CANTIDADES DE CONCRETO PARA VIGA

CONCRETO PARA V-101					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	7,827	0,685	1	0,685
CONCRETO PARA V-104					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	6,623	0,580	1	0,580
CONCRETO PARA V-103					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,905	0,079	1	0,079
CONCRETO PARA V-102					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	1	0,079
CONCRETO PARA V-201					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	6,615	0,579	1	0,579
CONCRETO PARA V-202					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	1	0,079
CONCRETO PARA V-203					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	2,1	0,184	1	0,184
CONCRETO PARA V-204 Y V-205					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	2	0,158
CONCRETO PARA V-206					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	1	0,079
CONCRETO PARA V-207					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	6,615	0,579	1	0,579
CONCRETO PARA V-301					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	6,611	0,578	1	0,578
CONCRETO PARA V-302					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	1	0,079
CONCRETO PARA V-303 Y V-304					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	2	0,158
CONCRETO PARA V-305					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	2,1	0,184	1	0,184
CONCRETO PARA V-306					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	6,611	0,578	1	0,578
CONCRETO PARA V-307					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	1	0,079
CONCRETO PARA V-401, V-402, V-403 Y V-404					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# vigas	V total (m3)
0,25	0,35	0,9	0,079	4	0,315
TOTAL (m3)					5,049

CANTIDADES DE CONCRETO PARA ZAPATA

CONCRETO PARA ZAPATA					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Zapatas	V total (m3)
2,05	4,45	0,4	3,649	2	7,298

CANTIDADES DE CONCRETO PARA COLUMNAS

CONCRETO PARA C1=C3					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	1,15	0,1035	2	0,207
CONCRETO PARA C2					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	1,15	0,1035	1	0,1035
CONCRETO PARA C4=C5					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	1,98	0,1782	2	0,3564
CONCRETO PARA C6=C7					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	1,98	0,1782	2	0,3564
CONCRETO PARA C8					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	0,49	0,0441	1	0,0441
CONCRETO PARA C9					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	1,6	0,144	1	0,144
CONCRETO PARA C10					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	1,6	0,144	1	0,144
CONCRETO PARA C11=C12=C13					
B (m)	L (m)	H (m)	V (m3)	# Columnas	V total (m3)
0,3	0,3	1,6	0,144	3	0,432
TOTAL DE CONCRETO (m3)					1,787

CANTIDADES DE CONCRETO PARA LOSAS

CONCRETO PARA LOSA N+0,00 A N+0,65					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# losa	V total (m3)
0,95	0,15	7,85	1,119	1	1,119
CONCRETO PARA LOSA N+0,65 A N+1,10					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# losa	V total (m3)
0,95	0,15	6,65	0,948	1	0,948
0,95	0,15	2,15	0,306	1	0,306
CONCRETO PARA LOSA N+1,10 A N+1,48					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# losa	V total (m3)
0,95	0,15	6,65	0,948	1	0,948
0,95	0,15	2,15	0,306	1	0,306
CONCRETO PARA LOSA N+1,48					
B (m)	H (m)	L (m)	V (m3)	# losa	V total (m3)
0,95	0,15	0,95	0,135	1	0,135

CANTIDADES DE PERFILES PARA BARANDAS

PERFIL CIRCULAR PARA BARANDAS						
Denominación	Long. (m)	P.N. (kg/m)	Peso (kg)	# Perfil	# rampas	Total (kg)
2" x 2,5 mm	1	2,82	2,82	42	1	118,44
2" x 2,5 mm	0,9	2,82	2,54	43	1	109,13
3/4" x 1,5 mm	1	2,34	2,34	84	1	196,56
TOTAL (KG)						424,13

CANTIDADES DE PLATINAS PARA BARANDAS

PLATINA 5/16"						
e (cm)	B (cm)	L (cm)	Área (m^2)	# Platina	# rampas	Total (m^2)
0,793	15	15	0,0225	43	1	0,97
TOTAL (m^2)						0,97
PESO TOTAL EN KG PARA PLACA DE 5/16" (62,309kg/m2)						60,28

CANTIDADES DE ANCLAS PARA BARANDAS

ANCLAJE 1/4"				
D (cm)	L (cm)	# Anclas	# rampas	Total anclas
0,635	21,63	172	1	172
TOTAL DE ANCLAS DE 1/2"				47

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

PROYECTO

RAMPA – EL CURVAL

DIRECCIÓN

Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR

Luis Felipe Gutierrez Castillo
Gerente de infraestructura
Aldaldía de Santa Marta
M.P. BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL

Gustavo Ariel Chang Nieto
M. P. Nº. 1320272728 BLV.
CEL. 300 800 43 34
E-mail. gchang@engineer.com

GEOTECNISTA

ERNESTO MOLINA MENDOZA
M.P.N° 08202-2306 ATL

INTERVENTORÍA

ING. JORGE ZUÑIGA CESPEDES
M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

Cargas:
Carga viva: 100 kgf/m

Materiales:
Pasamanos ASTM A500 GrC.
Placa base A36

Marco Normativo:
NSR-10
ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

Nota:
Está estructura debe cumplir con todos los requisitos exigidos en el TITULO I NSR-10. SUPERVISIÓN TÉCNICA.

CONTIENE
- Cantidades de obra

FECHA
27/01/2025

PLANO
E13

ESCALAS
Las indicadas