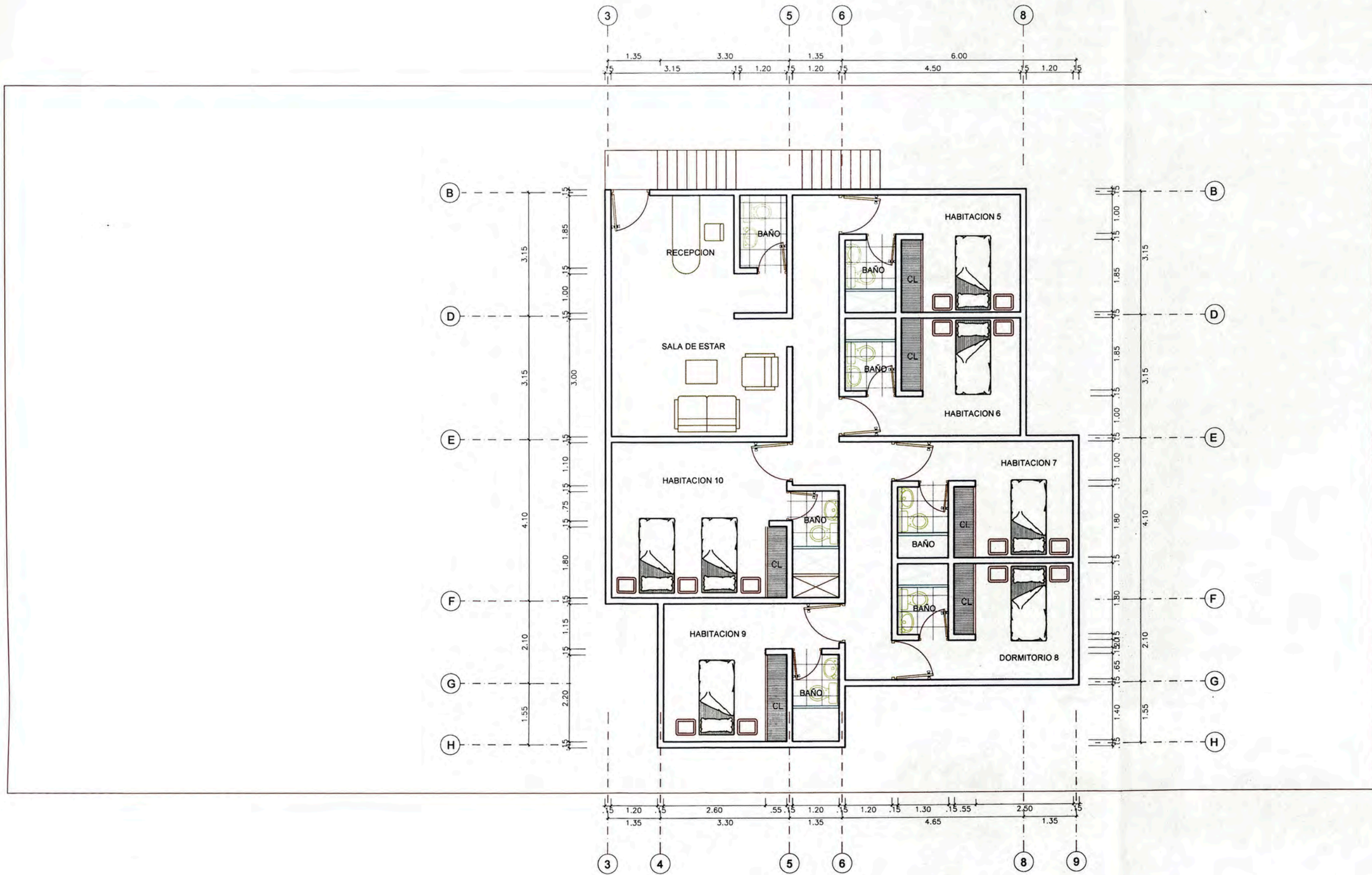
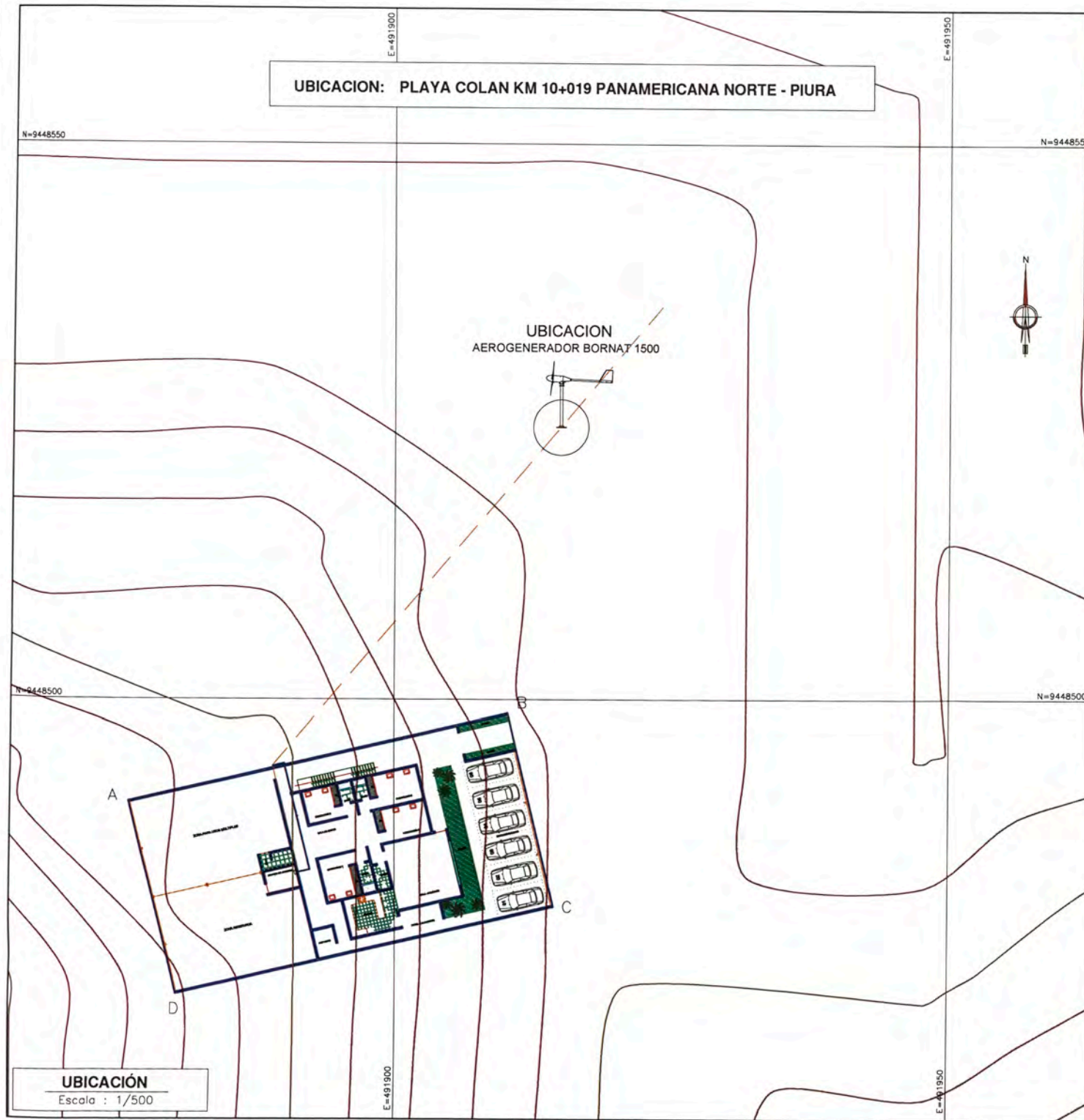


	Fecha	Nombre	HOTEL DE PLAYA
Dibujado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Comprobado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Firma			
Escala	PLANO DE DISTRIBUCION PRIMER NIVEL		PROYECTO A1001 Plano: P-01
1/100			Sustituye a
			Sustituido por

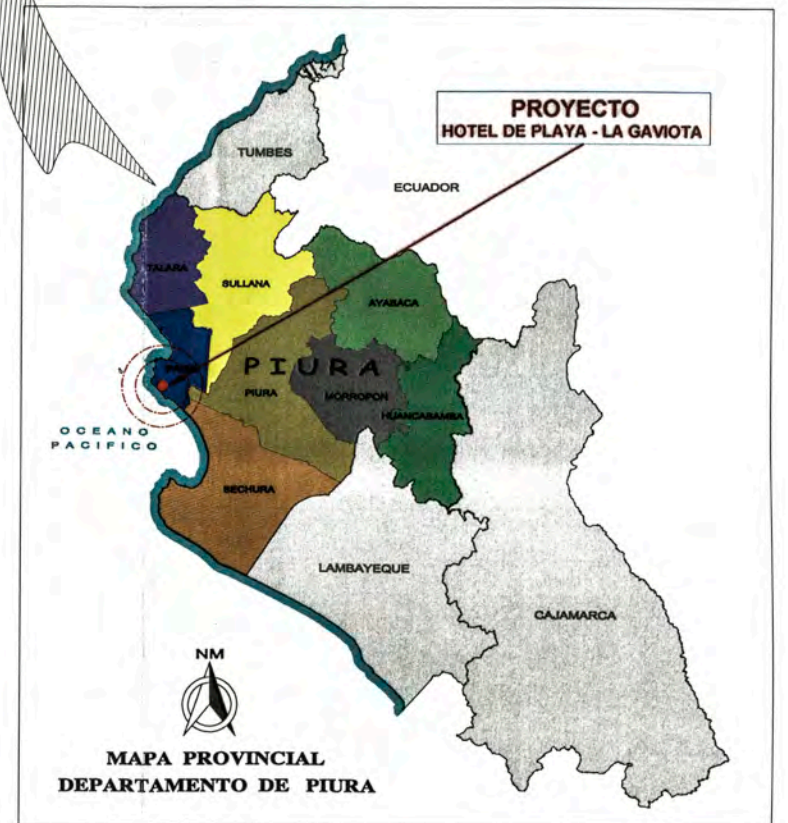


	Fecha	Nombre	HOTEL DE PLAYA
Dibujado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Comprobado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Firma			
Escala	PLANO DE DISTRIBUCION SEGUNDO NIVEL		PROYECTO A1001 Plano: P-02
1/100			Sustituye a Sustituido por

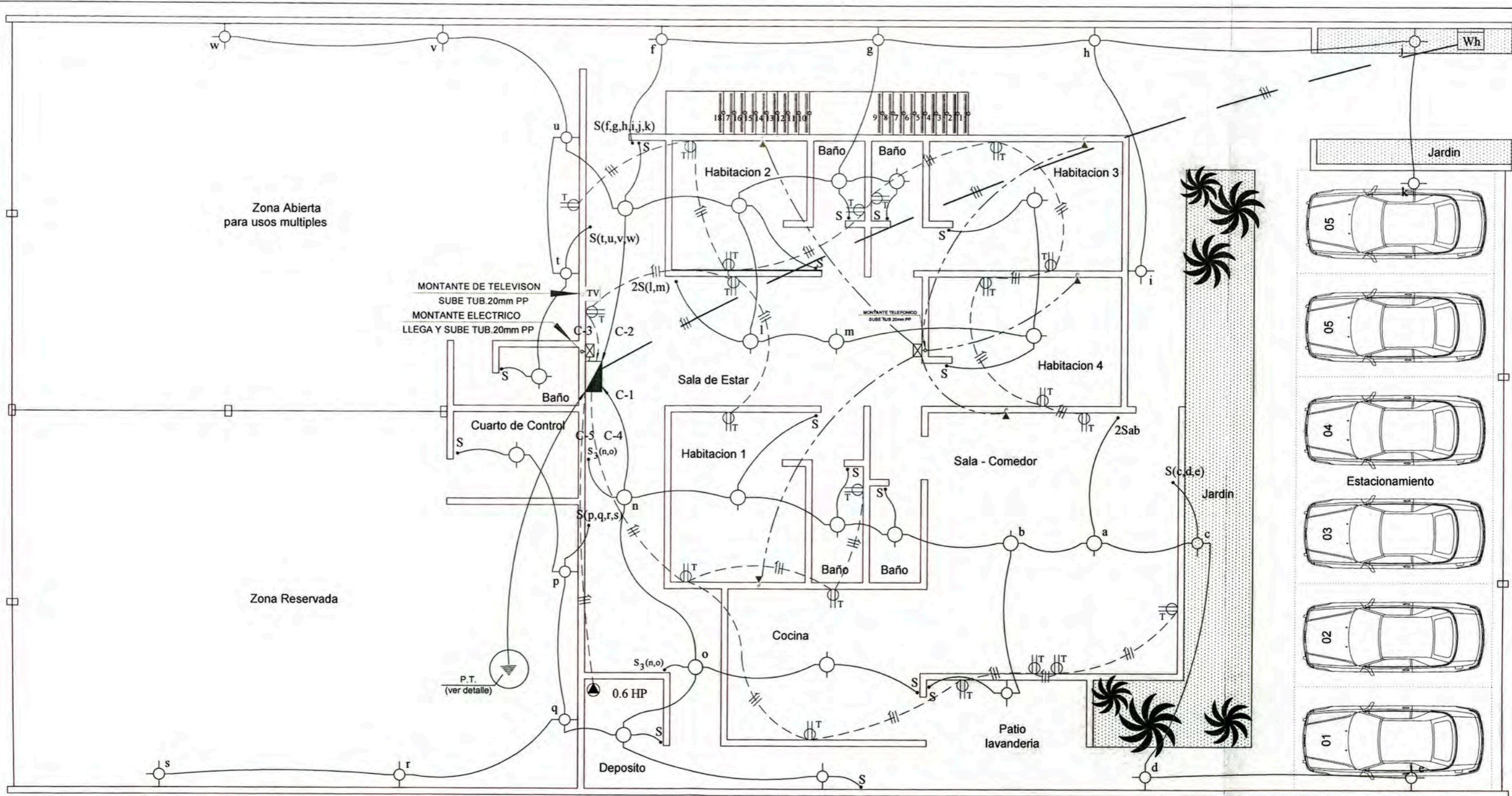


DATOS TECNICOS DE LA UBICACIÓN DEL PREDIO (POLIGONAL)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANGULO INTERNO	Sistema de Proyección UTM Datum WGS-84, Zona 17S		Sistema de Coordenadas Geográficas	
				Este	Norte	Longitud	Latitud
A	A-B	35.000	90°00'00"	491876.123	9448490.833	81°04'23.8190"W	4°59'22.3652"S
B	B-C	18.000	90°00'00"	491910.200	9448498.816	81°04'22.7124"W	4°59'22.1053"S
C	C-D	35.000	90°00'00"	491914.306	9448481.291	81°04'22.5791"W	4°59'22.6761"S
D	D-A	18.000	90°00'00"	491880.228	9448473.308	81°04'23.6858"W	4°59'22.9360"S



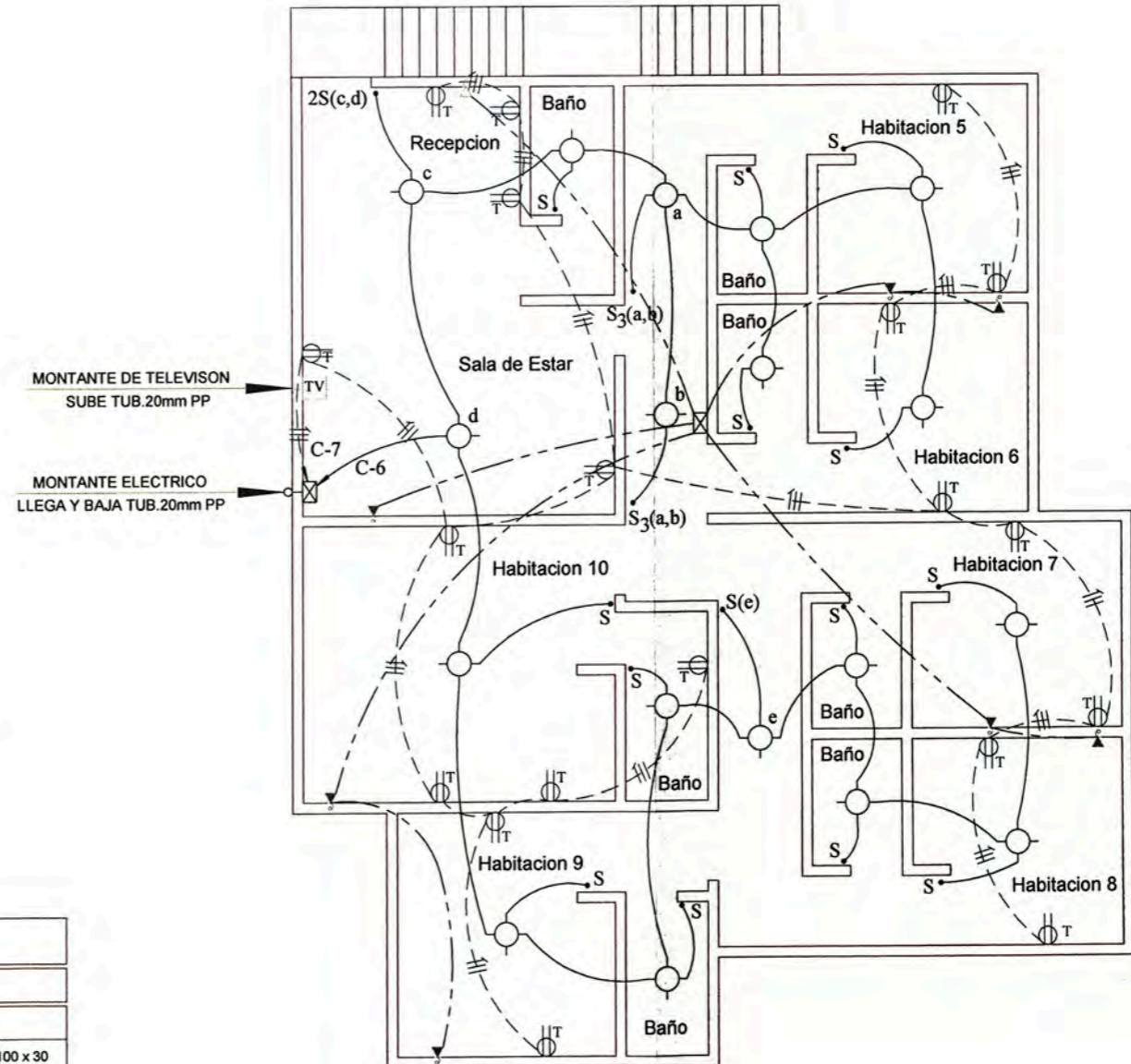
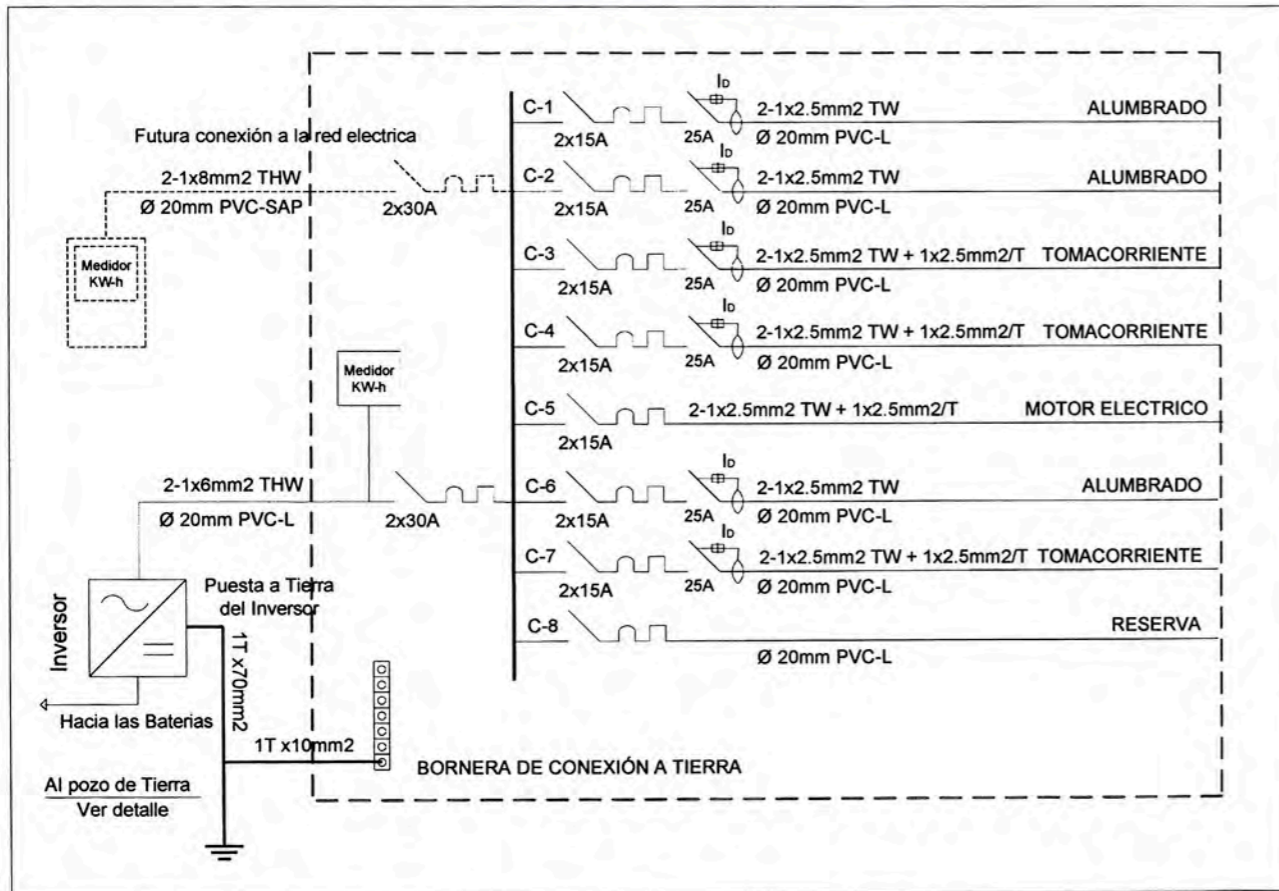
Dibujado	Fecha	Nombre	DISEÑO Y CALCULO DE UN GENERADOR EOLICO AISLADO DE LA RED
Comprobado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Firma	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Escala	INDICADA		PROYECTO A1001 Plano: P-UB-01
UBICACION Y LOCALIZACION			Sustituye a
			Sustituido por



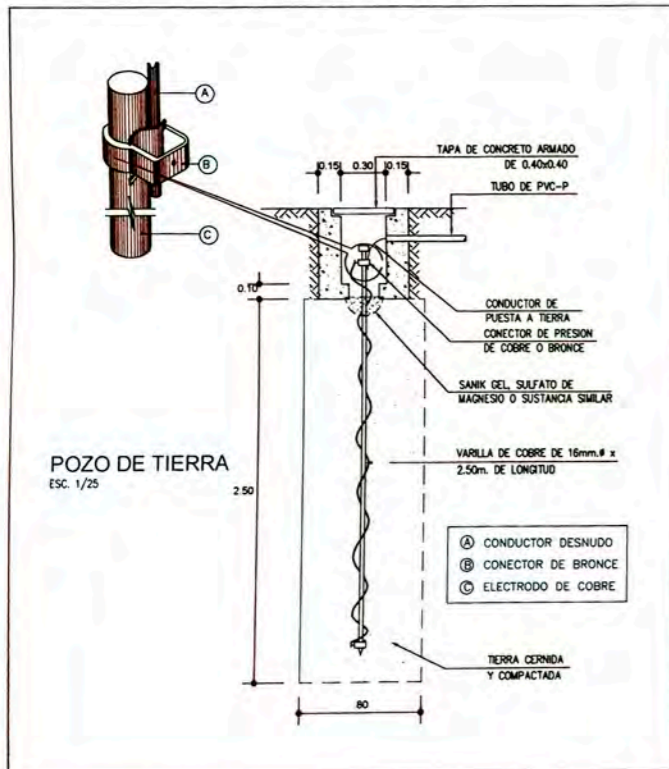
L E Y E N D A	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO EN CAJA OCTOGONAL DE 100 x 30
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON HORQUILLAS REDONDAS/ CAJA
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h=1.80 SNPT BORDE SUPERIOR
	MEDIDOR DE KWH PARA SU INSTALACION
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE EN CAJA F°G° 100 x 53 x 28 h=1.20 SNPT
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION EN CAJA DE 100 x 43 x 28 h=1.20 SNPT
	SALIDA PARA TELEFONO INTERNO EN PARED CAJA 100 x 53 x 28 h=1.20 SNPT
	SALIDA PARA TELEFONO EXTERNO EN PARED CAJA 100 x 53 x 28 h=1.20 SNPT
	POZO DE TIERRA (ver detalle)
	TUB. EMPOTRADA EN TECHO Y/O PARED Ø INDICADO EN DIAGRAMA UNIFILAR PARA ALUMBRADO
	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO Ø INDICADO EN DIAGRAMA UNIFILAR PARA TOMACORRIENTE
	TUB. EMPOTRADA EN PISO Ø 15mm TELEFONO INTERNO
	CAJA DE PASE CUADRADA PARA TELEFONO INTERNO
	SALIDA PARA ANTENA TV y/b CABLE CAJA F°G° 100 x 55 x 28 h= .30 SNPT
	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA

Dibujado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	DISEÑO Y CALCULO DE UN GENERADOR EOLICO AISLADO DE LA RED
Comprobado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Firma			
Escala	1/100		PROYECTO A1001 Plano: P-IE-01
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL			Sustituye o Sustituido por

TABLERO DE DISTRIBUCION DEL HOTEL



DETALLE PUESTA A TIERRA



L E Y E N D A	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO EN CAJA OCTOGONAL DE 100 x 30
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON HORQUILLAS REDONDAS/T CAJA
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h=1.80 SNPT BORDE SUPERIOR
	MEDIDOR DE KWH PARA SU INSTALACION
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE EN CAJA F°G° 100 x 53 x 28 h=1.20 SNPT
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION EN CAJA DE 100 x 43 x 28 h=1.20 SNPT
	SALIDA PARA TELEFONO INTERNO EN PARED CAJA 100 x 53 x 28 h=1.20 SNPT
	SALIDA PARA TELEFONO EXTERNO EN PARED CAJA 100 x 53 x 28 h=1.20 SNPT
	POZO DE TIERRA (ver detalle)
	TUB. EMPOTRADA EN TECHO Y/O PARED Ø INDICADO EN DIAGRAMA UNIFILAR PARA ALUMBRADO
	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO Ø INDICADO EN DIAGRAMA UNIFILAR PARA TOMACORRIENTE
	TUB. EMPOTRADA EN PISO Ø 15mm TELEFONO INTERNO
	CAJA DE PASE CUADRADA PARA TELEFONO INTERNO
	SALIDA PARA ANTENA TV y/o CABLE CAJA F°G° 100 x 55 x 28 h=.30 SNPT
	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA

	Fecha	Nombre	DISEÑO Y CALCULO DE UN GENERADOR EOLICO AISLADO DE LA RED
Dibujado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Comprobado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos	
Firma			
Escala	PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS SEGUNDO NIVEL		PROYECTO A1001 Plano: P-IE-02
1/100			Sustituye a
			Sustituido por

PERFIL DEL TERRENO
ESCALA - 1/200

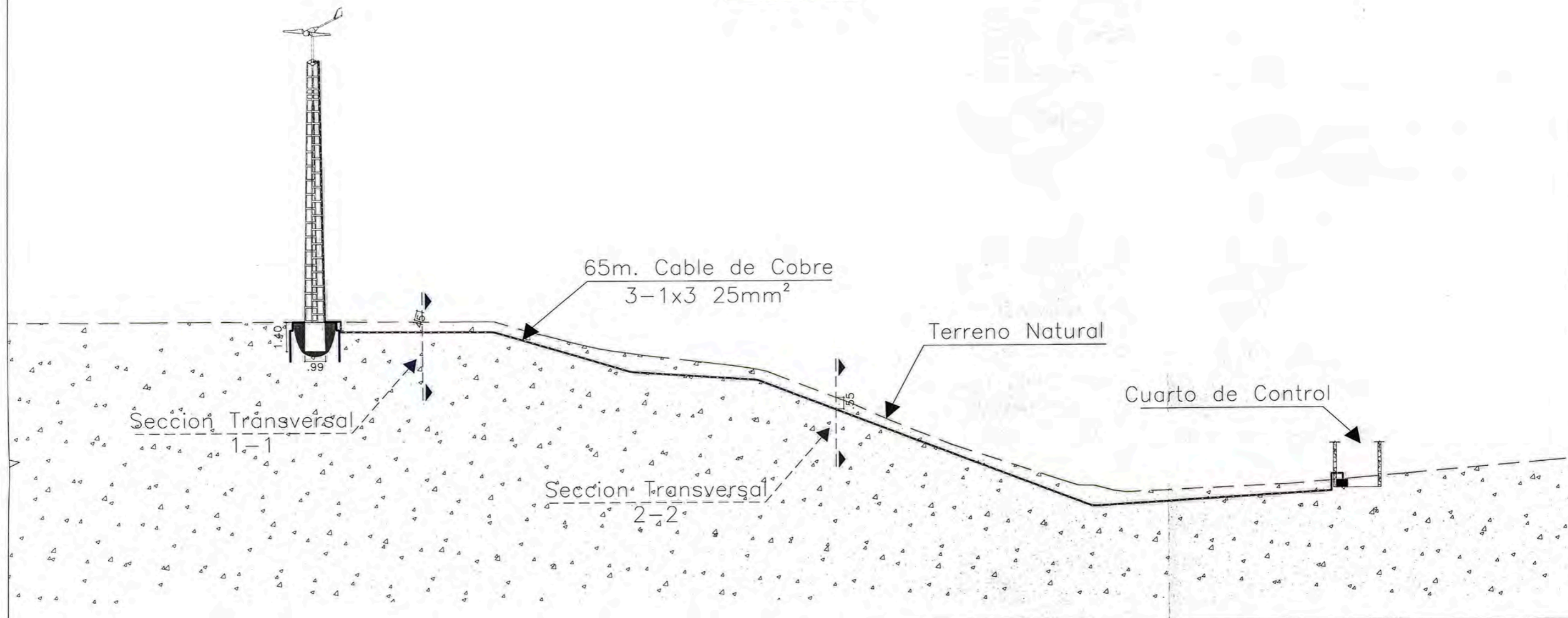


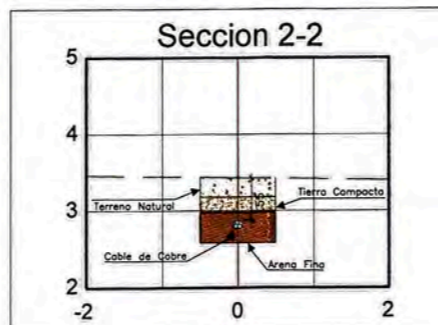
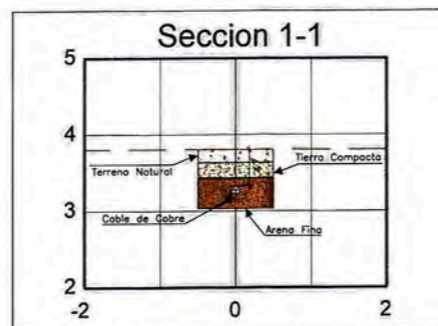
Tabla de Equivalencia

Sección mm ²	4	6	10	16	25	35	50
Sección AWG	11	9	7	5	3	1	0.000
Diámetro (mm)	2.260	2.760	3.570	4.510	5.640	6.680	7.980
Diámetro (in)	0.088	0.108	0.141	0.178	0.222	0.263	0.314

Recomendación del Fabricante para el cable de bajada
Regulador - Aerogenerador

Modelo	Iac x Fase	0 - 20	20 - 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100
	(A)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Bornay 600 / 12V	17.000	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²
Bornay 600 / 24V	8.800	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Bornay 600 / 48V	4.500	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Bornay 1500 / 24V	22.000	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Bornay 1500 / 48V	11.000	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Bornay 3000 / 24V	42.000	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²
Bornay 3000 / 48V	21.000	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Bornay 6000 / 48V	42.000	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²

SECCIONES TRANSVERSALES
ESCALA - 1/100



Recomendaciones mínimas del fabricante para el cableado
Regulador - Baterías

Modelo	Cable Batería	Batería Mínima
Bornay 600 / 12V	16 mm ²	550 Ah C100
Bornay 600 / 24V	16 mm ²	250 Ah C100
Bornay 600 / 48V	10 mm ²	150 Ah C100
Bornay 1500 / 24V	25 mm ²	660 Ah C100
Bornay 1500 / 48V	16 mm ²	350 Ah C100
Bornay 3000 / 24V	35 mm ²	1100 Ah C100
Bornay 3000 / 48V	25 mm ²	600 Ah C100
Bornay 6000 / 48V	50 mm ²	1200 Ah C100

Dibujado	Fecha	Nombre
Comprobado	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos
Firma	Enero 2014	Fernando Javier Alcala Marcos
Escala	INDICADA	

DISEÑO Y CALCULO
DE UN GENERADOR EOLICO
AISLADO DE LA RED

DETALLE DE INSTALACION
DEL AEROGENERADOR

PROYECTO A1001
Plano: P-IE-03

Sustituye a
Sustituido por