

ANTEPROYECTO PARA IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE INNIVACIÓN ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUÍ DE ALTO CAMPOO



TOMO II DE V:

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

CLIENTE: SOCIEDAD REGIONAL CANTABRA
DE PROMOCIÓN TURÍSTICA S.A. (CANTUR)

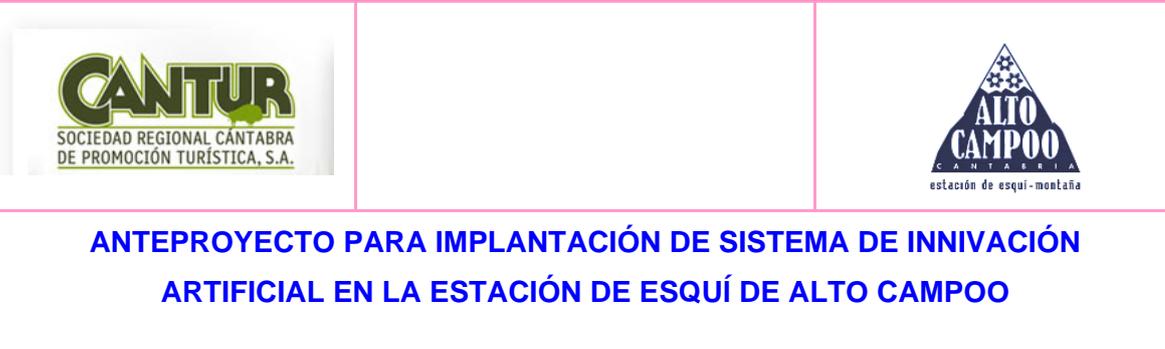
FECHA: OCTUBRE- 2010

**ANTEPROYECTO PARA IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE INIVACIÓN ARTIFICIAL
EN LA ESTACIÓN DE ESQUÍ DE ALTO CAMPOO**

DOCUMENTO N°2. PLANOS

Rev: 01

Fecha: Oct-2010



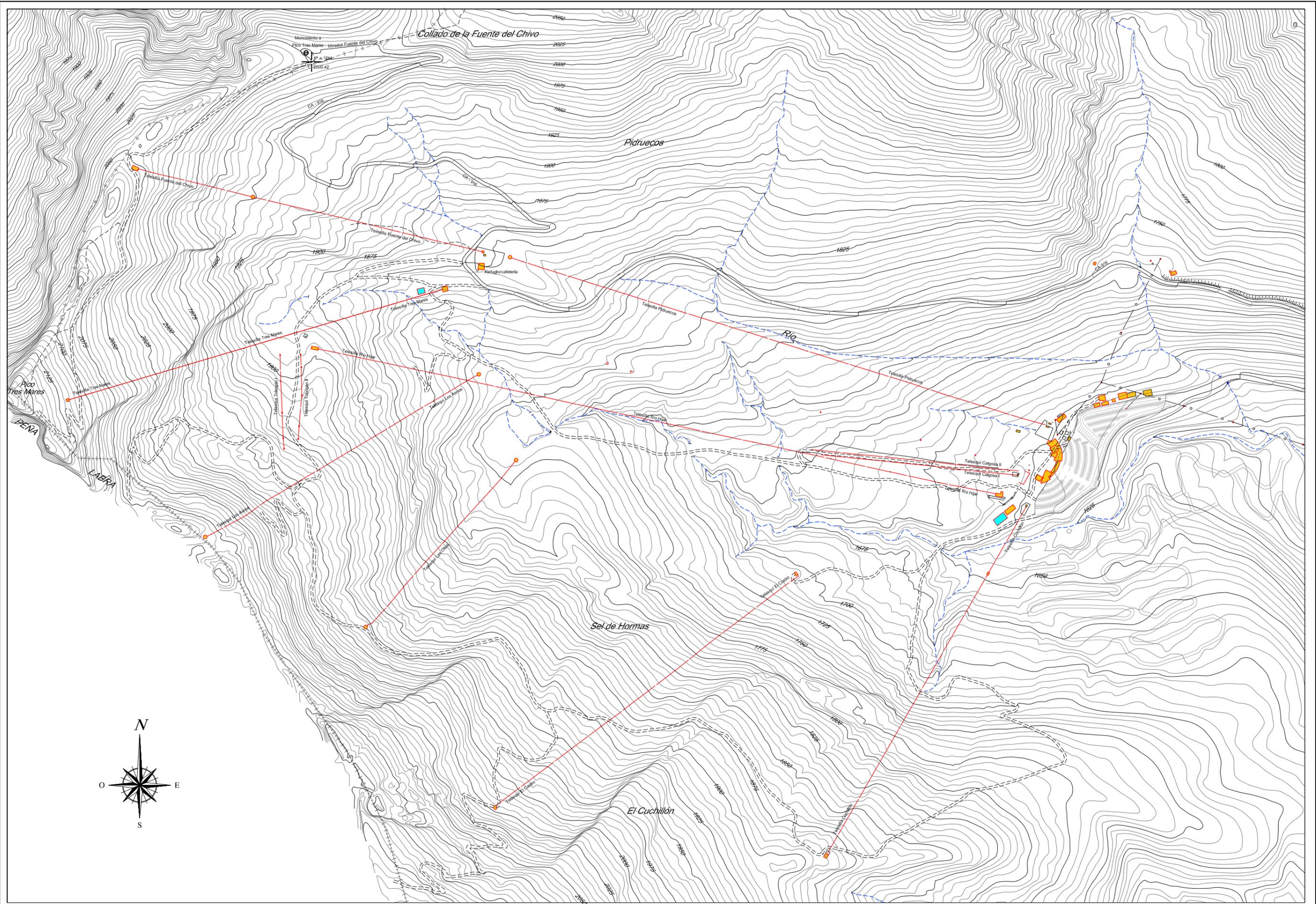
INDICE DE PLANOS:

- SITUACION Y EMPLAZAMIENTO
 - o 1.1 Situación (1 Hoja)
 - o 1.2 Emplazamiento (1 Hoja)
- CARTOGRAFIA
 - o 2.1 Planta general (1 Hoja)
- SERVIDUMBRES
 - o 3.1 Servidumbres (1 Hoja)
- ESTACION
 - o 4.1 Pistas y denominación (1 Hoja)
 - o 5.1 Servicios existentes (1 Hoja)
 - o 6.1 Sala de bombas actual (7 Hojas)
- GEOTECNICO
 - o 7.1 Calicatas (1 Hoja)
- SUPERFICIES INNIVADAS Y ETAPAS DE INNIVACION
 - o 8.1 Planta general (1 Hoja)
- DISTRIBUCION INNIVADORES
 - o 9.1 Planta general (1 Hoja)
- LINEA DE AGUA
 - o 10.1 Distribución de agua por bombeos (1 Hoja)
 - o 10.2 Tuberías de agua (1 Hoja)
- LINEA DE AIRE
 - o 11.1 Tuberías de aire (1 Hoja)
- CANALIZACIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL
 - o 12.1 Planta general (1 Hoja)
- ZANJAS TIPO
 - o 13.1 Prevista por pista (1 Hoja)
 - o 13.2 Rellenos y conducciones (1 Hoja)



ANTEPROYECTO PARA IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE INNIVACIÓN ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUÍ DE ALTO CAMPOO

- SALA DE BOMBAS PRINCIPAL REHABILITADA
 - o 14.1 Planta (1 Hoja)
- SALA DE BOMBAS BOOSTER NUEVA
 - o 15.1 Planta (1 Hoja)
- ESQUEMA HIDRAULICO
 - o 16.1 Sala de bombas principal (1 Hoja)
 - o 16.2 Sala de bombas booster (1 Hoja)
 - o 16.3 Arquetas de pista (1 Hoja)
- ESQUEMA DE AIRE
 - o 17.1 Sala de bombas principal (1 Hoja)
 - o 17.2 Sala de bombas y arquetas (1 Hoja)
- PRESION ESTIMADA DE FUNCIONAMIENTO
 - o 18.1 Planta (1 Hoja)
- INNIVADOR TIPO
 - o 19.1 Detalle (1 Hoja)
- ESQUEMA HIDRAULICO Y DE AIRE
 - o 20.1 Arquetas de fondo – Balsa A (1 Hoja)
 - o 21.1 Arquetas de fondo – Balsa B (1 Hoja)
- DISTRIBUCION DE CARGAS ELECTRICAS
 - o 22.1 Planta general (1 Hoja)
- ESQUEMA ELECTRICO
 - o 23.1 Centro de transformación sala de bombas principal (1 Hoja)
 - o 23.2 Centro de transformación El Chivo (1 Hoja)



PROPIEDAD: **CANTUR, S.A.**

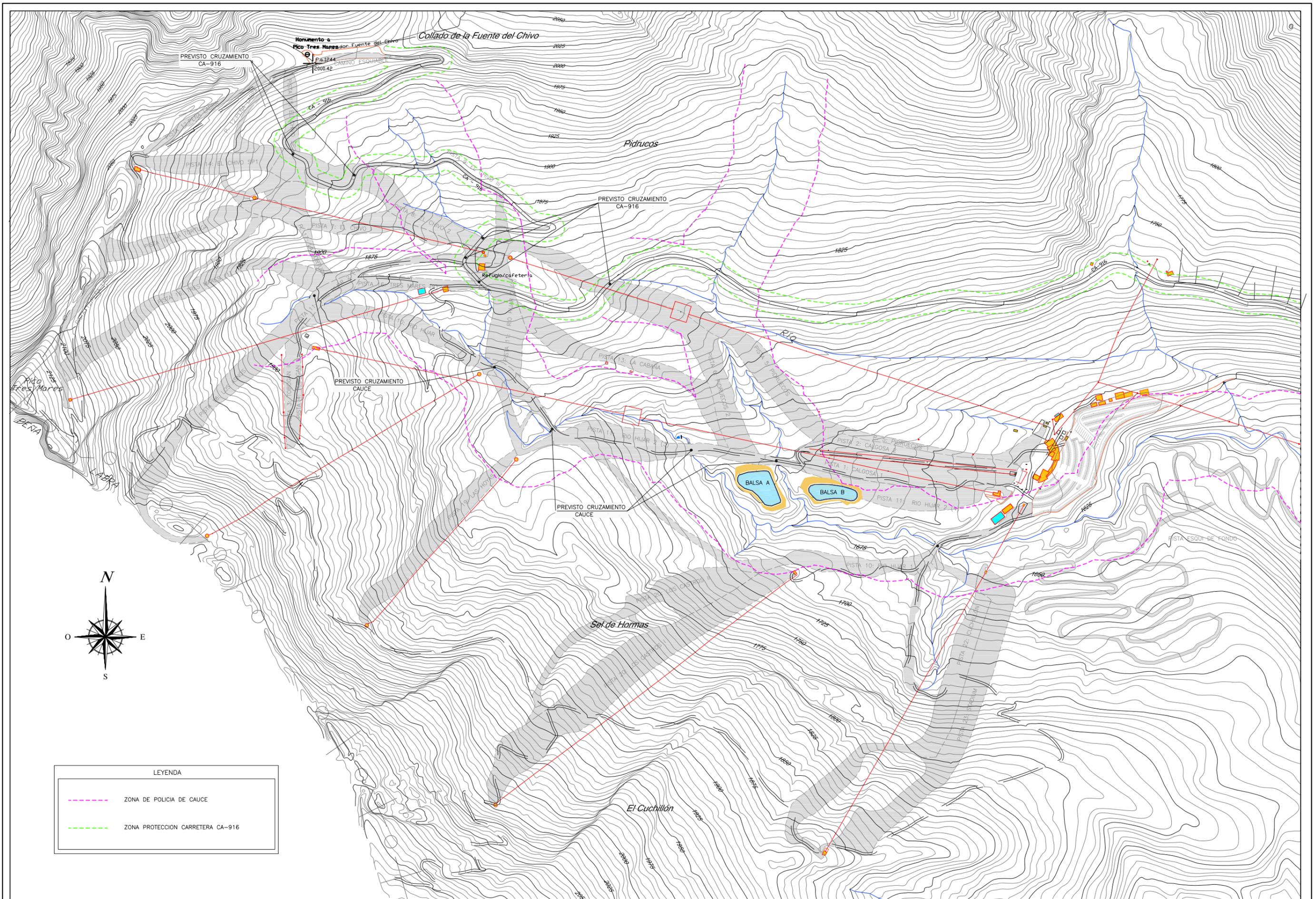
CONSULTOR:  **CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRIA, S.L.**

INGENIERO AUTOR: **JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO**
 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Colegiado n° 11.619

FECHA : Octubre-2010
 ESCALA A3: 1/8000

TITULO : **ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUÍ DE ALTO CAMPOO (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)**

TITULO DEL PLANO : **CARTOGRAFIA**
 Planta general
 PLANO : 2.1 HOJA: 1 DE: 1



LEYENDA	
	ZONA DE POLICIA DE CAUCE
	ZONA PROTECCION CARRETERA CA-916

PROPIEDAD: **CANTUR, S.A.**

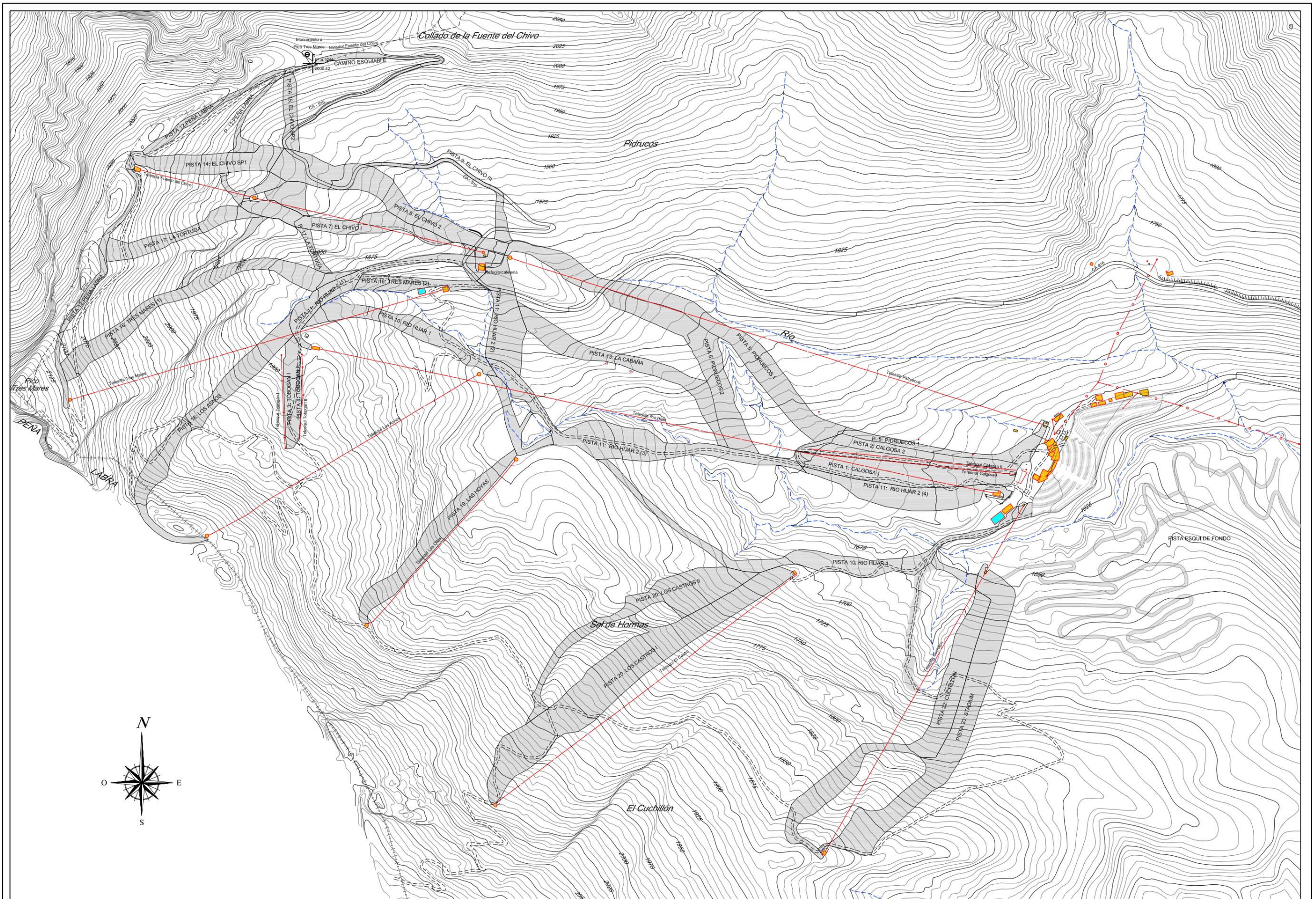
CONSULTOR: **CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRIA, S.L.**

INGENIERO AUTOR: **JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO**
 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Colegiado n° 11.619

FECHA: Octubre-2010
 ESCALA A3: 1/8000

TITULO: ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUI DE ALTO CAMPOO (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)

TITULO DEL PLANO: SERVIDUMBRES
 PLANO: 3.1 HOJA: 1 DE: 1



PROPIEDAD: **CANTUR, S.A.**

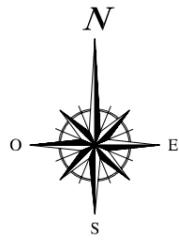
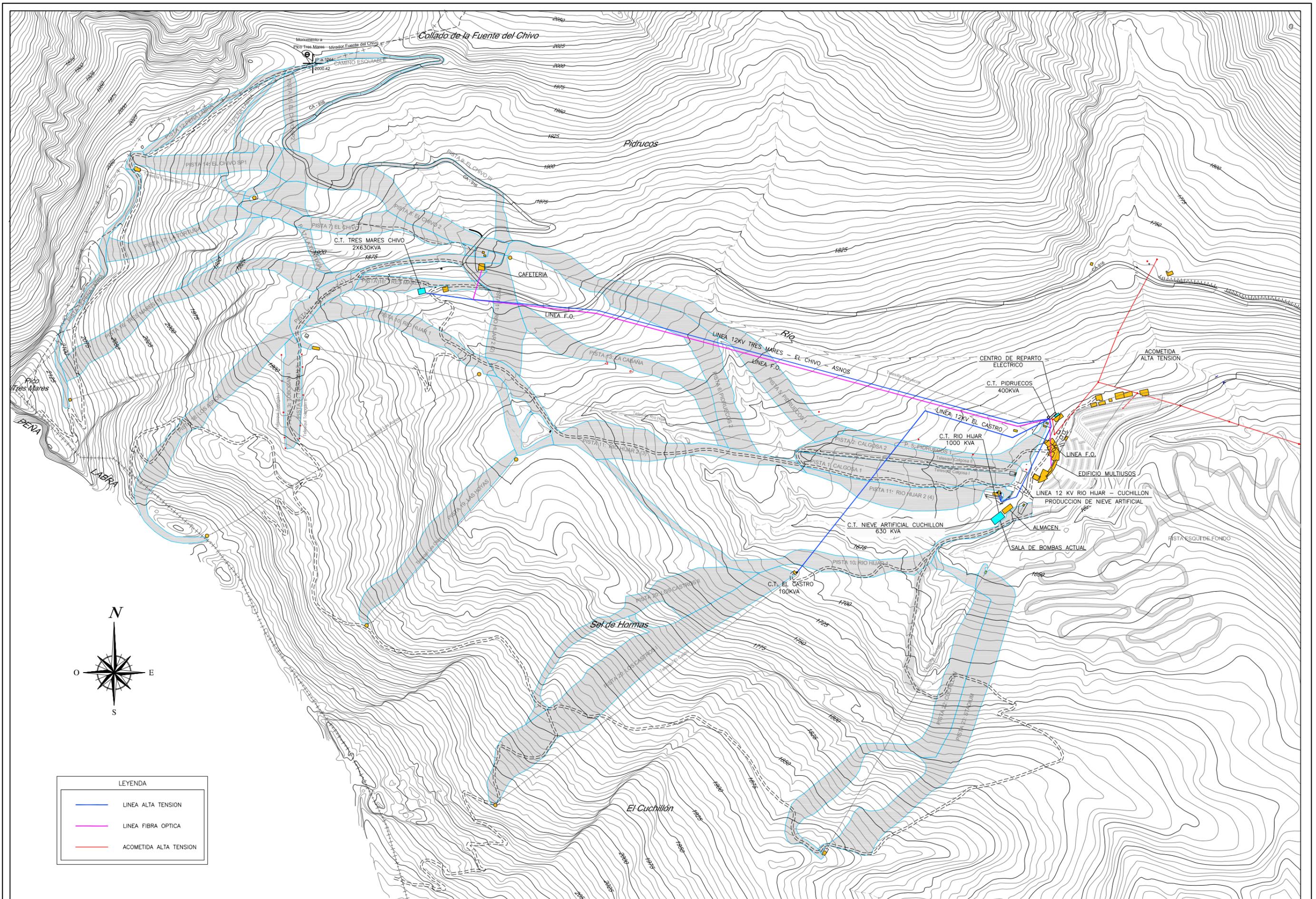
CONSULTOR: **CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRIA, S.L.**

INGENIERO AUTOR: **JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO**
 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Colegiado n° 11.619

FECHA: Octubre-2010
 ESCALA A3: 1/8000

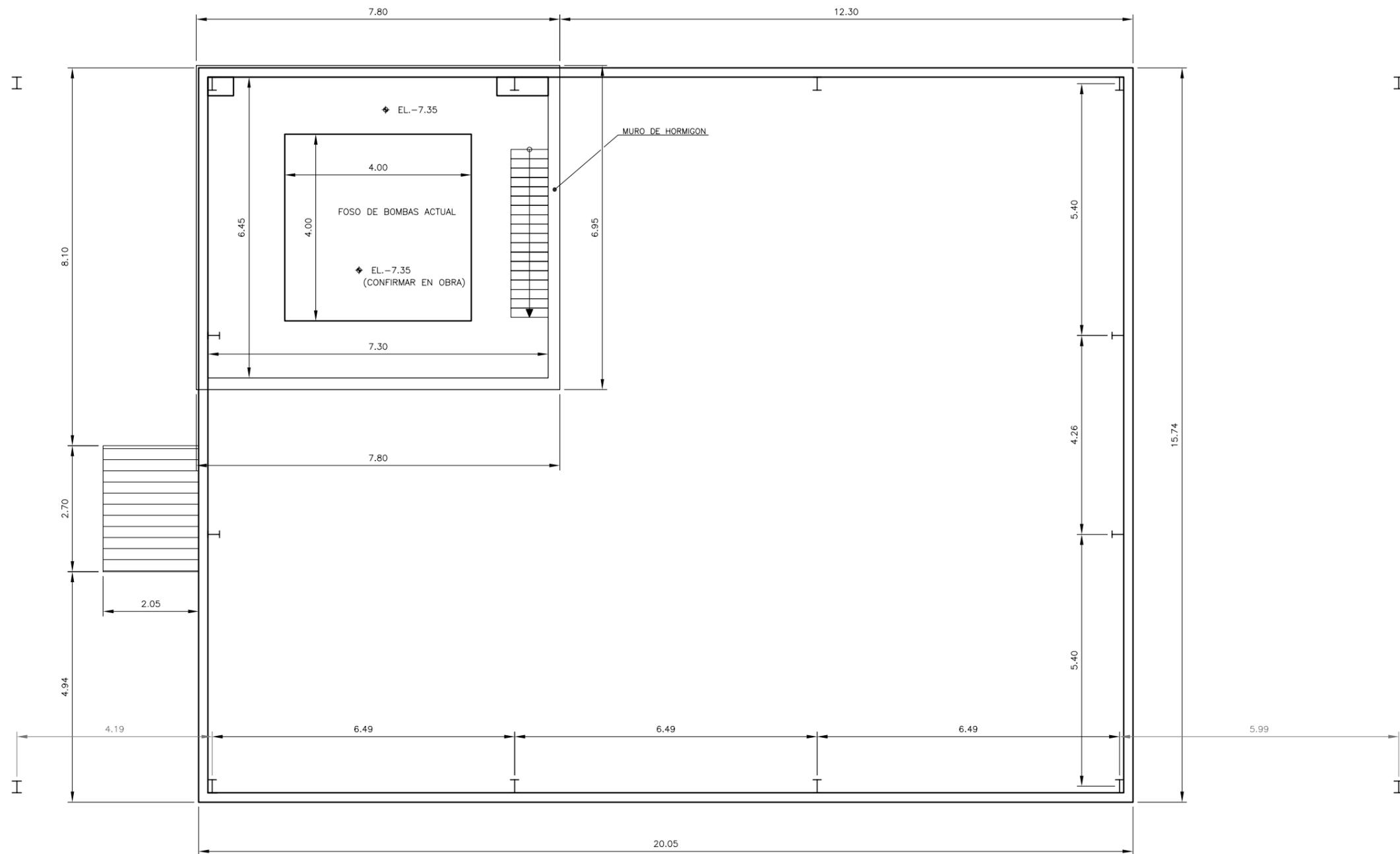
TITULO: ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUI DE ALTO CAMPOO (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)

TITULO DEL PLANO: ESTACION Pistas y denominación
 PLANO: 4.1 HOJA: 1 DE: 1



LEYENDA	
—	LINEA ALTA TENSION
—	LINEA FIBRA OPTICA
—	ACOMETIDA ALTA TENSION

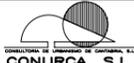
PROPIEDAD:	CANTUR, S.A.	CONSULTOR:	 CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRIA, S.L.	INGENIERO AUTOR:	JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS Colegiado n° 11.619	FECHA :	Octubre-2010	TITULO :	ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUI DE ALTO CAMPOO (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)	TITULO DEL PLANO :	ESTACION Servicios existentes
						ESCALA A3:	1/8000	PLANO :	5.1	HOJA:	1 DE 1



EDIFICIO SALA DE BOMBAS ACTUAL - PLANTA SOTANO
(Escala 1:100)

(*) EL.+00.00 CORRESPONDE A COTA APROXIMADA +1650, QUE DEBERA SER COMPROBADA TOPOGRAFICAMENTE

PROPIEDAD: **CANTUR, S.A.**

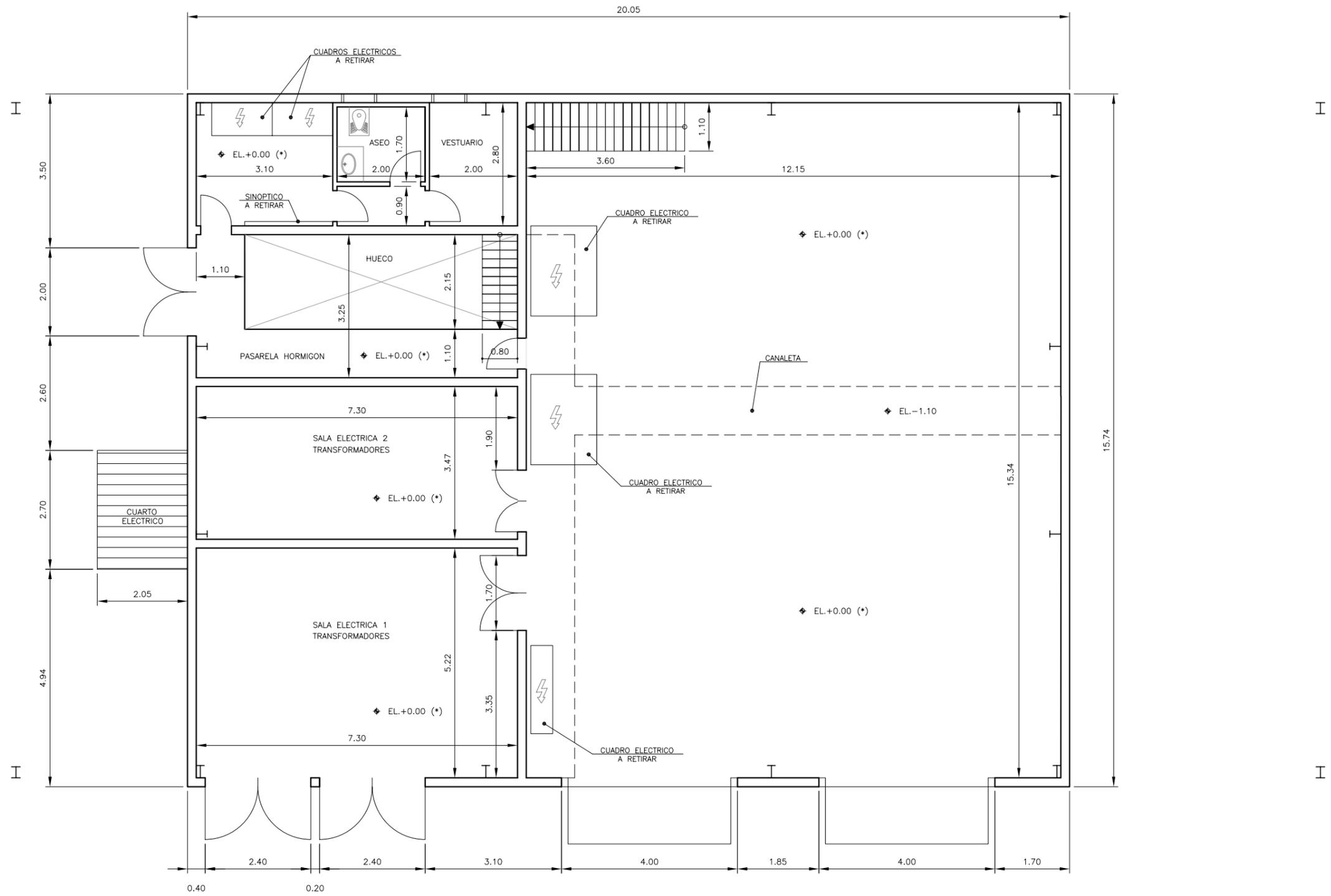
CONSULTOR:  **CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRÍA, S.L.**

INGENIERO AUTOR: **JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO**
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Colegiado n° 11.619

FECHA : Octubre-2010
ESCALA A3: 1/100

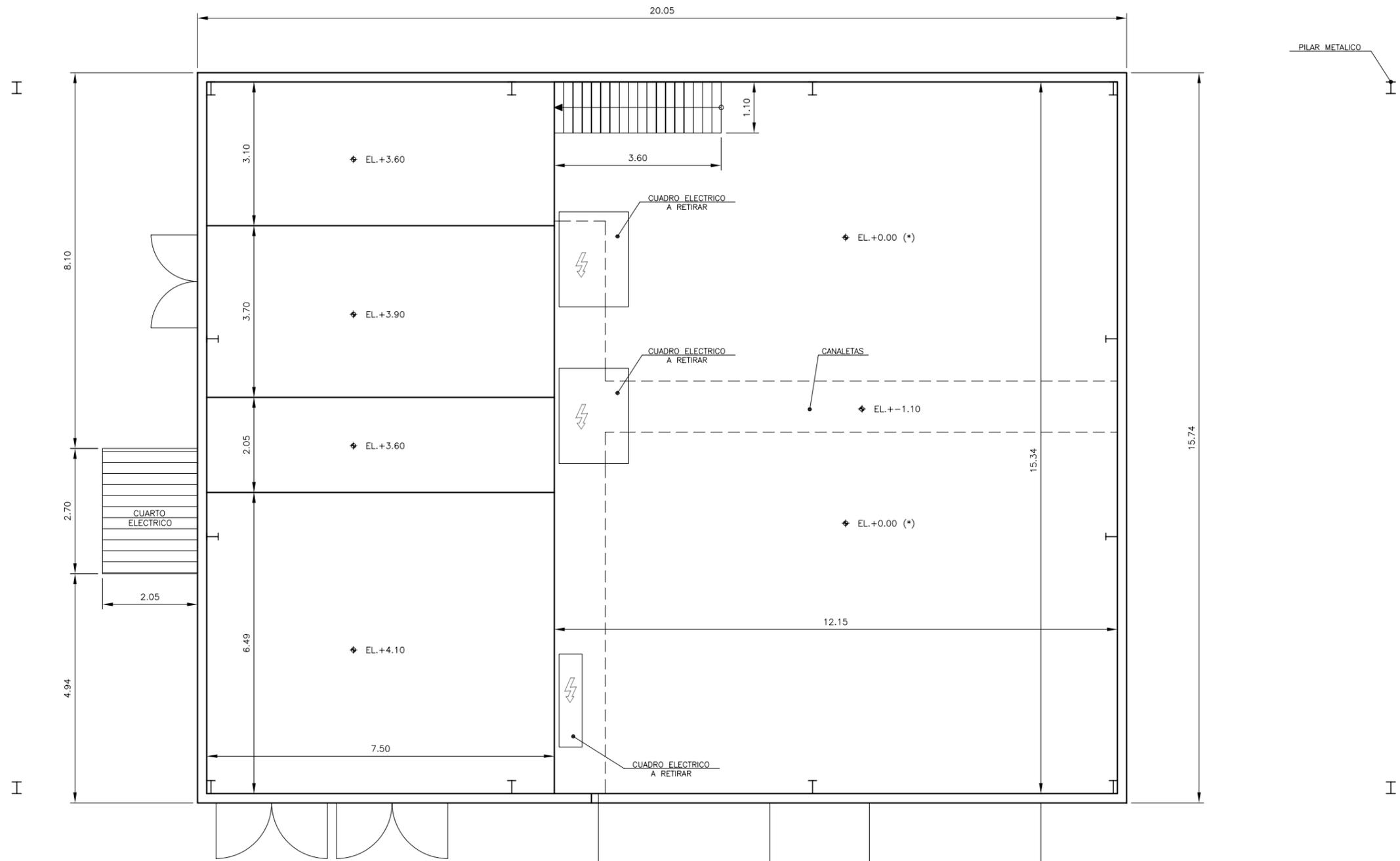
TITULO : ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUI DE ALTO CAMPOO (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)

TITULO DEL PLANO : Sala de bombas actual
PLANO : 6.1 HOJA: 1 DE: 7



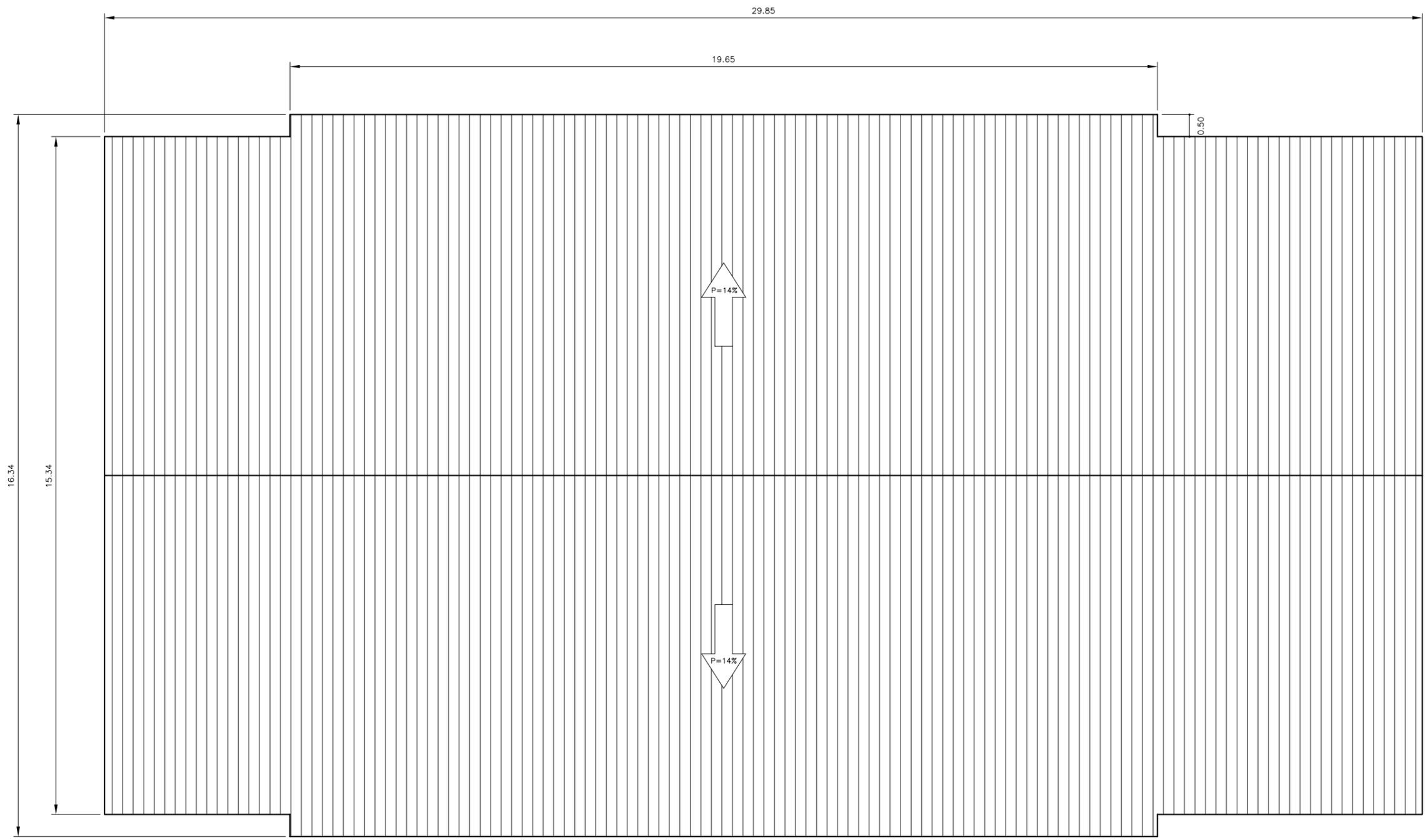
EDIFICIO SALA DE BOMBAS ACTUAL - PLANTA BAJA
(Escala 1:100)

(*) EL.+00.00 CORRESPONDE A COTA APROXIMADA +1650, QUE DEBERA SER COMPROBADA TOPOGRAFICAMENTE

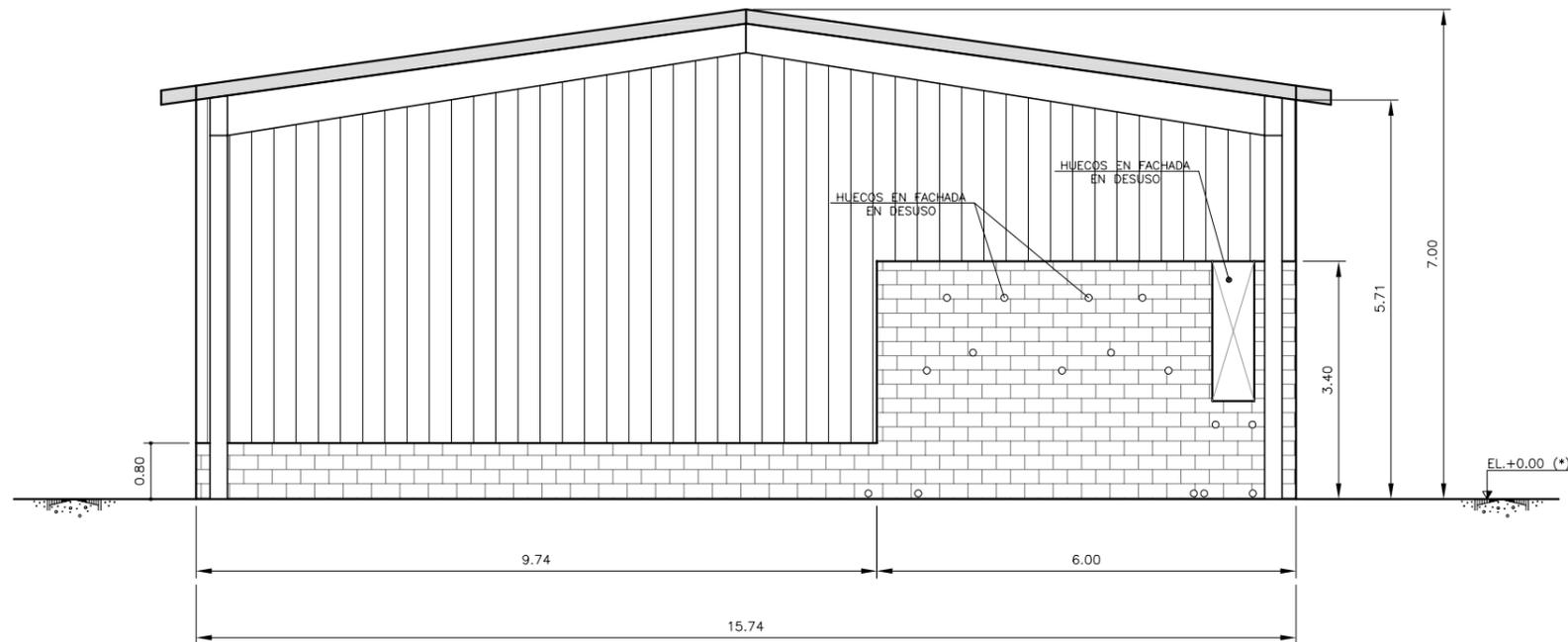


EDIFICIO SALA DE BOMBAS ACTUAL - PLANTA CABRETE SUPERIOR
(Escala 1:100)

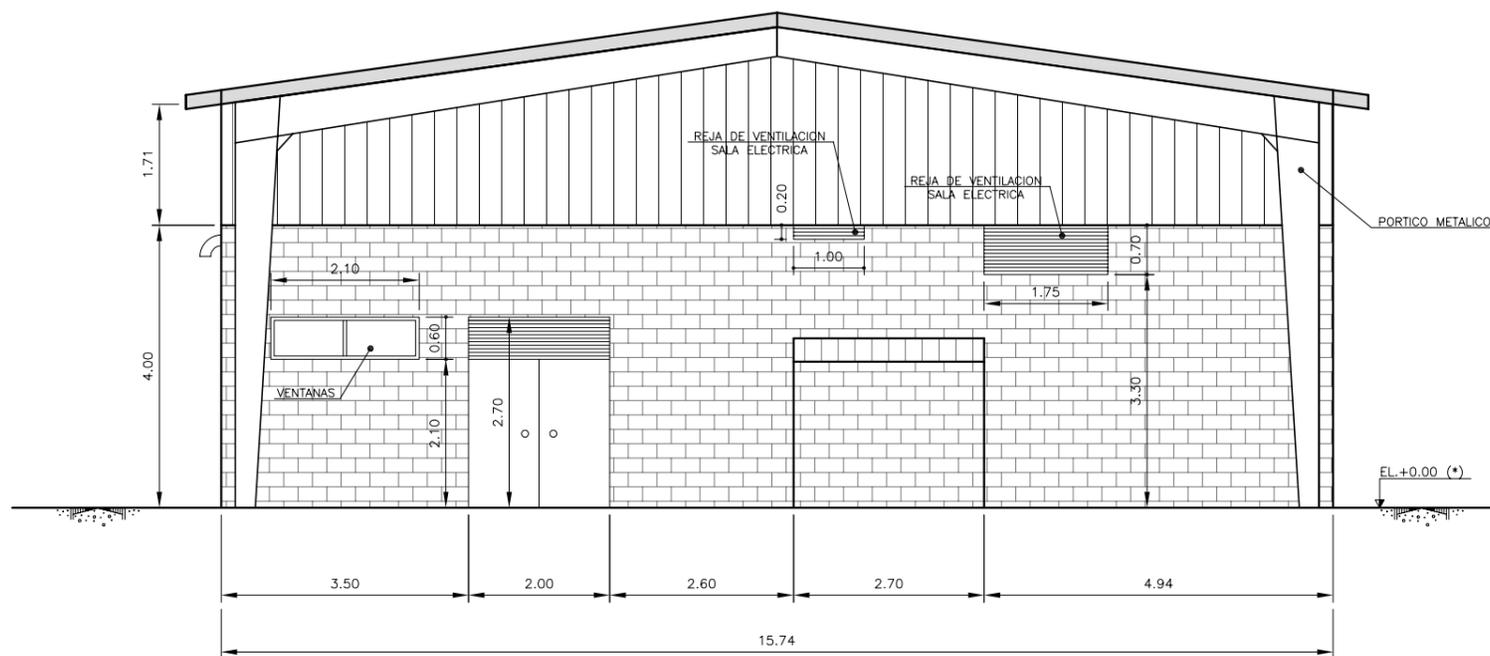
(*) EL.+00.00 CORRESPONDE A COTA APROXIMADA +1650, QUE DEBERA SER COMPROBADA TOPOGRAFICAMENTE



EDIFICIO SALA DE BOMBAS ACTUAL - CUBIERTA
(Escala 1:100)

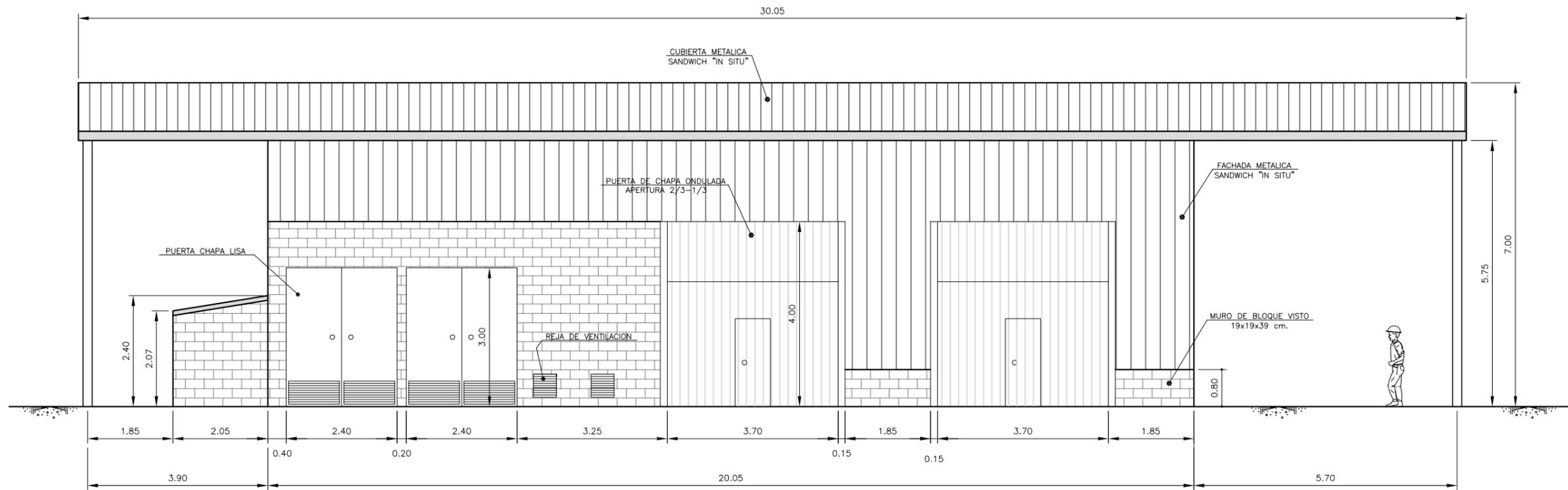


SALA DE BOMBAS – FACHADA NORDESTE
(Escala 1:100)

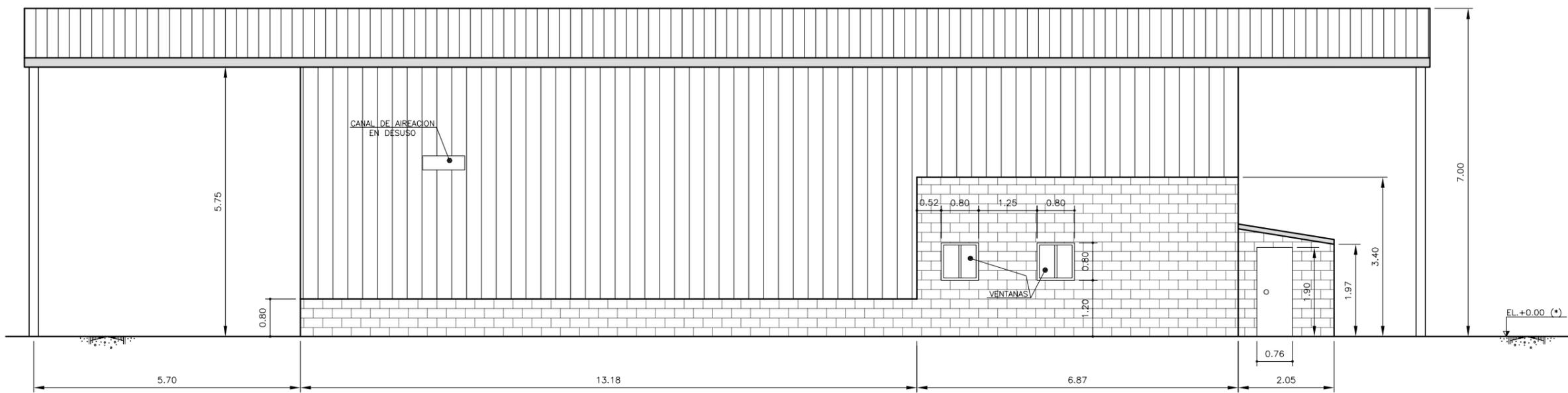


EDIFICIO SALA DE BOMBAS ACTUAL – FACHADA SUROESTE
(Escala 1:100)

(*) EL.+00.00 CORRESPONDE A COTA APROXIMADA +1650, QUE DEBERA SER COMPROBADA TOPOGRAFICAMENTE

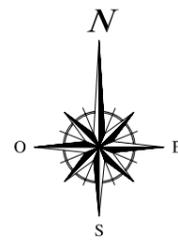
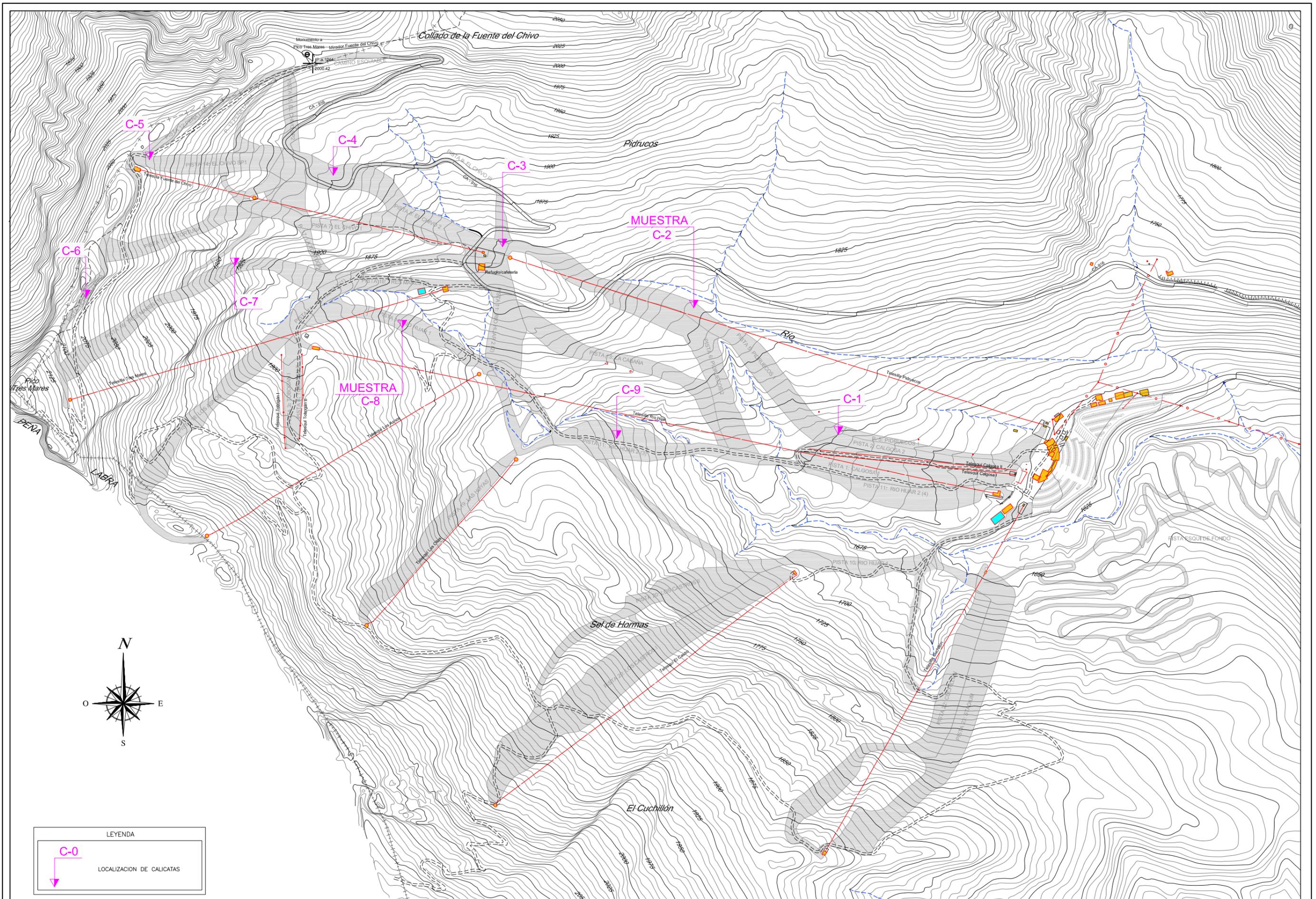


SALA DE BOMBAS - FACHADA SURESTE
(Escala 1:100)



EDIFICIO SALA DE BOMBAS ACTUAL - FACHADA NOROESTE
(Escala 1:100)

(*) EL.+00.00 CORRESPONDE A COTA APROXIMADA +1650, QUE DEBERA SER COMPROBADA TOPOGRAFICAMENTE



LEYENDA

C-0
LOCALIZACION DE CALICATAS

PROPIEDAD: **CANTUR, S.A.**

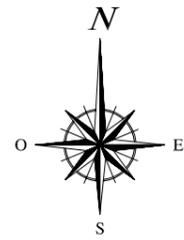
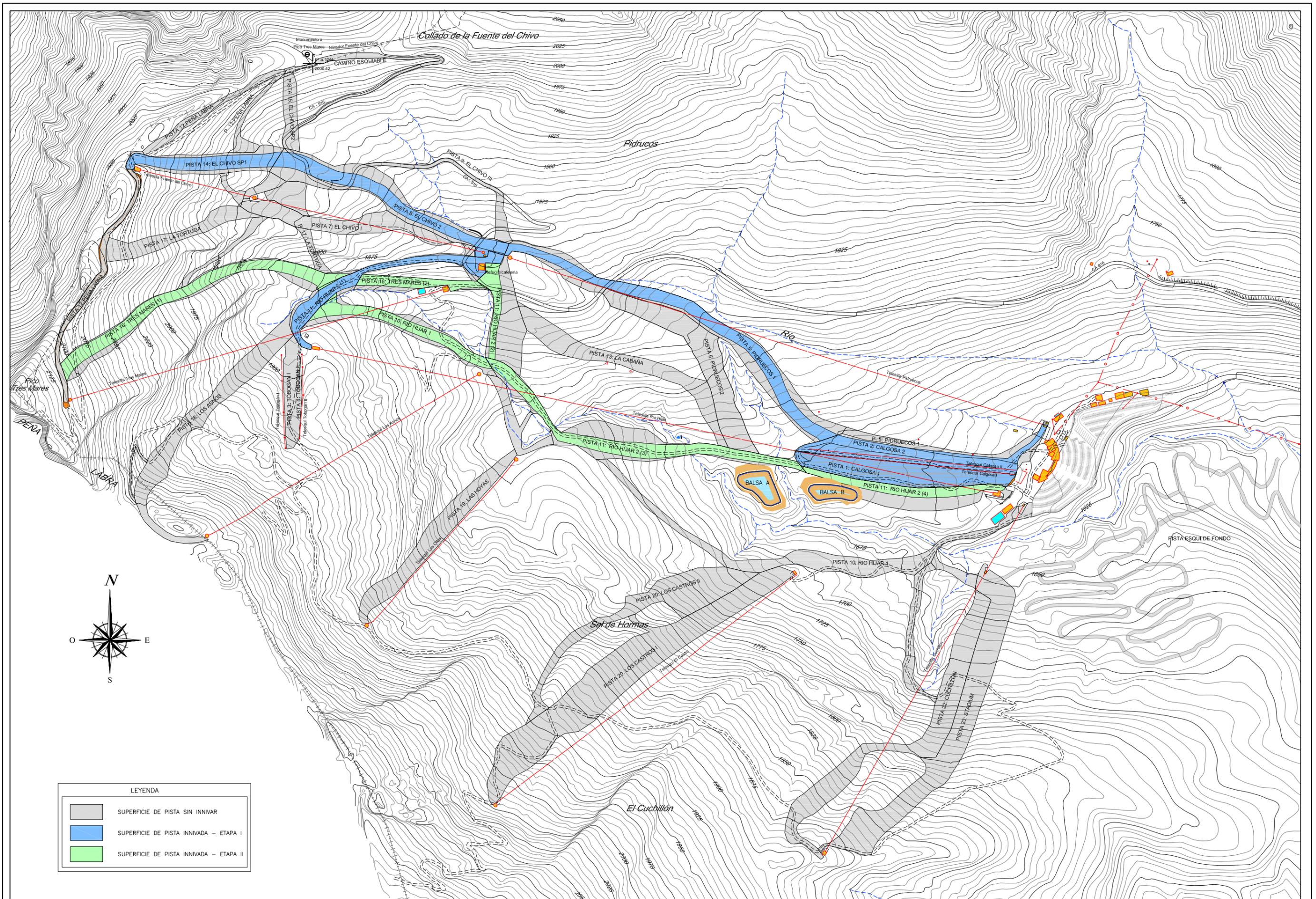
CONSULTOR:  **CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRIA, S.L.**

INGENIERO AUTOR: **JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO**
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Colegiado n° 11.619

FECHA : Octubre-2010
ESCALA A3: 1/8000

TITULO : ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUI DE ALTO CAMPOO (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)

TITULO DEL PLANO : GEOTECNICO Calicatos
PLANO : 7.1 HOJA: 1 DE: 1



LEYENDA	
	SUPERFICIE DE PISTA SIN INNIVAR
	SUPERFICIE DE PISTA INNIVADA - ETAPA I
	SUPERFICIE DE PISTA INNIVADA - ETAPA II

PROPIEDAD: **CANTUR, S.A.**

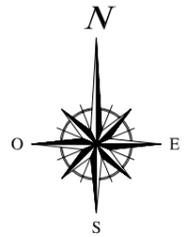
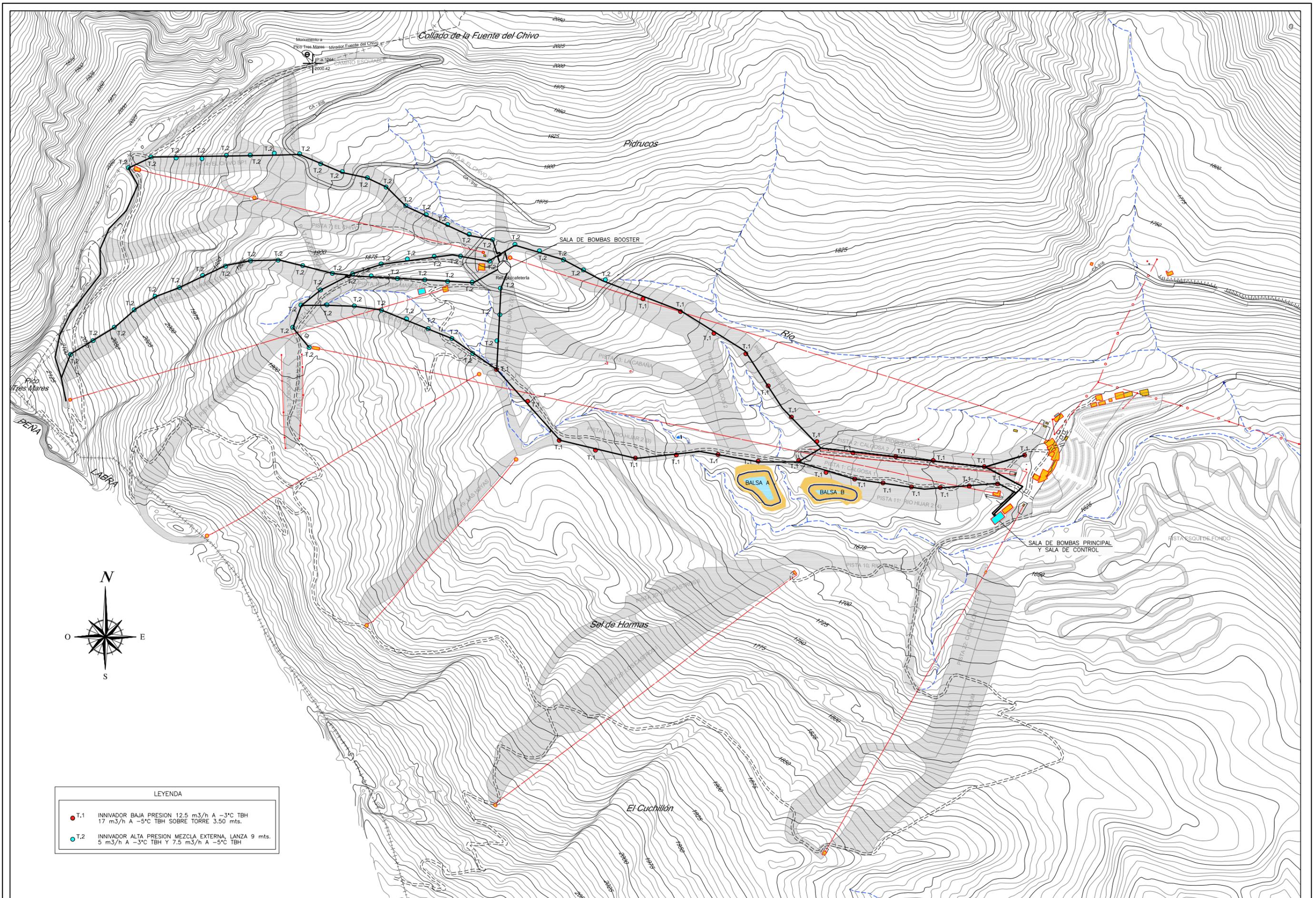
CONSULTOR: **CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRIA, S.L.**

INGENIERO AUTOR: **JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO**
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Colegiado n° 11.619

FECHA: Octubre-2010
ESCALA A3: 1/8000

TITULO: ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUI DE ALTO CAMPOO (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)

TITULO DEL PLANO: SUPERFICIES INNIVADAS Y ETAPAS DE INNIVACION
PLANO: 8.1 HOJA: 1 DE: 1



LEYENDA	
● T.1	INIVADOR BAJA PRESION 12.5 m ³ /h A -3°C TBH 17 m ³ /h A -5°C TBH SOBRE TORRE 3.50 mts.
● T.2	INIVADOR ALTA PRESION MEZCLA EXTERNA, LANZA 9 mts. 5 m ³ /h A -3°C TBH Y 7.5 m ³ /h A -5°C TBH

PROPIEDAD: **CANTUR, S.A.**

CONSULTOR: **CONURCA, S.L.**
CONSULTORÍA DE URBANISMO DE CANTABRIA, S.L.

INGENIERO AUTOR: **JUAN EMILIO HERNANDEZ POLANCO**
 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Colegiado n° 11.619

FECHA: Octubre-2010
 ESCALA A3: 1/8000

TITULO: ANTEPROYECTO DE INSTALACIÓN DE NIEVE
 ARTIFICIAL EN LA ESTACIÓN DE ESQUI DE ALTO CAMPOO
 (T.M. HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO)

TITULO DEL PLANO: DISTRIBUCION INIVADORES
 Planta general
 PLANO: 9.1 HOJA: 1 DE: 1