

# PLANO ANALISIS DEL SITIO

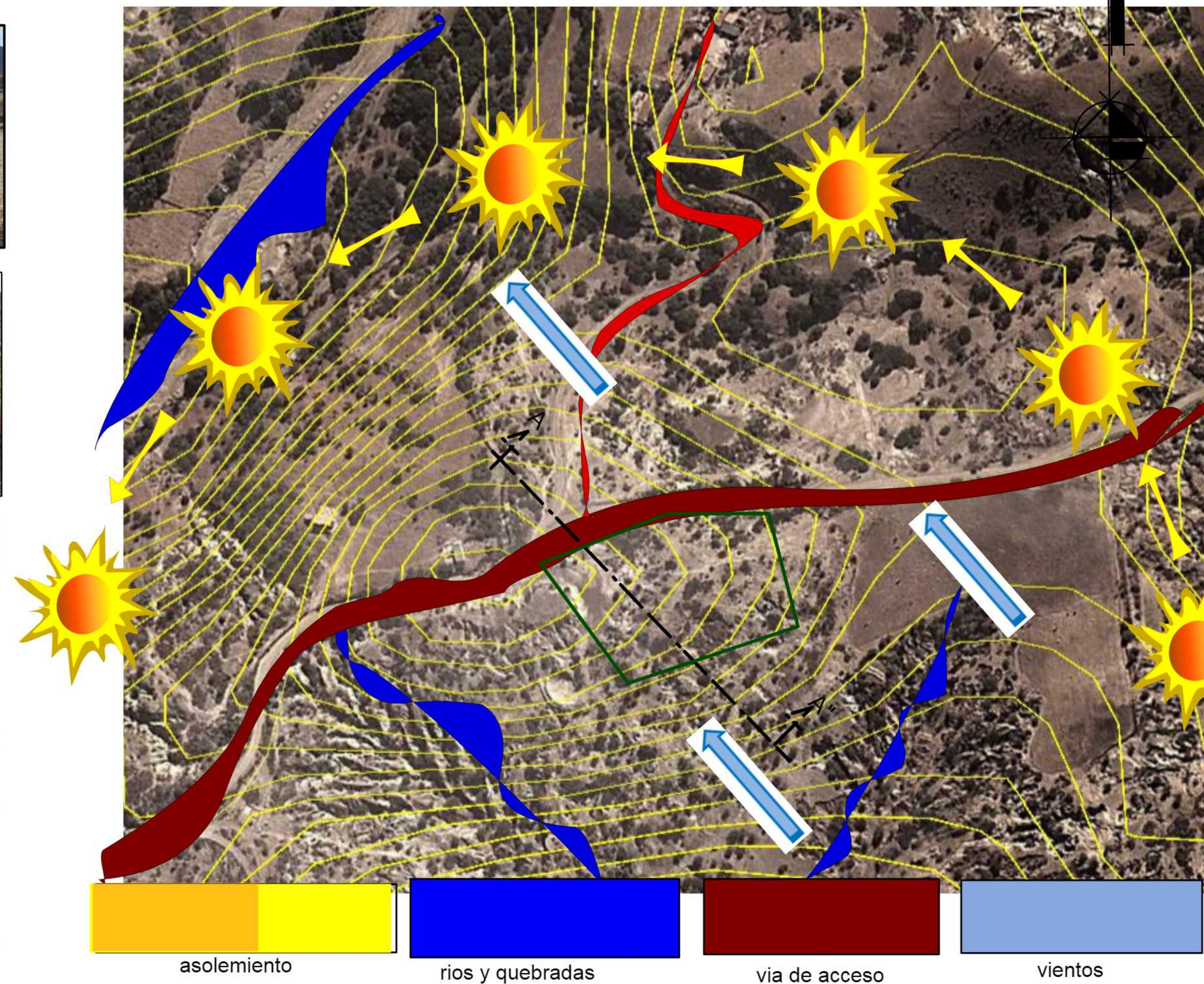
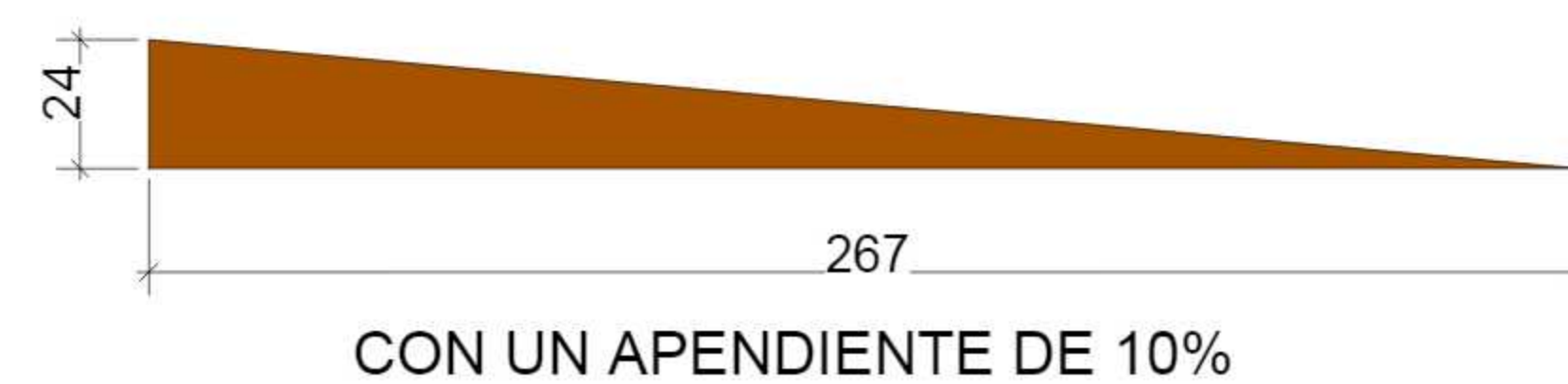


## UBICACIÓN EN EL SITIO

Se encuentra localizado a .8 km. Al nor este de la ciudad de Tarija, en la comunidad de morros blancos, flanco oeste del cerro gamoneda, abarca aproximadamente 6.80 hectáreas COLINDACIAS: al este con el cerro gamoneda al oeste con la quebrada san pedro al norte con la carretera gamoneda y al sur con el actual relleno sanitario

## GEOLOGIA

Según el Sistema unificado de Suelos, el sitio a intervenir presenta el siguiente tipo de suelo:  
es arena arcillosa mezcla de arena o arcilla pobremente graduadas, (geodesia)



## HIDROLOGIA

Como la principal estructurante del sitio a intervenir es la quebrada SAN PEDRO, en época de lluvia es utilizada para riego

## CLIMA

Temperatura.- La ciudad de Tarija se caracteriza por tener un clima templado. Durante la primavera y el verano la temperatura media fluctúa alrededor de los 18 - 21° C. variando en otoño de 14 20° C. para posteriormente alcanzar durante el invierno temperaturas de 10 14° C.

Mes	Temperaturas medias			Temperaturas extremas	
	Minima	Media	Maxima	Minima	Maxima
Enero	14,2	20,5	28	8,5	34
Febrero	11,5	20	28,2	4	34,2
Marzo	11,9	20	27,5	7	34
Abril	8	18,5	27,8	2,5	35
Mayo	5	16,5	28,7	-6	36
Junio	0,2	14	27,5	-8,5	34
Julio	0,2	13,3	27,5	-8	35,1
Agosto	3,6	15	27,8	-5	37,5
Septiembre	5,3	17,4	28,4	-7,8	36,5
Octubre	10,2	19,3	28,5	2	40
Noviembre	12	20	28	5	36,5
Diciembre	3,5	21	30	8,5	35

## VIENTOS

MES	VELOCIDAD DEL VIENTO KM/HR.	
	Minima	Maxima
Enero	4.0	6.2
Febrero	4.5	6.2
Marzo	4.5	6.2
Abril	5.0	7.5
Mayo	4.2	6.6
Junio	3.3	7.6
Julio	4.2	6.6
Agosto	5.7	7.6
Septiembre	4.6	10
Octubre	6.9	11.2
Noviembre	5.9	8.5
Diciembre	4.1	9

Los vientos predominantes en el área urbana provienen del sur este, con una velocidad que va de los 3 a 8 Km. / hora, en el periodo entre enero y agosto incrementándose luego en los meses entre septiembre y octubre, donde su velocidad promedio es de 12 Km. / hora.

## VEGETACION

Estrato Arbóreo (Arboles)	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ESPECIE EXOTICA	ESPECIE NATIVA (S.AMER.)
	Tacko	Prosopis Nigra		
	Molle	Schimus Molle		*
	Chañar	Geoffroea Decorticans		*
	Jarca	Acacia Visco		*
	Tusca	Acacia aromo		*
	Churqui	Acacia Caven		*
Cactaceas	Cardón	Cereus peruvianus	*	
	Ulala	Cereus validus	*	
Estrato Arbustivo	Pinco pinco	Ephedra sp.		*
	Cedrón del monte	Aloysia sp.		*
Estrato Herbáceo	Comadrita	Zinnia Peruviana		*
	Pega pega	Dismodium sp.		*
	Campanilla	Convolvulus Arvensis		

FUENTE: ING. Claire, "TESIS"

## ACCESIBILIDAD

La accesibilidad al lugar es mediante 1 vía:

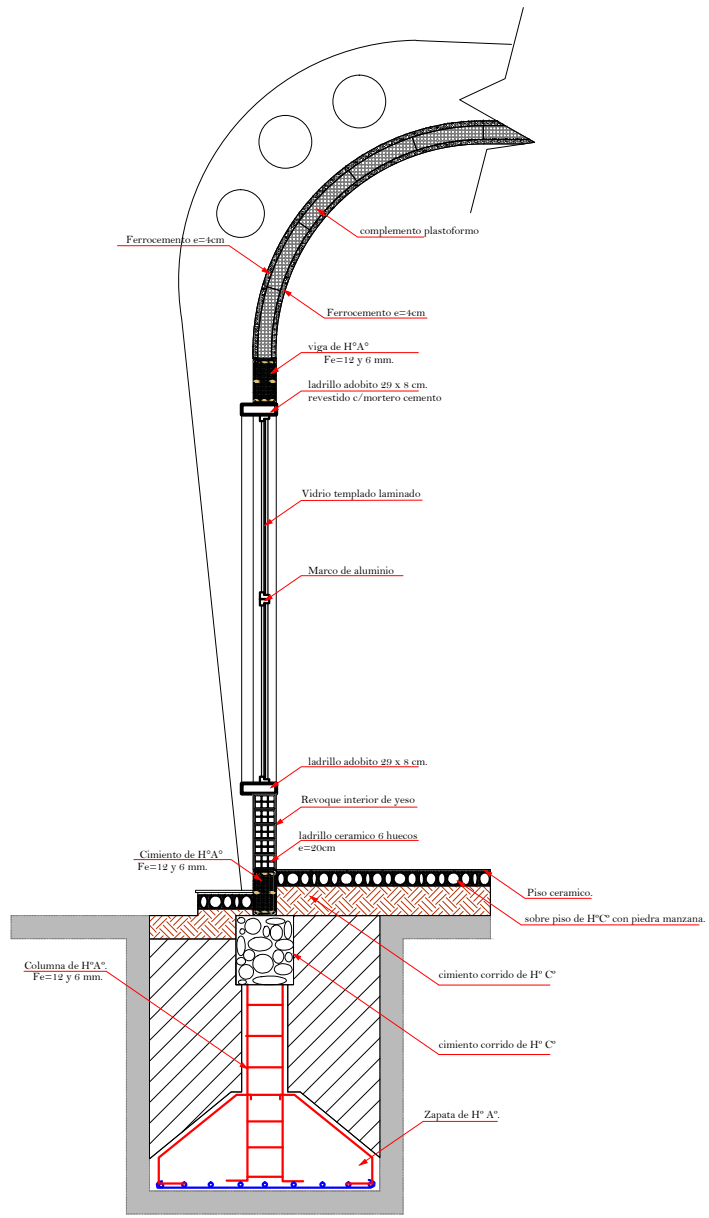
- Vía ubicada al este de 1° orden que va del barrio Morros Blancos hacia la Gamoneda con un perfil de vía de 20 m, el estado de vía es regular, el material de vía ripio.
- Vía ubicada al sur de 1° orden Av. Octavio Campero Echazú con un perfil de 20 m que va desde el barrio Artesanal hacia el terreno, estado de vía regular inconclusa material ripiado.

## INFRAESTRUCTURA

El área de intervención no cuenta con los servicios de infraestructura básica, sin embargo la red de los servicios básicos (agua, electricidad, gas, alcantarillado sanitario, teléfono) pasa por la vía que va hacia la Gamoneda.





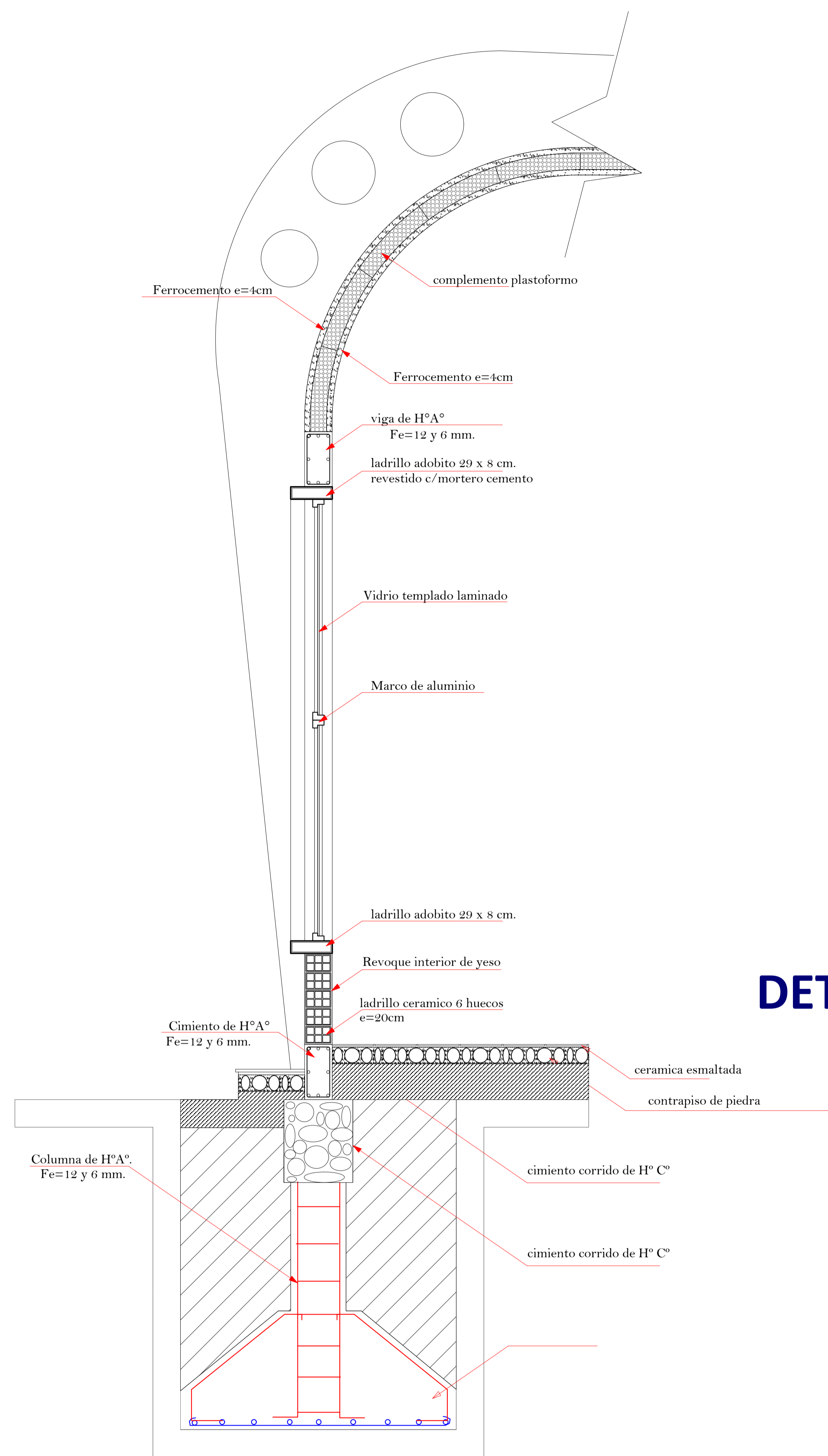


**DETALLE TECNOLÓGICO**

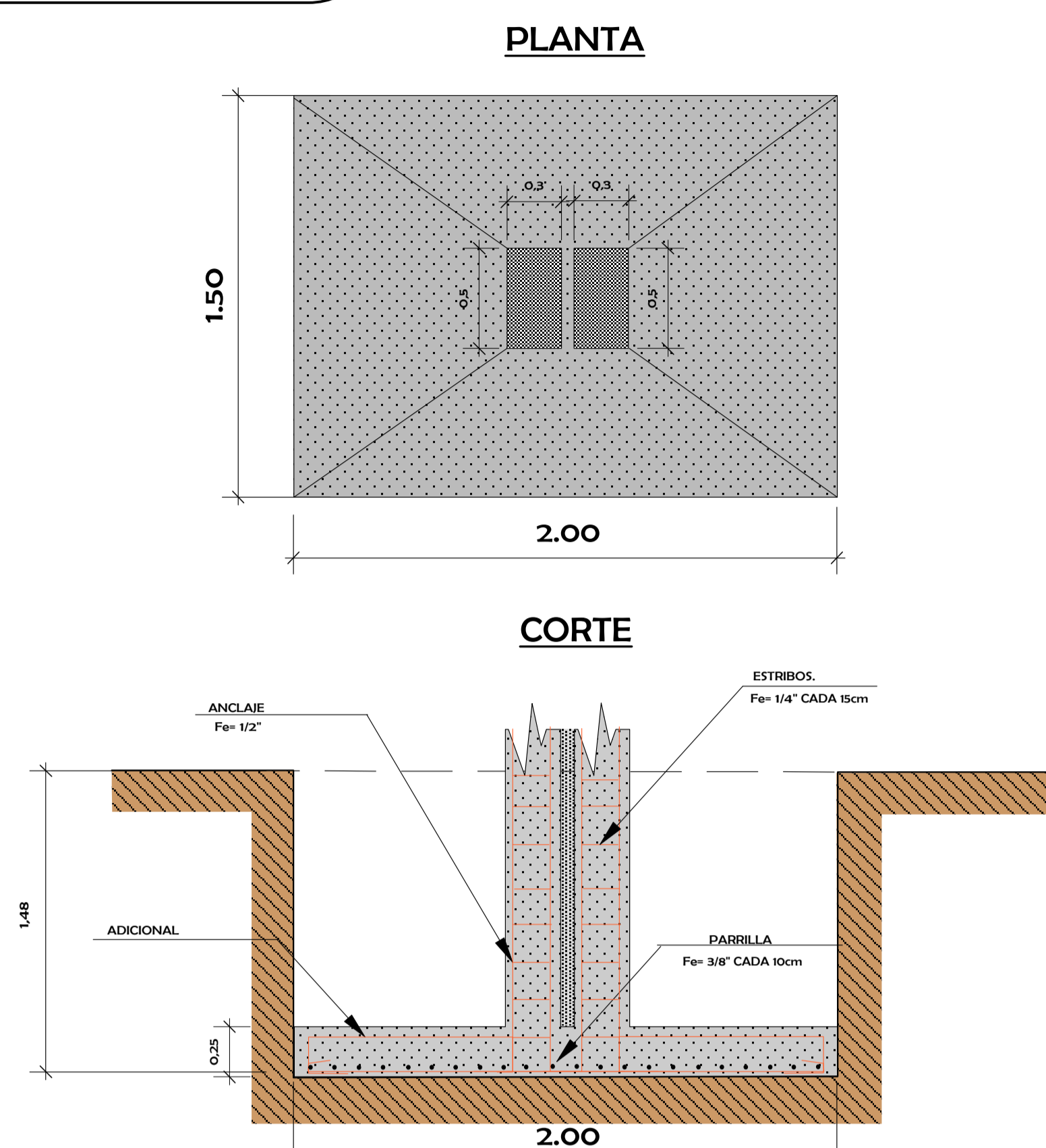


# DETALLES CONSTRUCTIVOS

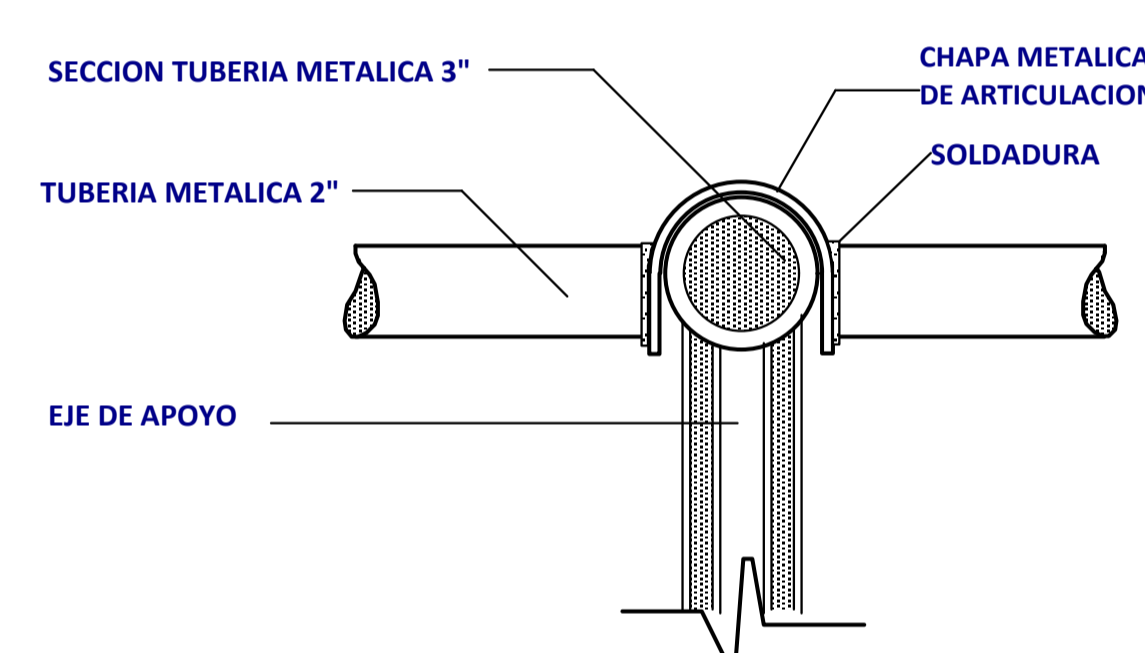
## CORTE DE BORDE



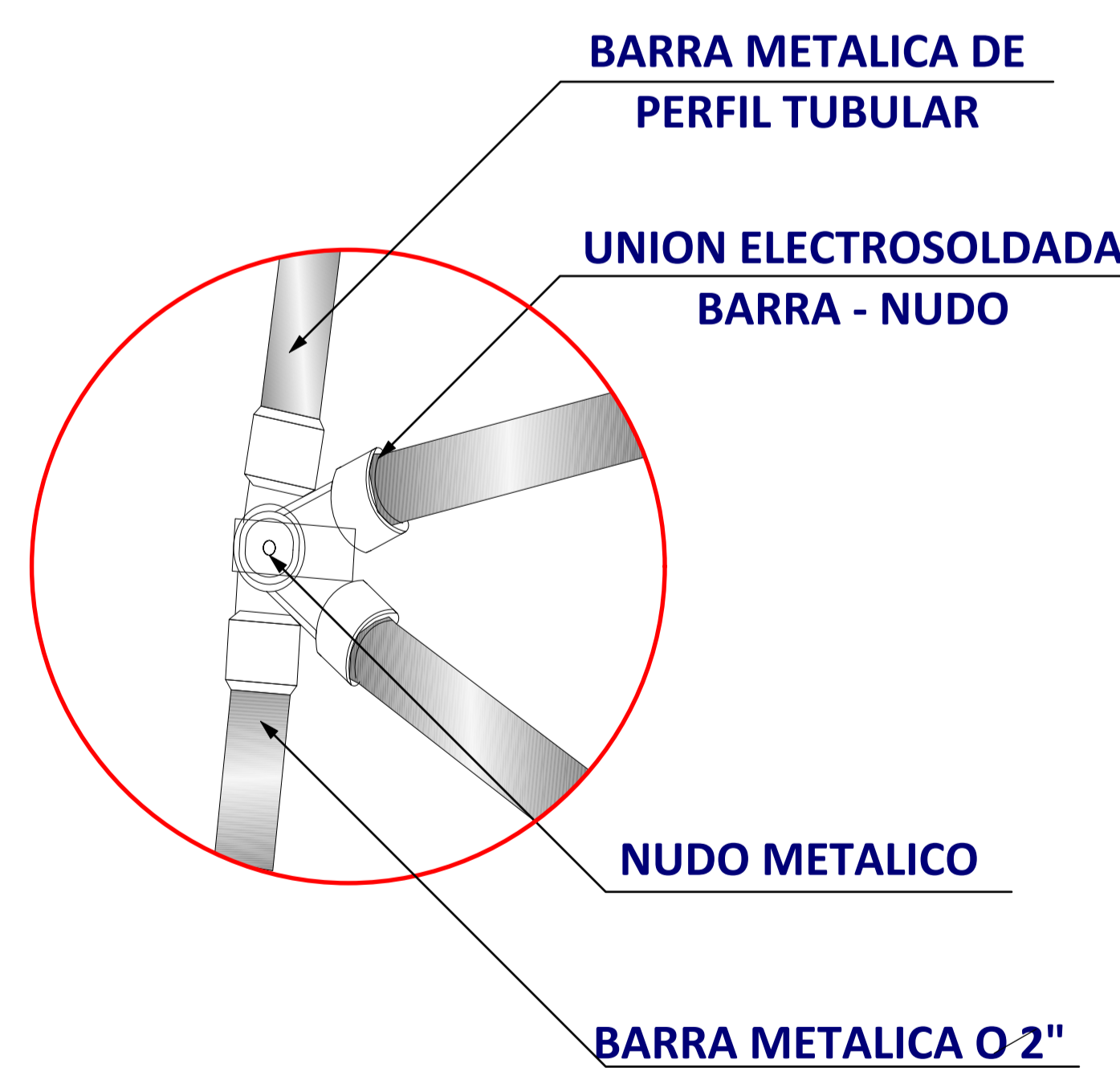
**CORTE DE BORDE**  
**ESC 1:25**



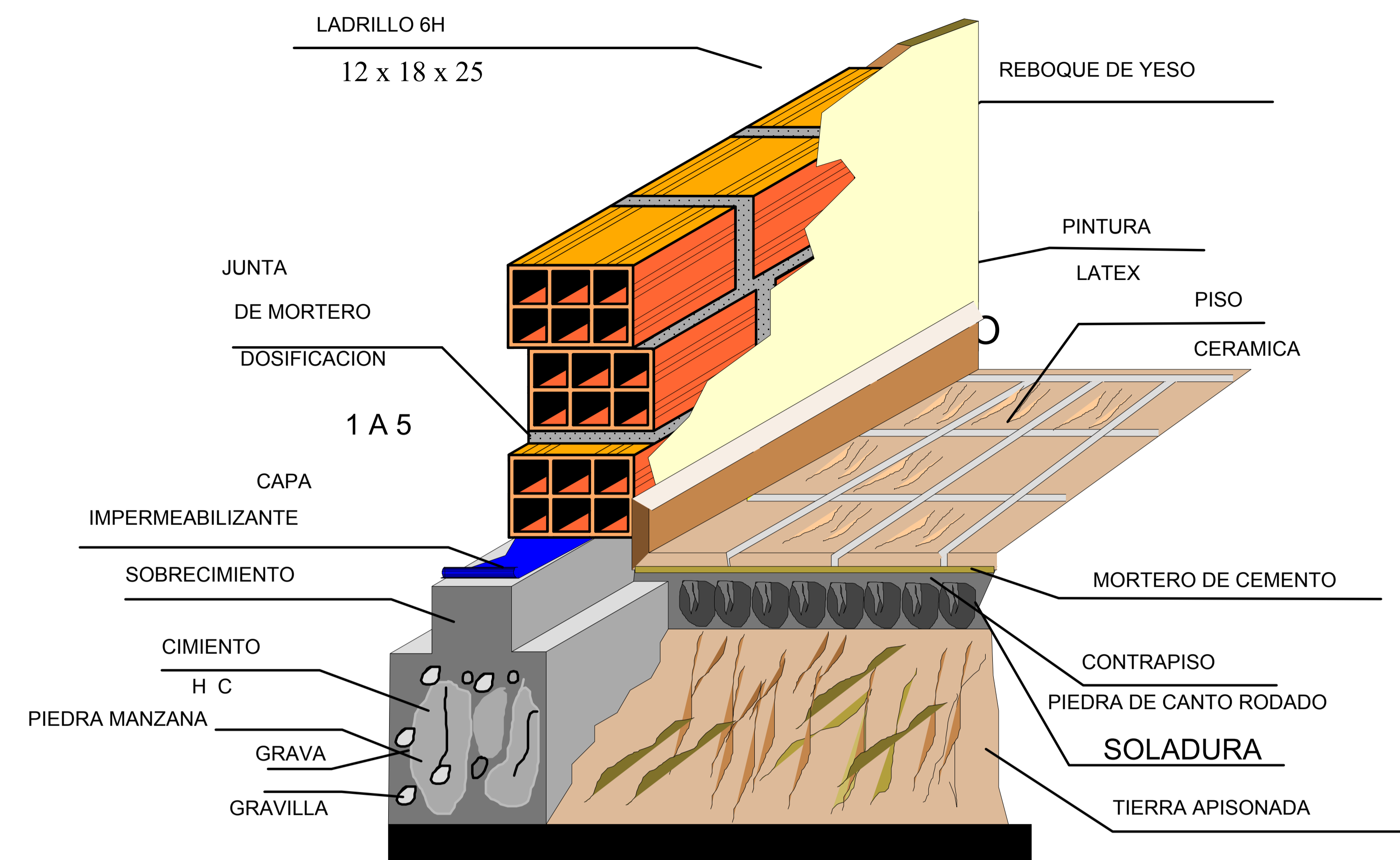
**DETALLE ZAPATA**  
**(Junta de dilatacion)**  
**Esc 1: 25**



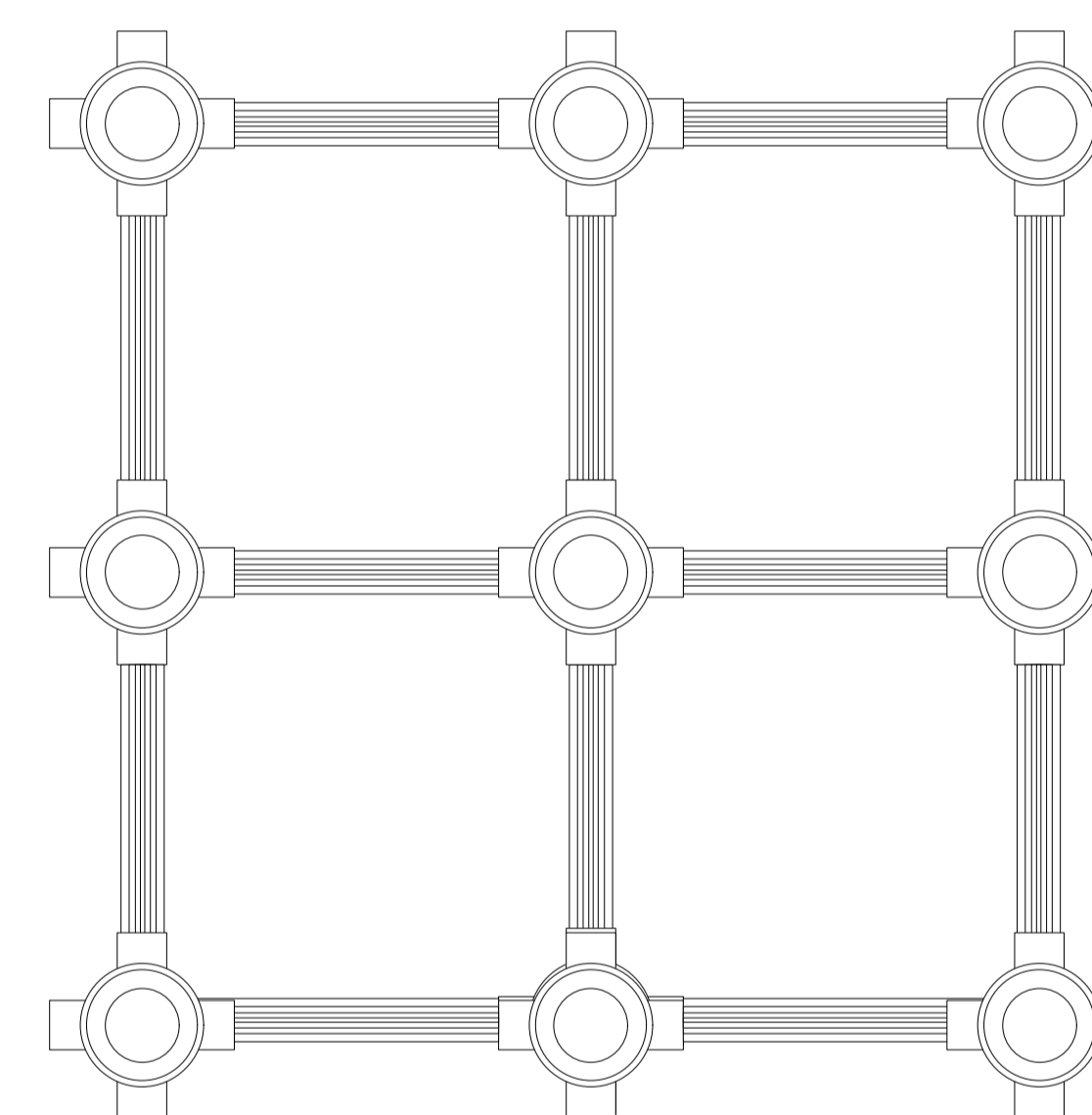
**DETALLE NODO ESTRUCTURAL**  
**Esc 1:20**



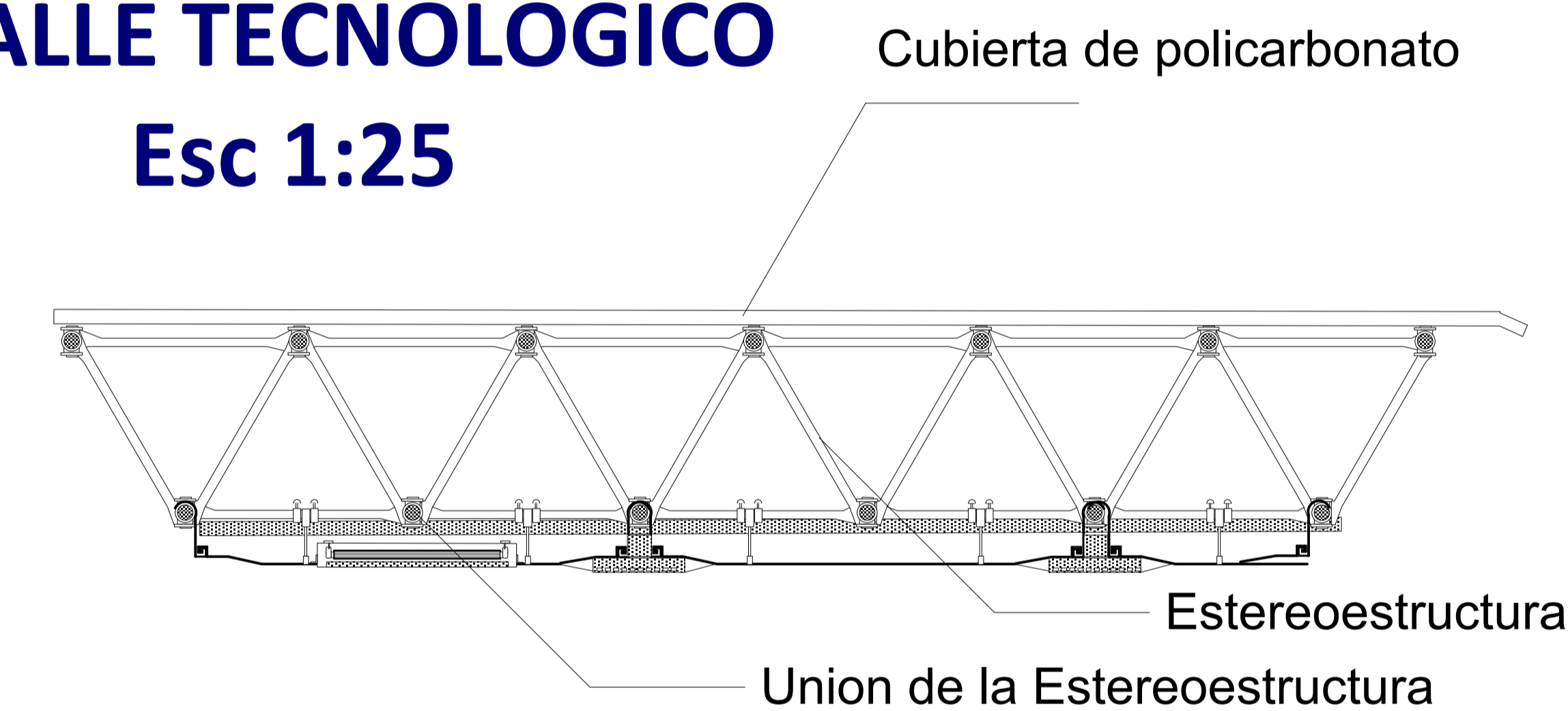
**DETALLE DE BARRAS Y NUDOS**  
**Esc. Esc 1:30**



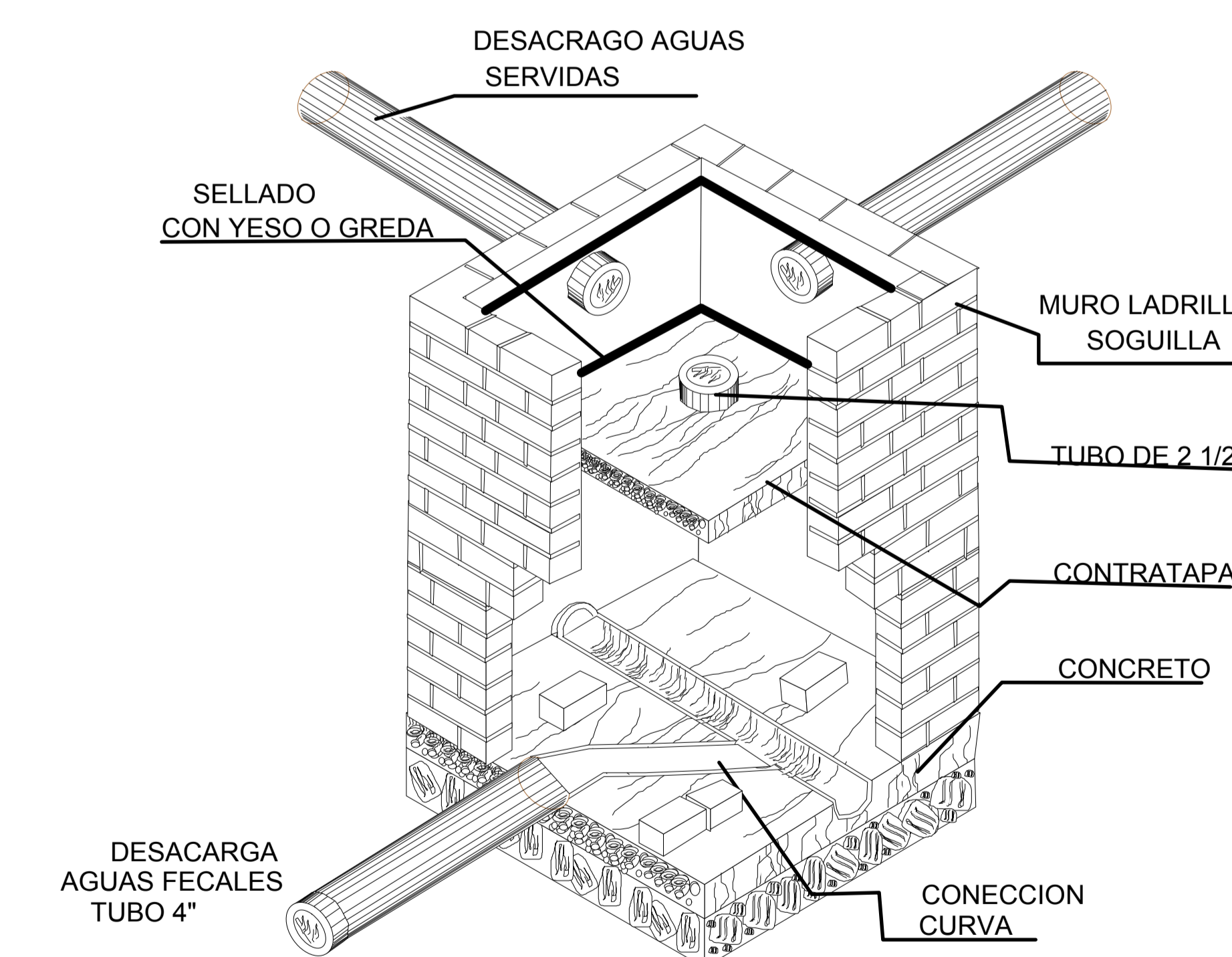
**DETALLE TECNOLOGICO**  
**Esc 1:25**



**REJILLA DE PISO CUADRADA**  
**Esc: 1 : 40**



**DETALLE DE CAMARAS DE INSPECCION**  
**Esc 1:40**

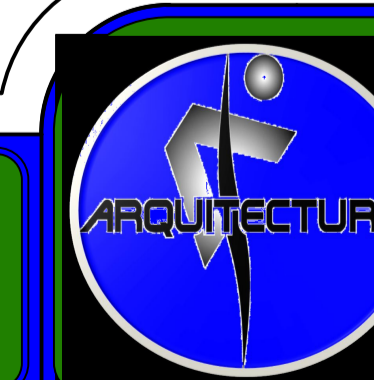


U.A.J.M.J  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGIA

PROYECTO DE GRADO  
ARO. RIVARO BORDA

UNIVERSITARIO:  
MARTINEZ FLORES IVAN  
TEMA :  
PLANTA DE COMPOSTAJE

LAMINA



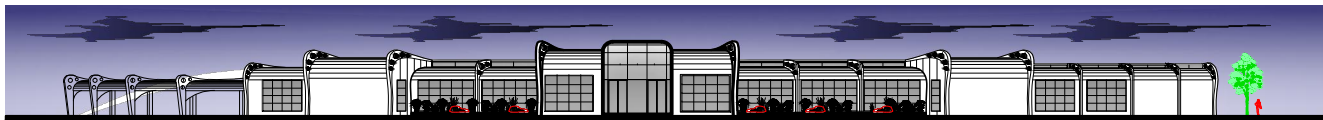
PLANTA DE COMPOSTAJE



# PLANO DE FACHADAS



----- FACHADA FRONTAL -----  
AREA DE COMPOSTAJE  
---ESC. 1:100---



----- FACHADA FRONTAL -----  
AREA ADMINISTRATIVA  
---ESC. 1:100---

E.S.T.A.S.  
PROYECTOS DE CIMENTOS Y  
TOPOGRAFIA

PROYECTO DE CERDO  
ING. RIVERO SORDA

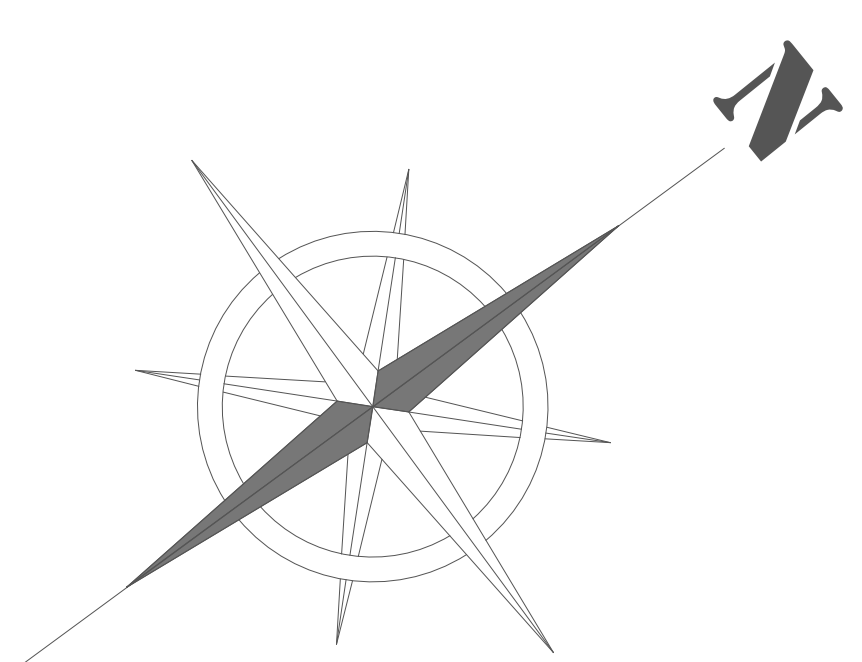
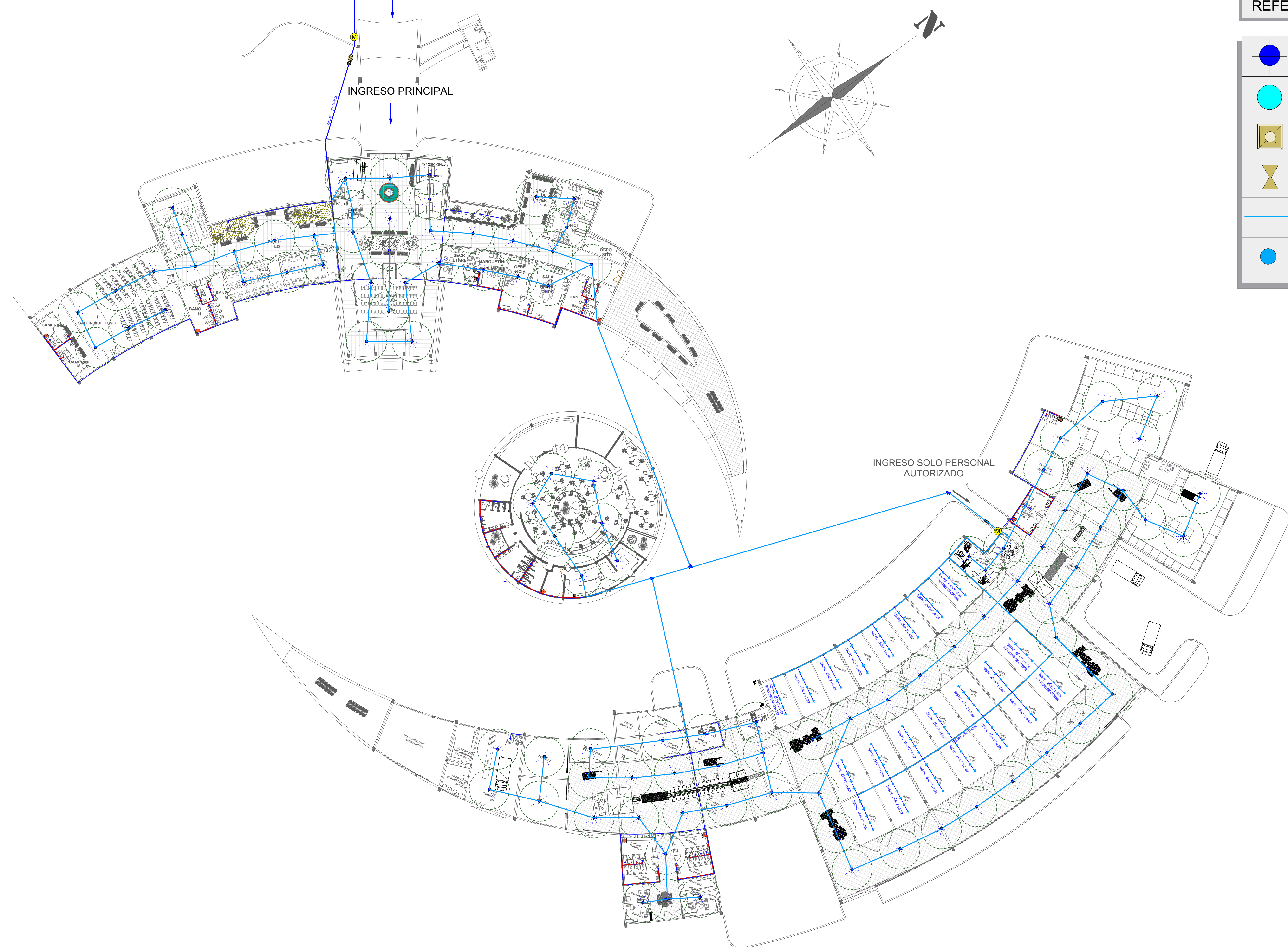
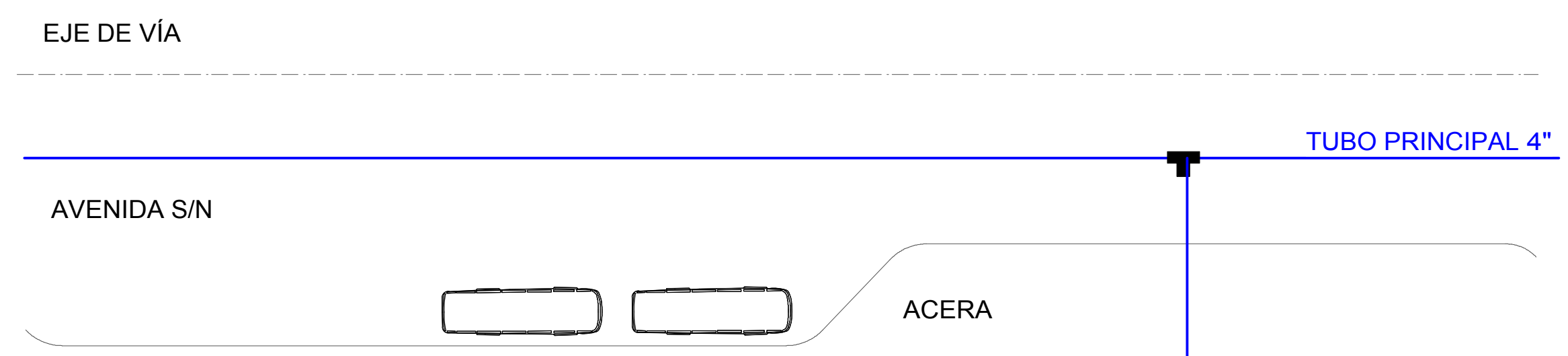
ENTRETIENDO:  
FICHERO ADMINISTRATIVO  
TERRETA  
PLANTA DE COMPOSTAJE





--- PLANO DE INSTALACIÓN DE  
CONTRA INCENDIOS ...  
**CIUDAD DE TARIJA**

ESCALA 1:300



REFERENCIAS INST. CONTRA INCENDIOS	
	ASPERSOR CONTRA INCENDIOS (Modelo PS0401)
	DEPOSITO DE AGUA
	MOTOR O BOMBA HIDRAULICA
	LLAVE DE PASO
	RED DE AGUA
	BAJANTE DE AGUA PARA ASPERSORES

U.A.J.M.S  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGIA

PROYECTO DE GRADO 2013  
ARO. ALVARO BORDA

UNIVERSITARIO:  
FLORES MARTINEZ IVAN  
TEMA :  
PLANTA DE COMPOSTAJE

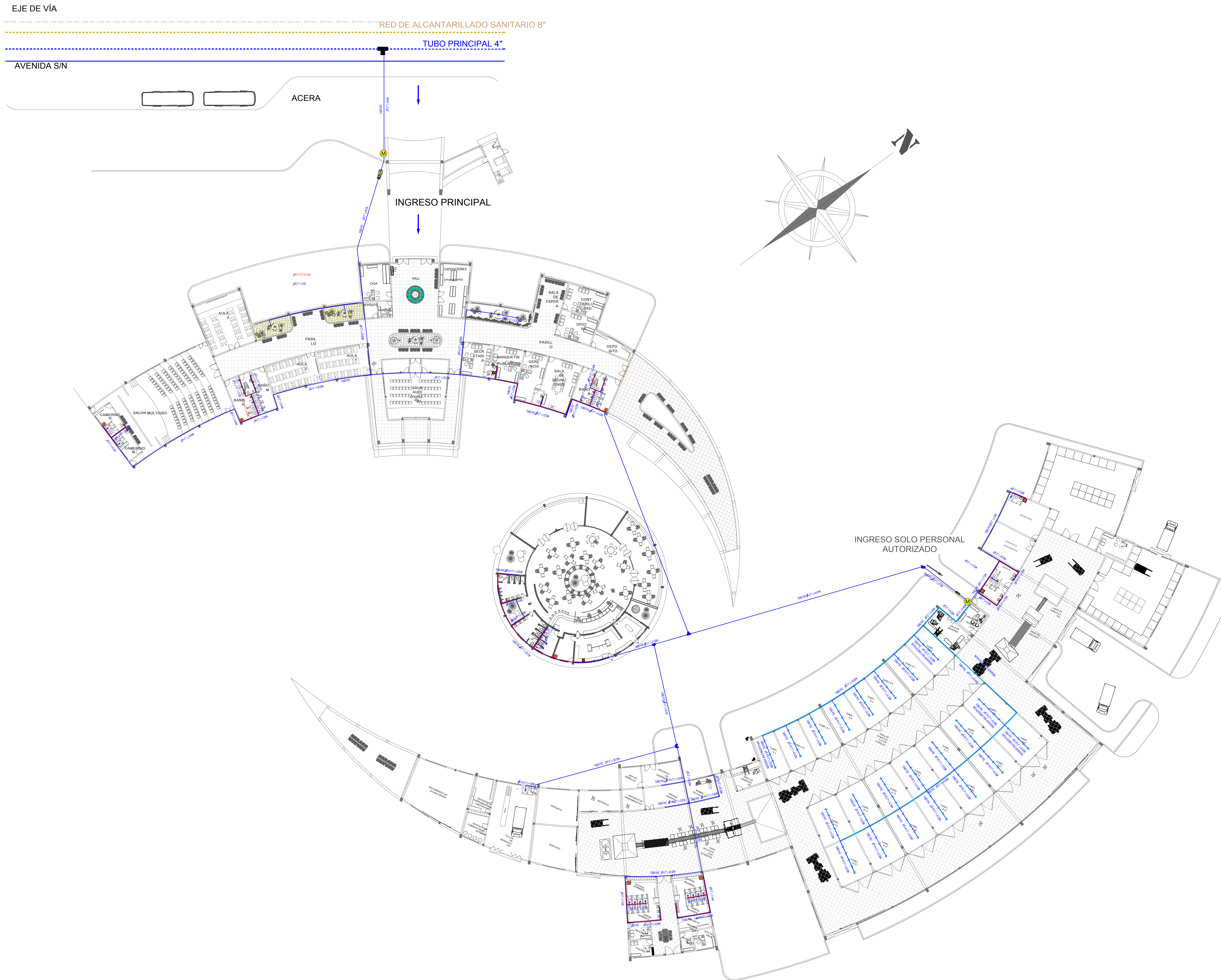
LAMINA





# --- INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE FRIA --- CIUDAD DE TARIJA

ESCALA 1:300



### REFERENCIAS INST. SANITARIA

	TANQUE BAJO de 5.000 litros
	TANQUE BAJO DE RECICLAJE DE AGUA de 3.000 litros Sistema de gestión: Agua de lluvia/agua de red.
	TANQUE ELEVADO de 2.000 litros
	FILTRAJE DE AGUA
	CAMARA DE INSPECCIÓN de 0.60 m x 0.60m
	CAMARA DE INSP. DE AGUA PLUVIAL de 0.40 m x 0.40m
	MEDIDOR
	BOMBA
	SUMIDERO SIFONADO C/ REJILLA DE PISO de 20cm x 20cm
	LLAVE DE PASO GENERAL
	LLAVE DE PASO
	VALVULA DE RETENCIÓN
	PUNTO DE DUCHA
	TERMOTANQUE

### REFERENCIAS DE TENDIDO DE REDES

	AGUA FRIA
	AGUA CALIENTE
	AGUA RESIDUAL
	AGUA PLUVIAL
	BAJANTE RESIDUAL



# --- PLANO DE INSTALACIÓN DE CAMARAS DE SEGURIDAD Y SONIDO --- CIUDAD DE TARIJA

ESCALA 1:300



EJE DE VÍA

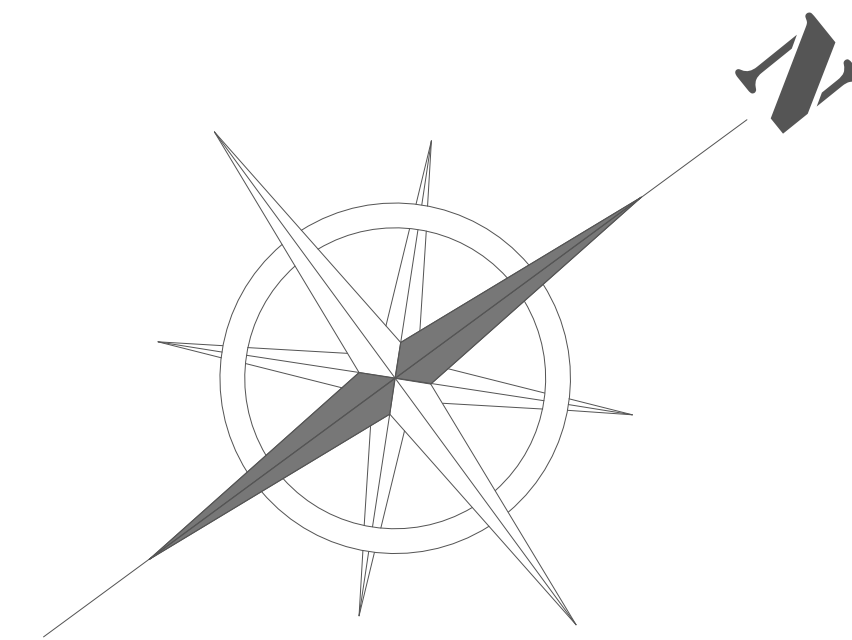
AVENIDA S/N

ACERA

INGRESO PRINCIPAL

INGRESO SOLO PERSONAL  
AUTORIZADO

INGRESO SOLO PERSONAL  
AUTORIZADO



## REFERENCIAS INST. DE SEGURIDAD

	CAMARA IP - INALAMBRICA
	RADIO DE ALCANCE
	RECEPCION DE VIDEO DE SEGURIDAD
	EXTINGUIDOR

## REFERENCIAS INST. DE VOS Y DATOS

	EMISORA DE SONIDO (Microfono)
	DIFUSORES DE SONIDO (Parlantes)
	RED TELEFONICA

U.A.J.M.S  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGIA

PROYECTO DE GRADO 2013  
ARO. AIVARO BORDA

UNIVERSITARIO:  
FLORES MARTINEZ IVAN  
TEMA :  
PLANTA DE COMPOSTAJE

LAMINA





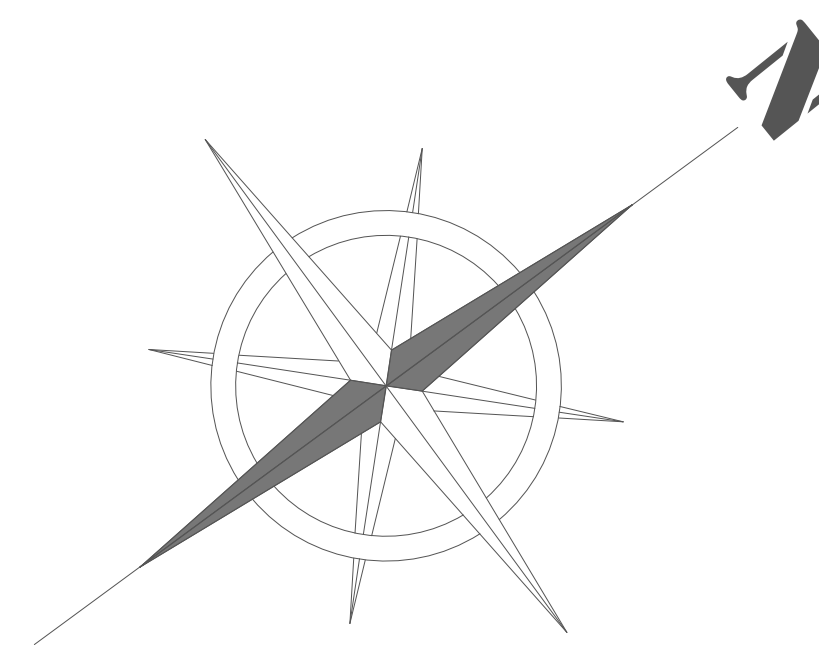
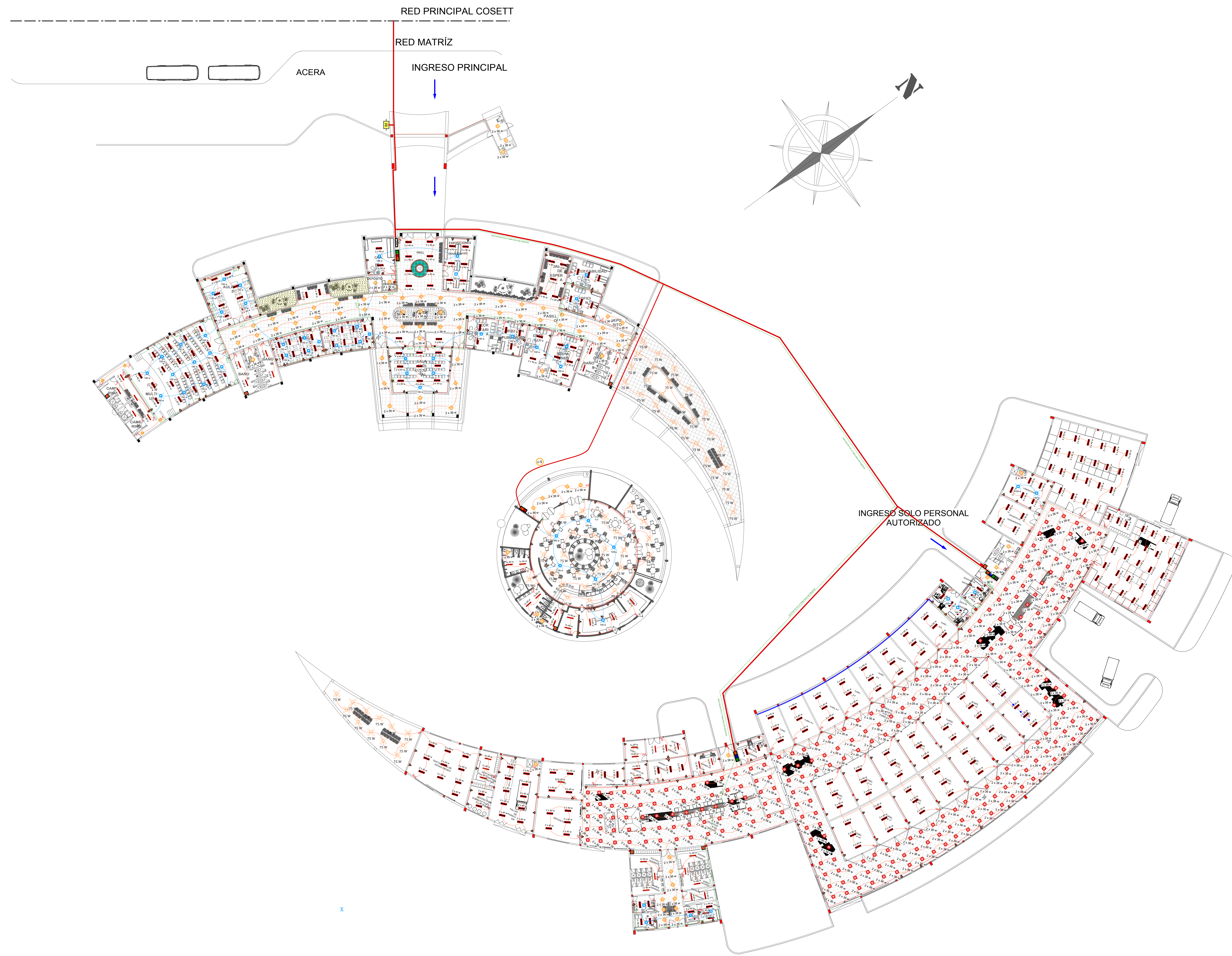
# PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS ...

## CIUDAD DE TARIJA

ESCALA 1:300



EJE DE VÍA



REFERENCIAS INST. ELECTRICA

	PUNTO DE LUZ EN EL TECHO ( Foco incandescente Bombilla 100 w )
	TOMA CORRIENTE
	FLUORECENTE (Pantalla de doble tubo Fluorecente de 1x40w)
	FLUORECENTE (Pantalla de doble tubo Fluorecente de 2x40w)
	INTERRUPTOR (SIMPLE)
	INTERRUPTOR (DOBLE)
	INTERRUPTOR (TRIPLE)
	CONMUTADOR
	CONMUTADOR DOBLE
	PUNTO DE VENTILACIÓN DE 150W

REFERENCIAS TENDIDO DE REDES

	RED PRINCIPAL CAOSSETT
	RED MATRIZ
	CABLEADO DE ILUMINACION FLUORECENTE N-14
	CORRIENTE ALTERNATIVA 220v N-12
	CABLE TERMICA N°2 ( toma corrientes doble)
	DUCTOS DE PVC DE 2" PARA SALA DE EQUIPOS (línea telefónica)
	CABLE PARA TENDIDO DE VENTILADORES

REFERENCIAS

TABLERO	
	MEDIDOR
	TABLERO GENERAL
	CAJA TÉRMICA

TODOS LOS TABLEROS TG. TD. TELEFONO SE MONTARA A UNA ALTURA DE 1.80 MTS DE PISO TERMINADO

