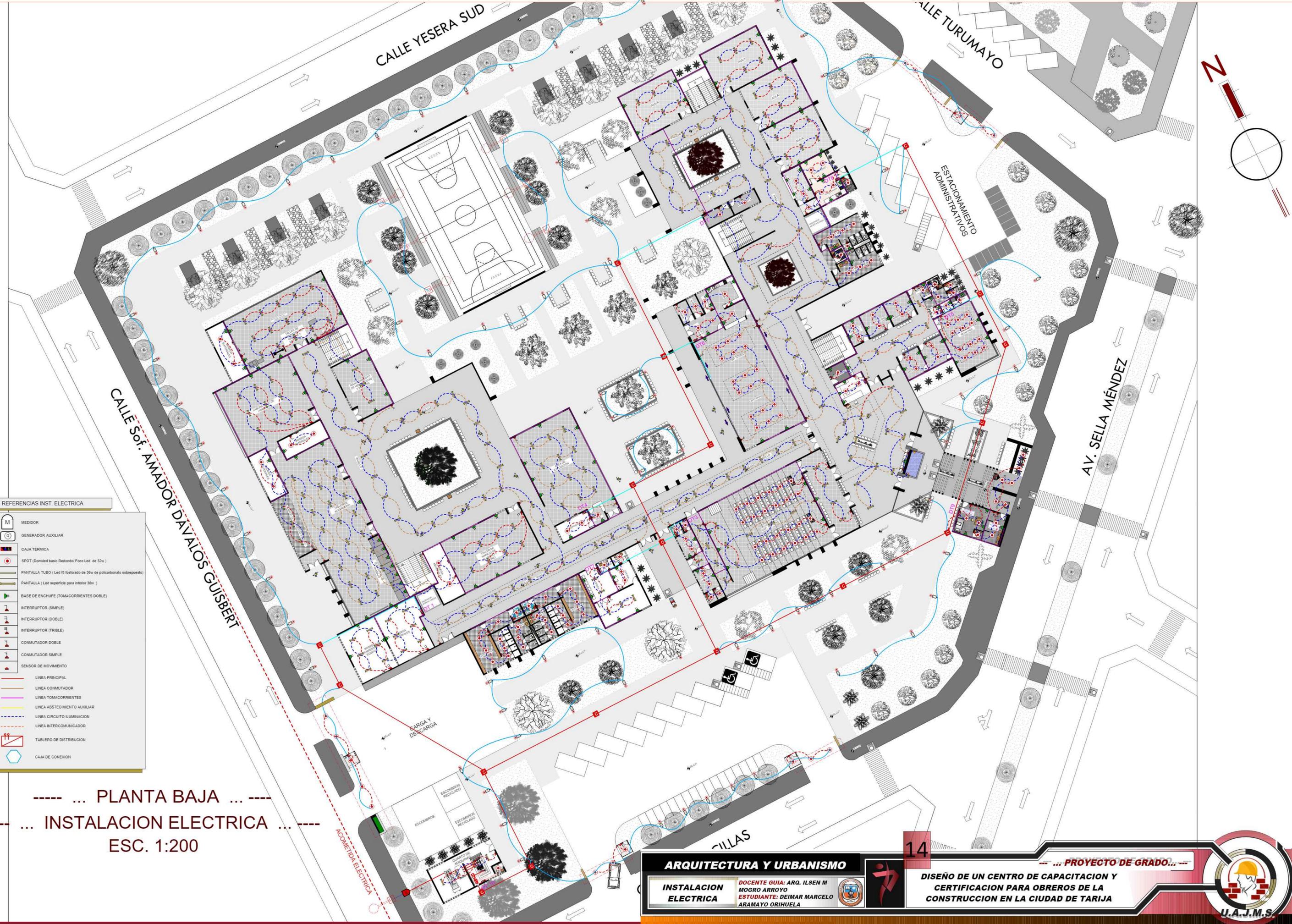


REFERENCIAS INST. ELECTRICA

	MEDIDOR
	GENERADOR AUXILIAR
	CAJA TERMICA
	SPOT (Downled basic Redondo/ Foco Led de 32w)
	PANTALLA TUBO (Led 18 forado de 36w de policarbonato sobrepuesto)
	PANTALLA (Led superficie para interior 36w)
	BASE DE ENCHUFE (TOMACORRIENTES DOBLE)
	INTERRUPTOR (SIMPLE)
	INTERRUPTOR (DOBLE)
	INTERRUPTOR (TRIPLE)
	COMUTADOR DOBLE
	COMUTADOR SIMPLE
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	LINEA PRINCIPAL
	LINEA COMUTADOR
	LINEA TOMACORRIENTES
	LINEA ABSTECIMIENTO AUXILIAR
	LINEA CIRCUITO ILUMINACION
	LINEA INTERCOMUNICADOR
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	CAJA DE CONEXION

--- PLANTA BAJA ---
 --- INSTALACION ELECTRICA ---
 ESC. 1:200



ARQUITECTURA Y URBANISMO

INSTALACION ELECTRICA **DOCENTE GUIA:** ARQ. ILSÉN M MOGRO ARROYO
ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO ARAMAYO ORIHUELA

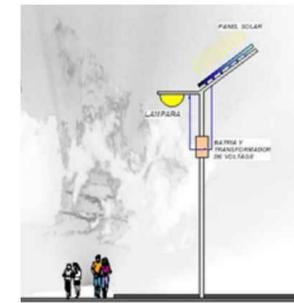
14 **... PROYECTO DE GRADO...**

DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA

Uso de energía eléctrica en el equipamiento.

Se usaran tipos de focos Tubo para ambientes grandes, focos circulares led para ambiente pequeños como baños y depósitos, y led expandible para las áreas que requieran iluminación clara.
Para los recorridos y estacionamientos se usara foto 36 w. de potencia y reflectores pequeños.

• El uso de energía eléctrica en el equipamiento funcionara también con paneles solares instalados en los recorridos exteriores



PANELES FOTOVOLTAICOS EXTERIORES
medida de 1,50 * 0,80 m, equivalente a 1,20 m2 por panel.
Cada panel genera 100 w/m2 de energía solar
En 1,20 m2 = 120 w/m2 en un día soleado
CANTIDAD DE PANELES EN EL EXTERIOR 76 UNIDADES
- CANTIDAD DE ELECTRICIDAD GENERADA 76u * 120 w = 9120 w
- CONSUMO DE LAS PANTALLAS 68 W * 76 u = 5168 w
- ENERGIA ACUMULADA 9120 w - 5168 w = 3952 w

GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO
En esta luminaria se emplean 2 foto celdas de 34 watts / pico cada una, estas se encuentran montadas en la parte superior de la torre orientadas hacia el norte con una inclinación de 20°



ILUMINACION INTERIOR
LED Aplique bajo consumo: 14W / 40CM, 952 Lm, Blanco cálido luz suave le crea un ambiente cómodo y acogedor. Dimensión: 40x8.5x3 cm
Lámpara pasillo de material Acrylic esmerilado y Aluminio más durable. LED driver interior con protección contra cortocircuitos
Luz pared cuenta con tiras LED superior: luz brillante hacia arriba y hacia abajo, protección para los ojos.
Lámpara de pared: Ideal para iluminación de salud.

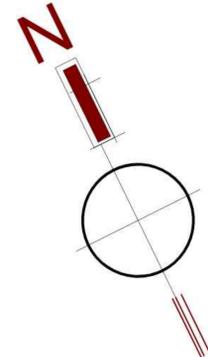
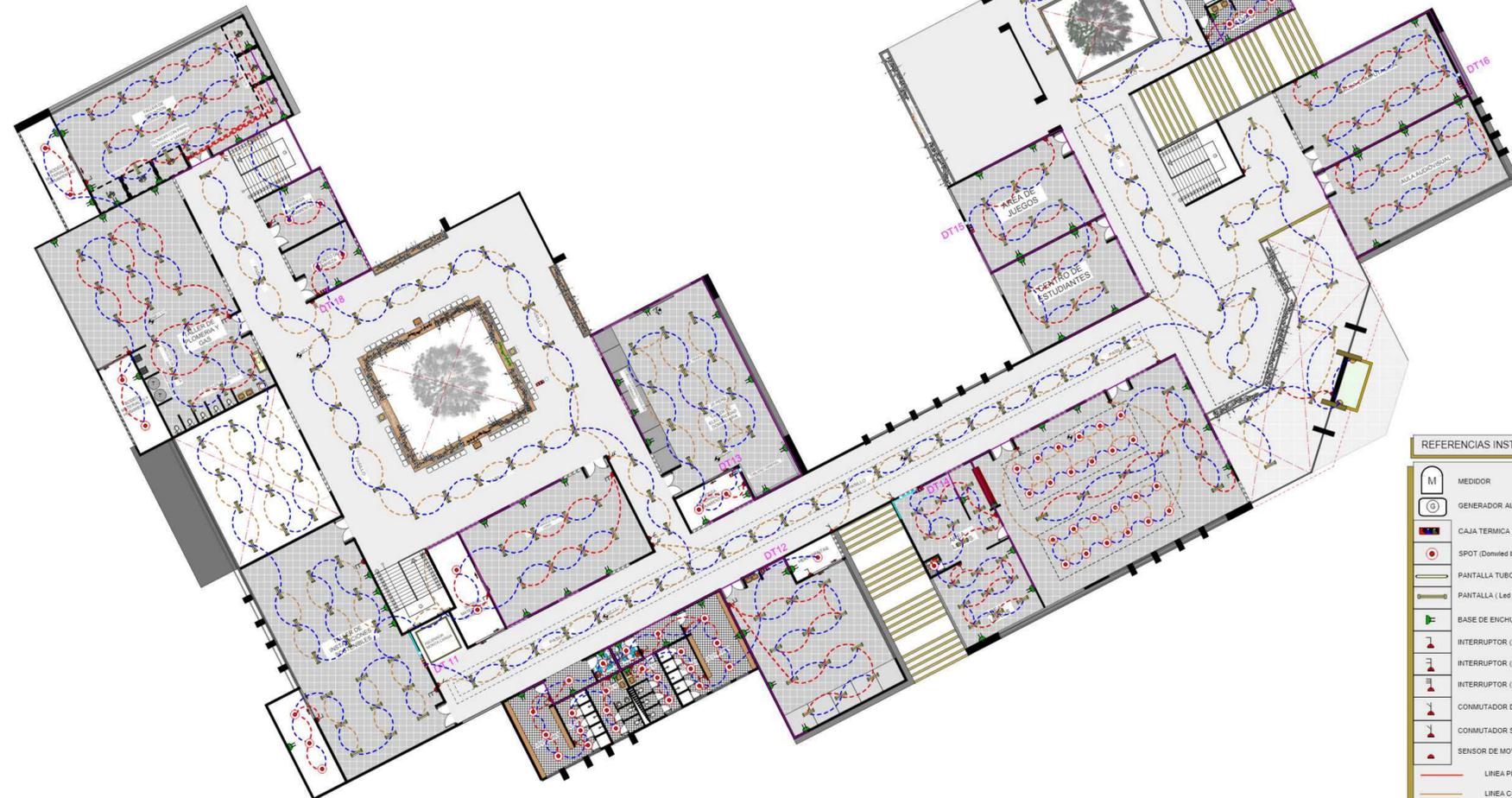
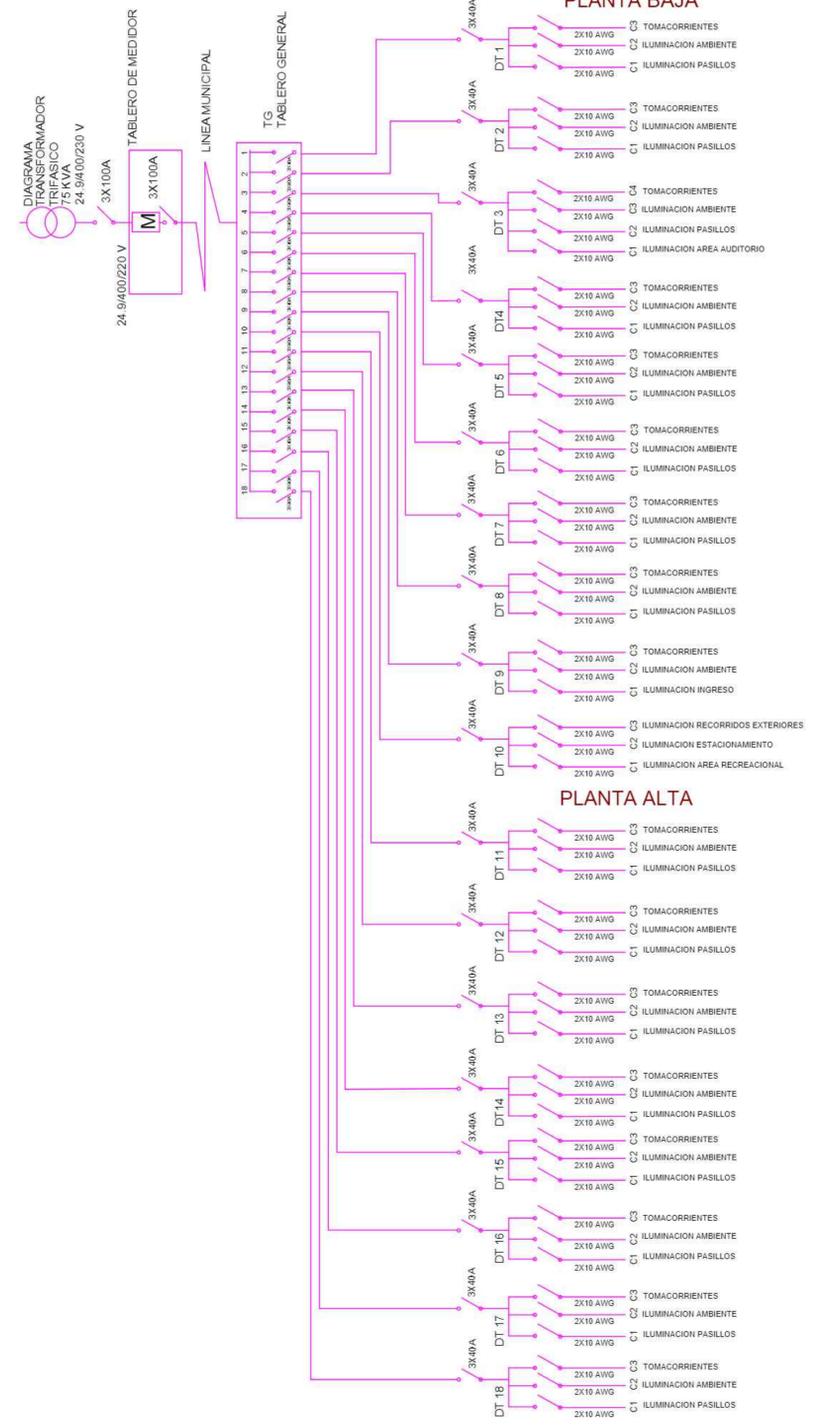


DIAGRAMA DE INSTALACION ELECTRICA

PLANTA BAJA

PLANTA ALTA



REFERENCIAS INST. ELECTRICA	
	MEDIDOR
	GENERADOR AUXILIAR
	CAJA TERMICA
	SPOT (Domiled basic Redondo) Foco Led de 32w
	PANTALLA TUBO (Led 18 forrado de 36w de policarbonato sobrepuesto)
	PANTALLA (Led superficie para interior 36w)
	BASE DE ENCHUFE (TOMACORRIENTES DOBLE)
	INTERRUPTOR (SIMPLE)
	INTERRUPTOR (DOBLE)
	INTERRUPTOR (TRIPLE)
	CONMUTADOR DOBLE
	CONMUTADOR SIMPLE
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	LINEA PRINCIPAL
	LINEA COMUTADOR
	LINEA TOMACORRIENTES
	LINEA ABSTECIMIENTO AUXILIAR
	LINEA CIRCUITO ILUMINACION
	LINEA INTERCOMUNICADOR
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	CAJA DE CONEXION

--- PLANTA ALTA ---
--- INSTALACION ELECTRICA ---
ESC. 1:200

ARQUITECTURA Y URBANISMO

INSTALACION ELECTRICA

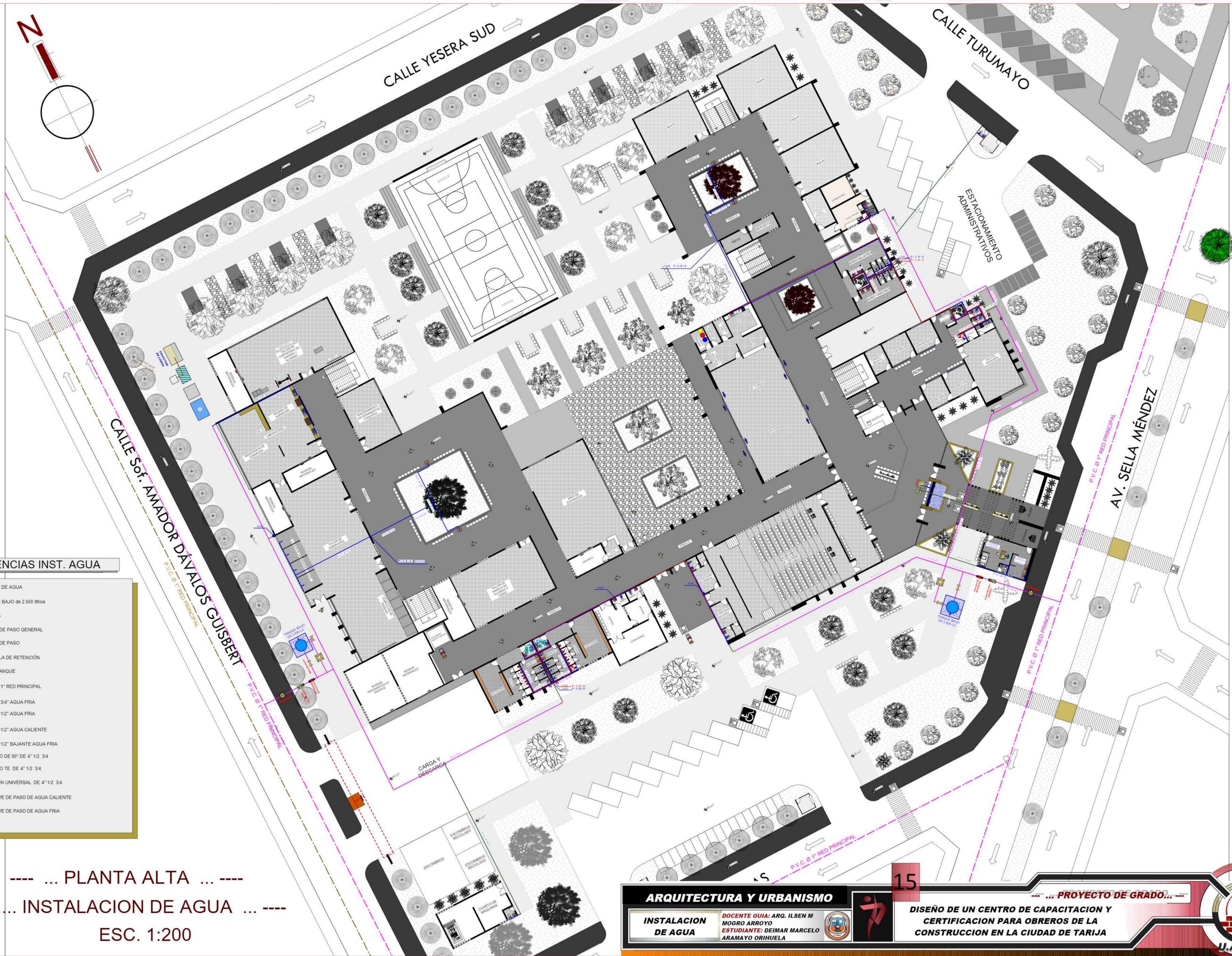
DOCENTE GUIA: ARQ. ILSÉN M MOGRO ARROYO

ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO ARAMAYO ORIHUELA

14/1

... PROYECTO DE GRADO ...

DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA



REFERENCIAS INST. AGUA

- MEDIDOR DE AGUA
- TANQUE BAJO de 2.500 litros
- BOMBA
- LLAVE DE PASO GENERAL
- LLAVE DE PASO
- VALVULA DE RETENCION
- TEMOTANQUE
- P.V.C. Ø 1" RED PRINCIPAL
- P.V.C. Ø 3/4" AGUA FRIA
- P.V.C. Ø 1/2" AGUA FRIA
- P.V.C. Ø 1/2" AGUA CALIENTE
- P.V.C. Ø 1/2" BAJANTE AGUA FRIA
- CODDO DE 90° DE 4" 1/2 3/4
- CODDO TE DE 4" 1/2 3/4
- UNION UNIVERSAL DE 4" 1/2 3/4
- LLAVE DE PASO DE AGUA CALIENTE
- LLAVE DE PASO DE AGUA FRIA

--- ... PLANTA ALTA ... ---
 --- ... INSTALACION DE AGUA ... ---
 ESC. 1:200

ARQUITECTURA Y URBANISMO

INSTALACION DE AGUA

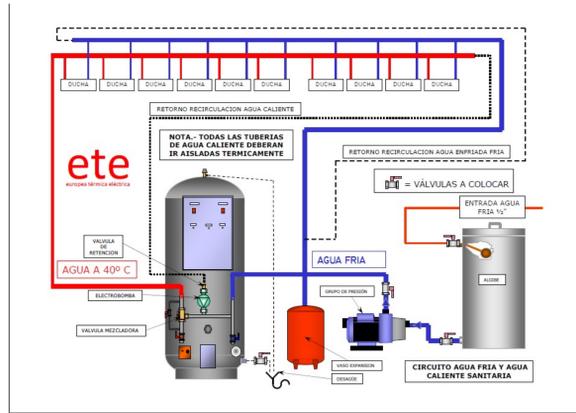
DOCENTE GUIA: ARQ. ILSEN M MOGRO ARROYO
 ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO ARAMAYO ORIHUELA

15

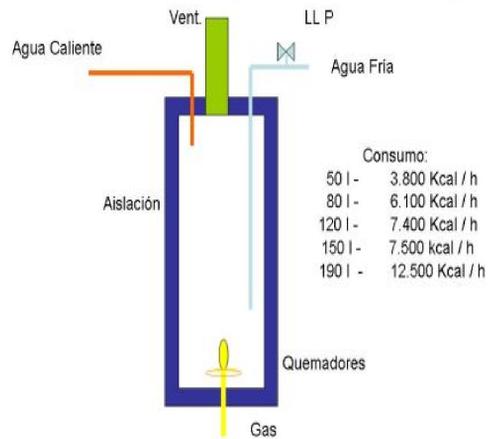
--- ... PROYECTO DE GRADO ... ---

DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA

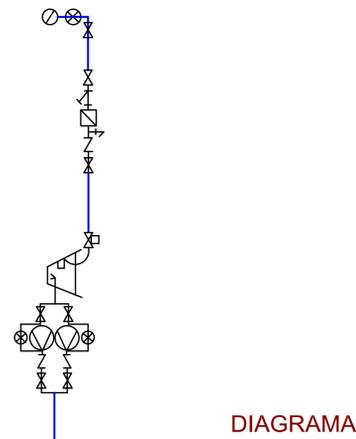
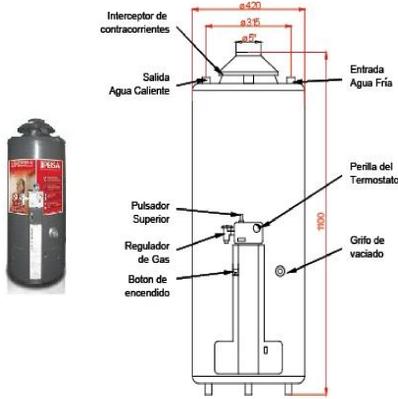
DIAGRAMA



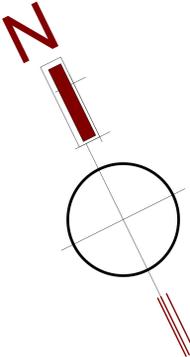
Termotanque (acumulación)



Consumo medio de agua caliente:	n° de personas	Necesidad Litros
Al ducharse: 30L media	1	50 L
Fregar platos: 5L/persona	2	80 L
Uso del lavabo: 5L/persona	3	100 L
	4	150 L
	5	200 L

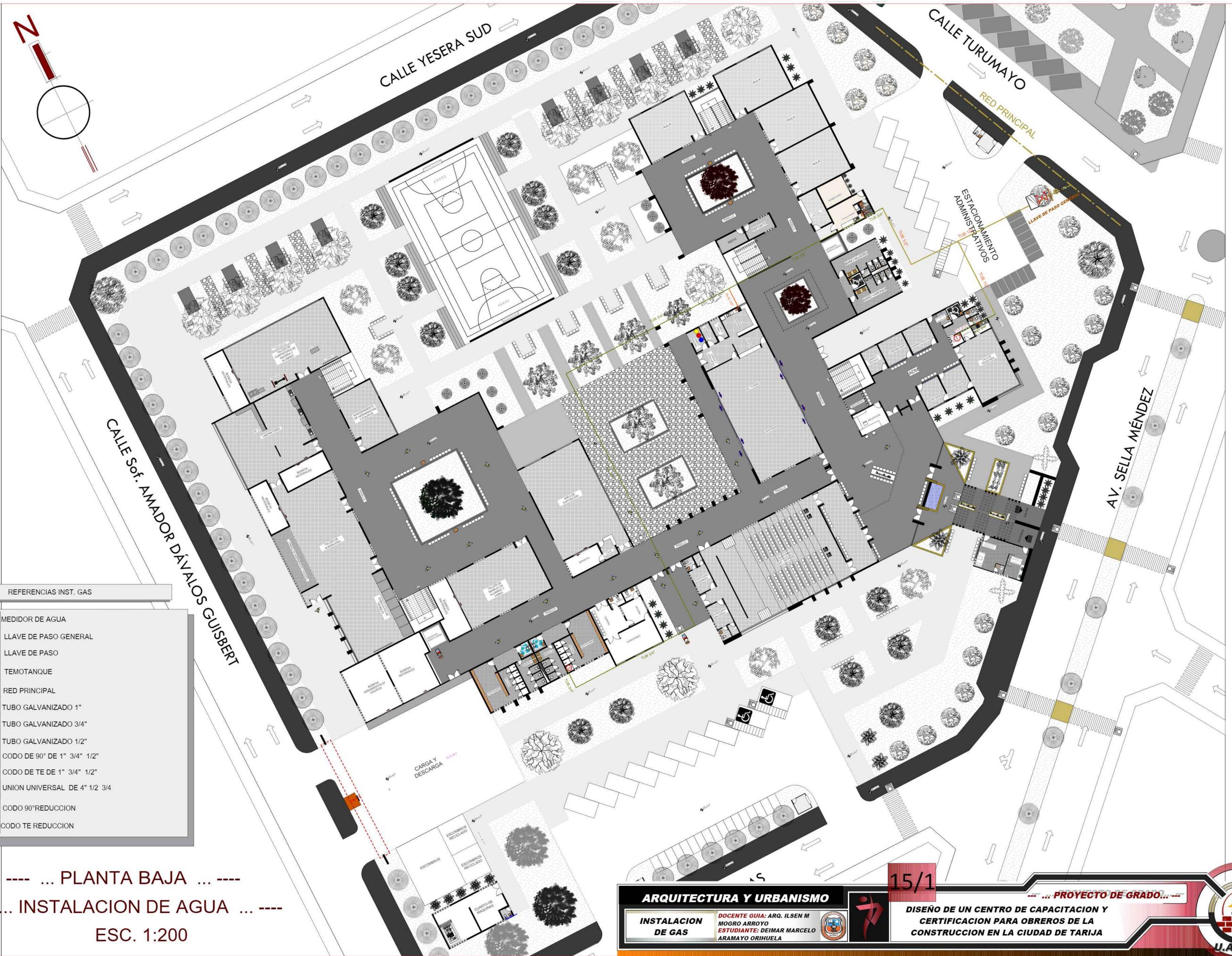


DIAGRAMA



--- ... PLANTA ALTA ... ---
 --- ... INSTALACION DE AGUA ... ---
 ESC. 1:200

REFERENCIAS INST. AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TANQUE BAJO de 2.500 litros
	BOMBA
	LLAVE DE PASO GENERAL
	LLAVE DE PASO
	VALVULA DE RETENCION
	TEMOTANQUE
	P.V.C. Ø 1" RED PRINCIPAL
	P.V.C. Ø 3/4" AGUA FRÍA
	P.V.C. Ø 1/2" AGUA FRÍA
	P.V.C. Ø 1/2" AGUA CALIENTE
	P.V.C. Ø 1/2" BAJANTE AGUA FRÍA
	CODO DE 90° DE 4" 1/2 3/4
	CODO TE DE 4" 1/2 3/4
	UNION UNIVERSAL DE 4" 1/2 3/4
	LLAVE DE PASO DE AGUA CALIENTE
	LLAVE DE PASO DE AGUA FRÍA



--- ... PLANTA BAJA ... ---
 --- ... INSTALACION DE AGUA ... ---
 ESC. 1:200

REFERENCIAS INST. GAS	
	MEDIDOR DE AGUA
	LLAVE DE PASO GENERAL
	LLAVE DE PASO
	TEMOTANQUE
	RED PRINCIPAL
	TUBO GALVANIZADO 1"
	TUBO GALVANIZADO 3/4"
	TUBO GALVANIZADO 1/2"
	CODO DE 90° DE 1" 3/4" 1/2"
	CODO DE TE DE 1" 3/4" 1/2"
	UNION UNIVERSAL DE 4" 1/2 3/4
	CODO 90° REDUCCION
	CODO TE REDUCCION

ARQUITECTURA Y URBANISMO

INSTALACION DE GAS

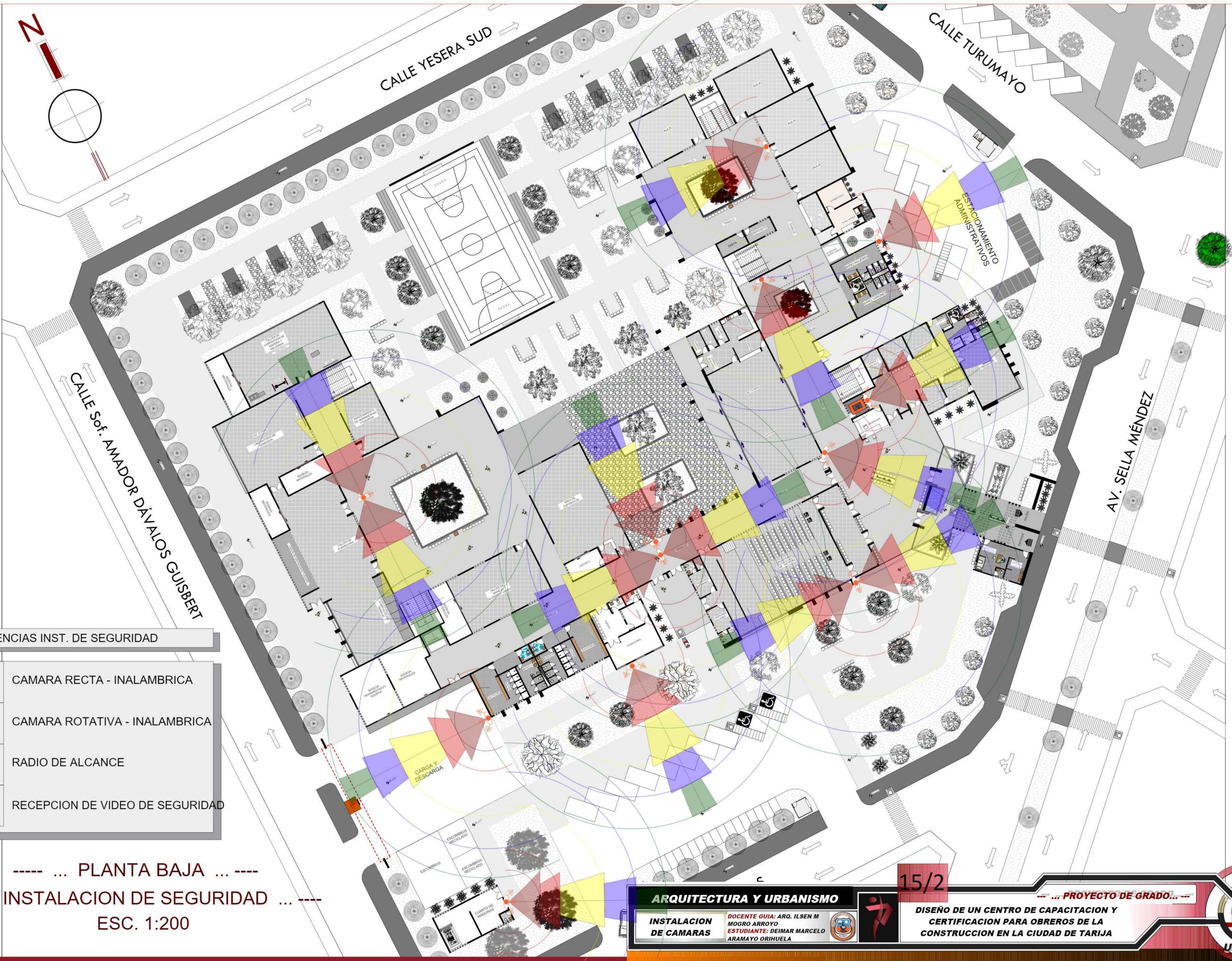
DOCENTE GUIA: ARQ. ILSÉN M MOGRO ARROYO
 ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO ARAMAYO ORIHUELA

15/1

--- ... PROYECTO DE GRADO ... ---

DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA

U.A.J.M.S.



REFERENCIAS INST. DE SEGURIDAD

	CAMARA RECTA - INALAMBRICA
	CAMARA ROTATIVA - INALAMBRICA
	RADIO DE ALCANCE
	RECEPCION DE VIDEO DE SEGURIDAD

--- ... PLANTA BAJA ... ---
 --- ... INSTALACION DE SEGURIDAD ... ---
 ESC. 1:200

ARQUITECTURA Y URBANISMO

INSTALACION DE CAMERAS

DOCENTE GUIA: ARG. ILSEN M MOGRO ARROYO
 ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO ARAMAYO ORIHUELA

15/2

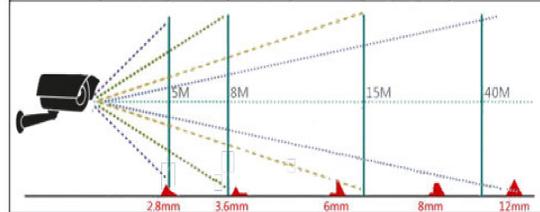
--- ... PROYECTO DE GRADO... ---

DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA

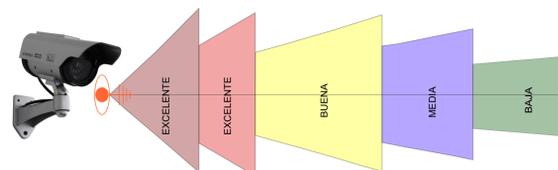
U.A.J.M.S.

CAMARA RECTA

Lente	2.8mm	3.6mm	6mm	8mm	12mm	16mm
Angulo	90°	69°	50°	33°	22°	18°
Distancia	3-5 M	8 M	15 M	20-30M	40-50 M	70-80 M



VISTA DE PLANTA



CAMARA ROTATIVA

1 LENTE
Infrarrojos 25m
Consigue imágenes en oscuridad total

2 RESOLUCIÓN
1280x720 píxeles
Alta definición de imagen con una gran nitidez

3 MOVIMIENTO
horizontal y vertical
Controle el movimiento de la cámara de forma remota

4 EXTERIOR
carcasa IP 66
Coloque la cámara a la intemperie sin riesgos

REFERENCIAS INST. DE SEGURIDAD

- CAMARA RECTA - INALAMBRICA
- CAMARA ROTATIVA - INALAMBRICA
- RADIO DE ALCANCE
- RECEPCION DE VIDEO DE SEGURIDAD



----- ... PLANTA ALTA ... -----
 ----- ... INSTALACION DE SEGURIDAD ... -----
 ESC. 1:200