

ADMINISTRACIÓN

PLANTA DE CIMENTACIÓN

NÚMERO	UBICACION	Acero longitudinal	
2	NIVELES	ADMINISTRACIÓN- 2 diafragmas	EJE 1-5
	N. 4.00		
	N. ±0.00 N.CONTRAPISO		
	N. -1.45		

PLANILLA DE HIERRO										
M _c	Tipo	Ø	No.	Dimensiones (m)				Longitud H _u (m)	Peso	Observaciones
				a	b	g ₁	g ₂	Perfor.		
PERFORACIONES TIPO EN - SALA PROFESORES - LAB. FISICA Y QUIMICA - LAB. TEC. DOMAS - ADMINISTRACION (Cuadrif. hacia a la par de las perforaciones por bobino)										
043	C	100	1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	691	69.1
044	C	100	2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	691	69.1
104	C	8	720	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	694.04	422.83
									218.00	95.32
RESUMEN DE ACEROS										
Ø	Longitud Total	Peso	Peso H _u	Deposito 0 %	Peso 0 %	No. Var.	RESUMEN DE MATERIALES			
mm	m	Kg/m	Kg	Kg	Kg		Bemento			
	21.93	0.682	14.92		14.92	18	Mala resistencia de H _u en punta			
	1,355.60	0.617	927.56		927.56	114	Hormigon en espaldado de sala (Ø = 104mm)			
		0.682					Hormigon en muro de sala de dragados (Ø = 204mm)			
							Hormigon en muro de sala de dragados (Ø = 204mm)			
							Materiales de reemplazo en sala (Substit. Clase II)			
							Materiales de reemplazo en sala (Substit. Clase II)			
TOTAL Kg.										

CUADRO DE PLINTOS

Implantación

Elevación

PLANILLA DE HIERROS									
CIMENTACION ADMINISTRACION									
MC	Ø	TIPO	No	a	b	c	gancho	L. DESA.	LONG T.
CADENAS									
100	12	L	4	8.85	1'0 15			9.00	38.00
101	12	L	4	11.85	1'0 15			12.00	48.00
102	12	L	4	3.85	1'0 15			4.00	16.00
103	12	I	4	9.70				9.85	39.40
104	12	L	4	7.85	1'0 15			8.00	32.00
105	12	C	12	6.80	2'0 15			7.05	84.60
PLINTOS									
400	14	G	54	1.60	2'0 10			1.75	94.50
401	14	G	54	1.70	2'0 10			1.85	99.90
402	14	G	82	1.40	2'0 10			1.55	127.10
403	14	G	24	8.00	2'0 10			8.15	195.60
ESTRIBOS									
800	10	O	457	2'0 14	2'0 24		2'0 10	0.96	438.72

RESUMEN DE MATERIALES			
Bemento	Unidad	Cantidad	
AREA DE PROSADO	m ²	140.39	
MALLA ELÉCTRICOLADA 6@10 EN CONTRA	m ²	140.39	
HORMIGÓN EN REPLANTILLO DE PUNTOS (f' = 180kg/cm ²)	m ³	2.13	
HORMIGÓN EN PLINTOS (f' = 240kg/cm ²)	m ³	10.64	
HORMIGÓN EN CADENAS (f' = 240kg/cm ²)	m ³	3.23	
HORMIGÓN EN CONTRAPISO (f' = 240kg/cm ²)	m ³	14.08	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO EN PLINTOS (Sub Base Clase II)	m ³	6.34	
HORMIGÓN GLOBO EN CADENAS	m ³	8.62	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO EN CONTRAPISO (PARRA ROLAS)	m ³	25.92	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA IMENTACIONES Y PLINTOS	m ³	81.50	
RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	m ³	41.43	
DESALGO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN d = 10cm	m ³	40.07	

RESUMEN DE HIERRO			
Ø	LONGITUD	PESO	NUMERO DE VARILLAS
(mm)	(m)	(Kg)	(U)
10	438.72	270.89	37.00
12	256.00	227.33	22.00
14	517.10	625.17	44.00
TOTAL	1211.82	1123.19	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES:

- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN:
- LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO:
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO:

$$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$q_a = 15.77 \text{ T/m}^2$$

NOTAS IMPORTANTES:

- LOS ACERTADOS PREVALECE SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- EL REQUERIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDA A CIMENTACIÓN Y 4.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
- EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESTAS A LA INTemperIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE: 106mm@10cm.
- LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
- LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1.00 m Y SOLAMENTE EN LOS SITIOS EN QUE CRUCEN VIGAS.
- LAS VARILLAS SUPERIORES DE VIGAS SE TRASLAPARÁN EN EL TERCIO MEDIO DEL VANO Y EN UNA LONGITUD NO MENOR DE 1.00 m.
- EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTRIBOS DE 1010@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.
- EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDEPENDIEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.