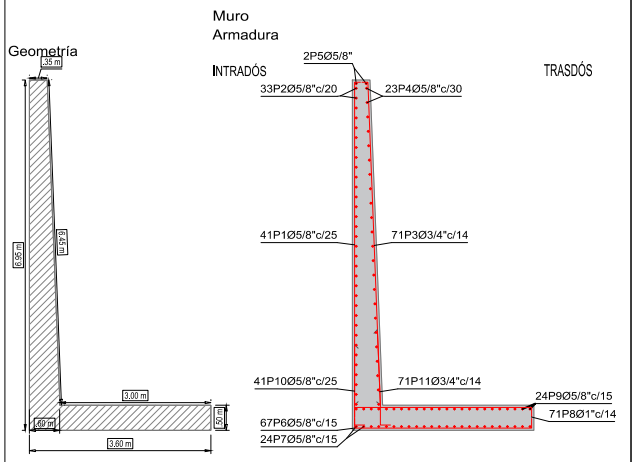
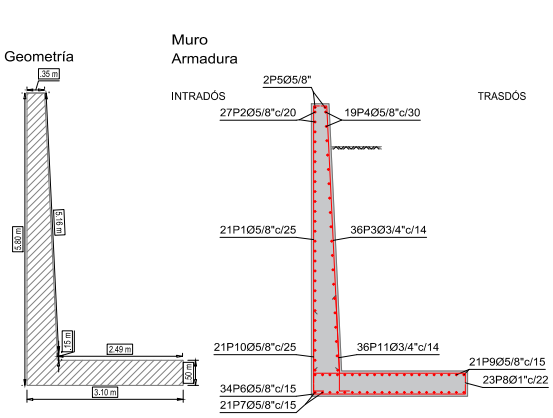
ARMADO DE MURO CURVO SEC ABS 0+280 TRAMO ABS INICIAL 0+280 ABS FINAL 0+295



Muro

POSICIÓN	#	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	5/8"	41	6.62	6 / 637 / 19	271.30	1.56	423.81
2	5/8"	33	9.85	985	325.05	1.56	507.78
3	3/4"	71	6.57	19 / 637	466.49	2.24	1043.65
4	5/8"	23	9.85	985	226.55	1.56	353.91
5	5/8"	2	9.85	985	19.70	1.56	30.77
6	5/8"	67	4.13	2 / 2 / 33 / 343 / 33	276.99	1.56	432.69
7	5/8"	24	9.85	985	236.40	1.56	369.29
8	1"	71	4.32	13 / 13 / 32 / 342 / 32	307.05	3.98	1221.31
9	5/8"	24	9.85	985	236.40	1.56	369.29
10	5/8"	41	2.08	50 / 158 / 150 / 37 / 50	85.11	1.56	132.95
11	3/4"	71	2.37		168.45	2.24	376.87
				Ø5/8"	1677.50	1.56	2620.49
				Ø3/4"	634.94	2.24	1420.52
				Ø1"	307.05	3.98	1221.31
Grado 60				Peso total			5262.32
				Peso total con mermas (5.00%)			5525.44

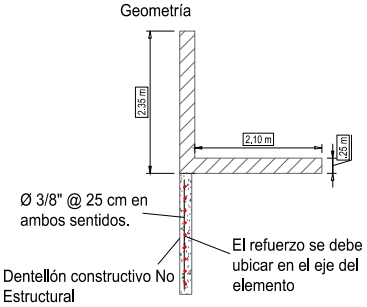
ARMADO DE MURO CURVO SEC ABS 0+295 TRAMO ABS INICIAL 0+295 ABS FINAL 0+300

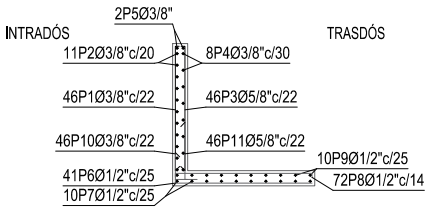


Muro

POSICIÓN	#	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	5/8"	21	5.47	6 / 522 / 19	114.81	1.56	179.35
2	5/8"	27	4.85	485	130.95	1.56	204.56
3	3/4"	36	5.42	19 / 522	195.17	2.24	436.63
4	5/8"	19	4.85	485	92.15	1.56	143.95
5	5/8"	2	4.85	485	9.70	1.56	15.15
6	5/8"	34	3.63	2 / 2 / 33 / 293 / 33	123.56	1.56	193.02
7	5/8"	21	4.85	485	101.85	1.56	159.10
8	1"	23	3.82	13 / 13 / 32 / 292 / 32	87.97	3.98	349.89
9	5/8"	21	4.85	485	101.85	1.56	159.10
10	5/8"	21	2.08	50 / 158 / 150 / 37 / 50	43.59	1.56	68.10
11	3/4"	36	2.37		85.40	2.24	191.06
				Ø5/8"	718.46	1.56	1122.33
				Ø3/4"	280.57	2.24	627.69
				Ø1"	87.97	3.98	349.89
Grado 60				Peso total			2099.91
				Peso total con mermas (5.00%)			2204.91

ARMADO DE MURO 'L' ABS INICIAL 0+105 ABS FINAL 0+263.88





Muro

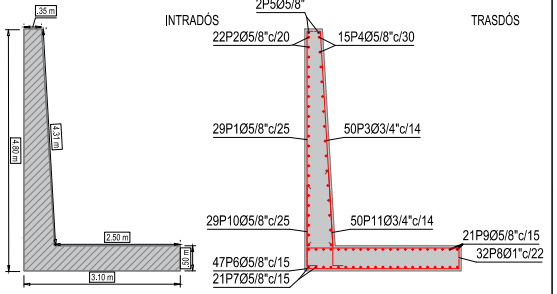
POSICIÓN	#	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	3/8"	46	2.17	13 / 2 / 202	99.83	0.56	55.88
2	3/8"	11	9.85	985	108.35	0.56	60.64
3	5/8"	46	2.12	10 / 202	97.38	1.56	152.13
4	3/8"	8	9.85	985	78.80	0.56	44.10
5	3/8"	2	9.85	985	19.70	0.56	11.03
6	1/2"	41	2.49	9 / 21 / 219	102.24	0.99	101.69
7	1/2"	10	9.85	985	98.50	0.99	97.97
8	1/2"	72	2.79	9 / 21 / 21 / 219	200.69	0.99	199.60
9	1/2"	10	9.85	985	98.50	0.99	97.97
10	3/8"	46	0.74	30 / 44	34.26	0.56	19.18
11	5/8"	46	1.24	30 / 94	57.12	1.56	89.22
				Ø3/8"	340.94	0.56	190.83
				Ø1/2"	499.93	0.99	497.23
				Ø5/8"	154.50	1.56	241.35
Grado 60				Peso total			929.41
				Peso total con mermas (10.00%)			1022.35

Las cantidades de acero mostradas en los perfiles corresponden a una sección tipo 'L' de un (1) metro lineal de muro, calculada a partir de las cuantías obtenidas en el análisis estructural.

Para la determinación de las longitudes totales de refuerzo, deberán considerarse los traslapos, anclajes y desarrollos de barra especificados en la plancha E-1, donde se indican las longitudes mínimas reglamentarias de acuerdo con el Título C – Capítulo C.10.2 de la NSR-10.

Los traslapos de barras longitudinales y horizontales deberán realizarse siguiendo las distancias y condiciones de ubicación establecidas, garantizando continuidad estructural y evitando concentraciones de acero en una misma sección.

ARMADO DE MURO CURVO SEC ABS 0+305 TRAMO ABS INICIAL 0+300 ABS FINAL 0+306.96



Muro

POSICIÓN	#	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	5/8"	29	4.47	6 / 422 / 19	129.54	1.56	202.37
2	5/8"	22	6.81	681	149.82	1.56	234.04
3	3/4"	50	4.42	19 / 422	221.13	2.24	494.72
4	5/8"	15	6.81	681	102.15	1.56	159.57
5	5/8"	2	6.81	681	13.62	1.56	21.28
6	5/8"	47	3.63	2 / 2 / 33 / 293 / 33	170.80	1.56	266.82
7	5/8"	21	6.81	681	143.01	1.56	223.40
8	1"	32	3.82	13 / 13 / 32 / 292 / 32	122.39	3.98	486.81
9	5/8"	21	6.81	681	143.01	1.56	223.40
10	5/8"	29	2.08	50 / 158 / 150 / 37 / 50	60.20	1.56	94.04
11	3/4"	50	2.37		118.59	2.24	265.31
				Ø5/8"	912.15	1.56	1424.92
				Ø3/4"	339.72	2.24	760.03
				Ø1"	122.39	3.98	486.81
Grado 60				Peso total			2671.76
				Peso total con mermas (5.00%)			2805.35

Alcaldía Municipio de Ocaña :

EMIRO CAÑIZARES PLATA
Alcalde

Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE LA CONTINUACIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO ENTRE LA DESCARGA EXISTENTE EN LA PLAZA DE FERIAS Y SECTOR AGUAS ABAJO DEL CORREDOR DEL RÍO TEJO, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

Proyecto donado por :

WILLIAM BELEÑO BALLESTEROS
M.P. 54202-1760507 NTS

Responsable del Diseño estructural:

ALEJANDRO ENRIQUE HOYOS CASTRO
M.P. 22202-305437 COR

Supervisión:

SECRETARÍA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
ING. OLGER NEIL SEPULVEDA S.
M.P 54202-316632

Revisión y Complementación :

CONCONSTRUCCIÓN INGENIERÍA SAS.
NIT 901 491 156-4
Profesional Responsable y complementación del componente Estructural
ING. NICOLÁS QUINTERO QUINTERO
MSc. Ing civil - énfasis en estructuras
M.P **121037-052053 NTS**
ING. Esp. PABLO EMILIO QUINTERO MONTAGUT
Director Consultoría
M.P.**54202-23042 NDS**

DISEÑO ESTRUCTURAL

Contiene:

Diseño estructural secciones de muros de concreto reforzado y protección 'L'

Interventoría:

1570 INGENIERÍA SAS
NIT 901.397.970-2
ING. ANDRÉS FERNANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
M.P. 54202-171160 NTS
Esp. en Gerencia e Interventoría de Obras
Director Interventoría

Dibujo:

Ing. María Camila Coronel
Delineante Mónica Casadiego R.

Fecha :

OCTUBRE de 2025

Escala : 1:150

Plano Nº:

E-3