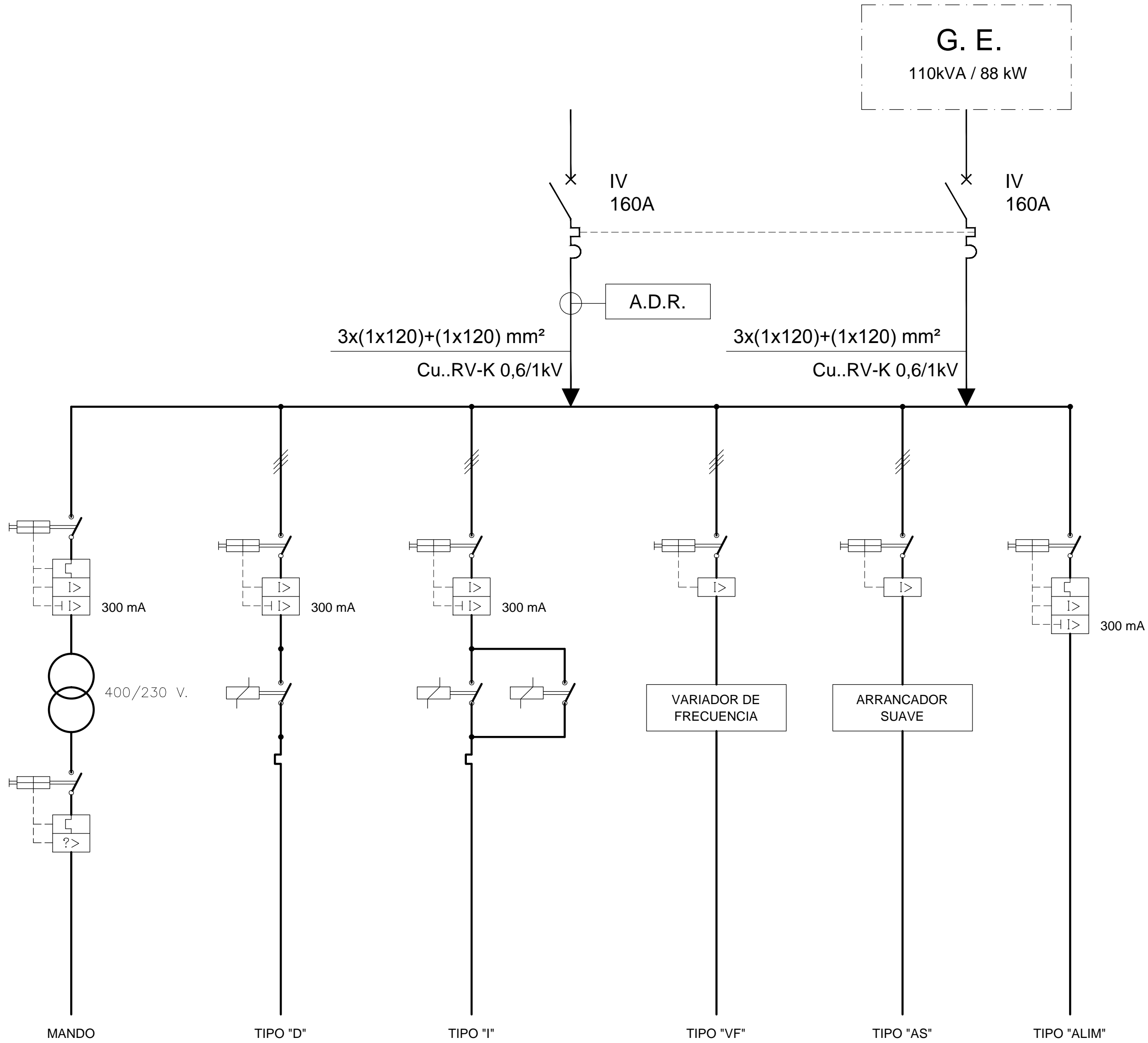
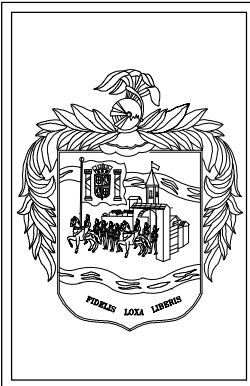


CF-1. Pretratamiento, Decantación, Espesamiento y Cloración

ITEM	DENOMINACIÓN	Potencia equipo (kW)	Nº Unid inst.	Nº Unid func.	Tipo de salida	Caída de tensión (%)	Intensidad nominal (A)	Tensión (V)	Sección cable por fase (mm²)	Longitud unitaria (m)
CF-1.1	Polipasto pozo gruesos	1,04	1	1	INV	0,84	3,58	210	2,5	40
CF-1.2	Cuchara bivalva	4,00	1	1	INV	3,24	13,76	210	2,5	40
CF-1.3	Rejas de gruesos	0,75	3	3	DIR	0,76	2,58	210	2,5	50
CF-1.4	Tamices de finos	2,20	3	3	DIR	2,23	7,57	210	2,5	50
CF-1.5	Tomillo prensa desbaste	1,50	2	2	DIR	1,52	5,16	210	2,5	50
CF-1.6	Motorreductor desarenador	0,25	3	3	INV	0,30	0,86	210	2,5	60
CF-1.7	Motorreductor rasquetas desarenador	0,18	3	3	INV	0,22	0,62	210	2,5	60
CF-1.8	Bombas de arena	1,10	3	3	DIR	1,34	3,78	210	2,5	60
CF-1.9	Aeroflot desarenado	1,50	9	9	DIR	1,97	5,16	210	2,5	65
CF-1.10	Clasificador de arenas	1,10	1	1	DIR	1,22	3,78	210	2,5	55
CF-1.11	Separador de grasas	0,18	1	1	DIR	0,20	0,62	210	2,5	55
CF-1.12	Compuertas desbaste	0,37	6	6	INV	0,37	1,27	210	2,5	50
CF-1.13	Compuertas desarenado	0,37	3	3	INV	0,45	1,27	210	2,5	60
CF-1.14	Bombas de vaciados en pretratamiento	6,00	3	2	DIR	1,52	20,64	210	6	30
CF-1.15	Motoreductor rasquetas decantador 1º	0,75	2	2	DIR	1,67	2,58	210	2,5	110
CF-1.16	Compuertas entrada decantación 1ª	0,37	3	3	INV	0,82	1,27	210	2,5	110
CF-1.17	Bombas de flotantes	1,70	2	1	DIR	1,65	5,85	210	6	115
CF-1.18	Compuertas entrada biológico	0,37	3	3	INV	1,05	1,27	210	2,5	140
CF-1.19	Motorreductores decantación secundaria	0,75	2	2	DIR	1,67	2,58	210	2,5	110
CF-1.20	Compuertas entrada decantación 2ª	0,37	3	3	INV	0,75	1,27	210	2,5	100
CF-1.21	Espesador	0,25	3	3	DIR	0,30	0,86	210	2,5	60
CF-1.22	Regulador vacio cloro	0,20	3	1	DIR	0,34	0,69	210	2,5	85
CF-1.23	Rotámetro motorizado	0,20	3	1	DIR	0,34	0,69	210	2,5	85
CF-1.24	Eyectores de cloro	0,20	3	1	DIR	0,34	0,69	210	2,5	85
CF-1.25	Bombas arrastre de cloro	2,20	3	1	DIR	1,58	7,57	210	6	85
CF-1.26	Climatizador sala de CE	2,20	1	1	DIR	0,45	7,57	210	2,5	10
CF-1.27	Red de fuerza	4,00	1	1	DIR	2,70	13,76	210	6	80
CF-1.28	Cuadro de alumbrado edificio deshidratación	5,30	1	1	ALIM	0,34	18,24	210	16	20
CF-1.29	Cuadro de alumbrado edificio control	9,19	1	1	ALIM	0,58	31,63	210	16	20
CF-1.30	Cuadro de alumbrado edificio bombeo fangos primarios	2,36	1	1	ALIM	0,15	8,13	210	16	20
CF-1.31	Cuadro de alumbrado edificio bombeo fangos secundarios	2,36	1	1	ALIM	0,15	8,13	210	16	20
CF-1.32	Cuadro de alumbrado exterior	14,40	1	1	ALIM	0,91	49,55	210	16	20
Instrumentación										
CF-1 11	Medidor de nivel en pozos de bombeo vaciados	0,01	1	1	ALIM	0,01	0,03	210	1,5	40
CF-1 12	Medidor de pH	0,01	1	1	ALIM	0,01	0,03	210	1,5	40
CF-1 13	Medidor de conductividad	0,01	1	1	ALIM	0,01	0,03	210	1,5	40
CF-1 14	Medidor de temperatura agua bruta	0,01	1	1	ALIM	0,01	0,03	210	1,5	40
CF-1 15	Medidor de caudal a primario (Ø 1.400 elec.)	0,01	1	1	ALIM	0,02	0,03	210	1,5	80



ARRANQUES DE MOTORES	
D	ARRANQUE DIRECTO
I	ARRANQUE POR INVERSOR
VF	ARRANQUE POR VARIADOR DE FRECUENCIA
AS	ARRANQUE POR ARRANCADOR SUAVE
ALIM	ALIMENTACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA			
PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA			
PROYECTO:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		CONTENIDO: ESQUEMA UNIFILAR CF1
VISTO BUENO:	ING. ENRIQUE GARCIA L. DIRECTOR DE REGISTRO Y PLANIFICACION URBANA	DISEÑO:	ING. XAVIER RODRIGUEZ FAREZ TITULAR DE REGISTRO Y PLANIFICACION URBANA
ESCALA:	SIN ESCALA		FECHA:
DR. JOSÉ BOLÍVAR CASTILLO ALCALDE DE LOJA		JUNIO / 2017	

