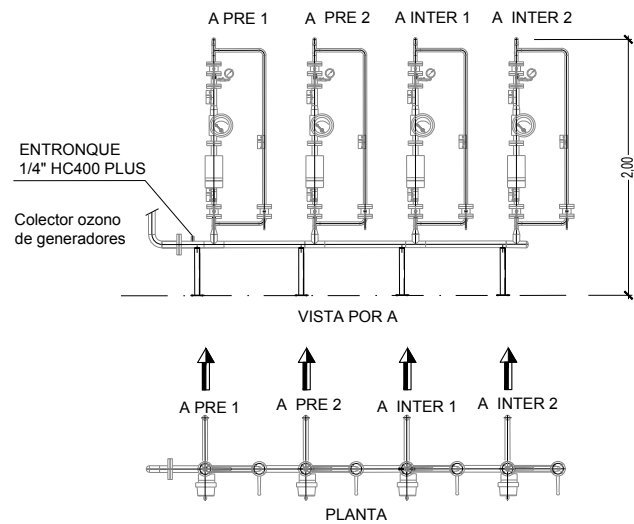




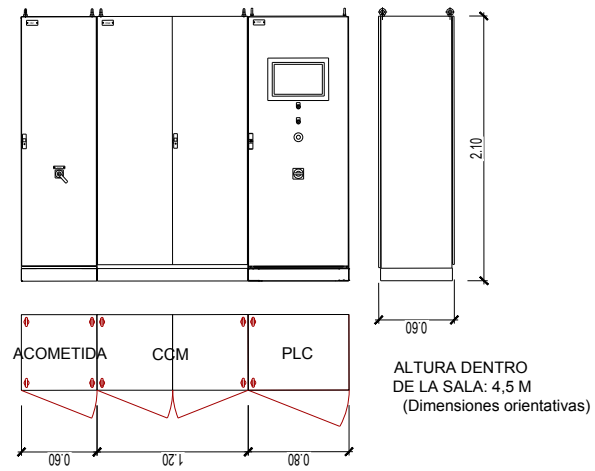
LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
E1	PLC+CCM+ACOMETIDA	1
E2	GENERADOR DE OZONO CON UNA PRODUCCIÓN DE 7002 GHORA A UNA CONCENTRACIÓN DEL 10% Y TEMPERATURA DE 20 °C, UNIDAD DE SUMINISTRO DE POTENCIA, CONVERTIDOR DE FRECUENCIA Y TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 66 KW.	2
E3	CIRCUITO CERRADO DE REFRIGERACIÓN CON BOMBA DE 2 KW	2
E4	SISTEMA DE DOPAJE (COMPRESOR + SECADOR + DRENAJE DE CONDENSADOS + CONTROL DE AIRE)	1
E5	JUEGOS DE INSTRUMENTACIÓN DE GAS AUTOMÁTICA A PRE Y POSTOZONIZACIÓN	4
E6	ANALIZADOR DE OZONO ALTA CONCENTRACIÓN EN COLECTOR DE OZONO	1
E7	SOPLANTES PARA SISTEMA DE STRIPPING ROTATIVO DE PALETAS. CAUDAL EFECTIVO DE 710 l/m A 10 bar. MOTOR DE 5,5kW	4
E8	DISTRIBUCIÓN A DIFUSORES DE S STRIPPING EN PRE-OZONIZACIÓN	2
E9	DEPÓSITO ACUMULADOR DE AIRE COMPRIMIDO DE 300l.	2

NOTAS

1. DE LOS GRUPOS E2 Y E3 SE INSTALARÁN EN PRIMERA FASE 2 GRUPOS, PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN GRUPO DE MANERA SIMULTÁNEA Y UNO DE ELLOS EN RESERVA.

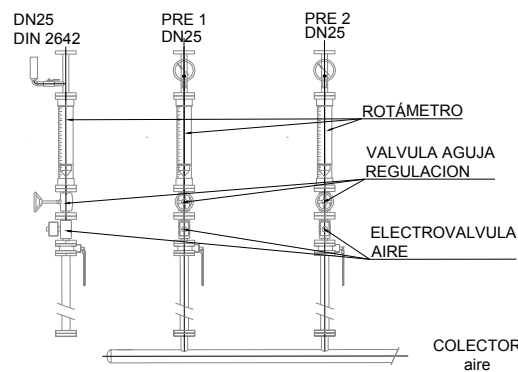


E5 DISTRIBUCION AUTOMATICA DE OZONO A LAS CÁMARAS

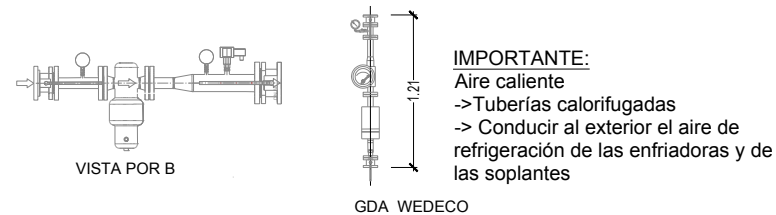


E1 PLC -CCM-ACOMETIDA

LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
E1	PLC+CCM+ACOMETIDA	1
E2	GENERADOR DE OZONO CON UNA PRODUCCIÓN DE 7002 G/HORA A UNA CONCENTRACION DEL 10% Y TEMPERATURA DE 20 °C. UNIDAD DE SUMINISTRO DE POTENCIA, CONVERTIDOR DE FRECUENCIA Y TRANSFORMADOR DE PORTENCIA DE 66 kW.	2
E3	CIRCUITO CERRADO DE REFRIGERACIÓN CON BOMBA DE 2 kW	2
E4	SISTEMA DE DOPAJE (COMPRESOR + SECADOR + DRENAJE DE CONDENSADOS + CONTROL DE AIRE)	1
E5	JUEGOS DE INSTRUMENTACIÓN DE GAS AUTOMÁTICA A PRE Y POSTOZONIZACIÓN	4
E6	ANALIZADOR DE OZONO ALTA CONCENTRACIÓN EN COLECTOR DE OZONO	1
E7	SOPLANTES PARA SISTEMA DE STRIPPING ROTATIVO DE PALETAS. CAUDAL EFECTIVO DE 710 l/m A 10 bar. MOTOR DE 5,5kW	4
E8	DISTRIBUCIÓN A DIFUSORES DE STRIPPING EN PRE-OZONIZACIÓN	2
E9	DEPÓSITO ACUMULADOR DE AIRE COMPRIMIDO DE 300l.	2



E8 DISTRIBUCIÓN A DIFUSORES DE STRIPPING EN PRE-OZONIZACIÓN



REDUCTORA DE PRESIÓN de O2

NOTAS

1. DE LOS GRUPOS E2 Y E3 SE INSTALARÁN EN PRIMERA FASE 2 GRUPOS, PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN GRUPO DE MANERA SIMULTÁNEA Y UNO DE ELLOS EN RESERVA.

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO:

EQUIPOS MECÁNICOS
EDIFICIO DE GENERACIÓN DE OZONO
DETALLES

FECHA: MARZO 2019

ELIPSOIDE DE REFERENCIA GRS 80 PROYECCIÓN UTM PUNTO DE ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALCANTRE

ESCALA: 1:30

0 0.6 1.2m

Nº DE PLANO

EM-LA 05

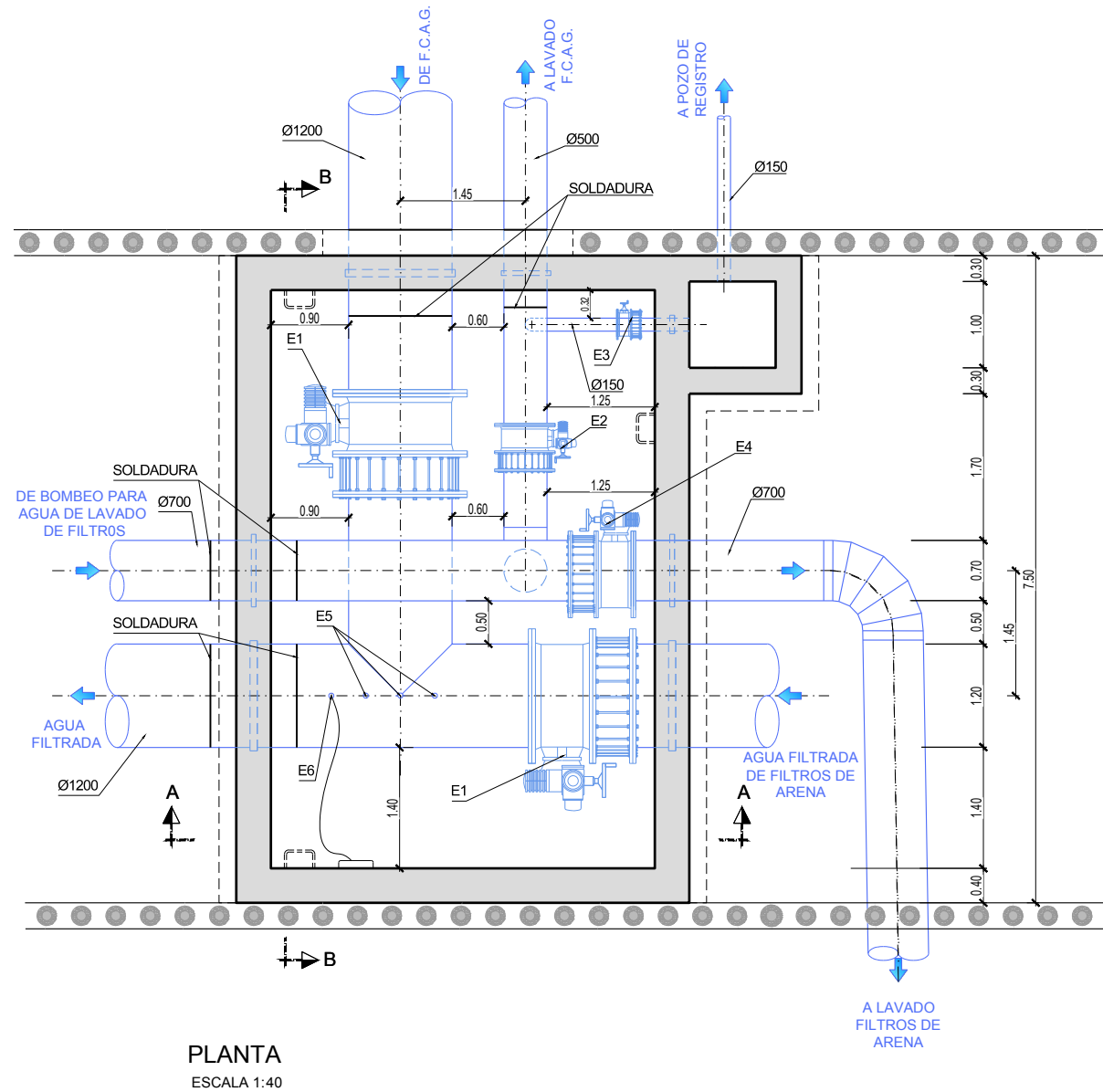
ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTOR DEL PROYECTO:

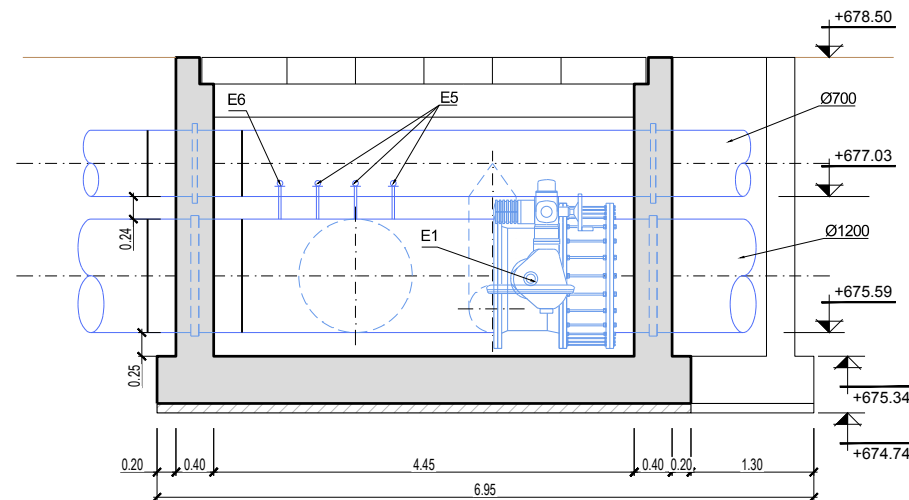
DIRECTOR DEL PROYECTO:

JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

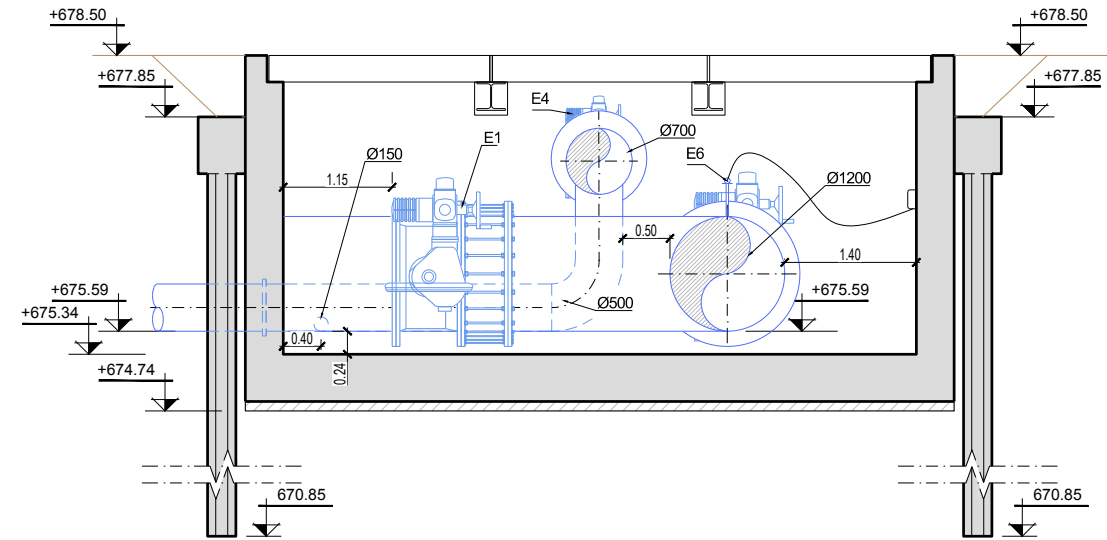
HOJA 3 DE 3



PLANTA
ESCALA 1:40



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:40



SECCIÓN B-B
ESCALA 1:40

LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN					CANTIDA
E1	VÁLVULA MARIPOSA	MOTORIZADA	Y	CARRETE DE	DESMONTAJE PN 10 Ø1200	2
E2	VÁLVULA MARIPOSA	MOTORIZADA	Y	CARRETE DE	DESMONTAJE PN 10 Ø500	1
E3	VÁLVULA DE COMPUERTA Y CARRETE DE DESMONTAJE PN 10 Ø150					1
E4	VÁLVULA MARIPOSA	MOTORIZADA	Y	CARRETE DE	DESMONTAJE PN 10 Ø700	1
E5	PICAJE DE 1" PARA DOSIFICACIÓN REACTIVOS Y MEDIDOR DE HIPOCLORITO, SOSA Y AMONIACO					3
E6	SISTEMA DE MEDIDA Y CONTROL DE PARÁMETROS DE CALIDAD CON SENSORES DE CLORO TOTAL (0-2 ppm) Y PH 2-12					1

Notas

1. TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES EN TUBERÍA DE LLENADO Y VACIADO DE FILTROS DE CARBÓN ACTIVO, DE ACERO DE CALIDAD S275 JR SEGÚN UNE-EN 10.025, "HELICOSOLDADO POR ARCO SUMERGIDO".
DN 1200 mm y e=10 mm
DN 500 mm y e=5 mm
DN 150 mm y e=4 mm

2. LAS PROTECCIONES INTERIOR Y EXTERIOR SE EJECUTARÁN ANTES DEL MONTAJE

2.1. PROTECCIÓN INTERIOR

* CHORREADO ABRASIVO A METAL BLANCO SA-3
* UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SHOP-PRIMER ANTICORROSIVO FOSFATANTE DE GRAN ADHERENCIA, EXENTO DE Pb Y CROMATOS, DE 15 mc DE ESPESOR
* DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO EPOXIDICO A GRAN ESPESOR, DOS COMPONENTES, SIN DISOLVENTE, NO TÓXICO Y CON REGISTRO SANITARIO, DE 175 mc CADA UNA

2.2. PROTECCIÓN EXTERIOR

* CHORREADO ABRASIVO A METAL CASI BLANCO SA-2 1/2
* CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE 35 MICRAS
* CAPA INTERMEDIA DE RELLENO ESTANCO A LA CORROSIÓN (EFECTO BARRERA) DE 60 MICRAS.
* DOS CAPAS DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, DE 40 MICRAS CADA UNA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO:

EQUIPOS MÉCANICOS
CONEXIÓN LÍNEA DE AFINO
PLANTA Y SECCIONES TIPO

FECHA: MARZO 2019

ELIPSE DE REFERENCIA (SIN PROTECCIÓN)

ESCALA: 1:40

0 0.8 1.6m

Nº DE PLANO: EM-LA 06

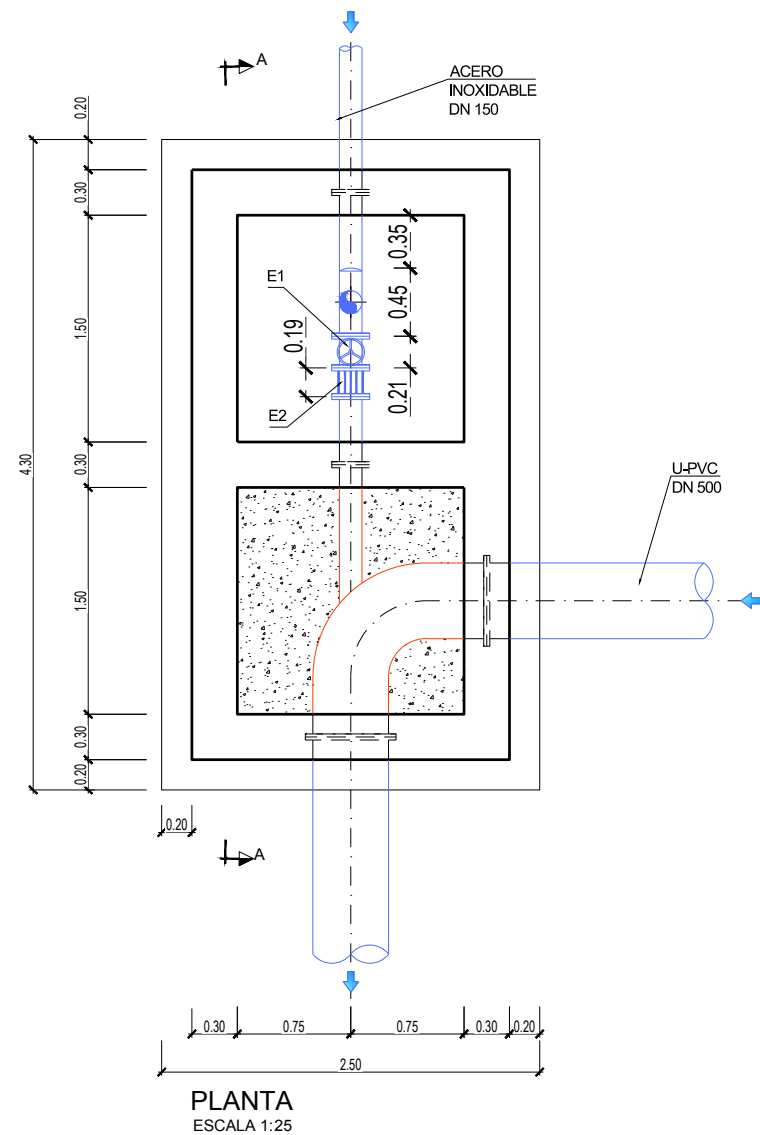
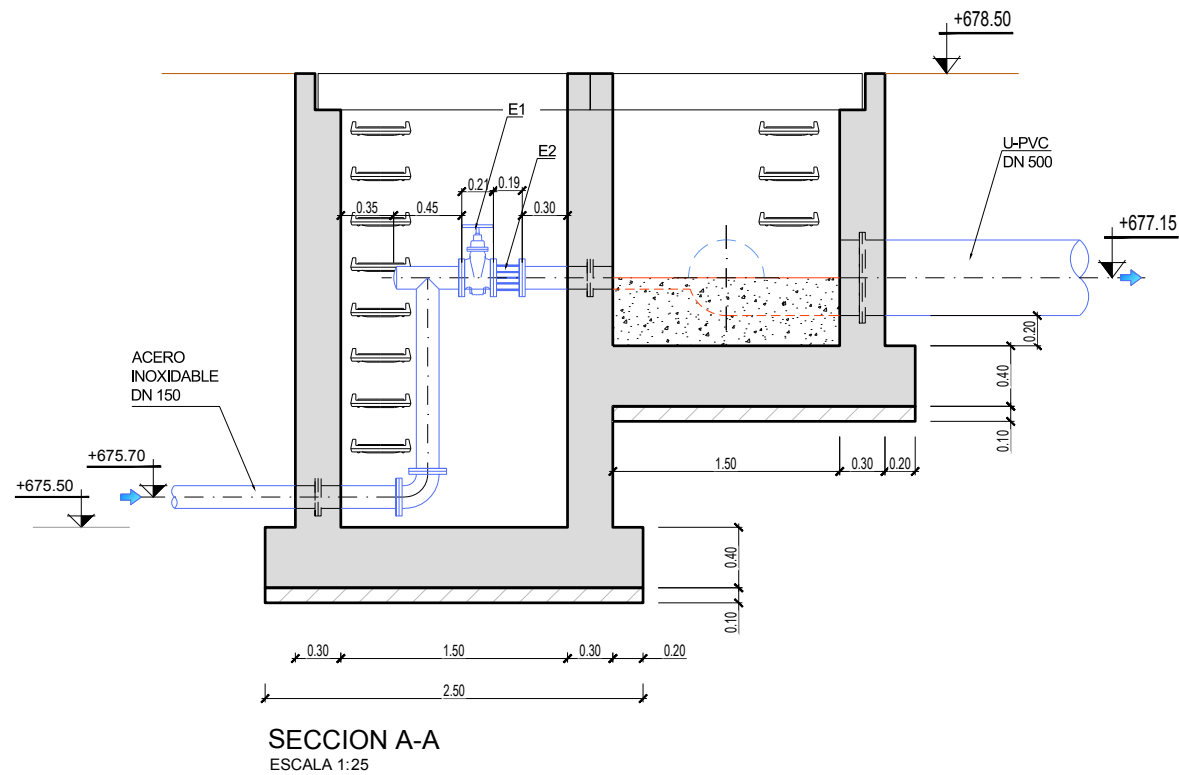
ASISTENCIA TÉCNICA: ACCIONA

AUTOR DEL PROYECTO: MILAGROS FIGUEROA TOLEDANO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: REBECA BARRIUSO LARA

JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

HOJA 1 DE 3



LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECANICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
E1	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150PN 10	1
E2	CARRETE DE DESMONTAJE DN 150 PN 10	1

Notas

- LA TUBERÍA PARA VACIADO DE FILTRO DE CARBÓN ACTIVO ES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316-LDN150 Y e=4mm.

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO:

EQUIPOS MECANICOS
CONEXIÓN LÍNEA DE AFINO
VACIADO FCAG. PLANTA Y SECCIONES TIPO

FECHA: MARZO 2019

ELIPSE DE REFERENCIA GIS 80 PROYECCIÓN UTM PUNTO DE ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALCANTÉ

ESCALA: ORIGINAL LINEAL

1:40 0 0.8 1.6m

Nº DE PLANO
EM-LA 06

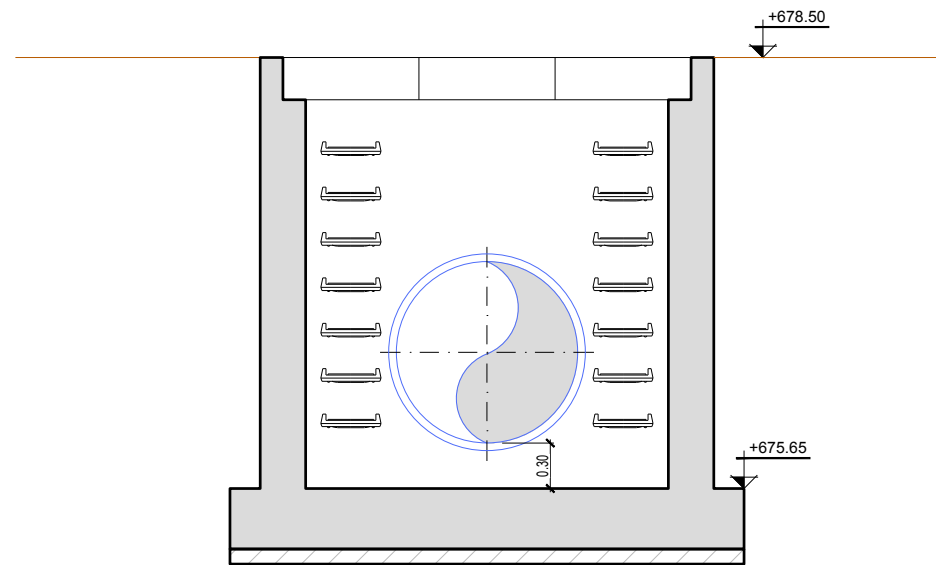
ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTOR DEL PROYECTO:

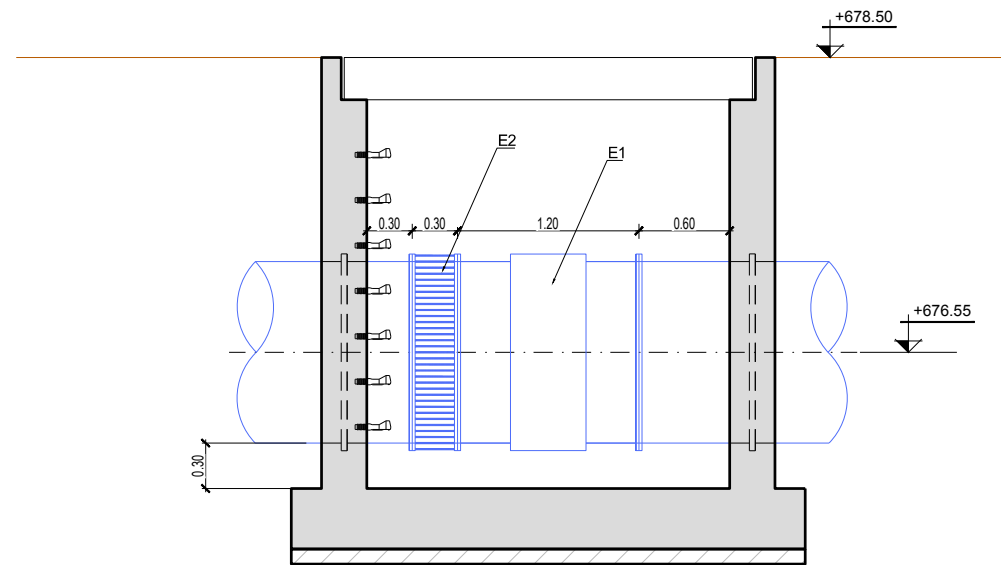
DIRECTOR DEL PROYECTO:

JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

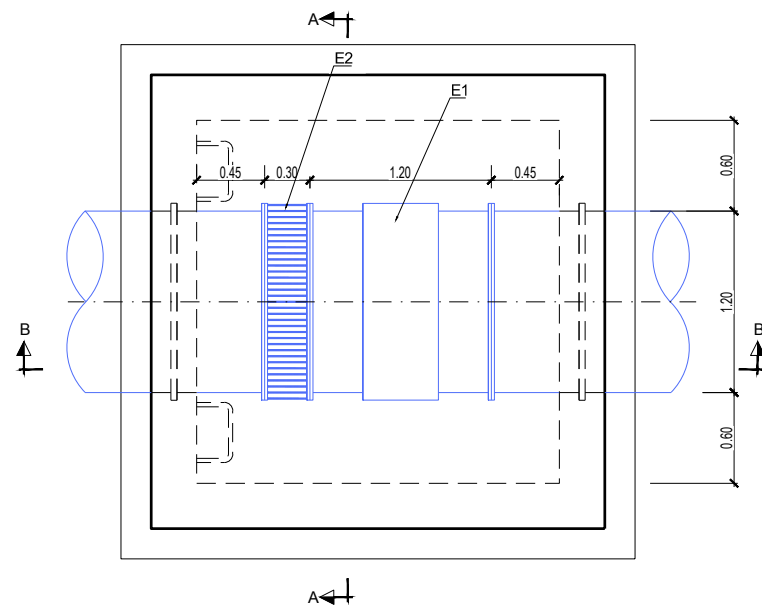
HOJA 2 DE 3



SECCION A-A
ESCALA 1:25



SECCION B-B
ESCALA 1:25



PLANTA
ESCALA 1:25

LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECANICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
E1	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN 1200 PN 10	1
E2	CARRETE DE DESMONTAJE DN 1200 PN 10	1

- Notas
- LAS TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES SON DE ACERO DE CALIDAD S275 JR SEGÚN UNE-EN 10.025, "HELICOSOLDADO POR ARCO SUMERGIDO".
DN 1200 mm y e=10 mm
 - LAS PROTECCIONES INTERIOR Y EXTERIOR SE EJECUTARÁN ANTES DEL MONTAJE
- 2.1. PROTECCIÓN INTERIOR
- CHORREADO ABRASIVO A METAL BLANCO SA-3
 - UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SHOP-PRIMER ANTICORROSIVO FOSFATANTE DE GRAN ADHERENCIA, EXENTO DE Pb Y CROMATOS, DE 15 mc DE ESPESOR
 - DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO EPOXIDICO A GRAN ESPESOR, DOS COMPONENTES, SIN DISOLVENTE, NO TÓXICO Y CON REGISTRO SANITARIO, DE 175 mc CADA UNA
- 2.1. PROTECCIÓN EXTERIOR
- CHORREADO ABRASIVO A METAL CASI BLANCO SA-2 1/2
 - CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE 35 MICRAS
 - CAPA INTERMEDIA DE RELLENO ESTANCO A LA CORROSIÓN (EFECTO BARRERA) DE 60 MICRAS.
 - DOS CAPAS DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, DE 40 MICRAS CADA UNA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO:

EQUIPOS MÉCANICOS
CONEXIÓN LÍNEA DE AFINO
ARQUETA DE MEDICIÓN DE CAUDAL. PLANTA Y SECCIONES TIPO

FECHA: MARZO 2019

ELIPSOIDE DE REFERENCIA GIS 80. PROYECCIÓN: UTM. PUNTO DE ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALCANTARAL

ESCALA: 1:40

ORIGINAL LINEA 1

Nº DE PLANO: EM-LA 06

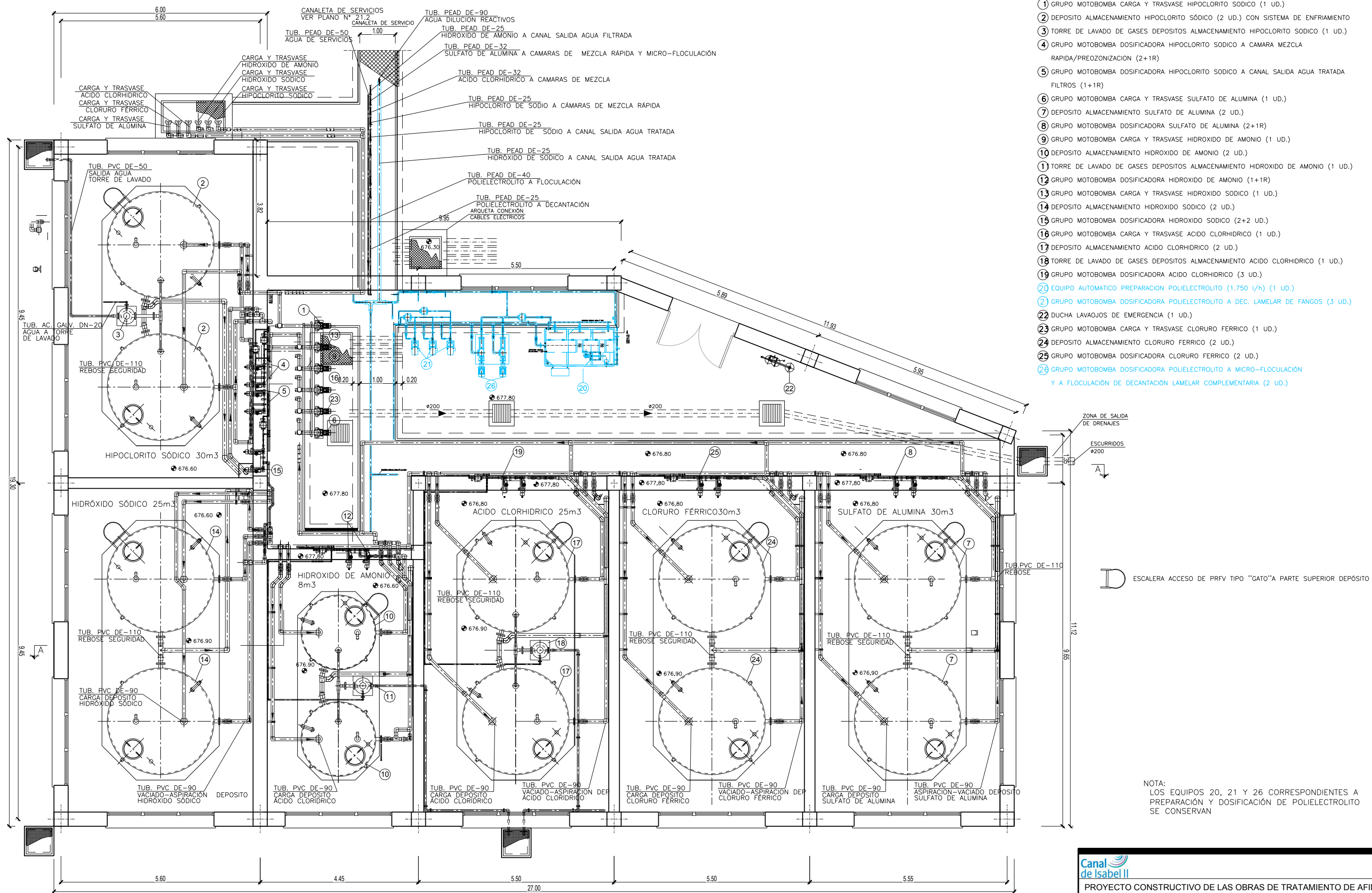
ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTOR DEL PROYECTO:

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

HOJA 3 DE 3



- ① GRUPO MOTOBOMBA CARGA Y TRASVASE HIPOCLORITO SODICO (1 UD.)
- ② DEPOSITO ALMACENAMIENTO HIPOCLORITO SÓDICO (2 UD.) CON SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
- ③ TORRE DE LAVADO DE GASES DEPOSITOS ALMACENAMIENTO HIPOCLORITO SODICO (1 UD.)
- ④ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA HIPOCLORITO SODICO A CAMARA MEZCLA RAPIDA/PREZONIZACION (2+1R)
- ⑤ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA HIPOCLORITO SODICO A CANAL SALIDA AGUA TRATADA FILTROS (1+1R)
- ⑥ GRUPO MOTOBOMBA CARGA Y TRASVASE SULFATO DE ALUMINA (1 UD.)
- ⑦ DEPOSITO ALMACENAMIENTO SULFATO DE ALUMINA (2 UD.)
- ⑧ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA SULFATO DE ALUMINA (2+1R)
- ⑨ GRUPO MOTOBOMBA CARGA Y TRASVASE HIDROXIDO DE AMONIO (1 UD.)
- ⑩ DEPOSITO ALMACENAMIENTO HIDROXIDO DE AMONIO (2 UD.)
- ⑪ TORRE DE LAVADO DE GASES DEPOSITOS ALMACENAMIENTO HIDROXIDO DE AMONIO (1 UD.)
- ⑫ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA HIDROXIDO DE AMONIO (1+1R)
- ⑬ GRUPO MOTOBOMBA CARGA Y TRASVASE HIDROXIDO SODICO (1 UD.)
- ⑭ DEPOSITO ALMACENAMIENTO HIDROXIDO SODICO (2 UD.)
- ⑮ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA HIDROXIDO SODICO (2+2 UD.)
- ⑯ GRUPO MOTOBOMBA CARGA Y TRASVASE ACIDO CLORHIDRICO (1 UD.)
- ⑰ DEPOSITO ALMACENAMIENTO ACIDO CLORHIDRICO (2 UD.)
- ⑱ TORRE DE LAVADO DE GASES DEPOSITOS ALMACENAMIENTO ACIDO CLORHIDRICO (1 UD.)
- ⑲ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA ACIDO CLORHIDRICO (3 UD.)
- ⑳ EQUIPO AUTOMATICO PREPARACION POLIELECTROLITO (1.750 l/h) (1 UD.)
- ㉑ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA POLIELECTROLITO A DEC. LAMELAR DE FANGOS (3 UD.)
- ㉒ DUCHA LAVAJOS DE EMERGENCIA (1 UD.)
- ㉓ GRUPO MOTOBOMBA CARGA Y TRASVASE CLORURO FERRICO (1 UD.)
- ㉔ DEPOSITO ALMACENAMIENTO CLORURO FERRICO (2 UD.)
- ㉕ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA CLORURO FERRICO (2 UD.)
- ㉖ GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICADORA POLIELECTROLITO A MICRO-FLOCULACIÓN Y A FLOCULACIÓN DE DECANTACIÓN LAMELAR COMPLEMENTARIA (2 UD.)

D ESCALERA ACCESO DE PRFV TIPO "GATO" A PARTE SUPERIOR DEPÓSITO

NOTA:
LOS EQUIPOS 20, 21 Y 26 CORRESPONDIENTES A PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO SE CONSERVAN

NOTAS:

1. LOS PLANOS PROCEDEN DEL PROYECTO "AS BUILT" DE LA E.T.A.P. DE GRIÑON (DICIEMBRE 2007)
2. ENTRE LAS COTAS ALTIMÉTRICAS DEL LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO DEL PRESENTE PROYECTO Y PROYECTO "AS BUILT" HAY UNA DIFERENCIA DE 1.00m.
COTA PROYECTO= COTA "AS BUILT" +1.00m.
3. LAS COTAS ALTIMÉTRICAS SE CORRESPONDEN CON LAS DEFINIDAS EN EL PROYECTO "AS BUILT".

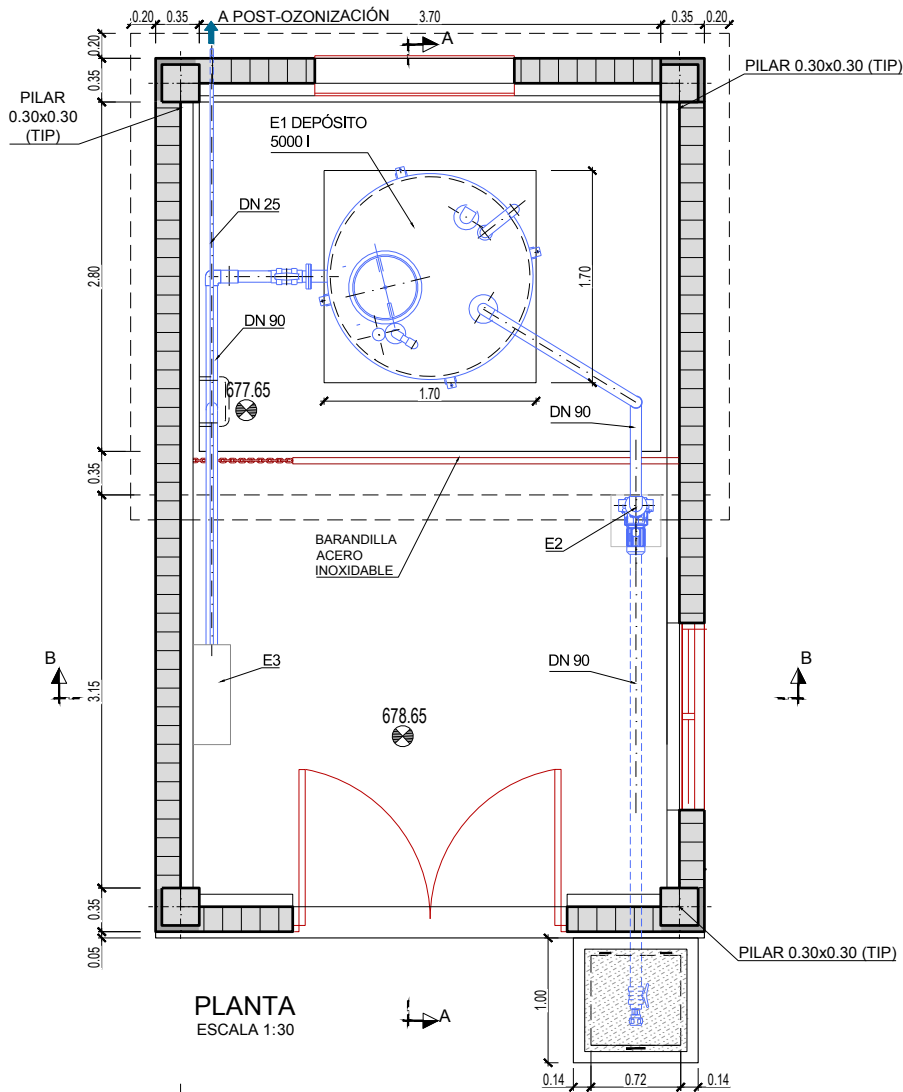
PLANTA
ESCALA 1:50



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

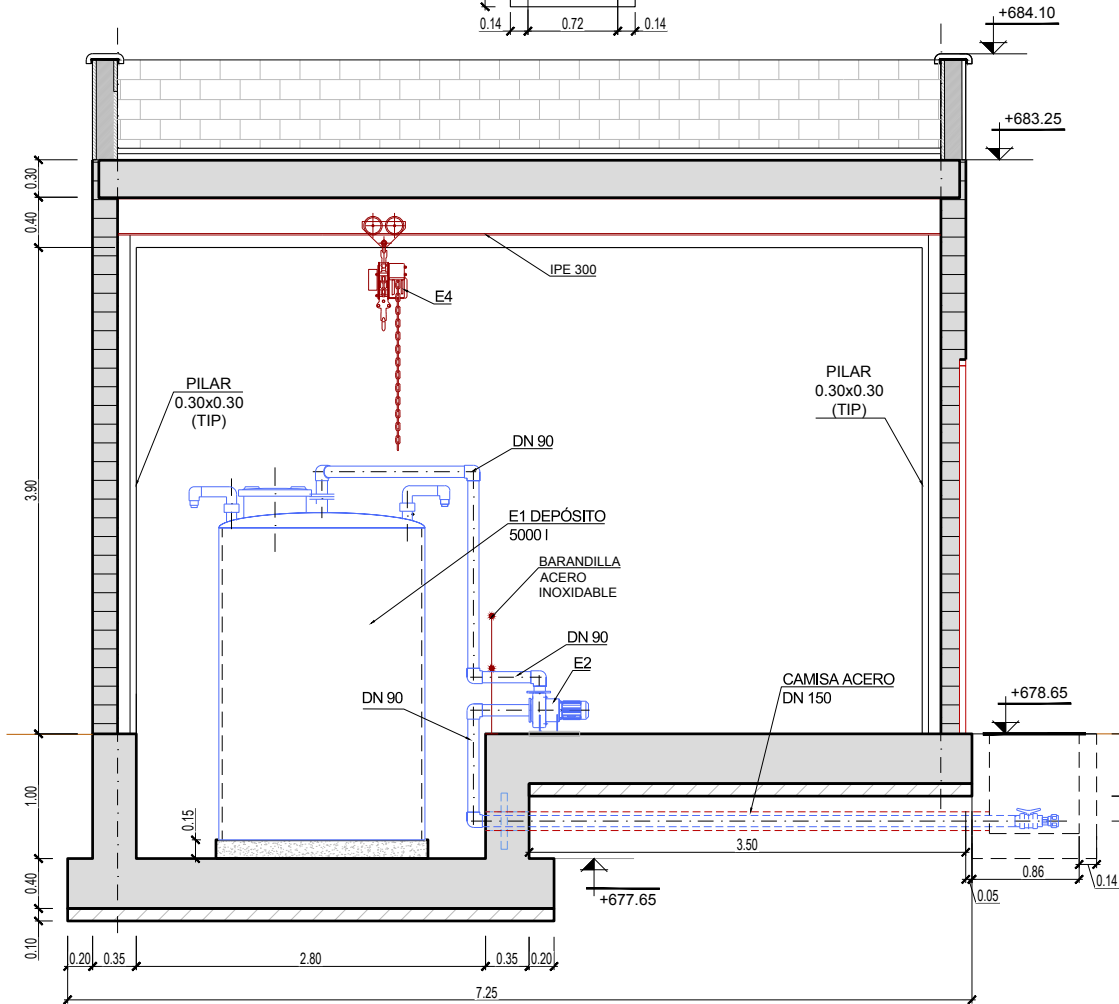
TÍTULO DEL PLANO: EQUIPOS MECÁNICOS EDIFICIO DE REACTIVOS PLANTA

FECHA: MARZO 2019	ELIPSE DE REFERENCIA DEL NO. PROYECTO: 1500	ESCALA: 1:50	Nº DE PLANO: EM-LA 07
ASISTENTE TÉCNICA: ACCIONA	AUTOR DEL PROYECTO: MILAGROS FIGUEROA TOLEDANO	DIRECCIÓN DEL PROYECTO: REBECA BARRIOS LARA	JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

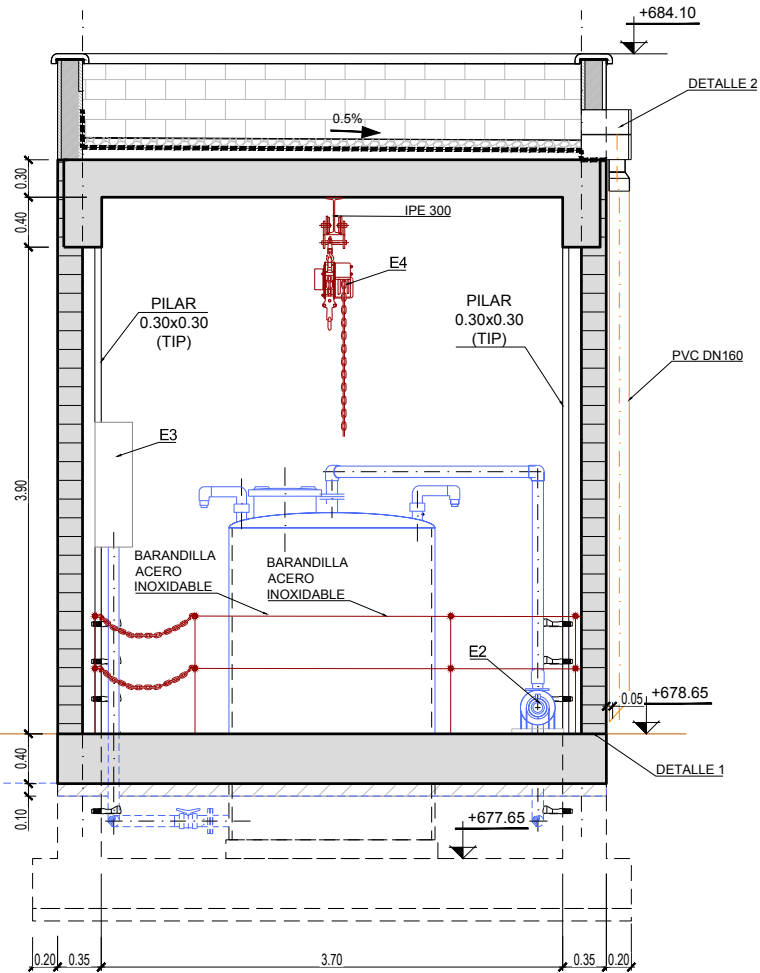


PLANTA
ESCALA 1:30

LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
E1	DEPOSITO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 5000 l PARA ALMACENAMIENTO DE PEROXIDO DE HIDRÓGENO	1
E2	BOMBA CENTRÍFUGA PARA CARGA Y TRASVASE DE PEROXIDO DE HIDRÓGENO DE ARRASTRE MAGNETICO, PARA UN CAUDAL DE 20m³/hora Y 10m DE COLUMNA DE AGUA CON MOTOR DE 2,2 kW	1
E3	ARMARIO DE DOSIFICACIÓN CON 2 BOMBAS DE MEMBRANA PARA UN CAUDAL MAXÍNMO DE 17 l/h A 7 bar CON MOTOR ELECTRÍCO DE 24 W	1
E4	POLIPASTO MANUAL DE 1 Tn	1



SECCION A-A
ESCALA 1:30



SECCION B-B
ESCALA 1:30

Notas
1. LAS TUBERÍAS SON DE PVC

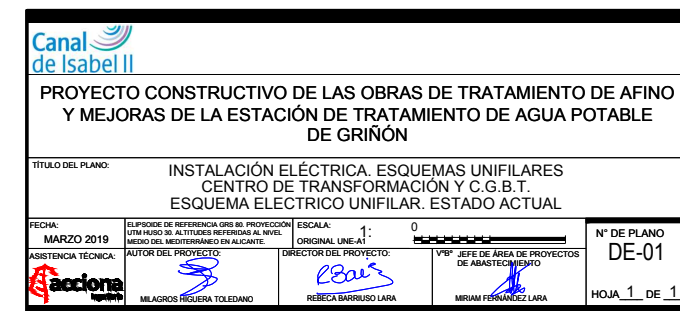


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO: EQUIPOS MECÁNICOS
EDIFICIO DE OXIDACIÓN AVANZADA

FECHA: MARZO 2019	ELIPSE DE REFERENCIA GIS 80 PROYECCIÓN UTM PZ93 30 ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALCANTAR	ESCALA: 1:30 0 0.6 1.2m	Nº DE PLANO: EM-LA 08
ASISTENCIA TÉCNICA: ACCIONA	AUTOR DEL PROYECTO: MILAGROS FIGUERA TOLEDANO	DIRECTOR DEL PROYECTO: REBECA BARRIUSO LARA	Jefe de Área de Proyectos de Abastecimiento: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA
			HOJA 1 DE 1

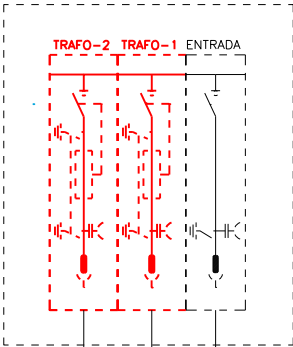
C.T. DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA E.T.A.P.



LEYENDA

- CIRCUITOS A DESMONTAR
- APARATURA EXISTENTE

CENTRO DE TRANSFORMACION ETAP



TRAFO 2
800 kVA
15/0,42 kV

TRAFO1
800 kVA
15/0,42 kV

A C.G.D.

A C.G.D.

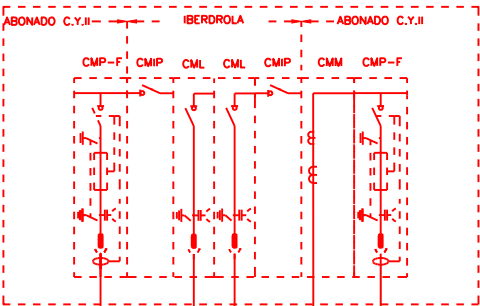
RHZ1 3x150mm2
Al 12/20Kv

800 KVA
420 V

G
3F+N

3x3x(1x240) + 2x(1x240) mm2 Cu

C.T. DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA E.T.A.P.



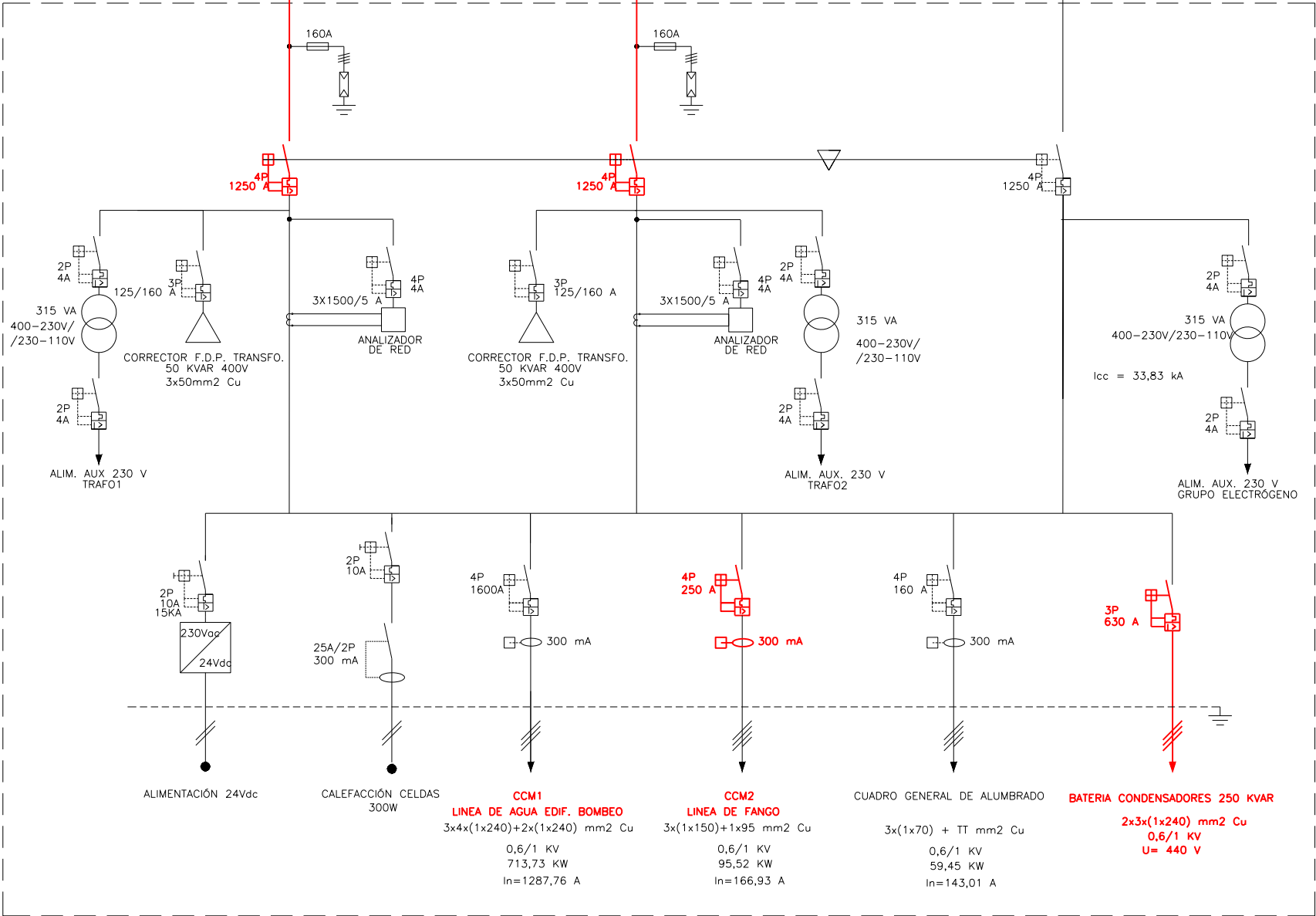
A C.T.M.
CYII GRINON
(31108000)

A C.T. C/ ATALAYA

A C.T. C/ OLIVAR DE PATRON

EQUIPO
DE
MEDIDA

A CENTRO DE
TRANSFORMACION ETAP



CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRINON

TITULO DEL PLANO:

INSTALACION ELECTRICA. ESQUEMAS UNIFILARES
CENTRO DE TRANSFORMACION Y C.G.B.T.
ESQUEMA ELECTRICO UNIFILAR. DESMONTAJES

FECHA:

MARZO 2019

ELABORADOR:

MILAGROS REGUERA TOLEDANO

ESCALA:

1:0

ORIGINAL LINEA

AYUDA TECNICA:

REBECA BARRIOS LARA

VERIFICADOR:

MIRIAM FERNANDEZ LARA

Nº DE PLANO:

DE-02

HOJA 1 DE 1

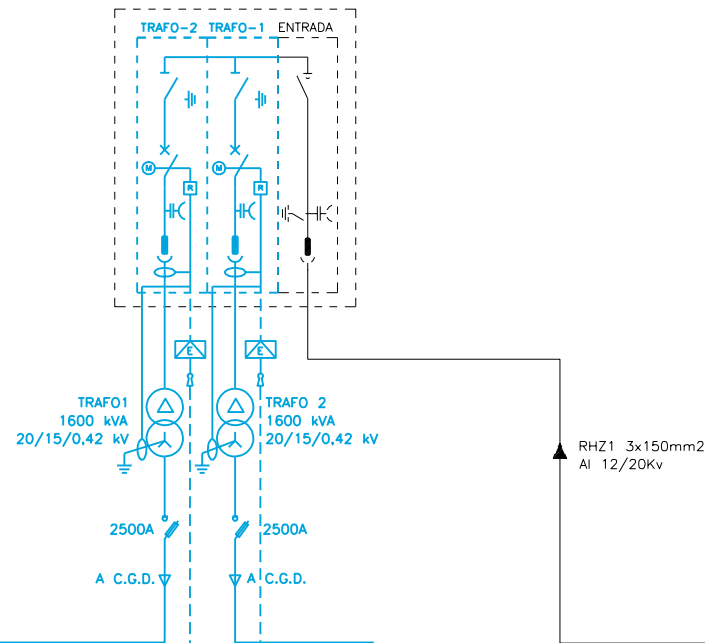
LEYENDA

APARAMENTA DE NUEVA INSTALACIÓN

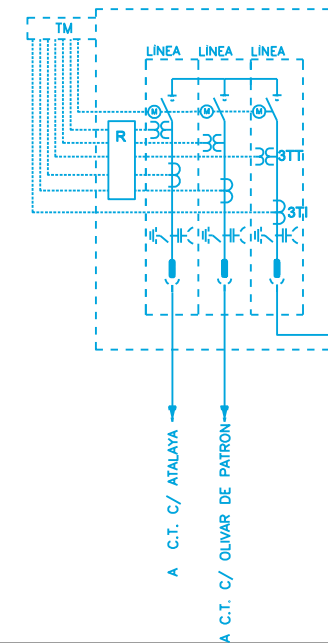
APARAMENTA EXISTENTE

**RELE DE PROTECCIÓN Y MEDIDA
CON LAS FUNCIONES:**
-MEDIDA DE I,V,P,Q EN TIEMPO REAL
-DETECCIÓN DE PASO DE FALTA A
TIERRA DIRECCIONAL Y EN CELDAS
DE LÍNEA

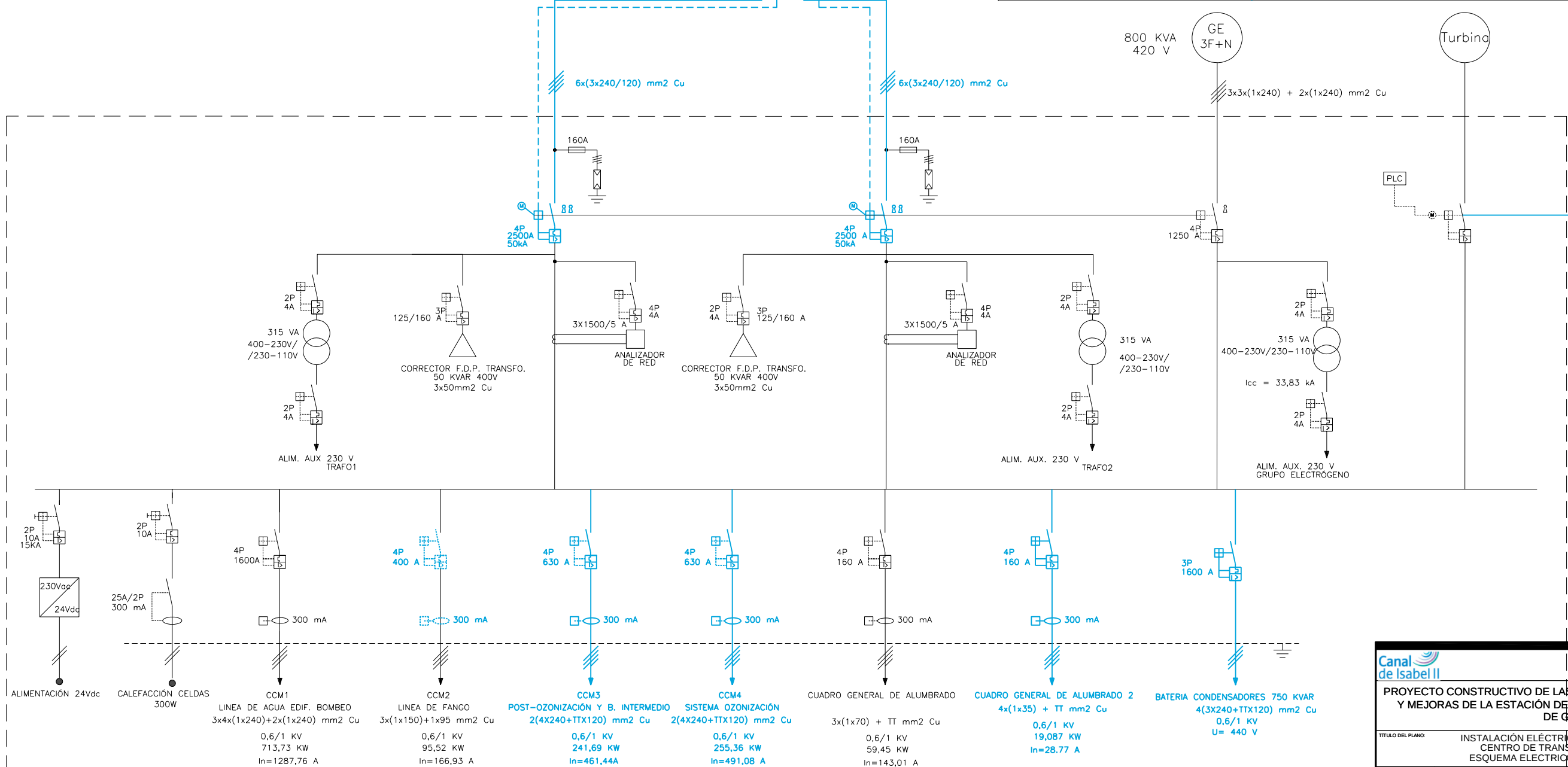
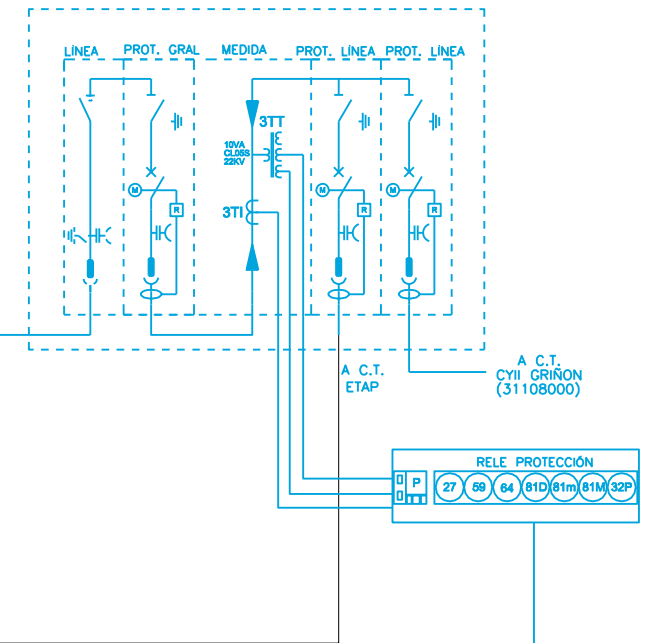
CENTRO DE TRANSFORMACION ETAP



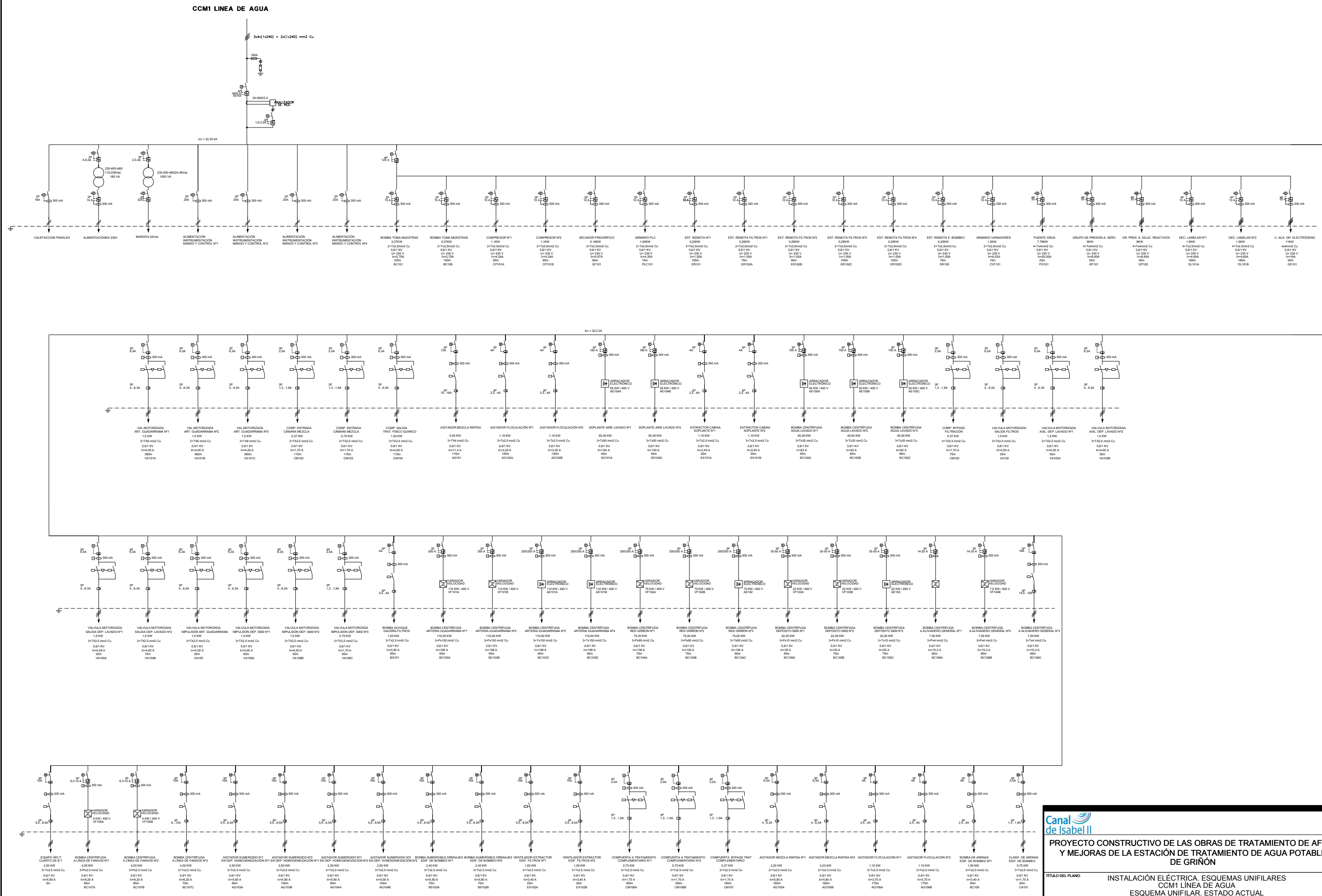
C. DE SECCIONAMIENTO



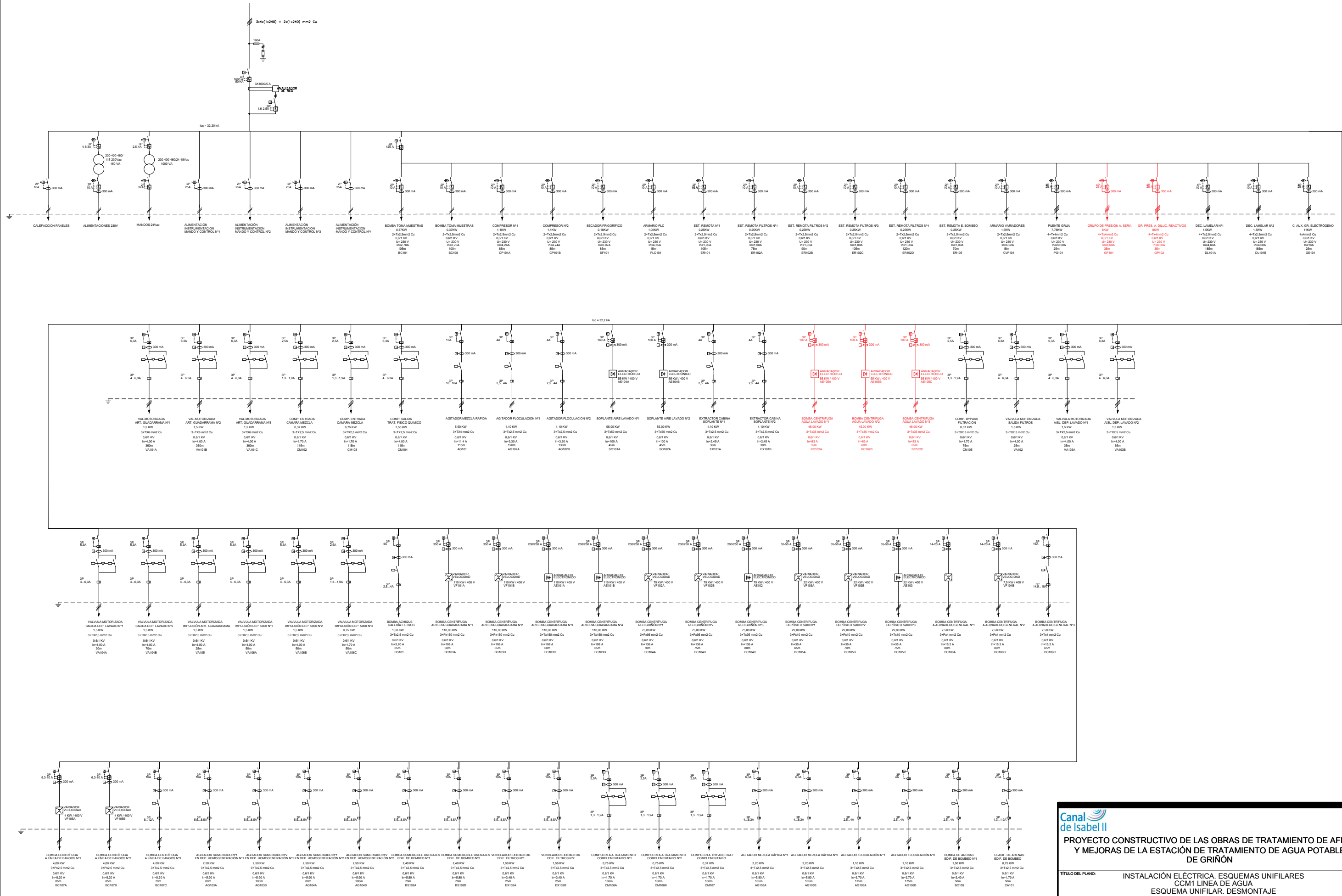
C.T. DE REPARTO



CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN



CCM1 LINEA DE AGUA

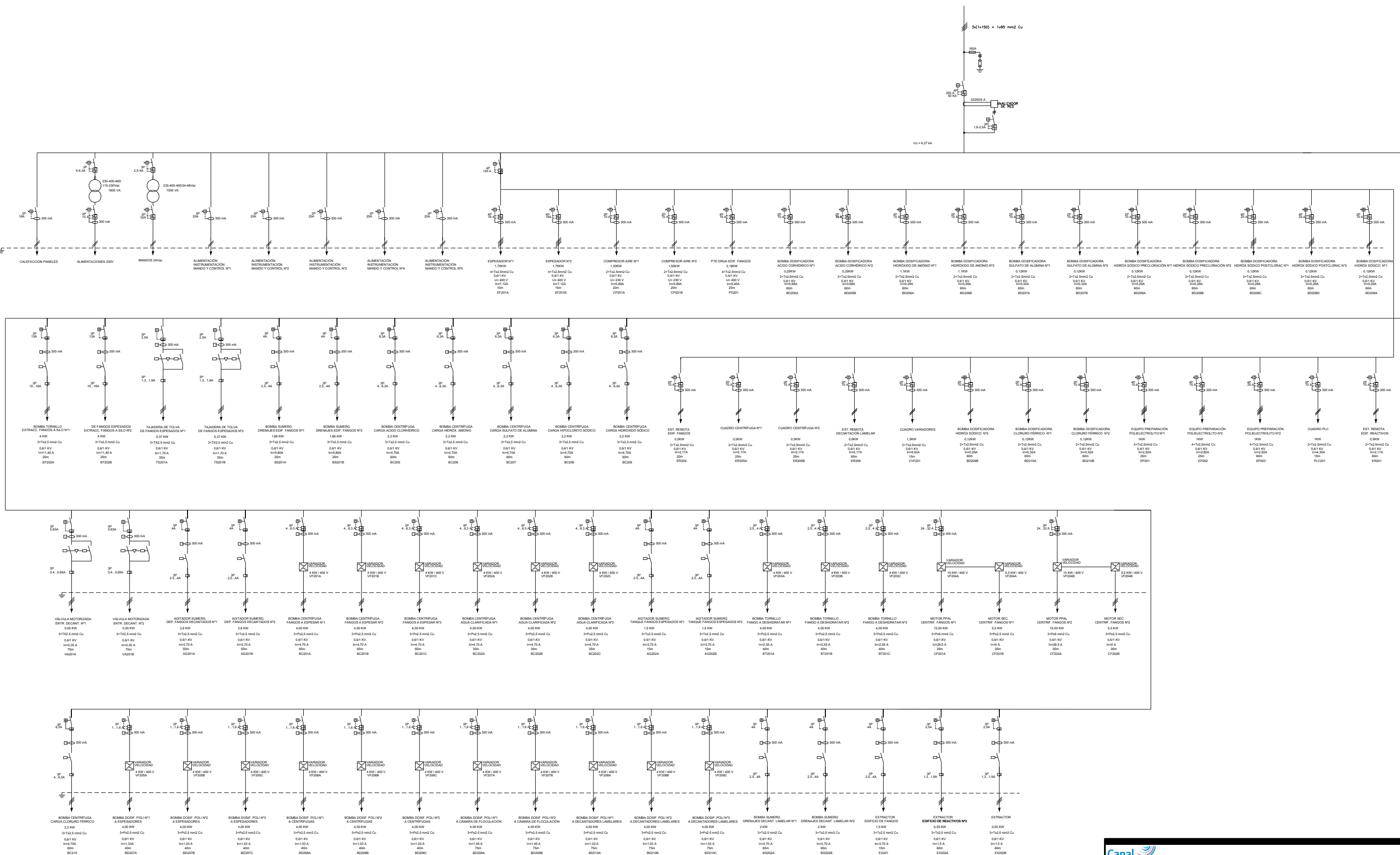


PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÓN

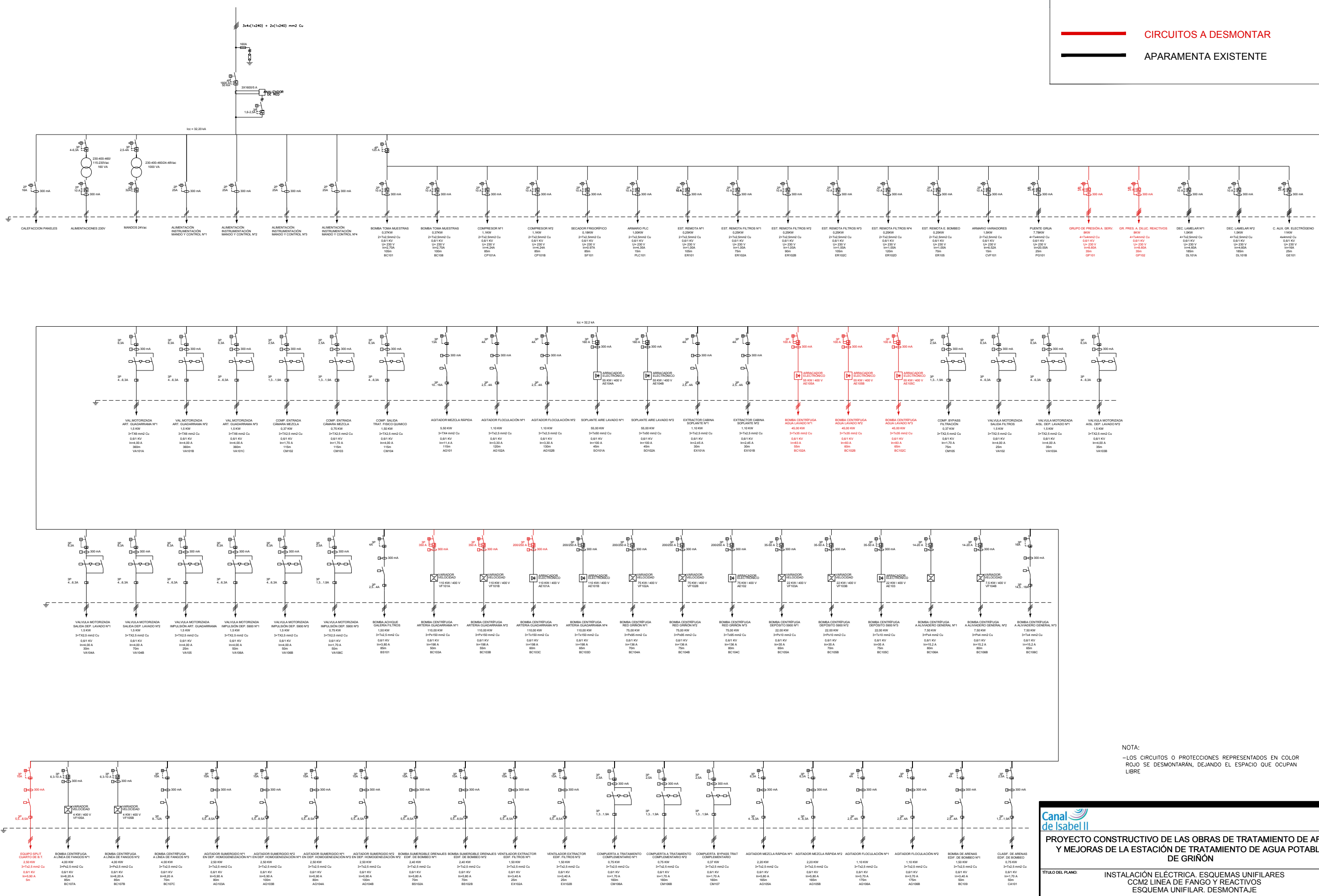
TÍTULO DEL PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMAS UNIFILARES CCM1 LINEA DE AGUA ESQUEMA UNIFILAR. DESMONTAJE

FECHA: MARZO 2019	ELIPSE DE REFERENCIA DEL 80 PROTECCIÓN	ESCALA: 1:0	Nº DE PLANO DE-05
ASISTENCIA TÉCNICA: [Firma]	AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO: [Firma]	DIRECTOR DEL PROYECTO: [Firma]	JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: [Firma]
[Firma]	MILAGROS REGUERA TOLEDANO	REBECA BARRUERO LARA	MIRIAM FERNÁNDEZ LARA
HOJA 1 DE 1			

CCM2 LINEA DE FANGO Y REACTIVOS

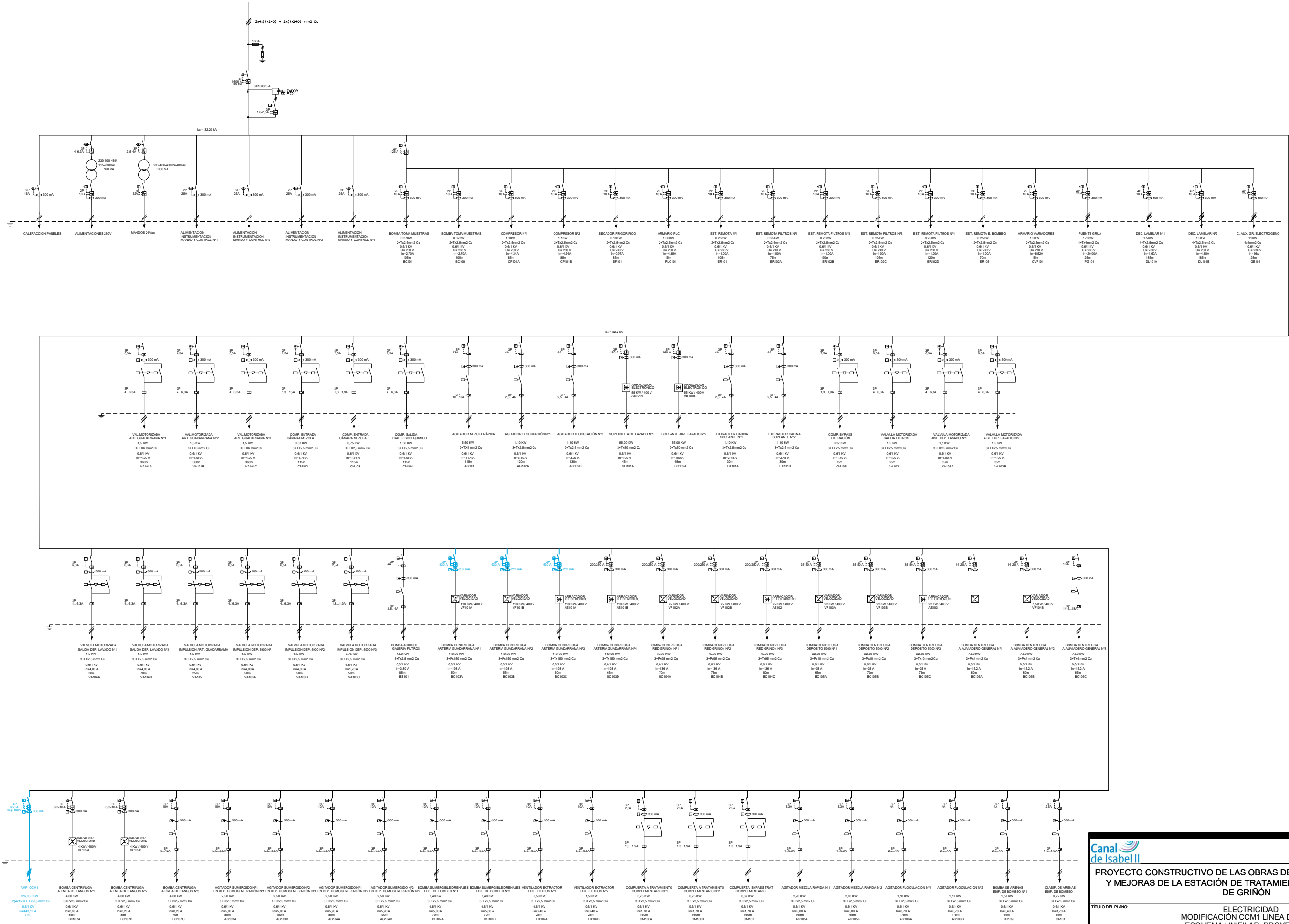


CCM1 LINEA DE AGUA



NOTA:
-LOS CIRCUITOS O PROTECCIONES REPRESENTADOS EN COLOR ROJO SE DESMONTARÁN, DEJANDO EL ESPACIO QUE OCUPAN LIBRE

CCM1 LINEA DE AGUA

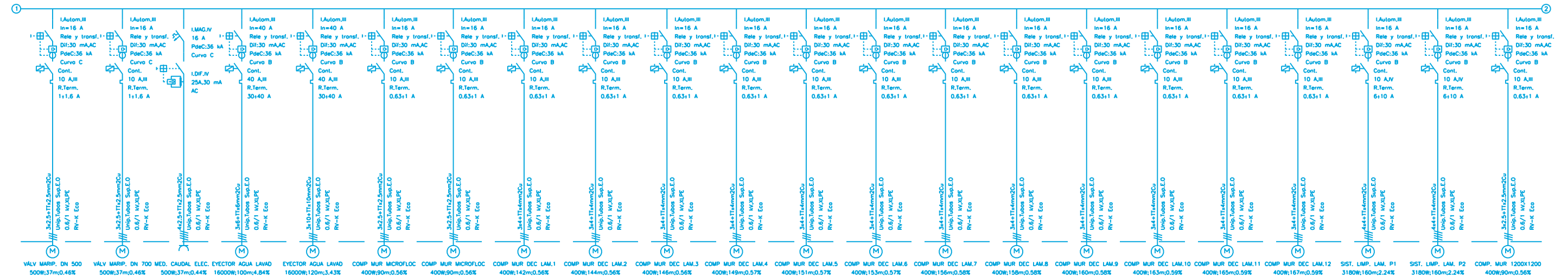




PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO: **ELECTRICIDAD MODIFICACIÓN CCM1 LINEA DE AGUA ESQUEMA UNIFILAR. PROYECTADO**

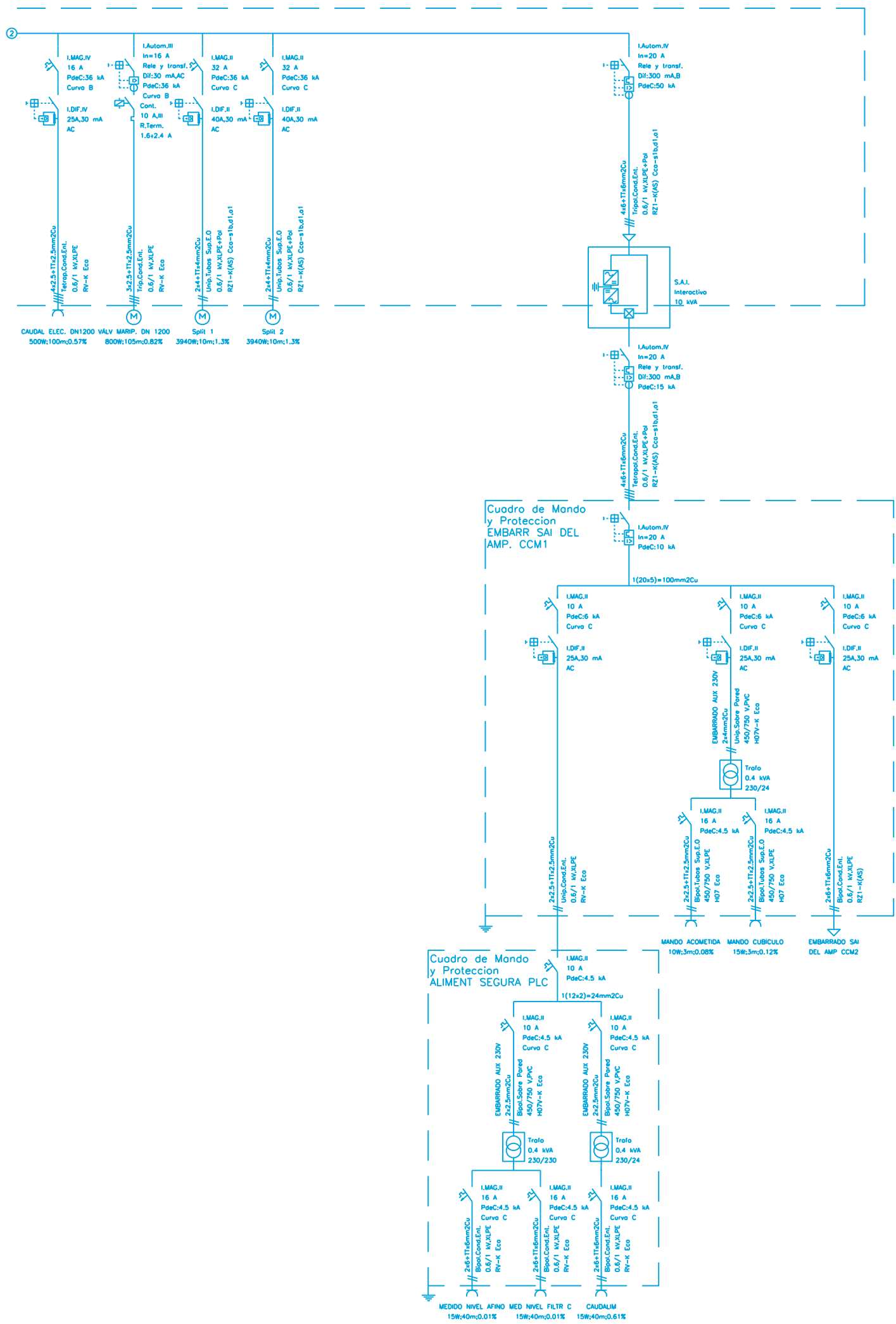
FECHA: MARZO 2019	ELABORADO POR: [Firma]	ESCALA: S:E 0	Nº DE PLANO: DE-08
AUTORIZADO POR: [Firma]	DIRECCIÓN DEL PROYECTO: [Firma]	JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO	HOJA 1 DE 8



	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO CON RELE TÉRMICO REGULABLE
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL AUTOMÁTICO REGULABLE
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL AUTOMÁTICO
	ANALIZADOR DE REDES
	SEÑAL DE DETECCIÓN DE TENSIÓN

- LAS CONEXIONES INTERIORES SE REALIZARAN CON PLETINA DE COBRE RIGIDA
- TODOS LOS CUADROS SE REALIZARAN EN ARMARIO
- DE CHAPA DE ACERO CON EL GRADO IP MIN SERA 54
- LOS CUADROS GENERALES DISPONDRAN DE UN DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES
- 1-2 INTERRUPTORES CON INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- EL CABLEADO INTERNO PEQUEÑO DE LOS CUADROS SE REALIZARA CON CONDUCTORES DE AISLAMIENTO 0,6/1KV LIBRES DE HALOGENOS TIPO RZ1-K(AS)
- TODOS LOS CUADROS ESTARAN EQUIPADOS CON PLETINA DE PUESTA A TIERRA
- TODAS LAS PARTES QUE PUEDAN PONERSE A TENSION SE CONECTARAN A TIERRA
- TODOS LOS CUADROS DISPONDRAN DE UN MODULO COMPLETO LIBRE PREPARADO PARA FUTURAS AMPLIACIONES
- ESPACIO DE RESERVA UTIL 30%
- TODOS LOS INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS Y DIFERENCIALES LLEVARAN CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO

			
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRINÓN			
TÍTULO DEL PLANO: ELECTRICIDAD NUEVO CUADRO DE CONTROL MOTORES CCM1 AMPL. ESQUEMAS UNIFILARES. PROYECTADO			
FECHA: MARZO 2019	ELIPLOIDE DE REFERENCIA GRIS 80 PROYECCION UTM HUSO 30 ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALICANTE.	ESCALA: S:E 0 	N° DE PLANO DE-08
ASISTENCIA TÉCNICA: 	AUTOR DEL PROYECTO: 	DIRECTOR DEL PROYECTO: 	VPB* JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO 
MILAGROS FIGUERA TOLEDANO		REBECA BARRUSO LARA MIRIAM FERNÁNDEZ LARA	
HOJA <u>2</u> DE <u>8</u>			



- LEYENDA**
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO AUTOMATICO CON RELE TERMICO REGULABLE
 - INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL AUTOMATICO REGULABLE
 - DESCARGADOR DE SOBRETENSION
 - INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO AUTOMATICO
 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL AUTOMATICO
 - ANALIZADOR DE REDES
 - SEÑAL DE DETECCIÓN DE TENSION

NOTAS:

- LAS CONEXIONES INTERIORES SE REALIZARAN CON PLETINA DE COBRE RIGIDA
- TODOS LOS CUADROS SE REALIZARAN EN ARMARIO DE CHAPA DE ACERO CON EL GRADO IP MIN SERA 54
- LOS CUADROS GENERALES DISPONDAN DE UN DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO 1+2, PROTEGIDO CON INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- EL CABLEADO INTERNO PEQUEÑO DE LOS CUADROS SE REALIZARA CON CONDUCTORES DE AISLAMIENTO 0.6/1KV LIBRES DE HALOGENOS TIPO RZ1-K(AS)
- TODOS LOS CUADROS ESTARAN EQUIPADOS CON PLETINA DE PUESTA A TIERRA
- TODAS LAS PARTES QUE PUEDAN PONERSE A TENSION SE CONECTARAN A TIERRA
- TODOS LOS CUADROS DISPONDAN DE UN MODULO COMPLETO LIBRE PREPARADO PARA FUTURAS AMPLIACIONES
- ESPACIO DE RESERVA UTIL 30%
- TODOS LOS INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS Y DIFERENCIALES LLEVARAN CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRINÓN

TÍTULO DEL PLANO:

ELECTRICIDAD
NUEVO CUADRO DE CONTROL MOTORES AMP. CCM2
ESQUEMAS UNIFILARES. PROYECTADO

FECHA:

MARZO 2019

ELABORADO DE REFERENCIA GRIS 80 PROTECCIÓN
ULTIMO NIVEL DE ACTIVIDADES REFERENCIA AL NIVEL
MEDIO DEL MEDIO TRATAMIENTO EN ALICANTE

ESCALA:

S:E 0

ORIGINAL LINEA

Nº DE PLANO

DE-08

ASISTENCIA TÉCNICA:

MILAGROS FIGUEROA TOLEDANO

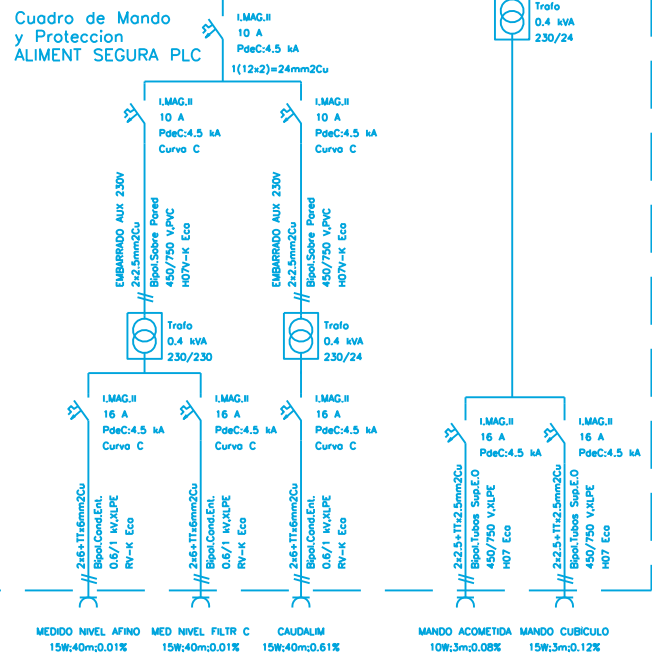
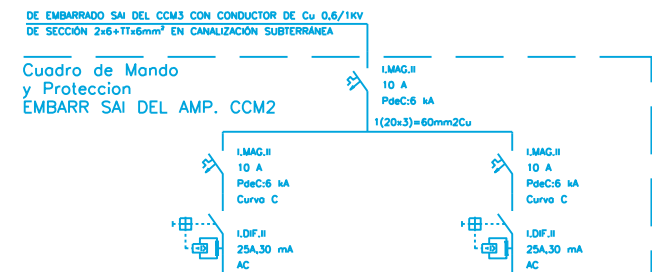
DIRECTOR DEL PROYECTO:

REBECA BARRILLO LARA

JEFES DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO

MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

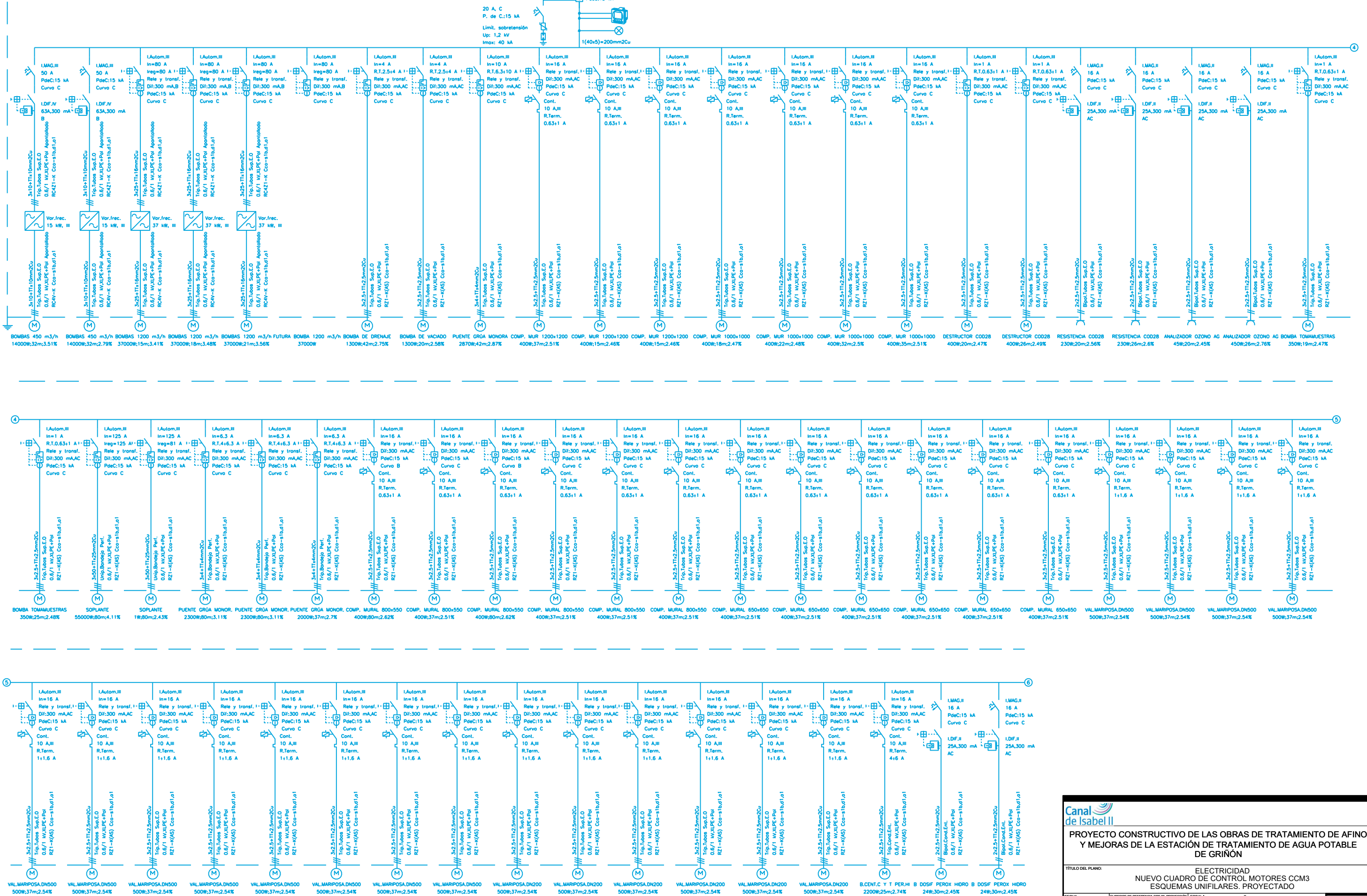
HOJA 3 DE 8



- INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO CON RELE TÉRMICO REGULABLE
- INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL AUTOMÁTICO REGULABLE
- DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN
- INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL AUTOMÁTICO
- ANALIZADOR DE REDES
- SEÑAL DE DETECCIÓN DE TENSIÓN

LAS CONEXIONES INTERIORES SE REALIZARAN CON PLETINA DE COBRE RIGIDA
 TODOS LOS CUADROS SE REALIZARAN EN ARMARIO
 DE CHAPA DE ACERO CON EL GRADO DE PROTECCION 54
 LOS CUADROS GENERALES DISPONDRAN DE UN DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES
 TIPO 1+2, PROTEGIDO CON INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
 LOS CUADROS DE ALIMENTACION CON CONDUCTORES SE REALIZARA CON CONDUCTORES
 DE AISLAMIENTO 0.6/1KV LIBRES DE HALOGENOS TIPO RZ1-K(AS)
 TODOS LOS CUADROS ESTARAN EQUIPADOS CON PLETINA DE PUESTA A TIERRA
 TODAS LAS PARTES QUE PUEDAN PONERSE A TENSION SE CONECTARAN A TIERRA
 TODOS LOS CUADROS DISPONDRAN DE UN MODULO COMPLETO LIBRE PREPARADO
 PARA FUTURAS AMPLIACIONES
 ESPACIO DE RESERVA UTIL 30%
 TODOS LOS INTERIORES MAGNETOTERMICOS Y DIFERENCIALES LLEVARAN
 CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO

Cuadro de Mando y Protección CCM3 POST-OZONIZACI



Canal de Isabel II

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

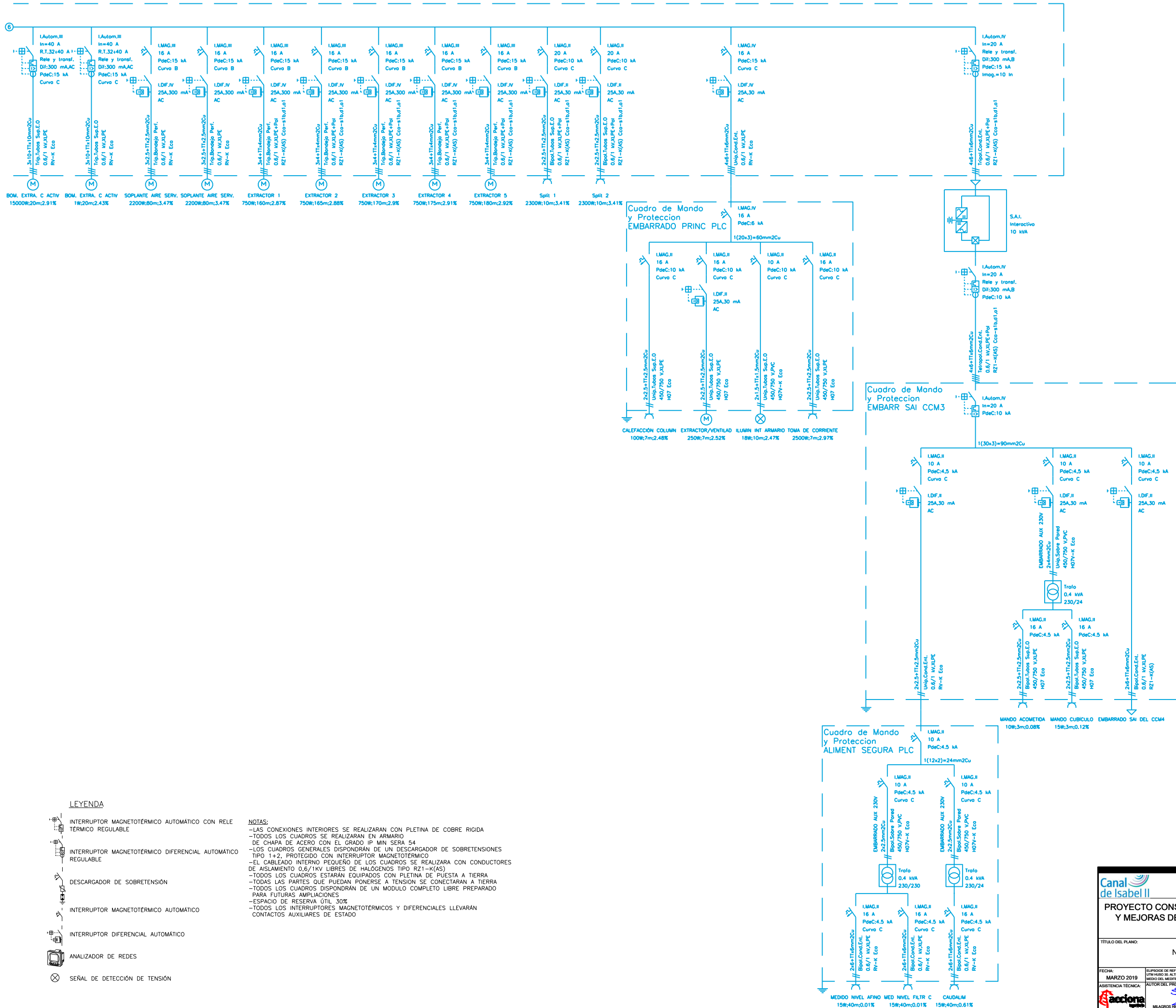
TÍTULO DEL PLANO: ELECTRICIDAD
NUEVO CUADRO DE CONTROL MOTORES CCM3
ESQUEMAS UNIFILARES. PROYECTADO

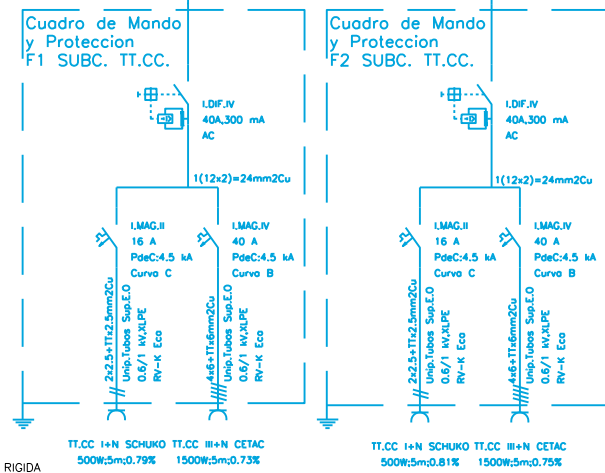
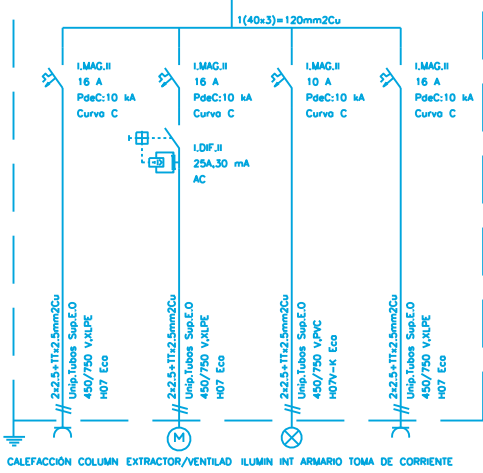
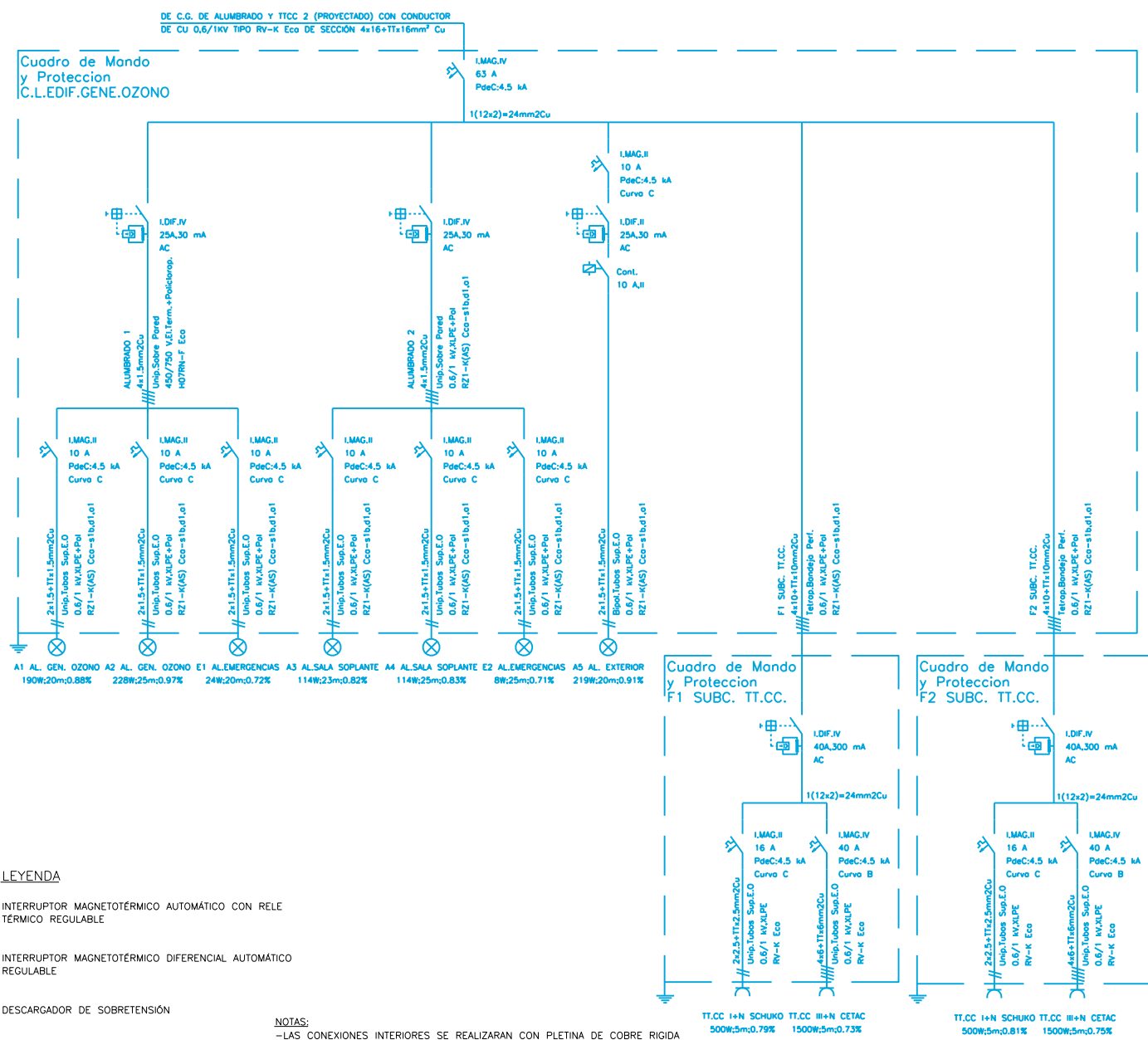
FECHA: MARZO 2019
ASISTENTE TÉCNICA: [Firma]
AUTOR DEL PROYECTO: [Firma]
DIRECTOR DEL PROYECTO: [Firma]

ESCALA: S: E 0
ORIGINAL LINEAL

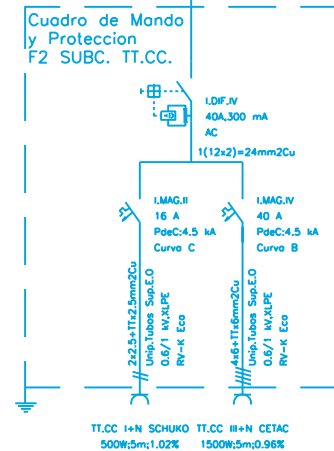
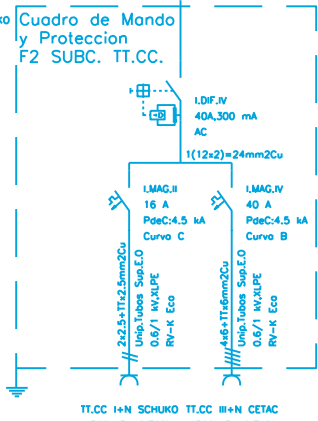
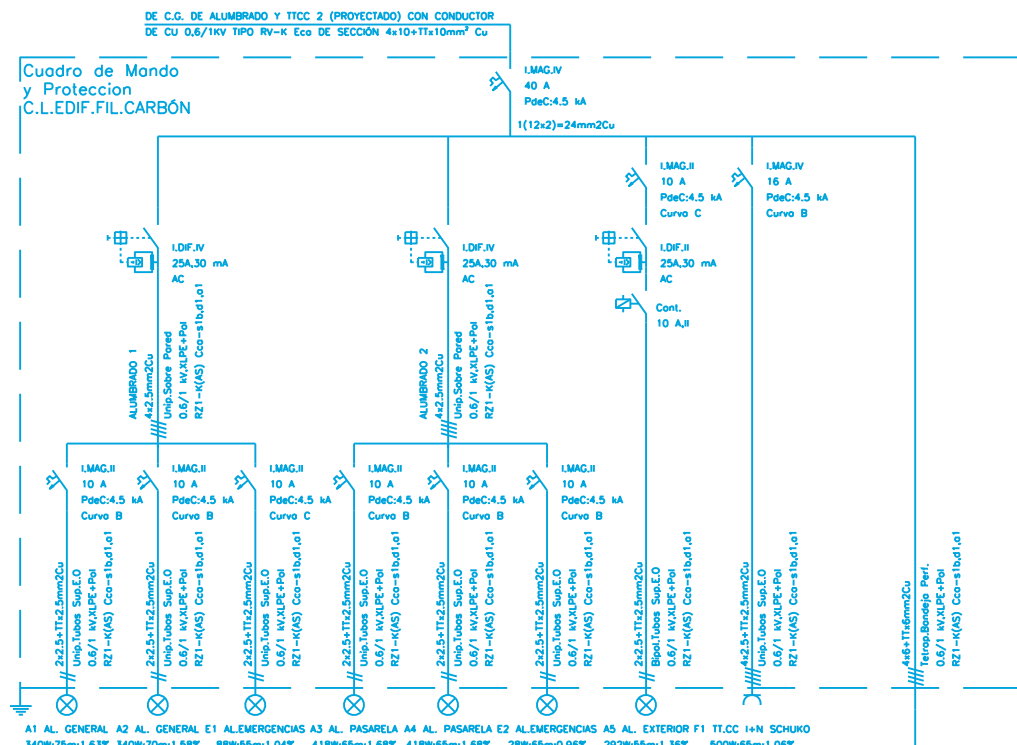
Nº DE PLANO: DE-08
HOJA: 5 DE 8

PROYECTO DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO
MIRIAM FERNÁNDEZ LARA





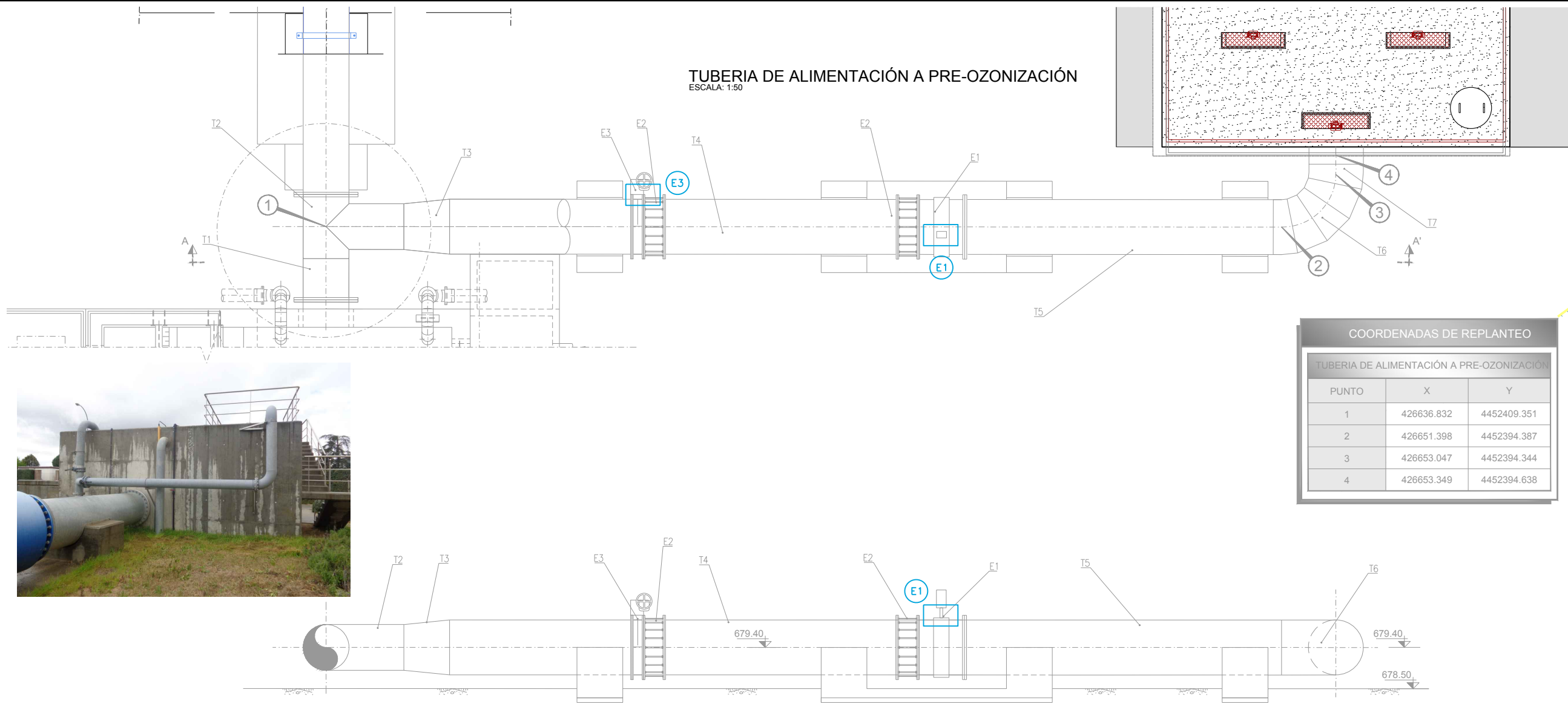
- NOTAS:
- LAS CONEXIONES INTERIORES SE REALIZARAN CON PLETINA DE COBRE RIGIDA
 - TODOS LOS CUADROS SE REALIZARAN EN ARMARIO
 - DE CHAPA DE ACERO CON EL GRADO IP MIN SERA 54
 - LOS CUADROS GENERALES ESTARAN DISPONDRA DE UN DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO 1+2, PROTEGIDO CON INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
 - EL CABLEADO INTERNO PEQUEÑO DE LOS CUADROS SE REALIZARA CON CONDUCTORES DE AISLAMIENTO 0,6/1KV LIBRES DE HALOGENOS TIPO RZ1+(KAS)
 - TODOS LOS CUADROS ESTARAN EQUIPADOS CON PLETINA DE PUESTA A TIERRA
 - TODAS LAS PARTES QUE PUEDAN PONERSE A TENSION SE CONECTARAN A TIERRA
 - TODOS LOS CUADROS DISPONDRA DE UN MODULO COMPLETO LIBRE PREPARADO PARA FUTURAS AMPLIACIONES
 - ESPACIO DE RESERVA 01L 30%
 - TODOS LOS INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS Y DIFERENCIALES LLEVARAN CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO



- ## LEYENDA
- | | |
|---|--|
|  | INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO CON RELE TÉRMICO REGULABLE |
|  | INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL AUTOMÁTICO REGULABLE |
|  | DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN |
|  | INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO |
|  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL AUTOMÁTICO |
|  | ANALIZADOR DE REDES |
|  | SEÑAL DE DETECCIÓN DE TENSIÓN |

NOTAS:

- LAS CONEXIONES INTERIORES SE REALIZARAN CON PLETINA DE COBRE RIGIDA
- TODOS LOS CUADROS SE REALIZARAN EN ARMARIO
- DE CHAPA DE ACERO CON EL GRADO IP MIN SERIA 54
- LOS CUADROS GENERALES DISPONDRAN DE UN DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO 1-4.2, PROTEGIDO CON INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- EL CABLEADO INTERNO PEQUEÑO DE LOS CUADROS SE REALIZARA CON CONDUCTORES DE AISLAMIENTO 0,6/1KV LIBRES DE HALOGENOS TIPO R21-K(AS)
- TODOS LOS CUADROS ESTARAN EQUIPADOS CON UN PLETINA DE PUESTA A TIERRA
- TAMBIEN LAS PARTES QUE PUEDAN PONERSE A TENSION SE CONECTARAN A TIERRA
- TODOS LOS CUADROS DISPONDRAN DE UN MODULO COMPLETO LIBRE PREPARADO PARA FUTURAS AMPLIACIONES
- ESPACIO DE RESERVA 07L 30%
- TODOS LOS INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS Y DIFERENCIALES LLAVARAN CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO



COORDENADAS DE REPLANTEO		
TUBERIA DE ALIMENTACIÓN A PRE-OZONIZACIÓN		
PUNTO	X	Y
1	426636.832	4452409.351
2	426651.398	4452394.387
3	426653.047	4452394.344
4	426653.349	4452394.638

LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
E1	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN1200 PN-6	1
E2	CARRETE DE DESMONTAJE DN1200 PN-6	2
E3	VÁLVULA MOTORIZADA DE MARIPOSA DN1200 PN-6	1



LEYENDA

LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A EQUIPOS MECÁNICOS

NOTA:
-LA ALIMENTACIÓN A LOS NUEVOS EQUIPOS INSTALADOS SE REALIZA DESDE EL CUADRO CCM1, SITUADO EN EL CUARTO DE BAJA TENSIÓN JUNTO AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

SUBCUADRO AMPLIACIÓN CCM1 A ARQUETA DE REUNIÓN Y MEDIDA DE CAUDAL

IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	POTENCIA (W)	TIPO DE CONDUCTOR	SECCIÓN (MM²)
E1	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 1200 PN-6	500	RV-K Ec8	4X2.5+TTX2 5CU
E3	VÁLVULA MOT MARIPOSA DN 1200 PN-6	800	RV-K Ec8	3X2.5+TTX2 5CU

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO:

EQUIPOS ELÉCTRICOS
ARQUETA DE REUNIÓN Y MEDIDA DE CAUDAL
TUBERIA DE ALIMENTACIÓN A PRE-OZONIZACIÓN

FECHA: MARZO 2019

ELIPSOIDE DE REFERENCIA GRS 80 PROYECCIÓN UTM PUNTO DE ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALCANTARILLA

ESCALA: ORIGINAL LINEAL

Nº DE PLANO: EE-LA 01

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTOR DEL PROYECTO:

DIRECTOR DEL PROYECTO:

VºBº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

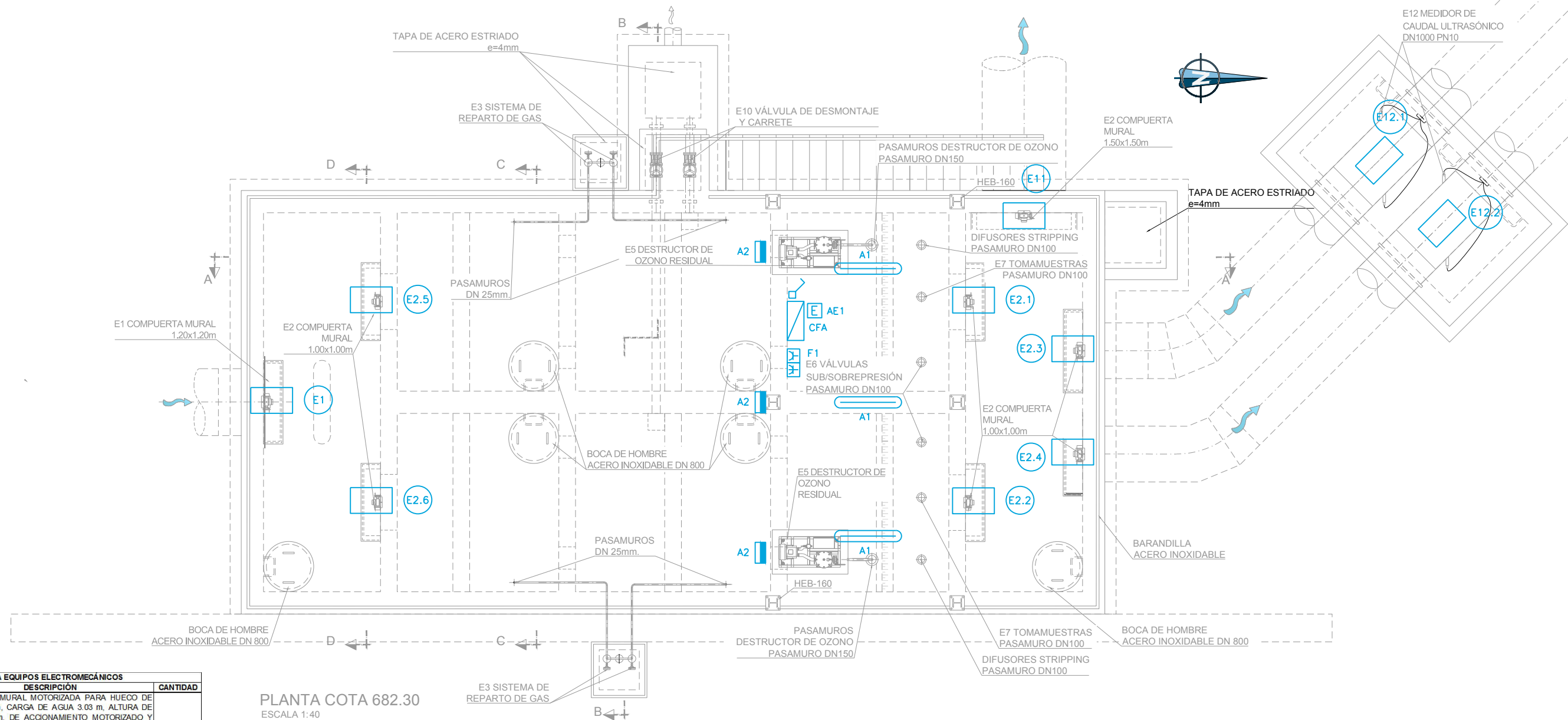
MILAGROS REQUENA TOLEDANO

REBECA BARRUETO LARA

MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

HOJA 1 DE 1

14/05/2019 5:48
[RUTA] [CONSTRUCCIÓN] [PRESENTACIÓN] [INICIO] [C001]
[E:\PROYECTOS\TRATAMIENTO\05PLANOS\02_ETAP_GRIÓN\2019] [EE-LA_02.dwg] [13/05/2019]
[E:\PROYECTOS\TRATAMIENTO\05PLANOS\02_ETAP_GRIÓN\2019] [EE-LA_02.dwg] [13/05/2019]



PLANTA COTA 682.30
ESCALA 1:40

SUBCUADRO AMPLIACIÓN CCM1 A EDIFICIO PRE-OZONIZACIÓN

IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN EQUIPO	POTENCIA (W)	TIPO DE CONDUCTOR	SECCIÓN (MM²)
E14.1	ANALIZADOR O3 AGUA	450	RV-K Eca	2X2.5+TTX2.5CU
E14.2	ANALIZADOR O3 AGUA	450	RV-K Eca	2X2.5+TTX2.5CU
E7.1	BOMBA TOMAMUESTRA AUTO-ASPIRANTE	350	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E7.2	BOMBA TOMAMUESTRA AUTO-ASPIRANTE	350	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E1	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1200X1200	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E2.1	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1000X1000	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E2.2	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1000X1000	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E2.3	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1000X1000	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E2.4	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1000X1000	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E2.5	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1000X1000	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E2.6	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1000X1000	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E11	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA 1500X1500	400	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E12.1	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO TUBERIA DN1000	500	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU
E12.2	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO TUBERIA DN1000	500	RV-K Eca	3X2.5+TTX2.5CU

LEYENDA

- CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN ALUMBRADO Y FUERZA EDIFICIO PRE-OZONIZACIÓN (CFA)
- PANTALLA ESTANCA DE LED DE 4000 lm Y 38W DE CONSUMO
- PROYECTOR TIPO LED DE 12.000 lm Y 73W DE CONSUMO
- EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCO TIPO LED DE 315 lm
- INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO
- CAJA DE TOMAS DE CORRIENTE ESTANCAS CONTENIENDO:
 - 1. TOMA DE CORRIENTE I+N+T 16A SCHUKO
 - 1. TOMA DE CORRIENTE III+N+T 32A CETAC
- LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A EQUIPOS MECÁNICOS

NOTA:
-LA ALIMENTACIÓN A LOS NUEVOS EQUIPOS INSTALADOS SE REALIZA DESDE EL CUADRO CCM1, SITUADO EN EL CUARTO DE BAJA TENSIÓN JUNTO AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÓN

TÍTULO DEL PLANO:

EQUIPOS ELÉCTRICOS PRE-OZONIZACIÓN PLANTA COTA 682.30

FECHA: MARZO 2019

ELIPSE DE REFERENCIA GIS NO PROTECCIÓN

ESCALA: 1:40

Nº DE PLANO: EE-LA 02

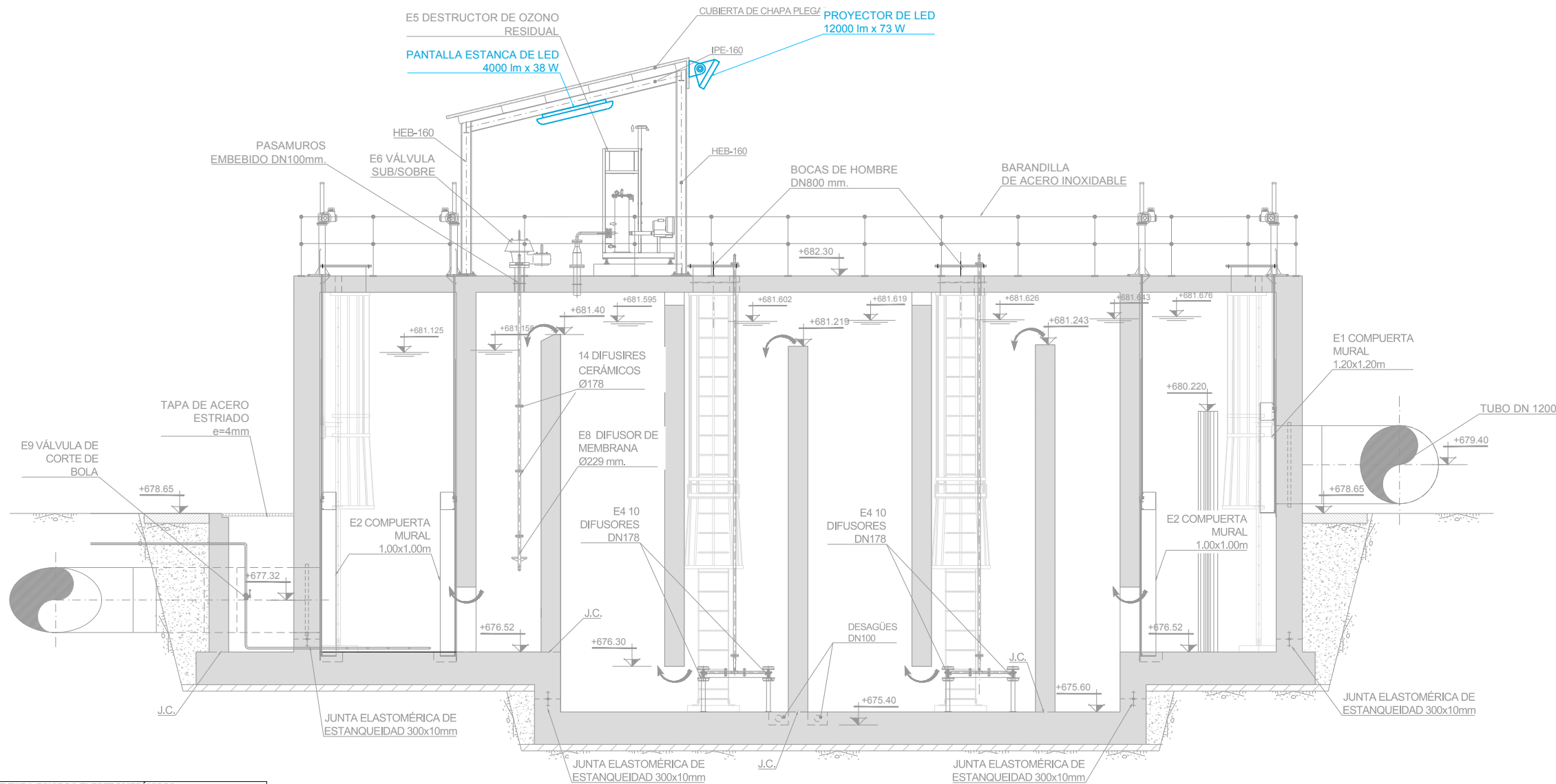
ASISTENCIA TÉCNICA: ACCIONA

AUTORES DEL PROYECTO: MIGROS REGUERA TOLEDANO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: REBECA BARRIOS LARA

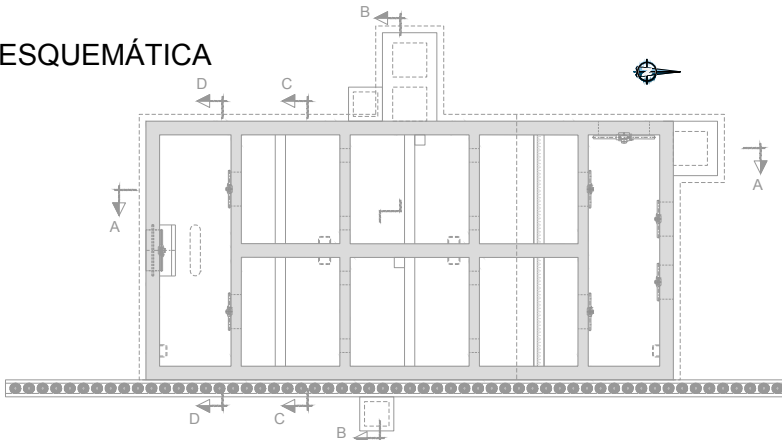
JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

HOJA 1 DE 2



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:40

PLANTA ESQUEMÁTICA
S/E



LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
E1	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA PARA HUECO DE 1200X1200 mm, CARGA DE AGUA 3.03 m, ALTURA DE SUELO 3.65 m, DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L	1
E2	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA PARA HUECO DE 1000X1000 mm, CARGA DE AGUA 5.16 m, ALTURA DE SUELO 5.78 m, DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L	6
E3	SISTEMA DE REPARTO DE GAS A COMPARTIMENTOS, MONTADO A PIE DE CÁMARA COMPUESTO POR ROTÁMETRO PARA MEDICIÓN DE CAUDAL, VÁLVULA DE AGUJA DE REGULACIÓN DE GAS Y MANÓMETRO DE GAS.	4
E4	DIFUSOR DE DISCO CERÁMICO CIRCULAR DE DIÁMETRO 179 mm CON UN CAUDAL ESPECÍFICO DE 1.8 Nm³/h, INCLUIDO TUBERÍAS Y PARRILLAS DN 25 mm EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE CONEXIÓN CON SISTEMA DE REPARTO DE GAS EN ENTRADA A COMPARTIMENTOS	40
E5	DESTRUCTOR DE OZONO RESIDUAL CON UN VOLUMEN DE GAS MÁXIMO DE 73 Nm³/h Y SEPARADOR DE GOTAS.	2
E6	VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN (SUB/SOBRE PRESIÓN) DN 100 (+25/-14 mbar)	2
E7	BOMBA TOMAMUESTRA AU TO-ASPIRANTE	2
E8	DIFUSOR CERÁMICO DE DIÁMETRO 178 mm, INCLUIDO TUBERÍAS DN 25 mm EN ACERO INOXIDABLE EN CÁMARAS	28
E9	VÁLVULA DE CORTE DE BOLA DE 1" PN-10/PN-16 CON UNIÓN BRIDADA	5
E10	VÁLVULA DE COMPUERTA Y CARRETE DE DESMONTAJE DN 150 PN-16	2
E11	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA PARA HUECO DE 1500X1500 mm, CARGA DE AGUA 5.16 m, ALTURA DE SUELO 5.78 m, DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L	1
E12	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO DN1000 PN 10	2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO:

EQUIPOS ELÉCTRICOS PRE-OZONIZACIÓN SECCIÓN A-A

FECHA: MARZO 2019

ELIPSOIDE DE REFERENCIA GRS 80 PROYECCIÓN UTM PUNTO DE ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALCANTARA

ESCALA: 1:40

0 0.8 1.6m

Nº DE PLANO: EE-LA 02

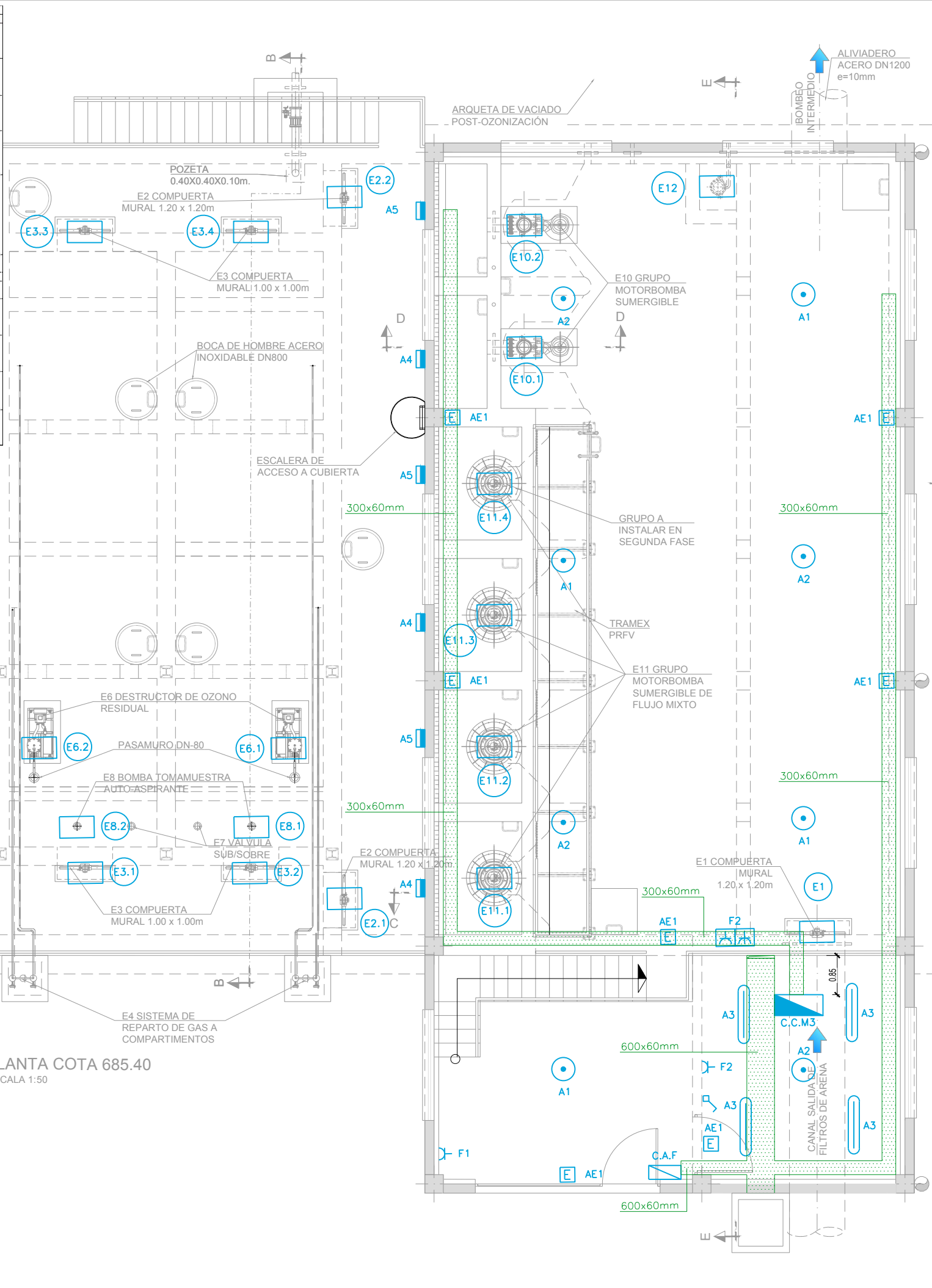
ASISTENCIA TÉCNICA: acciona

AUTOR DEL PROYECTO: MILAGROS FIGUERA TOLEDANO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: REBECA BARRIUSO LARA

VERIFICACIÓN: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

HOJA 2 DE 2



IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	POTENCIA (W)	TIPO DE CONDUCTOR	SECCIÓN (MM²)
10.1	BOMBAS 450 M3/H	14000	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X10+TTX10CU
10.2	BOMBAS 450 M3/H	14000	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X10+TTX10CU
11.1	BOMBAS 1200 M3/H	37000	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X25+TTX16CU
11.2	BOMBAS 1200 M3/H	37000	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X25+TTX16CU
11.3	BOMBAS 1200 M3/H	37000	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X25+TTX16CU
11.4	BOMBAS 1200 M3/H	37000	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X25+TTX16CU
12	BOMBA DE DRENAJE	1300	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
	BOMBA DE VACIADO	1300	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E13	PUENTE GRÚA MONORAIL	2870	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E1	COMPUERTA MURAL 1200X1200	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E2.1	COMPUERTA MURAL 1200X1200	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E2.2	COMPUERTA MURAL 1200X1200	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E3.1	COMPUERTA MURAL 1000X1000	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E3.2	COMPUERTA MURAL 1000X1000	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E3.3	COMPUERTA MURAL 1000X1000	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E3.4	COMPUERTA MURAL 1000X1000	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E6.1	DESTRUCTOR COD28	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E6.2	DESTRUCTOR COD28	400	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
E14.1	RESISTENCIA COD28	230	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	2X2.5+TTX2.SCU
E14.2	RESISTENCIA COD28	230	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	2X2.5+TTX2.SCU
E15.1	ANALIZADOR OZONO AG	450	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	2X2.5+TTX2.SCU
E15.2	ANALIZADOR OZONO AG	450	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	2X2.5+TTX2.SCU
E8.1	BOMBATOMAMUESTRAS	350	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
	EXTRACTOR 1	750	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
	EXTRACTOR 2	750	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
	EXTRACTOR 3	750	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
	EXTRACTOR 4	750	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
	EXTRACTOR 5	750	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	3X2.5+TTX2.SCU
	SPLIT	2300	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	2X2.5+TTX2.SCU
	EMBARRADO PRINC PLC	2944.9	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	2X2.5+TTX2.SCU
	EMBARR SAU DEL CCM	1500	R21-K(AS) Cca+1b,d1.e1	2X2.5+TTX1.SCU

- FILTRACIÓN CARBONO ACTIVO (CCM3)
- CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN ALUMBRADO Y FUERZA
EDIFICIO POST-OZONIZACIÓN (CFA)
- PANTALLA ESTANCA DE LED DE 400 lm Y 38W DE CONSUMO
- LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO CAMPANA DE LED DE 10.500 lm Y 85W DE CONSUMO
- PROYECTOR TIPO LED DE 12.000 lm Y 73W DE CONSUMO
- EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCO TIPO LED DE 315 lm
- INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO
- CAJA DE TOMAS DE CORRIENTE ESTANCAS CONTENIENDO:
- 1. TOMA DE CORRIENTE I+N+T 16A SCHUKO
 - 1. TOMA DE CORRIENTE III+N+T 32A CETAC
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA I+N+T 16A SCHUKO
- BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE MATERIAL AISLANTE SIN HALÓGENOS DE
DIMENSIONES S/PLANO
- LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A EQUIPOS MECÁNICOS

1. LA ALIMENTACIÓN A LOS NUEVOS EQUIPOS SE REALIZARÁ DESDE EL CUADRO CCM3, EN EL EDIFICIO DE BOMBEO INTERMEDIO.
2. LA ALIMENTACIÓN AL CUADRO CCM3 SE REALIZA DESDE EL C.G.B.T

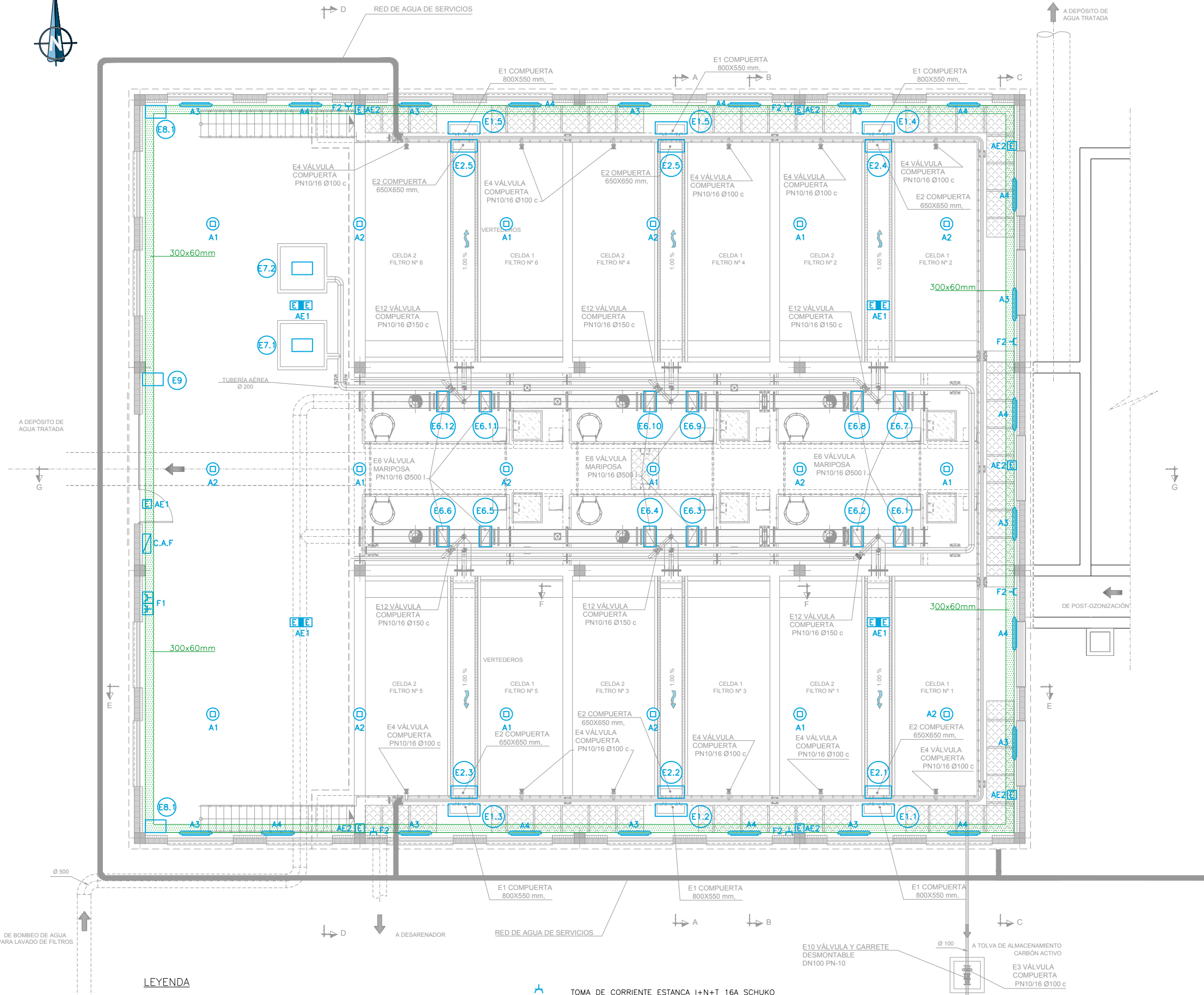
 PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRINÓN			
TÍTULO DEL PLANO: EQUIPOS ELÉCTRICOS POST-OZONIZACIÓN Y BOMBEO INTERMEDIO PLANTA COTA 685.40 Nº DE PLANO EE-LA 03			
FECHA: MARZO 2019	ELIPSIDO DE REFERENCIA GRIS 80 PROYECCIÓN UTM/PROJ. 31. ALTITUD REFERENCIAL AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALICANTE.	ESCALA: ORIGINAL LINEA 1:50 	Nº DE PLANO EE-LA 03
ASISTENCIA TÉCNICA: 	AUTOR DEL PROYECTO:  MIGUEL ÁNGEL TOLEDANO	DIRECTOR DEL PROYECTO:  REBECCA BARRUOSO LARA	VºPº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO  MARIAN FERNÁNDEZ LARA
HOJA <u>1</u> DE <u>2</u>			

Subcuadro CCM3 BOMBEO INTERMEDIO Y POST-OZONIZACIÓN

LEYENDA

- NOTAS:

1. LA ALIMENTACIÓN A LOS NUEVOS EQUIPOS SE REALIZARÁ DESDE EL CUADRO CCM3, EN EL EDIFICIO DE BOMBEO INTERMEDIO.
2. LA ALIMENTACIÓN AL CUADRO CCM3 SE REALIZA DESDE EL C.G.B.T.



LEYENDA

- CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN ALUMBRADO Y FUERZA "FILTRACIÓN CARBONO ACTIVO"
- PANTALLA ESTANCA DE LED DE 4.000 lm Y 38W DE CONSUMO
- LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO CAMPANA DE LED DE 20.500 lm Y 155W DE CONSUMO
- EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCO TIPO LED DE 315 lm
- EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA TIPO PROYECTOR LED ESTANCO, IP-65 IK07, DE 1.000 lm Y 1 HORA DE AUTONOMÍA DE 2x4 LEDS DE 3W
- CAJA DE TTCC ESTANCA CON CONTENIDO:
 - 1 TOMA DE CORRIENTE I+N+T 16A SCHUKO
 - 1 TOMA DE CORRIENTE III+N+T 32A CETAC

- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA I+N+T 16A SCHUKO
- BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE MATERIAL AISLANTE SIN HALÓGENOS DE 300x60mm.
- LINEA DE ALIMENTACIÓN A EQUIPO MECÁNICO

NOTA
- LA ALIMENTACIÓN A LOS NUEVOS EQUIPOS SE REALIZARÁ DESDE EL CCM3, SITUADO EN EL EDIFICIO DE BOMBEO INTERMEDIO.

Subcuadro CCM3 FILTROS DE CARBÓN ACTIVOS

IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	POTENCIA (W)	TIPO DE CONDUCTOR	SECCIÓN (MM²)
E7.1	SOPLANTE	55000	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X50+TTX25CU
E7.2	SOPLANTE	55000	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X50+TTX25CU
E8.1	PUENTE GRÚA MONORA	2300	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E8.1	PUENTE GRÚA MONORA	2300	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E9	PUENTE GRÚA MONORA	2000	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E1.1	COMPUERTA, MURAL 800X550	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E1.2	COMPUERTA, MURAL 800X550	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E1.3	COMPUERTA, MURAL 800X550	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E1.4	COMPUERTA, MURAL 800X550	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E1.5	COMPUERTA, MURAL 800X550	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E1.6	COMPUERTA, MURAL 800X550	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E2.1	COMPUERTA, MURAL 650X650	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E2.2	COMPUERTA, MURAL 650X650	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E2.3	COMPUERTA, MURAL 650X650	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E2.4	COMPUERTA, MURAL 650X650	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E2.5	COMPUERTA, MURAL 650X650	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E2.6	COMPUERTA, MURAL 650X650	400	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.1	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.2	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.3	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.4	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.5	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.6	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.7	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.8	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.9	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.10	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.11	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E6.12	VAL.MARIPOSA.DN500	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E5.1	VAL.MARIPOSA.DN200	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E5.2	VAL.MARIPOSA.DN200	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E5.3	VAL.MARIPOSA.DN200	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E5.4	VAL.MARIPOSA.DN200	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E5.5	VAL.MARIPOSA.DN200	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU
E5.6	VAL.MARIPOSA.DN200	500	R21-K(AS) Coa-s1b,d1,a1	3X2.5+TTX2.5CU

LEYENDA EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
E1	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA PARA HUECO DE 800X550 mm, CARGA DE AGUA 0.80 m, ALTURA DE SUELO 0.90 m, DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L	6
E2	COMPUERTA MURAL MOTORIZADA PARA HUECO DE 650X650 mm, CARGA DE AGUA 2.80 m, ALTURA DE SUELO 2.90 m, DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y CONSTRUÍDA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L	6
E3	VALVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø100 c	1
E4	VALVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø100 c	12
E5	VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DE DESMONTAJE PN 10 Ø200 I	6
E6	VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DE DESMONTAJE PN 10 Ø200 I	12
E7	GRUPO MOTORSOPLANTE DE EMBOLOS ROTATIVOS, PARA UN CAUDAL DE 1728 Nm³/h A 520 mbar DE PRESIÓN DFERENCIAL	2
E8	PUENTE GRÚA MONOCARRIL CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y TRASLACIÓN DE 1.6 TONELADAS EN PÓRTICO DE 8850 mm	2
E9	PUENTE GRÚA MONOCARRIL CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y TRASLACIÓN DE 1.6 TONELADAS EN PÓRTICO DE 6500 mm	1
E10	HIDRANTE CON DOS BOCAS RACOR TIPO BARCELONA DN70 Y CARRETE DESMONTABLE DN100 PN10	1
E11	SILLO DE 90 m³ PARA ALMACENAMIENTO DE CARBÓN ACTIVO EN ACERO AL CARBONO CALIDAD S235JR	1
E12	VALVULA COMPUERTA BRIDAS PN10/16 Ø150 c	6



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE GRIÑÓN

TÍTULO DEL PLANO:		EQUIPOS ELÉCTRICOS FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVO PLANTA COTA 683.50	
FECHA:	ELIPSE DE REFERENCIA DES DE PROTECCIÓN UTILIZANDO LAS ALTURAS REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MEDITERRANEO EN ALICANTE	ESCALA:	1:75 0 1.5 3m.
ASISTENTE TÉCNICA:	MILAGROS REGUERA TOLEDANO	DIRECTOR DEL PROYECTO:	REBECCA BARRIOS LARA
PROYECTISTA:	REBECCA BARRIOS LARA	VERIFICADOR:	MIRIAM FERNÁNDEZ LARA
Nº DE PLANO:		EE-LA 04	
HOJA 1 DE 3			