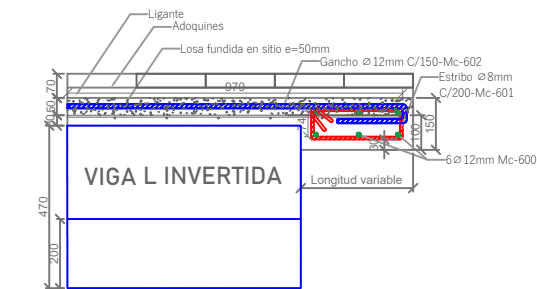


DETALLES DE ARMADURA DE ESCALONES CORTE M5-5'

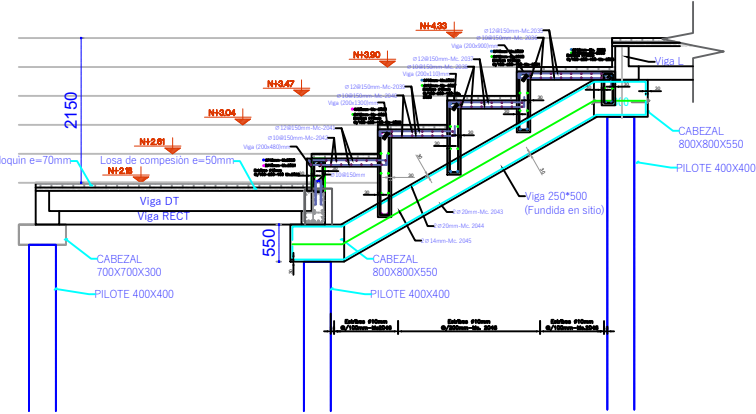


DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA DE BORDE ESC. 1-10

FASE 1										
MODULOS										
VIGA 300X500 mm										
Codigo: VIGA 300000-04-02					Longitud promedio: 120.00m		Cant vigas: 18 U			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)										
Dimensiones (mm)					Longitud (m)		Peso (kg)		Otro	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	Unidad	Total		
2009	C	18	4	0.30	1.33	0.30	0.30	1.33	0.30	0.30
2000	I	10	4	0.20	1.33		0.30	1.33	0.30	0.30
2001	O	10	100-200-300	12	0.48	0.08	0.17	1.33	0.30	0.30
Total de vigas código VIGA 300000-04-02							48.00m			
VIGA 300X500 mm										
Codigo: VIGA 300000-04-02					Longitud promedio: 90.00m		Cant vigas: 18 U			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)										
Dimensiones (mm)					Longitud (m)		Peso (kg)		Otro	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	Unidad	Total		
2009	C	18	4	0.30	0.57	0.30	0.30	0.57	0.30	0.30
2000	I	10	4	0.20	0.57		0.30	0.57	0.30	0.30
2001	O	10	100-200-300	12	0.48	0.08	0.17	0.57	0.30	0.30
Total de vigas código VIGA 300000-04-02							36.00m			
VIGA 300X500 mm										
Codigo: VIGA 300000-04-03					Longitud promedio: 90.00m		Cant vigas: 9 U			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)										
Dimensiones (mm)					Longitud (m)		Peso (kg)		Otro	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	Unidad	Total		
2009	C	18	4	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.30
2000	I	10	4	0.20	0.50		0.30	0.50	0.30	0.30
2001	O	10	100-200-300	12	0.48	0.08	0.17	0.50	0.30	0.30
Total de vigas código VIGA 300000-04-03							27.00m			
VIGA 300X500 mm										
Codigo: VIGA 300000-04-04					Longitud promedio: 90.00m		Cant vigas: 9 U			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)										
Dimensiones (mm)					Longitud (m)		Peso (kg)		Otro	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	Unidad	Total		
2009	C	18	4	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.30
2000	I	10	4	0.20	0.50		0.30	0.50	0.30	0.30
2001	O	10	100-200-300	12	0.48	0.08	0.17	0.50	0.30	0.30
Total de vigas código VIGA 300000-04-04							27.00m			
VIGA 300X500 mm										
Codigo: VIGA 300000-04-05					Longitud promedio: 90.00m		Cant vigas: 2 U			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)										
Dimensiones (mm)					Longitud (m)		Peso (kg)		Otro	
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	Unidad	Total		
2009	C	18	4	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.30
2000	I	10	4	0.20	0.50		0.30	0.50	0.30	0.30
2001	O	10	100-200-300	12	0.48	0.08	0.17	0.50	0.30	0.30
Total de vigas código VIGA 300000-04-05							9.00m			

FASE 1									
MODULO 5									
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 300x500 mm (f'c=350 kg/cm²)									
altura (mm)	ancho (mm)	Código	Longitud (mm)	Cantidat	Volumen (m³)				
300	500	VIGA 300X500-M5-01	1230	1,000	0.185				
300	500	VIGA 300X500-M5-02	565	19,000	0.085				
300	500	VIGA 300X500-M5-03	540	9,000	0.081				
300	500	VIGA 300X500-M3-04	560	9,000	0.084				
300	500	VIGA 300X500-M3-05	945	2,000	0.142				
TOTAL=					0.576				

FASE 1									
MODULO 5									
Viga borde volado									
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS DE BORDE (fy=4200 Kg/cm²)									
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e
2009	C	12	200	81	0.08	0.25	0.08	0.25	
2001	C	12	200	81	0.08	0.25	0.08	0.25	
2002	V	12	150	41	0.07	0.06	0.19		
Total de viga: VIGA BORDE-M5-01-02-03-04					0.68	Total de VIGA BORDE			
Viga borde volado									
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS DE BORDE (fy=4200 Kg/cm²)									
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e
2009	C	12	200	81	0.08	0.25	0.08	0.25	
2001	C	12	200	81	0.08	0.25	0.08	0.25	
2002	V	12	150	41	0.07	0.06	0.19		
Total de viga: VIGA BORDE-M5-01-02-03-04					0.68	Total de VIGA BORDE			
Viga borde volado									
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS DE BORDE (fy=4200 Kg/cm²)									
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e
2009	C	12	200	81	0.08	0.25	0.08	0.25	
2001	C	12	200	81	0.08	0.25	0.08	0.25	
2002	V	12	150	41	0.07	0.06	0.19		
Total de viga: VIGA BORDE-M5-01-02-03-04					0.68	Total de VIGA BORDE			



DETALLES DE ARMADURA DE ESCALONES CORTE M4-4'

FASE 1																
MODULO 5																
VIGA ESCALÓN 200X900 mm					Código:	VIGA ESCALÓN 200X900-M5-01	Longitud prom=	2000 mm	Cant.vigas=	1 U						
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)																
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs		
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total			
2009	C	16	4	0,20	2,00	0,20				2,40	3,60	3,79	15,15	Gancho		
2000	C	12	4	0,20	2,00	0,20				2,40	3,60	3,79	15,15			
2001	O	10	100-200-300	24	0,28	1,68		0,20		2,36	54,84	2,33	31,96			
Total de vigas código VIGA ESCALÓN 200X900-M5-01													54,22			
VIGA ESCALÓN 200X900 mm					Código:	VIGA ESCALÓN 200X900-M5-02	Longitud prom=	6000 mm	Cant.vigas=	1 U						
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)																
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs		
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total			
2009	C	16	4	0,20	6,07	0,20				6,47	25,80	10,21	40,85	Gancho		
2000	C	12	4	0,20	6,07	0,20				6,07	24,28	9,39	21,56			
2001	O	10	100-200-300	44	0,28	1,68				2,36	96,88	2,33	58,06			
Total de vigas código VIGA ESCALÓN 200X900-M5-02													121,47			
VIGA ESCALÓN 200X900 mm					Código:	VIGA ESCALÓN 200X900-M5-03	Longitud prom=	5360 mm	Cant.vigas=	1 U						
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)																
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs		
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total			
2009	C	16	4	0,20	5,76	0,20				6,36	24,64	9,72	38,89	Gancho		
2000	C	12	4	0,20	5,76	0,20				5,76	21,64	9,11	20,46			
2001	O	10	100-200-300	40	0,28	1,68		0,20		2,36	92,45	1,33	57,00			
Total de vigas código VIGA ESCALÓN 200X900-M5-03													116,34			

FASE 1									
MODULO 5									
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 200x900 mm (f'c=350 kg/cm²)									
altura (mm)	ancho (mm)	Código	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)				
900	200	VIGA ESCALON 200X1100-M5-01	3980	1,000	0.716				
900	200	VIGA ESCALON 200X1100-M5-02	6080	1,000	1.094				
900	200	VIGA ESCALON 200X1100-M5-03	6400	1,000	1.152				
900	200	VIGA ESCALON 200X1100-M5-04	1725	1,000	0.311				
TOTAL=					3.273				

FASE 1										
MODULO 5										
VIGA R14										
				Código:	R14R-M5-01-02-03-04-05			Longitud prom = 1972 mm	Cant vigas:	9 U
PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fpu=1860 MPa)										
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	Dimensiones (mm)		Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
				a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
802	I	9.52	1	1.972	1.97	1,97	1,97	1,10	1,10	
Total de VIGA R14									1,10	
Total de vigan código R14R-M5-01-02-03-04-05									9,92	