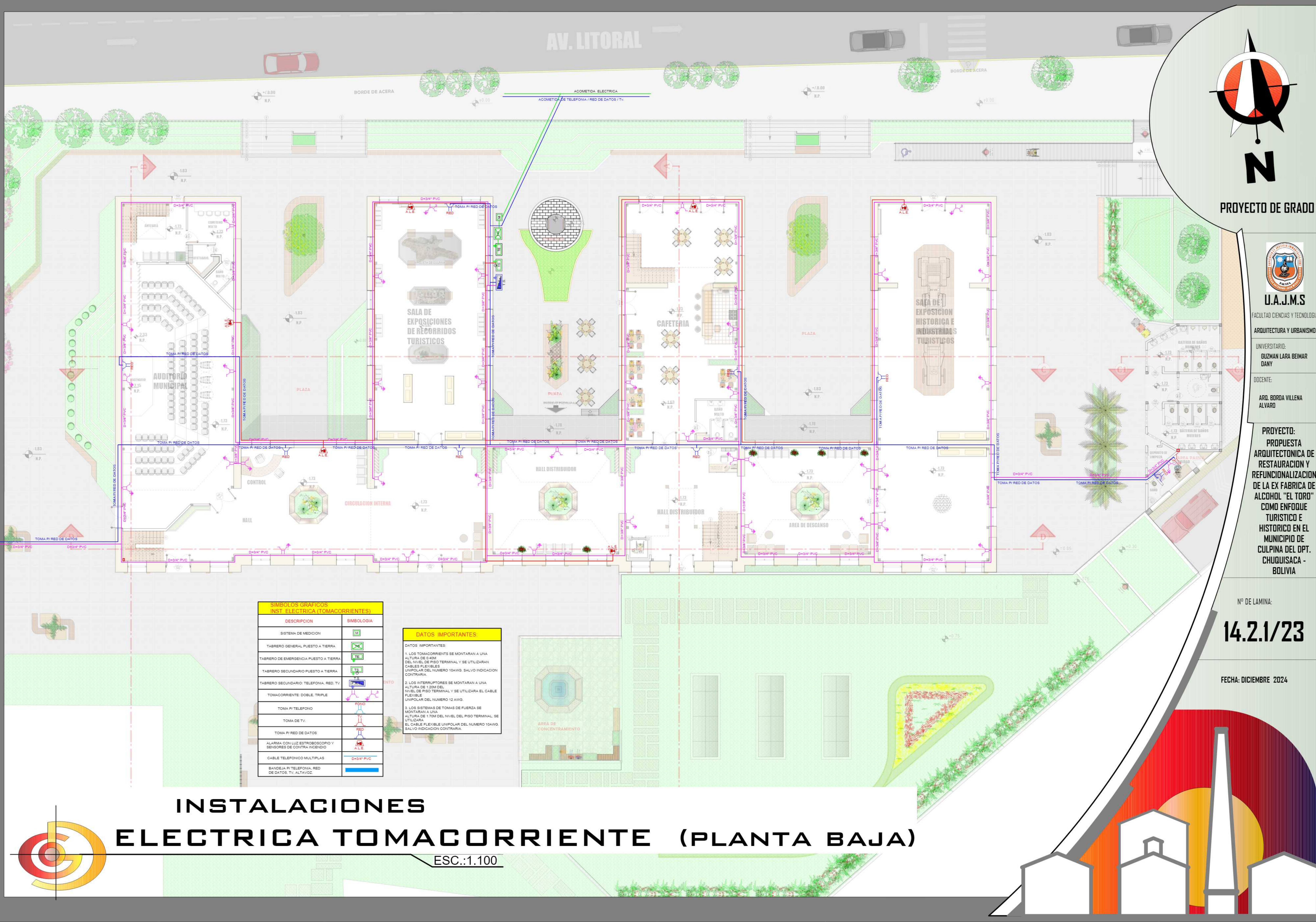




PROYECTO DE GRADO

U.A.J.M.S.

FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:

GUZMAN LARA BEIMAR DANY

DOCENTE:

ARQ. BORDA VILLENA ALVARO

PROYECTO:

PROPUESTA ARQUITECTONICA DE RESTAURACION Y REFUNCIONALIZACION DE LA EX FABRICA DE ALCOHOL "EL TORO" COMO ENFOQUE TURISTICO E HISTORICO EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEL OPT. CHUQUISACA - BOLIVIA

Nº DE LAMINA:
14.2.1/23

FECHA: DICIEMBRE 2024

INSTALACIONES ELECTRICA TOMACORRIENTE (PLANTA BAJA)

ESC.:1.100

SIMBOLOS GRAFICOS INST. ELECTRICA (TOMACORRIENTES)	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
SISTEMA DE MEDICION	
TABRERO GENERAL PUESTO A TIERRA	
TABRERO DE EMERGENCIA PUESTO A TIERRA	
TABRERO SECUNDARIO PUESTO A TIERRA	
TABRERO SECUNDARIO: TELEFONIA, RED, TV	
TOMACORRIENTE: DOBLE, TRIPLE	
TOMA PI TELEFONO	
TOMA DE TV	
TOMA PI RED DE DATOS	
ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPIO Y SENSORES DE CONTRA INCENDIO	
CABLE TELEFONICO MULTIPLES	
BAHUELA PI TELEFONIA, RED DE DATOS, TV, ALTAVOZ	

DATOS IMPORTANTES

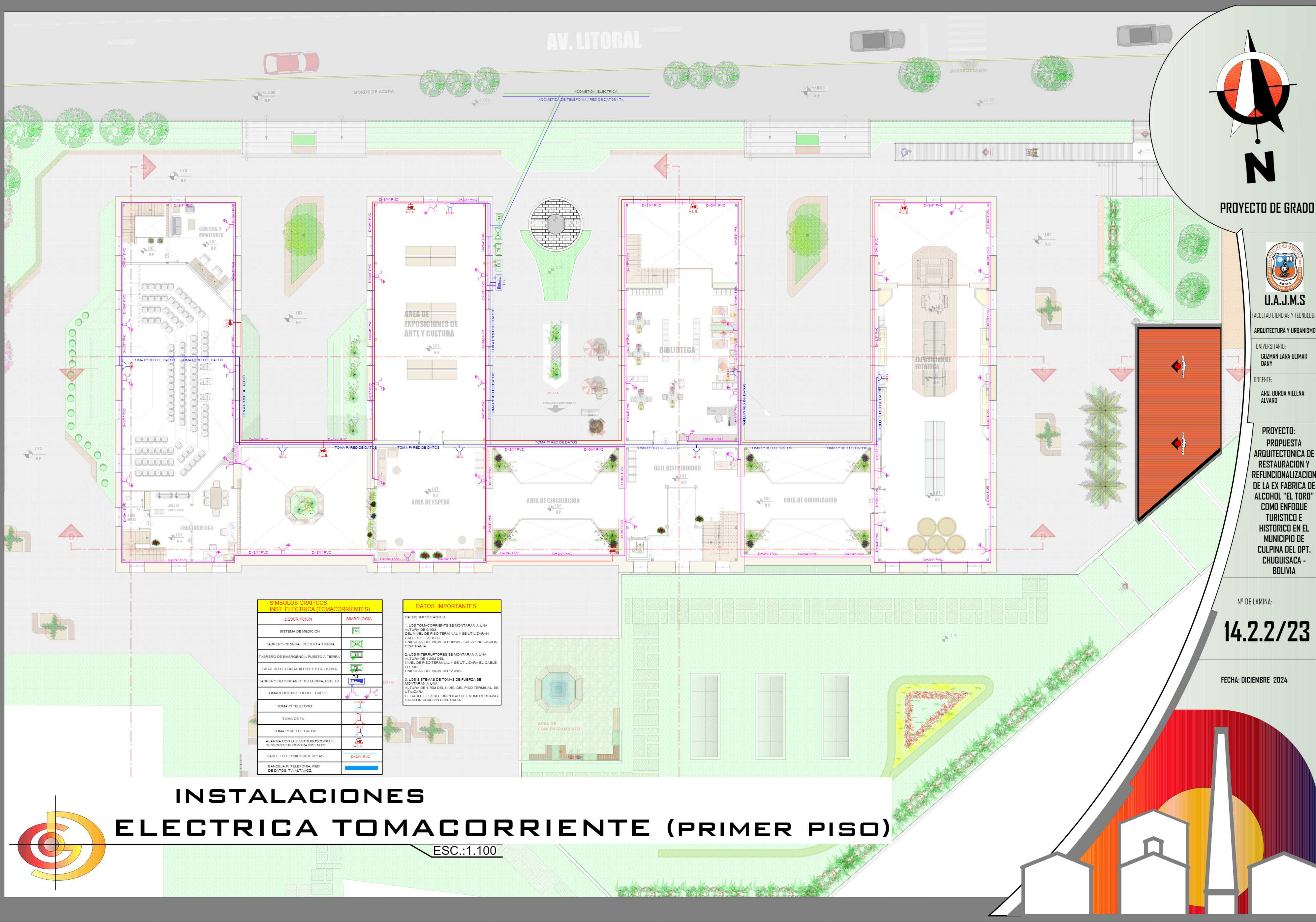
DATOS IMPORTANTES:

1. LOS TOMACORRIENTES SE MONTARAN A UNA ALTURA DE 0.40M DEL NIVEL DE PISO TERMINAL Y SE UTILIZARAN CABLES FLEXIBLES UNIPOLARES DEL NUMERO 10AWG, SALVO INDICACION CONTRARIA.

2. LOS INTERRUPTORES SE MONTARAN A UNA ALTURA DE 1.20M DEL NIVEL DE PISO TERMINAL Y SE UTILIZARA EL CABLE FLEXIBLE UNIPOLAR DEL NUMERO 12 AWG.

3. LOS SISTEMAS DE TOMAS DE FUERZA SE MONTARAN A UNA ALTURA DE 1.70M DEL NIVEL DE PISO TERMINAL. SE UTILIZARA EL CABLE FLEXIBLE UNIPOLAR DEL NUMERO 10AWG, SALVO INDICACION CONTRARIA.





PROYECTO DE GRADO



ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:
GUZMAN LARA BEIMAR
DANY

DOCENTE:
ARG. BORDA VILLENA
ALVARO

PROYECTO:
PROPUESTA
ARQUITECTONICA DE
RESTAURACION Y
REFUNCIONALIZACION
DE LA EX FABRICA DE
ALCOHOL "EL TORO"
COMO ENFOQUE
TURISTICO E
HISTORICO EN EL
MUNICIPIO DE
CULPINA DEL OPT.
CHUQUISACA -
BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

14.2.2/23

FECHA: DICIEMBRE 2024

SIMBOLOS GRAFICOS INST. ELECTRICA (TOMACORRIENTES)	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
SISTEMA DE MEDICION	
TABRERO GENERAL PUESTO A TIERRA	
TABRERO DE EMERGENCIA PUESTO A TIERRA	
TABRERO SECUNDARIO PUESTO A TIERRA	
TABRERO SECUNDARIO: TELEFONIA, RED, TV	
TOMACORRIENTE: DOBLE, TRIPLE	
TOMA PI TELEFONO	
TOMA DE TV	
TOMA PI RED DE DATOS	
ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPIO Y SEÑORES DE CONTRA INCENDIO	
CABLE TELEFONICO MULTIPLES	
BAIIDEJA PI TELEFONIA, RED DE DATOS, TV, ALTA VOZ	

DATOS IMPORTANTES

DATOS IMPORTANTES:

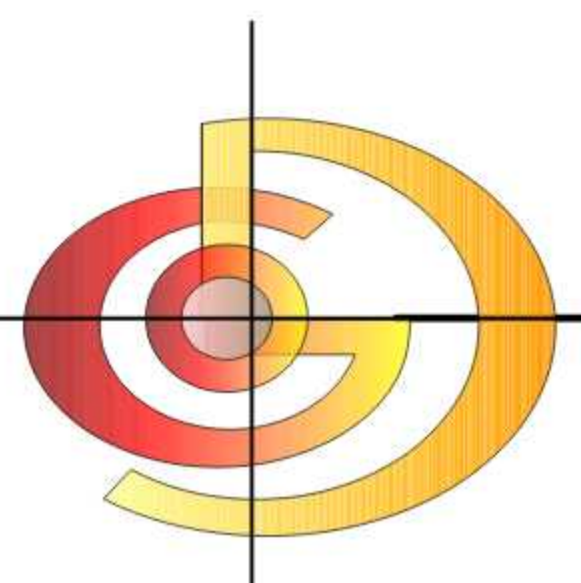
1. LOS TOMACORRIENTS SE MONTARAN A UNA ALTURA DE 0.40M. DEL NIVEL DE PISO TERMINAL Y SE UTILIZARAN CABLES FLEXIBLES UNIPOLAR DEL NUMERO 10AWG. SALVO INDICACION CONTRARIA.

2. LOS INTERRUPTORES SE MONTARAN A UNA ALTURA DE 1.20M DEL NIVEL DE PISO TERMINAL Y SE UTILIZARA EL CABLE FLEXIBLE UNIPOLAR DEL NUMERO 12 AWG.

3. LOS SISTEMAS DE TOMAS DE FUERZA SE MONTARAN A UNA ALTURA DE 1.70M DEL NIVEL DEL PISO TERMINAL. SE UTILIZARA EL CABLE FLEXIBLE UNIPOLAR DEL NUMERO 10AWG. SALVO INDICACION CONTRARIA.

INSTALACIONES ELECTRICA TOMACORRIENTE (PRIMER PISO)

ESC.:1.100





AV. LITORAL

RED DE TUBERIA DE GAS NATURAL Ø"

PROYECTO DE GRADO



U.A.J.F.

FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:

GUZMAN LARA BEIMAR

DANY

DOCENTE:

ARQ. BORDA VILLENA

ALVARO

PROYECTO:

PROPUESTA

ARQUITECTONICA DE

RESTAURACION Y

REFUNCIONALIZACION

DE LA EX FABRICA DE

ALCOHOL "EL TORO"

COMO ENFOQUE

TURISTICO E

HISTORICO EN EL

MUNICIPIO DE

CULPINA DEL OPT.

CHUQUISACA -

BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

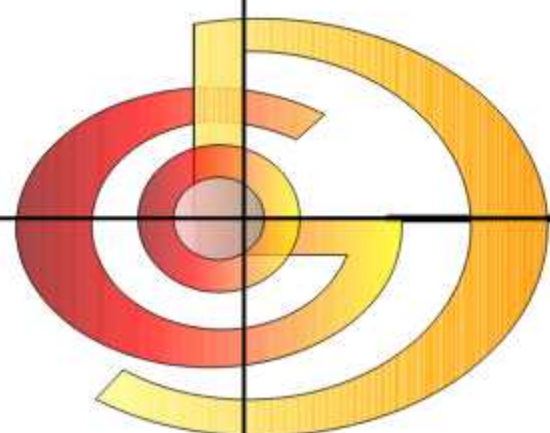
14.3/23

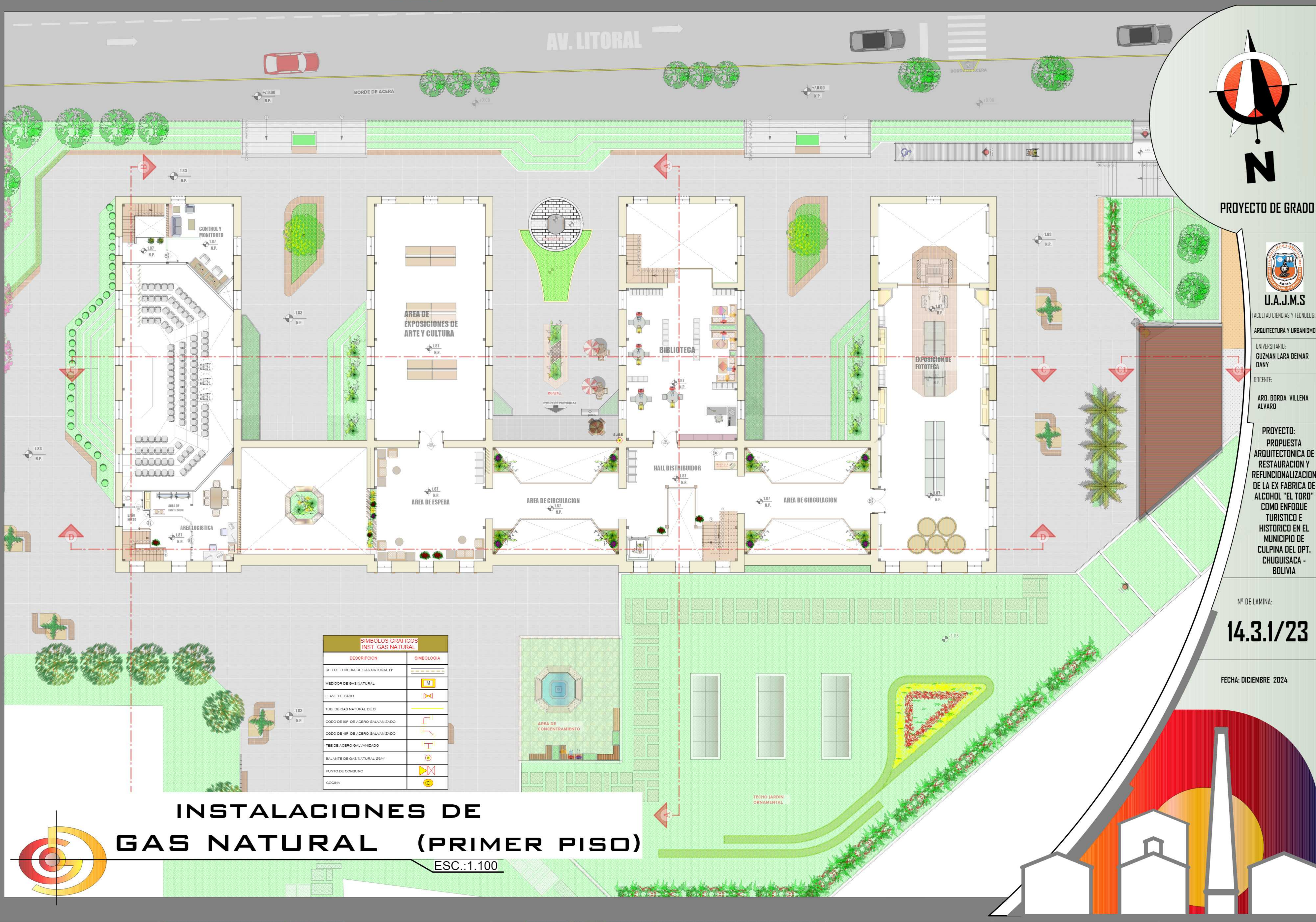
FECHA: DICIEMBRE 2024

SIMBOLOS GRAFICOS INST. GAS NATURAL	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
RED DE TUBERIA DE GAS NATURAL Ø"	---
MEDIDOR DE GAS NATURAL	M
LLAVE DE PASO	⌘
TUB. DE GAS NATURAL DE Ø"	---
CODO DE 90° DE ACERO GALVANIZADO	⌋
CODO DE 45° DE ACERO GALVANIZADO	⌋
TEE DE ACERO GALVANIZADO	⌋
BAJANTE DE GAS NATURAL Ø3/4"	⌋
PUNTO DE CONSUMO	⌋
COCINA	C

INSTALACIONES DE GAS NATURAL (PLANTA BAJA)

ESC.:1.100





AV. LITORAL



PROYECTO DE GRADO



U.A.J.M.S.

FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:
GUZMAN LARA BEIMAR
DANY

DOCENTE:

ARD. BORDA VILLENA
ALVARO

PROYECTO:
PROPUESTA
ARQUITECTONICA DE
RESTAURACION Y
REFUNCIONALIZACION
DE LA EX FABRICA DE
ALCOHOL "EL TORO"
COMO ENFOQUE
TURISTICO E
HISTORICO EN EL
MUNICIPIO DE
CULPINA DEL OPT.
CHUQUISACA -
BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

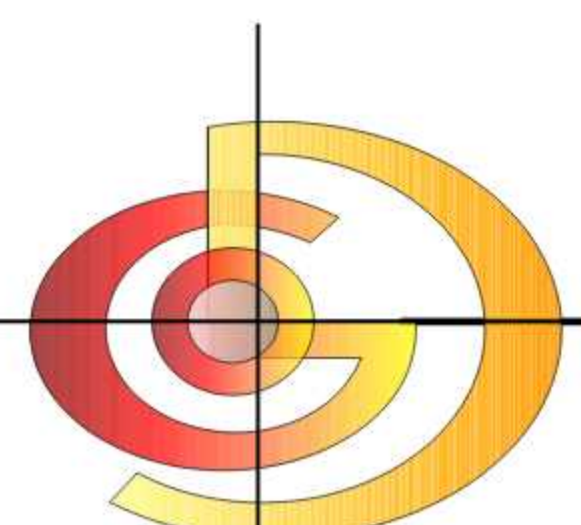
14.3.1/23

FECHA: DICIEMBRE 2024

SIMBOLOS GRAFICOS INST. GAS NATURAL	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
RED DE TUBERIA DE GAS NATURAL 2"	
MEDIDOR DE GAS NATURAL	
LLAVE DE PASO	
TUB. DE GAS NATURAL DE Ø	
CODO DE 90° DE ACERO GALVANIZADO	
CODO DE 45° DE ACERO GALVANIZADO	
TEE DE ACERO GALVANIZADO	
BAJANTE DE GAS NATURAL 23/4"	
PUNTO DE CONSUMO	
COCINA	

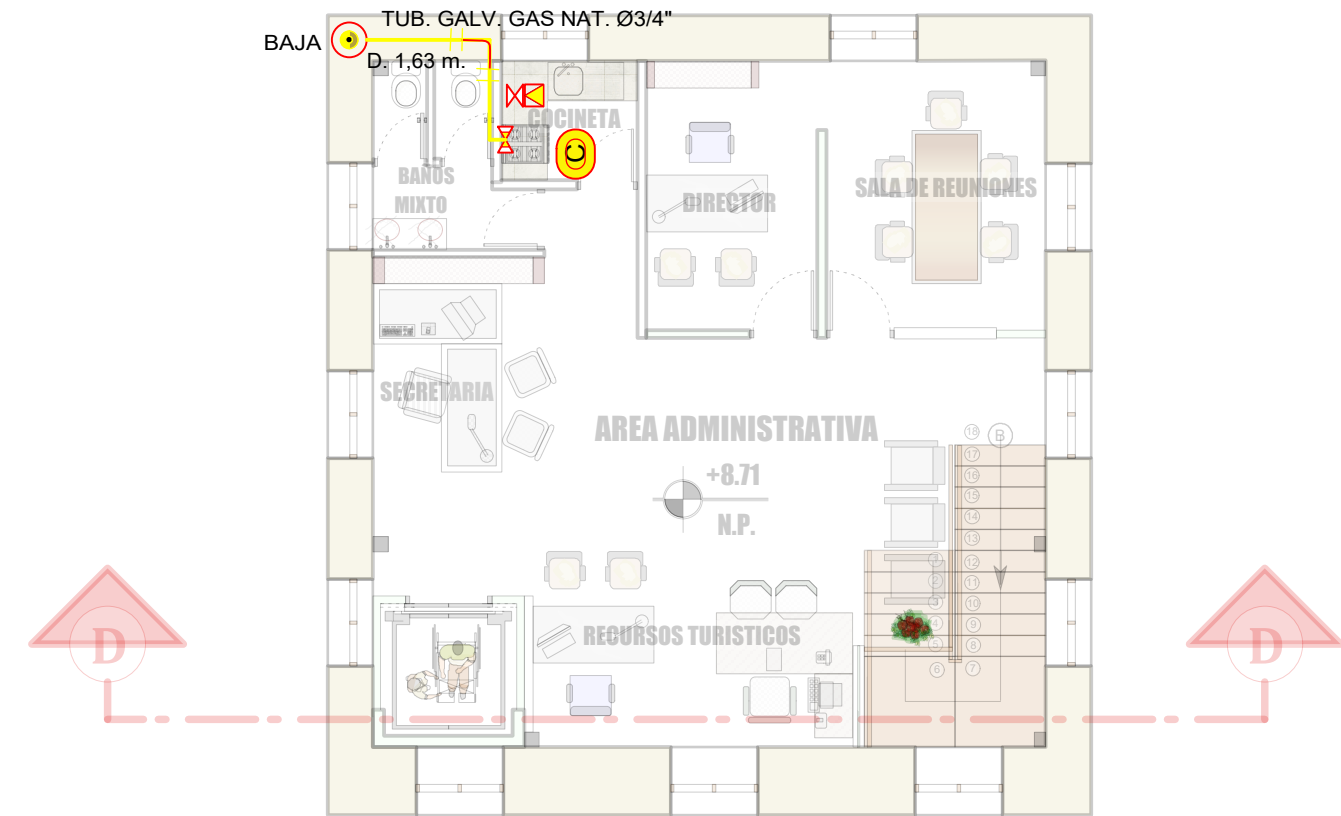
INSTALACIONES DE GAS NATURAL (PRIMER PISO)

ESC.:1.100

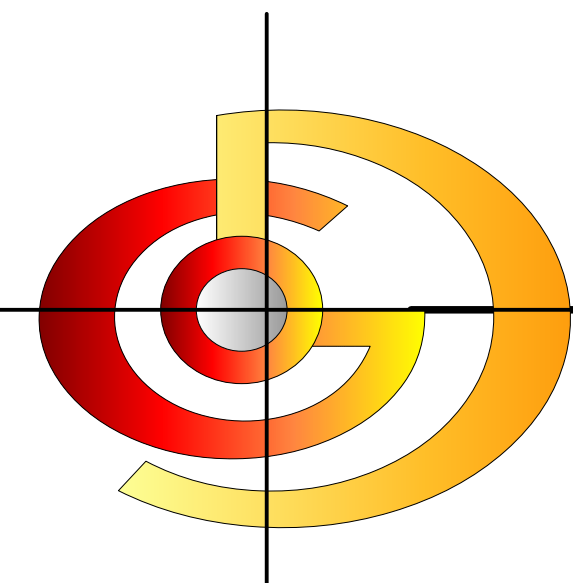
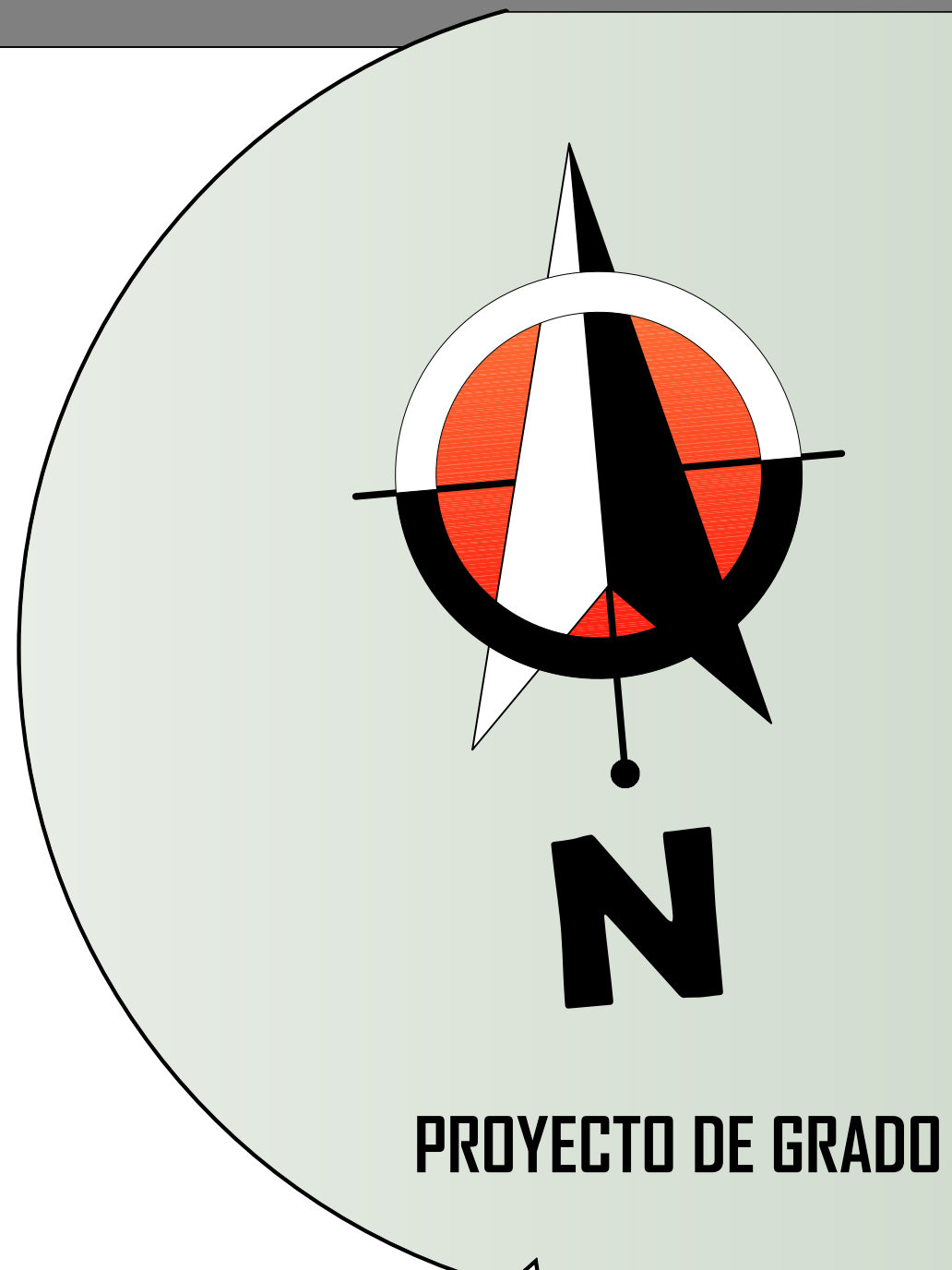




SIMBOLOS GRAFICOS INST. GAS NATURAL	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
RED DE TUBERIA DE GAS NATURAL Ø"	
MEDIDOR DE GAS NATURAL	
LLAVE DE PASO	
TUB. DE GAS NATURAL DE Ø	
CODO DE 90° DE ACERO GALVANIZADO	
CODO DE 45° DE ACERO GALVANIZADO	
TEE DE ACERO GALVANIZADO	
BAJANTE DE GAS NATURAL Ø3/4"	
PUNTO DE CONSUMO	
COCINA	

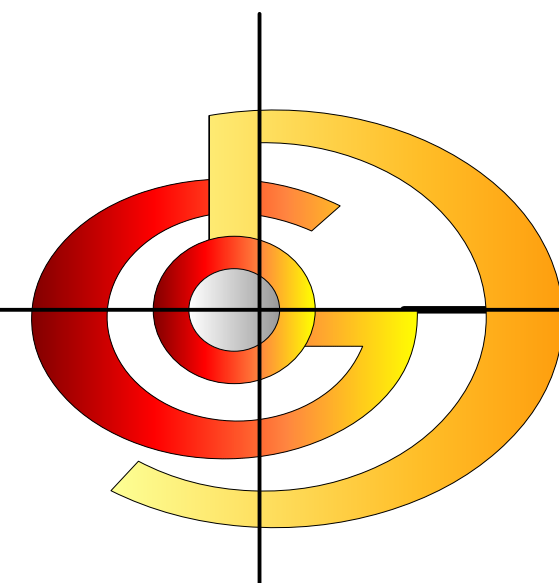


SIMBOLOS GRAFICOS INST. GAS NATURAL	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
RED DE TUBERIA DE GAS NATURAL Ø"	
MEDIDOR DE GAS NATURAL	
LLAVE DE PASO	
TUB. DE GAS NATURAL DE Ø	
CODO DE 90° DE ACERO GALVANIZADO	
CODO DE 45° DE ACERO GALVANIZADO	
TEE DE ACERO GALVANIZADO	
BAJANTE DE GAS NATURAL Ø3/4"	
PUNTO DE CONSUMO	
COCINA	



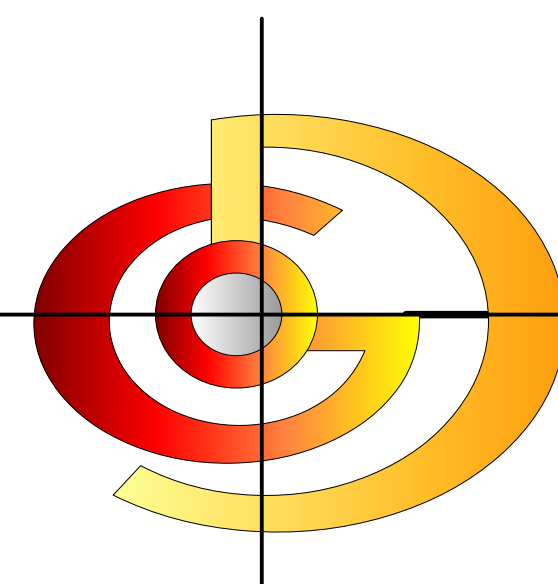
INSTALACIONES DE GAS NATURAL (SEGUNDO PISO)

ESC.:1.100



INSTALACIONES DE GAS NATURAL (TERCER PISO)

ESC.:1.100



INSTALACIONES DE GAS NATURAL (SUB SUELO)

ESC.:1.100



U.A.J.M.S.

FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:
GUZMAN LARA BEIMAR
DANY

DOCENTE:

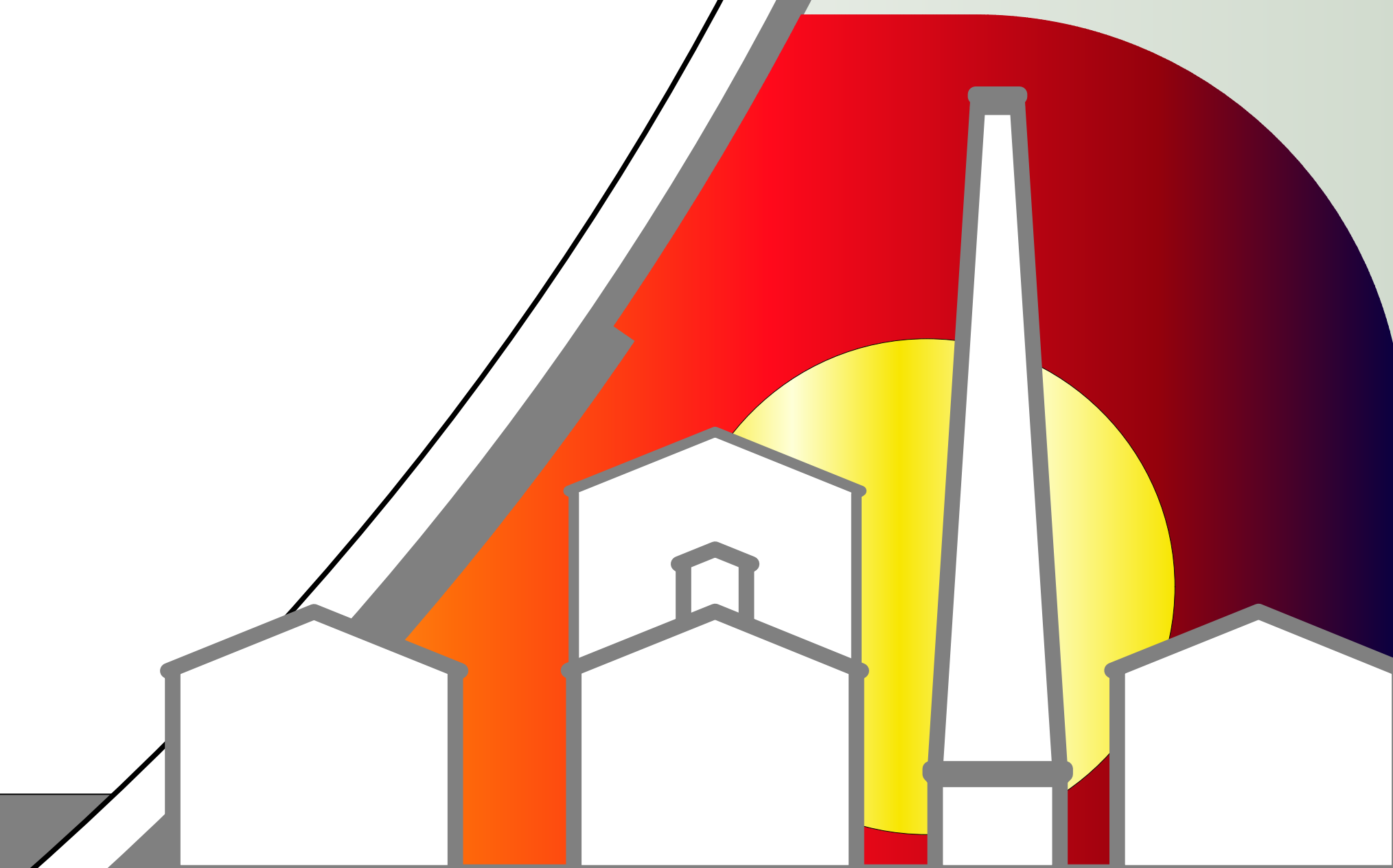
ARQ. BORDA VILLENA
ALVARO

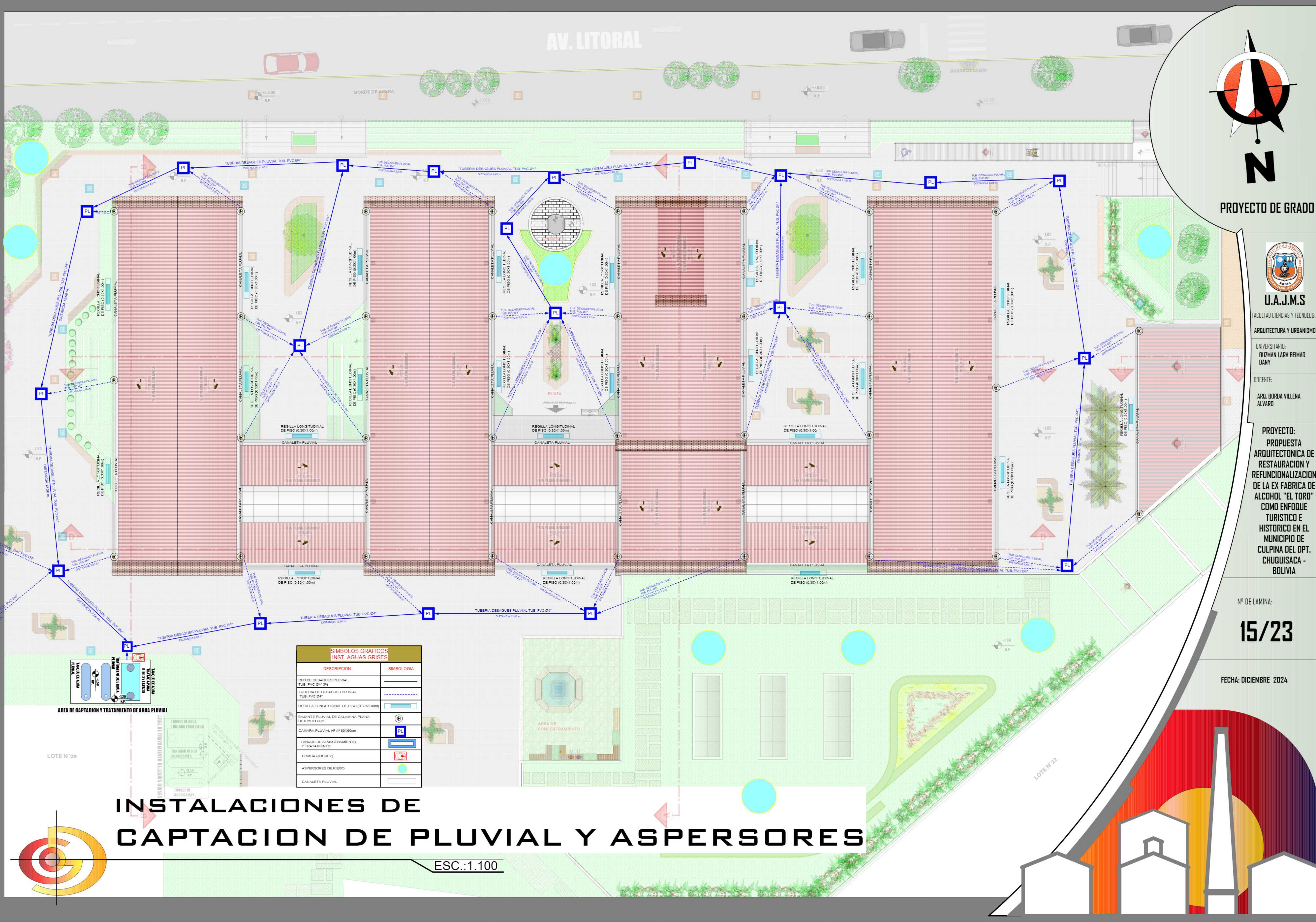
PROYECTO:
PROPUESTA
ARQUITECTONICA DE
RESTAURACION Y
REFUNCIONALIZACION
DE LA EX FABRICA DE
ALCOHOL "EL TORO"
COMO ENFOQUE
TURISTICO E
HISTORICO EN EL
MUNICIPIO DE
CULPINA DEL OPT.
CHUQUISACA -
BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

14.3.2/23

FECHA: DICIEMBRE 2024





AV. LITORAL



PROYECTO DE GRADO



FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:

GUZMAN LARA BEIMAR

DANY

DOCENTE:

ARQ. BORDA VILLENA

ALVARO

PROYECTO:

PROPUESTA

ARQUITECTONICA DE

RESTAURACION Y

REFUNCIONALIZACION

DE LA EX FABRICA DE

ALCOHOL "EL TORO"

COMO ENFOQUE

TURISTICO E

HISTORICO EN EL

MUNICIPIO DE

CULPINA DEL OPT.

CHUQUISACA -

BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

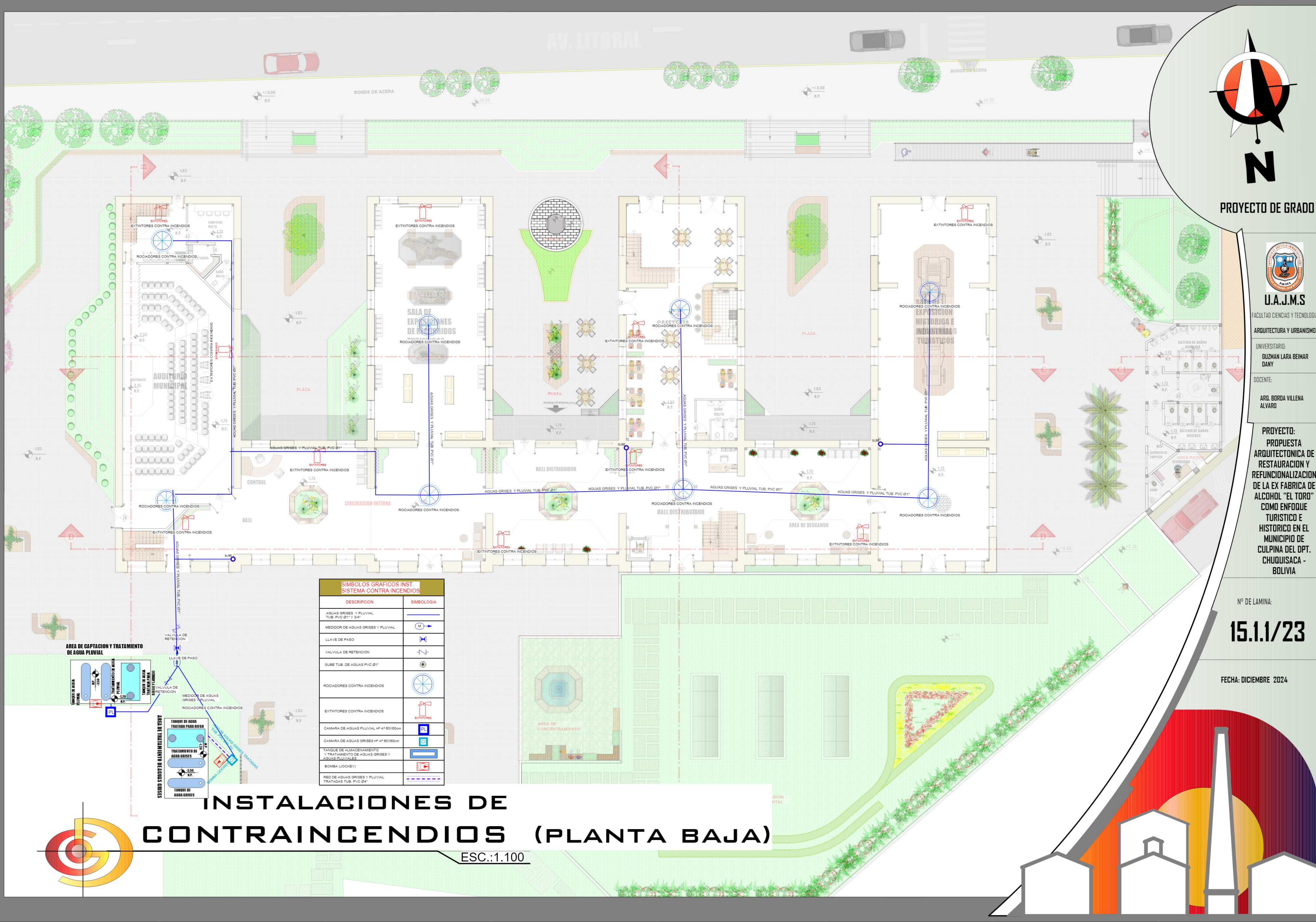
15/23

FECHA: DICIEMBRE 2024

SIMBOLOS GRAFICOS INST. AGUAS GRIS	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
REDO DE DESAGÜES PLUVIAL TUB. PVC Ø4" 3%	
TUBERIA DE DESAGÜES PLUVIAL TUB. PVC Ø4"	
REGILLA LONGITUDINAL DE PISO (0.30x1.00m)	
BAUINTE PLUVIAL DE CALAMINA PLANA DE 0.25x1.00m	
CAMARA PLUVIAL 10'x10'x1.00m	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO	
BOMBA (Jockey)	
ASPERSORES DE RIEGO	
CANALETA PLUVIAL	

INSTALACIONES DE CAPTACION DE PLUVIAL Y ASPERSORES

ESC.:1.100



PROYECTO DE GRADO



U.A.J.F.

FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:

GUZMAN LARA BEIMAR

DANY

DOCENTE:

ARQ. BORDA VILLENA

ALVARO

PROYECTO:

PROPUESTA

ARQUITECTONICA DE

RESTAURACION Y

REFUNCIONALIZACION

DE LA EX FABRICA DE

ALCOHOL "EL TORO"

COMO ENFOQUE

TURISTICO E

HISTORICO EN EL

MUNICIPIO DE

CULPINA DEL OPT.

CHUQUISACA -

BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

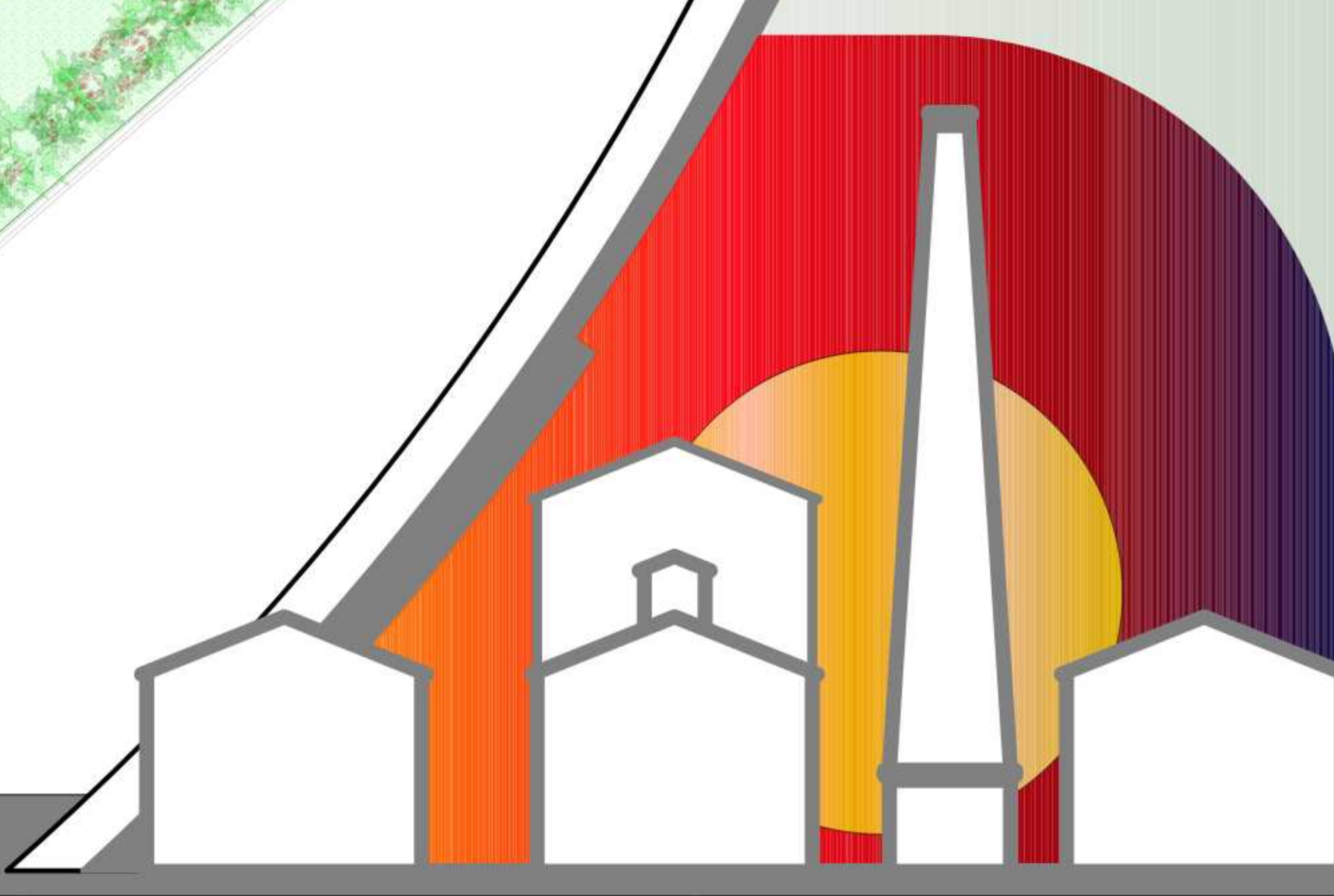
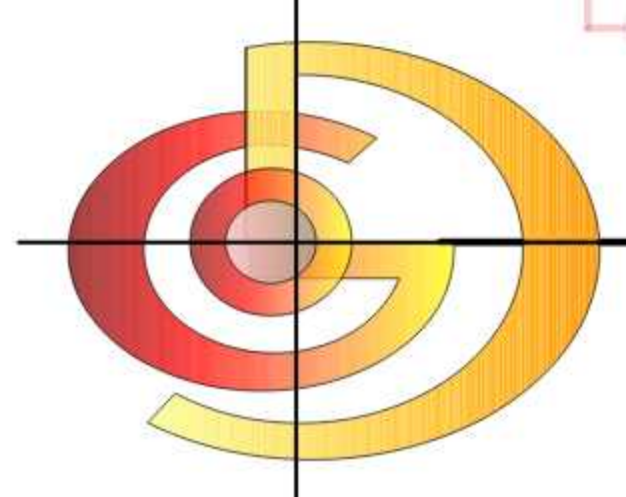
15.1.1/23

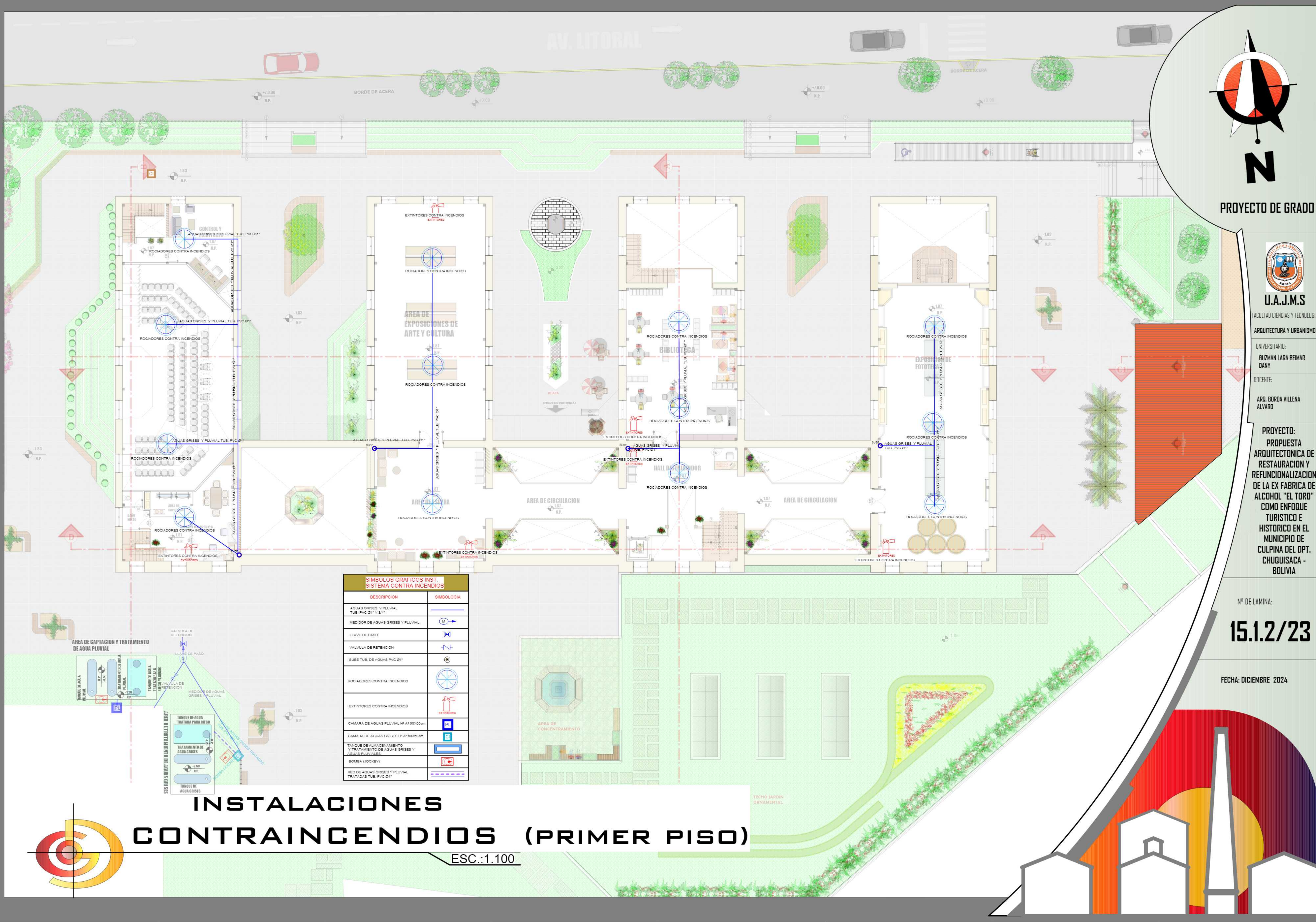
FECHA: DICIEMBRE 2024

SIMBOLOS GRAFICOS INST. SISTEMA CONTRA INCENDIOS	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
AGUAS GRISAS Y PLUVIAL TUB. PVC Ø1" Y 3/4"	
MEDIDOR DE AGUAS GRISAS Y PLUVIAL	
LLAVE DE PASO	
VALVULA DE RETENCION	
SUBE TUB. DE AGUAS PVC Ø1"	
ROCIADORES CONTRA INCENDIOS	
EXTINTORES CONTRA INCENDIOS	
CAMARA DE AGUAS PLUVIAL Hº Aº 60x180cm	
CAMARA DE AGUAS GRISAS Hº Aº 60x180cm	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS Y AGUAS PLUVIALES	
BOMBA (Jockey)	
RED DE AGUAS GRISAS Y PLUVIAL TRATADAS TUB. PVC Ø4"	

INSTALACIONES DE CONTRA INCENDIOS (PLANTA BAJA)

ESC.:1.100





PROYECTO DE GRADO

U.A.J.M.S.
FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA
ARQUITECTURA Y URBANISMO
UNIVERSITARIO:
GUZMAN LARA BEIMAR
DANY
DOCENTE:
ARQ. BORDA VILLENA
ALVARO

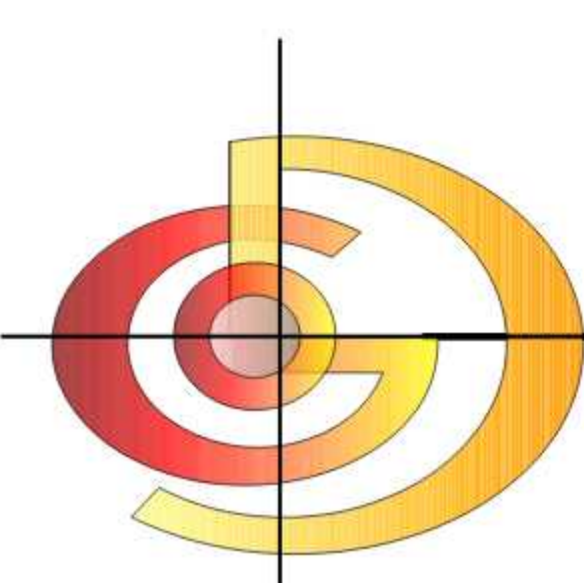
PROYECTO:
PROPUESTA
ARQUITECTONICA DE
RESTAURACION Y
REFUNCIONALIZACION
DE LA EX FABRICA DE
ALCOHOL "EL TORO"
COMO ENFOQUE
TURISTICO E
HISTORICO EN EL
MUNICIPIO DE
CULPINA DEL OPT.
CHUQUISACA -
BOLIVIA

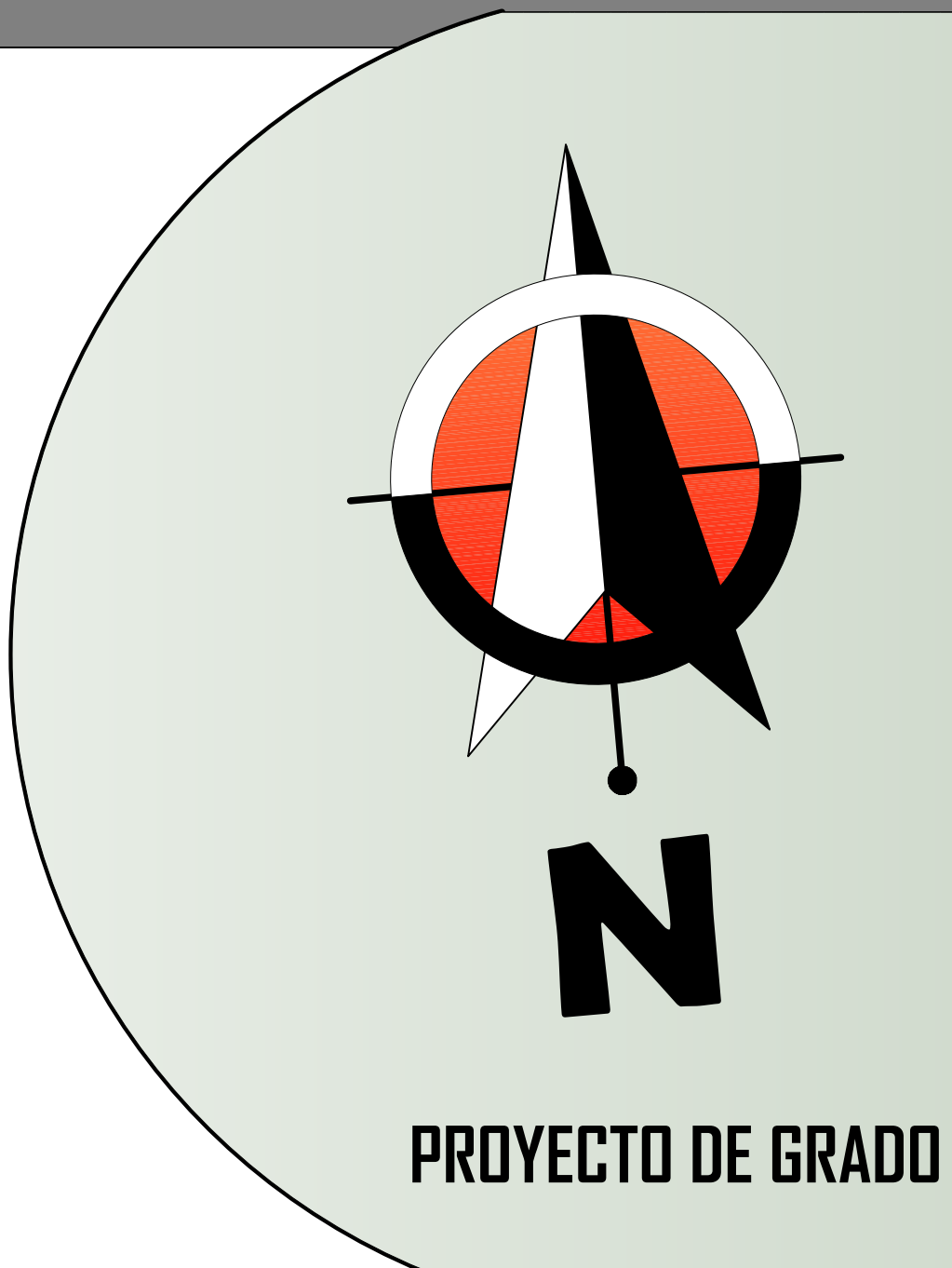
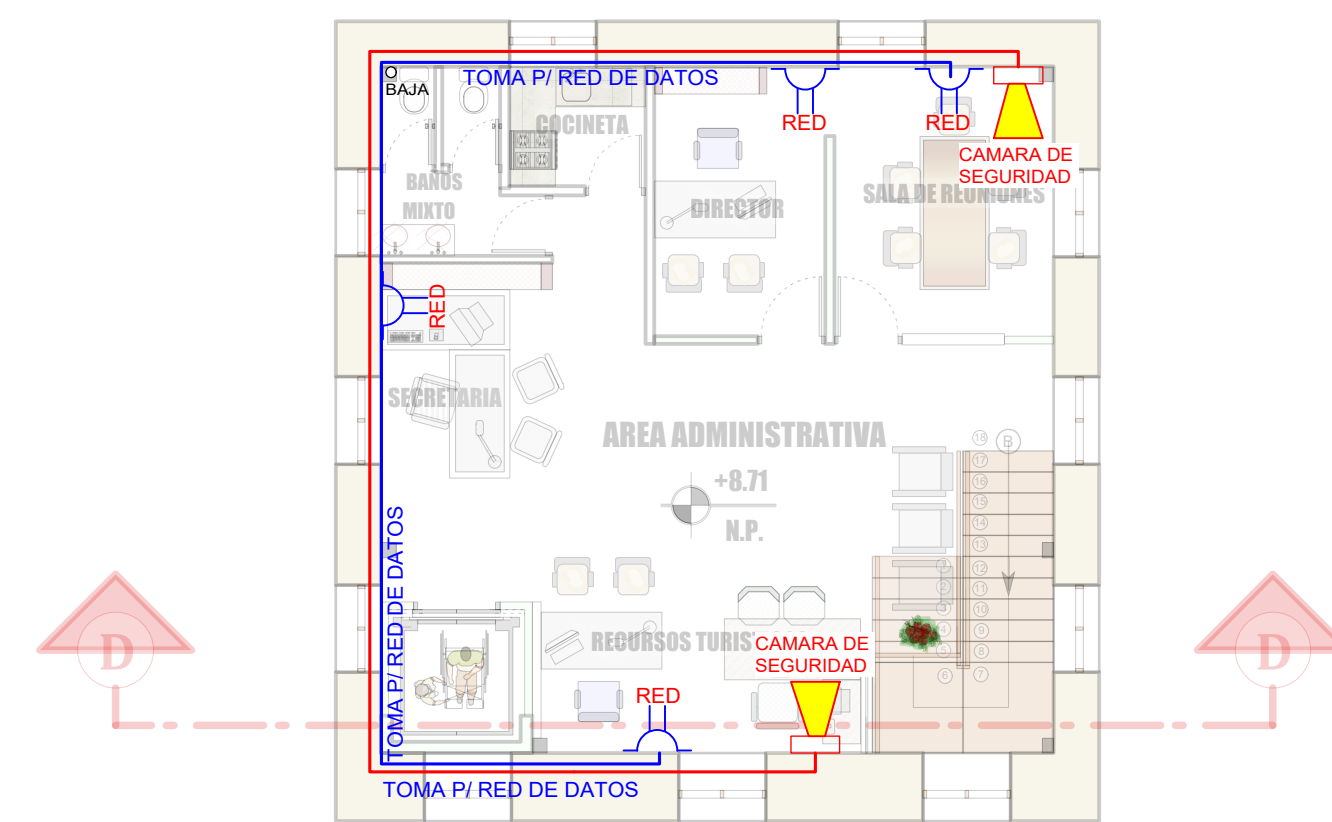
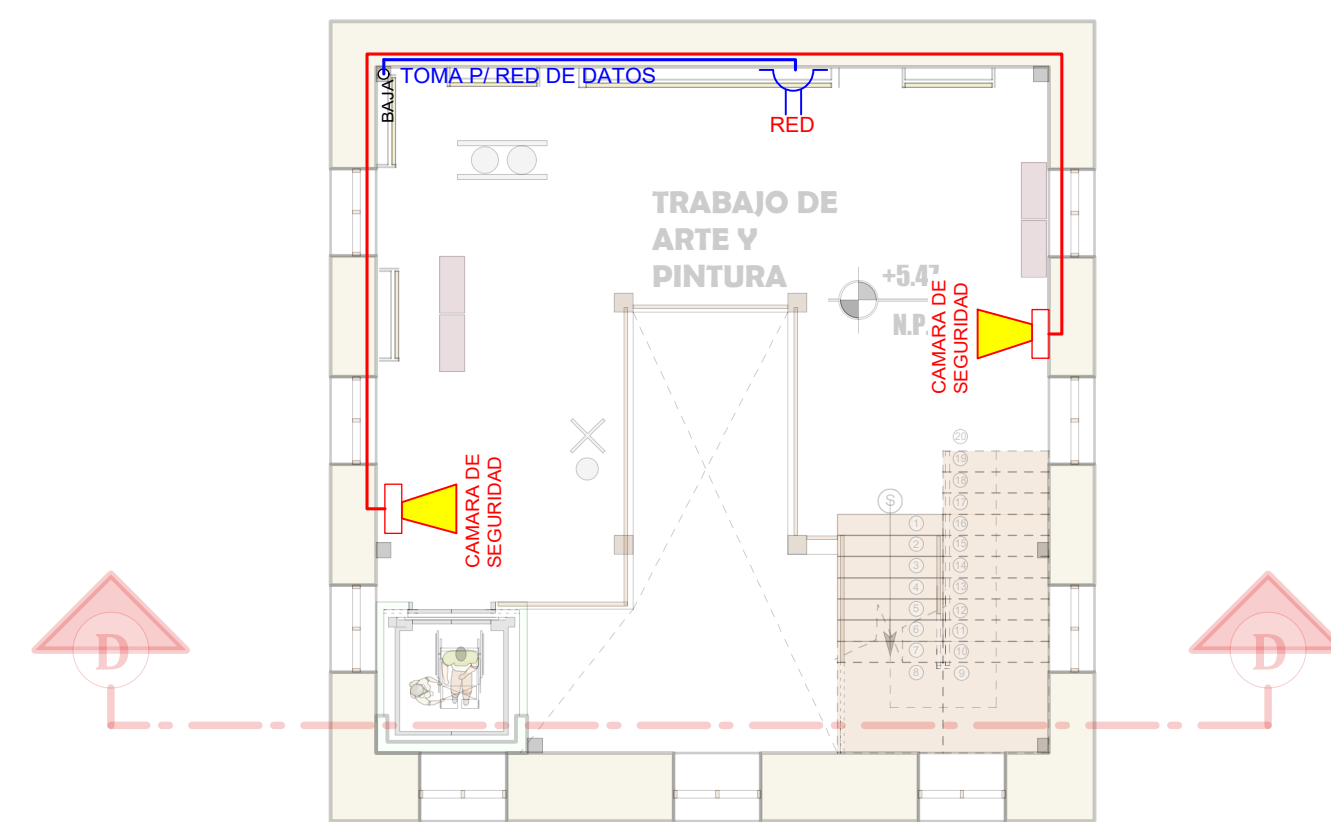
Nº DE LAMINA:
15.1.2/23

FECHA: DICIEMBRE 2024

INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS (PRIMER PISO)

ESC.:1.100





U.A.J.F.S

FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:

GUZMAN LARA BEIMAR
DANY

DOCENTE:

ARQ. BORDA VILLENA
ALVARO

PROYECTO:

PROPUESTA
ARQUITECTONICA DE
RESTAURACION Y
REFUNCIONALIZACION
DE LA EX FABRICA DE
ALCOHOL "EL TORO"
COMO ENFOQUE
TURISTICO E
HISTORICO EN EL
MUNICIPIO DE
CULPINA DEL OPT.
CHUQUISACA -
BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

15.2/23

FECHA:DICIEMBRE 2024

INSTALACIONES CAMARA DE VIGILANCIA (SEGUNDO PISO)

ESC.:1.100

INSTALACIONES CAMARA DE VIGILANCIA (TERCER PISO)

ESC.:1.100

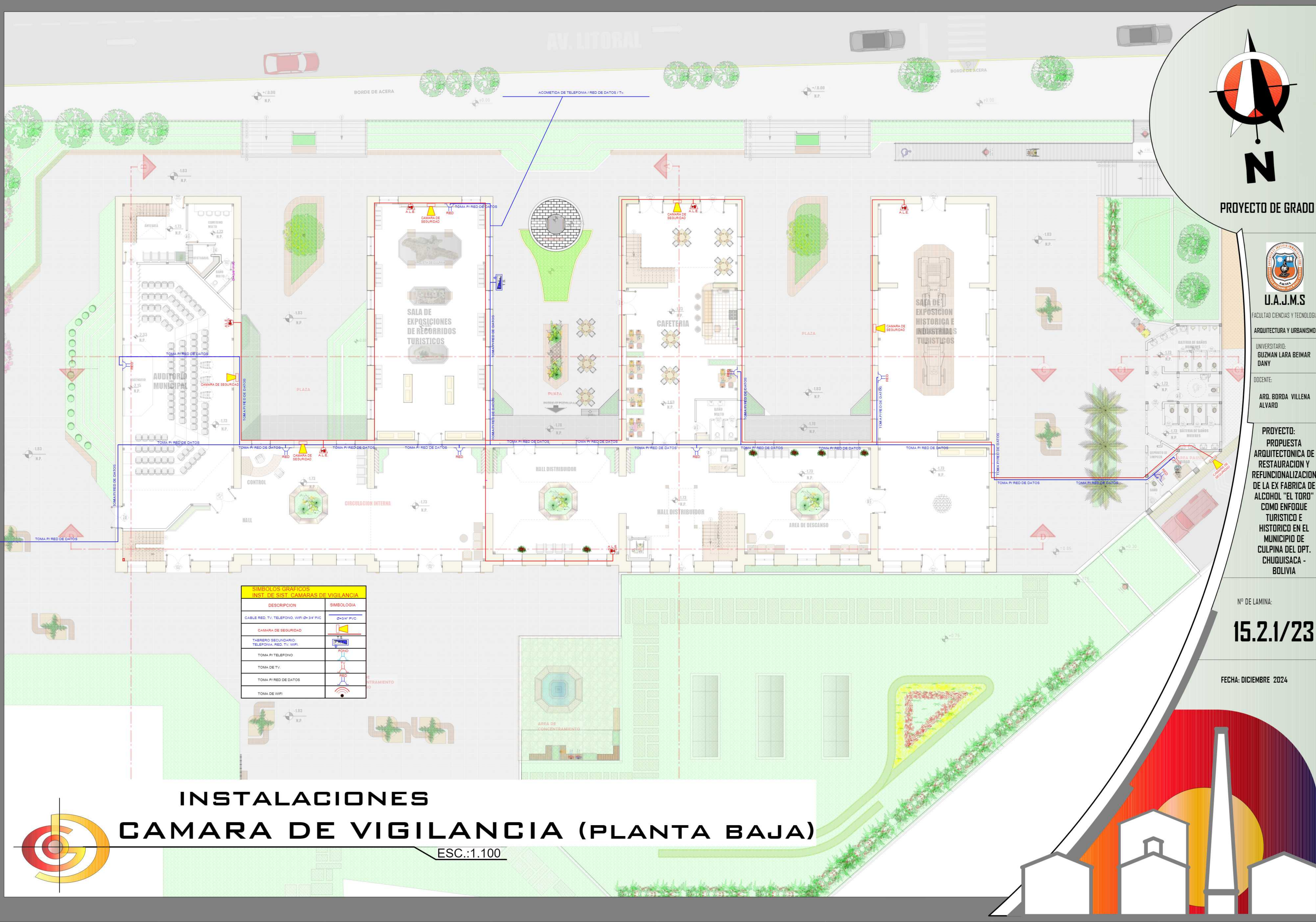
SIMBOLOS GRAFICOS INST. DE SIST. CAMARAS DE VIGILANCIA	
DESCRIPCION	SIMBOLOGIA
CABLE RED, TV, TELEFONO, WIFI Ø=3/4" PVC	Ø=3/4" PVC
CAMARA DE SEGURIDAD	CAMARA DE SEGURIDAD
TABLERO SECUNDARIO: TELEFONIA, RED, TV, WIFI	TABLERO SECUNDARIO: TELEFONIA, RED, TV, WIFI
TOMA P/ TELEFONO	FONDO
TOMA DE TV	TV
TOMA P/ RED DE DATOS	RED
TOMA DE WIFI	WIFI



INSTALACIONES CAMARA DE VIGILANCIA (SUB SUELO)

ESC.:1.100





PROYECTO DE GRADO

U.A.J.M.S.

FACULTAD CIENCIAS Y TECNOLOGIA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSITARIO:
GUZMAN LARA BEIMAR
DANY

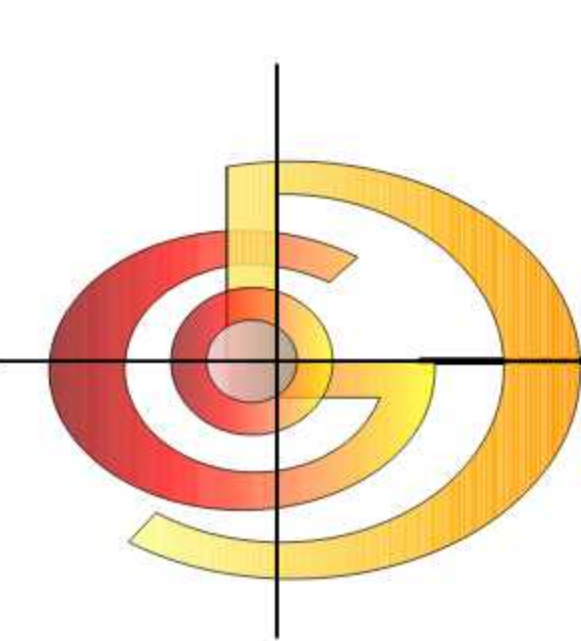
DOCENTE:
ARQ. BORDA VILLENA
ALVARO

PROYECTO:
PROPUESTA
ARQUITECTONICA DE
RESTAURACION Y
REFUNCIONALIZACION
DE LA EX FABRICA DE
ALCOHOL "EL TORO"
COMO ENFOQUE
TURISTICO E
HISTORICO EN EL
MUNICIPIO DE
CULPINA DEL OPT.
CHUQUISACA -
BOLIVIA

Nº DE LAMINA:

15.2.1/23

FECHA: DICIEMBRE 2024



INSTALACIONES

CAMARA DE VIGILANCIA (PLANTA BAJA)

ESC.:1.100

