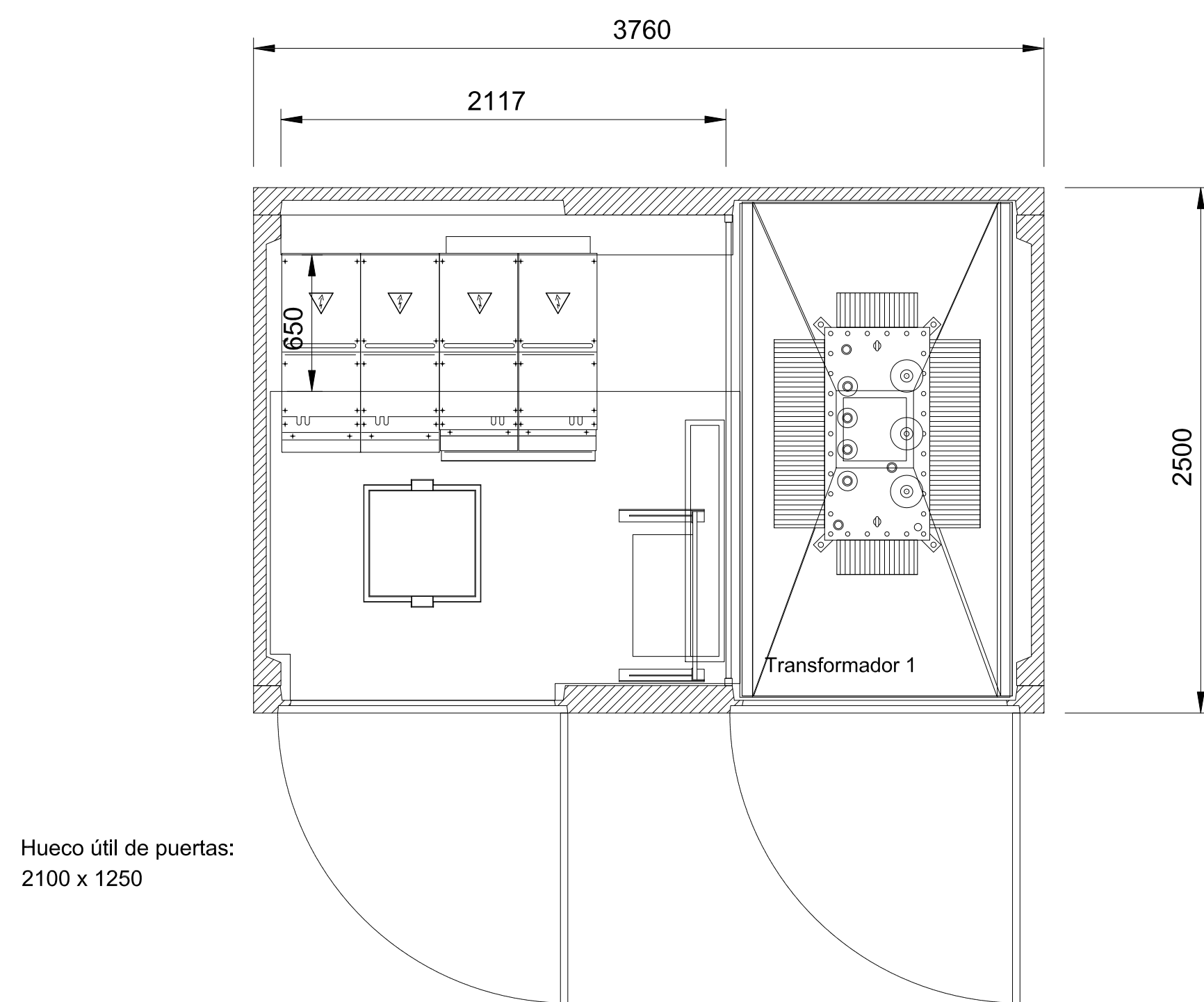
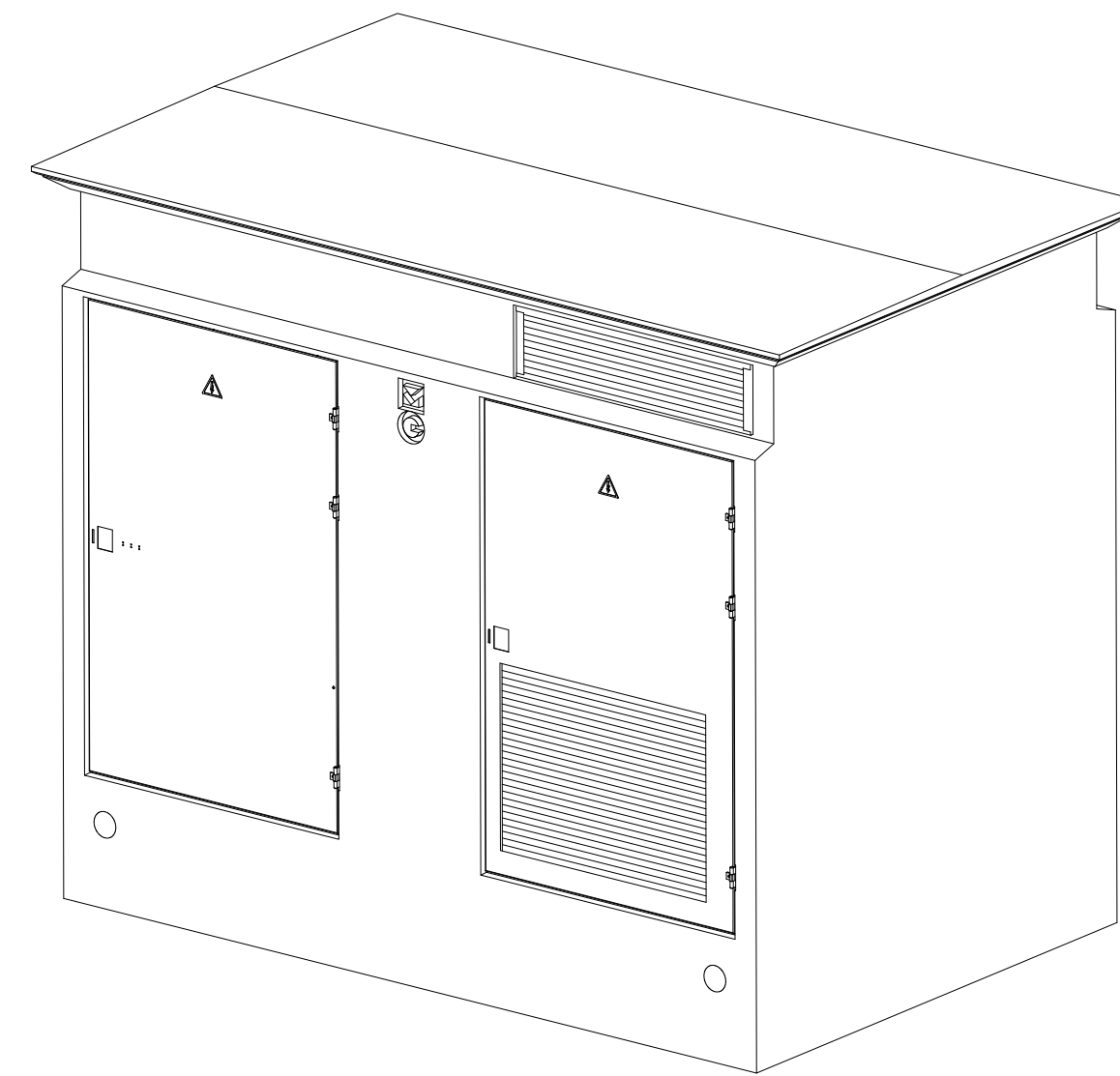


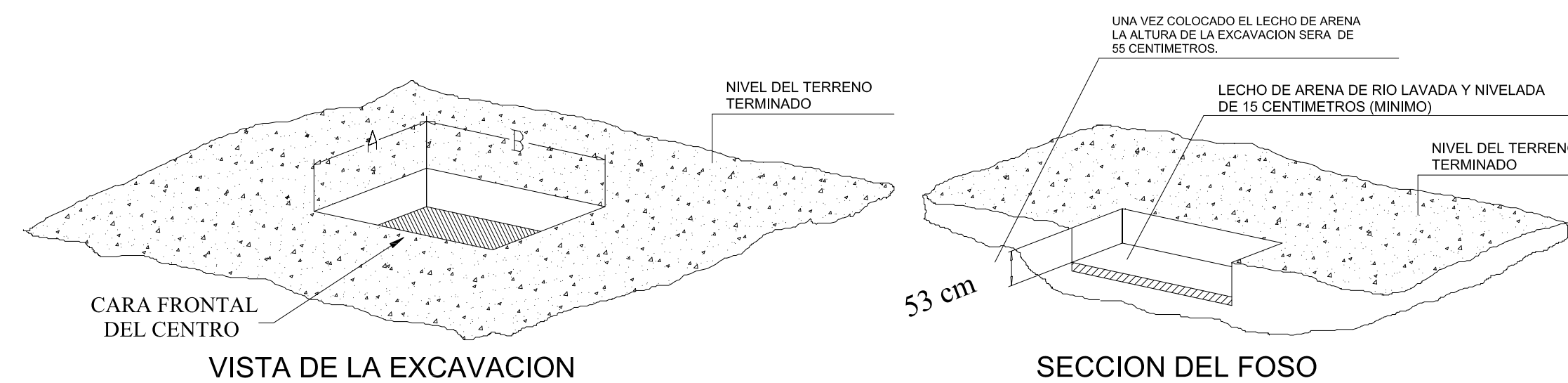
SECCIÓN



PLANTA



PERSPECTIVA



DIMENSIONES MINIMAS DE EXCAVACION

TIPO PREFABRICADO	DIMENSIONES (EN METROS)	
	A	B
EHC-3	3,50	4,50

SITUAR EL MODULO DE HORMIGON CENTRADO EN LA EXCAVACION, DEJANDO 50 cm. POR SU FRENTE Y SU PARTE POSTERIOR, PARA PERMITIR LA EXTRACCION DE LOS UTILES DE IZADO.

CONDICIONES QUE EL CLIENTE DEBERA CUMPLIR CON ANTERIORIDAD A LA INSTALACION:

- Deberá existir un camino hasta la zona de ubicación del centro suficiente para el acceso de un camión-grúa de características: PMA=47 T; TARA=16 T; CARGA=31 T.
- La zona de ubicación del centro poseerá un espacio libre que permita una distancia entre el eje longitudinal o transversal del foso y el eje longitudinal del vehículo pesado más alejado de 7 m. si se emplea camión-grúa y de 14 m. si se utiliza góndola más grúa, de forma que no existan obstáculos que impidan la descarga de los materiales y el montaje del centro. (Ver catálogo. Para distancias menores, consultar)



TÍTULO :
**COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE,
SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN**

PLANO :
**INSTALACIONES
ESQUEMA UNIFILAR**

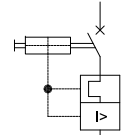
FECHA : DICIEMBRE 2017	ESCALA : S/E ORIGINALES DIN-A1	PLANO N° : IE-02	HOJA N° : 1
---------------------------	--------------------------------------	---------------------	----------------



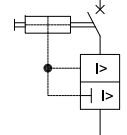
INDEPRO
CONSULTORES DE INGENIERIA S.L.
INGENIERIA CIVIL
Av. Portugal 45, Dcha 415. ÁVILA
Tlf: 910247152
email: oficina@indepro2000.es

PROYECTADO:

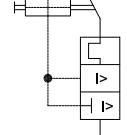
JULIAN NAVAS HERRANZ
ING. DE CÁLCULO, DISEÑO Y PLANTAS Nº 29.550




INTERRUPTOR AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO




INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETICO
CON PROTECCION DIFERENCIAL




INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
CON PROTECCION DIFERENCIAL




TRANSFORMADOR DE TENSION MANDO




TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD




CONMUTADOR DE VOLTIMETRO




CONVERTIDOR DE INTENSIDAD




AMPERIMETRO




VOLTIMETRO




CONTACTOR LINEA




CONTACTOR TRIANGULO




CONTACTOR ESTRELLA



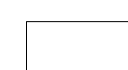
CONTACTOR ABRIR



CONTACTOR CERRAR



FUSIBLE



MOTOR ELECTRICO
TRIFASICO

SIMBOLOGIA

The diagram illustrates a single-phase distribution system. It begins with a 15 kV line (LA-56) connected to a transformer (1 X 250 kVA, 15 kV / 400 V). The transformer feeds a main distribution cabinet (CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN) which contains several magnetic switches (I.MAG.) and a network of cables. The system branches out to various components: a control building (EDIFICIO DE CONTROL) with a panel, monitor, keyboard, printer, and telephone; a power factor improvement cabinet (CUADRO DE MEJORA DE FACTOR DE POTENCIA); an industrial building (EDIFICIO INDUSTRIAL) with a PLC and field instrumentation; and two other buildings (EDIFICIO 1 and EDIFICIO 2) with lighting and power circuits. The diagram also shows an outdoor lighting system (ALUMBRADO EXTERIOR) and a network of cables connecting all components.


The control building (EDIFICIO DE CONTROL) contains a panel with a 63" TFT monitor, a 21" monitor, a keyboard, a printer, and a telephone. The system is powered by a Pentium IV computer. The diagram shows the internal wiring connecting these components to the main distribution system.

The power factor improvement cabinet (CUADRO DE MEJORA DE FACTOR DE POTENCIA) contains a regulator (REGULADOR) and a network of cables. The diagram shows the internal wiring connecting these components to the main distribution system.

The industrial building (EDIFICIO INDUSTRIAL) contains a PLC (ARMARIO PLC 1) and field instrumentation (INSTRUMENTACION DE CAMPO). The diagram shows the internal wiring connecting these components to the main distribution system.

The control building (EDIFICIO CONTROL) contains a network of cables and components. The diagram shows the internal wiring connecting these components to the main distribution system.

SEGUN ESQUEMA
UNIFILAR PLANO 2 DE 2



SOCIEDAD PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURAS Y
MEDIO AMBIENTE
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

TÍTULO:
COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE,
SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN


PLANO:
INSTALACIONES
ESQUEMA UNIFILAR

FECHA:
DICIEMBRE 2017


ESCALA:
S/E
ORIGINALES DIN-A1

PLANO N°:
IE-02

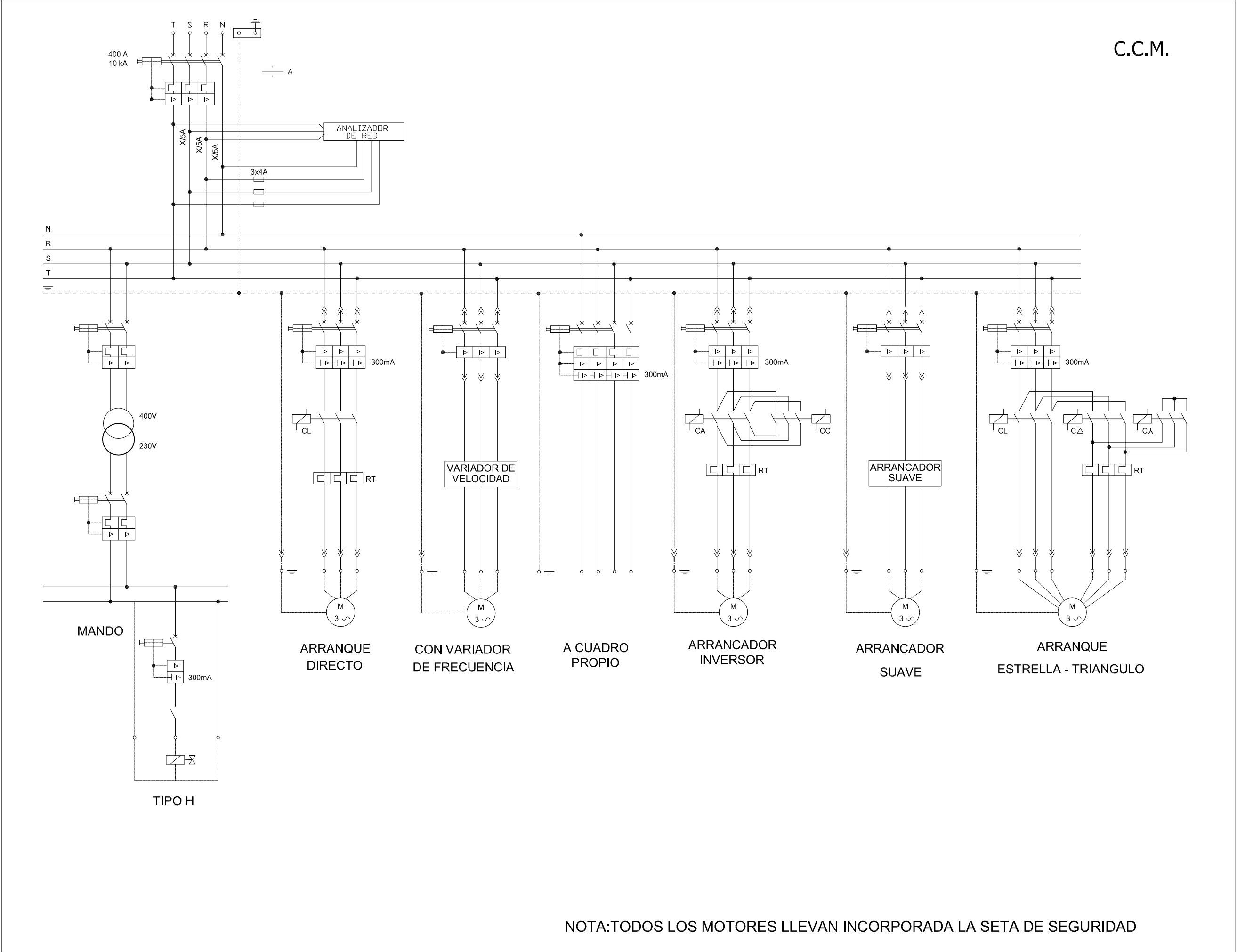
HOJA N°:
2



INDEPRO
CONSULTORES DE INGENIERIA S.L.
INGENIERIA CIVIL
Av. Portugal 45, Dcha 415, AVILA
Tlf: 910047472
email: oficina@indepro2000.es

PROYECTADO:

JULIAN NAVAS HERNANDEZ
ING. DE CÁLCULO, CONSULTA Y PLANTAS Nº 28.550

Nº DEL CIRCUITO	DESIGNACIÓN	EQUIPOS INSTALADOS	EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO	POTENCIA UNITARIA	POTENCIA INSTALADA	POTENCIA SIMULTANEA	TIPO DESALIDAS	TIPO PROTECCIÓN
	CCM EDAR MOMBELTRÁN	UD	UD	Kw	Kw	Kw		
		51	34	123,83	278,42	188,73		
PRETRATAMIENTO								
A1	Compuerta entrada a canal	1	0	0,50	0,50	0,00	Inversor	3P/10A
A2	Polipasto	1	1	3,00	3,00	3,00	Cuadro Propio	4P/16A
A3	Cuchara Bivalva	1	1	3,00	3,00	3,00	Cuadro Propio	4P/16A
A4	Bombeo de agua bruta	3	2	12,50	37,50	25,00	Cuadro Propio	4P/100A
A5	Equipo compacto desarenado desengrasado (cuadro propio)	1	1	5,60	5,60	5,60	Cuadro Propio	4P/16A
A6	Concentrador de grasas	1	1	0,25	0,25	0,25	Arranque directo	3P/10A
A7	Vertedero regulable	1	1	0,50	0,50	0,50	Inversor	3P/10A
A8	Compuerta salida pretratamiento	1	0	0,50	0,50	0,00	Inversor	3P/10A
TRATAMIENTO BIOLÓGICO								
A9	Válvula de compuerta en entrada a biológico	2	1	0,50	1,00	0,50	Inversor	3P/10A
A10	Soplantes	3	2	45,00	135,00	90,00	1 Variador frecuencia + 2 Arranque suave	3P/125A
A11	Agitadores reactor biológico	2	2	5,15	10,30	10,30	2 Arranque Estrella Triángulo	3P/16A
A12	Bombas de recirculación de fangos	3	2	4,00	12,00	8,00	Cuadro propio	4P/32A
A13	Bombas de purga de fangos en exceso	2	1	1,90	3,80	1,90	Cuadro propio	4P/16A
A14	Mecanismo decantador secundario	2	2	0,25	0,50	0,50	Arranque directo	3P/10A
A15	Bomba de flotantes decantador secundario	1	1	1,90	1,90	1,90	Cuadro propio	3P/10A
LÍNEA DE FANGOS								
A16	Mecanismo espesador de gravedad	1	1	0,25	0,25	0,25	Arranque directo	3P/10A
A17	Bombas dosificadoras de polielectrolito	2	1	0,18	0,36	0,18	2 Variador de frecuencia	3P/10A
A18	Compacto para preparación de polielectrolito	1	1	1,50	1,50	1,50	Cuado propio	4P/10A
A19	Bombas de alimentación a centrifuga	2	1	1,00	2,00	1,00	Variador de frecuencia	3P/10A
A20	Centrifuga (cuadro propio)	1	1	15,00	15,00	15,00	Cuadro propio	4P/50A
A21	Bomba de fangos	1	1	3,00	3,00	3,00	Arranque directo	3P/10A
VARIOS								
A22	Bomba de vaciados	2	1	4,00	8,00	4,00	Cuadro propio	4P/25A
A23	Ventilación extracción	4	4	0,50	2,00	2,00	Arranque directo	3P/10A
A24	Polipastos	4	0	2,50	10,00	0,00	Cuadro propio	4P/16A
A25	Bombas de agua limpia a depósito de agua industrial	2	1	3,95	7,90	3,95	Cuadro propio	4P/25A
A26	Compresor de pistón	1	1	0,74	0,74	0,74	Cuadro propio	4P/25A
A27	Bombas del grupo de presión (cuadro propio)	2	1	5,50	11,00	5,50	Cuado propio	4P/25A
A28	Bomba dosificadora de hipoclorito sódico	2	1	0,16	0,32	0,16	2 Variador de frecuencia	3P/10A
A29	Bomba de trasvase de hipoclorito sódico	1	1	1	1,00	1,00	Arranque directo	3P/10A



SOCIEDAD PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURAS Y
MEDIO AMBIENTE
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

TÍTULO :

COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE,
SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN

PLANO :

INSTALACIONES
ESQUEMA UNIFILAR

FECHA :
DICIEMBRE 2017

ESCALA :
S/E
ORIGINALES DIN-A1

PLANO Nº :
IE-02

HOJA Nº :
3

INDEPRO
CONSULTORES DE INGENIERÍA S.L.
INGENIERÍA CIVIL
Av Portugal 45, Dcha #3, AVILA
Tlf: 900247172
email: oficina@indepro2000.es

PROYECTADO:

JULIAN NAVAS HERNANDEZ
ING. DE CARBON, CANTILES Y PUERTO Nº 20160