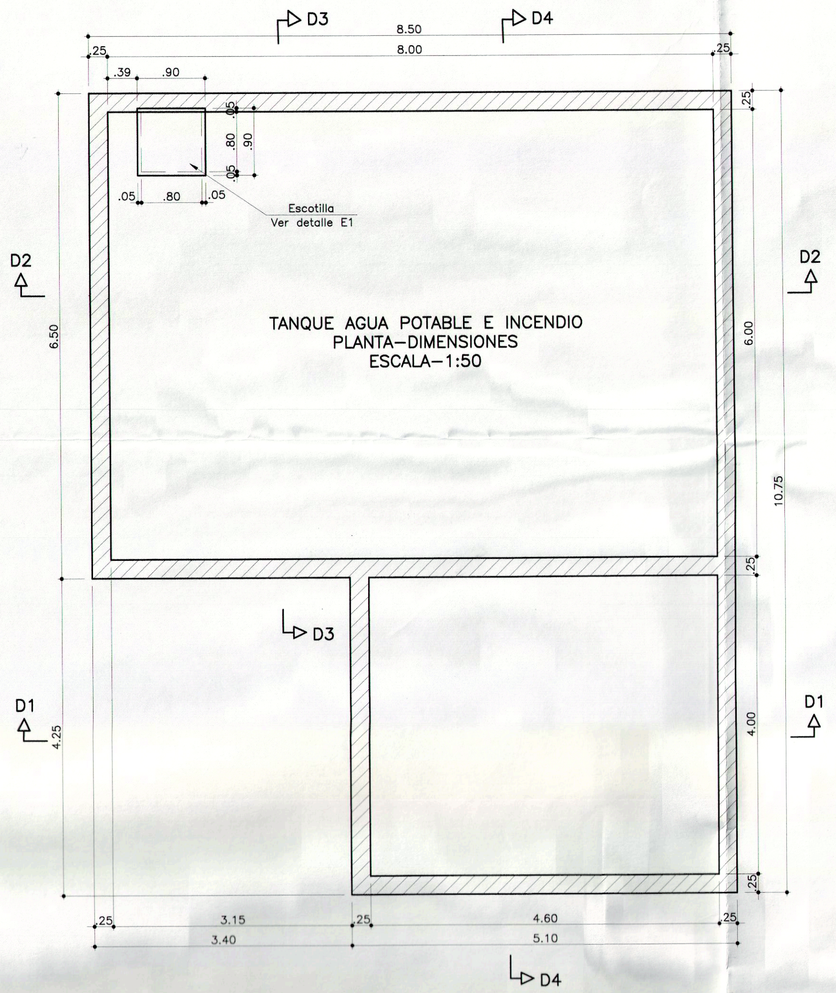
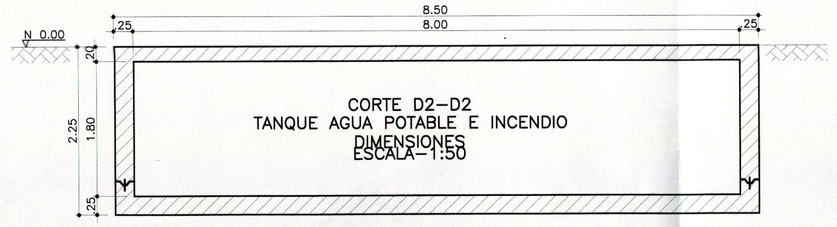
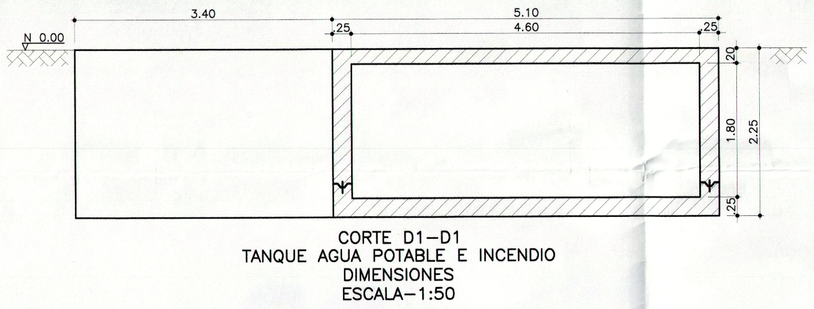
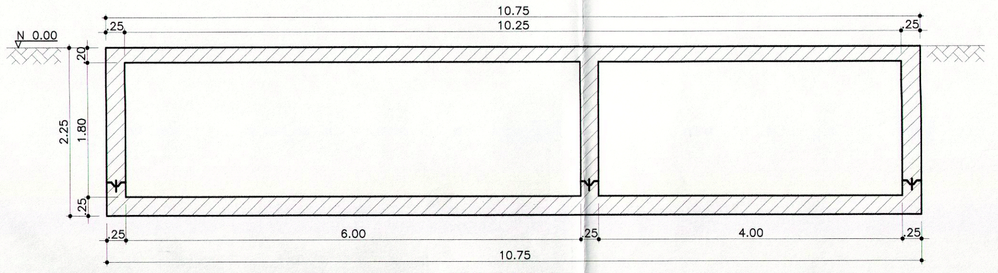
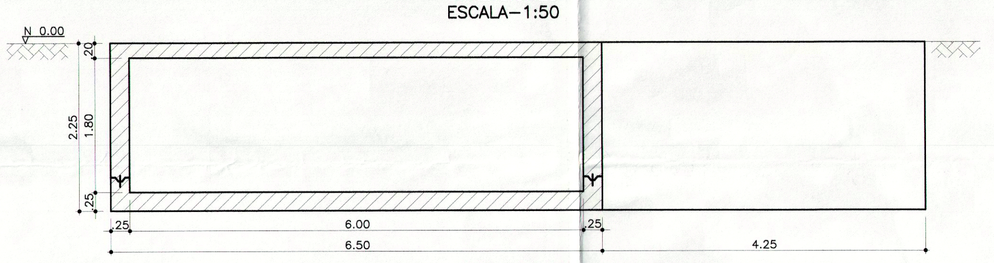
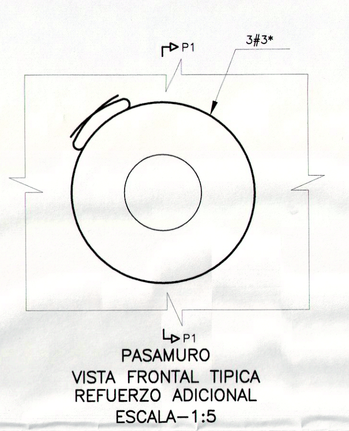


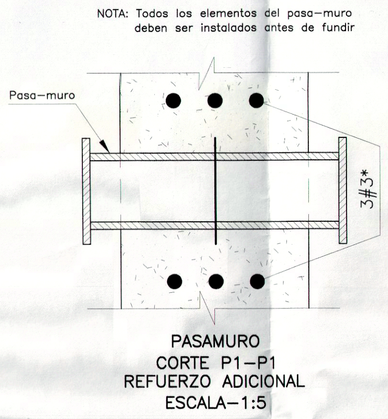


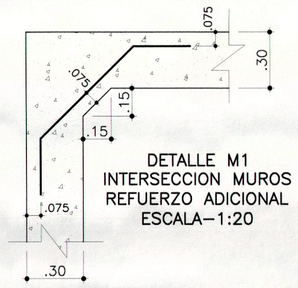




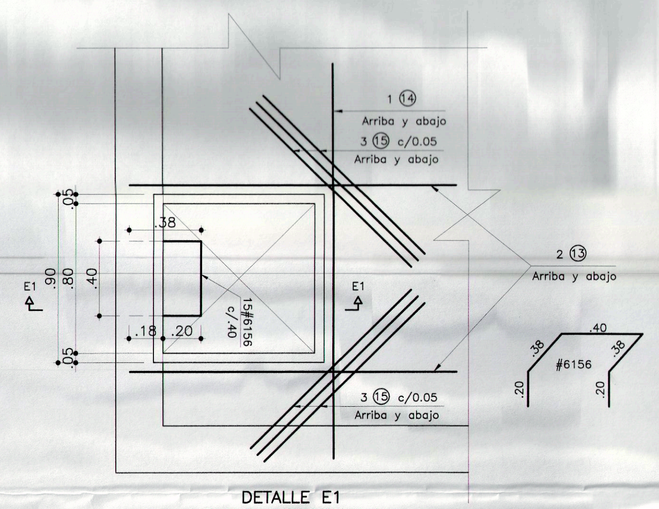


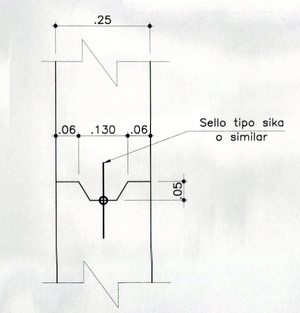


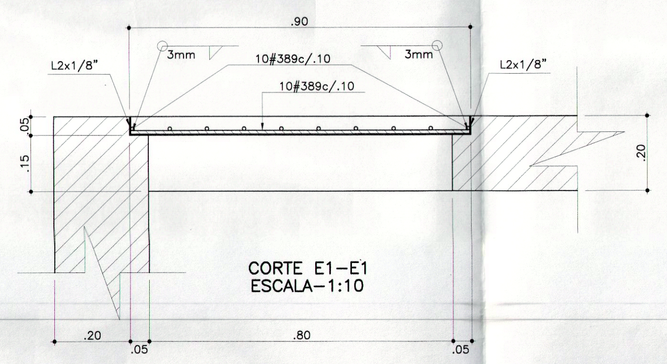


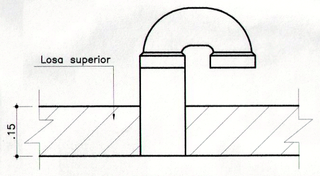


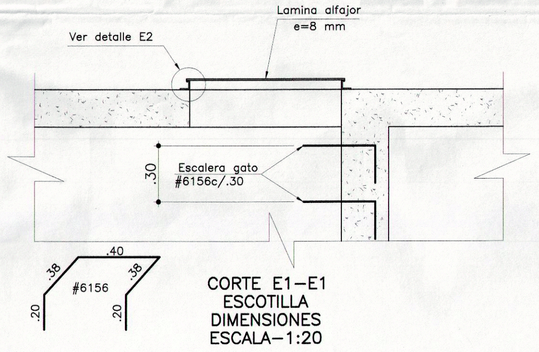
REFUERZO TANQUE 1				
TIPO	FIGURA	CANTIDAD	No	LONGITUD
1	0.20 — 6.35 — 0.20	146	4	6.75
2	0.20 — 8.35 — 0.20	25	4	8.75
3	0.20 — 2.13 — 0.20	286	4	2.53
4	0.20 — 8.35 — 0.20	50	4	8.75
5	0.20 — 8.35 — 0.20	42	4	8.75
6	0.15 — 4.35 — 0.15	38	3	4.65
7	0.20 — 4.95 — 0.20	41	4	5.35
8	0.20 — 4.35 — 0.20	54	4	4.75
9	0.15 — 4.95 — 0.15	34	3	5.25











NOTAS:

1. Las dimensiones están dadas en metros a menos que se especifique otra unidad.
2. Las cotas y dimensiones deben ser verificadas en obra.
3. El recubrimiento mínimo será de 7 cm
4. Antes de fundir, se deben dejar colocados Todos los pasamuros
5. El relleno exterior de los tanques enterrados se ejecutará a los 28 dias de fundido por completo.
6. Se colocara drenaje en el perimetro de los tanques enterrados.
7. Se colocarán 25 cm de recebo compactado al 95% del proctor modificado se gun estudio de suelos.
8. El concreto de los tanques será impermeabilizado
9. Se hara curado al concreto minimo de 7 dias, manteniendo humeda la superficie.
10. Las cantidades obra deben ser verificadas en obra.
11. Las cantidades en cuadro de reefuerzo deben ser verificadas en obra.

REVISION | PLANO No. E-01 | PLANCHA No. 01 DE 02

República de Colombia
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

educación de calidad
BUENA ARQUITECTURA EXCELENTE PEDAGOGÍA
Prosperidad para todos

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

PROYECTO MEN-680 DE 2013

"REALIZAR VISITAS DE DIAGNÓSTICO Y ELABORAR INTEGRALMENTE LOS PROYECTOS TÉCNICOS PARA LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEFINIDOS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, UTILIZANDO LOS PROTOTIPOS ARQUITECTÓNICOS DESARROLLADOS POR LAS FIRMAS GANADORAS DEL CONCURSO "BUENA ARQUITECTURA, EXCELENTE PEDAGOGÍA" PROMOVIDO EN EL 2011 POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL -MEN, LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS- SCA Y LA FUNDACIÓN ARGOS-ZONA 2."

NOMBRE DE LA INSTITUCION
INSTITUCION EDUCATIVO TECNICO SAN LUIS

LOCALIZACION:
MUNICIPIO DE GARAGOA
DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONSULTOR
ARQ. GUSTAVO PALACIOS RUBIANO
MAT. No.12380 DE CND

DIRECTOR DE PROYECTO
ARQ. JORGE E. DÍAZ PALACIOS
MAT. No.25700 03795 CND

DISEÑO:
ING. JAURO MARTINEZ ALBA
M.P. 25202-70028 CND

MATERIALES
CONCRETO:
F'c = 28 MPa
F'c = 10.5 MPa Concreto pobre
ACERO DE REFUERZO:
Fy = 420MPa para Ø >= 3/8"
Fy = 240MPa para Ø < 3/8"
Fy = 500MPa Mallas electrosoldadas

CARGAS
CARGAS MUERTAS
ACABADOS = 1150 N/m2
CARGAS VIVAS:
LOSA CUBIERTA = 1800 N/m2

PARAMETROS:
Aa=0.25 Av=0.30
III=1.25 C.P.=205 KN/m2
Perfil Suelo E

GANCHOS Y TRASLAPOS

No	TRASLAPO	GANCHO 90	GANCHO 180
3	0.50	0.15	0.10
4	0.60	0.20	0.15
5	0.70	0.25	0.20
6	0.80	0.30	0.25
7	1.30	0.35	0.30
8	1.40	0.40	0.35

Vo. Bo. MINISTERIO DE EDUCACION

Vo. Bo. INTERVENTORIA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	

PLANOS DE REFERENCIA

ARCHIVOS DE REFERENCIA

CONTIENE
TANQUE DE AGUA POTABLE E INCENDIO
PLANTA, CORTES
DETALLES Y REFUERZOS

ESCALA ESCALA	**FECHA** FECHA
ARCHIVO 1-E-T GARAGOA-7 feb 2015.dwg	**FECHA COPIA**
DIBUJÓ	**ELABORACION** 2015/02/07

REVISION | PLANO No. E-01 | PLANCHA No. 01 DE 02

Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares, Sociedad Colombiana de Arquitectos, Asociación Colombiana de Facultades de Arquitectura
ESTOS DISEÑOS ESTÁN PROTEGIDOS POR LAS LEYES Y ESTATUTOS PARA EL DESARROLLO DERECHO DEL PROYECTO - ELABORADO POR: PRAP WEBB SAAS