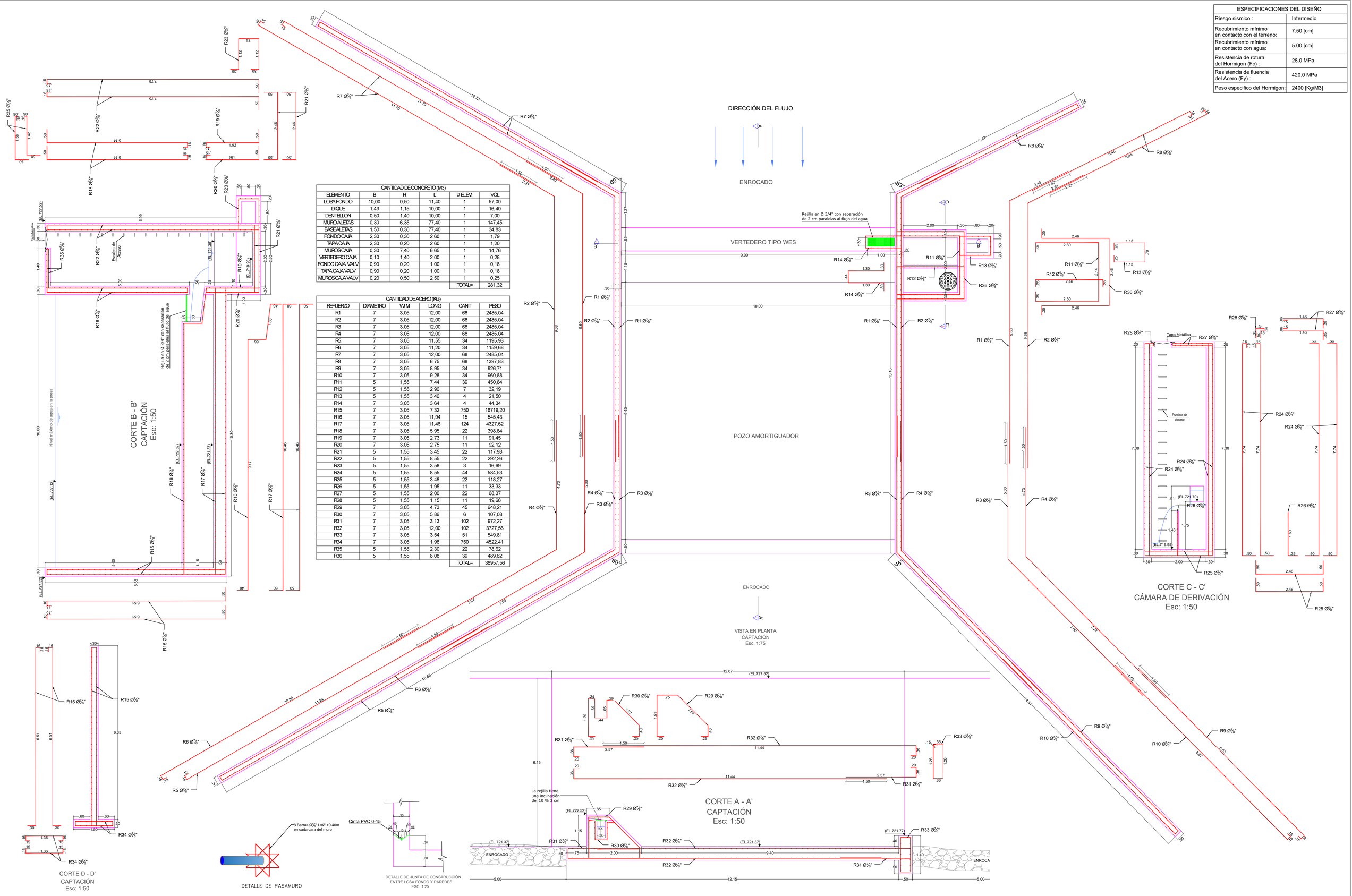
ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO	
Riesgo sismico :	Intermedio
Recubrimiento mínimo en contacto con el terreno:	7.50 [cm]
Recubrimiento mínimo en contacto con agua:	5.00 [cm]
Resistencia de rotura del Hormigon (Fc) :	28.0 MPa
Resistencia de fluencia del Acero (Fy) :	420.0 MPa
Peso especifico del Hormigon:	2400 [Kg/M3]

CANTIDAD DE CONCRETO (M3)					
ELEMENTO	B	H	L	# ELEM	VOL
LOSA FONDO	10,00	0,50	11,40	1	57,00
DIQUE	1,43	1,15	10,00	1	16,40
DIENTELLON	0,50	1,40	10,00	1	7,00
MURO ALETAS	0,30	6,35	77,40	1	147,45
BASE ALETAS	1,50	0,30	77,40	1	34,83
FONDO CAJA	2,30	0,30	2,60	1	1,79
TAPA CAJA	2,30	0,20	2,60	1	1,20
MUROS CAJA	0,30	7,40	6,65	1	14,76
VERTEDERO CAJA	0,10	1,40	2,00	1	0,28
FONDO CAJA VALV	0,90	0,20	1,00	1	0,18
TAPA CAJA VALV	0,90	0,20	1,00	1	0,18
MUROS CAJA VALV	0,20	0,50	2,50	1	0,25
				TOTAL=	281,32

CANTIDAD DE ACERO (KG)					
REFUERZO	DIAMETRO	V/M	LONG	CANT	PESO
R1	7	3,05	12,00	68	2485,04
R2	7	3,05	12,00	68	2485,04
R3	7	3,05	12,00	68	2485,04
R4	7	3,05	12,00	68	2485,04
R5	7	3,05	11,55	34	1195,93
R6	7	3,05	11,20	34	1159,68
R7	7	3,05	12,00	68	2485,04
R8	7	3,05	6,75	68	1397,83
R9	7	3,05	8,95	34	926,71
R10	7	3,05	9,28	34	960,88
R11	5	1,55	7,44	39	450,84
R12	5	1,55	2,96	7	32,19
R13	5	1,55	3,46	4	21,50
R14	7	3,05	3,64	4	44,34
R15	7	3,05	7,32	750	16719,20
R16	7	3,05	11,94	15	545,43
R17	7	3,05	11,46	124	4327,62
R18	7	3,05	5,95	22	398,64
R19	7	3,05	2,73	11	91,45
R20	7	3,05	2,75	11	92,12
R21	5	1,55	3,45	22	117,93
R22	5	1,55	8,55	22	292,26
R23	5	1,55	3,58	3	16,69
R24	5	1,55	8,55	44	584,53
R25	5	1,55	3,46	22	118,27
R26	5	1,55	1,95	11	33,33
R27	5	1,55	2,00	22	68,37
R28	5	1,55	1,15	11	19,66
R29	7	3,05	4,73	45	648,21
R30	7	3,05	5,86	6	107,08
R31	7	3,05	3,13	102	972,27
R32	7	3,05	12,00	102	3727,56
R33	7	3,05	3,54	51	549,81
R34	7	3,05	1,98	750	4522,41
R35	5	1,55	2,30	22	78,62
R36	5	1,55	8,08	39	489,62
				TOTAL=	36957,56



DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO LA ESPERANZA	UNIÓN TEMPORAL LA ESPERANZA	CONTIENE : DETALLES ESTRUCTURALES	DISEÑO : EDGAR VILLEGAS PALLARES Ingeniero Civil MP. 54202-136467 NTS	PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN OBRAS HIDRÁULICAS SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE LA ESPERANZA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"	ESCALA : INDICADAS FECHA : NOVIEMBRE - 2025	ARCHIVO: ESTRUCTURAL LA ESPERANZA.dwg DIGITALIZÓ : Ing. Civil. Dany Josue Garcia	PLANO No. : 2 DE: 3