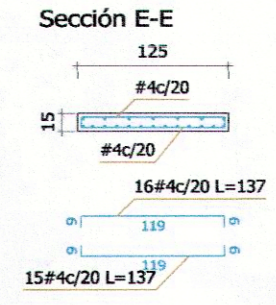
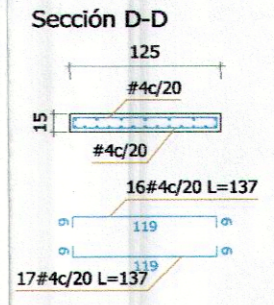
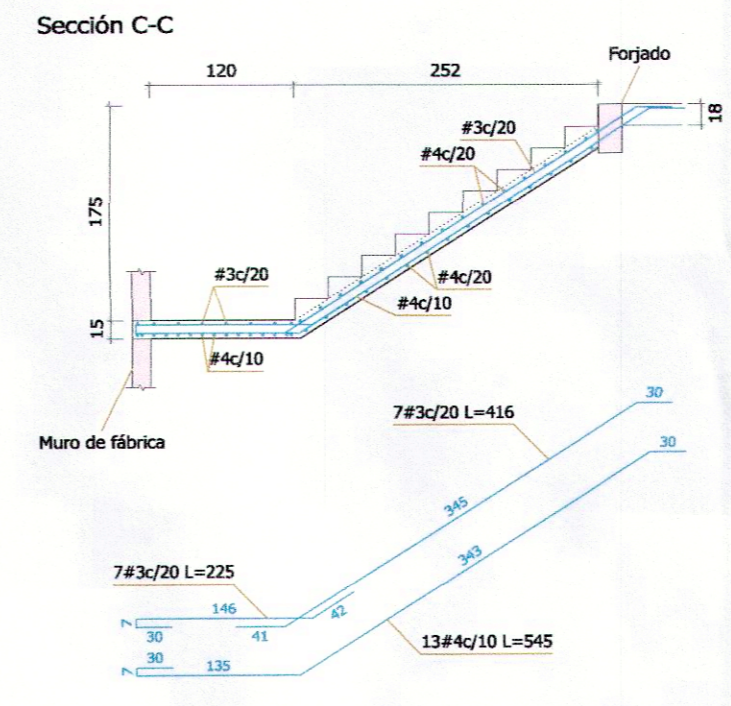
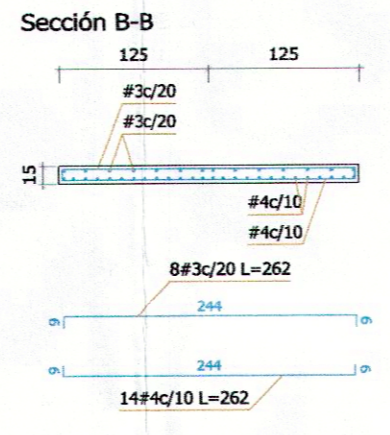
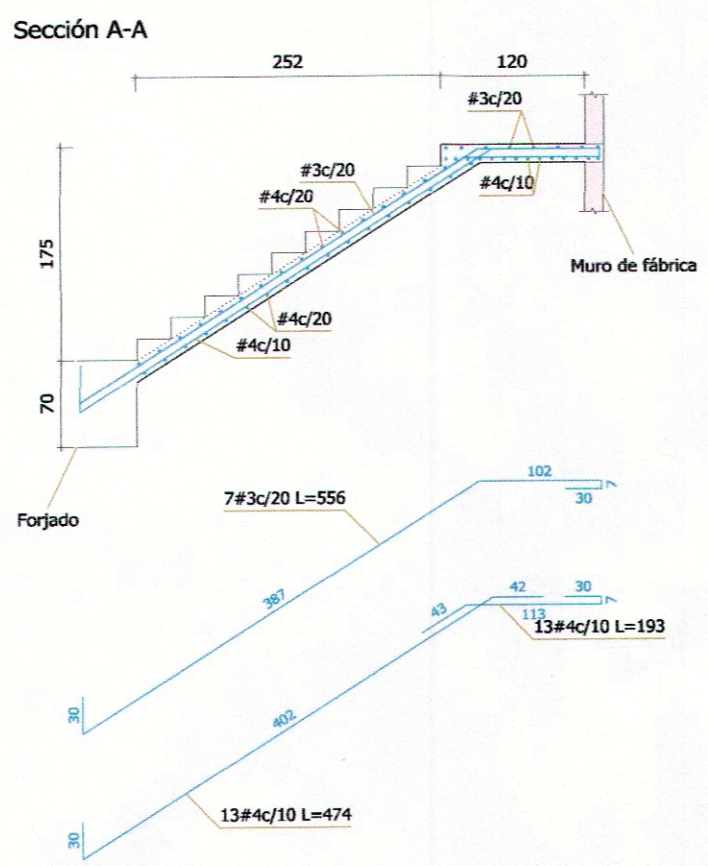
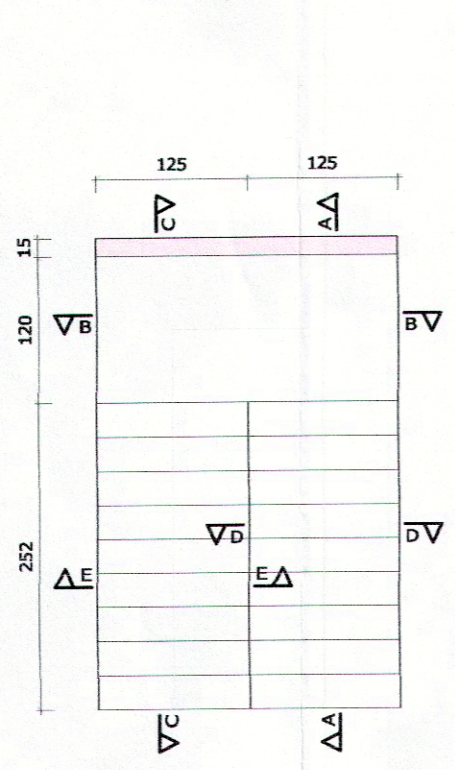
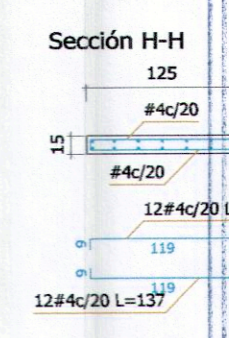
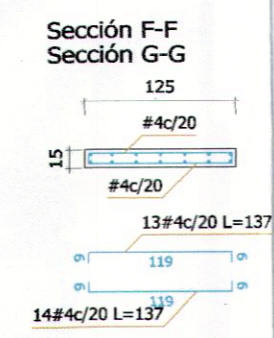
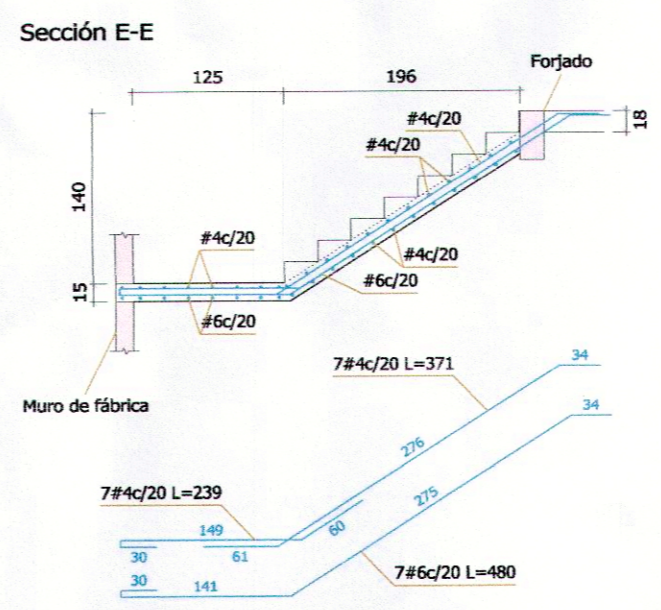
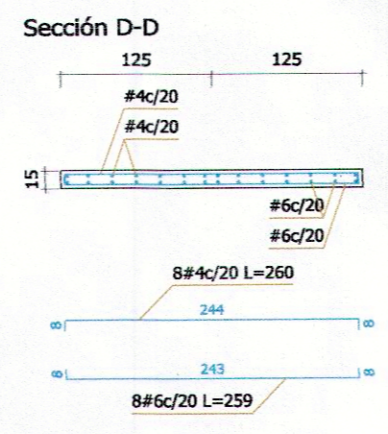
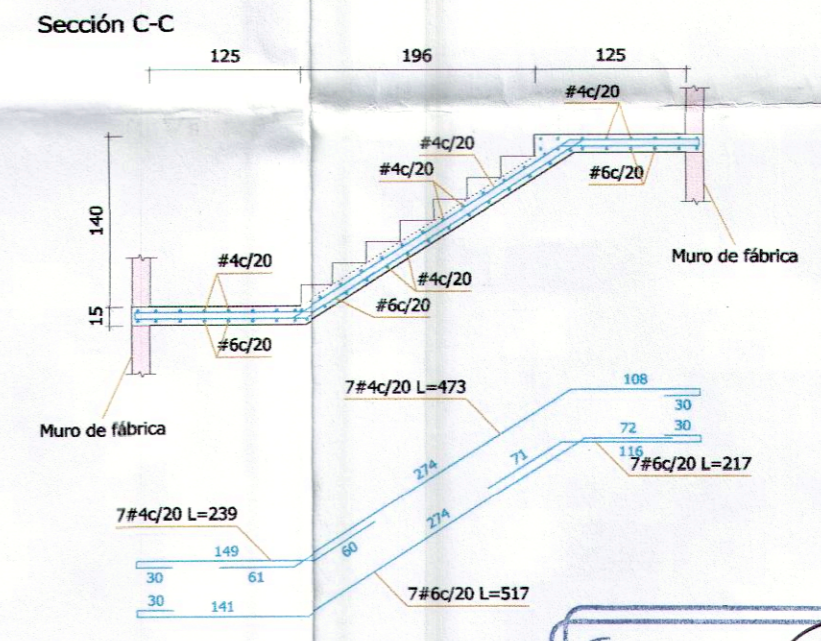
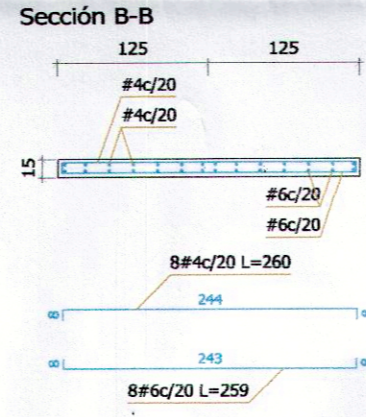
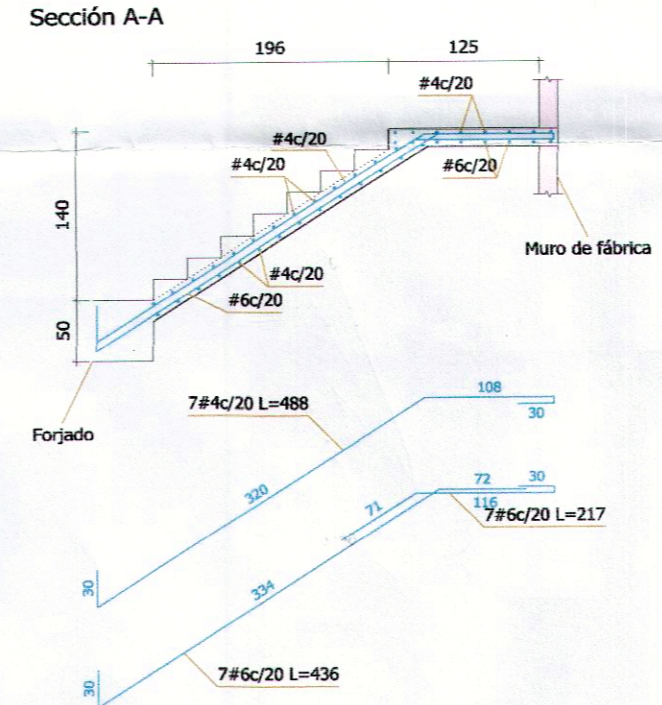
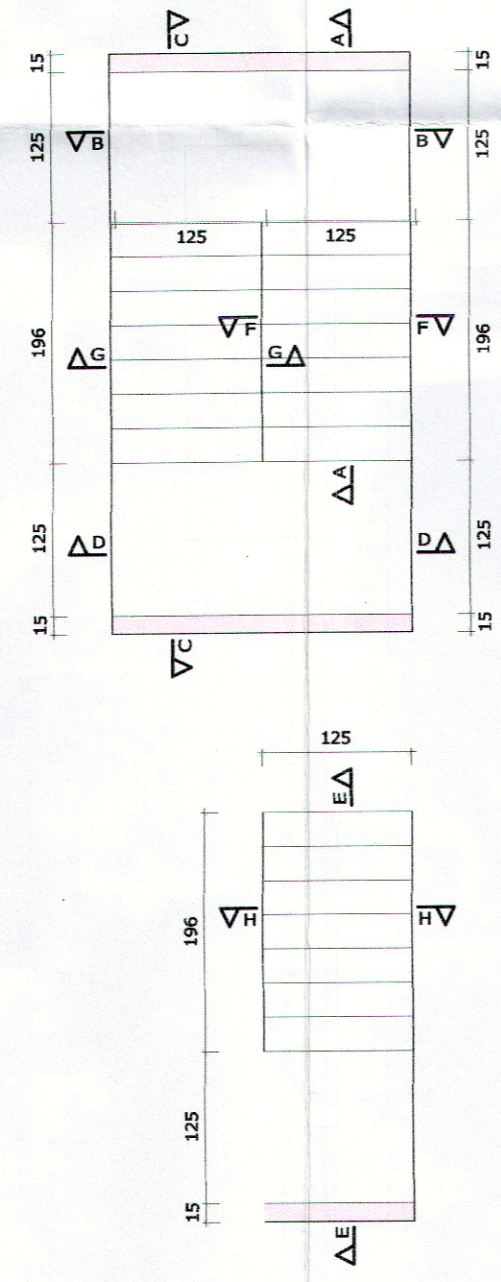


Tramo 1	
Ámbito	1.250 m
Espesor	0.15 m
Huella	0.280 m
Contrahuella	0.175 m
Desnivel que salva	3.50 m
Nº de escalones	20
Tramos consecutivos iguales	2
Planta final	PISO 1
Planta inicial	Cimentación
Peso propio	0.375 t/m ²
Peldañeado (Hormigonado con la losa)	0.185 t/m ²
Solado	0.100 t/m ²
Barandillas	0.300 t/m
Sobrecarga de uso	0.300 t/m ²
Hormigón	f _c =210
Acero	Grade 60
Rec. geométrico	2.5 cm



PLANTA DE ESCALERA TIPO 1

Tramo 1	
Ámbito	1.250 m
Espesor	0.15 m
Huella	0.280 m
Contrahuella	0.175 m
Desnivel que salva	4.20 m
Nº de escalones	24
Planta final	PISO 2
Planta inicial	PISO 1
Peso propio	0.375 t/m ²
Peldañeado (Hormigonado con la losa)	0.185 t/m ²
Solado	0.100 t/m ²
Barandillas	0.300 t/m
Sobrecarga de uso	0.300 t/m ²
Hormigón	f _c =210
Acero	Grade 60
Rec. geométrico	2.5 cm



PROBADO
 Ing. Alonso E. Buitrón Martínez
 Curador Urbano
 INGENIERO CIVIL
 13 MAR 2015
 Fecha:

PLANTA DE ESCALERA TIPO 2

PROYECTO:		EMPAS		MODIFICACIONES		FECHA		VER	
EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.		EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.		EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.		EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.		EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.	
CONTENIDO: DESPIECE DE ESCALERAS		CONTENIDO: DESPIECE DE ESCALERAS		CONTENIDO: DESPIECE DE ESCALERAS		CONTENIDO: DESPIECE DE ESCALERAS		CONTENIDO: DESPIECE DE ESCALERAS	
INGENIERO RESPONSABLE: RAMÓN ALVAREZ HERNÁNDEZ		INGENIERO RESPONSABLE: RAMÓN ALVAREZ HERNÁNDEZ		INGENIERO RESPONSABLE: RAMÓN ALVAREZ HERNÁNDEZ		INGENIERO RESPONSABLE: RAMÓN ALVAREZ HERNÁNDEZ		INGENIERO RESPONSABLE: RAMÓN ALVAREZ HERNÁNDEZ	
EQUIPO DE DISEÑO: INB. E. MELO MICO		EQUIPO DE DISEÑO: INB. E. MELO MICO		EQUIPO DE DISEÑO: INB. E. MELO MICO		EQUIPO DE DISEÑO: INB. E. MELO MICO		EQUIPO DE DISEÑO: INB. E. MELO MICO	
DIBUJANTE: JAIME SILVA		DIBUJANTE: JAIME SILVA		DIBUJANTE: JAIME SILVA		DIBUJANTE: JAIME SILVA		DIBUJANTE: JAIME SILVA	
PROPIETARIO: EMPRESA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. ESP		PROPIETARIO: EMPRESA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. ESP		PROPIETARIO: EMPRESA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. ESP		PROPIETARIO: EMPRESA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. ESP		PROPIETARIO: EMPRESA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. ESP	
CONSTRUCTOR: EMPAS		CONSTRUCTOR: EMPAS		CONSTRUCTOR: EMPAS		CONSTRUCTOR: EMPAS		CONSTRUCTOR: EMPAS	
PLANO CON N°: ESC 01		PLANO CON N°: ESC 01		PLANO CON N°: ESC 01		PLANO CON N°: ESC 01		PLANO CON N°: ESC 01	