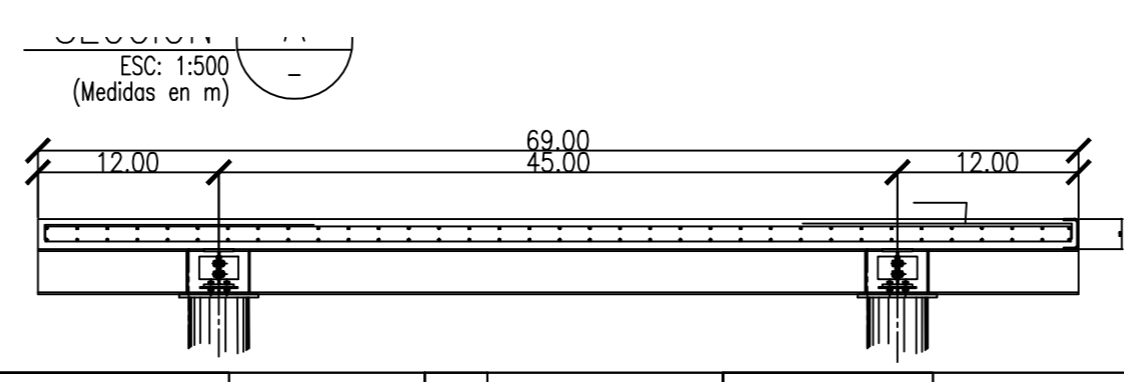
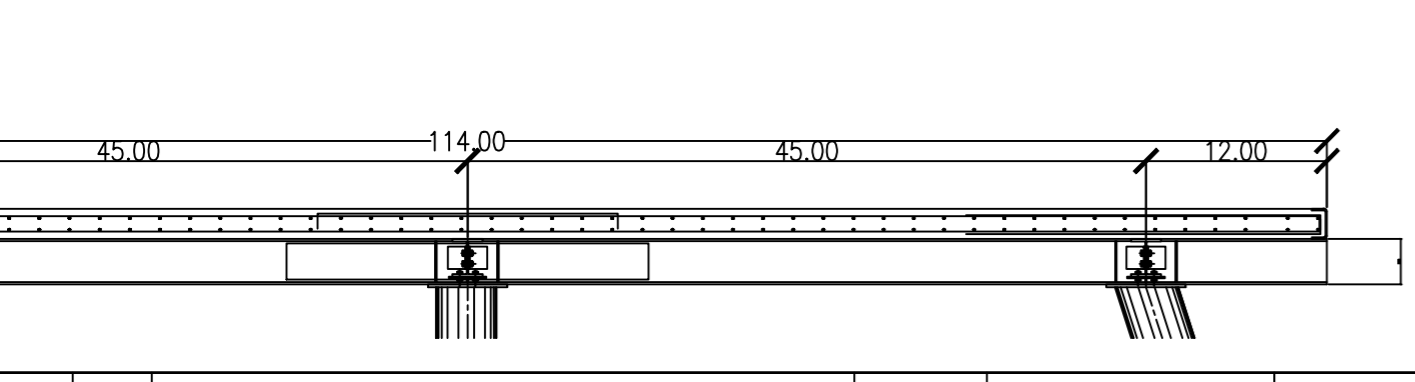
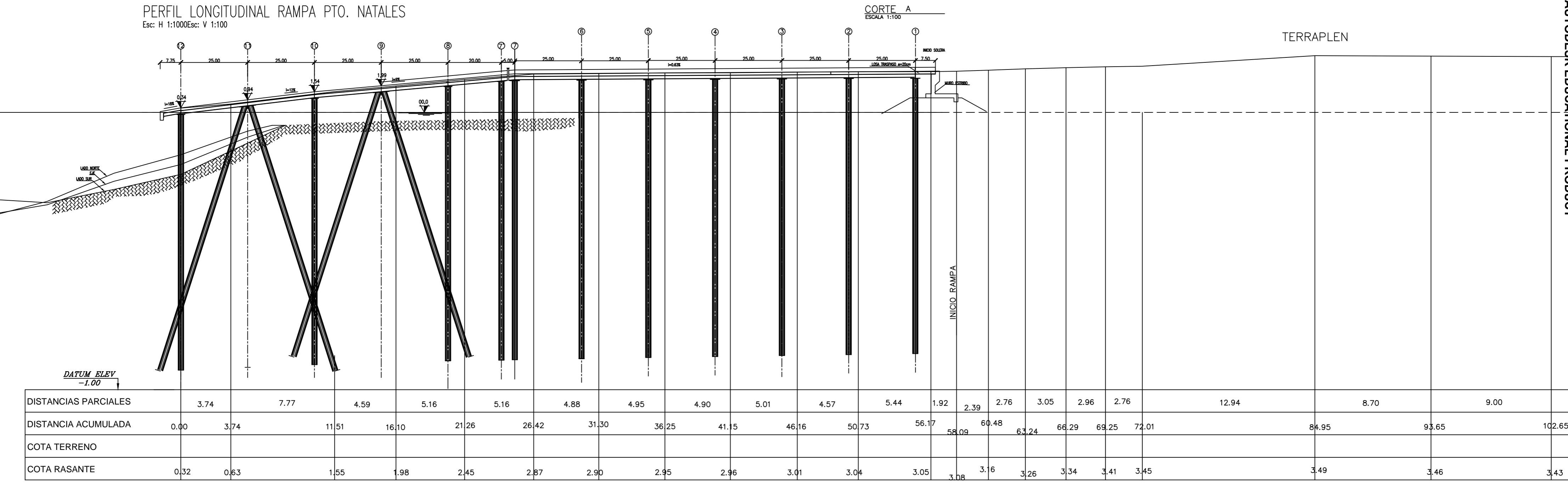
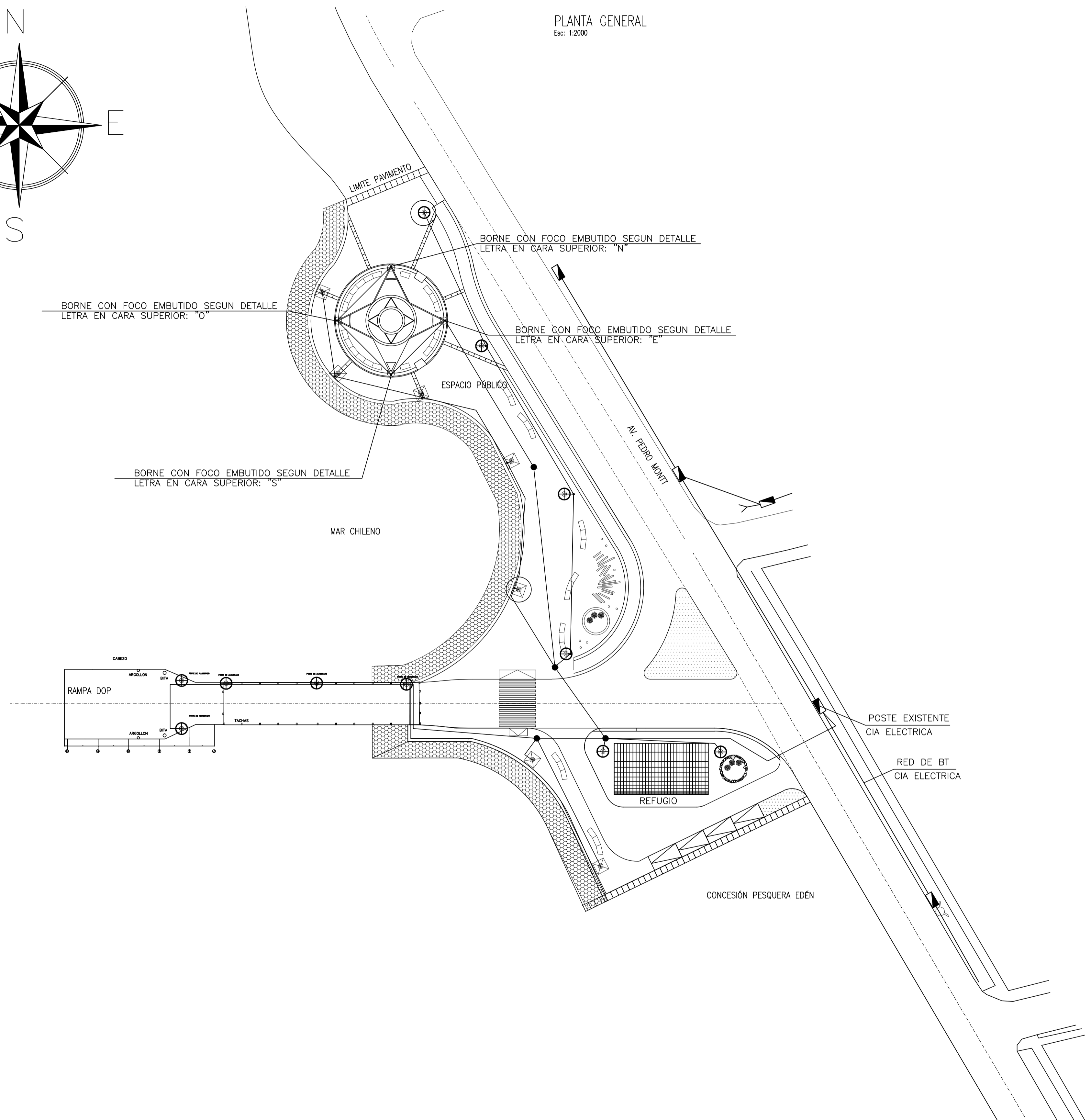
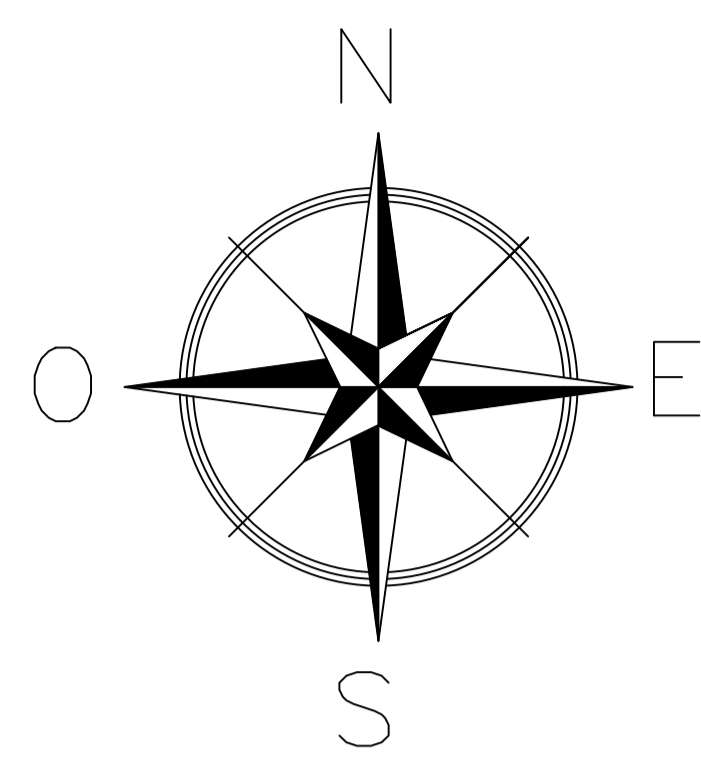


PLANTA RAMPA I
Esc: 1:500



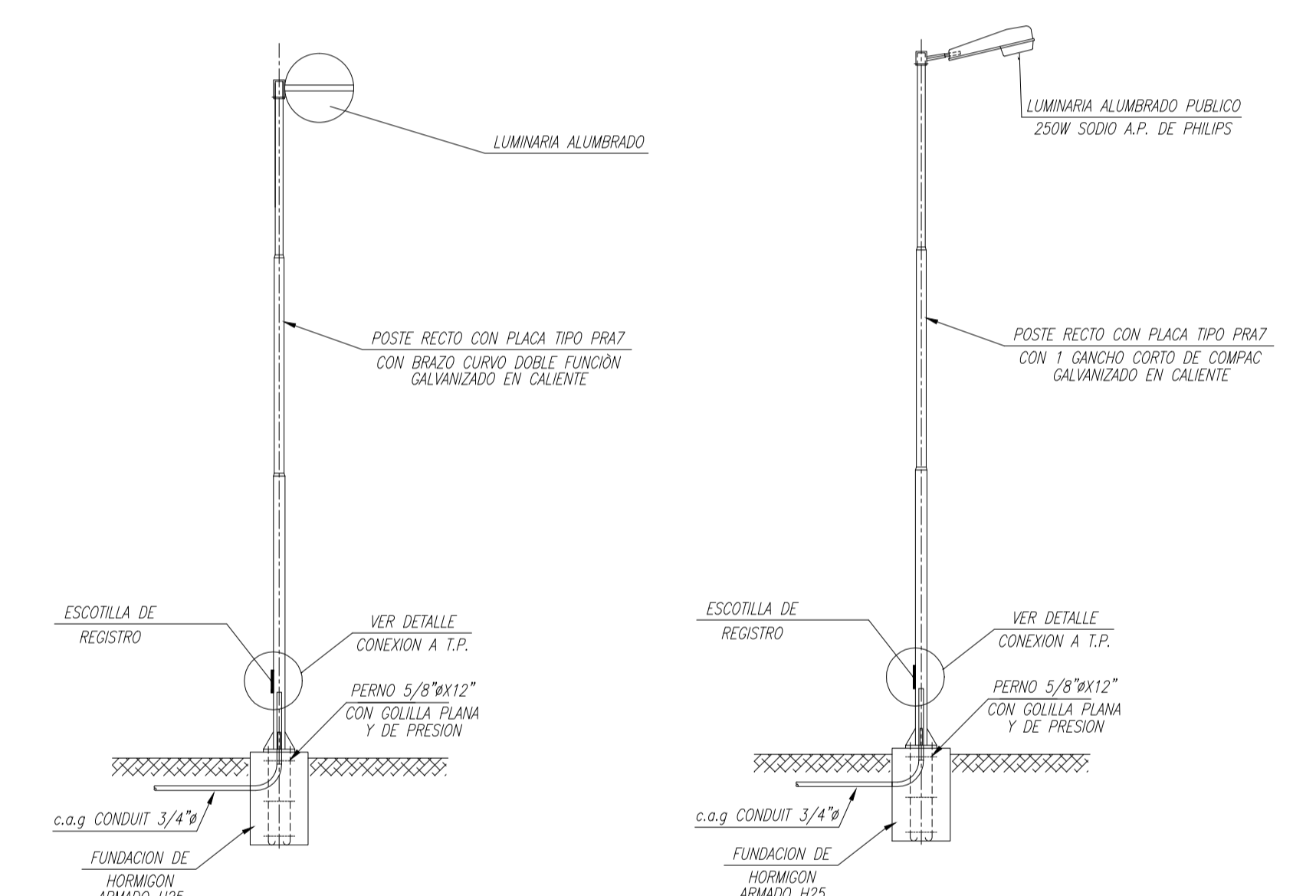
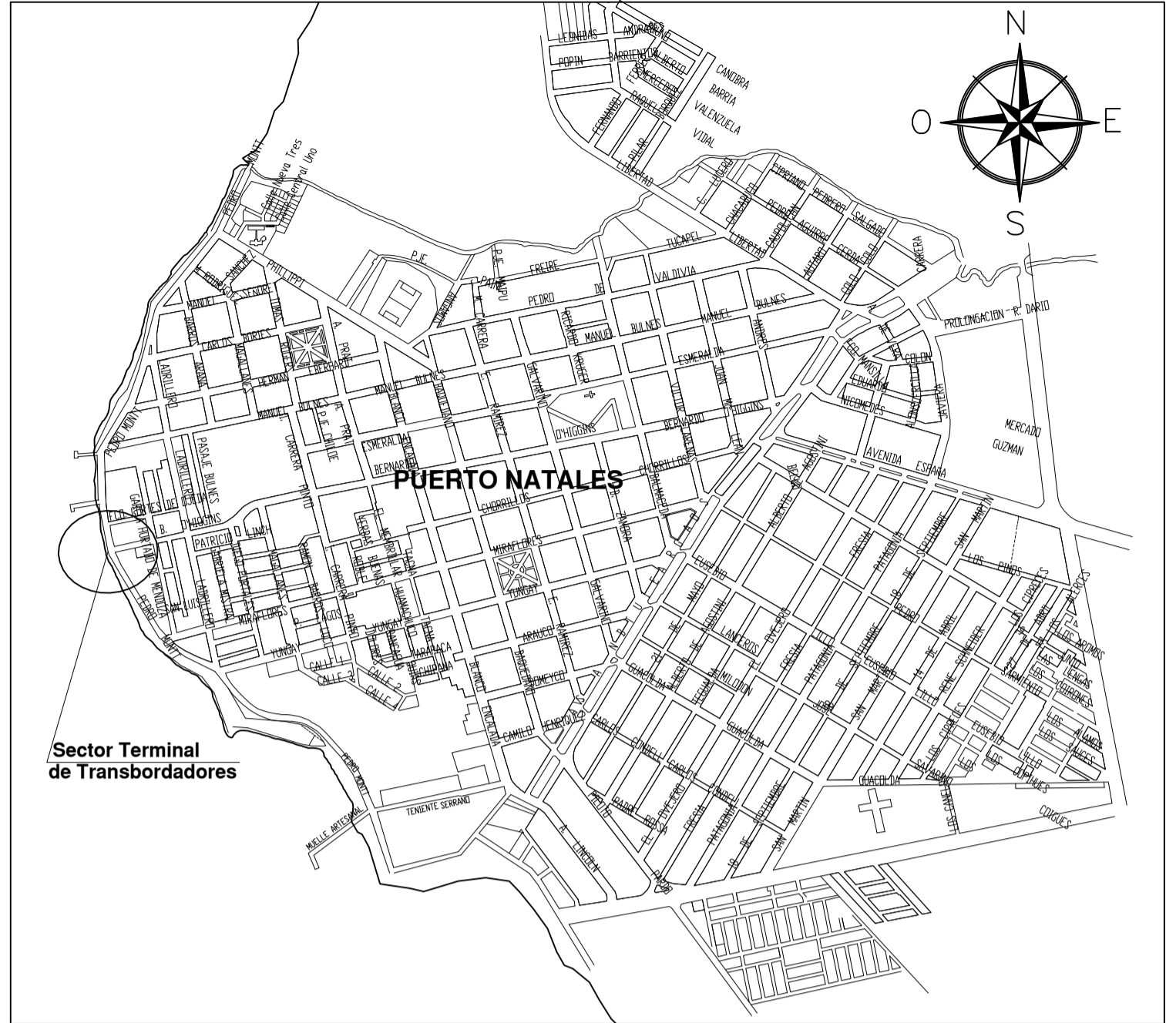
RESPONSABILIDADES DE MODIFICACIONES	N°	DESCRIPCION DE MODIFICACION	FECHA	MODIFICO	FIRMA	REVISOR MODIFICACION	FIRMA	PROYECTO	DIBUJO	REVISOR INGENIERIA	REVISOR CONSTRUCCIONES	RESPONSABLES	AREA MARITIMA Y COSTAS	AREA DE ESTRUCTURAS	AREA DE INSTALACIONES	AREA GEOMENSURA	AREA ARQUITECTURA	ESPECIALIDADES	APROBACION			N° PLANO: AB-01
																			DIRECTOR REGIONAL	JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	JEFE UNIDAD DE ARQUITECTURA	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION REGIONAL XII REGION
PROVINCIA: ULTIMA ESPERANZA
PROYECTO: CONSTRUCCION RAMPAS ULTIMA ESPERANZA XII REGION
N° PLANO: AB-01



PLANTA GENERAL
Esc: 1:2000

PLANO DE UBICACION
SIN ESCALA



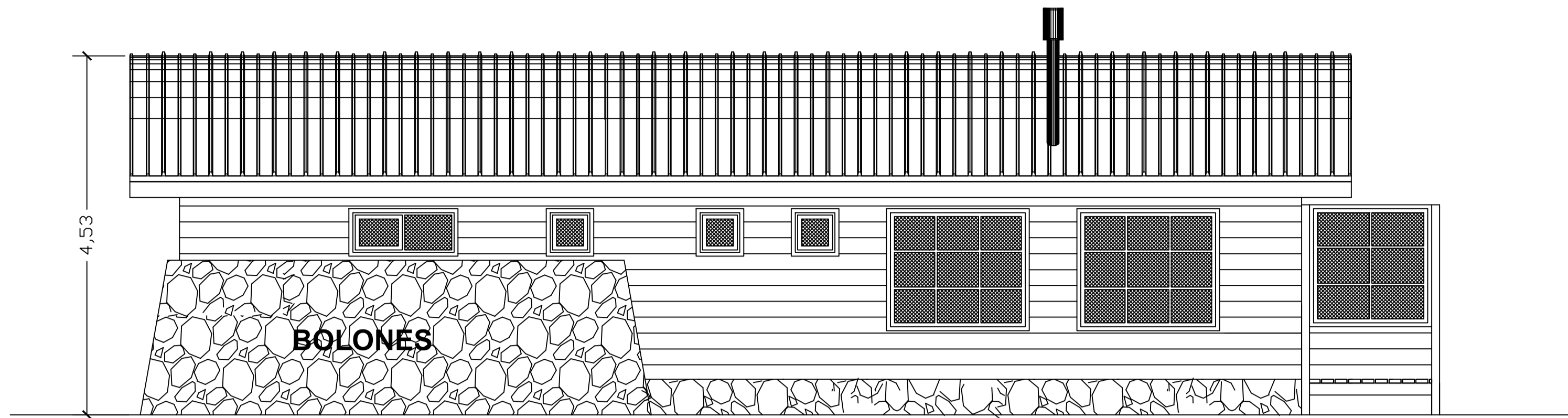
DETALLE 1 - LUMINARIA TIPO 1
(SIMILAR LUMINARIA EXISTENTE EN COSTANERA PUERTO NATALES)

DETALLE 2 - LUMINARIA TIPO 2
250W SODIO A.P. EN POSTE TIPO COMPAC CON GANCHO SIMPLE LARGO Y PLACA

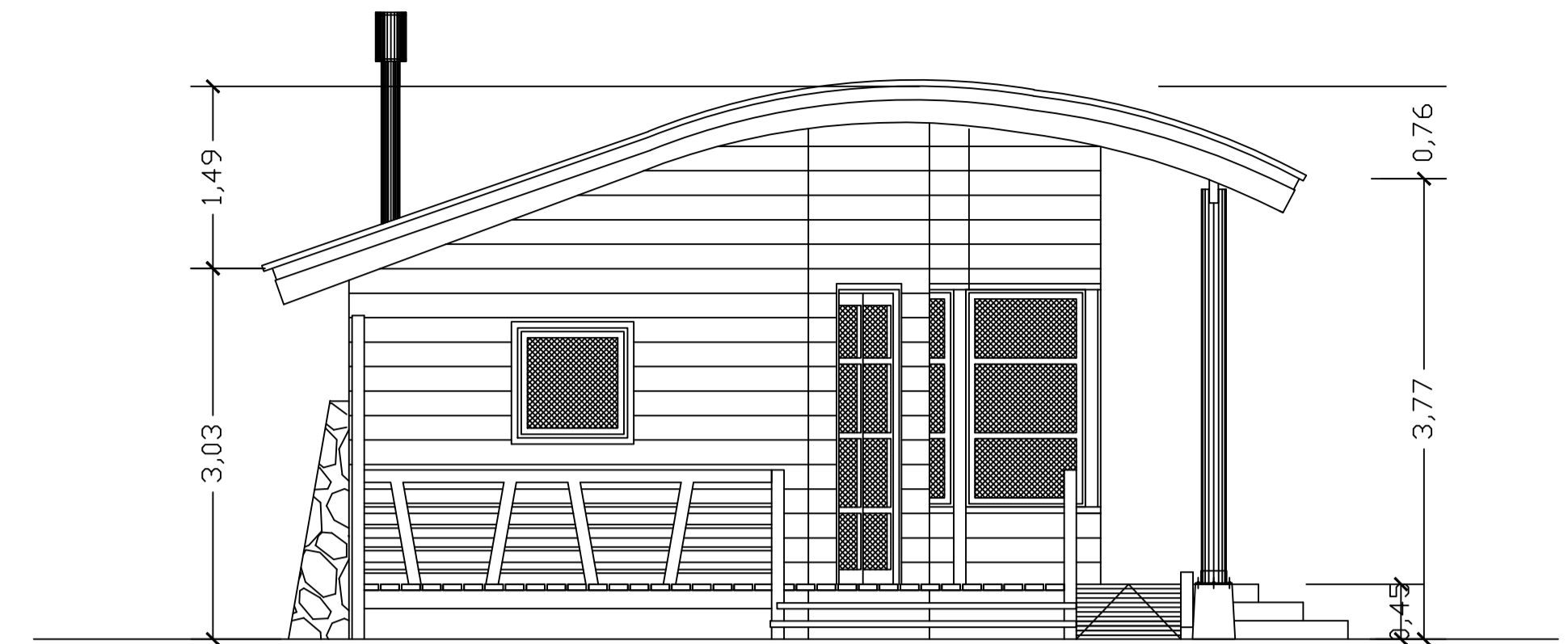
SIMBOLOGIA		N° DE ELEMENTOS
⊕	LUMINARIA TIPO 2	6
⊙	BORNE CON FOCO EMBUTIDO TIPO LCE	4
⊗	LUMINARIA TIPO 1	8

RESPONSABILIDADES DE MODIFICACIONES	N°	DESCRIPCION DE MODIFICACION	FECHA	MODIFICO	FIRMA	REVISOR MODIFICACION	FIRMA	PROYECTO		RESPONSABLES	ESPECIALIDADES		APROBACION	DIRECTOR REGIONAL		Jefe de Departamento de Ingenieria	Jefe de Unidad de Arquitectura	Jefe Division de Construcciones	Jefe Division de Proyectos	
								AREA MARITIMA Y COSTAS	AREA DE ESTRUCTURAS		AREA DE INSTALACIONES	AREA GEOMENSURA		AREA ARQUITECTURA	AREA DE ESTRUCTURAS					AREA DE INSTALACIONES
										CATHERINE TAPIA E. Ingeniero Civil				JOSE SUAZO BASULTO Ingeniero Civil						
														EDUARDO MESINA A. Ingeniero Civil						
														CLAIS HOMM Arquitecto						
														CAROLINA GUTIERREZ O. Ingeniero Civil						
														MIGUEL CADENASSO Ingeniero Civil						

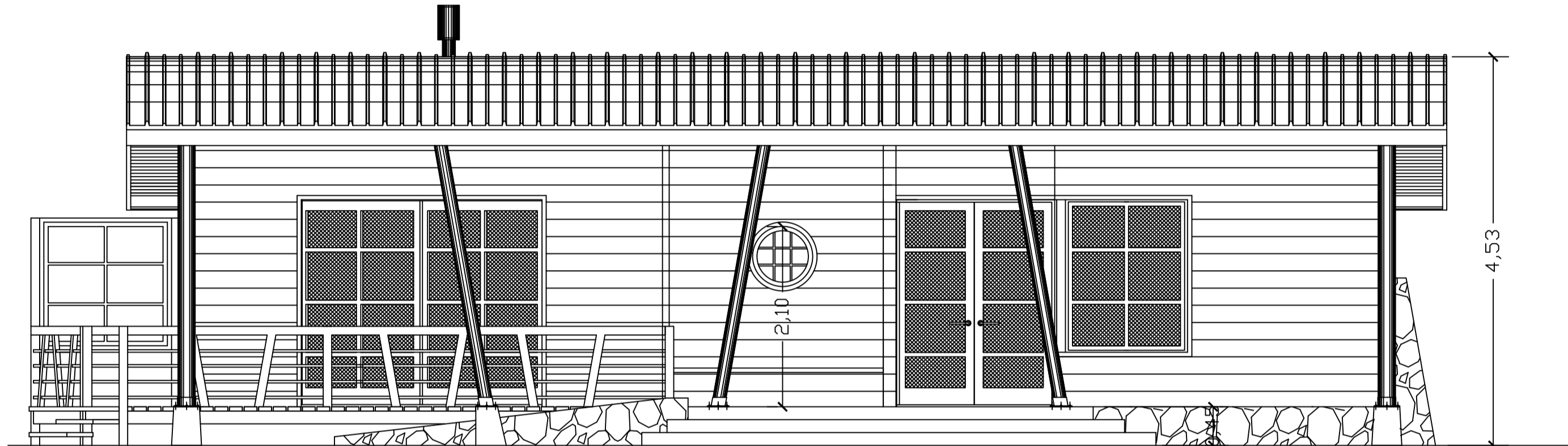
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS PORTUARIAS						
XII REGION DE MAGALLANES						
PROYECTO:	ULTIMA ESPERANZA	COMUNA:	PUERTO NATALES	LOCALIDAD:	PUERTO NATALES	
CONTENIDO:		AS BUILT: -ALUMBRADO PUBLICO RAMPA PTO.NATALES			03	
CONSTRUCCION RAMPAS SENO ULTIMA ESPERANZA XII REGION		FECHA:			FEBRERO 2011	
N° PLANO:		AB-01		ESCALA:		SEÑALADAS
				REVISION:		00



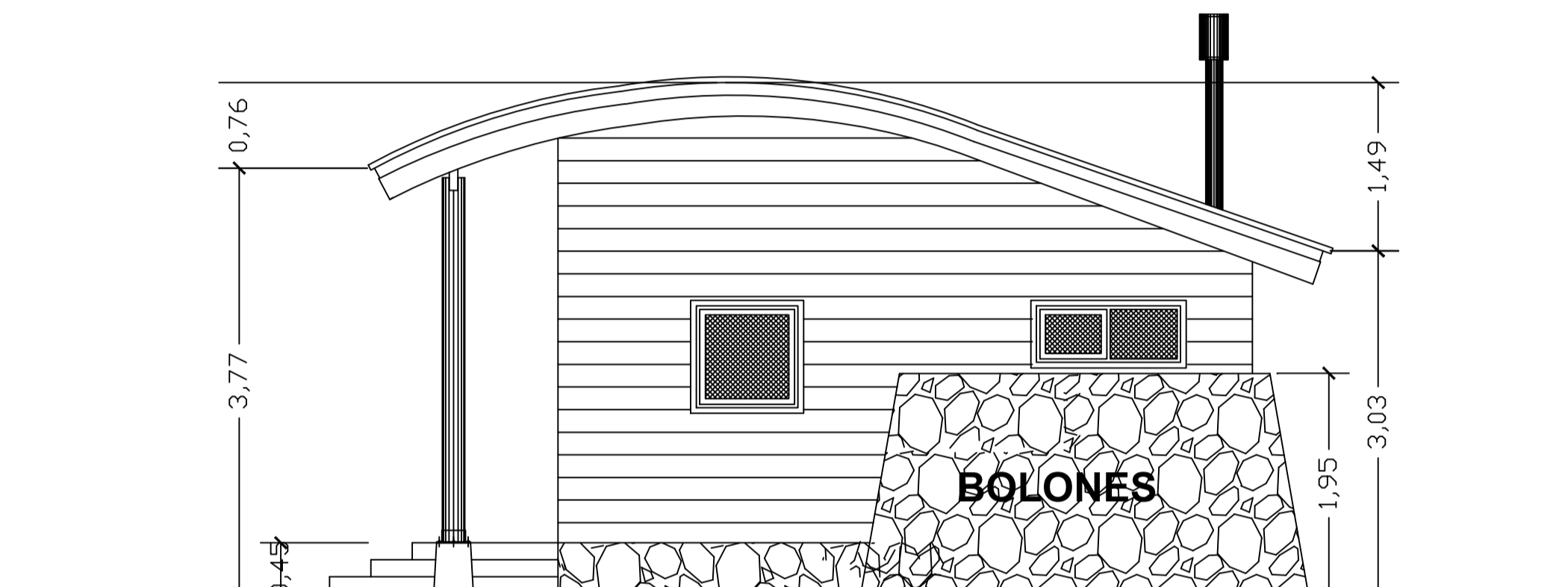
ELEVACION NORTE
ESC. 1/50



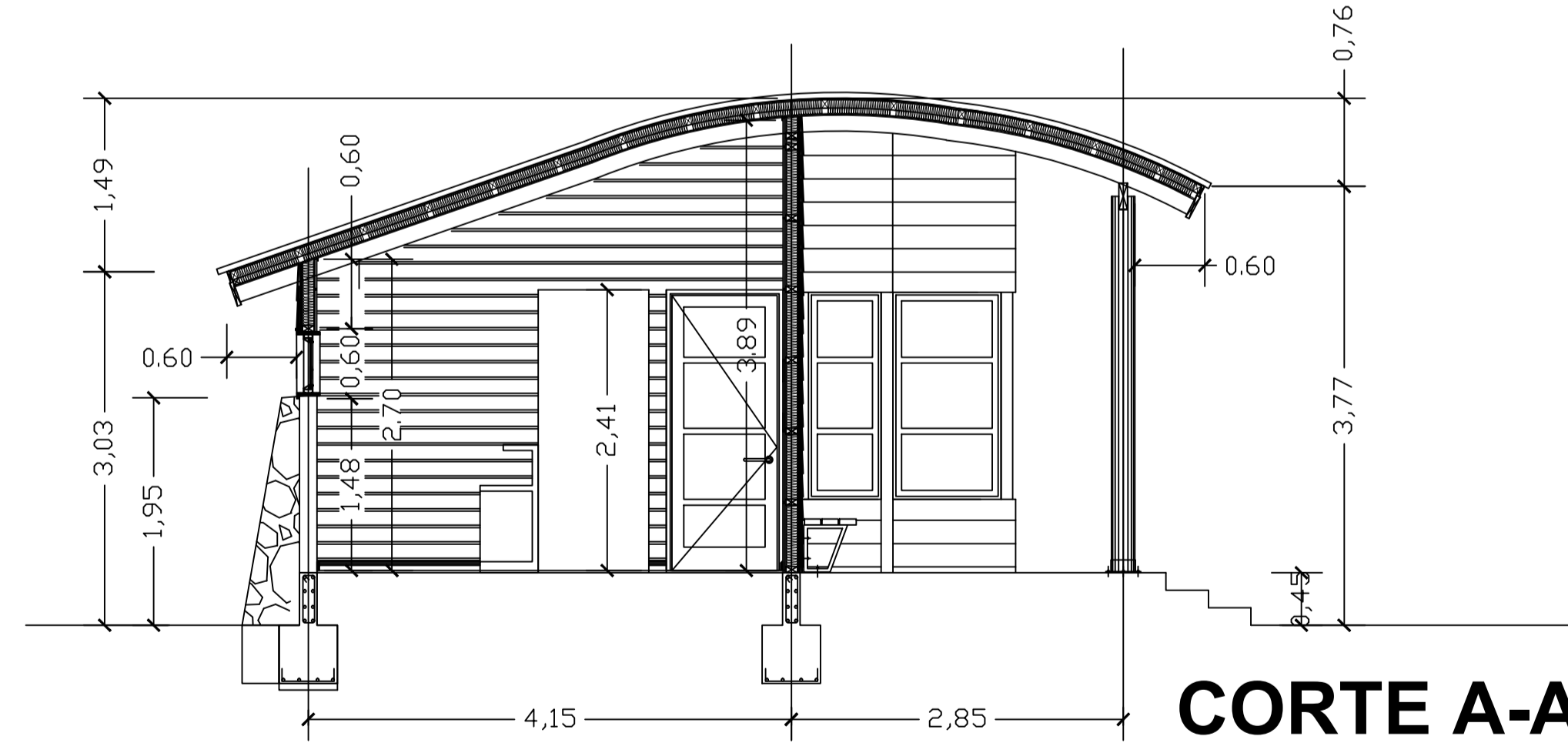
ELEVACION PONIENTE
ESC. 1/50



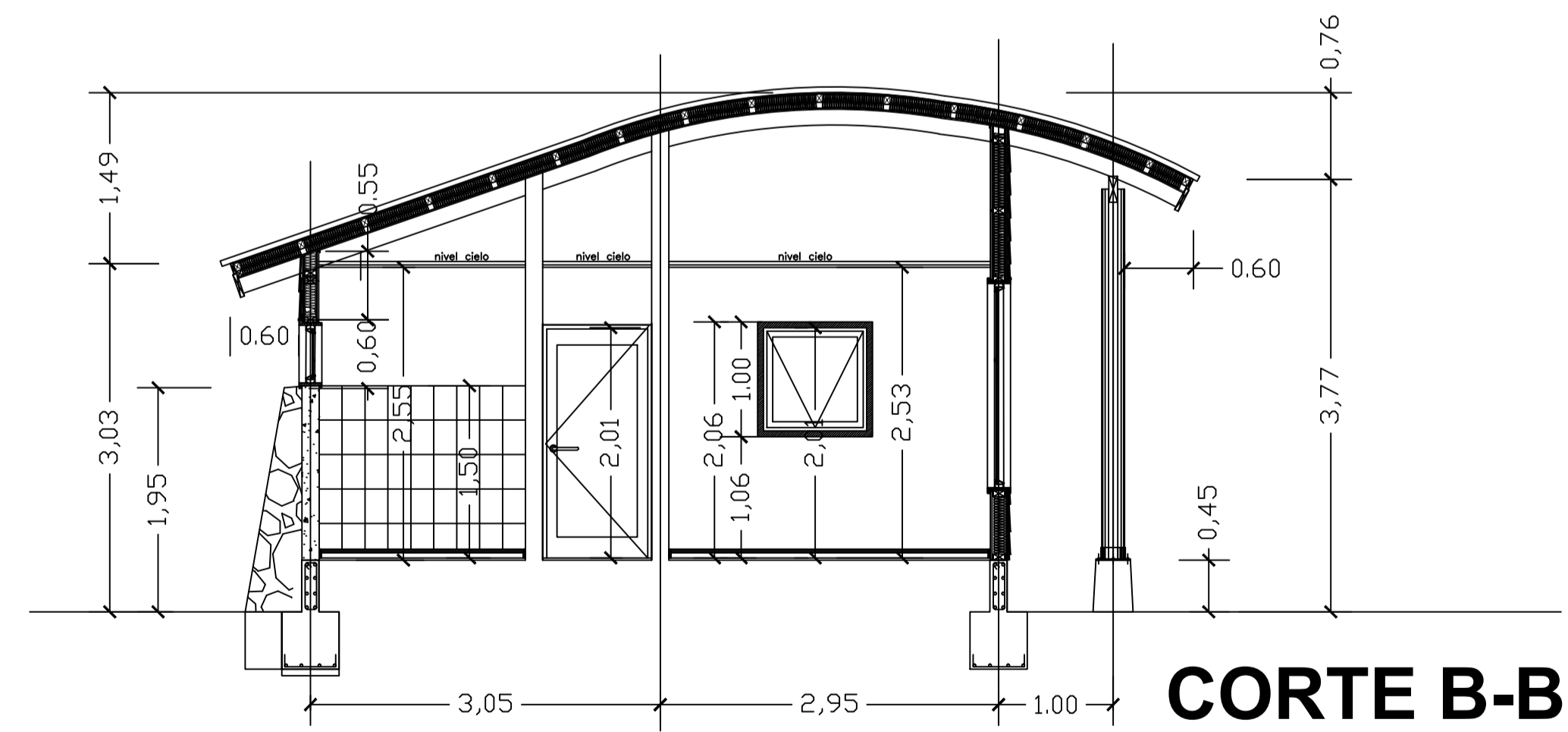
ELEVACION SUR
ESC. 1/50



ELEVACION ORIENTE
ESC. 1/50



CORTE A-A
ESC. 1/50



CORTE B-B
ESC. 1/50

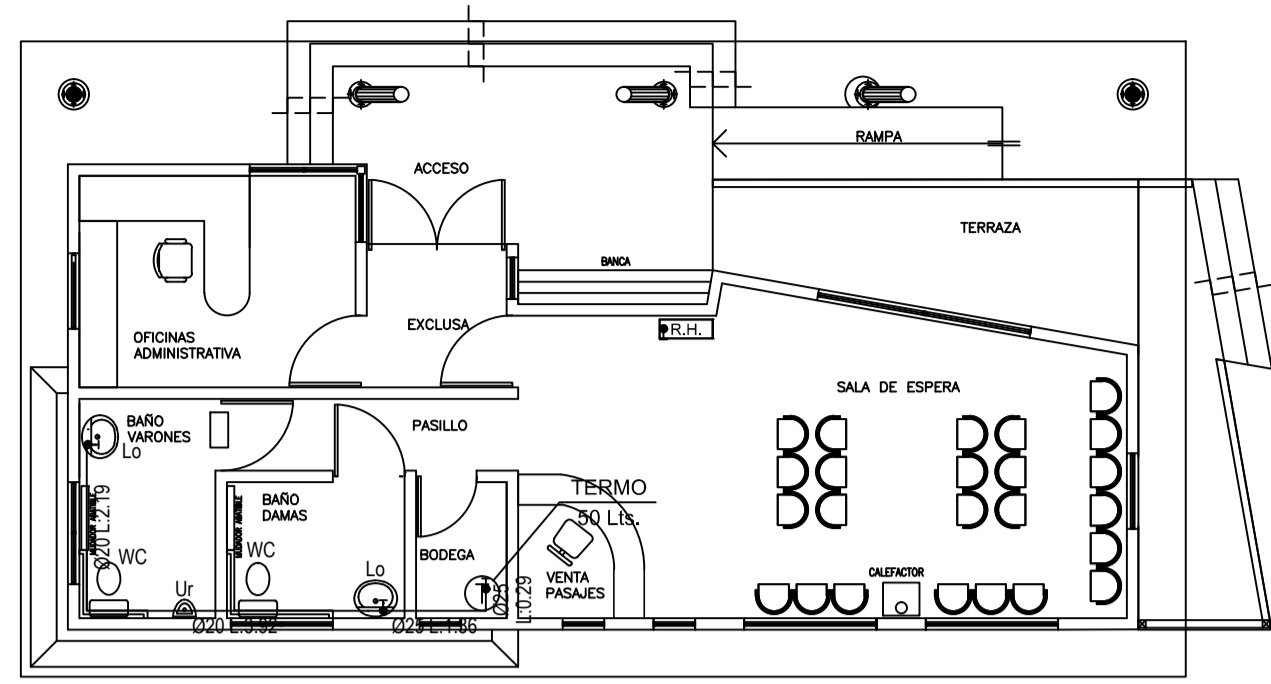
N°	DESCRIPCION DE MODIFICACION	FECHA	MODIFICO	FIRMA	REVISOR MODIFICACION	FIRMA

RESPONSABLES	PROYECTO	DIBUJO	REVISOR INGENIERIA	REVISOR CONSTRUCCIONES
			CATHERINE TAPIA E. INGENIERO CIVIL	

ESPECIALIDADES	AREA MARITIMA Y COSTAS	AREA DE ESTRUCTURAS	AREA DE INSTALACIONES	AREA GEOMENSURA	AREA ARQUITECTURA

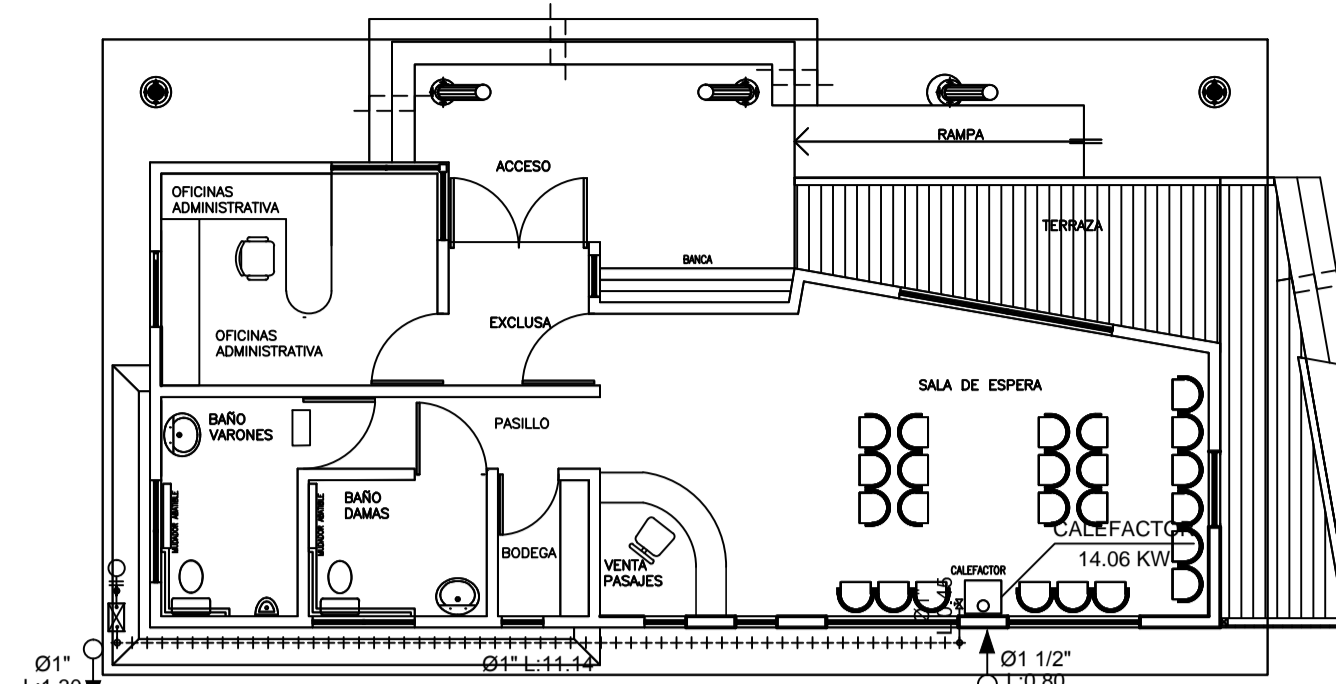
APROBACION	DIRECTOR REGIONAL	JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	JEFE UNIDAD DE ARQUITECTURA	JEFE DIVISION DE CONSTRUCCIONES	JEFE DIVISION DE PROYECTOS
		JOSE SUAZO BASULTO Ingeniero Civil	EDUARDO MESINA A. Ingeniero Civil	CLAUS HOMM Arquitecto	CAROLINA GUTIERREZ O. Ingeniero Civil
				MIGUEL CADENASSO Ingeniero Civil	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS PORTUARIAS			
XII REGION DE MAGALLANES			
PROVINCIA: ULTIMA ESPERANZA	COMUNA: PUERTO NATALES	LOCALIDAD: PUERTO NATALES	ESPECIALIDAD: -
PROYECTO: CONSTRUCCION RAMPAS SENO ULTIMA ESPERANZA XII REGION	CONTENIDO: AS BUILT: - ELEVACIONES - CORTES		05
N° PLANO: AB-01	FECHA: FEBRERO 2011	ESCALA: SEÑALADAS	REVISION: 00

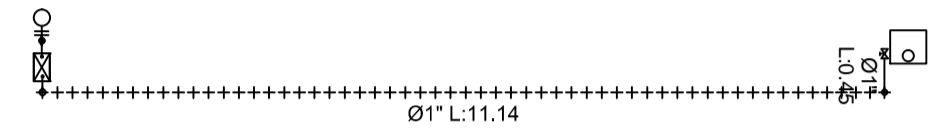


PLANTA INSTALACIÓN AGUA CALIENTE
ESC. 1/100

CUADRO GASTO AGUA CALIENTE			
ARTEFACTOS	CANT.	Lts/Min Unibero	Lts/Min Total
LAVATORIO	02	08	16
TOTAL INSTALACION AGUA CALIENTE			16



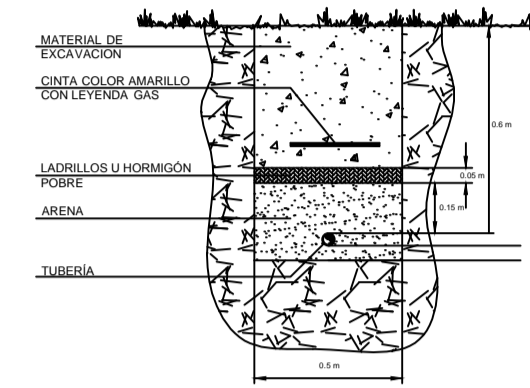
PLANTA DE INSTALACIÓN GAS
ESC. 1/100



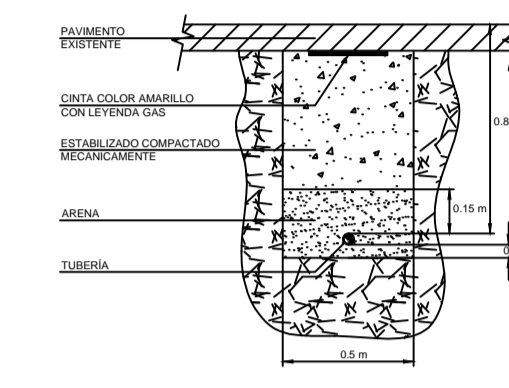
ISOMETRICO
ESC. 1/100



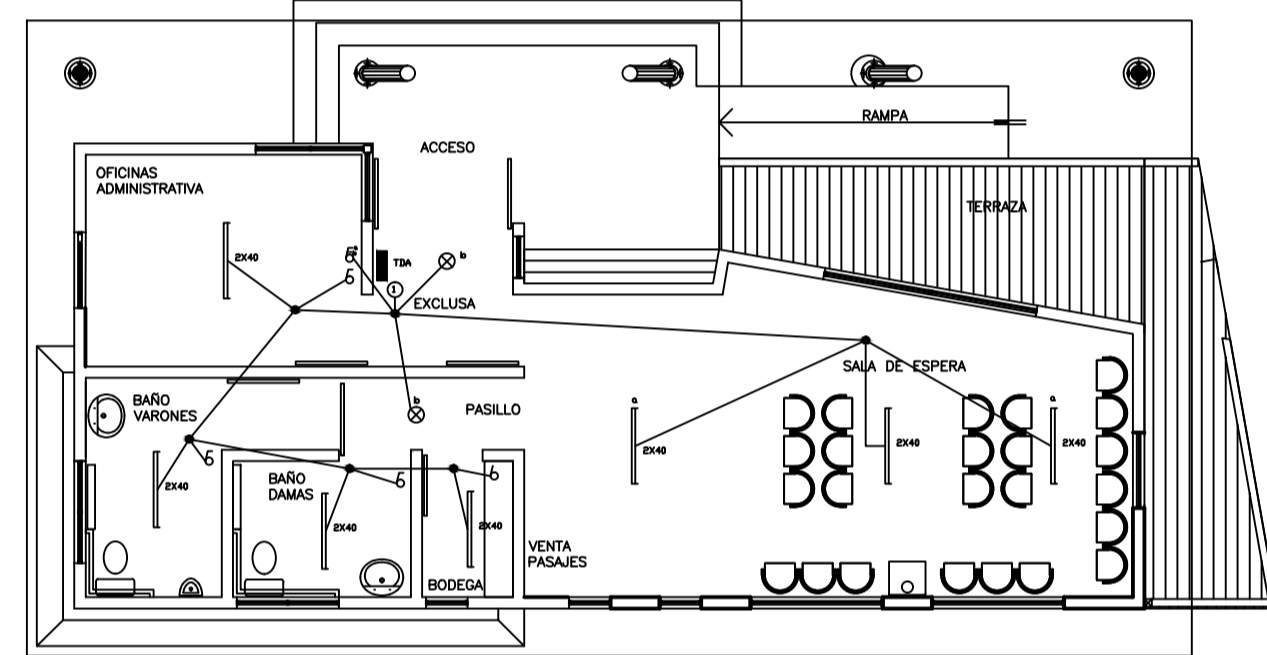
DETALLE DUCTOS GASES QUEMADOS CALEFACTOR
ESC. 1/100



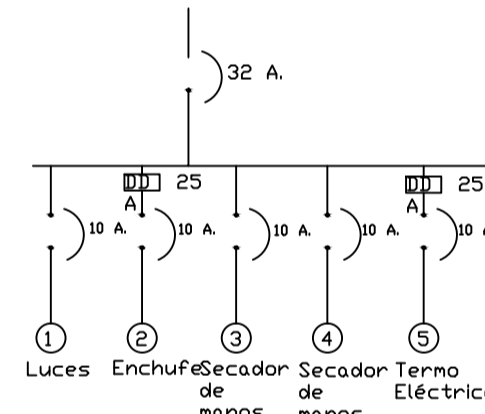
DETALLE INSTALACION TUBERIA ENTERRADA BAJO TERRENO NATURAL
ESC. 2/E



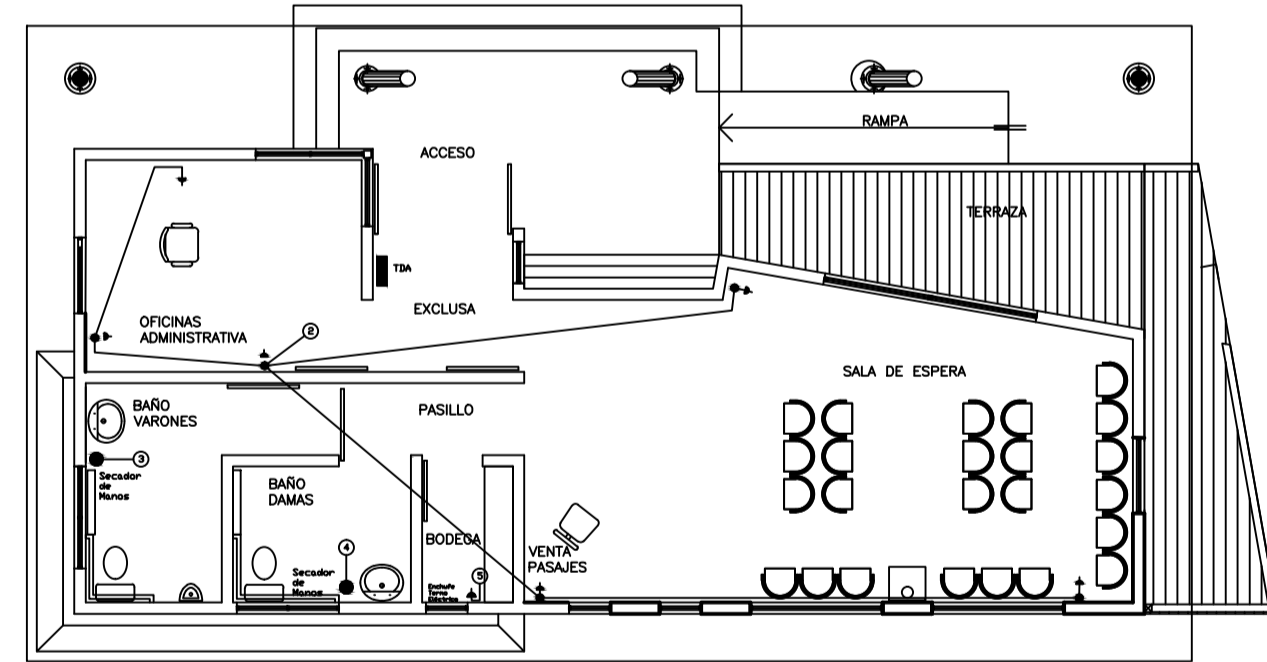
DETALLE INSTALACION TUBERIA ENTERRADA BAJO PAVIMENTO
ESC. 2/E



CIRCUITO DE ALUMBRADO
ESC. 1/100

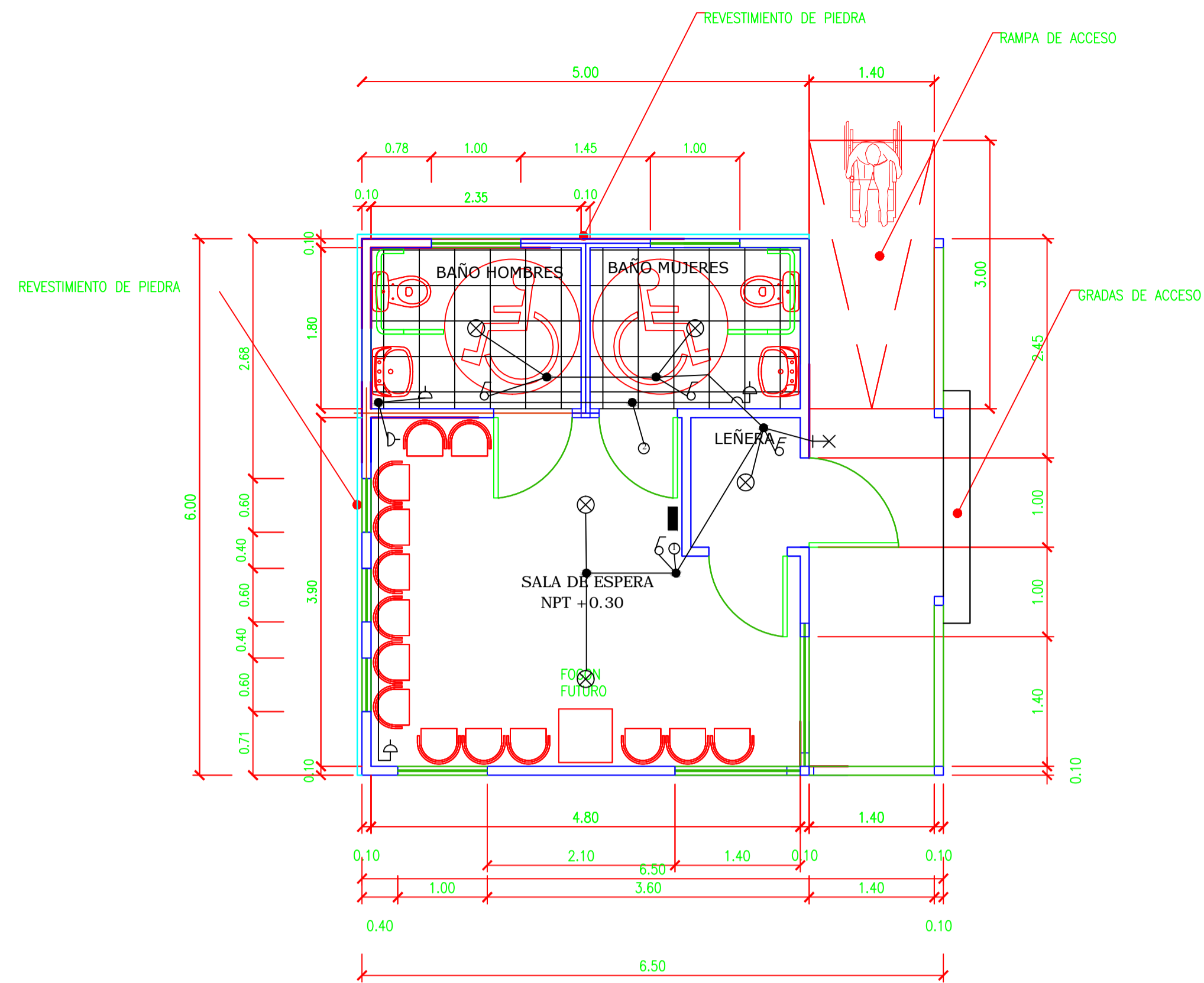


Cuadro de Carga									
Nro. Cto	Eq. Fluorescente Ex-40 V	Centro de luz	Enchufe	Dtros	Potencia Total (W)	Protección (A)	Conductor Tipo	Canalización	Ubicación
1	7	2			760	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	
2			7		840	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	
3				1	1.600	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	
4				1	1.600	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	
5				1	1.000	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	
Total	7	2	8		5.800	32			



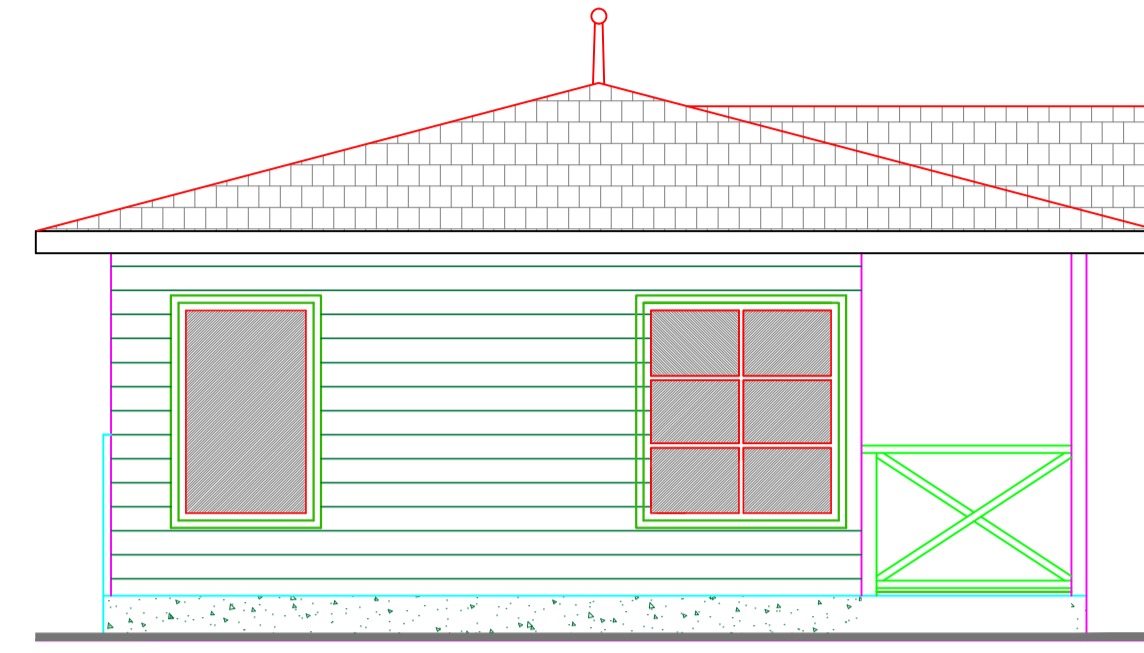
CIRCUITO DE ENCHUFES
ESC. 1/100

RESPONSABILIDADES DE MODIFICACIONES							PROYECTO			ESPECIALIDADES			APROBACION			MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS PORTUARIAS								
N°	DESCRIPCION DE MODIFICACION	FECHA	MODIFICO	FIRMA	REVISO MODIFICACION	FIRMA	DIBUJO	REVISOR INGENIERIA	REVISOR CONSTRUCCIONES	AREA MARITIMA Y COSTAS	AREA DE ESTRUCTURAS	AREA DE INSTALACIONES	AREA GEOMENSURA	AREA ARQUITECTURA	DIRECTOR REGIONAL	JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	JEFE UNIDAD DE ARQUITECTURA	JEFE DIVISION DE CONSTRUCCIONES	JEFE DIVISION DE PROYECTOS	PROVINCIA:	COMUNA:	LOCALIDAD:	ESPECIALIDAD	
								CATHERINE TAPIA E.																07
																								00



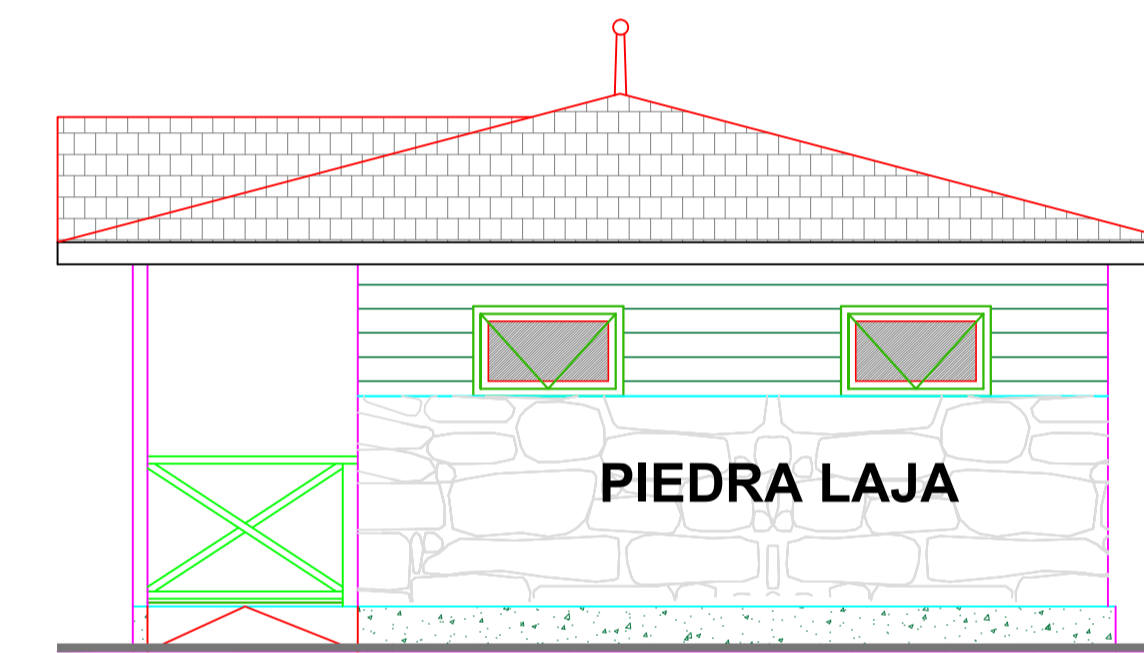
CIRCUITO ELECTRICO REFUGIO PUNTA DAROCH PLANTA REFUGIO PUNTA DAROCH

ESC. 1/50



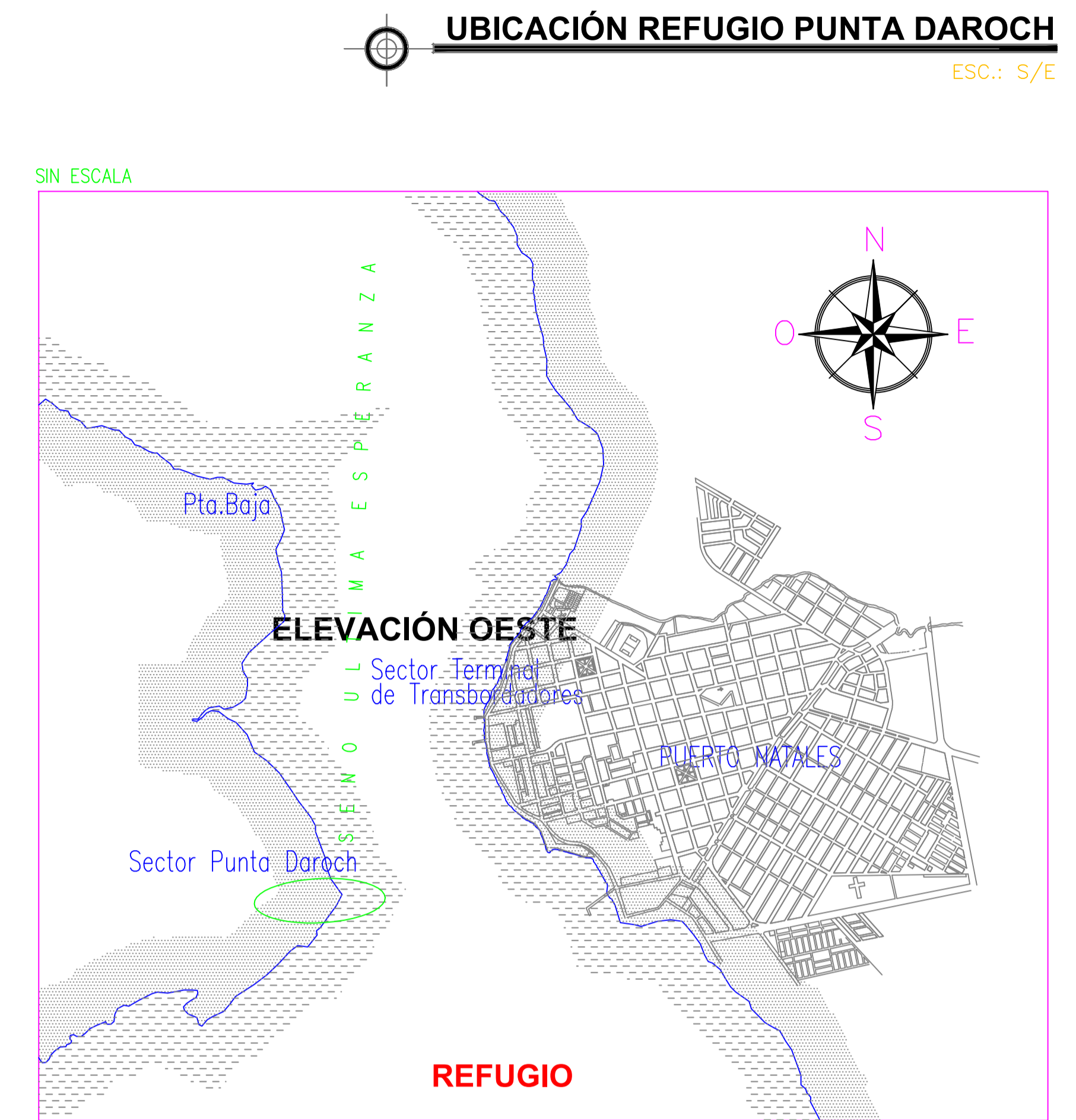
ELEVACIÓN NORTE

ESC. 1/50



ELEVACIÓN SUR

ESC. 1/50

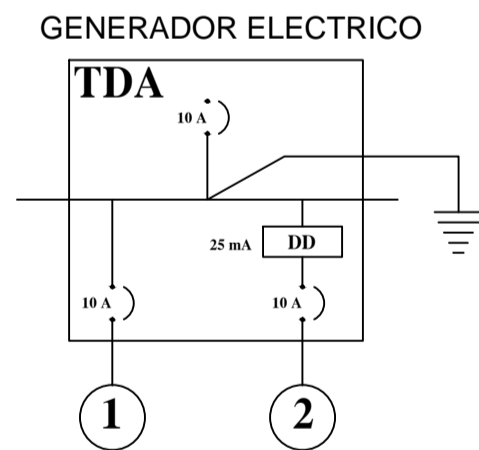


ELEVACIÓN OESTE

REFUGIO

PIEDRA LAJA

ELEVACIÓN ESTE



GENERADOR ELECTRICO

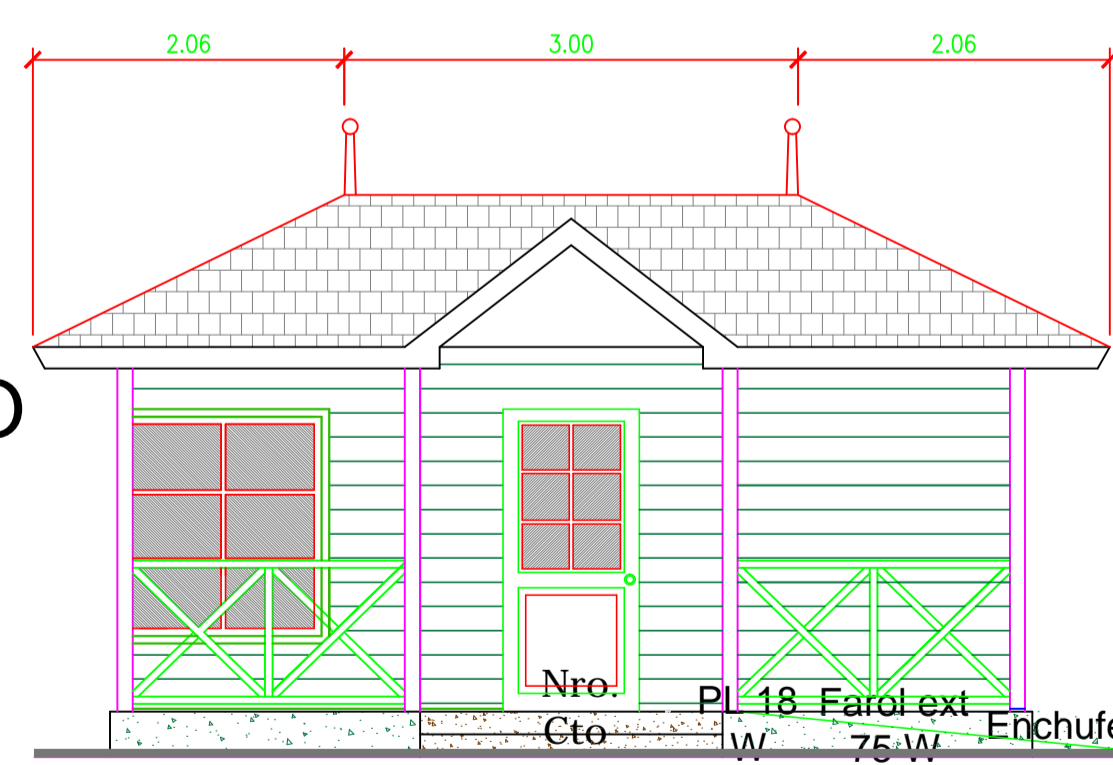
TDA

Cuadro de Carga								10 A
Nro. Cto	PL 18 W	Farol ext 75 W	Enchufes	Potencia Total (W)	Protección (A)	Conductor Tipo	Canalización	Ubicación
1	5	1		165	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	Sala de estar y baños
2			4	600	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	Baños y sala
total	5	1	4	765	10			

25 mA DD

10 A

10 A

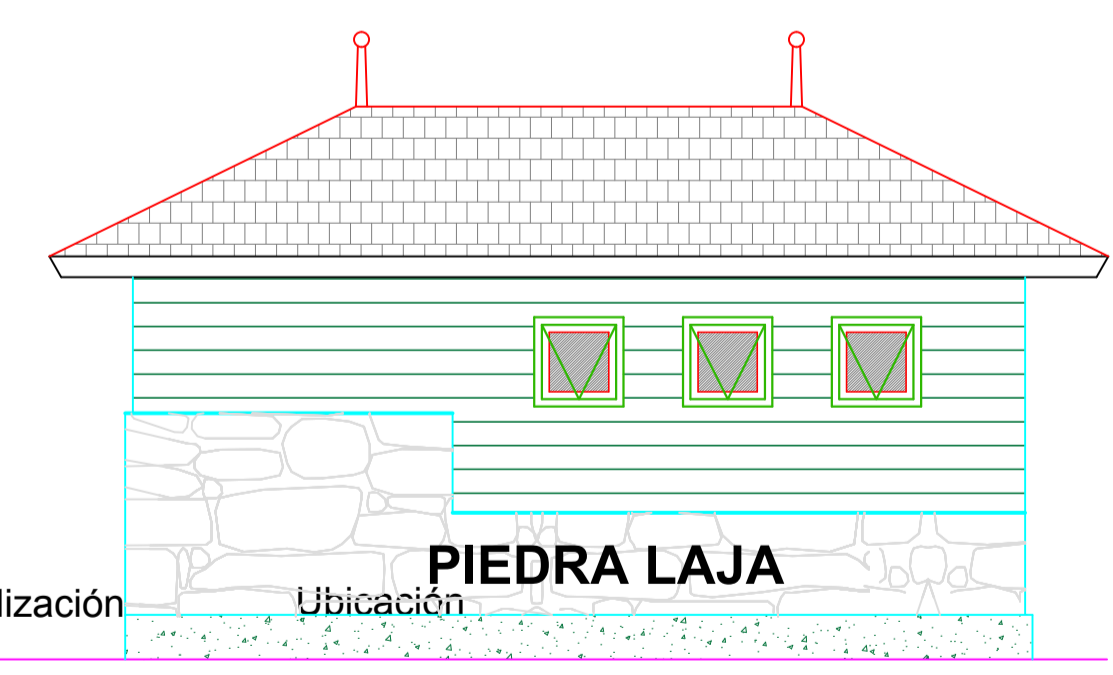


ELEVACIÓN OESTE

ESC. 1/50

Cuadro de Carga

Nro. Cto	PL 18 W	Farol ext 75 W	Enchufes	Potencia Total (W)	Protección (A)	Conductor Tipo	Canalización	Ubicación
1	5	1		165	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	Sala de estar y baños
2			4	600	10	THHN 14 AWG	Cond. PVC 25 mm	Baños y sala
total	5	1	4	765	10			



ELEVACIÓN ESTE

ESC. 1/50

RESPONSABILIDADES DE MODIFICACIONES	N°	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	FECHA	MODIFICÓ	FIRMA	REVISÓ MODIFICACIÓN	FIRMA	PROYECTO	DIBUJO	REVISOR INGENIERIA	REVISOR CONSTRUCCIONES	RESPONSABLES	
												PROYECTO	DIBUJO
	1												
	2												

ESPECIALIDADES	ÁREA MARÍTIMA Y COSTAS	ÁREA DE ESTRUCTURAS	ÁREA DE INSTALACIONES	ÁREA GEOMENSURA	ÁREA ARQUITECTURA	APROBACIÓN	DIRECTOR REGIONAL	REPRESENTANTE DE INGENIERIA	REPRESENTANTE DE ARQUITECTURA	REPRESENTANTE DE CONSTRUCCIONES	REPRESENTANTE DE PROYECTOS	ESPECIALIDAD	
												PROYECTO	DIBUJO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS PORTUARIAS			
XII REGION DE MAGALLANES			
PROYECTO:	ULTIMA ESPERANZA	COMUNA:	PUERTO NATALES
LOCALIDAD:	PUERTO NATALES	CONTENIDO:	AS BUILT: REFUGIO PUNTA DAROCH - PLANTA, ELEVACIONES
N° PLANO:	AB-01	FECHA:	FEBRERO 2011
ESCALA:	SEÑALADAS	REVISION:	00