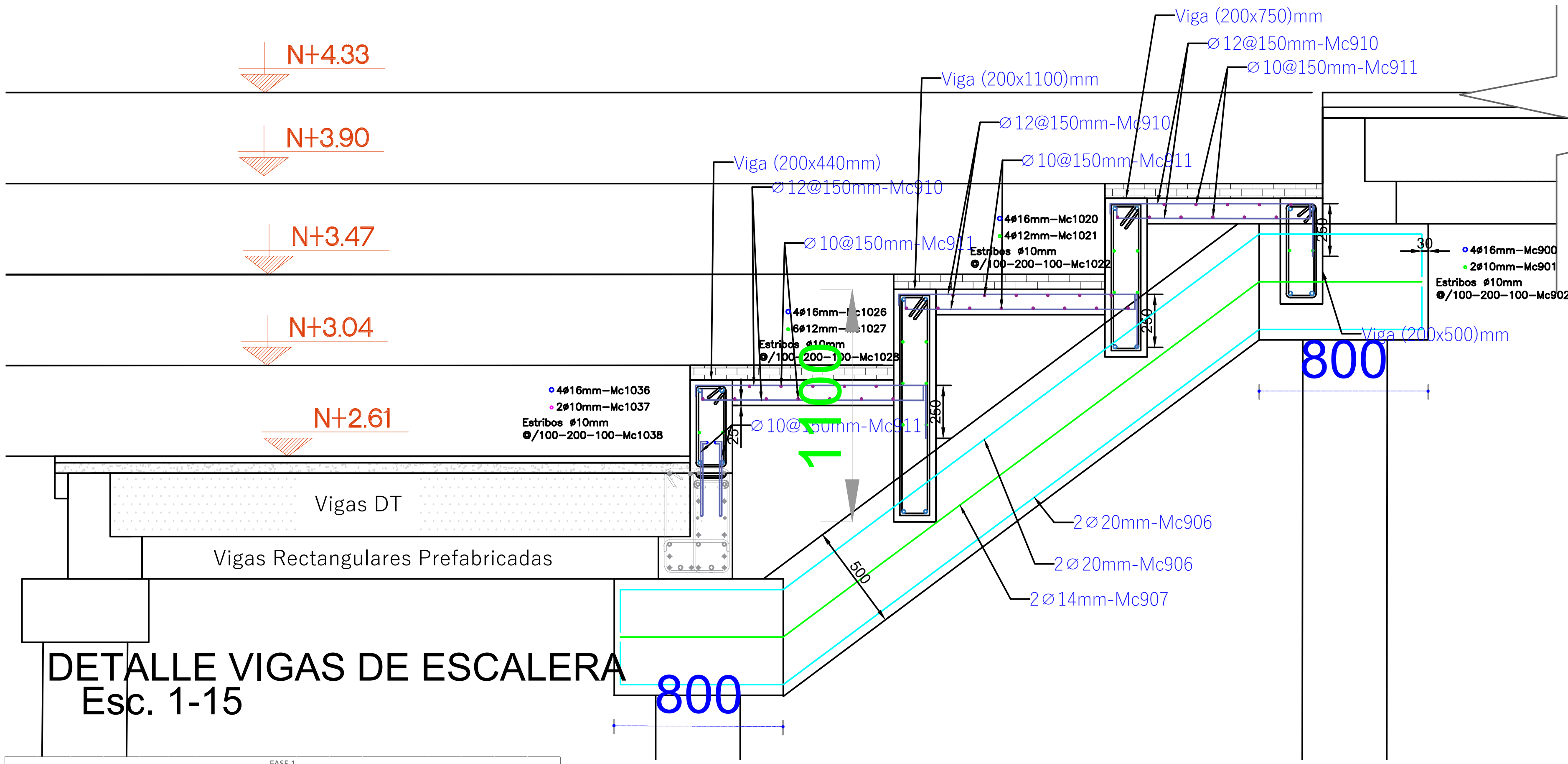


DETALLE VIGAS DE ESCALERA
Esc. 1-15

FASE 1
MODULO 10

VIGA 200X500 mm | Codigo: Viga de escalon 200x500-M10-01 | Longitud prom= 5950 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
900	C	16		4	0.20	5.95	0.20			6.35	25.40	10.02	40.09	
901	C	10		2	0.15	5.95	0.15			6.25	12.50	3.85	7.71	
902	O	10	100-200-100	36	0.14	0.44	0.14	0.44	0.15	1.31	46.83	0.81	28.87	
												Total de VIGA 200X500 mm	76.67	
												Total de vigas codigo Viga de escalon 200x500-M10-01	**76.67**	

VIGA 200X500 mm | Codigo: Viga de escalon 200x500-M10-02 | Longitud prom= 5530 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
900	C	16		4	0.20	5.53	0.20			5.93	23.72	9.36	37.44	
901	C	10		2	0.15	5.53	0.15			5.83	11.66	3.59	7.19	
902	O	10	100-200-100	34	0.14	0.44	0.14	0.44	0.15	1.31	44.08	0.81	27.18	
												Total de VIGA 200X500 mm	71.80	
												Total de vigas codigo Viga de escalon 200x500-M10-02	**71.80**	

FASE 1
MODULO 10

PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA ESCALON 200x500 mm ($f'c= 350$ kg/cm^2)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m^3)
200	500	Viga de escalon 200x500-M10-01	5950	1.000	0.595
200	500	Viga de escalon 200x500-M10-02	5530	1.000	0.553
				TOTAL=	1.148

FASE 1
MODULO 10

PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA DE ESCALON 200x750 mm ($f'c= 350$ kg/cm^2)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m^3)
200	750	Viga Escalon 200x750-M10-01	2780	1.00	0.417
200	750	Viga Escalon 200x750-M10-02	6100	1.00	0.915
200	750	Viga Escalon 200x750-M10-03	5680	1.00	0.852
200	750	Viga Escalon 200x750-M10-04	5530	1.00	0.830
				TOTAL=	3.014

FASE 1
MODULO 10

VIGA 200X750 mm | Codigo: Viga Escalon 200x750-M10-01 | Longitud prom= 2780 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1020	C	16		4	0.20	2.78	0.20			3.18	12.72	5.02	20.08	
1021	C	12		4	0.15	2.78	0.15			3.08	12.32	2.73	10.94	
1022	O	10	100-200-100	20	0.14	0.69	0.14	0.69	0.15	1.81	36.02	1.12	22.21	
												Total de VIGA 200X750 mm	53.22	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x750-M10-01	**53.22**	

VIGA 200X750 mm | Codigo: Viga Escalon 200x750-M10-02 | Longitud prom= 6100 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1020	C	16		4	0.20	6.10	0.20			6.50	26.00	10.26	41.04	
1021	C	12		4	0.15	6.10	0.15			6.40	25.60	5.68	22.73	
1022	O	10	100-200-100	37	0.14	0.69	0.14	0.69	0.15	1.81	66.07	1.12	40.73	
												Total de VIGA 200X750 mm	104.50	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x750-M10-02	**104.50**	

VIGA 200X750 mm | Codigo: Viga Escalon 200x750-M10-03 | Longitud prom= 5680 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1020	C	16		4	0.20	5.68	0.20			6.08	24.32	9.60	38.39	
1021	C	12		4	0.15	5.68	0.15			5.98	23.92	5.31	21.24	
1022	O	10	100-200-100	34	0.14	0.69	0.14	0.69	0.15	1.81	62.26	1.12	38.39	
												Total de VIGA 200X750 mm	98.01	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x750-M10-03	**98.01**	

VIGA 200X750 mm | Codigo: Viga Escalon 200x750-M10-04 | Longitud prom= 5530 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1020	C	16		4	0.20	5.53	0.20			5.93	23.72	9.36	37.44	
1021	C	12		4	0.15	5.53	0.15			5.83	23.32	5.18	20.70	
1022	O	10	100-200-100	34	0.14	0.69	0.14	0.69	0.15	1.81	60.91	1.12	37.55	
												Total de VIGA 200X750 mm	95.69	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x750-M10-04	**95.69**	

FASE 1
MODULO 10

PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA DE ESCALON 200x1100 mm ($f'c= 350$ kg/cm^2)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m^3)
200	1100	Viga Escalon 200x1100-M10-01	4740	1.00	1.043
200	1100	Viga Escalon 200x1100-M10-02	6100	2.00	2.684
200	1100	Viga Escalon 200x1100-M10-03	5680	1.00	1.250
200	1100	Viga Escalon 200x1100-M10-04	1240	1.00	0.273
				TOTAL=	5.249

FASE 1
MODULO 10

VIGA 200X1100 mm | Codigo: Viga Escalon 200x1100-M10-01 | Longitud prom= 4740 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1026	C	16		4	0.20	4.74	0.20			5.14	20.56	8.11	32.45	
1027	C	12		6	0.15	4.74	0.15			5.04	30.24	4.47	26.85	
1028	O	10	100-200-100	30	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	74.55	1.55	45.96	
												Total de VIGA 200X1100 mm	105.26	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x1100-M10-01	**105.26**	

VIGA 200X750 mm | Codigo: Viga Escalon 200x1100-M10-02 | Longitud prom= 6100 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1026	C	16		4	0.20	6.10	0.20			6.50	26.00	10.26	41.04	
1027	C	12		6	0.15	6.10	0.15			6.40	38.40	5.68	34.09	
1028	O	10	100-200-100	37	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	91.62	1.55	56.48	
												Total de VIGA 200X750 mm	131.61	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x1100-M10-02	**263.23**	

VIGA 200X750 mm | Codigo: Viga Escalon 200x1100-M10-03 | Longitud prom= 5680 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1026	C	16		4	0.20	5.68	0.20			6.08	24.32	9.60	38.39	
1027	C	12		6	0.15	5.68	0.15			5.98	35.88	5.31	31.85	
1028	O	10	100-200-100	34	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	86.34	1.55	53.23	
												Total de VIGA 200X750 mm	123.47	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x1100-M10-03	**123.47**	

VIGA 200X750 mm | Codigo: Viga Escalon 200x1100-M10-04 | Longitud prom= 1240 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

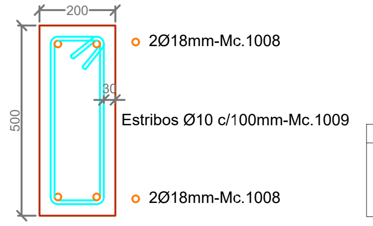
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1026	C	16		4	0.20	1.24	0.20			1.64	6.56	2.59	10.35	
1027	C	12		6	0.15	1.24	0.15			1.54	9.24	1.37	8.20	
1028	O	10	100-200-100	12	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	30.62	1.55	18.88	
												Total de VIGA 200X750 mm	37.44	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x1100-M10-04	**37.44**	

FASE 1
MODULO 10

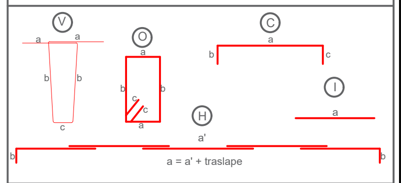
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA DE ESCALON 200x440 mm ($f'c= 350$ kg/cm^2)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m^3)
200	440	Viga Escalon 200x440-M10-01	1470	1.00	0.129
200	440	Viga Escalon 200x440-M10-02	4650	1.00	0.409
200	440	Viga Escalon 200x440-M10-03	5950	1.00	0.524
200	440	Viga Escalon 200x440-M10-04	5530	1.00	0.487
200	440	Viga Escalon 200x440-M10-05	6000	1.00	0.528
200	440	Viga Escalon 200x440-M10-06	2650	1.00	0.233
				TOTAL=	2.310

DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA (200X500)mm
Esc. 1-10



TIPOS DE DOBLADOS



NOTA : La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

MATERIALES

- Hormigón estructural para losa: f'c = 350 Kg/cm²
- Hormigón estructural para vigas prefabricadas: f'c = 400 Kg/cm²
- Acero de Refuerzo : fy = 4200 Kg/cm²
- Acero de Refuerzo en Mallas electrosoldadas: fy = 5000 Kg/cm²

NOTAS GENERALES

-Todas las medidas están en milímetros (mm).
-Las cotas en metros (m).
-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo
-Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor

FASE 1
MODULO 10

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-01 | Longitud prom= 1750 mm | Ancho prom= 1040 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	1.75	0.15			2.05	28.43	1.82	25.24	Gancho
911	C	10	150	23	0.05	1.04	0.05			1.14	26.60	0.70	16.40	
												Total de LOSA ESCALERA M10	41.64	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-01	**41.64**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-02 | Longitud prom= 6430 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	6.43	0.15			6.73	93.32	5.97	82.85	Gancho
911	C	10	150	86	0.05	1.00	0.05			1.10	94.31	0.68	58.14	
												Total de LOSA ESCALERA M10	141.00	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-02	**141.00**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-03 | Longitud prom= 6000 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	6.00	0.15			6.30	87.36	5.59	77.56	Gancho
911	C	10	150	80	0.05	1.00	0.05			1.10	88.00	0.68	54.26	
												Total de LOSA ESCALERA M10	131.81	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-03	**131.81**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-04 | Longitud prom= 4650 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	4.65	0.15			4.95	68.64	4.39	60.94	Gancho
911	C	10	150	62	0.05	1.00	0.05			1.10	68.20	0.68	42.05	
												Total de LOSA ESCALERA M10	102.99	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-04	**205.97**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-05 | Longitud prom= 3720 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	3.72	0.15			4.02	55.74	3.57	49.49	Gancho
911	C	10	150	50	0.05	1.00	0.05			1.10	54.56	0.68	33.64	
												Total de LOSA ESCALERA M10	83.13	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-05	**83.13**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-06 | Longitud prom= 750 mm | Ancho prom= 800 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	0.75	0.15			1.05	14.56	0.93	12.93	Gancho
911	C	10	150	10	0.05	0.80	0.05			0.90	9.00	0.55	5.55	
												Total de LOSA ESCALERA M10	18.48	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-06	**18.48**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-07 | Longitud prom= 5000 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	5.00	0.15			5.30	73.49	4.71	65.25	Gancho
911	C	10	150	67	0.05	1.00	0.05			1.10	73.33	0.68	45.21	
												Total de LOSA ESCALERA M10	110.46	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-07	**110.46**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-08 | Longitud prom= 720 mm | Ancho prom= 450 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	0.72	0.15			1.02	14.14	0.91	12.56	Gancho
911	C	10	150	10	0.05	0.45	0.05			0.55	5.28	0.34	3.26	
												Total de LOSA ESCALERA M10	15.81	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-08	**15.81**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-09 | Longitud prom= 2500 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	2.50	0.15			2.80	38.83	2.49	34.47	Gancho
911	C	10	150	33	0.05	1.00	0.05			1.10	36.67	0.68	22.61	
												Total de LOSA ESCALERA M10	57.08	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-09	**57.08**	

LOSA ESCALERA M10 | Codigo: LOSA-ESCALERA-M10-10 | Longitud prom= 6500 mm | Ancho prom= 1000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
910	C	12	150	14	0.15	6.50	0.15			6.80	94.29	6.04	83.71	Gancho
911	C	10	150	87	0.05	1.00	0.05			1.10	95.33	0.68	58.78	
												Total de LOSA ESCALERA M10	142.49	
												Total de vigas codigo LOSA-ESCALERA-M10-10	**142.49**	

FASE 1
MODULO 10

PLANILLA DE HORMIGON LOSA ESCALERA ($f'c= 350$ kg/cm^2)

largo (mm)	ancho (mm)	Codigo	Espesor (mm)	Cantidad	Volumen (m^3)
1750	1040	LOSA-ESCALERA-M10-01	120	1.000	0.218
6430	1000	LOSA-ESCALERA-M10-02	120	3.000	2.315
6000	1000	LOSA-ESCALERA-M10-03	120	3.000	2.160
4650	1000	LOSA-ESCALERA-M10-04	120	1.000	0.558
3720	1000	LOSA-ESCALERA-M10-05	120	1.000	0.446
750	800	LOSA-ESCALERA-M10-06	120	1.000	0.072
5000	1000	LOSA-ESCALERA-M10-07	120	1.000	0.600
720	450	LOSA-ESCALERA-M10-08	120	1.000	0.039
2500	1000	LOSA-ESCALERA-M10-09	120	1.000	0.300
6500	1000	LOSA-ESCALERA-M10-10	120	2.000	1.560
				TOTAL=	8.268

FASE 1
MODULO 10

VIGA 200X440 mm | Codigo: Viga Escalon 200x440-M10-01 | Longitud prom= 1470 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1036	C	16		4	0.20	1.47	0.20			1.87	7.48	2.95	11.81	
1037	C	10		2	0.15	1.47	0.15			1.77	3.54	1.09	2.18	
1038	O	10	100-200-100	13	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	33.51	1.55	20.66	
911	C	10	150	20	0.14	0.40				0.54	10.58	0.33	6.53	
												Total de VIGA 200X440 mm	41.17	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x440-M10-01	**41.17**	

VIGA 200X440 mm | Codigo: Viga Escalon 200x440-M10-01 | Longitud prom= 4650 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1036	C	16		4	0.20	4.65	0.20			5.05	20.20	7.97	31.88	
1037	C	10		2	0.15	4.65	0.15			4.95	9.90	3.05	6.10	
1038	O	10	100-200-100	29	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	73.42	1.55	45.26	
911	C	10	150	62	0.14	0.40				0.54	33.48	0.33	20.64	
												Total de VIGA 200X440 mm	103.89	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x440-M10-01	**103.89**	

VIGA 200X440 mm | Codigo: Viga Escalon 200x440-M10-01 | Longitud prom= 5950 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1036	C	16		4	0.20	5.95	0.20			6.35	25.40	10.02	40.09	
1037	C	10		2	0.15	5.95	0.15			6.25	12.50	3.85	7.71	
1038	O	10	100-200-100	36	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	89.73	1.55	55.32	
911	C	10	150	79	0.14	0.40				0.54	42.84	0.33	26.41	
												Total de VIGA 200X440 mm	129.53	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x440-M10-01	**129.53**	

VIGA 200X440 mm | Codigo: Viga Escalon 200x440-M10-01 | Longitud prom= 5530 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1036	C	16		4	0.20	5.53	0.20			5.93	23.72	9.36	37.44	
1037	C	10		2	0.15	5.53	0.15			5.83	11.66	3.59	7.19	
1038	O	10	100-200-100	34	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	84.46	1.55	52.07	
911	C	10	150	74	0.14	0.40				0.54	39.82	0.33	24.55	
												Total de VIGA 200X440 mm	121.25	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x440-M10-01	**121.25**	

VIGA 200X440 mm | Codigo: Viga Escalon 200x440-M10-01 | Longitud prom= 6000 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1036	C	16		4	0.20	6.00	0.20			6.40	25.60	10.10	40.41	
1037	C	10		2	0.15	6.00	0.15			6.30	12.60	3.88	7.77	
1038	O	10	100-200-100	36	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	90.36	1.55	55.71	
911	C	10	150	80	0.14	0.40				0.54	43.20	0.33	26.63	
												Total de VIGA 200X440 mm	130.52	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x440-M10-01	**130.52**	

VIGA 200X440 mm | Codigo: Viga Escalon 200x440-M10-01 | Longitud prom= 2650 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ($fy=4200$ Kg/cm^2)

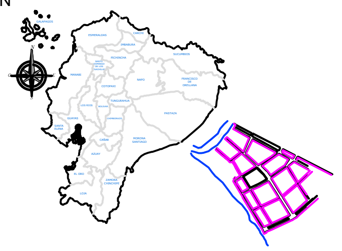
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Obs
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total	
1036	C	16		4	0.20	2.65	0.20			3.05	12.20	4.81	19.26	
1037	C	10		2	0.15	2.65	0.15			2.95	5.90	1.82	3.64	
1038	O	10	100-200-100	19	0.14	1.04	0.14	1.04	0.15	2.51	48.32	1.55	29.79	
911	C	10	150	35	0.14	0.40				0.54	19.08	0.33	11.76	
												Total de VIGA 200X440 mm	64.45	
												Total de vigas codigo Viga Escalon 200x440-M10-01	**64.45**	

GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE
Daule
Capital Arrocera del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

ELABORADO POR:

ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VIGAS DE ESCALERA CANTIDADES DE HORMIGÓN, ACERO DE REFUERZO.

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M10

FECHA: MAYO 2025

14 10-10