO --->   16  149
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  271  273  272
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
```

```
            1     5.465    43.297     5.465    43.870     5.715    43.297     5.715    43.870     0.573     0.250     0.573
            2     5.465    41.771     5.465    43.297     5.715    41.771     5.715    43.297     1.526     0.250     1.526
         CENTROIDES
            X =    5.590 m  Y =   42.821 m  AREA =    0.525 m2  Ixx =  0.1927 m4  Iyy =  0.0027 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   2.00       TENSION AXIAL=  21.36       CORTANTE MURO=   3.25       RESBALAMIENTO=   2.16
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  14            Combinacion=  14
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO    9  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   15   73
      DEL VANO --->   16  149
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  271  273  272
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     5.465    43.297     5.465    43.870     5.715    43.297     5.715    43.870     0.573     0.250     0.573
            2     5.465    41.771     5.465    43.297     5.715    41.771     5.715    43.297     1.526     0.250     1.526
         CENTROIDES
            X =    5.590 m  Y =   42.821 m  AREA =    0.525 m2  Ixx =  0.1927 m4  Iyy =  0.0027 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.07       TENSION AXIAL=  11.72       CORTANTE MURO=  11.85       RESBALAMIENTO=   7.90
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   10  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  137  228  227
      DEL VANO --->   17  152  150
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  252  251  264  267
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     6.075    36.738     6.030    37.268     6.325    36.760     6.280    37.290     0.532     0.250     0.532
            2     6.030    37.268     5.772    40.295     6.280    37.290     6.022    40.317     3.038     0.250     3.038
            3     5.772    40.295     5.698    41.162     6.022    40.317     5.948    41.184     0.870     0.250     0.870
         CENTROIDES
            X =    6.012 m  Y =   38.961 m  AREA =    1.110 m2  Ixx =  1.8278 m4  Iyy =  0.0189 m4  Ixy = -0.0528 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.328 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   3.30       TENSION AXIAL=  36.82       CORTANTE MURO=  21.71       RESBALAMIENTO=  14.47
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   10  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   16   75   74
      DEL VANO --->   17  152  150
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  252  251  264  267
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     6.075    36.738     6.030    37.268     6.325    36.760     6.280    37.290     0.532     0.250     0.532
            2     6.030    37.268     5.772    40.295     6.280    37.290     6.022    40.317     3.038     0.250     3.038
            3     5.772    40.295     5.698    41.162     6.022    40.317     5.948    41.184     0.870     0.250     0.870
         CENTROIDES
            X =    6.012 m  Y =   38.961 m  AREA =    1.110 m2  Ixx =  1.8278 m4  Iyy =  0.0189 m4  Ixy = -0.0528 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.328 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.81       TENSION AXIAL=  21.01       CORTANTE MURO=  15.76       RESBALAMIENTO=  10.51
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   11  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  138  229
      DEL VANO --->   18  153
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  223  222  224
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1     6.238    34.373     6.238    34.856     6.488    34.373     6.488    34.856     0.483     0.250     0.483
            2     6.238    33.760     6.238    34.373     6.488    33.760     6.488    34.373     0.613     0.250     0.613
         CENTROIDES
            X =    6.363 m  Y =   34.308 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
```

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.53       TENSION AXIAL=  11.84       CORTANTE MURO= 442.03       RESBALAMIENTO= 294.69
                   Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  20            Combinacion=  20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   11  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   17   76
      DEL VANO --->   18  153
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  223  222  224
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.238    34.373     6.238    34.856     6.488    34.373     6.488    34.856     0.483     0.250     0.483
             2     6.238    33.760     6.238    34.373     6.488    33.760     6.488    34.373     0.613     0.250     0.613
          CENTROIDES
              X =    6.363 m  Y =   34.308 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.75       TENSION AXIAL=   7.49       CORTANTE MURO=  60.29       RESBALAMIENTO=  40.20
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   12  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  139  231
      DEL VANO --->   19  155
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  227  226  225
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.494    30.771     6.494    31.280     6.744    30.771     6.744    31.280     0.509     0.250     0.509
             2     6.494    31.280     6.494    31.867     6.744    31.280     6.744    31.867     0.587     0.250     0.587
          CENTROIDES
              X =    6.619 m  Y =   31.319 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.46       TENSION AXIAL=  11.50       CORTANTE MURO=  28.69       RESBALAMIENTO=  19.12
                   Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   12  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   18   78
      DEL VANO --->   19  155
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  227  226  225
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.494    30.771     6.494    31.280     6.744    30.771     6.744    31.280     0.509     0.250     0.509
             2     6.494    31.280     6.494    31.867     6.744    31.280     6.744    31.867     0.587     0.250     0.587
          CENTROIDES
              X =    6.619 m  Y =   31.319 m  AREA =    0.274 m2  Ixx =  0.0274 m4  Iyy =  0.0014 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.76       TENSION AXIAL=   7.61       CORTANTE MURO=  59.15       RESBALAMIENTO=  39.43
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  22            Combinacion=  22
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   13  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  140  141  172  230
      DEL VANO --->   20   21   63  154
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   46   45   47   44   43
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.397     4.189     7.397     5.271     7.647     4.189     7.647     5.271     1.082     0.250     1.082
             2     7.397     3.457     7.397     4.189     7.647     3.457     7.647     4.189     0.732     0.250     0.732
             3     7.062     4.314     7.522     4.314     7.062     4.064     7.522     4.064     0.460     0.250     0.460
             4     6.485     4.314     7.062     4.314     6.485     4.064     7.062     4.064     0.577     0.250     0.577
          CENTROIDES
              X =    7.333 m  Y =    4.300 m  AREA =    0.713 m2  Ixx =  0.1308 m4  Iyy =  0.0699 m4  Ixy =  0.0150 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  13.103 GRADOS
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.84       TENSION AXIAL=  19.46       CORTANTE MURO=   2.93       RESBALAMIENTO=   1.95
                   Combinacion=  10            Combinacion=  19            Combinacion=   8            Combinacion=   8
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

MURO DEL GRUPO 13 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 19 20 46 77
DEL VANO ---> 20 21 63 154
DEL SUBGRUPO ---> 1 2 3 4
No.REGIST COLU ---> 0 0 0 0 0
DEL EJE ---> 46 45 47 44 43
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	7.397	4.189	7.397	5.271	7.647	4.189	7.647	5.271	1.082	0.250	1.082
2	7.397	3.457	7.397	4.189	7.647	3.457	7.647	4.189	0.732	0.250	0.732
3	7.062	4.314	7.522	4.314	7.062	4.064	7.522	4.064	0.460	0.250	0.460
4	6.485	4.314	7.062	4.314	6.485	4.064	7.062	4.064	0.577	0.250	0.577

CENTROIDES
X = 7.333 m Y = 4.300 m AREA = 0.713 m2 Ixx = 0.1308 m4 Iyy = 0.0699 m4 Ixy = 0.0150 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 13.103 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 0.92 TENSION AXIAL= 10.42 CORTANTE MURO= 18.45 RESBALAMIENTO= 12.30
Combinacion= 21 Combinacion= 24 Combinacion= 14 Combinacion= 14

MURO DEL GRUPO 14 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 142 152
DEL VANO ---> 22 39
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 1 0 0
DEL EJE ---> 1 36 2
ELEMENT. BORDE ---> 1
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	7.429	0.541	7.429	1.958	7.679	0.541	7.679	1.958	1.417	0.250	1.667
2	7.679	0.541	8.027	0.541	7.679	0.291	8.027	0.291	0.348	0.250	0.598

COLUMNA	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	H (m)	B (m)	EJE
1	7.429	0.541	7.679	0.541	7.679	0.291	7.429	0.291	0.250	0.250	6-*

CENTROIDES
X = 7.606 m Y = 1.002 m AREA = 0.504 m2 Ixx = 0.1331 m4 Iyy = 0.0095 m4 Ixy = -0.0152 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.071 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 2.08 TENSION AXIAL= 24.67 CORTANTE MURO= 9.95 RESBALAMIENTO= 6.63
Combinacion= 10 Combinacion= 19 Combinacion= 15 Combinacion= 15

MURO DEL GRUPO 14 DEL PISO 2
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 21 26
DEL VANO ---> 22 39
DEL SUBGRUPO ---> 1 2
No.REGIST COLU ---> 2 0 0
DEL EJE ---> 1 36 2
ELEMENT. BORDE ---> 1
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	7.429	0.541	7.429	1.958	7.679	0.541	7.679	1.958	1.417	0.250	1.667
2	7.679	0.541	8.027	0.541	7.679	0.291	8.027	0.291	0.348	0.250	0.598

COLUMNA	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	H (m)	B (m)	EJE
1	7.429	0.541	7.679	0.541	7.679	0.291	7.429	0.291	0.250	0.250	6-*

CENTROIDES
X = 7.606 m Y = 1.002 m AREA = 0.504 m2 Ixx = 0.1331 m4 Iyy = 0.0095 m4 Ixy = -0.0152 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.071 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
COMPRESION AXIAL= 1.13 TENSION AXIAL= 13.99 CORTANTE MURO= 301.05 RESBALAMIENTO= 200.70
Combinacion= 23 Combinacion= 22 Combinacion= 19 Combinacion= 19

MURO DEL GRUPO 15 DEL PISO 1
****
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO ---> 143 184 275 183 182 181
DEL VANO ---> 28 76 229 75 74 73
DEL SUBGRUPO ---> 1 2 3 4 5 6
No.REGIST COLU ---> 0 0 0 0 0 0 0
DEL EJE ---> 48 76 75 77 74 73 72
ELEMENT. BORDE ---> 0
COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS

MURO	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	LONG(m)	ESPE(m)	LCORTE(m)
1	26.943	4.717	26.943	7.708	27.193	4.717	27.193	7.708	2.991	0.250	2.991
2	24.814	7.833	27.068	7.833	24.814	7.583	27.068	7.583	2.254	0.250	2.254
3	27.068	7.833	30.138	7.833	27.068	7.583	30.138	7.583	3.070	0.250	3.070
4	23.954	7.833	24.814	7.833	23.954	7.583	24.814	7.583	0.860	0.250	0.860
5	23.414	7.833	23.954	7.833	23.414	7.583	23.954	7.583	0.540	0.250	0.540
6	22.933	7.833	23.414	7.833	22.933	7.583	23.414	7.583	0.481	0.250	0.481

CENTROIDES
X = 26.692 m Y = 7.269 m AREA = 2.549 m2 Ixx = 1.7486 m4 Iyy = 7.9459 m4 Ixy = -0.4208 m4
AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 273.867 GRADOS

REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---

```
             COMPRESION AXIAL=   1.72       TENSION AXIAL=  19.49       CORTANTE MURO=  98.35       RESBALAMIENTO=  65.57
                  Combinacion=  12             Combinacion=  17             Combinacion=  11             Combinacion=  11
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   16  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  144  163  164
      DEL VANO --->   29   50   51
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   19   49   18   20
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    27.007     0.538    27.007     3.617    27.257     0.538    27.257     3.617     3.079     0.250     3.079
             2    26.480     0.663    27.132     0.663    26.480     0.413    27.132     0.413     0.652     0.250     0.652
             3    27.132     0.663    28.058     0.663    27.132     0.413    28.058     0.413     0.926     0.250     0.926
         CENTROIDES
             X =   27.178 m  Y =    1.556 m  AREA =    1.164 m2  Ixx =  1.2283 m4  Iyy =  0.0908 m4  Ixy = -0.0550 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.238 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.84       TENSION AXIAL=  21.06       CORTANTE MURO= 142.49       RESBALAMIENTO=  94.99
                  Combinacion=  10             Combinacion=  19             Combinacion=  22             Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   16  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   37   38
      DEL VANO --->   50   51
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   18   19   20
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.480     0.663    27.132     0.663    26.480     0.413    27.132     0.413     0.652     0.250     0.652
             2    27.132     0.663    28.058     0.663    27.132     0.413    28.058     0.413     0.926     0.250     0.926
         CENTROIDES
             X =   27.269 m  Y =    0.538 m  AREA =    0.394 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0819 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.92       TENSION AXIAL=   9.60       CORTANTE MURO=  19.07       RESBALAMIENTO=  12.72
                  Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  22             Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   17  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  145  165  146
      DEL VANO --->   30   53   31
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   22   50   23   78
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    30.013     0.553    30.013     5.058    30.263     0.553    30.263     5.058     4.505     0.250     4.505
             2    30.138     0.678    30.665     0.678    30.138     0.428    30.665     0.428     0.527     0.250     0.527
             3    30.013     5.058    30.013     6.707    30.263     5.058    30.263     6.707     1.649     0.250     1.649
         CENTROIDES
             X =   30.159 m  Y =    3.387 m  AREA =    1.670 m2  Ixx =  6.0052 m4  Iyy =  0.0195 m4  Ixy = -0.0984 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 359.058 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.65       TENSION AXIAL=  19.17       CORTANTE MURO= 751.64       RESBALAMIENTO= 501.09
                  Combinacion=   9             Combinacion=  20             Combinacion=   9             Combinacion=   9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   17  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   39
      DEL VANO --->   53
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   22   23
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    30.138     0.678    30.665     0.678    30.138     0.428    30.665     0.428     0.527     0.250     0.527
         CENTROIDES
             X =   30.402 m  Y =    0.553 m  AREA =    0.132 m2  Ixx =  0.0007 m4  Iyy =  0.0030 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.52       TENSION AXIAL=   3.78       CORTANTE MURO=   0.15       RESBALAMIENTO=   0.10
                  Combinacion=  21             Combinacion=  23             Combinacion=  23             Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   18  DEL PISO    1
*********************************
```

```
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  147  166  167
      DEL VANO --->   32   54   55
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->   25   51   24   26
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.995     0.575    32.995     5.058    33.245     0.575    33.245     5.058     4.483     0.250     4.483
             2    32.664     0.700    33.120     0.700    32.664     0.450    33.120     0.450     0.456     0.250     0.456
             3    33.120     0.700    33.377     0.700    33.120     0.450    33.377     0.450     0.257     0.250     0.257
          CENTROIDES
             X =   33.106 m  Y =    2.509 m  AREA =    1.299 m2  Ixx =  2.6506 m4  Iyy =  0.0149 m4  Ixy =  0.0343 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.745 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.75       TENSION AXIAL=  20.12       CORTANTE MURO=  25.79       RESBALAMIENTO=  17.19
                    Combinacion=   9            Combinacion=  20            Combinacion=  20            Combinacion=  20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   18  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   40   41
      DEL VANO --->   54   55
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   24   25   26
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.664     0.700    33.120     0.700    32.664     0.450    33.120     0.450     0.456     0.250     0.456
             2    33.120     0.700    33.377     0.700    33.120     0.450    33.377     0.450     0.257     0.250     0.257
          CENTROIDES
             X =   33.021 m  Y =    0.575 m  AREA =    0.178 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0076 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.56       TENSION AXIAL=   4.83       CORTANTE MURO=   2.83       RESBALAMIENTO=   1.89
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   19  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  148  149  188  150  151
      DEL VANO --->   34   36   81   37   38
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5
No.REGIST COLU --->    0  261    0    0    0   69
       DEL EJE --->   89  131   52   87   37   35
ELEMENT. BORDE --->    2
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    51.996     7.971    51.996    10.405    52.246     7.971    52.246    10.405     2.434     0.250     2.684
             2    51.996     4.840    51.996     7.971    52.246     4.840    52.246     7.971     3.131     0.250     3.131
             3    48.778     8.096    52.121     8.096    48.778     7.846    52.121     7.846     3.343     0.250     3.343
             4    51.996     2.938    51.996     4.840    52.246     2.938    52.246     4.840     1.902     0.250     1.902
             5    51.996     0.751    51.996     2.938    52.246     0.751    52.246     2.938     2.187     0.250     2.437
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2    51.996    10.655    52.246    10.655    52.246    10.405    51.996    10.405     0.250     0.250   5-*
             6    51.996     0.751    52.246     0.751    52.246     0.501    51.996     0.501     0.250     0.250   6-*
          CENTROIDES
             X =   51.707 m  Y =    6.171 m  AREA =    3.374 m2  Ixx = 25.4156 m4  Iyy =  2.5482 m4  Ixy = -2.5149 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 353.797 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.95       TENSION AXIAL=  20.99       CORTANTE MURO=  97.28       RESBALAMIENTO=  64.85
                    Combinacion=  12            Combinacion=  17            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   19  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   22   23   24   25
      DEL VANO --->   34   36   37   38
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    4    5
No.REGIST COLU --->    0  262    0    0   70
       DEL EJE --->   89  131   52   37   35
ELEMENT. BORDE --->    2
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    51.996     7.971    51.996    10.405    52.246     7.971    52.246    10.405     2.434     0.250     2.684
             2    51.996     4.840    51.996     7.971    52.246     4.840    52.246     7.971     3.131     0.250     3.131
             3    51.996     2.938    51.996     4.840    52.246     2.938    52.246     4.840     1.902     0.250     1.902
             4    51.996     0.751    51.996     2.938    52.246     0.751    52.246     2.938     2.187     0.250     2.437
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2    51.996    10.655    52.246    10.655    52.246    10.405    51.996    10.405     0.250     0.250   5-*
             5    51.996     0.751    52.246     0.751    52.246     0.501    51.996     0.501     0.250     0.250   6-*
          CENTROIDES
             X =   52.121 m  Y =    5.578 m  AREA =    2.538 m2  Ixx = 21.8107 m4  Iyy =  0.0132 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.08       TENSION AXIAL=  12.26       CORTANTE MURO= 107.79       RESBALAMIENTO=  71.86
```

```
                  Combinacion=  12           Combinacion=  20           Combinacion=   9           Combinacion=   9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   20  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  153  154
      DEL VANO --->   40   41
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    3    4    5
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.027     0.551    11.470     0.551    11.027     0.301    11.470     0.301     0.443     0.250     0.443
             2    11.470     0.551    11.912     0.551    11.470     0.301    11.912     0.301     0.442     0.250     0.442
          CENTROIDES
             X =   11.470 m  Y =    0.426 m  AREA =    0.221 m2  Ixx =  0.0012 m4  Iyy =  0.0144 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   3.90       CORTANTE MURO=   0.98       RESBALAMIENTO=   0.65
                    Combinacion=  21           Combinacion=  23           Combinacion=  24           Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   20  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   27   28
      DEL VANO --->   40   41
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    3    4    5
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.027     0.551    11.470     0.551    11.027     0.301    11.470     0.301     0.443     0.250     0.443
             2    11.470     0.551    11.912     0.551    11.470     0.301    11.912     0.301     0.442     0.250     0.442
          CENTROIDES
             X =   11.470 m  Y =    0.426 m  AREA =    0.221 m2  Ixx =  0.0012 m4  Iyy =  0.0144 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.63       TENSION AXIAL=   6.19       CORTANTE MURO= 149.24       RESBALAMIENTO=  99.49
                    Combinacion=  22           Combinacion=  24           Combinacion=  24           Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   21  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  155  156
      DEL VANO --->   42   43
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    6    7    8
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.812     0.561    14.442     0.561    13.812     0.311    14.442     0.311     0.630     0.250     0.630
             2    14.442     0.561    15.072     0.561    14.442     0.311    15.072     0.311     0.630     0.250     0.630
          CENTROIDES
             X =   14.442 m  Y =    0.436 m  AREA =    0.315 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0417 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.90       TENSION AXIAL=   5.96       CORTANTE MURO=   6.70       RESBALAMIENTO=   4.46
                    Combinacion=   8           Combinacion=  16           Combinacion=  24           Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   21  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   29   30
      DEL VANO --->   42   43
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    6    7    8
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.812     0.561    14.442     0.561    13.812     0.311    14.442     0.311     0.630     0.250     0.630
             2    14.442     0.561    15.072     0.561    14.442     0.311    15.072     0.311     0.630     0.250     0.630
          CENTROIDES
             X =   14.442 m  Y =    0.436 m  AREA =    0.315 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0417 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.78       TENSION AXIAL=   8.00       CORTANTE MURO=  18.22       RESBALAMIENTO=  12.15
                    Combinacion=  22           Combinacion=  24           Combinacion=  22           Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   22  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  157  158
```

```
      DEL VANO --->   44   45
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    9   10   11
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.972     0.580    17.611     0.580    16.972     0.330    17.611     0.330     0.639     0.250     0.639
             2    17.611     0.580    18.252     0.580    17.611     0.330    18.252     0.330     0.641     0.250     0.641
          CENTROIDES
             X =   17.612 m  Y =    0.455 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.91       TENSION AXIAL=   6.25       CORTANTE MURO=  12.16       RESBALAMIENTO=   8.11
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   22  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   31   32
      DEL VANO --->   44   45
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->    9   10   11
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.972     0.580    17.611     0.580    16.972     0.330    17.611     0.330     0.639     0.250     0.639
             2    17.611     0.580    18.252     0.580    17.611     0.330    18.252     0.330     0.641     0.250     0.641
          CENTROIDES
             X =   17.612 m  Y =    0.455 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   8.14       CORTANTE MURO=  21.67       RESBALAMIENTO=  14.45
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   23  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  159  160
      DEL VANO --->   46   47
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   12   13   14
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.155     0.596    20.795     0.596    20.155     0.346    20.795     0.346     0.640     0.250     0.640
             2    20.795     0.596    21.435     0.596    20.795     0.346    21.435     0.346     0.640     0.250     0.640
          CENTROIDES
             X =   20.795 m  Y =    0.471 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.90       TENSION AXIAL=   6.25       CORTANTE MURO=  15.13       RESBALAMIENTO=  10.08
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   23  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   33   34
      DEL VANO --->   46   47
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   12   13   14
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.155     0.596    20.795     0.596    20.155     0.346    20.795     0.346     0.640     0.250     0.640
             2    20.795     0.596    21.435     0.596    20.795     0.346    21.435     0.346     0.640     0.250     0.640
          CENTROIDES
             X =   20.795 m  Y =    0.471 m  AREA =    0.320 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0437 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   8.14       CORTANTE MURO=  36.51       RESBALAMIENTO=  24.34
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   24  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  161  162
      DEL VANO --->   48   49
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   15   16   17
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
```

```
            1    23.333     0.633    23.954     0.633    23.333     0.383    23.954     0.383     0.621     0.250     0.621
            2    23.954     0.633    24.574     0.633    23.954     0.383    24.574     0.383     0.620     0.250     0.620
         CENTROIDES
             X =   23.954 m  Y =    0.508 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0398 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.91       TENSION AXIAL=   5.86       CORTANTE MURO=   4.81       RESBALAMIENTO=   3.21
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   24  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   35   36
      DEL VANO --->   48   49
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   15   16   17
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    23.333     0.633    23.954     0.633    23.333     0.383    23.954     0.383     0.621     0.250     0.621
            2    23.954     0.633    24.574     0.633    23.954     0.383    24.574     0.383     0.620     0.250     0.620
         CENTROIDES
             X =   23.954 m  Y =    0.508 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0398 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.79       TENSION AXIAL=   7.91       CORTANTE MURO=  62.22       RESBALAMIENTO=  41.48
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   25  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  168  169
      DEL VANO --->   56   57
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   27   28   29
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    35.278     0.727    36.279     0.727    35.278     0.477    36.279     0.477     1.001     0.250     1.001
            2    36.279     0.727    36.879     0.727    36.279     0.477    36.879     0.477     0.600     0.250     0.600
         CENTROIDES
             X =   36.079 m  Y =    0.602 m  AREA =    0.400 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0855 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.03       TENSION AXIAL=   8.06       CORTANTE MURO=  12.03       RESBALAMIENTO=   8.02
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   25  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   42   43
      DEL VANO --->   56   57
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   27   28   29
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    35.278     0.727    36.279     0.727    35.278     0.477    36.279     0.477     1.001     0.250     1.001
            2    36.279     0.727    36.879     0.727    36.279     0.477    36.879     0.477     0.600     0.250     0.600
         CENTROIDES
             X =   36.079 m  Y =    0.602 m  AREA =    0.400 m2  Ixx =  0.0021 m4  Iyy =  0.0855 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   9.18       CORTANTE MURO=   8.87       RESBALAMIENTO=   5.91
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   26  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  170
      DEL VANO --->   59
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   30   31
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    38.779     0.731    39.500     0.731    38.779     0.481    39.500     0.481     0.721     0.250     0.721
         CENTROIDES
             X =   39.140 m  Y =    0.606 m  AREA =    0.180 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0078 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.55       TENSION AXIAL=   7.98       CORTANTE MURO=   0.37       RESBALAMIENTO=   0.24
```

```
                  Combinacion=  21            Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   26  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   44
      DEL VANO --->   59
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   30   31
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    38.779     0.731    39.500     0.731    38.779     0.481    39.500     0.481     0.721     0.250     0.721
         CENTROIDES
             X =   39.140 m  Y =    0.606 m  AREA =    0.180 m2  Ixx =  0.0009 m4  Iyy =  0.0078 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.62       TENSION AXIAL=   5.02       CORTANTE MURO=   0.27       RESBALAMIENTO=   0.18
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   27  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  171
      DEL VANO --->   62
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   33  287
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    42.478     0.772    45.741     0.772    42.478     0.522    45.741     0.522     3.263     0.250     3.263
         CENTROIDES
             X =   44.110 m  Y =    0.647 m  AREA =    0.816 m2  Ixx =  0.0042 m4  Iyy =  0.7238 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.52       TENSION AXIAL=  13.74       CORTANTE MURO=   1.46       RESBALAMIENTO=   0.97
                   Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   27  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   45
      DEL VANO --->   62
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   33  287
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    42.478     0.772    45.741     0.772    42.478     0.522    45.741     0.522     3.263     0.250     3.263
         CENTROIDES
             X =   44.110 m  Y =    0.647 m  AREA =    0.816 m2  Ixx =  0.0042 m4  Iyy =  0.7238 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.25       TENSION AXIAL=  13.37       CORTANTE MURO=   3.37       RESBALAMIENTO=   2.25
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   28  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  173  239  240  174  175  176  177  178  179  180
      DEL VANO --->   65  170  172   66   67   68   69   70   71   72
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   61   64   60   62   65   66   67   68   69   70   71
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.187     7.759    12.700     7.833    11.199     7.509    12.712     7.583     1.515     0.250     1.515
             2    10.933     7.332    11.078     7.682    11.163     7.236    11.308     7.586     0.379     0.250     0.379
             3    11.074     7.672    11.188     8.034    11.312     7.596    11.426     7.958     0.380     0.250     0.380
             4    12.706     7.833    14.106     7.833    12.706     7.583    14.106     7.583     1.400     0.250     1.400
             5    14.106     7.833    14.389     7.833    14.106     7.583    14.389     7.583     0.283     0.250     0.283
             6    14.389     7.833    15.214     7.833    14.389     7.583    15.214     7.583     0.825     0.250     0.825
             7    15.214     7.833    16.614     7.833    15.214     7.583    16.614     7.583     1.400     0.250     1.400
             8    16.614     7.833    17.578     7.833    16.614     7.583    17.578     7.583     0.964     0.250     0.964
             9    17.578     7.833    20.762     7.833    17.578     7.583    20.762     7.583     3.184     0.250     3.184
            10    20.762     7.833    21.531     7.833    20.762     7.583    21.531     7.583     0.769     0.250     0.769
         CENTROIDES
             X =   16.008 m  Y =    7.698 m  AREA =    2.775 m2  Ixx =  0.0250 m4  Iyy = 27.7610 m4  Ixy =  0.1266 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  89.738 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.08       TENSION AXIAL=  11.37       CORTANTE MURO=  92.40       RESBALAMIENTO=  61.60
                   Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   28  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   84   85
      DEL VANO --->  170  172
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   60   61   62
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    10.933     7.332    11.078     7.682    11.163     7.236    11.308     7.586     0.379     0.250     0.379
             2    11.074     7.672    11.188     8.034    11.312     7.596    11.426     7.958     0.380     0.250     0.380
          CENTROIDES
              X =   11.185 m  Y =    7.637 m  AREA =    0.190 m2  Ixx =  0.0095 m4  Iyy =  0.0019 m4  Ixy =  0.0014 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  10.151 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.64       TENSION AXIAL=   4.21       CORTANTE MURO=   0.48       RESBALAMIENTO=   0.32
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   29  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  185
      DEL VANO --->   77
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   81   82
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    34.708     7.925    36.093     7.925    34.708     7.675    36.093     7.675     1.385     0.250     1.385
          CENTROIDES
              X =   35.401 m  Y =    7.800 m  AREA =    0.346 m2  Ixx =  0.0018 m4  Iyy =  0.0553 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.27       TENSION AXIAL=  11.07       CORTANTE MURO=   0.92       RESBALAMIENTO=   0.61
                    Combinacion=   8             Combinacion=   8             Combinacion=  16             Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   30  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  186
      DEL VANO --->   79
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->   79   80
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    31.878     7.930    33.108     7.930    31.878     7.680    33.108     7.680     1.230     0.250     1.230
          CENTROIDES
              X =   32.493 m  Y =    7.805 m  AREA =    0.307 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0388 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   8.47       CORTANTE MURO=   0.67       RESBALAMIENTO=   0.45
                    Combinacion=   5             Combinacion=  13             Combinacion=  13             Combinacion=  13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   31  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  187  290
      DEL VANO --->   80  252
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   84   85   86
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    37.782     7.967    39.447     7.967    37.782     7.717    39.447     7.717     1.665     0.250     1.665
             2    39.447     7.967    45.741     7.967    39.447     7.717    45.741     7.717     6.294     0.250     6.294
          CENTROIDES
              X =   41.762 m  Y =    7.842 m  AREA =    1.990 m2  Ixx =  0.0104 m4  Iyy = 10.5035 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.44       TENSION AXIAL=  15.28       CORTANTE MURO= 226.32       RESBALAMIENTO= 150.88
                    Combinacion=   8             Combinacion=  16             Combinacion=  16             Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   32  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  190  247
      DEL VANO --->   85  189
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  106  107  105
```

```
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.225    10.460    18.481    10.460    16.225    10.210    18.481    10.210     2.256     0.250     2.256
             2    15.446    11.217    16.309    10.427    15.278    11.033    16.141    10.243     1.170     0.250     1.170
          CENTROIDES
              X =   16.820 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.856 m2  Ixx =  0.0836 m4  Iyy =  0.7265 m4  Ixy = -0.1202 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 280.250 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.32       TENSION AXIAL=  12.78       CORTANTE MURO=   3.83       RESBALAMIENTO=   2.55
                    Combinacion=   5            Combinacion=  16            Combinacion=   7            Combinacion=   7
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   32  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   48   91
      DEL VANO --->   85  189
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  106  107  105
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.225    10.460    18.481    10.460    16.225    10.210    18.481    10.210     2.256     0.250     2.256
             2    15.446    11.217    16.309    10.427    15.278    11.033    16.141    10.243     1.170     0.250     1.170
          CENTROIDES
              X =   16.820 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.856 m2  Ixx =  0.0836 m4  Iyy =  0.7265 m4  Ixy = -0.1202 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 280.250 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.23       TENSION AXIAL=  13.01       CORTANTE MURO=  12.50       RESBALAMIENTO=   8.33
                    Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   33  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  191  192  258
      DEL VANO --->   86   87  207
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0  225    0
       DEL EJE --->  108  109  113  110
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.881    10.490    20.239    10.490    19.881    10.240    20.239    10.240     0.358     0.250     0.358
             2    20.239    10.490    21.070    10.490    20.239    10.240    21.070    10.240     0.831     0.250     1.081
             3    20.117    10.390    20.253    11.050    20.361    10.340    20.497    11.000     0.674     0.250     0.674
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    21.070    10.490    21.320    10.490    21.320    10.240    21.070    10.240     0.250     0.250   5-*
          CENTROIDES
              X =   20.507 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.528 m2  Ixx =  0.0217 m4  Iyy =  0.0731 m4  Ixy = -0.0124 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 282.903 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.42       TENSION AXIAL=  11.14       CORTANTE MURO=  12.39       RESBALAMIENTO=   8.26
                    Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  11            Combinacion=  11
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   33  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   49   50  102
      DEL VANO --->   86   87  207
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0  226    0
       DEL EJE --->  108  109  113  110
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.881    10.490    20.239    10.490    19.881    10.240    20.239    10.240     0.358     0.250     0.358
             2    20.239    10.490    21.070    10.490    20.239    10.240    21.070    10.240     0.831     0.250     1.081
             3    20.117    10.390    20.253    11.050    20.361    10.340    20.497    11.000     0.674     0.250     0.674
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    21.070    10.490    21.320    10.490    21.320    10.240    21.070    10.240     0.250     0.250   5-*
          CENTROIDES
              X =   20.507 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.528 m2  Ixx =  0.0217 m4  Iyy =  0.0731 m4  Ixy = -0.0124 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 282.903 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.33       TENSION AXIAL=  11.43       CORTANTE MURO=   5.42       RESBALAMIENTO=   3.61
                    Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   34  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  193
      DEL VANO --->   88
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  114  115
ELEMENT. BORDE --->    0
```

```
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.095    10.515    24.335    10.515    23.095    10.265    24.335    10.265     1.240     0.250     1.240
         CENTROIDES
             X =   23.715 m  Y =   10.390 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0397 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.75       TENSION AXIAL=   6.02       CORTANTE MURO=   0.70       RESBALAMIENTO=   0.47
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   34  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   51
      DEL VANO --->   88
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  114  115
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    23.095    10.515    24.335    10.515    23.095    10.265    24.335    10.265     1.240     0.250     1.240
         CENTROIDES
             X =   23.715 m  Y =   10.390 m  AREA =    0.310 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0397 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.70       TENSION AXIAL=   6.91       CORTANTE MURO=   0.68       RESBALAMIENTO=   0.45
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   35  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  194
      DEL VANO --->   89
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  116  117
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.235    10.534    27.555    10.534    26.235    10.284    27.555    10.284     1.320     0.250     1.320
         CENTROIDES
             X =   26.895 m  Y =   10.409 m  AREA =    0.330 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0479 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.79       TENSION AXIAL=   6.37       CORTANTE MURO=   0.75       RESBALAMIENTO=   0.50
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   35  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   52
      DEL VANO --->   89
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  116  117
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.235    10.534    27.555    10.534    26.235    10.284    27.555    10.284     1.320     0.250     1.320
         CENTROIDES
             X =   26.895 m  Y =   10.409 m  AREA =    0.330 m2  Ixx =  0.0017 m4  Iyy =  0.0479 m4  Ixy = -0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.73       TENSION AXIAL=   7.17       CORTANTE MURO=   0.74       RESBALAMIENTO=   0.49
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   36  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  195
      DEL VANO --->   90
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  118  119
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    29.455    10.546    30.508    10.546    29.455    10.296    30.508    10.296     1.053     0.250     1.053
         CENTROIDES
             X =   29.982 m  Y =   10.421 m  AREA =    0.263 m2  Ixx =  0.0014 m4  Iyy =  0.0243 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.69       TENSION AXIAL=   5.01       CORTANTE MURO=   0.53       RESBALAMIENTO=   0.36
                    Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   36  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   53
      DEL VANO --->   90
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  118  119
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    29.455    10.546    30.508    10.546    29.455    10.296    30.508    10.296     1.053     0.250     1.053
          CENTROIDES
             X =   29.982 m  Y =   10.421 m  AREA =    0.263 m2  Ixx =  0.0014 m4  Iyy =  0.0243 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.65       TENSION AXIAL=   6.09       CORTANTE MURO=   0.50       RESBALAMIENTO=   0.34
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   37  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  196
      DEL VANO --->   91
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  120  121
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.608    10.572    33.809    10.572    32.608    10.322    33.809    10.322     1.201     0.250     1.201
          CENTROIDES
             X =   33.209 m  Y =   10.447 m  AREA =    0.300 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0361 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.74       TENSION AXIAL=   5.77       CORTANTE MURO=   0.65       RESBALAMIENTO=   0.43
                   Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   37  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   54
      DEL VANO --->   91
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  120  121
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.608    10.572    33.809    10.572    32.608    10.322    33.809    10.322     1.201     0.250     1.201
          CENTROIDES
             X =   33.209 m  Y =   10.447 m  AREA =    0.300 m2  Ixx =  0.0016 m4  Iyy =  0.0361 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.69       TENSION AXIAL=   6.72       CORTANTE MURO=   0.63       RESBALAMIENTO=   0.42
                   Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   38  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  197
      DEL VANO --->   92
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  122  123
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.739    10.595    37.647    10.595    35.739    10.345    37.647    10.345     1.908     0.250     1.908
          CENTROIDES
             X =   36.693 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.477 m2  Ixx =  0.0025 m4  Iyy =  0.1447 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.97       TENSION AXIAL=   9.03       CORTANTE MURO=   1.19       RESBALAMIENTO=   0.79
                   Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   38  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   55
      DEL VANO --->   92
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  122  123
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
```

```
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    35.739    10.595    37.647    10.595    35.739    10.345    37.647    10.345     1.908     0.250     1.908
          CENTROIDES
              X =   36.693 m  Y =   10.470 m  AREA =    0.477 m2  Ixx =  0.0025 m4  Iyy =  0.1447 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.85       TENSION AXIAL=   8.94       CORTANTE MURO=   1.36       RESBALAMIENTO=   0.91
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   39  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  198
      DEL VANO --->   93
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  124  125
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    39.051    10.608    40.171    10.608    39.051    10.358    40.171    10.358     1.120     0.250     1.120
          CENTROIDES
              X =   39.611 m  Y =   10.483 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0293 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.70       TENSION AXIAL=   5.44       CORTANTE MURO=   0.61       RESBALAMIENTO=   0.40
                    Combinacion=   8             Combinacion=  16             Combinacion=  23             Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   39  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   56
      DEL VANO --->   93
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  124  125
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    39.051    10.608    40.171    10.608    39.051    10.358    40.171    10.358     1.120     0.250     1.120
          CENTROIDES
              X =   39.611 m  Y =   10.483 m  AREA =    0.280 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0293 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.66       TENSION AXIAL=   6.43       CORTANTE MURO=   0.57       RESBALAMIENTO=   0.38
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   40  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  199
      DEL VANO --->   94
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  126  127
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    41.271    10.632    44.101    10.632    41.271    10.382    44.101    10.382     2.830     0.250     2.830
          CENTROIDES
              X =   42.686 m  Y =   10.507 m  AREA =    0.707 m2  Ixx =  0.0037 m4  Iyy =  0.4722 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.22       TENSION AXIAL=  12.53       CORTANTE MURO=   1.69       RESBALAMIENTO=   1.12
                    Combinacion=   8             Combinacion=  16             Combinacion=  23             Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   40  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   57
      DEL VANO --->   94
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  126  127
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    41.271    10.632    44.101    10.632    41.271    10.382    44.101    10.382     2.830     0.250     2.830
          CENTROIDES
              X =   42.686 m  Y =   10.507 m  AREA =    0.707 m2  Ixx =  0.0037 m4  Iyy =  0.4722 m4  Ixy = -0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.00       TENSION AXIAL=  10.89       CORTANTE MURO=   2.53       RESBALAMIENTO=   1.69
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   41  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  200
      DEL VANO --->   95
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  128  129
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    45.101    10.639    46.267    10.639    45.101    10.389    46.267    10.389     1.166     0.250     1.166
        CENTROIDES
            X =   45.684 m  Y =   10.514 m  AREA =    0.292 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0330 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.93       TENSION AXIAL=   7.61       CORTANTE MURO=   0.76       RESBALAMIENTO=   0.51
                   Combinacion=   8            Combinacion=  13            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   41  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   58
      DEL VANO --->   95
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  128  129
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    45.101    10.639    46.267    10.639    45.101    10.389    46.267    10.389     1.166     0.250     1.166
        CENTROIDES
            X =   45.684 m  Y =   10.514 m  AREA =    0.292 m2  Ixx =  0.0015 m4  Iyy =  0.0330 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.80       TENSION AXIAL=   7.25       CORTANTE MURO=   0.69       RESBALAMIENTO=   0.46
                   Combinacion=  21            Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   42  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  201  217  219  220
      DEL VANO --->   98  130  134  138
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->   93   94   96   95   98
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     1.416    11.117     1.915    11.117     1.416    10.867     1.915    10.867     0.499     0.250     0.499
             2     1.915    11.117     3.682    11.117     1.915    10.867     3.682    10.867     1.767     0.250     1.767
             3     3.337    10.547     3.569    11.045     3.563    10.441     3.795    10.939     0.549     0.250     0.549
             4     3.575    11.057     3.861    11.526     3.789    10.927     4.075    11.396     0.549     0.250     0.549
        CENTROIDES
            X =    2.923 m  Y =   10.990 m  AREA =    0.841 m2  Ixx =  0.0304 m4  Iyy =  0.4928 m4  Ixy =  0.0052 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  89.358 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.56       TENSION AXIAL=  14.96       CORTANTE MURO=  43.84       RESBALAMIENTO=  29.23
                   Combinacion=   8            Combinacion=  13            Combinacion=  10            Combinacion=  10
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   42  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   70   71
      DEL VANO --->  134  138
  DEL SUBGRUPO --->    3    4
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->   95   96   98
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     3.337    10.547     3.569    11.045     3.563    10.441     3.795    10.939     0.549     0.250     0.549
             2     3.575    11.057     3.861    11.526     3.789    10.927     4.075    11.396     0.549     0.250     0.549
        CENTROIDES
            X =    3.695 m  Y =   10.985 m  AREA =    0.275 m2  Ixx =  0.0275 m4  Iyy =  0.0073 m4  Ixy =  0.0067 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  16.826 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.73       TENSION AXIAL=   7.23       CORTANTE MURO=   3.02       RESBALAMIENTO=   2.01
                   Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   43  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  202
      DEL VANO --->  101
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  563    0
```

```
      DEL EJE --->  282  283
ELEMENT. BORDE --->    1
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    -4.496    53.061    -1.340    53.061    -4.496    52.811    -1.340    52.811     3.156     0.250     3.406
        COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
            1    -4.746    53.061    -4.496    53.061    -4.496    52.811    -4.746    52.811     0.250     0.250
        CENTROIDES
            X =   -3.043 m  Y =   52.936 m  AREA =    0.852 m2  Ixx =  0.0044 m4  Iyy =  0.8232 m4  Ixy = -0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   2.91       TENSION AXIAL=  32.17       CORTANTE MURO=  16.30       RESBALAMIENTO=  10.87
                  Combinacion=   7            Combinacion=  15            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   43  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   59
      DEL VANO --->  101
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  564    0
       DEL EJE --->  282  283
ELEMENT. BORDE --->    1
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    -4.496    53.061    -1.340    53.061    -4.496    52.811    -1.340    52.811     3.156     0.250     3.406
        COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
            1    -4.746    53.061    -4.496    53.061    -4.496    52.811    -4.746    52.811     0.250     0.250
        CENTROIDES
            X =   -3.043 m  Y =   52.936 m  AREA =    0.852 m2  Ixx =  0.0044 m4  Iyy =  0.8232 m4  Ixy = -0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 270.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.22       TENSION AXIAL=  13.63       CORTANTE MURO=  14.26       RESBALAMIENTO=   9.51
                  Combinacion=   6            Combinacion=   6            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   44  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  203  297
      DEL VANO --->  104  262
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  276  277  294
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    -3.958    46.550    -0.548    46.854    -3.940    46.350    -0.530    46.654     3.424     0.200     3.424
            2    -4.074    45.235    -4.074    46.450    -3.824    45.235    -3.824    46.450     1.215     0.250     1.215
        CENTROIDES
            X =   -2.768 m  Y =   46.369 m  AREA =    0.988 m2  Ixx =  0.1873 m4  Iyy =  1.2767 m4  Ixy =  0.3309 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  74.362 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   3.28       TENSION AXIAL=  35.71       CORTANTE MURO=  86.36       RESBALAMIENTO=  57.58
                  Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  16            Combinacion=  16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   44  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  121
      DEL VANO --->  262
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  294  276
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    -4.074    45.235    -4.074    46.450    -3.824    45.235    -3.824    46.450     1.215     0.250     1.215
        CENTROIDES
            X =   -3.949 m  Y =   45.843 m  AREA =    0.304 m2  Ixx =  0.0374 m4  Iyy =  0.0016 m4  Ixy =  0.0000 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.28       TENSION AXIAL=  12.96       CORTANTE MURO=   1.15       RESBALAMIENTO=   0.77
                  Combinacion=  22            Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   45  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  204  205
      DEL VANO --->  111  113
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  221  220  210
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    -2.727    30.466    -2.727    31.129    -2.477    30.466    -2.477    31.129     0.663     0.250     0.663
            2    -2.727    29.804    -2.727    30.466    -2.477    29.804    -2.477    30.466     0.662     0.250     0.662
```

```
         CENTROIDES
             X =   -2.602 m  Y =   30.467 m  AREA =    0.331 m2  Ixx =  0.0485 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.82       TENSION AXIAL=  16.49       CORTANTE MURO=  26.38       RESBALAMIENTO=  17.59
                     Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  22            Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   45  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   60   61
      DEL VANO --->  111  113
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  221  220  210
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.727    30.466    -2.727    31.129    -2.477    30.466    -2.477    31.129     0.663     0.250     0.663
             2    -2.727    29.804    -2.727    30.466    -2.477    29.804    -2.477    30.466     0.662     0.250     0.662
          CENTROIDES
             X =   -2.602 m  Y =   30.467 m  AREA =    0.331 m2  Ixx =  0.0485 m4  Iyy =  0.0017 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.92       TENSION AXIAL=   9.62       CORTANTE MURO=   1.00       RESBALAMIENTO=   0.66
                     Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   46  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  208  216
      DEL VANO --->  116  128
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->  273    0    0
       DEL EJE --->  137  138  139
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.134    15.265     1.534    15.567    -2.134    15.014     1.554    15.317     3.690     0.250     3.941
             2     1.534    15.567     5.159    15.864     1.554    15.317     5.179    15.614     3.637     0.250     3.637
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1    -2.384    15.254    -2.134    15.254    -2.134    15.004    -2.384    15.004     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =    1.393 m  Y =   15.429 m  AREA =    1.894 m2  Ixx =  0.1256 m4  Iyy =  9.0041 m4  Ixy =  0.7398 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  85.269 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   2.34       TENSION AXIAL=  25.66       CORTANTE MURO=  19.46       RESBALAMIENTO=  12.97
                     Combinacion=   5            Combinacion=  13            Combinacion=  10            Combinacion=  10
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   46  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   63   68
      DEL VANO --->  116  128
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->  274    0    0
       DEL EJE --->  137  138  139
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -2.134    15.265     1.534    15.567    -2.134    15.014     1.554    15.317     3.690     0.250     3.941
             2     1.534    15.567     5.159    15.864     1.554    15.317     5.179    15.614     3.637     0.250     3.637
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1    -2.384    15.254    -2.134    15.254    -2.134    15.004    -2.384    15.004     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =    1.393 m  Y =   15.429 m  AREA =    1.894 m2  Ixx =  0.1256 m4  Iyy =  9.0041 m4  Ixy =  0.7398 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  85.269 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.46       TENSION AXIAL=  16.82       CORTANTE MURO=  11.54       RESBALAMIENTO=   7.69
                     Combinacion=   8            Combinacion=  16            Combinacion=  20            Combinacion=  20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   47  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  212
      DEL VANO --->  122
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  155  157
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.665    17.643    -1.665    18.804    -1.415    17.643    -1.415    18.804     1.161     0.250     1.161
          CENTROIDES
             X =   -1.540 m  Y =   18.224 m  AREA =    0.290 m2  Ixx =  0.0326 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.74       TENSION AXIAL=  15.75       CORTANTE MURO=   0.94       RESBALAMIENTO=   0.63
                   Combinacion=  10             Combinacion=  18             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   47  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   66
      DEL VANO --->  122
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  155  157
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -1.665    17.643    -1.665    18.804    -1.415    17.643    -1.415    18.804     1.161     0.250     1.161
          CENTROIDES
              X =   -1.540 m  Y =   18.224 m  AREA =    0.290 m2  Ixx =  0.0326 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.84       TENSION AXIAL=   8.68       CORTANTE MURO=   0.81       RESBALAMIENTO=   0.54
                   Combinacion=  21             Combinacion=  23             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   48  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  213
      DEL VANO --->  123
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0  569
       DEL EJE --->  284  285
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -0.548    53.308     4.641    53.621    -0.532    53.058     4.641    53.370     5.190     0.250     5.441
          COLUMNA  X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2     4.641    53.628     4.891    53.628     4.891    53.378     4.641    53.378     0.250     0.250
          CENTROIDES
              X =    2.175 m  Y =   53.347 m  AREA =    1.360 m2  Ixx =  0.0614 m4  Iyy =  3.3426 m4  Ixy =  0.2011 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.507 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   3.33       TENSION AXIAL=  38.02       CORTANTE MURO=  21.54       RESBALAMIENTO=  14.36
                   Combinacion=   6             Combinacion=  14             Combinacion=  13             Combinacion=  13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   48  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   67
      DEL VANO --->  123
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0  570
       DEL EJE --->  284  285
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    -0.548    53.308     4.641    53.621    -0.532    53.058     4.641    53.370     5.190     0.250     5.441
          COLUMNA  X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2     4.641    53.628     4.891    53.628     4.891    53.378     4.641    53.378     0.250     0.250
          CENTROIDES
              X =    2.175 m  Y =   53.347 m  AREA =    1.360 m2  Ixx =  0.0614 m4  Iyy =  3.3426 m4  Ixy =  0.2011 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  86.507 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.78       TENSION AXIAL=  20.72       CORTANTE MURO=  30.70       RESBALAMIENTO=  20.47
                   Combinacion=  21             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   49  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  214  215
      DEL VANO --->  124  126
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  270  274  263
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     0.769    42.880     0.631    44.587     0.969    42.896     0.831    44.603     1.713     0.200     1.713
             2     1.009    39.888     0.769    42.880     1.209    39.904     0.969    42.896     3.002     0.200     3.002
          CENTROIDES
              X =    0.920 m  Y =   42.246 m  AREA =    0.943 m2  Ixx =  1.7486 m4  Iyy =  0.0143 m4  Ixy = -0.0545 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.202 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   3.79       TENSION AXIAL=  43.03       CORTANTE MURO= 175.63       RESBALAMIENTO= 117.08
                   Combinacion=  11             Combinacion=  19             Combinacion=  14             Combinacion=  14
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   50  DEL PISO    1
```

```
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  221  225
      DEL VANO --->  139  148
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  278  279  275
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     3.836    47.231     5.291    47.357     3.854    47.031     5.309    47.157     1.460     0.200     1.460
             2     5.175    45.166     5.175    47.257     5.425    45.166     5.425    47.257     2.091     0.250     2.091
         CENTROIDES
             X =    5.039 m  Y =   46.564 m  AREA =    0.815 m2  Ixx =  0.3743 m4  Iyy =  0.1534 m4  Ixy = -0.1295 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 335.231 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.92       TENSION AXIAL=  18.91       CORTANTE MURO=  32.32       RESBALAMIENTO=  21.55
                     Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   50  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   72
      DEL VANO --->  148
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  275  279
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     5.175    45.166     5.175    47.257     5.425    45.166     5.425    47.257     2.091     0.250     2.091
         CENTROIDES
             X =    5.300 m  Y =   46.212 m  AREA =    0.523 m2  Ixx =  0.1905 m4  Iyy =  0.0027 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.31       TENSION AXIAL=  13.95       CORTANTE MURO=   2.24       RESBALAMIENTO=   1.49
                     Combinacion=  22            Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   51  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  222  223  224
      DEL VANO --->  141  142  143
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  171  170  172  173
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     4.283    24.820     4.179    26.303     4.483    24.834     4.379    26.317     1.487     0.200     1.487
             2     4.498    21.742     4.283    24.820     4.698    21.756     4.483    24.834     3.085     0.200     3.085
             3     4.633    19.809     4.498    21.742     4.833    19.823     4.698    21.756     1.938     0.200     1.938
         CENTROIDES
             X =    4.506 m  Y =   23.063 m  AREA =    1.302 m2  Ixx =  4.5886 m4  Iyy =  0.0267 m4  Ixy = -0.2274 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 357.154 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   3.30       TENSION AXIAL=  37.25       CORTANTE MURO=  26.86       RESBALAMIENTO=  17.91
                     Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   52  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  232
      DEL VANO --->  156
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  208  211
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.751    27.742     6.751    28.878     7.001    27.742     7.001    28.878     1.136     0.250     1.136
         CENTROIDES
             X =    6.876 m  Y =   28.310 m  AREA =    0.284 m2  Ixx =  0.0305 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.30       TENSION AXIAL=  12.32       CORTANTE MURO=   0.76       RESBALAMIENTO=   0.51
                     Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   52  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   79
      DEL VANO --->  156
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  208  211
ELEMENT. BORDE --->    0
```

```
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     6.751    27.742     6.751    28.878     7.001    27.742     7.001    28.878     1.136     0.250     1.136
         CENTROIDES
             X =    6.876 m  Y =   28.310 m  AREA =    0.284 m2  Ixx =  0.0305 m4  Iyy =  0.0015 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   0.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.74       TENSION AXIAL=   7.32       CORTANTE MURO=   0.65       RESBALAMIENTO=   0.43
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  23            Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   53  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  233
      DEL VANO --->  158
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  349    0
       DEL EJE --->  175  174
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.319    22.242     7.009    25.838     7.570    22.242     7.259    25.860     3.620     0.250     3.871
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.330    22.242     7.580    22.242     7.580    21.992     7.330    21.992     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    7.300 m  Y =   23.921 m  AREA =    0.968 m2  Ixx =  1.2165 m4  Iyy =  0.0139 m4  Ixy =  0.0652 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.093 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   3.67       TENSION AXIAL=  42.82       CORTANTE MURO=   4.22       RESBALAMIENTO=   2.81
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  15            Combinacion=  15
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   53  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   80
      DEL VANO --->  158
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->  350    0
       DEL EJE --->  175  174
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.319    22.242     7.009    25.838     7.570    22.242     7.259    25.860     3.620     0.250     3.871
         COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             1     7.330    22.242     7.580    22.242     7.580    21.992     7.330    21.992     0.250     0.250
         CENTROIDES
             X =    7.300 m  Y =   23.921 m  AREA =    0.968 m2  Ixx =  1.2165 m4  Iyy =  0.0139 m4  Ixy =  0.0652 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.093 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   2.08       TENSION AXIAL=  24.25       CORTANTE MURO=  38.97       RESBALAMIENTO=  25.98
                    Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   54  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  234  235
      DEL VANO --->  160  161
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  132  133  134
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     8.160    13.213     8.537    13.213     8.160    12.963     8.537    12.963     0.377     0.250     0.377
             2     8.537    13.213     8.903    13.213     8.537    12.963     8.903    12.963     0.366     0.250     0.366
         CENTROIDES
             X =    8.532 m  Y =   13.088 m  AREA =    0.186 m2  Ixx =  0.0010 m4  Iyy =  0.0085 m4  Ixy =  0.0000 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.89       TENSION AXIAL=   1.82       CORTANTE MURO=   0.31       RESBALAMIENTO=   0.21
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   54  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   81   82
      DEL VANO --->  160  161
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  132  133  134
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     8.160    13.213     8.537    13.213     8.160    12.963     8.537    12.963     0.377     0.250     0.377
             2     8.537    13.213     8.903    13.213     8.537    12.963     8.903    12.963     0.366     0.250     0.366
         CENTROIDES
             X =    8.532 m  Y =   13.088 m  AREA =    0.186 m2  Ixx =  0.0010 m4  Iyy =  0.0085 m4  Ixy =  0.0000 m4
```

```
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  90.000 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.62       TENSION AXIAL=   4.62       CORTANTE MURO=   0.71       RESBALAMIENTO=   0.47
                  Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   55  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  236  237  238
      DEL VANO --->  164  165  166
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  140  141  158  142
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     9.136    16.827     9.668    16.353     8.970    16.641     9.502    16.167     0.713     0.250     0.713
             2     9.492    16.343    11.359    18.446     9.678    16.177    11.545    18.280     2.812     0.250     2.812
             3     9.668    16.353    11.489    14.733     9.502    16.167    11.323    14.547     2.437     0.250     2.437
          CENTROIDES
             X =   10.366 m  Y =   16.453 m  AREA =    1.491 m2  Ixx =  2.3006 m4  Iyy =  0.6025 m4  Ixy = -0.0409 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 358.622 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.53       TENSION AXIAL=  16.54       CORTANTE MURO=  17.10       RESBALAMIENTO=  11.40
                  Combinacion=  10            Combinacion=  19            Combinacion=   8            Combinacion=   8
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   55  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   83
      DEL VANO --->  165
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  141  158
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     9.492    16.343    11.359    18.446     9.678    16.177    11.545    18.280     2.812     0.250     2.812
          CENTROIDES
             X =   10.519 m  Y =   17.312 m  AREA =    0.703 m2  Ixx =  0.7212 m4  Iyy =  0.2063 m4  Ixy = -0.0275 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.955 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.66       TENSION AXIAL=  18.77       CORTANTE MURO=   3.85       RESBALAMIENTO=   2.56
                  Combinacion=  11            Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   56  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  241
      DEL VANO --->  173
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  101   99
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.131    10.256    10.800    11.014    11.361    10.356    11.030    11.114     0.827     0.250     0.827
          CENTROIDES
             X =   11.080 m  Y =   10.685 m  AREA =    0.207 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.0028 m4  Ixy =  0.0032 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.153 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.27       TENSION AXIAL=   7.80       CORTANTE MURO=   0.35       RESBALAMIENTO=   0.24
                  Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   56  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   86
      DEL VANO --->  173
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  101   99
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    11.131    10.256    10.800    11.014    11.361    10.356    11.030    11.114     0.827     0.250     0.827
          CENTROIDES
             X =   11.080 m  Y =   10.685 m  AREA =    0.207 m2  Ixx =  0.0170 m4  Iyy =  0.0028 m4  Ixy =  0.0032 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  12.153 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.99       TENSION AXIAL=   8.68       CORTANTE MURO=   0.46       RESBALAMIENTO=   0.31
                  Combinacion=  21            Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   57  DEL PISO    1
**********************************
```

```
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  242  245  246
      DEL VANO --->  179  186  187
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  143  103  135  104
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    12.533    13.803    14.366    12.172    12.367    13.617    14.200    11.986     2.454     0.250     2.454
             2    14.189    12.162    14.959    13.030    14.377    11.996    15.147    12.864     1.160     0.250     1.160
             3    14.366    12.172    14.919    11.680    14.200    11.986    14.753    11.494     0.740     0.250     0.740
         CENTROIDES
             X =   13.916 m  Y =   12.612 m  AREA =    1.089 m2  Ixx =  0.6746 m4  Iyy =  0.6194 m4  Ixy = -0.2301 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 318.421 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.55       TENSION AXIAL=  17.18       CORTANTE MURO=  78.56       RESBALAMIENTO=  52.37
                    Combinacion=  21            Combinacion=  24            Combinacion=  19            Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   57  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   89   90
      DEL VANO --->  186  187
  DEL SUBGRUPO --->    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  103  135  104
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    14.189    12.162    14.959    13.030    14.377    11.996    15.147    12.864     1.160     0.250     1.160
             2    14.366    12.172    14.919    11.680    14.200    11.986    14.753    11.494     0.740     0.250     0.740
         CENTROIDES
             X =   14.626 m  Y =   12.248 m  AREA =    0.475 m2  Ixx =  0.1182 m4  Iyy =  0.0216 m4  Ixy =  0.0058 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   3.410 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.55       TENSION AXIAL=   5.68       CORTANTE MURO=   5.04       RESBALAMIENTO=   3.36
                    Combinacion=  22            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   58  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  243  244
      DEL VANO --->  182  184
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  186  188  189
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.037    20.336    13.351    20.689    13.223    20.170    13.537    20.523     0.472     0.250     0.472
             2    13.350    20.689    13.607    20.979    13.538    20.523    13.795    20.813     0.387     0.250     0.387
         CENTROIDES
             X =   13.416 m  Y =   20.574 m  AREA =    0.215 m2  Ixx =  0.0124 m4  Iyy =  0.0065 m4  Ixy =  0.0046 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.724 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.56       TENSION AXIAL=   9.16       CORTANTE MURO=   0.62       RESBALAMIENTO=   0.41
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   58  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   87   88
      DEL VANO --->  182  184
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  186  188  189
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    13.037    20.336    13.351    20.689    13.223    20.170    13.537    20.523     0.472     0.250     0.472
             2    13.350    20.689    13.607    20.979    13.538    20.523    13.795    20.813     0.387     0.250     0.387
         CENTROIDES
             X =   13.416 m  Y =   20.574 m  AREA =    0.215 m2  Ixx =  0.0124 m4  Iyy =  0.0065 m4  Ixy =  0.0046 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.724 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.60       TENSION AXIAL=   4.50       CORTANTE MURO=   0.64       RESBALAMIENTO=   0.42
                    Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   59  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  248  249
      DEL VANO --->  190  191
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  190  191  192
```

```
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    15.333    22.922    15.592    23.213    15.519    22.756    15.778    23.047     0.390     0.250     0.390
             2    15.591    23.213    15.850    23.505    15.779    23.047    16.038    23.339     0.390     0.250     0.390
         CENTROIDES
             X =   15.685 m  Y =   23.130 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0094 m4  Iyy =  0.0049 m4  Ixy =  0.0035 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.599 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.27       TENSION AXIAL=   9.01       CORTANTE MURO=   0.76       RESBALAMIENTO=   0.51
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   59  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   92   93
      DEL VANO --->  190  191
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  190  191  192
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    15.333    22.922    15.592    23.213    15.519    22.756    15.778    23.047     0.390     0.250     0.390
             2    15.591    23.213    15.850    23.505    15.779    23.047    16.038    23.339     0.390     0.250     0.390
         CENTROIDES
             X =   15.685 m  Y =   23.130 m  AREA =    0.195 m2  Ixx =  0.0094 m4  Iyy =  0.0049 m4  Ixy =  0.0035 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.599 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.50       TENSION AXIAL=   4.31       CORTANTE MURO=   0.52       RESBALAMIENTO=   0.35
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   60  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  250
      DEL VANO --->  194
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  145  146
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.059    14.271    16.339    14.585    16.245    14.105    16.525    14.419     0.421     0.250     0.421
         CENTROIDES
             X =   16.292 m  Y =   14.345 m  AREA =    0.105 m2  Ixx =  0.0032 m4  Iyy =  0.0010 m4  Ixy = -0.0001 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.894 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   2.03       TENSION AXIAL=  10.64       CORTANTE MURO=   0.17       RESBALAMIENTO=   0.11
                    Combinacion=  10            Combinacion=  10            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   60  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   94
      DEL VANO --->  194
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  145  146
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    16.059    14.271    16.339    14.585    16.245    14.105    16.525    14.419     0.421     0.250     0.421
         CENTROIDES
             X =   16.292 m  Y =   14.345 m  AREA =    0.105 m2  Ixx =  0.0032 m4  Iyy =  0.0010 m4  Ixy = -0.0001 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 356.894 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.39       TENSION AXIAL=   1.85       CORTANTE MURO=   0.06       RESBALAMIENTO=   0.04
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   61  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  251  253
      DEL VANO --->  195  198
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  193  194  195
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.578    25.451    17.848    25.756    17.766    25.285    18.036    25.590     0.407     0.250     0.407
             2    17.849    25.756    18.123    26.064    18.035    25.590    18.309    25.898     0.412     0.250     0.412
         CENTROIDES
             X =   17.944 m  Y =   25.675 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0108 m4  Iyy =  0.0057 m4  Ixy =  0.0040 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.825 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.29       TENSION AXIAL=   9.61       CORTANTE MURO=   0.94       RESBALAMIENTO=   0.62
                   Combinacion=  11             Combinacion=  19             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   61  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   95   97
      DEL VANO --->  195  198
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  193  194  195
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.578    25.451    17.848    25.756    17.766    25.285    18.036    25.590     0.407     0.250     0.407
             2    17.849    25.756    18.123    26.064    18.035    25.590    18.309    25.898     0.412     0.250     0.412
         CENTROIDES
             X =   17.944 m  Y =   25.675 m  AREA =    0.205 m2  Ixx =  0.0108 m4  Iyy =  0.0057 m4  Ixy =  0.0040 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.825 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.52       TENSION AXIAL=   4.60       CORTANTE MURO=   0.67       RESBALAMIENTO=   0.44
                   Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   62  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  252  254  255
      DEL VANO --->  196  199  200
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  147  148  150  149
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.729    16.146    17.965    16.411    17.915    15.980    18.151    16.245     0.355     0.250     0.355
             2    18.141    16.422    19.110    15.568    17.975    16.234    18.944    15.380     1.292     0.250     1.292
             3    17.964    16.411    18.339    16.834    18.152    16.245    18.527    16.668     0.565     0.250     0.565
         CENTROIDES
             X =   18.370 m  Y =   16.111 m  AREA =    0.553 m2  Ixx =  0.1162 m4  Iyy =  0.0569 m4  Ixy = -0.0257 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 339.524 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.93       TENSION AXIAL=   6.97       CORTANTE MURO=   8.34       RESBALAMIENTO=   5.56
                   Combinacion=  22             Combinacion=  23             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   62  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->   96   98   99
      DEL VANO --->  196  199  200
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  147  148  150  149
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    17.729    16.146    17.965    16.411    17.915    15.980    18.151    16.245     0.355     0.250     0.355
             2    18.141    16.422    19.110    15.568    17.975    16.234    18.944    15.380     1.292     0.250     1.292
             3    17.964    16.411    18.339    16.834    18.152    16.245    18.527    16.668     0.565     0.250     0.565
         CENTROIDES
             X =   18.370 m  Y =   16.111 m  AREA =    0.553 m2  Ixx =  0.1162 m4  Iyy =  0.0569 m4  Ixy = -0.0257 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 339.524 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.95       TENSION AXIAL=  10.38       CORTANTE MURO=  29.28       RESBALAMIENTO=  19.52
                   Combinacion=  22             Combinacion=  23             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   63  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  256  260
      DEL VANO --->  204  213
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  209  212  213
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.834    27.992    20.473    28.712    20.020    27.826    20.659    28.546     0.963     0.250     0.963
             2    20.473    28.712    21.111    29.431    20.659    28.546    21.297    29.265     0.961     0.250     0.961
         CENTROIDES
             X =   20.566 m  Y =   28.628 m  AREA =    0.481 m2  Ixx =  0.1231 m4  Iyy =  0.0668 m4  Ixy =  0.0529 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.976 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.83       TENSION AXIAL=  18.95       CORTANTE MURO=   0.49       RESBALAMIENTO=   0.32
                   Combinacion=  11             Combinacion=  19             Combinacion=  23             Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
MURO DEL GRUPO   63  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  100  104
      DEL VANO --->  204  213
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  209  212  213
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    19.834    27.992    20.473    28.712    20.020    27.826    20.659    28.546     0.963     0.250     0.963
             2    20.473    28.712    21.111    29.431    20.659    28.546    21.297    29.265     0.961     0.250     0.961
          CENTROIDES
             X =   20.566 m  Y =   28.628 m  AREA =    0.481 m2  Ixx =  0.1231 m4  Iyy =  0.0668 m4  Ixy =  0.0529 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.976 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.76       TENSION AXIAL=   8.10       CORTANTE MURO=   1.66       RESBALAMIENTO=   1.11
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   64  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  257  259
      DEL VANO --->  206  210
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  160  161  162
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.066    18.778    20.296    19.037    20.252    18.612    20.482    18.871     0.346     0.250     0.346
             2    20.296    19.037    20.598    19.377    20.482    18.871    20.784    19.211     0.455     0.250     0.455
          CENTROIDES
             X =   20.425 m  Y =   18.995 m  AREA =    0.200 m2  Ixx =  0.0103 m4  Iyy =  0.0053 m4  Ixy =  0.0037 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.056 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.16       TENSION AXIAL=   7.98       CORTANTE MURO=   0.64       RESBALAMIENTO=   0.42
                    Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   64  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  101  103
      DEL VANO --->  206  210
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  160  161  162
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    20.066    18.778    20.296    19.037    20.252    18.612    20.482    18.871     0.346     0.250     0.346
             2    20.296    19.037    20.598    19.377    20.482    18.871    20.784    19.211     0.455     0.250     0.455
          CENTROIDES
             X =   20.425 m  Y =   18.995 m  AREA =    0.200 m2  Ixx =  0.0103 m4  Iyy =  0.0053 m4  Ixy =  0.0037 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.056 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.50       TENSION AXIAL=   4.30       CORTANTE MURO=   0.62       RESBALAMIENTO=   0.42
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   65  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  261  262
      DEL VANO --->  214  216
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  214  228  229
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    21.366    29.717    22.157    30.610    21.554    29.551    22.345    30.444     1.193     0.250     1.193
             2    22.158    30.610    22.699    31.219    22.344    30.444    22.885    31.053     0.815     0.250     0.815
          CENTROIDES
             X =   22.126 m  Y =   30.385 m  AREA =    0.502 m2  Ixx =  0.1441 m4  Iyy =  0.0757 m4  Ixy =  0.0576 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  29.650 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.88       TENSION AXIAL=  19.52       CORTANTE MURO=   5.03       RESBALAMIENTO=   3.35
                    Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=   5            Combinacion=   5
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   65  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  105  106
      DEL VANO --->  214  216
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
```

```
      DEL EJE --->  214  228  229
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    21.366    29.717    22.157    30.610    21.554    29.551    22.345    30.444     1.193     0.250     1.193
            2    22.158    30.610    22.699    31.219    22.344    30.444    22.885    31.053     0.815     0.250     0.815
        CENTROIDES
            X =   22.126 m  Y =   30.385 m  AREA =    0.502 m2  Ixx =  0.1441 m4  Iyy =  0.0757 m4  Ixy =  0.0576 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  29.650 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.78       TENSION AXIAL=   8.31       CORTANTE MURO= 667.87       RESBALAMIENTO= 445.25
                  Combinacion=  21            Combinacion=  23            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   66  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  263  264
      DEL VANO --->  217  218
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  196  197  198
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    22.323    21.318    22.553    21.578    22.511    21.152    22.741    21.412     0.347     0.250     0.347
            2    22.554    21.579    22.884    21.945    22.740    21.411    23.070    21.777     0.493     0.250     0.493
        CENTROIDES
            X =   22.696 m  Y =   21.549 m  AREA =    0.210 m2  Ixx =  0.0117 m4  Iyy =  0.0061 m4  Ixy =  0.0042 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.119 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.22       TENSION AXIAL=   8.60       CORTANTE MURO=   0.72       RESBALAMIENTO=   0.48
                  Combinacion=  10            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   66  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  107  108
      DEL VANO --->  217  218
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  196  197  198
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    22.323    21.318    22.553    21.578    22.511    21.152    22.741    21.412     0.347     0.250     0.347
            2    22.554    21.579    22.884    21.945    22.740    21.411    23.070    21.777     0.493     0.250     0.493
        CENTROIDES
            X =   22.696 m  Y =   21.549 m  AREA =    0.210 m2  Ixx =  0.0117 m4  Iyy =  0.0061 m4  Ixy =  0.0042 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  28.119 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   0.52       TENSION AXIAL=   4.50       CORTANTE MURO=   0.78       RESBALAMIENTO=   0.52
                  Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   67  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  265  267
      DEL VANO --->  219  221
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  199  200  201
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    24.610    23.891    25.117    24.462    24.796    23.725    25.303    24.296     0.764     0.250     0.764
            2    25.117    24.462    25.580    24.983    25.303    24.296    25.766    24.817     0.697     0.250     0.697
        CENTROIDES
            X =   25.188 m  Y =   24.354 m  AREA =    0.365 m2  Ixx =  0.0551 m4  Iyy =  0.0297 m4  Ixy =  0.0231 m4
        AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.572 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
             COMPRESION AXIAL=   1.45       TENSION AXIAL=  13.77       CORTANTE MURO=  14.23       RESBALAMIENTO=   9.48
                  Combinacion=  11            Combinacion=  19            Combinacion=  13            Combinacion=  13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   67  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  109  110
      DEL VANO --->  219  221
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  199  200  201
ELEMENT. BORDE --->    0
         COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
         MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
            1    24.610    23.891    25.117    24.462    24.796    23.725    25.303    24.296     0.764     0.250     0.764
            2    25.117    24.462    25.580    24.983    25.303    24.296    25.766    24.817     0.697     0.250     0.697
        CENTROIDES
```

```
            X =   25.188 m  Y =   24.354 m  AREA =    0.365 m2  Ixx =  0.0551 m4  Iyy =  0.0297 m4  Ixy =  0.0231 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  30.572 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.63       TENSION AXIAL=   6.42       CORTANTE MURO=  12.52       RESBALAMIENTO=   8.34
                   Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   68  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  266  292  268  269  272  277  281  283  294
      DEL VANO --->  220  257  222  223  226  231  236  238  259
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->  230  231  289  232  234  237  239  215  216  291
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.790    33.628    25.467    33.131    24.642    33.426    25.319    32.929     0.840     0.250     0.840
             2    24.228    33.215    24.628    33.615    24.404    33.039    24.804    33.439     0.566     0.250     0.566
             3    25.469    33.129    26.193    32.573    25.317    32.931    26.041    32.375     0.913     0.250     0.913
             4    26.195    32.571    26.941    31.970    26.039    32.377    26.785    31.776     0.958     0.250     0.958
             5    26.944    31.968    27.822    31.221    26.782    31.778    27.660    31.031     1.153     0.250     1.153
             6    27.824    31.219    28.542    30.575    27.658    31.033    28.376    30.389     0.964     0.250     0.964
             7    28.545    30.573    29.303    29.858    28.373    30.391    29.131    29.676     1.042     0.250     1.042
             8    29.305    29.856    29.828    29.341    29.129    29.678    29.652    29.163     0.734     0.250     0.734
             9    29.252    28.940    29.652    29.340    29.428    28.764    29.828    29.164     0.566     0.250     0.566
         CENTROIDES
             X =   27.248 m  Y =   31.418 m  AREA =    1.934 m2  Ixx =  3.9796 m4  Iyy =  5.2851 m4  Ixy = -4.4054 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 310.786 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.97       TENSION AXIAL=  10.46       CORTANTE MURO= 465.77       RESBALAMIENTO= 310.52
                   Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  22             Combinacion=  22
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   68  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  116  118
      DEL VANO --->  257  259
  DEL SUBGRUPO --->    2    9
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  289  230  291  216
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    24.228    33.215    24.628    33.615    24.404    33.039    24.804    33.439     0.566     0.250     0.566
             2    29.252    28.940    29.652    29.340    29.428    28.764    29.828    29.164     0.566     0.250     0.566
         CENTROIDES
             X =   27.028 m  Y =   31.190 m  AREA =    0.283 m2  Ixx =  1.3058 m4  Iyy =  1.7893 m4  Ixy = -1.5187 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 310.478 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.12       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.14       RESBALAMIENTO=   0.09
                   Combinacion=   4             Combinacion=   1             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   69  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  270  293  274  276  279  282  284  285  286  287  295
      DEL VANO --->  224  258  228  230  233  237  239  240  242  243  260
  DEL SUBGRUPO --->    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
       DEL EJE --->  233  235  290  236  238  240  241  242  243  244  245  292
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.464    35.514    27.062    35.077    26.316    35.312    26.914    34.875     0.741     0.250     0.741
             2    26.286    35.482    26.886    36.382    26.494    35.344    27.094    36.244     1.082     0.250     1.082
             3    27.064    35.075    27.595    34.669    26.912    34.877    27.443    34.471     0.668     0.250     0.668
             4    27.597    34.667    28.279    34.117    27.441    34.473    28.123    33.923     0.876     0.250     0.876
             5    28.282    34.115    29.057    33.453    28.120    33.925    28.895    33.263     1.019     0.250     1.019
             6    29.060    33.451    29.661    32.906    28.892    33.265    29.493    32.720     0.811     0.250     0.811
             7    29.663    32.903    30.237    32.354    29.491    32.723    30.065    32.174     0.794     0.250     0.794
             8    30.668    31.567    30.062    32.176    30.846    31.743    30.240    32.352     0.859     0.250     0.859
             9    30.960    31.263    30.667    31.569    31.140    31.435    30.847    31.741     0.424     0.250     0.424
            10    31.240    30.960    30.958    31.264    31.424    31.130    31.142    31.434     0.415     0.250     0.415
            11    31.244    31.133    31.844    31.733    31.420    30.957    32.020    31.557     0.849     0.250     0.849
         CENTROIDES
             X =   28.919 m  Y =   33.441 m  AREA =    2.134 m2  Ixx =  5.3392 m4  Iyy =  6.2943 m4  Ixy = -5.6108 m4
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 312.567 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   0.87       TENSION AXIAL=   9.21       CORTANTE MURO=  76.36       RESBALAMIENTO=  50.90
                   Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  18             Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   69  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  117  119
      DEL VANO --->  258  260
```

```
  DEL SUBGRUPO --->    2   11
No.REGIST COLU --->    0    0    0    0
       DEL EJE --->  233  290  245  292
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.286    35.482    26.886    36.382    26.494    35.344    27.094    36.244     1.082     0.250     1.082
             2    31.244    31.133    31.844    31.733    31.420    30.957    32.020    31.557     0.849     0.250     0.849
          CENTROIDES
              X =   28.863 m  Y =   33.877 m  AREA =    0.483 m2  Ixx =  2.4897 m4  Iyy =  2.9194 m4  Ixy = -2.6592 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 312.690 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.10       TENSION AXIAL=   0.00       CORTANTE MURO=   0.51       RESBALAMIENTO=   0.34
                    Combinacion=  22             Combinacion=   1             Combinacion=  23             Combinacion=  23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   70  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  271  273
      DEL VANO --->  225  227
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  202  203  204
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.509    26.029    26.802    26.359    26.695    25.863    26.988    26.193     0.441     0.250     0.441
             2    26.802    26.359    27.439    27.076    26.988    26.193    27.625    26.910     0.959     0.250     0.959
          CENTROIDES
              X =   27.067 m  Y =   26.470 m  AREA =    0.350 m2  Ixx =  0.0545 m4  Iyy =  0.0263 m4  Ixy =  0.0171 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  25.242 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.44       TENSION AXIAL=  13.25       CORTANTE MURO=   4.00       RESBALAMIENTO=   2.67
                    Combinacion=  10             Combinacion=  18             Combinacion=  19             Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   70  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  111  112
      DEL VANO --->  225  227
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0    0
       DEL EJE --->  202  203  204
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    26.509    26.029    26.802    26.359    26.695    25.863    26.988    26.193     0.441     0.250     0.441
             2    26.802    26.359    27.439    27.076    26.988    26.193    27.625    26.910     0.959     0.250     0.959
          CENTROIDES
              X =   27.067 m  Y =   26.470 m  AREA =    0.350 m2  Ixx =  0.0545 m4  Iyy =  0.0263 m4  Ixy =  0.0171 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  25.242 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.64       TENSION AXIAL=   6.36       CORTANTE MURO=   1.55       RESBALAMIENTO=   1.03
                    Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   71  DEL PISO    1
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  278  280
      DEL VANO --->  232  235
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0  529
       DEL EJE --->  253  254  265
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    27.742    36.899    28.340    37.572    27.928    36.733    28.526    37.406     0.900     0.250     0.900
             2    28.340    37.572    30.765    40.304    28.526    37.406    30.946    40.132     3.649     0.250     3.753
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    30.765    40.382    31.015    40.382    31.015    40.132    30.765    40.132     0.250     0.250
          CENTROIDES
              X =   29.426 m  Y =   38.608 m  AREA =    1.200 m2  Ixx =  2.3291 m4  Iyy =  1.0096 m4  Ixy =  0.5756 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  20.553 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   3.01       TENSION AXIAL=  34.55       CORTANTE MURO=  10.92       RESBALAMIENTO=   7.28
                    Combinacion=  11             Combinacion=  18             Combinacion=  19             Combinacion=  19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   71  DEL PISO    2
*********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  113
      DEL VANO --->  235
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0  530
       DEL EJE --->  254  265
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
```

```
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    28.340    37.572    30.765    40.304    28.526    37.406    30.946    40.132     3.649     0.250     3.753
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2    30.765    40.382    31.015    40.382    31.015    40.132    30.765    40.132     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =   29.724 m  Y =   38.944 m  AREA =    0.975 m2  Ixx =  1.7028 m4  Iyy =  0.5399 m4  Ixy =  0.0494 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   2.426 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.93       TENSION AXIAL=  22.95       CORTANTE MURO=  46.28       RESBALAMIENTO=  30.86
                    Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   72  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  288  289
      DEL VANO --->  245  247
  DEL SUBGRUPO --->    1    2
No.REGIST COLU --->    0    0  515
       DEL EJE --->  246  247  258
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    32.076    32.296    33.048    33.390    32.262    32.130    33.234    33.224     1.463     0.250     1.463
             2    33.048    33.390    35.561    36.219    33.234    33.224    35.742    36.046     3.780     0.250     3.883
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             3    35.561    36.296    35.811    36.296    35.811    36.046    35.561    36.046     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =   33.991 m  Y =   34.264 m  AREA =    1.373 m2  Ixx =  3.1424 m4  Iyy =  1.5169 m4  Ixy =  1.0607 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =  26.269 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   2.66       TENSION AXIAL=  30.47       CORTANTE MURO= 126.45       RESBALAMIENTO=  84.30
                    Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   72  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  114
      DEL VANO --->  247
  DEL SUBGRUPO --->    2
No.REGIST COLU --->    0  516
       DEL EJE --->  247  258
ELEMENT. BORDE --->    1
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1    33.048    33.390    35.561    36.219    33.234    33.224    35.742    36.046     3.780     0.250     3.883
          COLUMNA   X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4        H (m)     B (m)   EJE
             2    35.561    36.296    35.811    36.296    35.811    36.046    35.561    36.046     0.250     0.250
          CENTROIDES
             X =   34.476 m  Y =   34.810 m  AREA =    1.007 m2  Ixx =  1.8862 m4  Iyy =  0.5968 m4  Ixy =  0.0516 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO =   2.287 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   1.91       TENSION AXIAL=  22.57       CORTANTE MURO=  39.74       RESBALAMIENTO=  26.49
                    Combinacion=  11            Combinacion=  18            Combinacion=  18            Combinacion=  18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   73  DEL PISO    1
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  291
      DEL VANO --->  255
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  156  286
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.905    17.856     8.405    17.456     7.749    17.660     8.249    17.260     0.640     0.250     0.640
          CENTROIDES
             X =    8.077 m  Y =   17.558 m  AREA =    0.160 m2  Ixx =  0.0086 m4  Iyy =  0.0037 m4  Ixy = -0.0007 m4
          AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 352.420 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
               COMPRESION AXIAL=   0.98       TENSION AXIAL=   3.99       CORTANTE MURO=   0.21       RESBALAMIENTO=   0.14
                    Combinacion=  22            Combinacion=  24            Combinacion=  24            Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MURO DEL GRUPO   73  DEL PISO    2
**********************************
ESTA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS
No.REGIST MURO --->  115
      DEL VANO --->  255
  DEL SUBGRUPO --->    1
No.REGIST COLU --->    0    0
       DEL EJE --->  156  286
ELEMENT. BORDE --->    0
          COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS
          MURO     X1        Y1        X2        Y2        X3        Y3        X4        Y4       LONG(m)   ESPE(m) LCORTE(m)
             1     7.905    17.856     8.405    17.456     7.749    17.660     8.249    17.260     0.640     0.250     0.640
          CENTROIDES
             X =    8.077 m  Y =   17.558 m  AREA =    0.160 m2  Ixx =  0.0086 m4  Iyy =  0.0037 m4  Ixy = -0.0007 m4
```

```
         AZIMUT EJES PRINCIPALES DEL GRUPO = 352.420 GRADOS
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
REVISION DE MUROS DE MAMPOSTERIA NO REFORZADA --- INDICES DE SOBREESFUERZO ---
              COMPRESION AXIAL=   1.23       TENSION AXIAL=  10.77       CORTANTE MURO=   0.41       RESBALAMIENTO=   0.27
                   Combinacion=  22             Combinacion=  22             Combinacion=  24             Combinacion=  24
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

5.4. INDICES DE SOBREESFUERZO EN LA CIMENTACION

ANALISÍS DE LA CIMENTACIÓN

Verificación cimentación fachada eje 6

Carga total de la estructura

Carga total: 236.0ton

Esfuerzo admisible del Suelo

Esfadm: 17.0ton/m2

Area cimentacion: 25.8m2

Esfact: 9.1ton/m2 **ok**
Ind: 0.54

Verificación cimentación fachada eje 5

Carga total de la estructura

Carga total: 160.0ton

Esfuerzo admisible del Suelo

Esfadm: 17.0ton/m2

Area cimentacion: 21.0m2

Esfact: 7.6ton/m2 **ok**
Ind: 0.45

Verificación cimentación circulo central

Carga total de la estructura

Carga total: 135.0ton

Esfuerzo admisible del Suelo

Esfadm: 17.0ton/m2

Area cimentacion: 12.6m2

Esfact: 10.7ton/m2 **ok**
Ind: 0.63

Verificación cimentación fachada eje 1

Carga total de la estructura

Carga total: 214.0ton

Esfuerzo admisible del Suelo

Esfadm: 17.0ton/m2

Area cimentacion: 22.2m2

Esfact: 9.6ton/m2 **ok**
Ind: 0.57

Verificación cimentación fachada eje 2

Carga total de la estructura

Carga total: 180.0ton

Esfuerzo admisible del Suelo

Esfadm: 17.0ton/m2

Area cimentacion: 21.0m2

Esfact: 8.6ton/m2 **ok**
Ind: 0.50

Verificación cimentación fachada eje 3

Carga total de la estructura

Carga total: 163.0ton

Esfuerzo admisible del Suelo

Esfadm: 17.0ton/m2

Area cimentacion: 15.6m2

Esfact: 10.4ton/m2 **ok**
Ind: 0.61

Verificación cimentación fachada eje 4

Carga total de la estructura

Carga total: 157.0ton

Esfuerzo admisible del Suelo

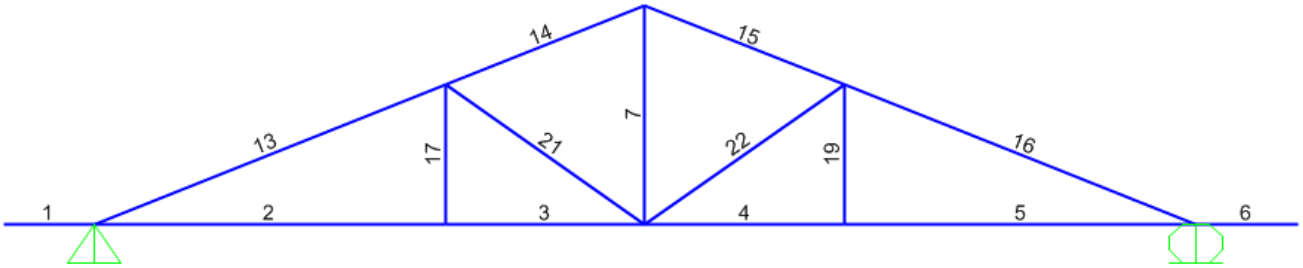
Esfadm: 17.0ton/m2

Area cimentacion: 15.6m2

Esfact: 10.1ton/m2 **ok**
Ind: 0.59

5.5. INDICES EN CERCHAS DE MADERA

Se comprobó la resistencia de las cerchas de madera existentes mediante un modelo con el programa SAP2000 como se muestra a continuación:



Los resultados de las solicitaciones son los siguientes:

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3	T	M2	M3
Text	m	Text	Text	Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-m	Tonf-m	Tonf-m
1	0	D+L	Combination	0	1.388E-17	0	0	0	9.021E-17
1	0.32	D+L	Combination	0	0.0023	0	0	0	-0.00037
1	0.64	D+L	Combination	0	0.0046	0	0	0	-0.00147
2	0	D+L	Combination	5.4374	0.0655	0	0	0	0.22105
2	0.496	D+L	Combination	5.4374	0.0691	0	0	0	0.18766
2	0.992	D+L	Combination	5.4374	0.0727	0	0	0	0.15251
2	1.488	D+L	Combination	5.4374	0.0762	0	0	0	0.11558
2	1.984	D+L	Combination	5.4374	0.0798	0	0	0	0.07688
2	2.48	D+L	Combination	5.4374	0.0834	0	0	0	0.03641
3	0	D+L	Combination	5.4374	0.021	0	0	0	0.03641
3	0.47	D+L	Combination	5.4374	0.0244	0	0	0	0.02575
3	0.94	D+L	Combination	5.4374	0.0278	0	0	0	0.0135
3	1.41	D+L	Combination	5.4374	0.0311	0	0	0	-0.00034
4	0	D+L	Combination	5.4371	-0.0312	0	0	0	-0.00034
4	0.47	D+L	Combination	5.4371	-0.0278	0	0	0	0.01352
4	0.94	D+L	Combination	5.4371	-0.0244	0	0	0	0.02579
4	1.41	D+L	Combination	5.4371	-0.021	0	0	0	0.03647
5	0	D+L	Combination	5.4371	-0.0833	0	0	0	0.03647
5	0.496	D+L	Combination	5.4371	-0.0797	0	0	0	0.07688
5	0.992	D+L	Combination	5.4371	-0.0761	0	0	0	0.11553
5	1.488	D+L	Combination	5.4371	-0.0726	0	0	0	0.15241
5	1.984	D+L	Combination	5.4371	-0.069	0	0	0	0.18751
5	2.48	D+L	Combination	5.4371	-0.0654	0	0	0	0.22085
6	0	D+L	Combination	0	-0.0052	0	0	0	-0.00187
6	0.36	D+L	Combination	0	-0.0026	0	0	0	-0.00047

6	0.72	D+L	Combination	0	6.774E-16	0	0	0	-4.295E-16
7	0	D+L	Combination	2.2204	0	0	0	0	0
7	0.765	D+L	Combination	2.2259	0	0	0	0	0
7	1.53	D+L	Combination	2.2314	0	0	0	0	0
13	0	D+L	Combination	-6.1839	-0.8671	0	0	0	-0.22252
13	1.33247	D+L	Combination	-5.839	0.0098	0	0	0	0.34866
13	2.66493	D+L	Combination	-5.4941	0.8867	0	0	0	-0.24863
14	0	D+L	Combination	-4.4173	-0.6129	0	0	0	-0.24863
14	0.75757	D+L	Combination	-4.2212	-0.1144	0	0	0	0.02687
14	1.51514	D+L	Combination	-4.0251	0.3842	0	0	0	-0.07534
15	0	D+L	Combination	-4.0251	-0.3842	0	0	0	-0.07534
15	0.75757	D+L	Combination	-4.2212	0.1143	0	0	0	0.0269
15	1.51514	D+L	Combination	-4.4173	0.6129	0	0	0	-0.24857
16	0	D+L	Combination	-5.4938	-0.8866	0	0	0	-0.24857
16	1.33247	D+L	Combination	-5.8388	-0.0097	0	0	0	0.3486
16	2.66493	D+L	Combination	-6.1837	0.8672	0	0	0	-0.22271
17	0	D+L	Combination	0.0624	0	0	0	0	0
17	0.48771	D+L	Combination	0.0639	0	0	0	0	0
17	0.97542	D+L	Combination	0.0653	0	0	0	0	0
19	0	D+L	Combination	0.0622	0	0	0	0	0
19	0.48771	D+L	Combination	0.0637	0	0	0	0	0
19	0.97542	D+L	Combination	0.0652	0	0	0	0	0
21	0	D+L	Combination	-1.8824	-0.0051	0	0	0	0
21	0.85726	D+L	Combination	-1.8859	8.674E-19	0	0	0	0.00218
21	1.71451	D+L	Combination	-1.8895	0.0051	0	0	0	-1.735E-18
22	0	D+L	Combination	-1.8891	-0.0051	0	0	0	0
22	0.85726	D+L	Combination	-1.8856	8.674E-19	0	0	0	0.00218
22	1.71451	D+L	Combination	-1.8821	0.0051	0	0	0	-1.735E-18

CHEQUEO DIAGONALES

1. Propiedades madera y parámetros iniciales		
Grupo madera	ES3	
Flexion Fb (MPa)	23	
Tensión Ft (MPa)	17	
Compresión paralela Fc (MPa)	19	
Compresión perpendicular Fp (MPa)	3.8	
Cortante Fv (MPa)	1.6	
Módulo promedio $E_{0.5}$	14000	MPa
Módulo mínimo E_{min}	5500	MPa
b	60	mm
h	200	mm
A_n	12000	mm^2
Ix	40000000	mm^4
Iy	3600000	mm^4
rx	57.7	mm^4
ry	17.3	mm^4
Longitud efectiva Le	1368.0	mm
Relación de esbeltez en x, λ1	6.8	ok
Relación de esbeltez en y, λ2	22.8	ok
Módulo mínimo modificado E' min	5225	MPa
Esfuerzo crítico F_{CE}	8.3	MPa

2. Coeficientes de modificación y otros		
C_D	0.9	Coeficiente de modificación por duración de la carga
Cm	1.0	Coeficiente de modificación por contenido de humedad
Ct	1.0	Coeficiente de modificación por temperatura
C_L	-	Coeficiente de estabilidad lateral en vigas
C_F	1.0	Coeficiente de modificación por forma
Cfu	-	Coeficiente de modificación por uso en cara ancha
Cin	0.8	Coeficiente de modificación por incisión
Cr	1.0	Coeficiente de modificación por acción conjunta
CT	-	Coeficiente de modificación por rigidez al pandeo
Cb	-	Coeficiente de modificación por longitud de soporte
Cc	-	Coeficiente de cortante, para afectación del módulo de elasticidad
C	0.8	Constante en esfuerzo radial
Cp	-	Coeficiente de estabilidad en columnas

3. Determinación indice de sobreesfuerzo elementos a Compresión			
Fc*	13.68	MPa	Esfuerzo de tensión admisible paralelo al grano multiplicado por factores.
Cp	0.50		Coeficiente de estabilidad en columnas
F_c'	6.9	MPa	esfuerzo admisible a compresión paralela, modificado
Pa	8.2	t	Fuerza axial admisible
Φc	1		coeficiente de reducción de resistencia por calidad del diseño y construcción de la estructura
Φe	1		coeficiente de reducción de resistencia por estado de la estructura.
Pa	8.2	t	
Pact	1.9	t	Fuerza axial actuante
Pact/Pa	0.23	ok	

CHEQUEO MONTANTES 200X60

1. Propiedades madera y parámetros iniciales		
Grupo madera	ES3	
Flexion Fb (MPa)	23	
Tensión Ft (MPa)	17	
Compresión paralela Fc (MPa)	19	
Compresión perpendicular Fp (MPa)	3.8	
Cortante Fv (MPa)	1.6	
Módulo promedio $E_{0.5}$	14000	MPa
Módulo mínimo E_{min}	5500	MPa
b	60	mm
h	200	mm
A_n	12000	mm^2
Ix	40000000	mm^4
Iy	3600000	mm^4
rx	57.7	mm^4
ry	17.3	mm^4
Longitud efectiva Le	1224.0	mm
Relación de esbeltez en x, λ1	6.1	ok
Relación de esbeltez en y, λ2	20.4	ok
Módulo mínimo modificado E' min	5225	MPa
Esfuerzo crítico F_{CE}	10.3	MPa

2. Coeficientes de modificación y otros

C_D	0.9	Coeficiente de modificación por duración de la carga
Cm	1.0	Coeficiente de modificación por contenido de humedad
Ct	1.0	Coeficiente de modificación por temperatura
C_L	-	Coeficiente de estabilidad lateral en vigas
C_F	1.0	Coeficiente de modificación por forma
Cfu	-	Coeficiente de modificación por uso en cara ancha
Cin	0.8	Coeficiente de modificación por incisión
Cr	1.0	Coeficiente de modificación por acción conjunta
CT	-	Coeficiente de modificación por rigidez al pandeo
Cb	-	Coeficiente de modificación por longitud de soporte
Cc	-	Coeficiente de cortante, para afectación del módulo de elasticidad
C	0.8	Constante en esfuerzo radial
Cp	-	Coeficiente de estabilidad en columnas

3. Determinación indice de sobreesfuerzo elementos a tensión			
Ft'	12.2	MPa	esfuerzo admisible a tensión paralela, modificado
Ta	14.7	t	Fuerza axial admisible
Φc	1		coeficiente de reducción de resistencia por calidad del diseño y construcción de la estructura
Φe	1		coeficiente de reducción de resistencia por estado de la estructura.
Ta	14.7	t	
Tact	2.23	t	Fuerza axial actuante
Tact/Ta	0.15	ok	

CHEQUEO MONTANTES 100X50

1. Propiedades madera y parámetros iniciales		
Grupo madera	ES3	
Flexion Fb (MPa)	23	
Tensión Ft (MPa)	17	
Compresión paralela Fc (MPa)	19	
Compresión perpendicular Fp (MPa)	3.8	
Cortante Fv (MPa)	1.6	
Módulo promedio $E_{0.5}$	14000	MPa
Módulo mínimo E_{min}	5500	MPa
b	50	mm
h	100	mm
A_n	5000	mm^2
Ix	4166666	mm^4

	.7	
Iy	1041666.7	mm^4
rx	28.9	mm^4
ry	14.4	mm^4
Longitud efectiva Le	784.0	mm
Relación de esbeltez en x, λ1	7.8	ok
Relación de esbeltez en y, λ2	15.7	ok
Módulo mínimo modificado E' min	5225	MPa
Esfuerzo crítico F_{CE}	17.5	MPa

2. Coeficientes de modificación y otros		
C_D	0.9	Coeficiente de modificación por duración de la carga
Cm	1.0	Coeficiente de modificación por contenido de humedad
Ct	1.0	Coeficiente de modificación por temperatura
C_L	-	Coeficiente de estabilidad lateral en vigas
C_F	1.0	Coeficiente de modificación por forma
Cfu	-	Coeficiente de modificación por uso en cara ancha
Cin	0.8	Coeficiente de modificación por incisión
Cr	1.0	Coeficiente de modificación por acción conjunta
CT	-	Coeficiente de modificación por rigidez al pandeo
Cb	-	Coeficiente de modificación por longitud de soporte
Cc	-	Coeficiente de cortante, para afectación del módulo de elasticidad
C	0.8	Constante en esfuerzo radial
Cp	-	Coeficiente de estabilidad en columnas

3. Determinación indice de sobreesfuerzo elementos a tensión			
Ft'	12.2	MPa	esfuerzo admisible a tensión paralela, modificado
Ta	6.1	t	Fuerza axial admisible
Φc	1		coeficiente de reducción de resistencia por calidad del diseño y construcción de la estructura
Φe	1		coeficiente de reducción de resistencia por estado de la estructura.
Ta	6.1	t	
Tact	0.07	t	Fuerza axial actuante
Tact/Ta	0.01	ok	

CHEQUEO CORDON SUPERIOR

1. Propiedades madera y parámetros iniciales		
Grupo madera	ES3	
Flexion Fb (MPa)	23	
Tensión Ft (MPa)	17	
Compresión paralela Fc (MPa)	19	
Compresión perpendicular Fp (MPa)	3.8	
Cortante Fv (MPa)	1.6	
Módulo promedio $E_{0.5}$	14000	MPa
Módulo mínimo E_{min}	5500	MPa
b	60	mm
h	200	mm
A_n	12000	mm^2
Ix	40000000	mm^4
Iy	3600000	mm^4
rx	57.7	mm^4
ry	17.3	mm^4
Lu (mm)	1130.0	mm
Lu/d	5.7	
Longitud efectiva para flexión Le	2327.8	mm
Longitud efectiva para compresión Le	1130.0	mm
Relación de esbeltez en x, λ1	5.7	ok
Relación de esbeltez en y, λ2	18.8	ok
Relación esbeltez vigas R_B	11.4	
Módulo mínimo modificado E' min	5225	MPa
Esfuerzo crítico F_{CE}	12.1	MPa
Esfuerzo de flexión crítico F_{bE}	48.5	MPa

2. Coeficientes de modificación y otros		
C_D	0.9	Coeficiente de modificación por duración de la carga
Cm	1.0	Coeficiente de modificación por contenido de humedad
Ct	1.0	Coeficiente de modificación por temperatura
C_L	-	Coeficiente de estabilidad lateral en vigas
C_F	1.1	Coeficiente de modificación por forma
Cfu	-	Coeficiente de modificación por uso en cara ancha
Cin	0.8	Coeficiente de modificación por incisión
Cr	1.0	Coeficiente de modificación por acción conjunta

CT	-	Coeficiente de modificación por rigidez al pandeo
Cb	-	Coeficiente de modificación por longitud de soporte
Cc	-	Coeficiente de cortante, para afectación del módulo de elasticidad
C	0.8	Constante en esfuerzo radial
Cp	-	Coeficiente de estabilidad en columnas

3. Determinación indice de sobreesfuerzo elementos a Flexión			
Fb*	18.216	MPa	Esfuerzo de flexión admisible multiplicado por factores.
C_L	0.97		Coeficiente de estabilidad lateral en vigas
F_b'	17.7	MPa	Esfuerzo admisible a flexión, modificado
Ma	0.7	t-m	Momento admisible
Φc	1		coeficiente de reducción de resistencia por calidad del diseño y construcción de la estructura
Φe	1		coeficiente de reducción de resistencia por estado de la estructura.
Ma	0.7	t-m	
Mact	0.35	t-m	Momento actuante
Mact/Pa	0.49	ok	

4. Determinación indice de sobreesfuerzo elementos a Compresión			
Fc*	13.68	MPa	Esfuerzo de tensión admisible paralelo al grano multiplicado por factores.
Cp	0.65		Coeficiente de estabilidad en columnas
F_c'	8.9	MPa	esfuerzo admisible a compresión paralela, modificado
Pa	10.6	t	Fuerza axial admisible
Φc	1		coeficiente de reducción de resistencia por calidad del diseño y construcción de la estructura
Φe	1		coeficiente de reducción de resistencia por estado de la estructura.
Pa	10.6	t	
Pact	6.2	t	Fuerza axial actuante
Pu/Pa	0.58	ok	

5. Solicitaciones combinadas			
fc	5.15	MPa	Esfuerzo actuante por comprensión axial paralela a las fibras
Esfuerzo crítico F_{CE1}	134.54	MPa	
Solicitación combinada	0.85	ok	

CHEQUEO CORDON INFERIOR

1. Propiedades madera y parámetros iniciales		
Grupo madera	ES3	
Flexion Fb (MPa)	23	
Tensión Ft (MPa)	17	
Compresión paralela Fc (MPa)	19	
Compresión perpendicular Fp (MPa)	3.8	
Cortante Fv (MPa)	1.6	
Módulo promedio $E_{0.5}$	14000	MPa
Módulo mínimo E_{min}	5500	MPa
b	60	mm
h	200	mm
A_n	12000	mm^2
Ix	40000000	mm^4
Iy	3600000	mm^4
rx	57.7	mm^4
ry	17.3	mm^4
Lu (mm)	1130.0	mm
Lu/d	5.7	
Longitud efectiva para flexión Le	2327.8	mm
Longitud efectiva para compresión Le	1130.0	mm
Relación de esbeltez en x, λ1	5.7	ok
Relación de esbeltez en y, λ2	18.8	ok
Relación esbeltez vigas R_B	11.4	
Módulo mínimo modificado E' min	5225	MPa
Esfuerzo crítico F_{CE}	12.1	MPa
Esfuerzo de flexión crítico F_{bE}	48.5	MPa

2. Coeficientes de modificación y otros		
C_D	0.9	Coeficiente de modificación por duración de la carga
Cm	1.0	Coeficiente de modificación por contenido de humedad
Ct	1.0	Coeficiente de modificación por temperatura
C_L	-	Coeficiente de estabilidad lateral en vigas
C_F	1.1	Coeficiente de modificación por forma
Cfu	-	Coeficiente de modificación por uso en cara ancha
Cin	0.8	Coeficiente de modificación por incisión
Cr	1.0	Coeficiente de modificación por acción conjunta
CT	-	Coeficiente de modificación por rigidez al pandeo
Cb	-	Coeficiente de modificación por longitud de soporte

Cc	-	Coeficiente de cortante, para afectación del módulo de elasticidad
C	0.8	Constante en esfuerzo radial
Cp	-	Coeficiente de estabilidad en columnas

3. Determinación indice de sobreesfuerzo elementos a Flexión			
Fb*	18.216	MPa	Esfuerzo de flexión admisible multiplicado por factores.
C_L	0.97		Coeficiente de estabilidad lateral en vigas
F_b'	17.7	MPa	Esfuerzo admisible a flexión, modificado
Ma	0.7	t-m	Momento admisible
Φc	1		coeficiente de reducción de resistencia por calidad del diseño y construcción de la estructura
Φe	1		coeficiente de reducción de resistencia por estado de la estructura.
Ma	0.7	t-m	
Mact	0.23	t-m	Momento actuante
Mact/Pa	0.32	ok	

4. Determinación indice de sobreesfuerzo elementos a tensión			
Ft'	12.2	MPa	esfuerzo admisible a tensión paralela, modificado
Ta	14.7	t	Fuerza axial admisible
Φc	1		coeficiente de reducción de resistencia por calidad del diseño y construcción de la estructura
Φe	1		coeficiente de reducción de resistencia por estado de la estructura.
Ta	14.7	t	
Tact	5.43	t	Fuerza axial actuante
Tact/Ta	0.37	ok	

5. Solicitaciones combinadas			
fb	5.75	MPa	
ft	4.525	MPa	
Solicitación combinada 1	0.69	ok	
Solicitación combinada 2	0.07	ok	