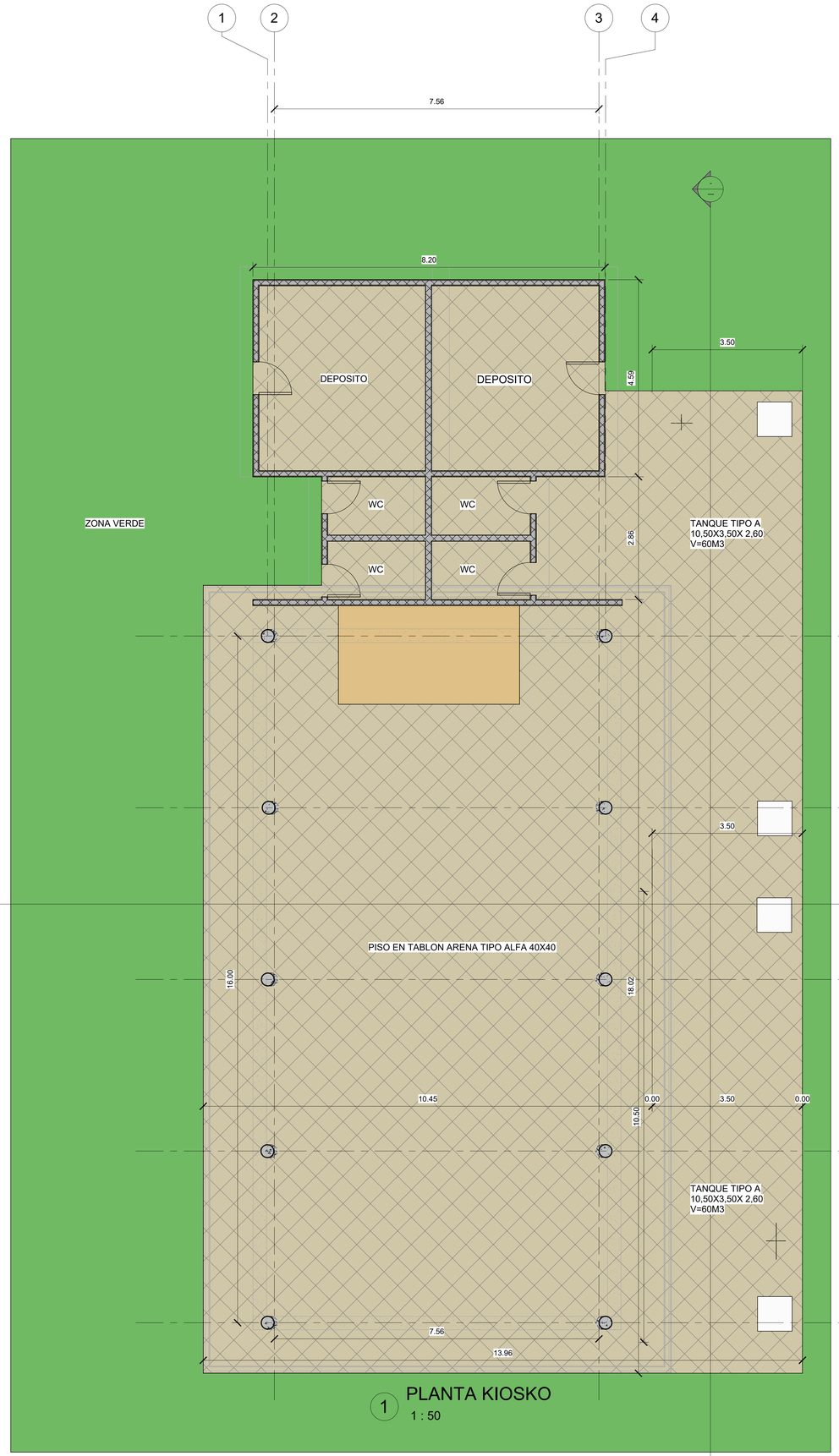
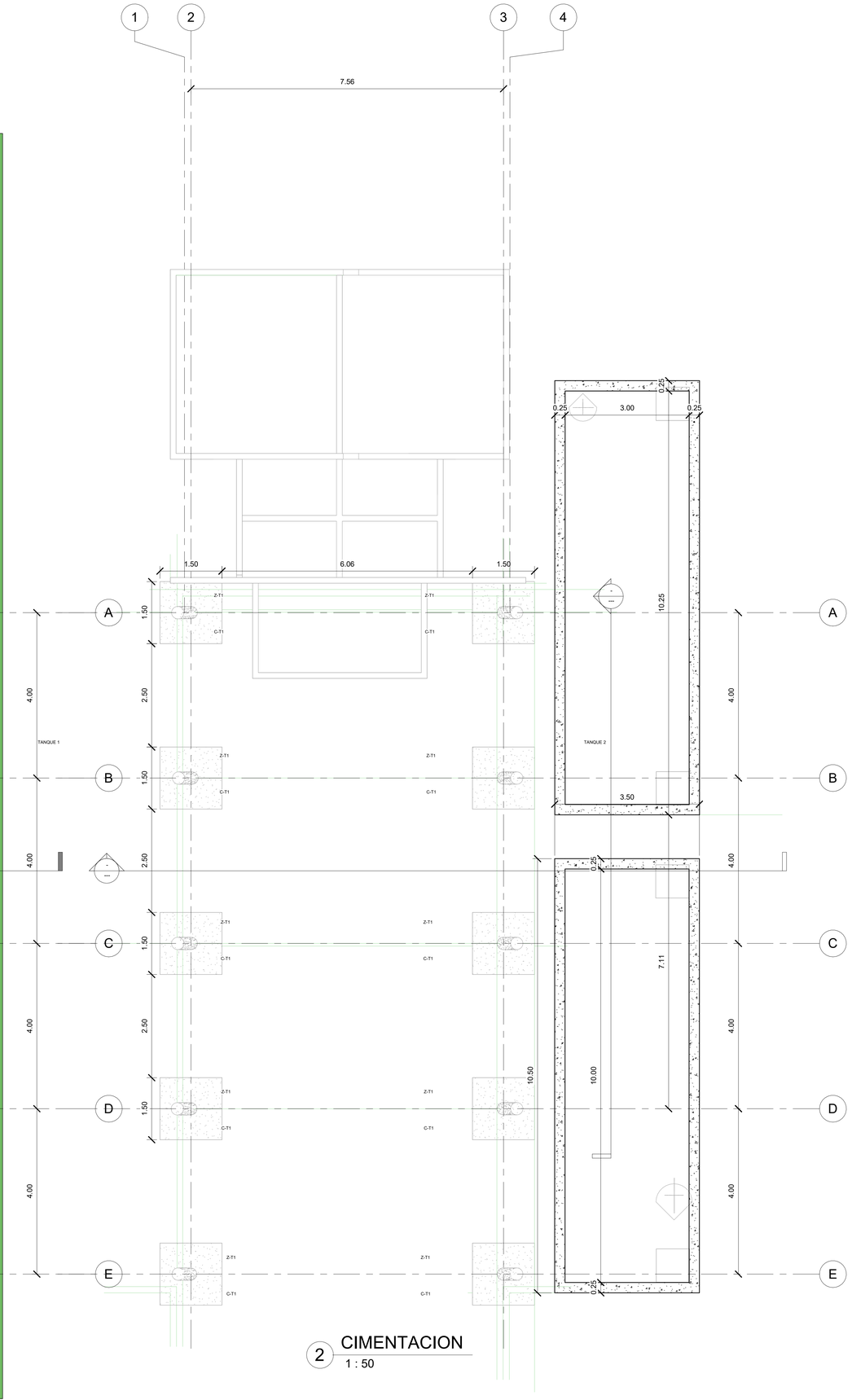


1 PLANTA KIOSKO
1 : 50



2 CIMENTACION
1 : 50

CAR DI QUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DE DIQUE

Desarrollo de los Programas Priorizados para el Manejo y Aprovechamientodel Recurso Hidrico Subterraneo en el sistema de Acuiferos de Isla Fuerte

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

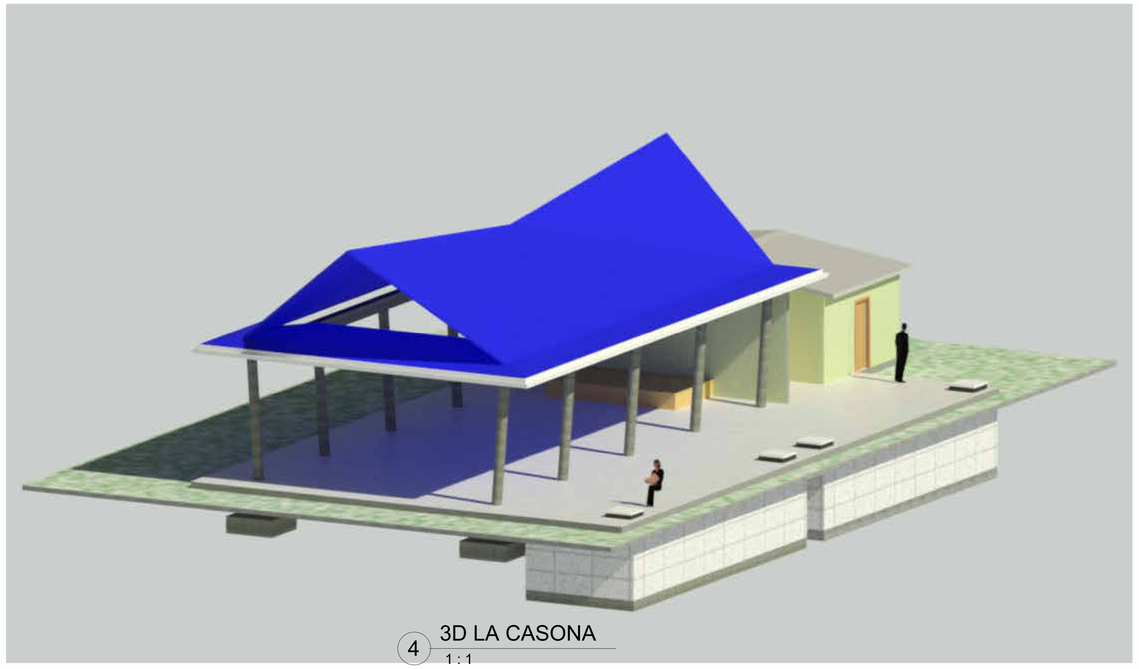
Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

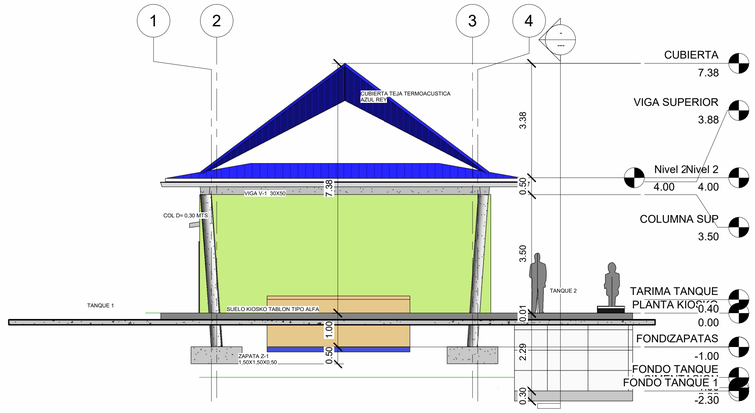
KIOSKO LA CASONA

Número de proyecto	0001
Fecha	AGOSTO 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros
Comprobado por	Verificador
	A3
Escala	1 : 50

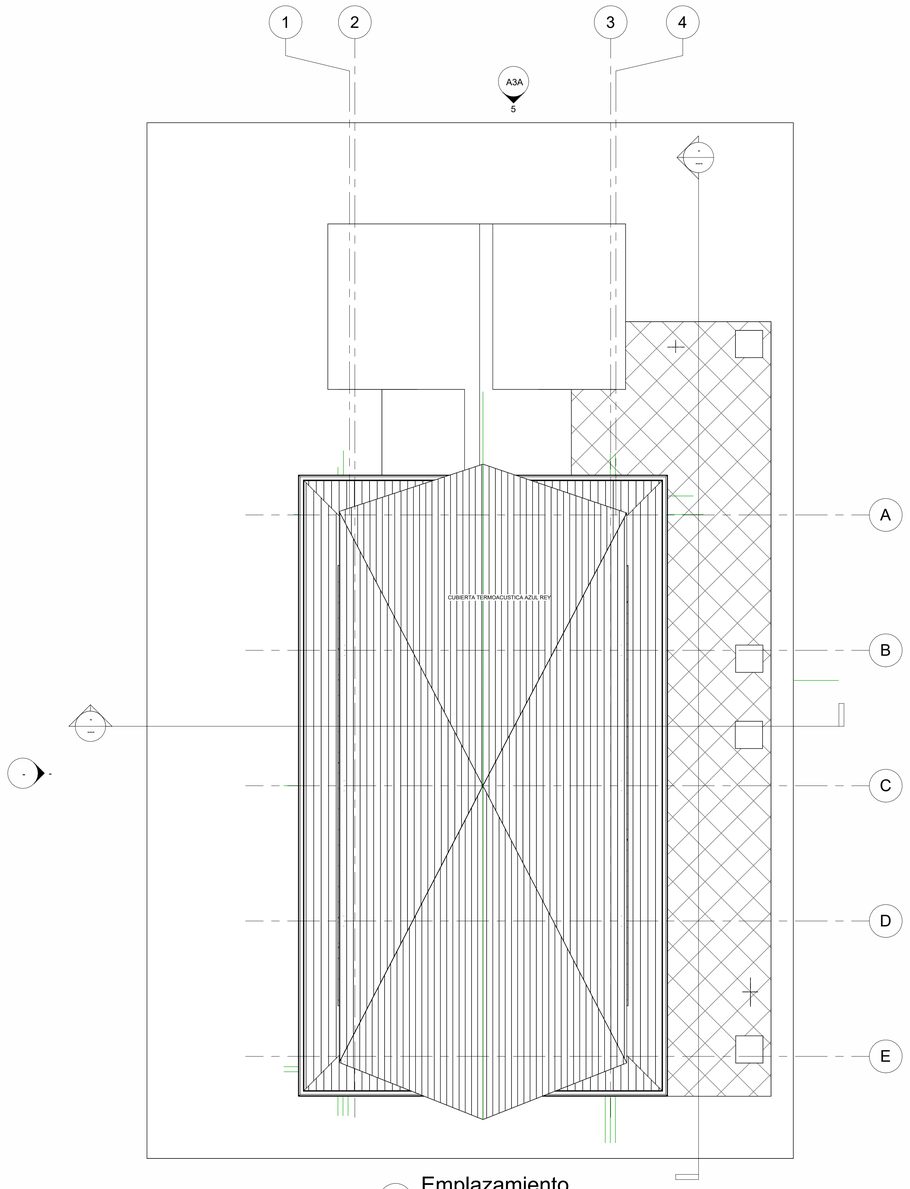
12/08/2025 9:27:11 a. m.



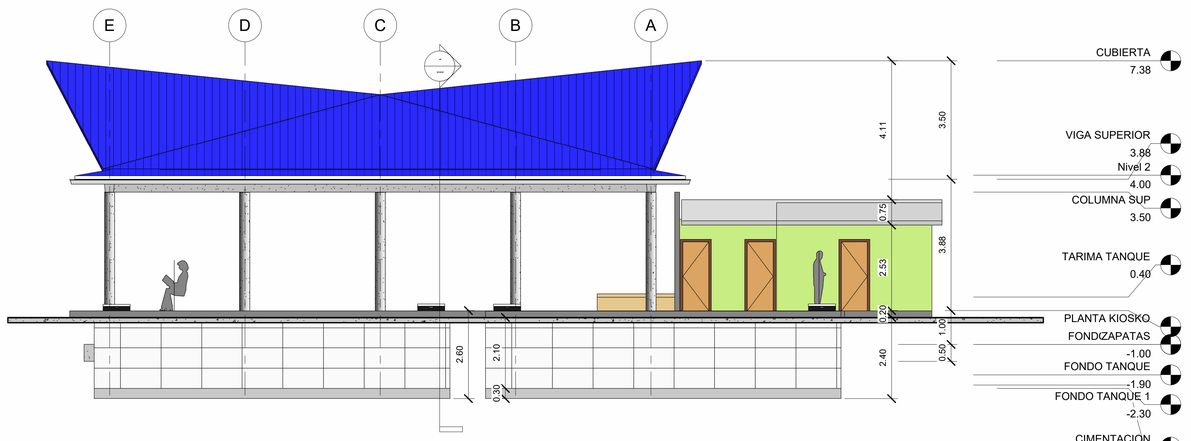
4 3D LA CASONA
1 : 1



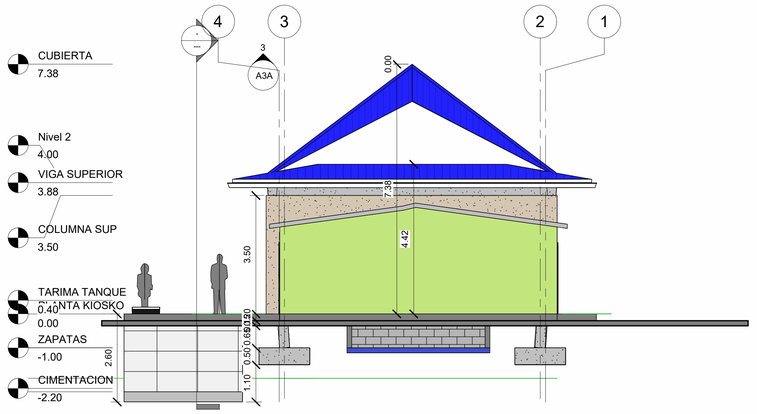
3 CORTE FACHADA SUR
1 : 75



1 Emplazamiento
1 : 75



2 CORTE FACHADA ESTE
1 : 75



5 CORTE FACHADA NORTE
1 : 75

CAR DIQUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DE DIQUE

Desarrollo de los Programas Priorizados para el Manejo y Aprovechamientodel Recurso Hidrico Subterraneo en el sistema de Acuíferos de Isla Fuerte

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

KIOSKO LA CASONA

Número de proyecto	0001
Fecha	AGOSTO 2025
Dibujado por	Autor
Comprobado por	Verificador
	A3A
Escala	Como se indica

12/08/2025 9:37:21 a. m.



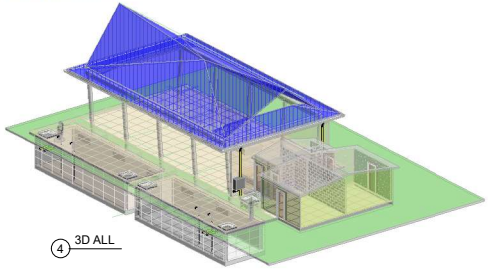




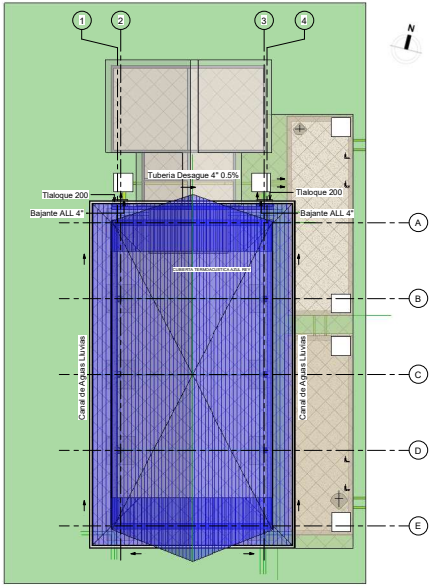
Pavco Sanitaria PVC Accesorios		
Cantidad	Descripción del Producto	Código de Catálogo
2	CODO SAN 45 3 CXC - 50 UN	2901185
2	CODO SAN 45 4 CXC - 20 UN	2901189
2	CODO SAN 90 6 CXC	2901224
1	UNION SAN 4	2901700
2	BUJE SAN 4X3 SOLD	2901033
2	BUJE SAN 6X4 SOLD	2901036

Pavco Sanitaria PVC Tuberías			
Diámetro	Descripción del Producto	Código de Catálogo	Longitud
3"	TB SAN 3 6M LINEA NOVATEC	2900326	0.51
4"	TB SAN 4 6M LINEA NOVATEC	2900330	23.10
6"	TB SAN 6 6M LINEA NOVATEC	2900335	1.38
Grand total: 18			24.98

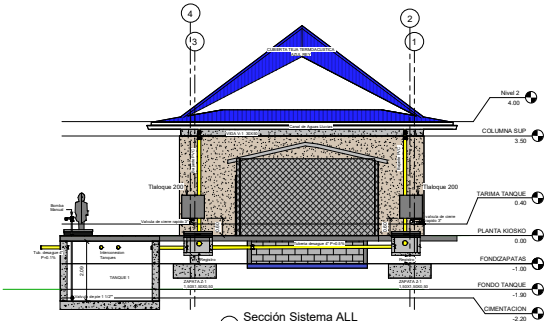
Tabla de planificación de tuberías				
Familia	Material	Longitud	Name	Tamaño
0.06				
1 1/2"a				
Tipos de tubería	PVC	0.26	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/2"a
0.10				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.21	Tubería Pavco Wavin Novatec	3"a
0.12				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.24	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 26	3"a
0.13				
1 1/2"a				
Tipos de tubería	PVC	0.54	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/2"a
0.15				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.30	Tubería Pavco Wavin Novatec	3"a
0.19				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.39	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 26	3"a
0.69				
6"a				
Tipos de tubería	PVC	1.38	Tubería Pavco Wavin Novatec	6"a
0.96				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.83	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
1.26				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	2.52	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
1.51				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	1.51	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
1.60				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.20	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
2.15				
1 1/4"a				
Tipos de tubería	PVC	8.58	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/4"a
3.51				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.51	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
3.53				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.53	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
5.01				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	5.01	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
Total general: 34		34.98		



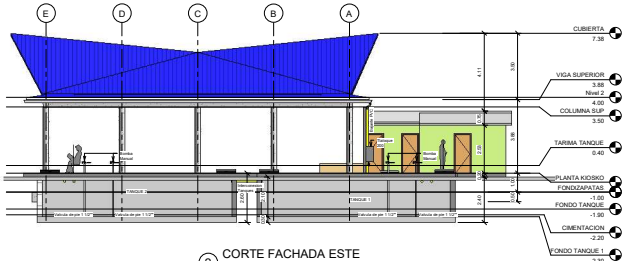
4 3D ALL



1 Emplazamiento
1 : 75



3 Sección Sistema ALL
1 : 50



2 CORTE FACHADA ESTE
1 : 75

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DE DIQUE

Desarrollo de los Programas Priorizados para el Manejo y Aprovechamientodel Recurso Hídrico Subterraneo en el sistema de Acuíferos de Isla Fuerte

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 0820211969ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

Plano Sistema de Aguas LLuvias

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	OrlandoOliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	HS-3
Escala	Como se indica

Autodesk Docs://HS-3.rvt



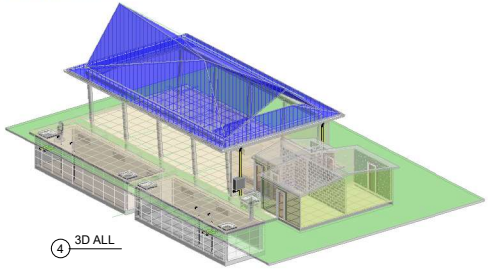




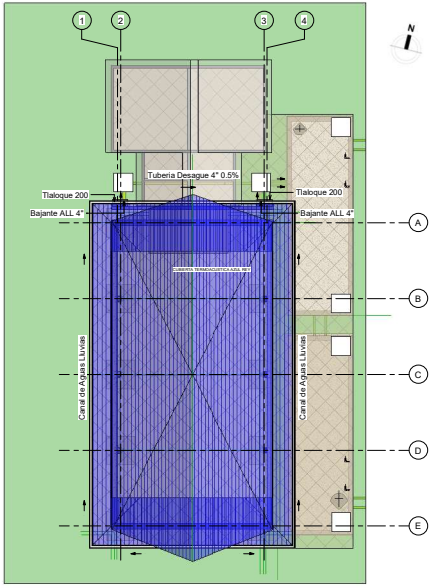
Pavco Sanitaria PVC Accesorios		
Cantidad	Descripción del Producto	Código de Catálogo
2	CODO SAN 45 3 CXC - 50 UN	2901185
2	CODO SAN 45 4 CXC - 20 UN	2901189
2	CODO SAN 90 6 CXC	2901224
1	UNION SAN 4	2901700
2	BUJE SAN 4X3 SOLD	2901033
2	BUJE SAN 6X4 SOLD	2901036

Pavco Sanitaria PVC Tuberías			
Diámetro	Descripción del Producto	Código de Catálogo	Longitud
3"	TB SAN 3 6M LINEA NOVATEC	2900326	0.51
4"	TB SAN 4 6M LINEA NOVATEC	2900330	23.10
6"	TB SAN 6 6M LINEA NOVATEC	2900335	1.38
Grand total: 18			24.98

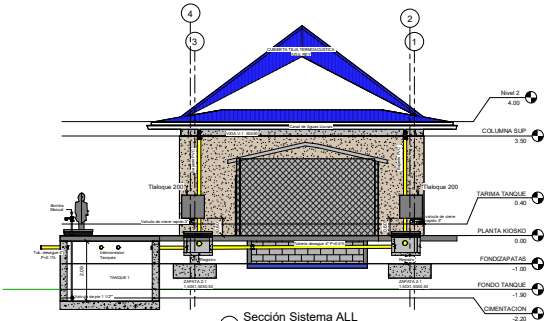
Tabla de planificación de tuberías				
Familia	Material	Longitud	Name	Tamaño
0.06				
1 1/2"a				
Tipos de tubería	PVC	0.26	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/2"a
0.10				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.21	Tubería Pavco Wavin Novatec	3"a
0.12				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.24	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 26	3"a
0.13				
1 1/2"a				
Tipos de tubería	PVC	0.54	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/2"a
0.15				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.30	Tubería Pavco Wavin Novatec	3"a
0.19				
3"a				
Tipos de tubería	PVC	0.39	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 26	3"a
0.69				
6"a				
Tipos de tubería	PVC	1.38	Tubería Pavco Wavin Novatec	6"a
0.96				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.83	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
1.26				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	2.52	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
1.51				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	1.51	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
1.60				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.20	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
2.15				
1 1/4"a				
Tipos de tubería	PVC	8.58	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/4"a
3.51				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.51	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
3.53				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	3.53	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
5.01				
4"a				
Tipos de tubería	PVC	5.01	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"a
Total general: 34		34.98		



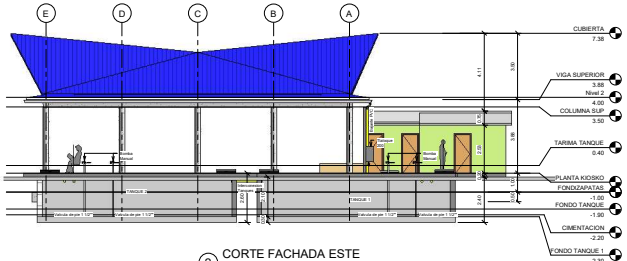
4 3D ALL



1 Emplazamiento
1 : 75



3 Sección Sistema ALL
1 : 50



2 CORTE FACHADA ESTE
1 : 75

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DE DIQUE

Desarrollo de los Programas Priorizados para el Manejo y Aprovechamientodel Recurso Hídrico Subterraneo en el sistema de Acuíferos de Isla Fuerte

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 0820211969ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

Plano Sistema de Aguas LLuvias

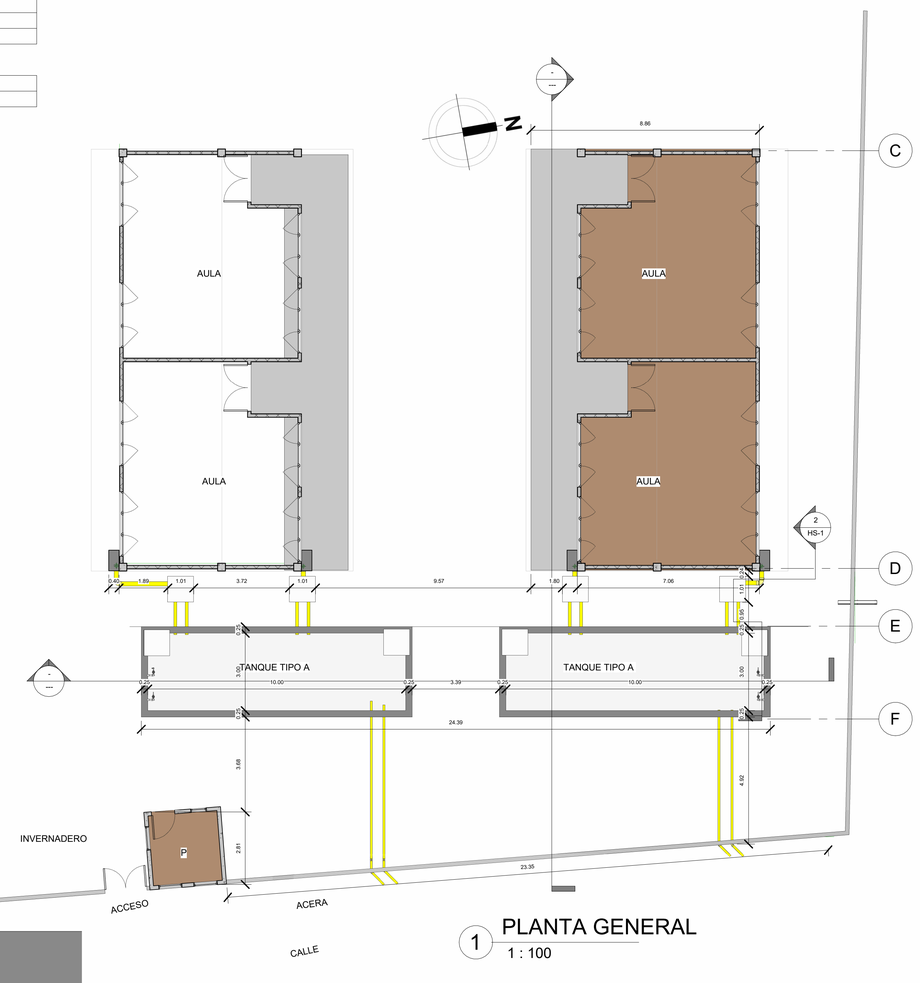
Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	OrlandoOliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	HS-3
Escala	Como se indica

Autodesk Docs://HS-3.rvt

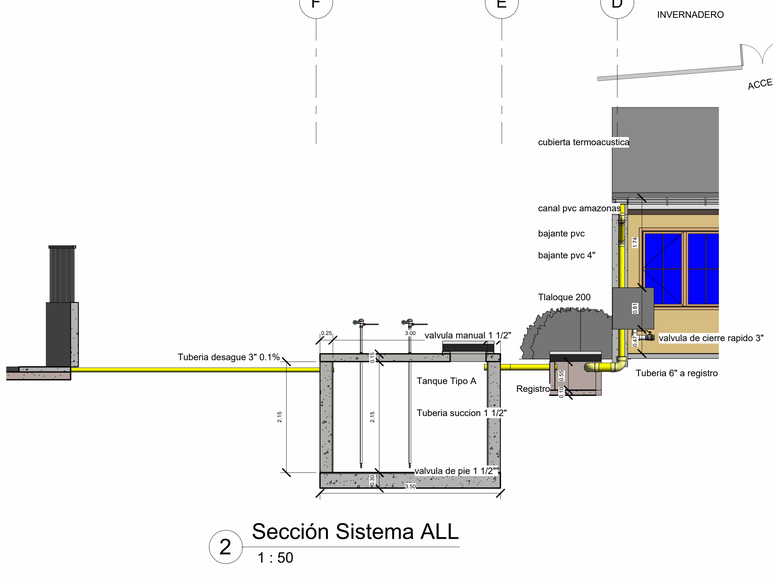


Pavco Sanitaria PVC Accesorios		
Cantidad	Descripción del Producto	Código de Catálogo
4	CODO SAN 45 3 CXC - 50 UN	2901185
8	CODO SAN 45 4 CXC - 20 UN	2901189
4	CODO SAN 90 4 CXC - 10 UN	2901221
6	CODO SAN 90 6 CXC	2901224
2	UNION SAN 3	2901696
1	0	0
3	BUJE SAN 6X4 SOLD	2901036

Pavco Sanitaria PVC Tuberías			
Diámetro	Descripción del Producto	Código de Catálogo	Longitud
76 mm	Longitud no disponible	Longitud no disponible	6.16
76 mm	TB SAN 3 6M LINEA NOVATEC	2900326	19.78
102 mm	TB SAN 4 6M LINEA NOVATEC	2900330	29.07
152 mm	TB SAN 6 6M LINEA NOVATEC	2900335	4.36
Grand total: 41			59.36



1 PLANTA GENERAL
1 : 100



2 Sección Sistema ALL
1 : 50



3 3D COLEGIO

Tabla de planificación de tuberías				
Familia	Material	Longitud	Name	Tamaño
0.06				
38 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.06	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	38 mmø
0.12				
76 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.12	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 26	76 mmø
0.13				
38 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.13	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	38 mmø
0.16				
102 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.16	Tubería Pavco Wavin Novatec	102 mmø
0.17				
76 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.17	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 26	76 mmø
102 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.17	Tubería Pavco Wavin Novatec	102 mmø
0.18				
102 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.18	Tubería Pavco Wavin Novatec	102 mmø
0.21				
102 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.21	Tubería Pavco Wavin Novatec	102 mmø
0.37				
76 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.37	Tubería Pavco Wavin Novatec	76 mmø
0.41				
152 mmø				
Tipos de tubería				
Tipos de tubería	PVC	0.41	Tubería Pavco Wavin Novatec	152 mmø

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

Corporacion Autonoma Regional del Canal del Dique

Desarrollo de los Programas Priorizados para el Manejo y Aprovechamiento del Recurso Hidrico Subterraneo el el Sistema de Acuiferos de Isla Fuerte

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

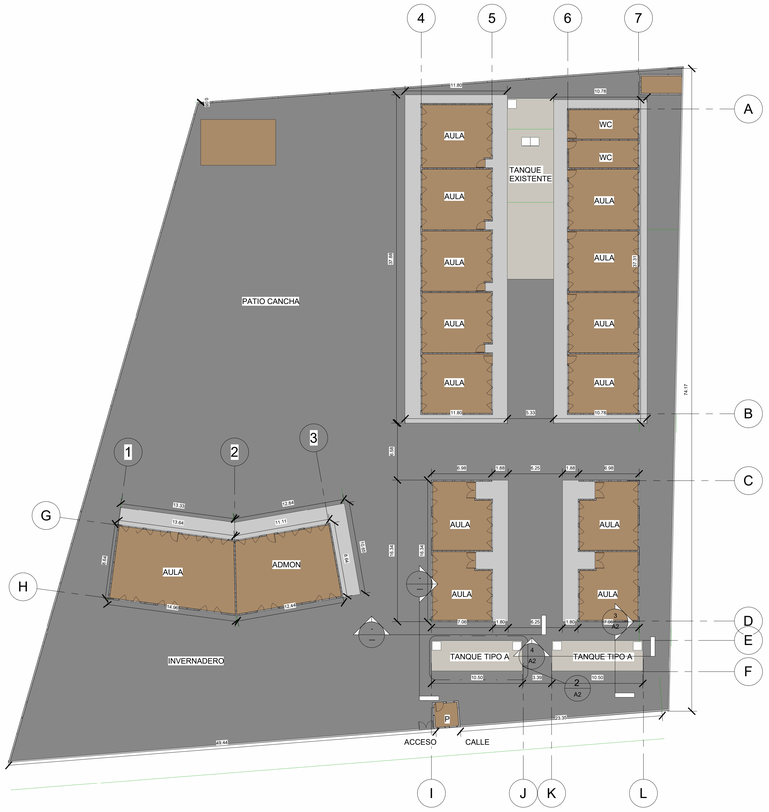
Plano Sistema de Aguas LLuvias

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	OrlandoOliveros Osorio
Comprobado por	Verificador

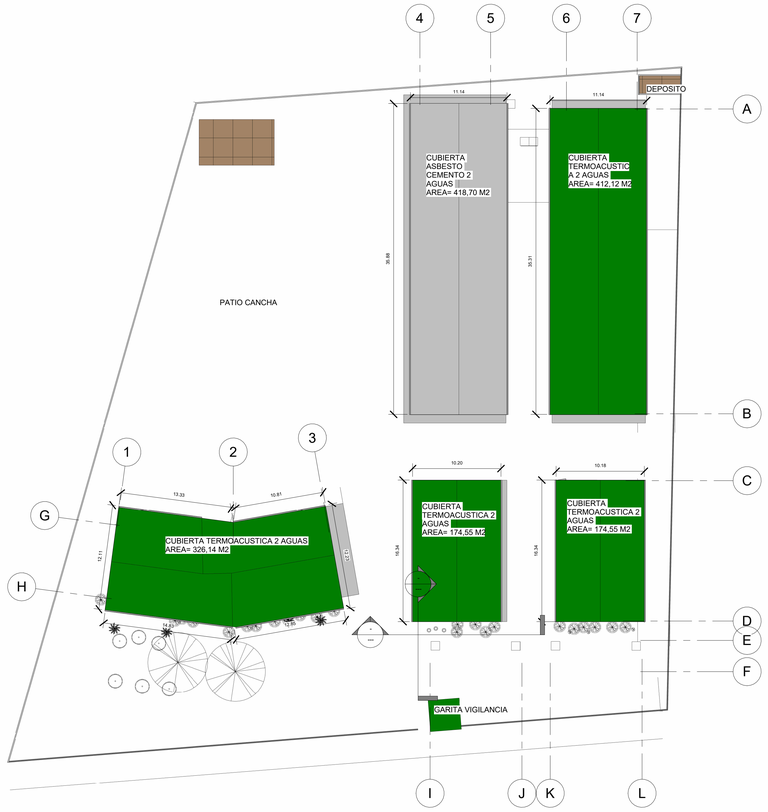
HS-1

Escala	Como se indica

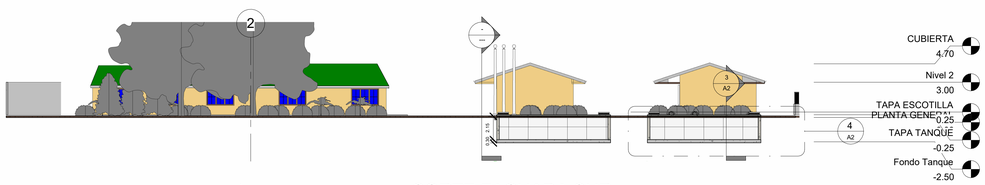
12/06/2026 10:45:49 a. m.



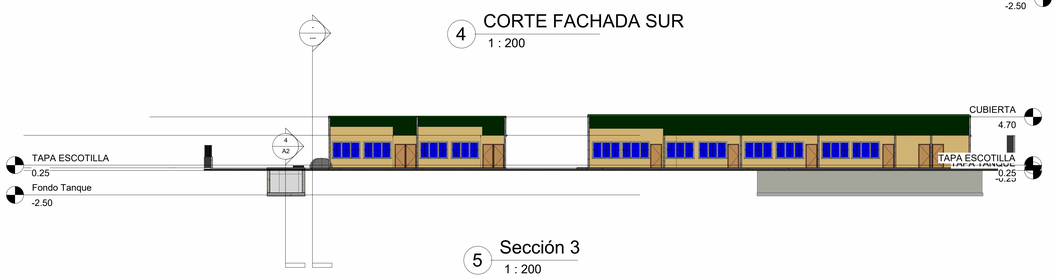
1 PLANTA GENERAL
1 : 250



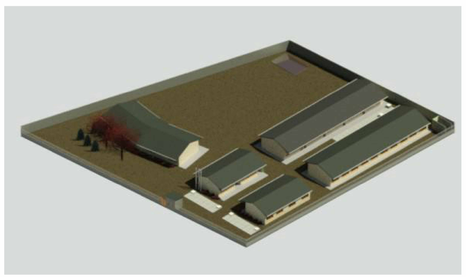
2 CUBIERTA
1 : 250



4 CORTE FACHADA SUR
1 : 200



5 Sección 3
1 : 200



3 3D COLEGIO
1 : 1

CARDIQUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

Corporacion Autonoma Regional del Canal del Dique

Desarrollo de los Programas Priorizados para el Manejo y Aprovechamiento del Recurso Hídrico Subterraneo el el Sistema de Acuíferos de Isla Fuerte

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

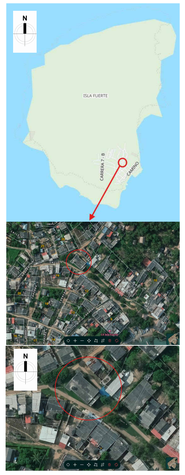
Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

Plano General

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	OrlandoOliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	A1
Escala	Como se indica

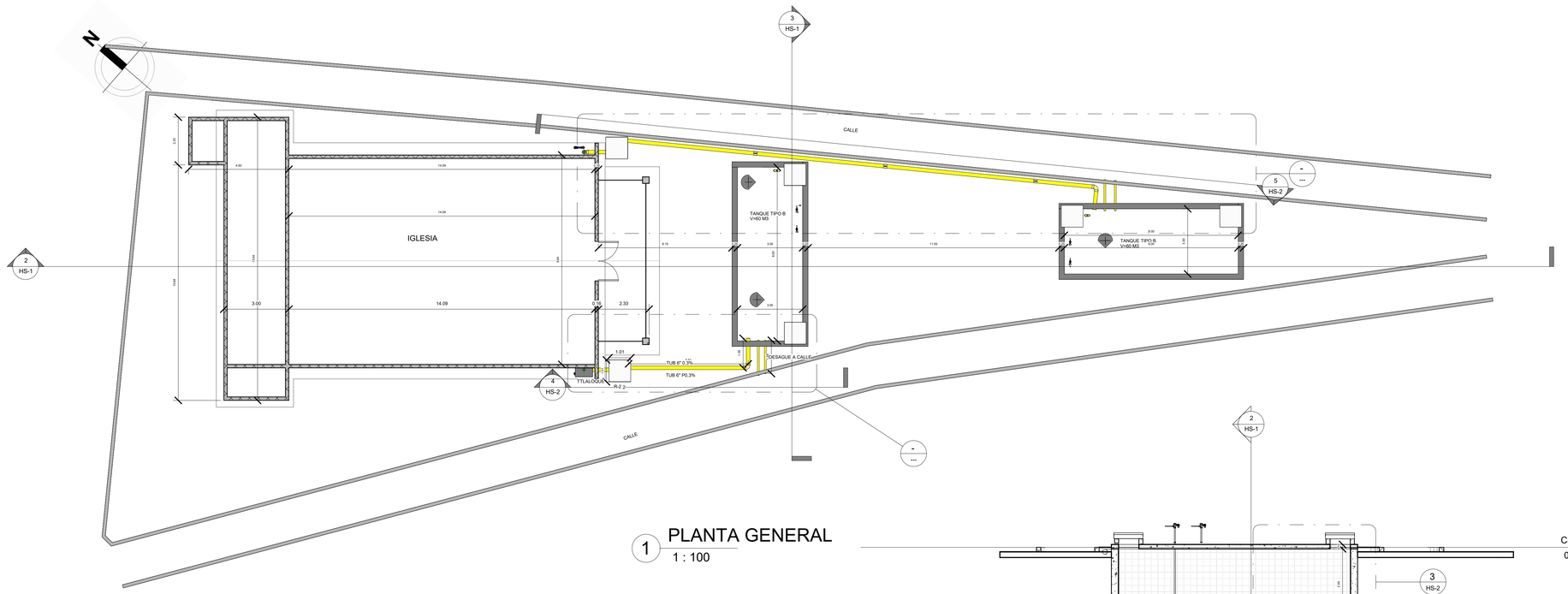
12/08/2025 7:46:07 a. m.



Cantidades de cubierta por montaje					
Código de montaje	Descripción de montaje	Montaje de cubierta	Descripción	Área	Comentarios
cub iglesia AC					
		cub iglesia AC		214 m²	
		cub iglesia AC		25 m²	
		cub iglesia AC		5 m²	
cub iglesia AC: 3				244 m²	
Total general: 3				244 m²	

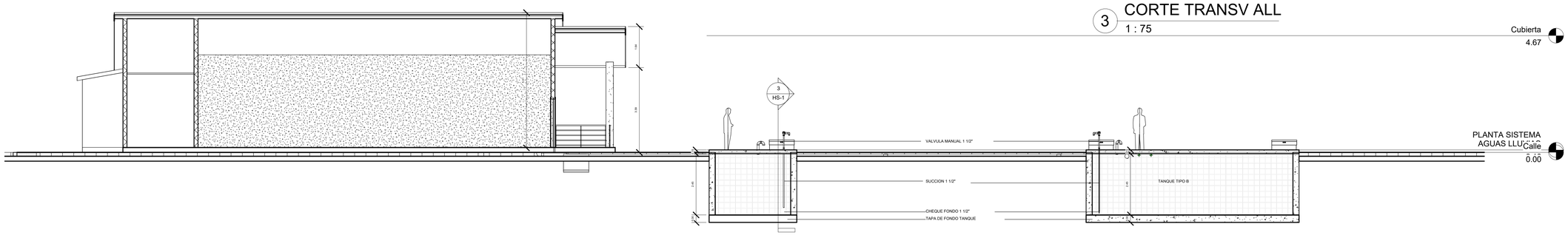
PAVCO Canales y Bajantes - Longitud		
Descripción del Producto	Código de Catálogo	Longitud
CANAL AMAZONA 3M	2900115	28.46
Grand total: 12		28.46

PAVCO Canales y Bajantes - Accesorios			
Cantidad	Descripción del Producto	Código de Catálogo	Lubricante (g)
22	HIDROSELLO CANAL AMAZONA	2001531	0
32	SOPORTE CANAL AMAZONA	2901323	0
40	SOPORTE METÁLICO CANAL AMAZONA	2903304	0
4	TAPA CANAL AMAZONA EXTERIOR DERECHA	2901327	1.88
8	UNIÓN CANAL AMAZONA	2901582	7.44
Grand total: 106			9.32



1 PLANTA GENERAL
1 : 100

3 CORTE TRANSV ALL
1 : 75



2 CORTE LONGITUDINAL
1 : 75

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS
PRIORIZADOS PARA EL MANEJO
Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL
SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

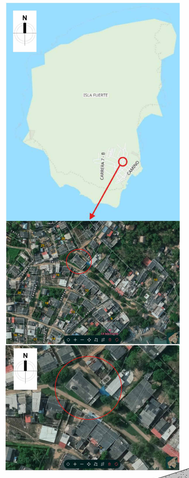
Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

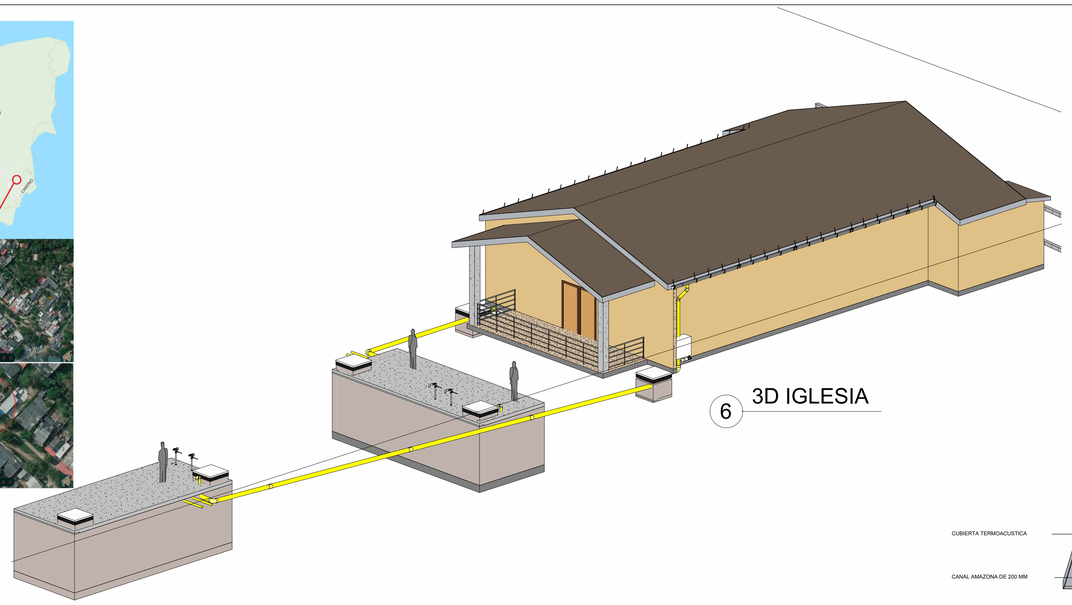
N.º	Descripción	Fecha

PLANO GENERAL AGUAS LLUVIAS

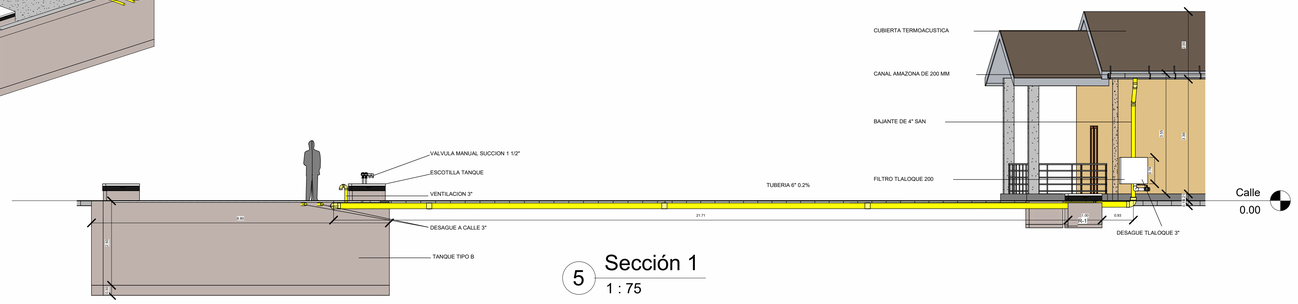
Número de proyecto	0001
Fecha	AGOSTO DE 2025
Dibujado por	ORLANDO OLIVEROS OSORIO
Comprobado por	Verificador
	HS-1
Escala	Como se indica

10/06/2026 11:14:10 a. m.

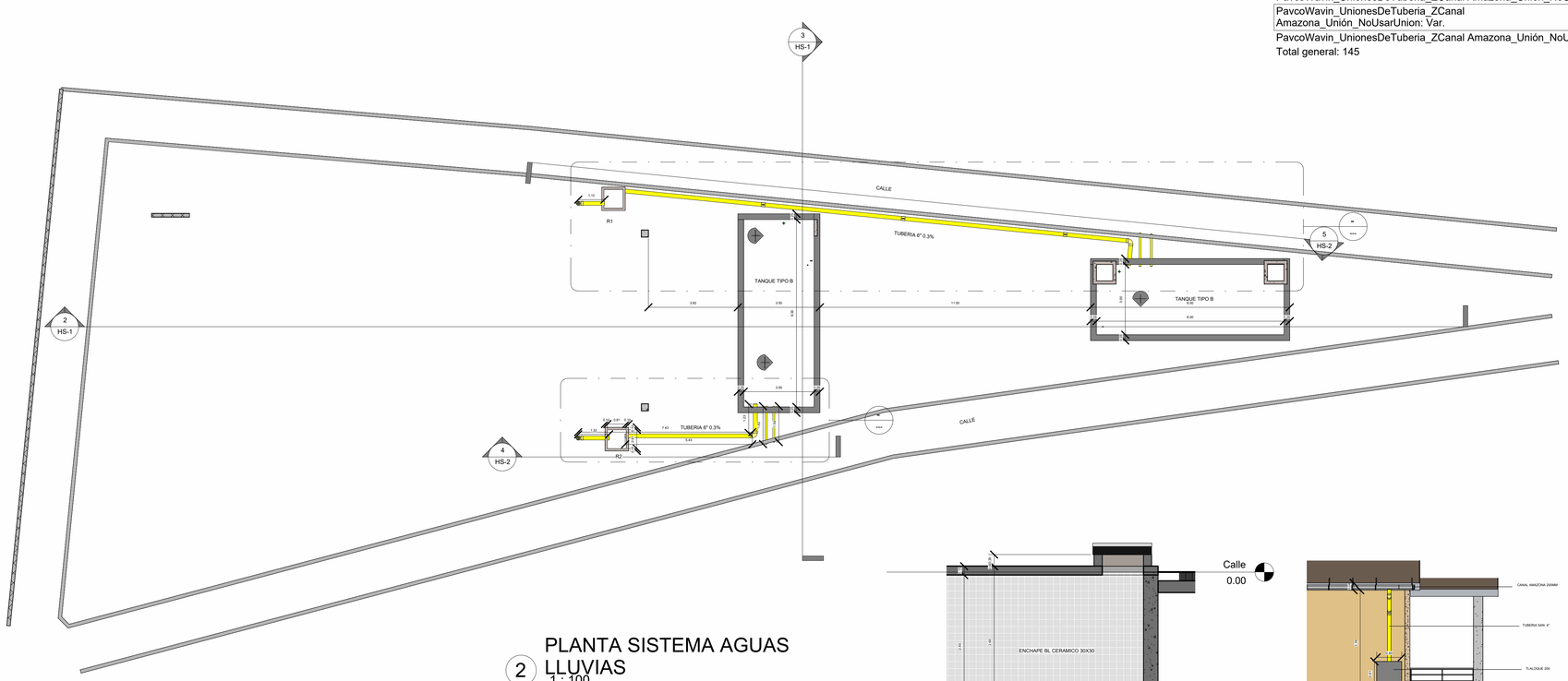




6 3D IGLESIA

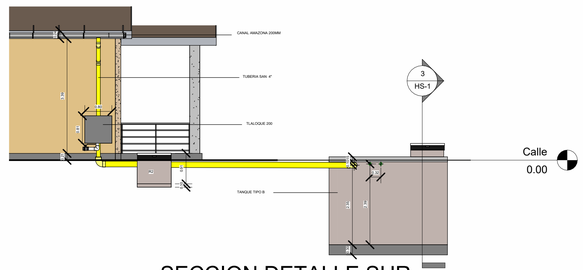


5 Sección 1
1 : 75



2 PLANTA SISTEMA AGUAS LLUVIAS
1 : 100

3 DET 2 CORTE TRANSVERSAL TANQUE
1 : 40



4 SECCION DETALLE SUR
1 : 75

Tabla de planificación de accesorios de tubería y canales				
Familia y tipo	Material	Grupo PAVCO	Name	Recuento
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_Canal Amazona_Tramo Lineal_Tapa Derecha: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_Canal Amazona_Tramo Lineal_Tapa Derecha: Var.	PVC			4
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_Canal Amazona_Tramo Lineal_Tapa Derecha: Var.: 4				4
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_Canal AmazonaZ_Hidrosello_NoUsarUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_Canal AmazonaZ_Hidrosello_NoUsarUnion: Var.	Caucho			2
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_Canal AmazonaZ_Hidrosello_NoUsarUnion: Var.: 2				2
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_PVCPresionCodo: SCH40				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_PVCPresionCodo: SCH40	PVC		Codo Presión SCH 40	6
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_PVCPresionCodo: SCH40: 6				6
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaBuje: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaBuje: Var.	PVC		Buje Sanitario	2
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaBuje: Var.: 2				2
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaCodo: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaCodo: Var.	PVC		Codo Sanitario	12
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaCodo: Var.: 12				12
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaUnion: Var.	PVC		Union Sanitaria	3
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_SanitariaUnion: Var.: 3				3
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Hidrosello_NoUsarUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Hidrosello_NoUsarUnion: Var.	Caucho			20
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Hidrosello_NoUsarUnion: Var.: 20				20
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_NoUsarUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_NoUsarUnion: Var.	PVC			12
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_NoUsarUnion: Var.: 12				12
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Soporte Metálico_NoUsarUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Soporte Metálico_NoUsarUnion: Var.	PVC			40
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Soporte Metálico_NoUsarUnion: Var.: 40				40
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Soporte_NoUsarUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Soporte_NoUsarUnion: Var.	PVC			32
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Soporte_NoUsarUnion: Var.: 32				32
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Tapa Derecha Externa_NoUsarUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Tapa Derecha Externa_NoUsarUnion: Var.	PVC			4
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Tapa Derecha Externa_NoUsarUnion: Var.: 4				4
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Unión_NoUsarUnion: Var.				
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Unión_NoUsarUnion: Var.	PVC			8
PavcoWavin_UnionesDeTuberia_ZCanal Amazona_Unión_NoUsarUnion: Var.: 8				8
Total general: 145				145

CARDIQUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

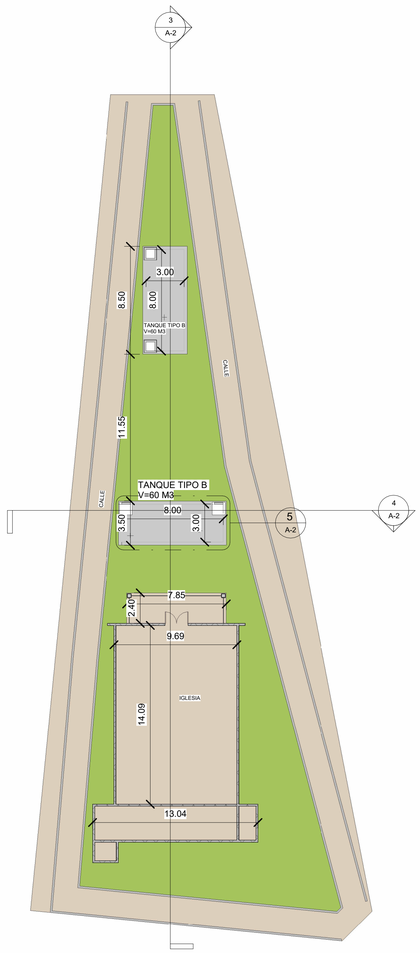
PLANO GENERAL AGUAS LLUVIAS

Número de proyecto	0001
Fecha	AGOSTO DE 2025
Dibujado por	ORLANDO OLIVEROS OSORIO
Comprobado por	Verificador

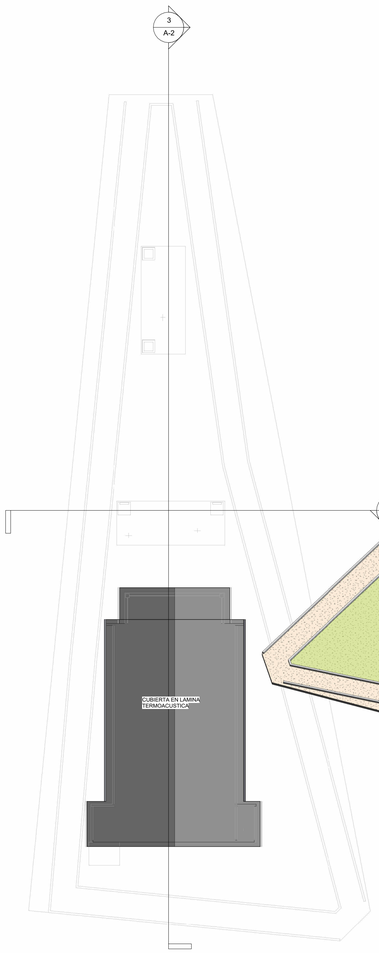
HS-2

Escala: Como se indica

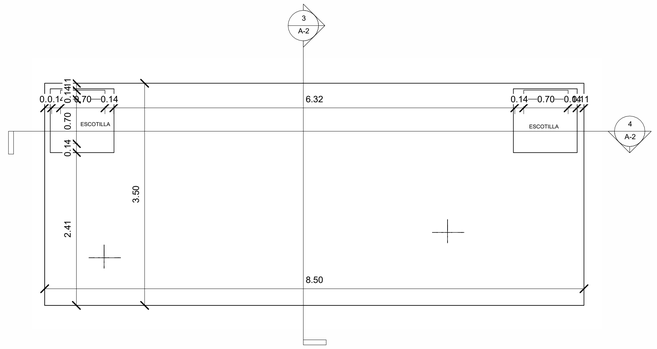
10/06/2026 11:04:46 a. m.



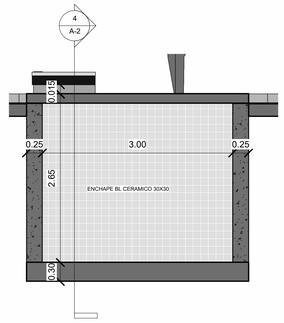
1 PLANTA GENERAL
1 : 200



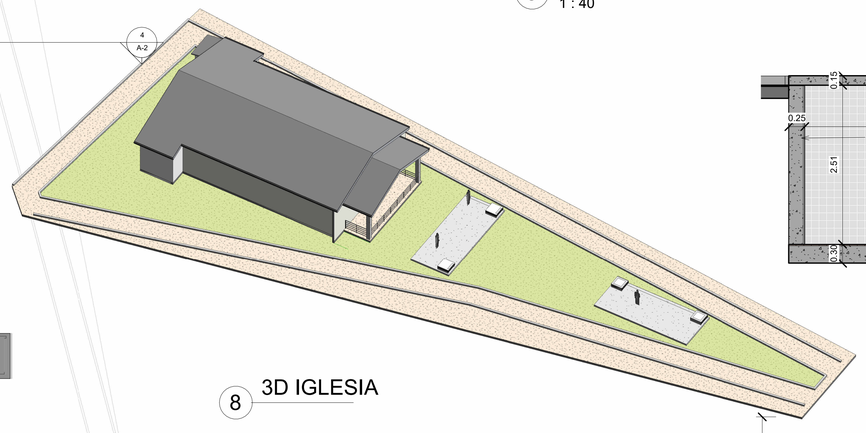
2 CUBIERTA
1 : 200



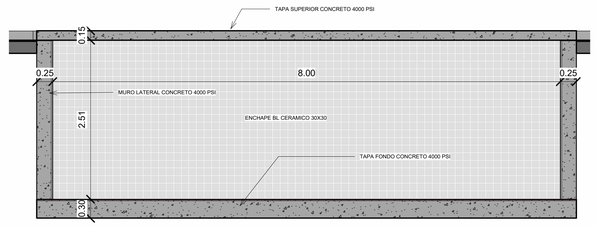
5 DET 1 PLANTA TANQUE
1 : 40



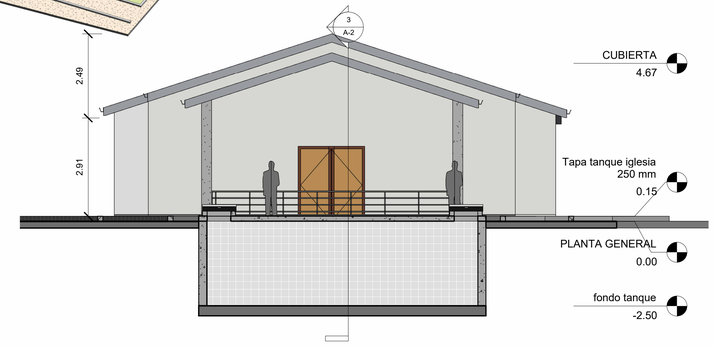
6 DET 2 CORTE TRANSVERSAL TANQUE
1 : 40



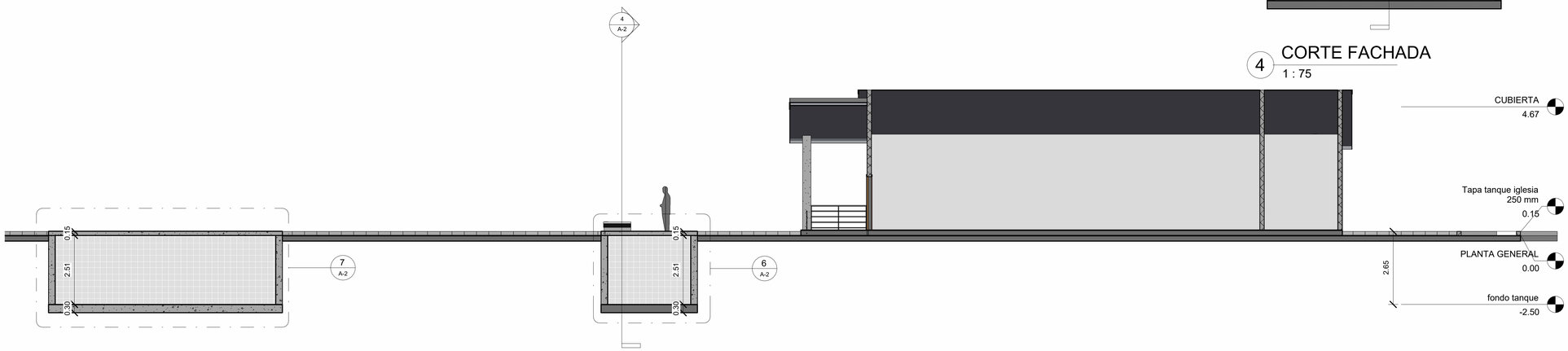
8 3D IGLESIA



7 DET 3 CORTE LONGITUDINAL
1 : 40



4 CORTE FACHADA
1 : 75



3 CORTE LONGITUDINAL
1 : 75

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS
PRIORIZADOS PARA EL MANEJO
Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL
SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

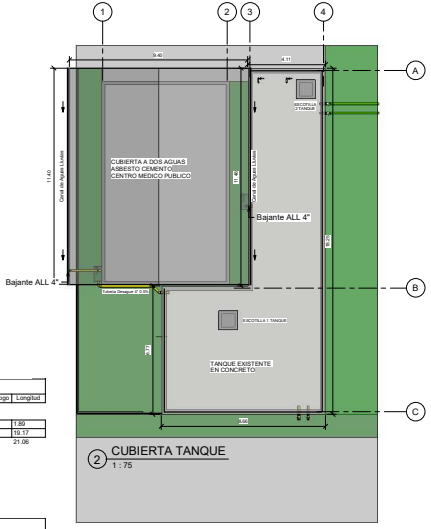
N.º	Descripción	Fecha

PLANO GENERAL

Número de proyecto	0001
Fecha	AGOSTO DE 2025
Dibujado por	ORLANDO OLIVEROS OSORIO
Comprobado por	Verificador
	A-2
Escala	Como se indica

12/08/2025 8:02:42 a. m.





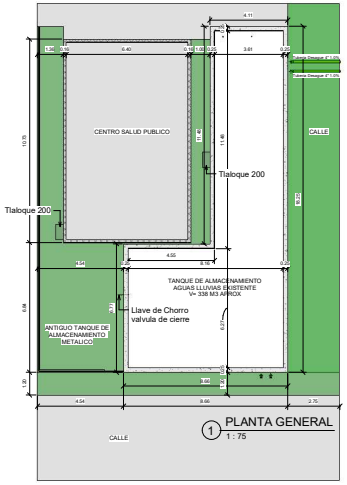
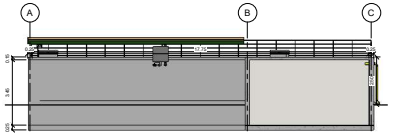
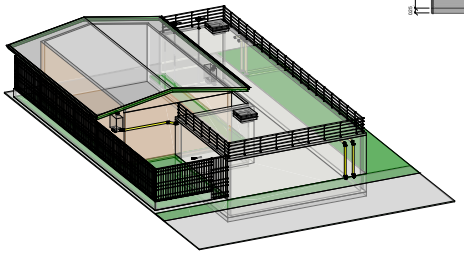


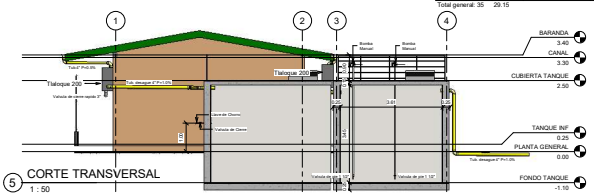
Tabla de planificación de tuberías				
Familia	Material	Longitud	Name	Tamaño
0.06				
Tipos de tubería	PVC	0.13	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/2"ø
0.09				
Tipos de tubería	PVC	0.11	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1/2"ø
0.09				
Tipos de tubería	PVC	0.09	Tubería Pavco Wavin Novatec	3"ø
0.10				
Tipos de tubería	PVC	0.21	Tubería Pavco Wavin Novatec	3"ø
0.12				
Tipos de tubería	PVC	0.36	<varía>	3"ø
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	0.12	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
0.13				
Tipos de tubería	PVC	0.27	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/2"ø
0.17				
76 mma				
Tipos de tubería	PVC	0.34	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 26	76 mma
0.20				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	0.20	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
0.22				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	0.22	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
0.30				
1"ø				
Tipos de tubería		0.30		1"ø
0.36				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	1.08	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
0.40				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	0.40	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
0.48				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	0.48	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
0.51				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	1.01	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
1.47				
3"ø				
Tipos de tubería	PVC	1.47	Tubería Pavco Wavin Novatec	3"ø
1.87				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	3.73	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
2.03				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	4.06	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
2.56				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	5.11	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
2.75				
4"ø				
Tipos de tubería	PVC	2.75	Tubería Pavco Wavin Novatec	4"ø
3.35				
1 1/4"ø				
Tipos de tubería	PVC	6.69	Tubería Pavco Wavin Presión PVC RDE 21 y RDE 9	1 1/4"ø
Total general: 35		29.15		

Sanitaria PVC Tuberías			
Diámetro	Descripción del Producto	Código de Catálogo	Longitud
3"	TB SAN 3 6M LINEA NOVATEC	2900326	1.89
4"	TB SAN 4 6M LINEA NOVATEC	2900330	19.17
Grand total: 22			21.06

Sanitaria PVC Accesorios		
Cantidad	Descripción del Producto	Código de Catálogo
2	CODO SAN 45 4 CXC - 20 UN	2901189
3	CODO SAN 90 3 CXC - 20 UN	2901217
11	CODO SAN 90 4 CXC - 10 UN	2901221
1	BLUE SAN 4X3 SOLD	2901033







CORPORACION AUTONOMA DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matrícula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono: 3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

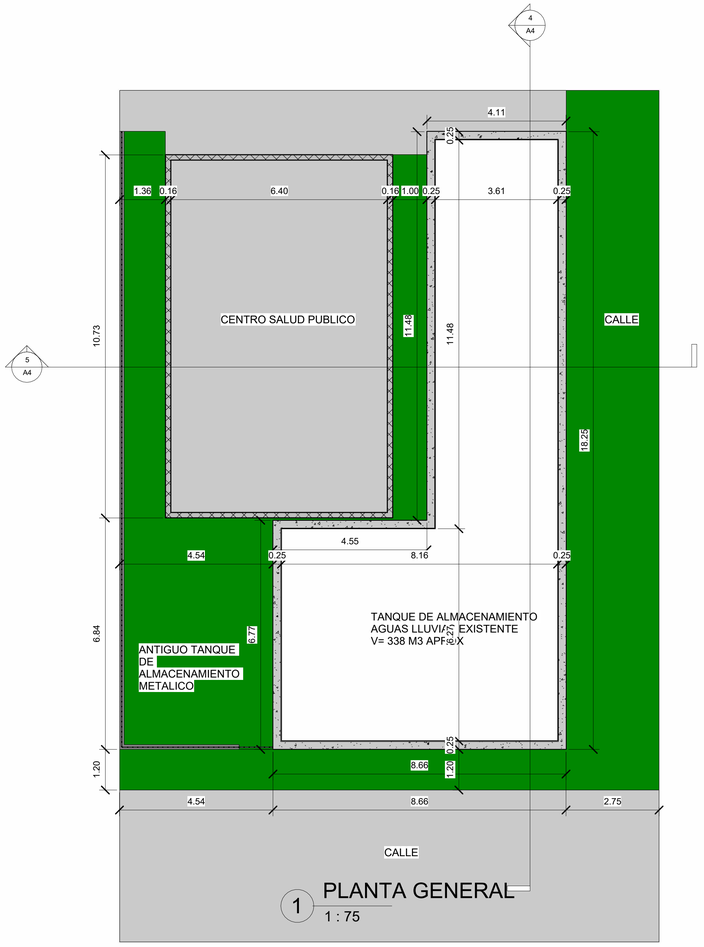
Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

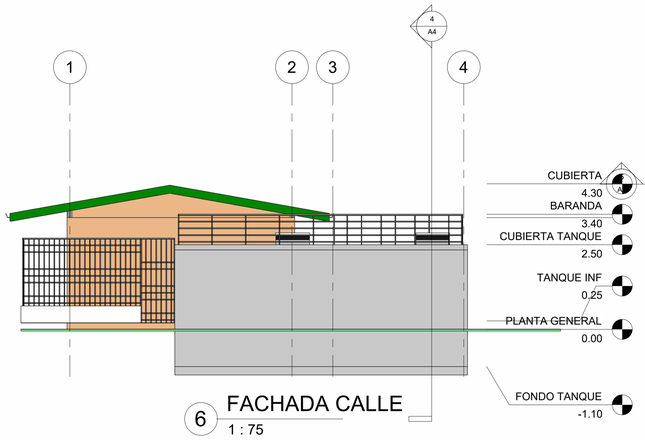
PLANO TANQUE COMUNITARIO

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	HS-4
Escala	Como se indica

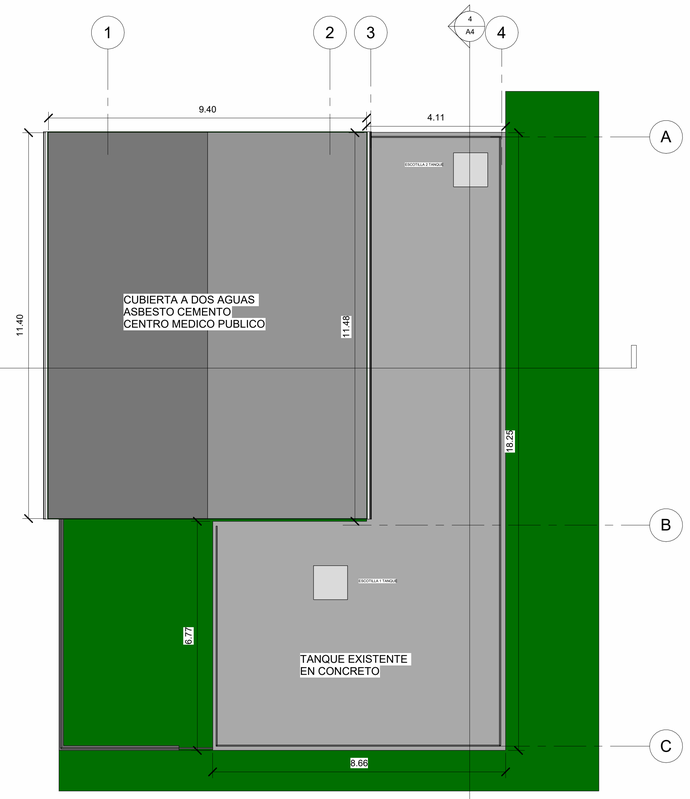
www.autodesk.com/revit



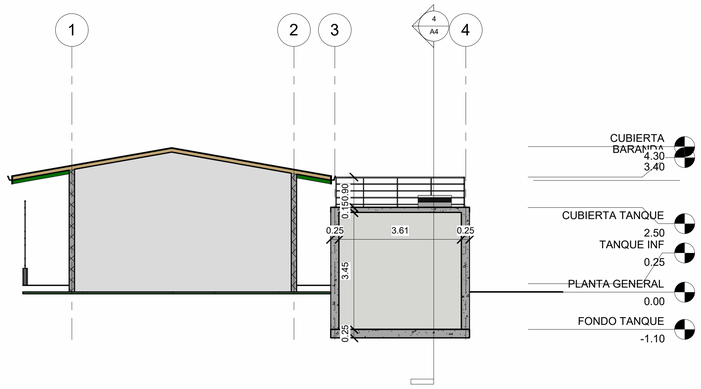
1 PLANTA GENERAL
1 : 75



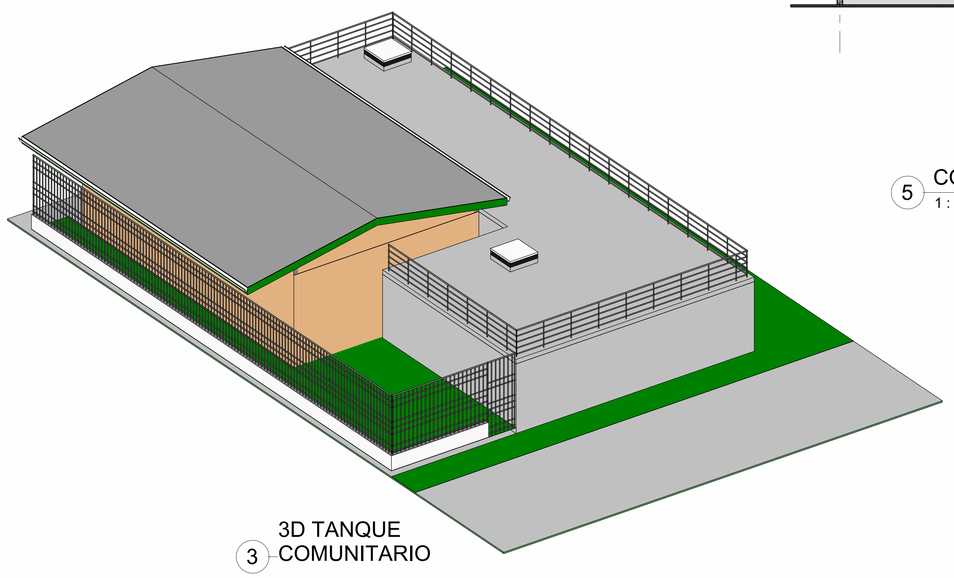
6 FACHADA CALLE
1 : 75



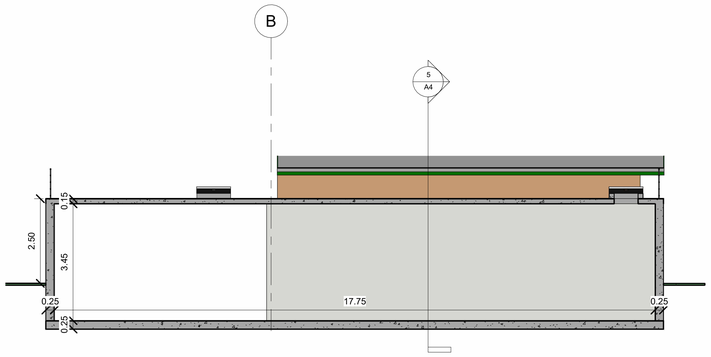
2 CUBIERTA TANQUE
1 : 75



5 CORTE TRANSVERSAL
1 : 75



3 3D TANQUE COMUNITARIO



4 CORTE LONGITUDINAL
1 : 75

CAR DI QUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

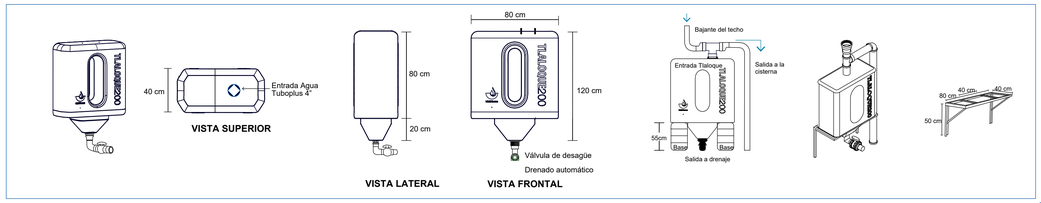
Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

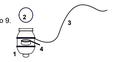
PLANO TANQUE COMUNITARIO

Número de proyecto	0001
Fecha	AGOSTO 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	A4
Escala	1 : 75

12/08/2025 9:46:21 a. m.



Componentes
1. Cuerpo
2. Tapón, esfera comercial de unicel número 9.
3. Hilo de nylon para recuperar el flotador
4. Pastillas de cloro



COMO PONER EL REPUESTO DE CLORO AL DOSIFICADOR PARA CISTERNA

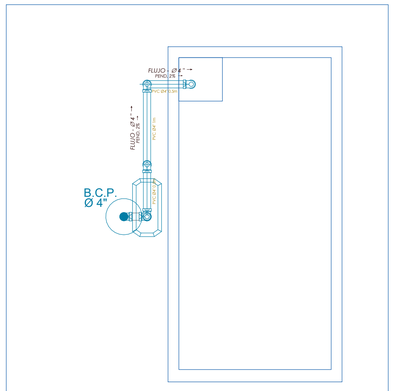


1. Quite la esfera de unicel del cuerpo del dosificador.

2. Inserte 5 pastillas (de 6 gramos c/u) de cloro en el dosificador para cisterna de 5000 L.

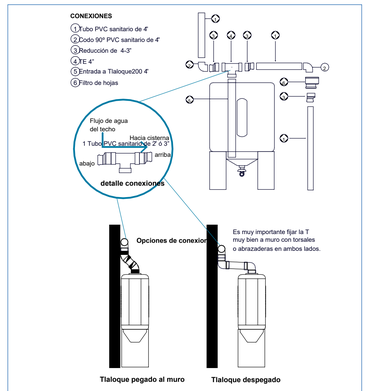
Cisterna de 10,000 L = 10 pastillas (6 gramos c/u).

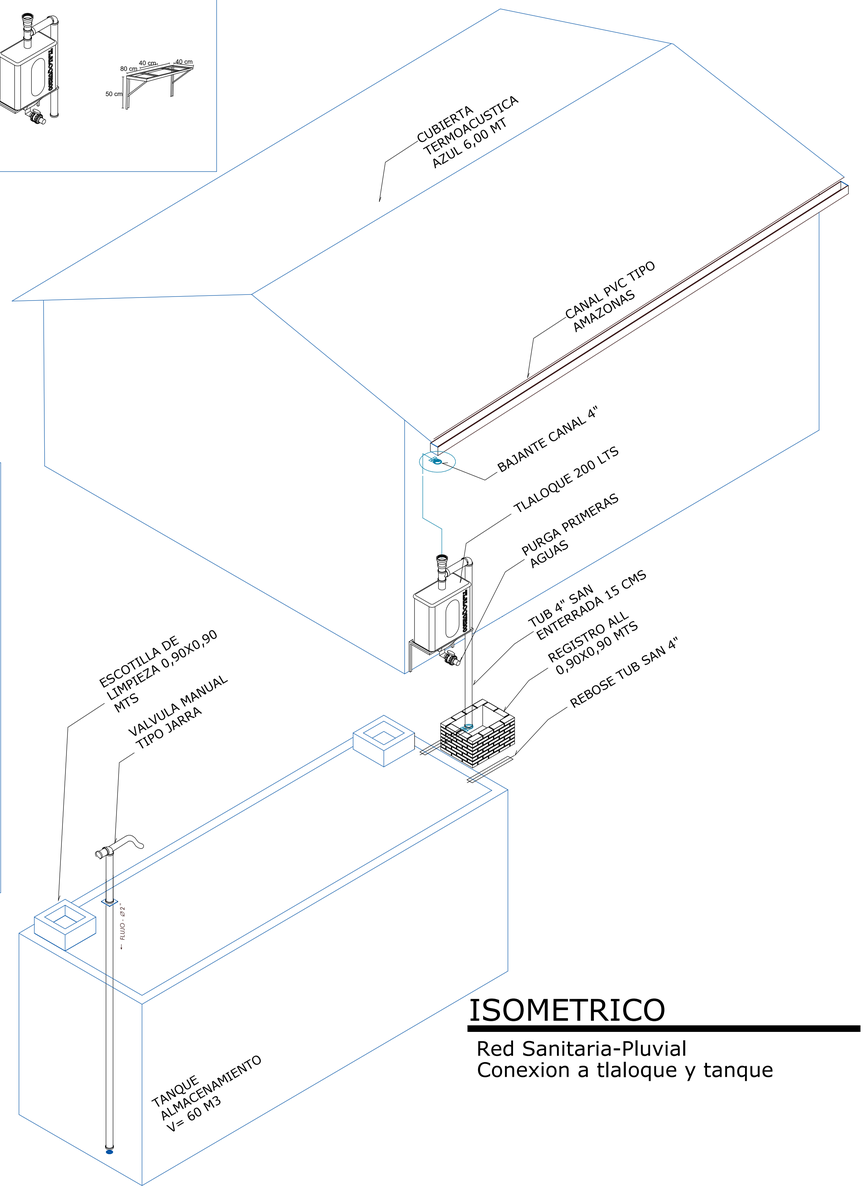
3. Vuelva a poner la esfera en el dosificador y regrese al agua.



Planta baja

Red Sanitaria/Pluvial
Conexion a tlaloque y tanque





ISOMETRICO

Red Sanitaria-Pluvial
Conexion a tlaloque y tanque

1 DETALLES DE SISTEMA RECOLECCION AGUAS LLUVIAS

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

Propietario

Nombre de proyecto: CONTRATAR LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA EL DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

Sin nombre

Número de proyecto	0001
Fecha	Fecha de emisión
Dibujado por	Autor
Comprobado por	Verificador
	A101
Escala	1 : 35

20/08/2025 1:13:29 p. m.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Etapa 1: Construcción de la losa de piso

A. La losa de piso del tanque debe ser fundida en su totalidad en una sola vez. En caso de que se requiera tubería de drenaje, debe dejarse instalada previo a la fundida.
B. El concreto debe ser vibrado y compactado adecuadamente para garantizar su calidad.
C. Posteriormente, la losa debe mantenerse completamente húmeda durante un mínimo de 7 días, manteniendo una capa de agua de al menos 10 cm de espesor, en lo posible, sin permitir que se seque en ningún momento.
D. Seguidamente la losa debe mantenerse húmeda mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.
E. Se deben dejar las llaves indicadas en los planos en los lugares donde se construirán los muros.

Etapa 2: Fundida de los muros de los sectores A

A. En las juntas de construcción verticales, se debe colocar cintas de sello de PVC de 12". Estas deben sostenerse a la altura marcada mediante el acero transversal, para garantizar que no se desplace durante la fundida.
B. Las juntas de construcción de la base deben estar completamente limpias antes de fundir. Se debe colocar Colmafix (o similar) antes de fundir los muros.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

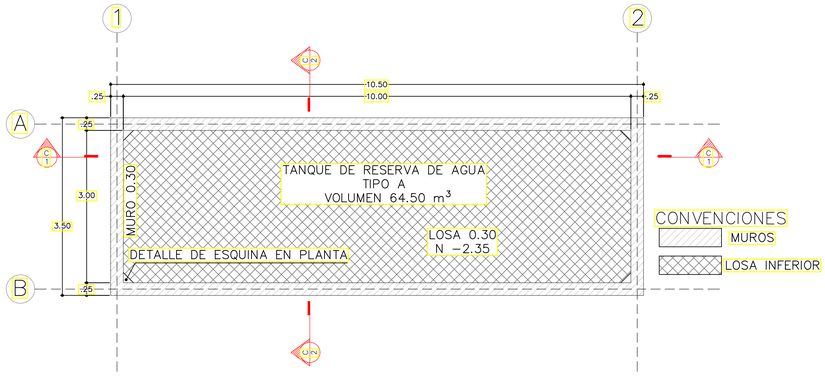
Etapa 3: Fundida de los muros de los sectores B

A. No se deben fundir los muros de los sectores B hasta al menos 7 días después de los muros de los sectores A.
B. Se deben colocar Colmafix (o similar) en todas las juntas, tanto horizontales como verticales.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

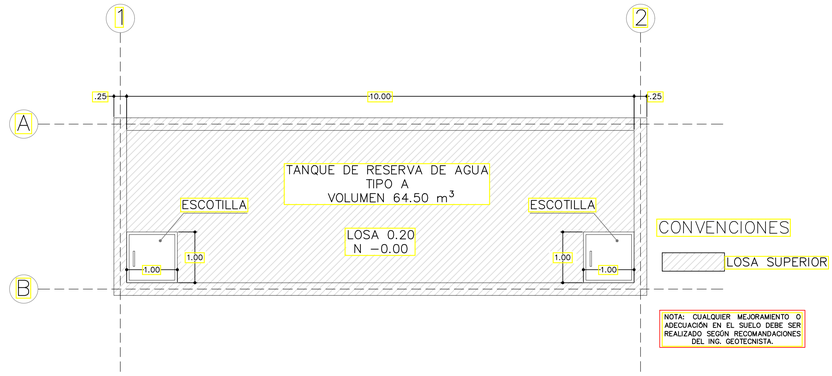
Etapa final

A. Posterior a la fundida y curado de los muros, la estructura se debe impermeabilizar utilizando Sikaplan o similares.

PLANTA INFERIOR DE TANQUE
ESC 1:50

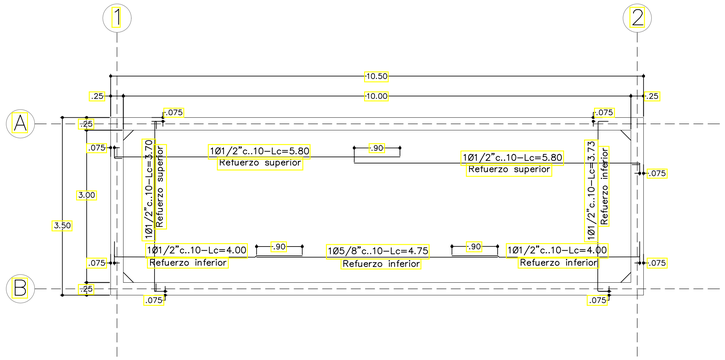


PLANTA SUPERIOR DE TANQUE
ESC 1:50

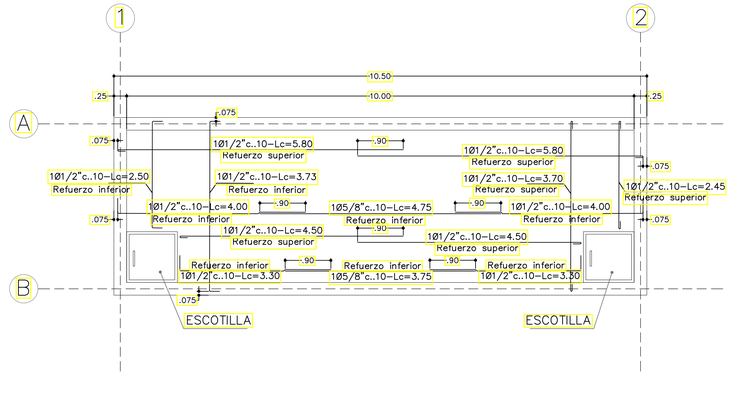


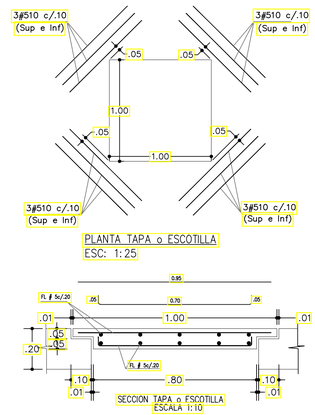
NOTA: CUALQUIER MEJORAMIENTO O ADECUACIÓN EN EL SUELO DEBE SER REALIZADO SEGÚN RECOMANDACIONES DEL ING. GEOTECNISTA.

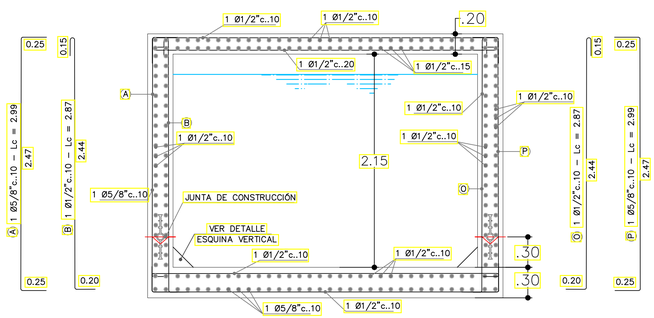
PLANTA DE REFUERZO – LOSA INFERIOR
ESC 1:50

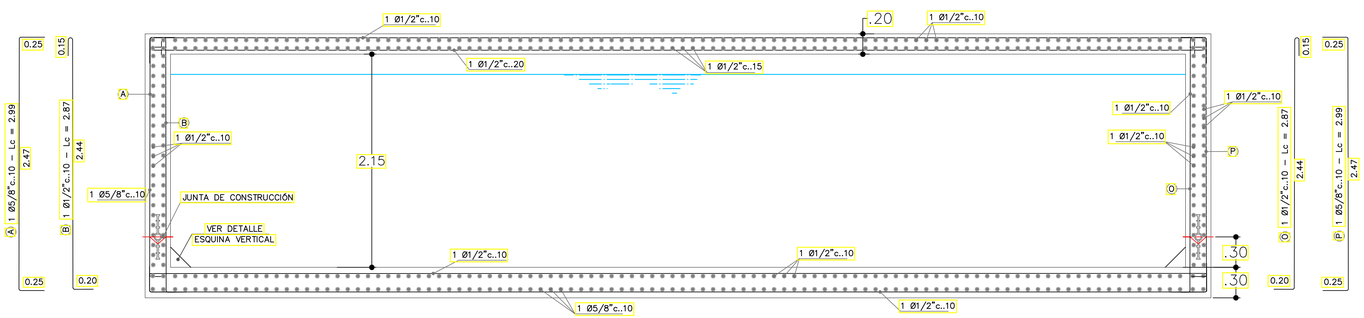


PLANTA DE REFUERZO – LOSA SUPERIOR
ESC 1:50

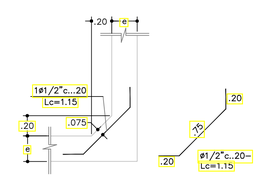




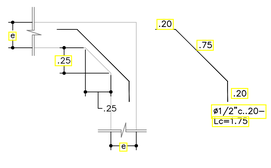




DETALLE ESQUINA VERTICAL
ESC 1:25



DETALLE ESQUINA EN PLANTA
ESC 1:25



DETALLE DE ADICIONAL EN MUROS
ESC 1:25

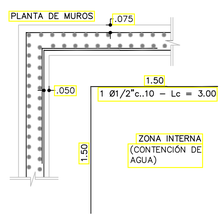


TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	–	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1-1/4"	0.55	–	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	BOLÍVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA	BAJA
SÍSMICA	E
TIPO DE SUELO	0.10
Aa	0.10
Av	2.50
Fa	3.50
Fv	10.0
CAPACIDAD ADMISIBLE	Tn/m²
ASENTAMIENTO MÁXIMO	0.03m

CALIDAD DE MATERIALES

ESPECIFICACIONES

A. Relación agua/cemento máxima de la dosificación de la mezcla debe ser 0.45 (Para dosificaciones por peso).

ENSAYOS

Ensayos de cilindros: Debe obtenerse el promedio de dos cilindros estándar ensayados a los 28 días. Se recomienda dejar cilindros adicionales para que sean curados en obra de la misma manera que el concreto usado, para ser ensayados a los 3, 7 y 14 días.

Asentamiento (slump): El asentamiento máximo es de 10 cm (4"). El asentamiento no debe ser menor de 2.5 cm (1").

CARDIQUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

PLANO TANQUE DE ALMACENAMIENTO TIPO A

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador

EST-1

Escala: Como se indica

16/06/2026 12:56:32 p. m.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Etapa 1: Construcción de la losa de piso

A. La losa de piso del tanque debe ser fundida en su totalidad en una sola vez. En caso de que se requiera tubería de drenaje, debe dejarse instalada previo a la fundida.
B. El concreto debe ser vibrado y compactado adecuadamente para garantizar su calidad.
C. Posteriormente, la losa debe mantenerse completamente húmeda durante un mínimo de 7 días, manteniendo una capa de agua de al menos 10 cm de espesor, en lo posible, sin permitir que se seque en ningún momento.
D. Seguidamente la losa debe mantenerse húmeda mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.
E. Se deben dejar las llaves indicadas en los planos en los lugares donde se construirán los muros.

Etapa 2: Fundida de los muros de los sectores A

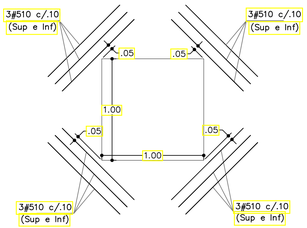
A. En las juntas de construcción verticales, se debe colocar cintas de sello de PVC de 12". Estas deben sostenerse a la altura marcada mediante el acero transversal, para garantizar que no se desplace durante la fundida.
B. Las juntas de construcción de la base deben estar completamente limpias antes de fundir. Se debe colocar Colmafix (o similar) antes de fundir los muros.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

Etapa 3: Fundida de los muros de los sectores B

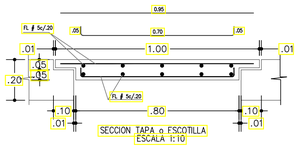
A. No se deben fundir los muros de los sectores B hasta al menos 7 días después de los muros de los sectores A.
B. Se deben colocar Colmafix (o similar) en todas las juntas, tanto horizontales como verticales.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

Etapa final

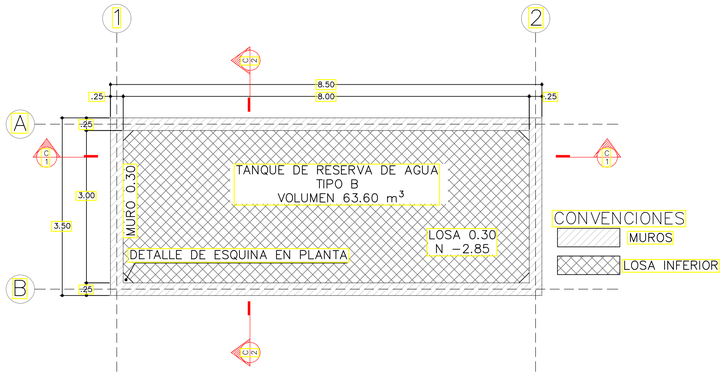
A. Posterior a la fundida y curado de los muros, la estructura se debe impermeabilizar utilizando Sikaplan o similares.



PLANTA TAPA o ESCOTILLA
ESC: 1:25

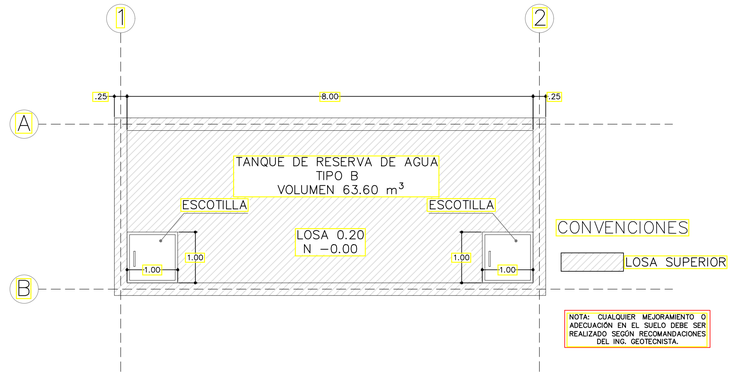


PLANTA INFERIOR DE TANQUE
ESC 1:50



CONVENCIONES
MUROS
LOSA INFERIOR

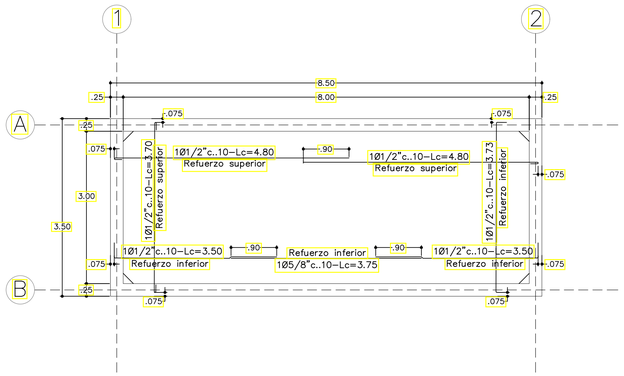
PLANTA SUPERIOR DE TANQUE
ESC 1:50



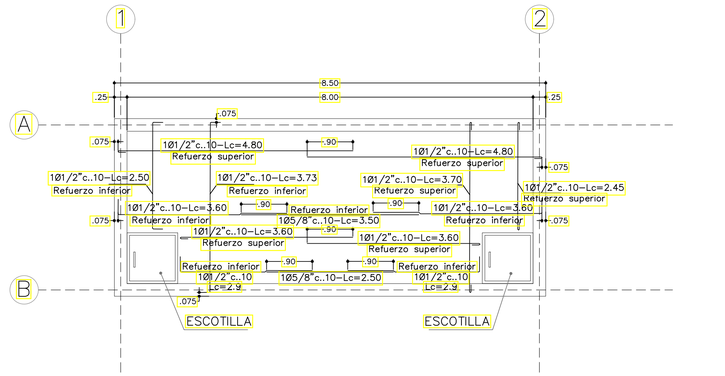
CONVENCIONES
LOSA SUPERIOR

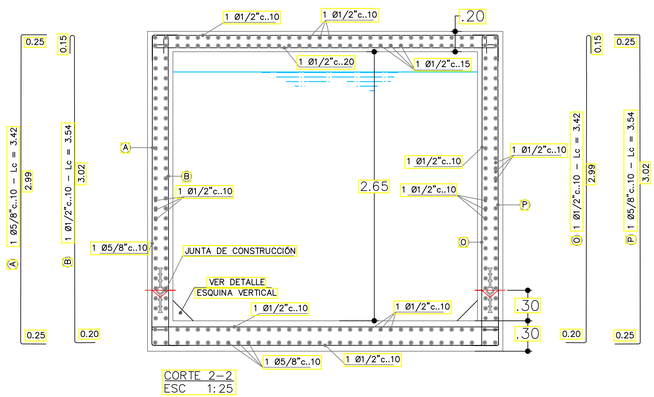
NOTA: CUALQUIER MEJORAMIENTO O ADECUACIÓN EN EL SUELO DEBE SER REALIZADO SEGÚN RECOMANDACIONES DEL ING. GEOTECNISTA.

PLANTA DE REFUERZO – LOSA INFERIOR
ESC 1:50

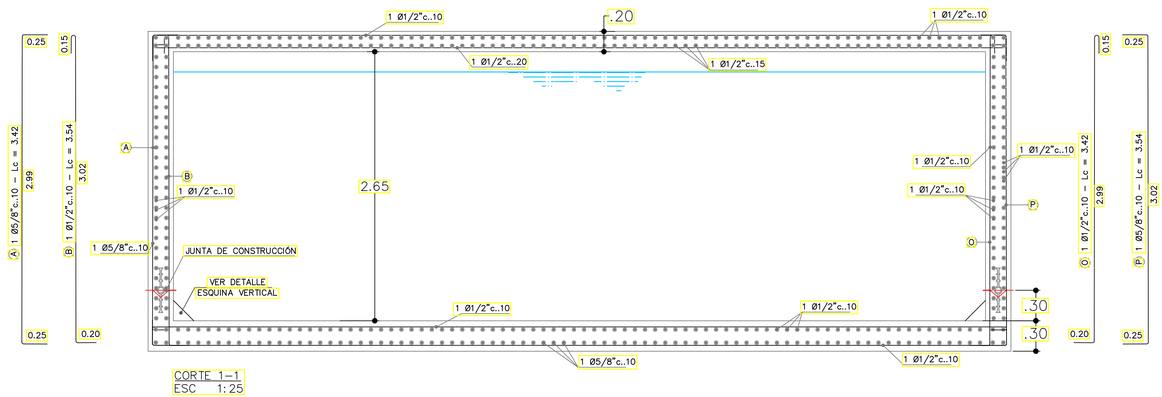


PLANTA DE REFUERZO – LOSA SUPERIOR
ESC 1:50



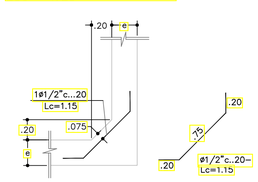


CORTE 2–2
ESC 1:25

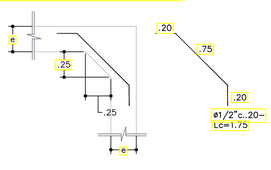


CORTE 1–1
ESC 1:25

DETALLE ESQUINA VERTICAL
ESC 1:25



DETALLE ESQUINA EN PLANTA
ESC 1:25



DETALLE DE ADICIONAL EN MUROS
ESC 1:25

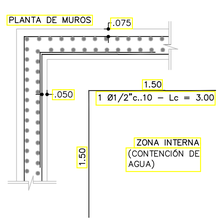


TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	–	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1–1/4"	0.55	–	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	BOLIVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA	BAJA
SÍSMICA	E
TIPO DE SUELO	0.10
Aa	0.10
Av	2.50
Fa	3.50
Fv	10.0
CAPACIDAD ADMISIBLE	Tn/m²
ASENTAMIENTO MÁXIMO	0.03m

CALIDAD DE MATERIALES

ESPECIFICACIONES

A. Relación agua/cemento máxima de la dosificación de la mezcla debe ser 0.45 (Para dosificaciones por peso).

ENSAYOS

Ensayos de cilindros: Debe obtenerse el promedio de dos cilindros estándar ensayados a los 28 días. Se recomienda dejar cilindros adicionales para que sean curados en obra de la misma manera que el concreto usado, para ser ensayados a los 3, 7 y 14 días.

Asentamiento (slump): El asentamiento máximo es de 10 cm (4"). El asentamiento no debe ser menor de 2.5 cm (1").

CAR DIQUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

PLANO TANQUE DE ALMACENAMIENTO TIPO B

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	EST-2
Escala	Como se indica

16/06/2026 12:56:32 p. m.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Etapa 1: Construcción de la losa de piso

A. La losa de piso del tanque debe ser fundida en su totalidad en una sola vez. En caso de que se requiera tubería de drenaje, debe dejarse instalada previo a la fundida.
B. El concreto debe ser vibrado y compactado adecuadamente para garantizar su calidad.
C. Posteriormente, la losa debe mantenerse completamente húmeda durante un mínimo de 7 días, manteniendo una capa de agua de al menos 10 cm de espesor, en lo posible, sin permitir que se seque en ningún momento.
D. Seguidamente la losa debe mantenerse húmeda mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.
E. Se deben dejar las llaves indicadas en los planos en los lugares donde se construirán los muros.

Etapa 2: Fundida de los muros de los sectores A

A. En las juntas de construcción verticales, se debe colocar cintas de sello de PVC de 12". Estas deben sostenerse a la altura marcada mediante el acero transversal, para garantizar que no se desplace durante la fundida.
B. Las juntas de construcción de la base deben estar completamente limpias antes de fundir. Se debe colocar Colmafix (o similar) antes de fundir los muros.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

Etapa 3: Fundida de los muros de los sectores B

A. No se deben fundir los muros de los sectores B hasta al menos 7 días después de los muros de los sectores A.
B. Se deben colocar Colmafix (o similar) en todas las juntas, tanto horizontales como verticales.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

Etapa final

A. Posterior a la fundida y curado de los muros, la estructura se debe impermeabilizar utilizando Sikaplan o similares.

CALIDAD DE MATERIALES

ESPECIFICACIONES

A. Relación agua/cemento máxima de la dosificación de la mezcla debe ser 0.45 (Para dosificaciones por peso).

ENSAYOS

Ensayos de cilindros: Debe obtenerse el promedio de dos cilindros estándar ensayados a los 28 días. Se recomienda dejar cilindros adicionales para que sean curados en obra de la misma manera que el concreto usado, para ser ensayados a los 3, 7 y 14 días.

Asentamiento (slump): El asentamiento máximo es de 10 cm (4"). El asentamiento no debe ser menor de 2.5 cm (1").

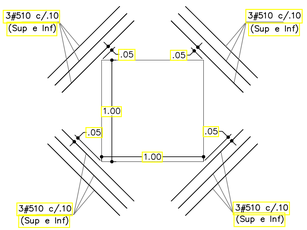
TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	–	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1-1/4"	0.55	–	0.45	2.00

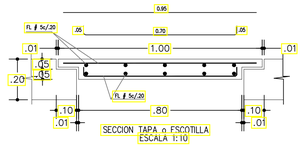
* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	BOLIVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	BAJA
TIPO DE SUELO	E
Aa	0.10
Av	0.10
Fa	2.50
Fv	3.50
CAPACIDAD ADMISIBLE ASENTAMIENTO MÁXIMO	10.0 Tn/m² 0.03m

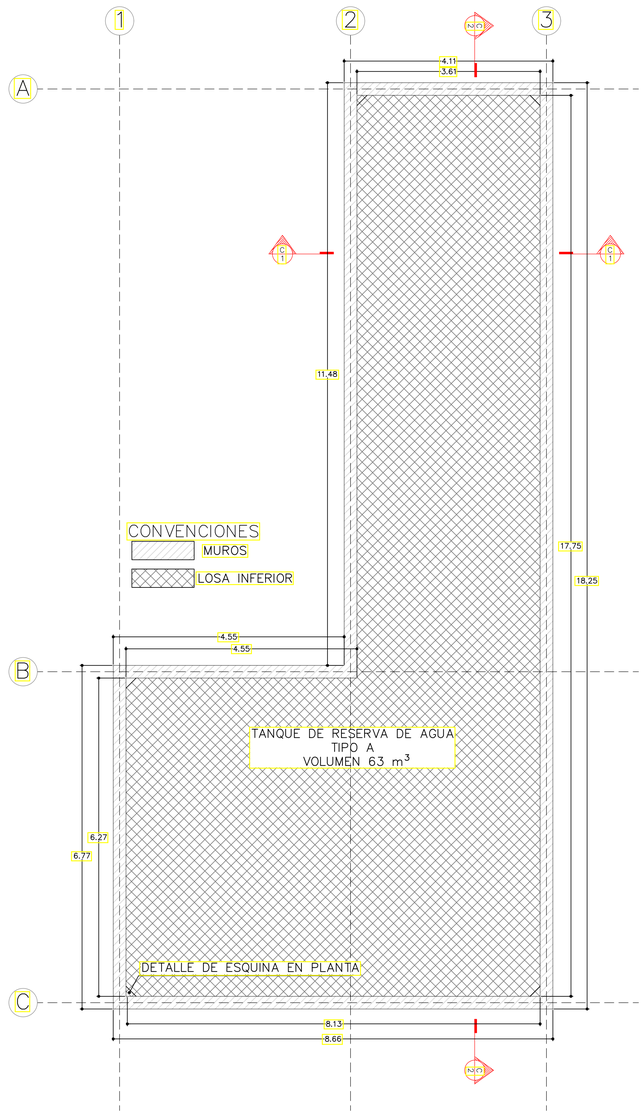


PLANTA TAPA o ESCOTILLA
ESC: 1:25

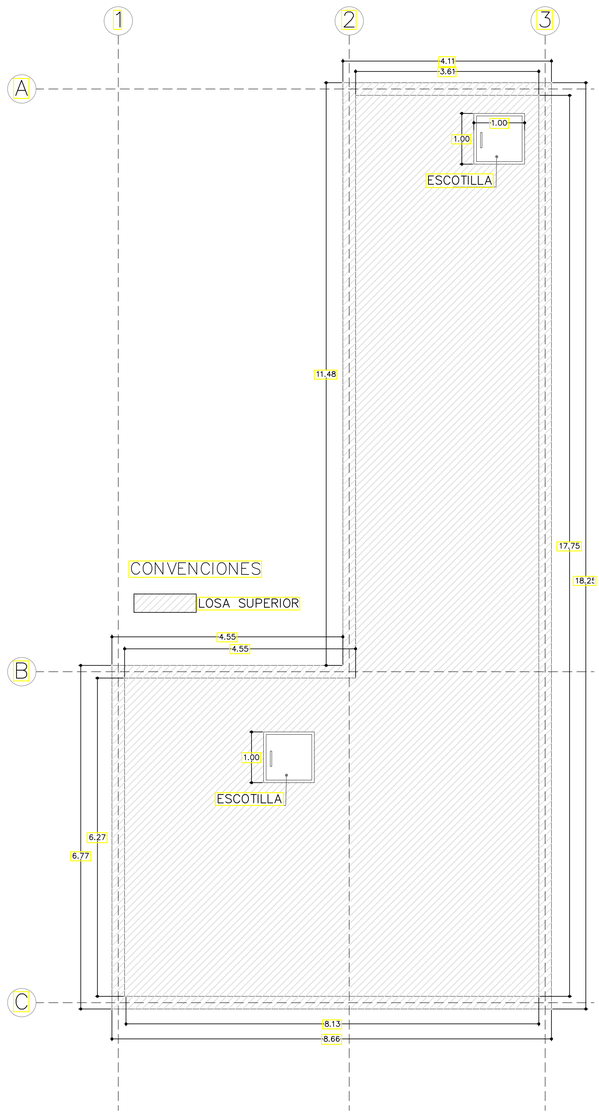


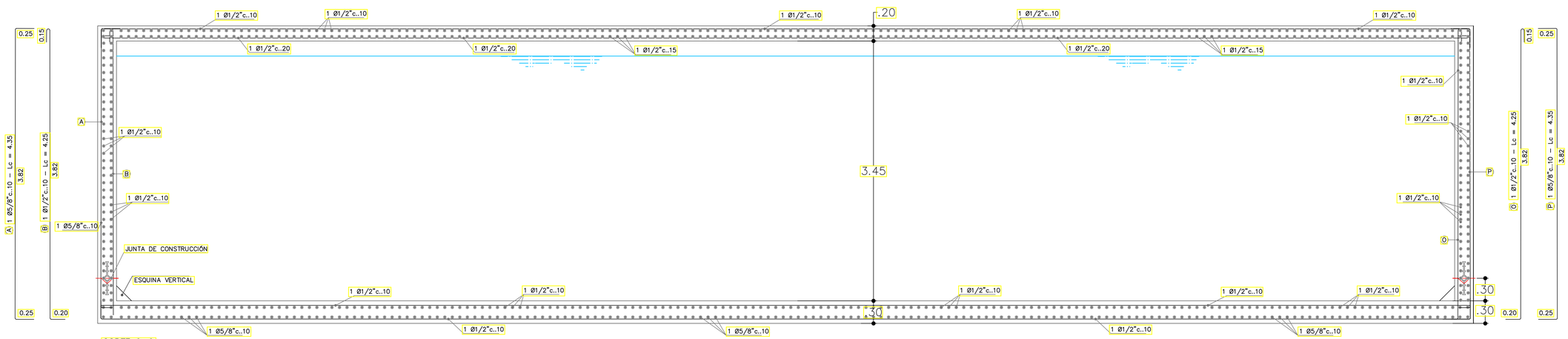
SECCION TAPA o ESCOTILLA
ESCALA 1:10

PLANTA INFERIOR DE TANQUE
ESC 1:50



PLANTA SUPERIOR DE TANQUE
ESC 1:50





CORTE 2–2
ESC 1:25

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

PLANO TANQUE DE ALMACENAMIENTO EXISTENTE

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	EST-3
Escala	Como se indica

16/06/2026 12:56:32 p. m.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Etapa 1: Construcción de la losa de piso

A. La losa de piso del tanque debe ser fundida en su totalidad en una sola vez. En caso de que se requiera tubería de drenaje, debe dejarse instalada previo a la fundida.
B. El concreto debe ser vibrado y compactado adecuadamente para garantizar su calidad.
C. Posteriormente, la losa debe mantenerse completamente húmeda durante un mínimo de 7 días, manteniendo una capa de agua de al menos 10 cm de espesor, en lo posible, sin permitir que se seque en ningún momento.
D. Seguidamente la losa debe mantenerse húmeda mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.
E. Se deben dejar las llaves indicadas en los planos en los lugares donde se construirán los muros.

Etapa 2: Fundida de los muros de los sectores A

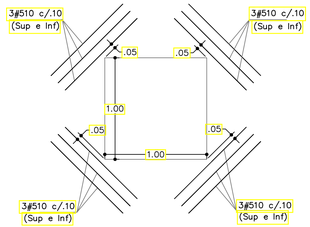
A. En las juntas de construcción verticales, se debe colocar cintas de sello de PVC de 12". Estas deben sostenerse a la altura marcada mediante el acero transversal, para garantizar que no se desplace durante la fundida.
B. Las juntas de construcción de la base deben estar completamente limpias antes de fundir. Se debe colocar Colmafix (o similar) antes de fundir los muros.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

Etapa 3: Fundida de los muros de los sectores B

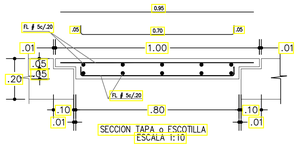
A. No se deben fundir los muros de los sectores B hasta al menos 7 días después de los muros de los sectores A.
B. Se deben colocar Colmafix (o similar) en todas las juntas, tanto horizontales como verticales.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este periodo, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

Etapa final

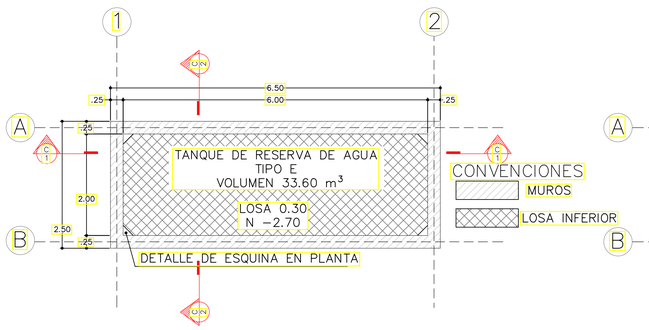
A. Posterior a la fundida y curado de los muros, la estructura se debe impermeabilizar utilizando Sikaplan o similares.



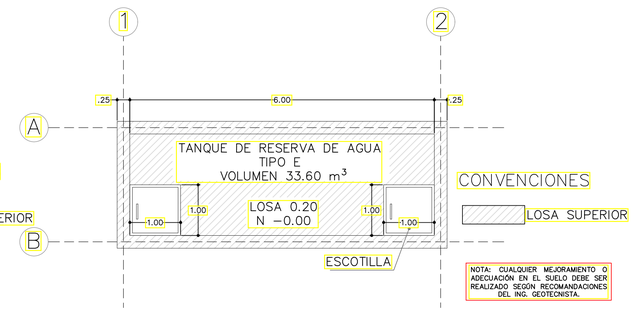
PLANTA TAPA o ESCOTILLA
ESC: 1:25



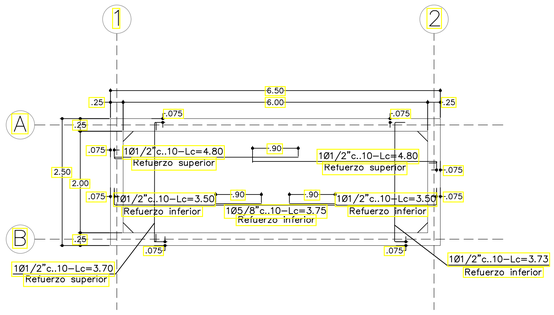
PLANTA INFERIOR DE TANQUE
ESC 1:50



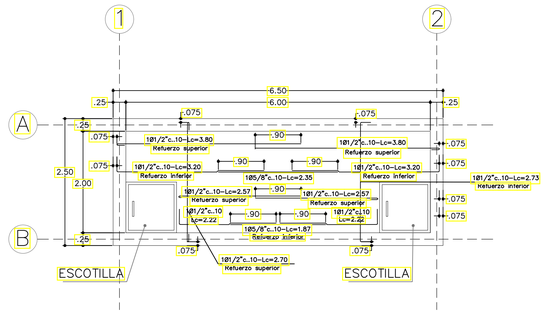
PLANTA SUPERIOR DE TANQUE
ESC 1:50

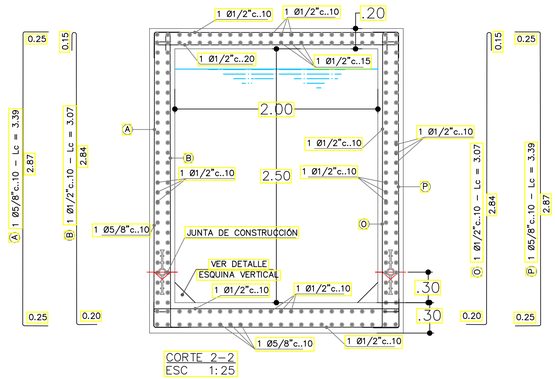


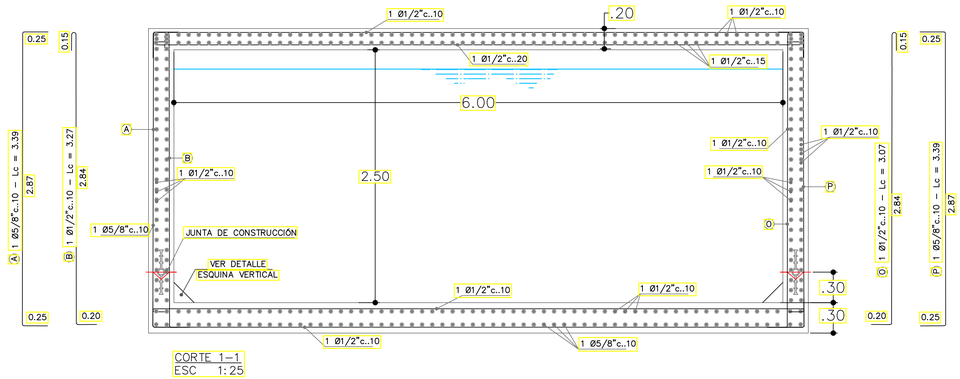
PLANTA DE REFUERZO – LOSA INFERIOR
ESC 1:50



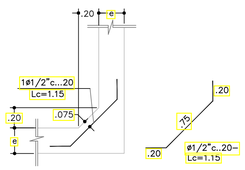
PLANTA DE REFUERZO – LOSA SUPERIOR
ESC 1:50



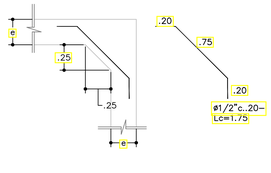




DETALLE ESQUINA VERTICAL
ESC 1:25



DETALLE ESQUINA EN PLANTA
ESC 1:25



DETALLE DE ADICIONAL EN MUROS
ESC 1:25

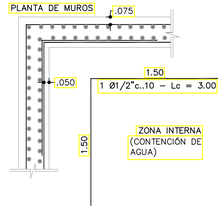


TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	–	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1–1/4"	0.55	–	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	BOLÍVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA	BAJA
SÍSMICA	E
TIPO DE SUELO	0.10
Aa	0.10
Av	2.50
Fa	3.50
Fv	10.0
CAPACIDAD ADMISIBLE	Tn/m²
ASENTAMIENTO MÁXIMO	0.03m

CALIDAD DE MATERIALES

ESPECIFICACIONES

A. Relación agua/cemento máxima de la dosificación de la mezcla debe ser 0.45 (Para dosificaciones por peso).

ENSAYOS

Ensayos de cilindros: Debe obtenerse el promedio de dos cilindros estándar ensayados a los 28 días. Se recomienda dejar cilindros adicionales para que sean curados en obra de la misma manera que el concreto usado, para ser ensayados a los 3, 7 y 14 días.

Asentamiento (slump): El asentamiento máximo es de 10 cm (4"). El asentamiento no debe ser menor de 2.5 cm (1").

CARDIQUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

PLANO TANQUE DE ALMACENAMIENTO TIPO E

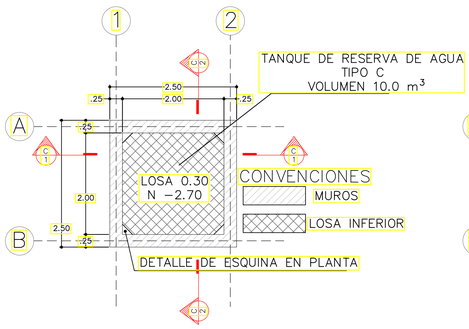
Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador

EST-5

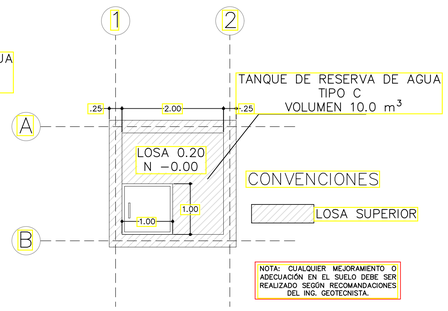
Escala: Como se indica

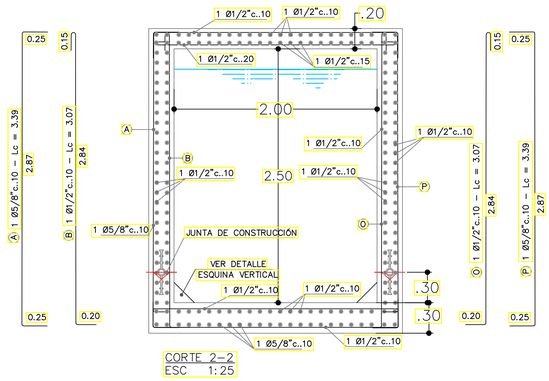
16/06/2026 12:56:32 p. m.

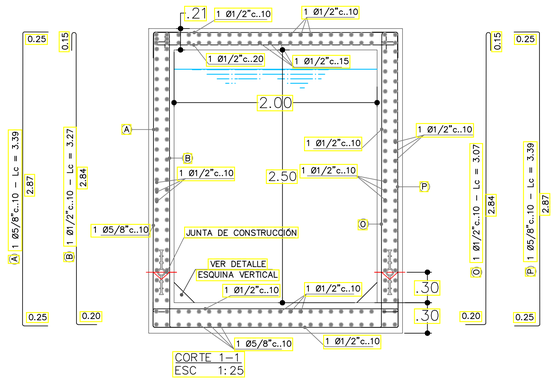
PLANTA INFERIOR DE TANQUE
ESC 1:50



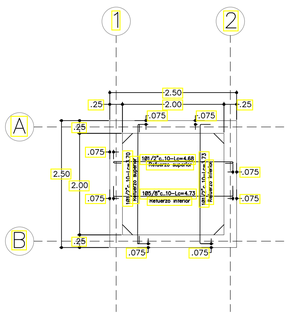
PLANTA SUPERIOR DE TANQUE
ESC 1:50







PLANTA DE REFUERZO – LOSA INFERIOR
ESC 1:50



PLANTA DE REFUERZO – LOSA SUPERIOR
ESC 1:50

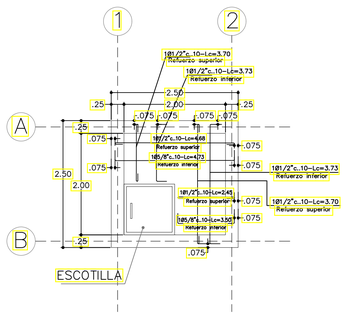


TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	—	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1–1/4"	0.55	—	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	BOLÍVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA	BAJA
SÍSMICA	E
TIPO DE SUELO	0.10
Aa	0.10
Av	2.50
Fa	3.50
Fv	10.0
CAPACIDAD ADMISIBLE	Tn/m²
ASENTAMIENTO MÁXIMO	0.03m

CALIDAD DE MATERIALES

ESPECIFICACIONES

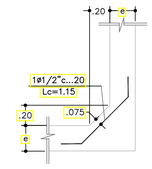
A. Relación agua/cemento máxima de la dosificación de la mezcla debe ser 0.45 (Para dosificaciones por peso).

ENSAYOS

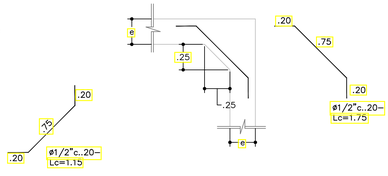
Ensayos de cilindros: Debe obtenerse el promedio de dos cilindros estándar ensayados a los 28 días. Se recomienda dejar cilindros adicionales para que sean curados en obra de la misma manera que el concreto usado, para ser ensayados a los 3, 7 y 14 días.

Asentamiento (slump): El asentamiento máximo es de 10 cm (4"). El asentamiento no debe ser menor de 2.5 cm (1").

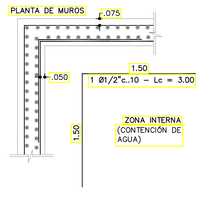
DETALLE ESQUINA VERTICAL
ESC 1:25



DETALLE ESQUINA EN PLANTA
ESC 1:25



DETALLE DE ADICIONAL EN MUROS
ESC 1:25



PROCESO CONSTRUCTIVO

Etapa 1: Construcción de la losa de piso

A. La losa de piso del tanque debe ser fundida en su totalidad en una sola vez. En caso de que se requiera tubería de drenaje, debe dejarse instalada previo a la fundida.
B. El concreto debe ser vibrado y compactado adecuadamente para garantizar su calidad.
C. Posteriormente, la losa debe mantenerse completamente húmeda durante un mínimo de 7 días, manteniendo una capa de agua de al menos 10 cm de espesor, en lo posible, sin permitir que se seque en ningún momento.
D. Seguidamente la losa debe mantenerse húmeda mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.
E. Se deben dejar las llaves indicadas en los planos en los lugares donde se construirán los muros.

Etapa 2: Fundida de los muros de los sectores A

A. En las juntas de construcción verticales, se debe colocar cintas de sello de PVC de 12". Estas deben sostenerse a la altura marcada mediante el acero transversal, para garantizar que no se desplace durante la fundida.
B. Las juntas de construcción de la base deben estar completamente limpias antes de fundir. Se debe colocar Colmafix (o similar) antes de fundir los muros.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este período, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

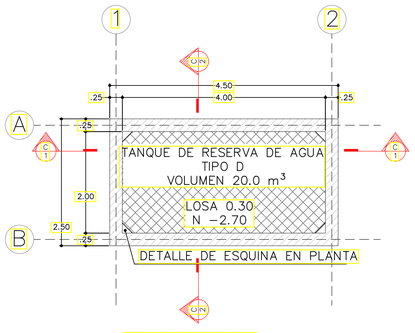
Etapa 3: Fundida de los muros de los sectores B

A. No se deben fundir los muros de los sectores B hasta al menos 7 días después de los muros de los sectores A.
B. Se deben colocar Colmafix (o similar) en todas las juntas, tanto horizontales como verticales.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este período, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

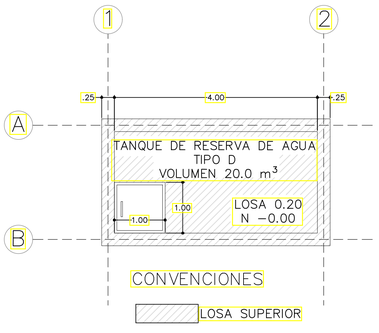
Etapa final

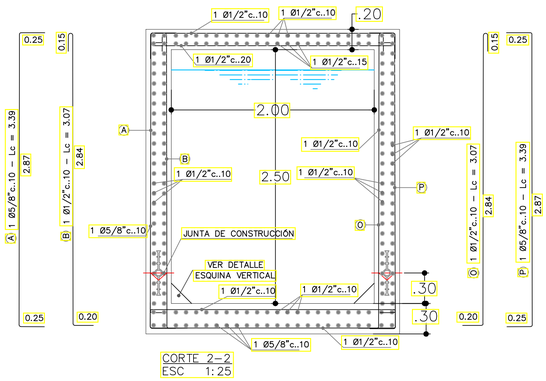
A. Posterior a la fundida y curado de los muros, la estructura se debe impermeabilizar utilizando Sikaplan o similares.

PLANTA INFERIOR DE TANQUE
ESC 1:50

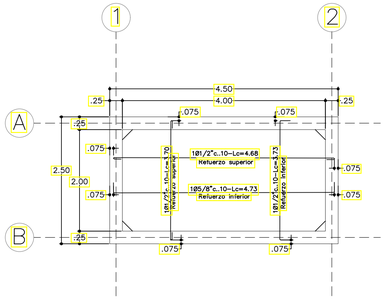


PLANTA SUPERIOR DE TANQUE
ESC 1:50

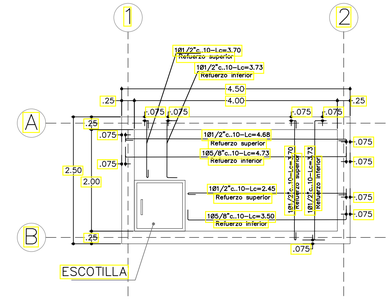


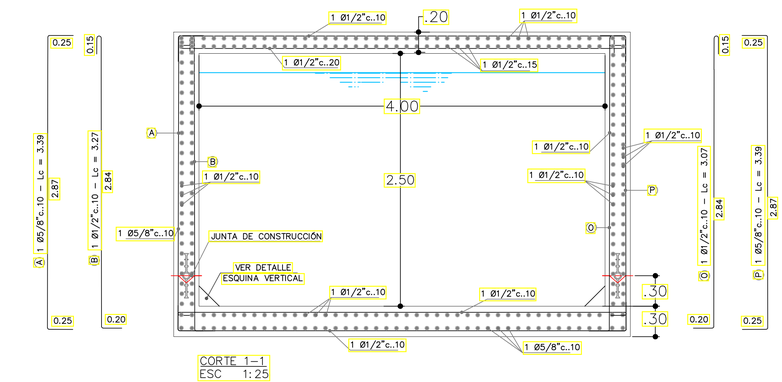


PLANTA DE REFUERZO – LOSA INFERIOR
ESC 1:50



PLANTA DE REFUERZO – LOSA SUPERIOR
ESC 1:50





CARDIQUE

CONSORCIO ACUÍFEROS ISLA FUERTE

www.autodesk.com/revit

CORPORACION AUTONOMA DEL CANAL DEL DIQUE

DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS PRIORIZADOS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN EL SISTEMA DE ACUÍFEROS DE ISLA FUERTE.

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

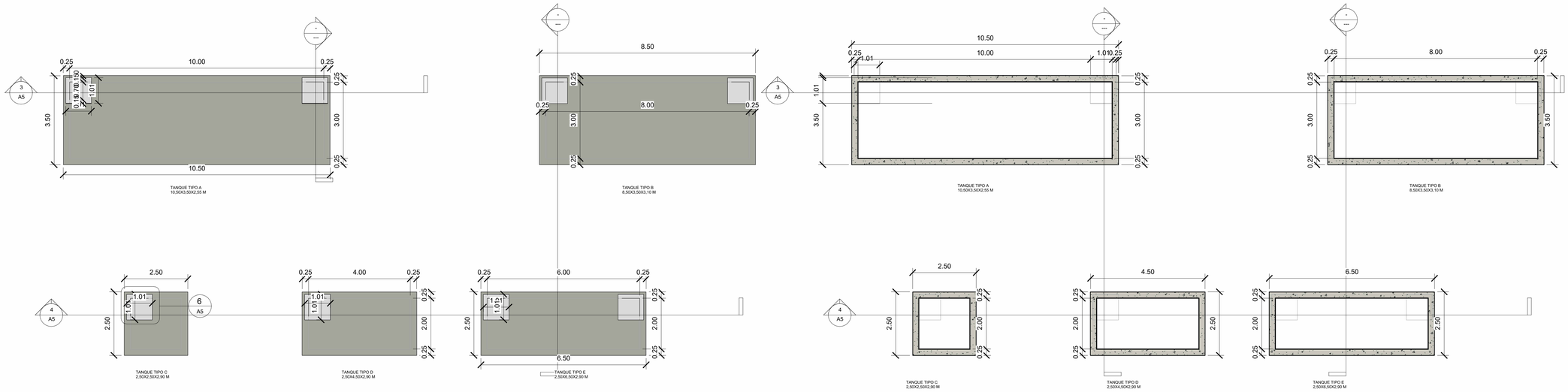
PLANO TANQUE DE ALMACENAMIENTO TIPO C Y D

Número de proyecto	0001
Fecha	31 de agosto de 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador

EST-6

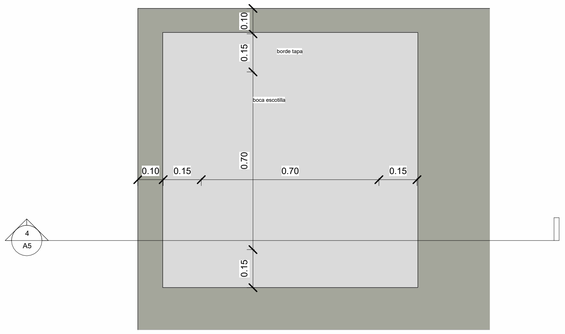
Escala: Como se indica

16/06/2026 12:56:32 p. m.

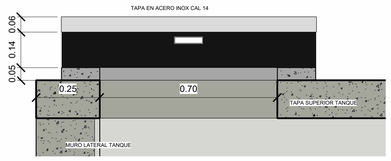


1 PLANTA GENERAL
1 : 75

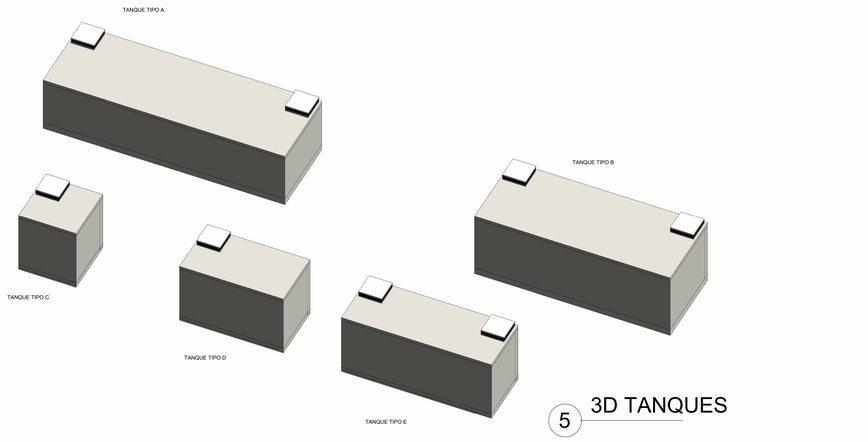
2 MUROS Y FONDO
1 : 75



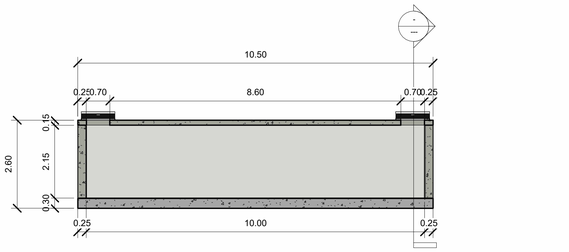
6 DET ESCOTILLA TANQUE
1 : 10



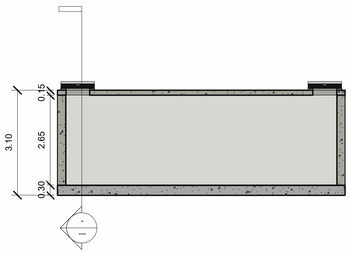
7 DET TAPA ESCOTILLA
1 : 10

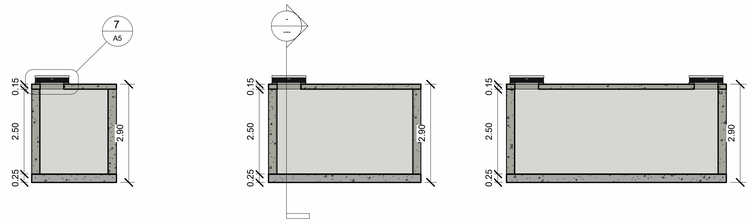


5 3D TANQUES



3 CORTE LONGITUDINAL
1 : 75





4 CORTE TRANSVERSAL
1 : 75

www.autodesk.com/revit

Corporacion Autonoma Regional del Canal del Dique

Desarrollo de los Programas Priorizados para el Manejo y Aprovechamiento del Recurso Hídrico Subterráneo en el Sistema de Acuíferos de Isla Fuerte

Consultor: Ing. Gerald Mestra R.
Matricula: 08202119684ATL
Dirección: Calle 93 #42b1 - 42
Teléfono:3003239097
Correo electrónico: ingenierogeraldmestra@gmail.com

Consultor
Dirección
Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

N.º	Descripción	Fecha

PLANO TANQUES

Número de proyecto	0001
Fecha	AGOSTO 2025
Dibujado por	Orlando Oliveros Osorio
Comprobado por	Verificador
	A5
Escala	Como se indica

12/08/2025 10:15:00 a. m.