

Canal Segarra-Garrigues				
Data de Compra	Equipament / designació	Nº de Serie	Nº uts	Any fabricació
Maquinària i eines pròpies				
30/10/2010	BASTIDA SYS FAST 05 PLUS		1	2009
30/10/2010	ASPIRADOR NILFISK ATX 961-01 PC		1	2007 (CE)
9/9/2010	BOMBA ZENIT DGE 100 2 G50V B0CT 0,88 Kw		1	2010
30/8/2010	GRUP COMPRESSOR MÒBIL 100 LT 2CV 15 M3/H		1	2009
30/8/2010	TREPANT PERCUTOR SDS METABO SBE 1010 PLUS 1000W		1	
31/8/2010	SULFATADORA 100 LT GASOLINA		1	2010
31/8/2010	TRANSPALETA HIDRÀULICA MANUAL 2500KG		1	
9/9/2010	BOMBA ZENIT DRE 200 2 G50V A0CT 1,5 Kw		1	2009
30/10/2010	GRUP SOLDADOR INVERTER ICON 2050		1	2007 (CE)
30/10/2010	MÀQUINA MORTER MP25 MIXIT		1	2007
30/10/2010	MARTELL COMBINAT MAKITA SDS 1000W		1	2005 (CE)
30/10/2010	SERRA CIRCULAR BOSCH GKS-65		1	2010
30/10/2010	SERRA DE CALAR BOSCH GTS-135		1	2010
10/12/2010	REMOLC COMANCHE A-175-A		1	
17/3/2011	DETECTOR DE GASOS MX4 IQUAD		1	
15/5/2011	TREPANT PERCUTOR SDS INALAMBRICO SPIT 328		1	2007
9/9/2011	PORTAPALETS NOVODINÀMICA		1	
7/10/2011	INGLETADORA RAGE 3 255 mm-2 Kw		1	
7/10/2011	ELECTROBOMBA AUTOASPIRANT HASA NOVAX-40-M 1,2 CV	1210	1	
20/10/2011	GRUP ELECTROGEN GASOLINA AYERBE 8KW		1	2010
24/1/2012	MÀQUINA DE PINTAR AIRLESS WAGNER SUPERFINISH 27		1	
24/1/2012	GRUPO COMPRESSOR ATLAS COPCO 47 KD	YA3-062982-706179967	1	
7/2/2012	CARRO DE PERFORACIÓ RIPAMONTI		1	
24/2/2012	MOLA MAKITA BGA452RFE A BATERIA		1	
31/3/2014	TREPANT HILTI TE 7-C		1	
7/8/2014	ELECTROBOMBA AUTOASPIRANT ROVER POMPE BE-30M 1,0 CV	30000	1	
14/8/2014	PISTOLA D'AIRE CALENT STEINEL HL1910E	022-000545	1	
11/3/2016	MOLA PLANA HILTI DG-150	93612	1	
18/10/2016	DESBROSSADORA HUSQVARNA 525RX 25.4cc		1	
6/4/2017	ELEVADOR UMACON U-200K		1	
11/10/2017	PIANOPLAN 600	071	1	2004
15/11/2017	MOLA HILTI AG 230-24D	76607/ 76640/ 12885	3	
23/11/2017	BOMBA SULZER JUMBO 12 DKS		1	
13/12/2018	IMPRESSORA BROTHER MFC-J6930DW		1	
13/12/2018	GRUP ELECTROGEN ATLAS COPCO QEP R8	0528027584/0528027585	2	2018
18/12/2018	DUMPER AUSA	65182131	1	2019
19/12/2018	RETROCARGADORA JCB 1CX	JCB1CXWSAJ2681288	1	2018
20/12/2018	GRUP ELECTROGEN ATLAS COPCO QES_30	ESF362919	1	2018
20/12/2018	IBÈRICA DE REMOLCS (PER A GRUP ELECTROGEN ATLAS COPCO QEP R8)	VV4152209KMG42149	1	2018
10/1/2019	COMPRESSOR ATLAS COPCO XAS48	APP565853	1	2018
31/1/2019	MARTELL PERFORADOR TE 7-C 230V HILTI	592741	1	
18/2/2019	DESBROSSADORA BELAFER PER A RETROCARGADORA JCB 1CX	118997	1	2019
26/2/2019	QUADRE ELÈCTRIC HOLZ-MANN		1	
22/5/2019	DESBROSSADORA STHIL FS 260	186592689	1	2019
11/10/2019	DESBROSSADORA STHIL FS 260		1	2019
22/1/2020	MINI DIGITAL MULTIMETER WÜRTH		3	
22/1/2020	PINÇA AMPERIMÈTRICA AMPROBE ACDC-54NAV		1	
24/1/2020	ESCOBRADORA KARCHER S550		2	
	ESCOBRADORA KARCHER S970		1	
24/1/2020	TERNAL CADENA SINEX 1TN		1	2018
27/1/2020	CALEFACTOR STANLEY ST-25-400-E	722316525	1	
27/1/2020	CALEFACTOR STANLEY ST-302-231 E	722316312	1	
27/1/2020	BUFADOR MAKITA UB-1103Z		1	
11/2/2020	PISTOLA NEUMÀTICA WÜRTH DRUCKFIX	951840701900317001/951840701900316554	2	
11/2/2020	ENROTLADOR SCHUKO-3X2,5-3S-40M WÜRTH		1	
11/2/2020	ALLARGADORA-3X1,5MM-4-CAJAS-50M WÜRTH		1	
25/2/2020	QUADRE ELÈCTRIC HOLZ-MANN		1	
17/3/2020	BOMBA SULZER J15 DKS	300433833	1	2020
6/4/2020	BOMBA IDEAL ARS 80-15	316115-20	1	
24/4/2020	CARGADOR PIANOPLAN	2368549	1	
28/4/2020	BASTIDA SOLS TORRE LAYHER FINS 6 M ALÇADA DE TREBALL		1	43921

Canal Segarra-Garrigues				
Data de Compra	Equipament / designació	Nº de Serie	Nº uts	Any fabricació
8/5/2020	PISTOLA AIRE CALENT HG2120E 2.200 W	22000545	1	2020
16/9/2020	TEMÒMETRO DIGITAL SUPER SEGO TRM		1	
5/10/2020	ELEVADOR ELÈCTRIC AYERBE	20200028	1	
28/10/2020	MOLA HILTI, DCG 125-19SE	200900118	1	
13/11/2020	ATORNILLADORA HILTI SF 6H-A22 BATERIA	202310306	1	2020
9/2/2021	MOLA HILTI AG 230-24D	158765	1	
11/2/2021	MARTELL PERCUSOR MAKITA HR4511C	2018 - 42705G	1	2018
14/5/2021	ASPIRADOR WÜRTH ISSL-30L	962241860120006101	1	
17/5/2021	TRANSPALETA HIDRÀULICA MANUAL 2500KG (AYERBE)	21021383Y-1/238	1	2021
29/5/2021	TRANSPALETA HIDRÀULICA MANUAL 2500KG (AYERBE)	21021383Y-1/237	1	2021
3/8/2021	REMOLC KIT EXTINCIÓ CUNÍ		1	2019
21/9/2021	KARCHER HD 5/17 CX PLUS		1	
17/1/2022	MOLA HILTI AG 230-27DB	104403	1	2021
7/2/2022	MARTELL PERCUSOR MAKITA HR4501C	2022 - 62559G	1	2021
8/2/2022	MARTELL PERCUSOR MAKITA HR4511C	2021 - 60429G	1	2022
12/4/2022	DESBROSSADORA HYUNDAI HYWT5080	20200810-1185	1	2020
13/6/2023	REBLADORA DE ROSQUES I CARAGOLS REBLONS DE 2 MANS 510-OZ	4056807515328	1	
13/11/2023	MOLA HILTI DCG 230-24D	234284	1	
26/3/2024	BOMBA HASA. AUTOCEBANT. ENGRANATGES	2403	1	
15/7/2024	DESBROSSADORA STHIL FS 260	195751240	1	
15/7/2024	BUFADOR STIHL BG-86	195363521	1	
2/4/2025	SERRA RECÍPROCA TOTAL	2303180 0162	1	2023
12/8/2025	OSCIL·LOSCOPI MULTICOMP PRO MP720780	3703263	1	
16/10/2025	MARTELL PERCUSSOR MAKITA HR4511C	2025.3- 79476G	1	2025
4/11/2025	MARTELL PERCUSSOR MAKITA HR4511C	2025.3- 79467G	1	2025
4/11/2025	MARTELL PERCUSSOR DEWALT D25881K-QS	432 00802	1	2025
11/12/2025	DETECTOR DE GASOS MX4 IQUAD	25092WP-062	1	
21/1/2026	ESCALA TELESCÒPICA SCAL TUB 12+1		1	
24/2/2026	ELEVADOR IMER AIRONE 300-N	T009963201	1	
11/3/2026	MOLA HILTI AG 125-20D	0024305	1	2025
13/3/2026	KIT XR = DCD796 TREPANT PERCUTOR + DCF887 TORNÀVIS IMPACTE + 2 BATERIES Li-Ion 5Ah + MALETA TSTAK	N591723	1	2025
Data de compra	equip/designació	Núm. de Série	Núm. Ud	Any de fabricació
Recanvis/acopis				
	MASSILLA POLIURETÀ		1160 Ud	
	IMPRIMACIÓ JUNTES		12 L	
	EMULSIÓ BITUMINOSA EN FRED		480 L	
	PINTURA ELÀSTICA IMPERMEABLE		315 Kg	
	MORTER FRAGUAT RÀPID		150 Kg	
	MORTER NORMAL		7840 Kg	
	PONT D'UNIÓ		50 Kg	
	PONT PER AIGUA POTABLE		125 Kg	
	BANDA PVC SELLAT DE 25M X 2M		2 Ud	
	BANDA PVC SELLAT DE 25M X 75M		1 Ud	
	ADHESIU BANDA PVC		10 Kg	
	CARTELLS PROHIBIT EL PAS		20 Ud	
	CARTELLS PROHIBIT EL PAS GRANS		5 Ud	

ESTACIÓN DE BOMBEO DE RIALB: EDIFICIO DE BOMBEO

Arqueta Ventosas inicio aspiración

Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo Interior D.N. 250 PN 16
Ventosa Trifuncional D.N. 250 PN 16
Boca de Hombre D.N. 800 PN 16

Cantidad	Fabricante
2	BELGICAST
2	IRUA
2	VICAN

Modelo
BV-05-47

Arqueta Válvulas By-pass

Válvula Mariposa motorizada D.N. 3000 PN 16
Actuador Válvula Mariposa DN 3000
Carrete de desmontaje D.N. 3000 PN 16
Ventosa Trifuncional D.N. 250 PN 16
Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo Interior D.N. 250 PN 16
Carrete de desmontaje D.N. 350 PN 16
Válvula Mariposa Motorizada D.N. 350 anillo envolvente tipo Wafer
Actuador Válvula Mariposa DN 350
Válvula Compuerta D.N. 350 PN 16 Cierre elástico husillo interior

Cantidad	Fabricante
2	IGINSA
2	AUMA
2	VICAN
2	IRUA
2	BELGICAST
2	VICAN
4	BELGICAST
4	AUMA
4	BELGICAST

Modelo
SA 14.1 F14
BV-05-47
SA 10.1 F10
BV-05-47

Arqueta Vaciado Tuberías Aspiración y Desagüe E.B.

Válvula Compuerta D.N. 600 PN 10. Cierre elástico husillo interior
Carrete de desmontaje D.N. 600 PN 10
Válvula Compuerta D.N. 250 PN 10. Cierre elástico husillo exterior. Accion
Carrete de desmontaje D.N. 250 PN 10
Bomba sumergida achique 15 CV 400 V
Bomba vaciado pozo 2 CV 220V

Cantidad	Fabricante
1	BELGICAST
1	VICAN
2	BELGICAST
2	VICAN
1	IDEAL
1	IDEAL

Modelo
BV-05-47
BV-05-47
ARS-1225
BSA-50U

Arqueta Caudalímetros

Caudalímetros D.N. 3000

Cantidad	Fabricante
2	ULTRAFLUX (MATELCO)

Modelo
MINISONIC 2000

Arquetas intermedias conducción

Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo Interior D.N. 250 PN 16
Ventosa Trifuncional D.N. 250 PN 16

Cantidad	Fabricante
2	BELGICAST
2	IRUA

Modelo
BV-05-47

Tubería autoportante

Compensador de dilatación D.N. 3000
Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo Interior D.N. 250 PN 10
Ventosa Trifuncional D.N. 250 PN 10

Cantidad	Fabricante
4	MACOGA
2	BELGICAST
2	IRUA

Modelo
MRR-3000
BV-05-47

Arqueta vaciado Tuberías Impulsión

Válvula Mariposa D.N. 600 PN 16
Carrete de desmontaje D.N. 600 PN 16

Cantidad	Fabricante
2	BELGICAST
2	VICAN

Modelo

Sala de Bombas

Lineas 1-6
Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo Interior D.N. 250 PN 10
Ventosa Trifuncional D.N. 250 PN 10
Válvula Mariposa motorizada D.N. 1600 PN 10
Actuador Válvula Mariposa DN 1600
Carrete Desmontaje D.N. 1600 PN 10
Bomba Centrífuga Q= 5m3/s H=23 mca
Motor Trifásico Asíncrono Trifásico 1500 Kw 2300 V 495 rpm IP 24
Acoplamiento Motor-Bomba
Compensador de dilatación D.N. 1600
Boca de Hombre D.N. 600 PN 16
Carrete Desmontaje D.N. 1200 PN 16 salida bomba
Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo interior D.N. 150 PN 16
Ventosa Trifuncional D.N. 150 PN 16
Válvula Mariposa Contrapesada D.N. 1600 PN 16
Válvula Mariposa motorizada D.N. 1600 PN 16
Actuador Válvula Mariposa DN 1600
Carrete Desmontaje D.N. 1600 PN 16
Puente Grúa Birral 20 Tn E.B.
Ventiladores refrigeracion bombas
Ventiladores tejado
Manómetros Presión picajes tubos
Transductores Presión
Presostato

Cantidad	Fabricante
6	BELGICAST
6	IRUA
6	IGINSA
6	AUMA
6	VICAN
6	ALSTOM
6	SIEMENS
6	CMD
6	MACOGA
6	VICAN
6	VICAN
6	BELGICAST
6	IRUA
6	CMO
6	IGINSA
6	AUMA
6	VICAN
1	ABUS
6	SOLERPALAU
6	SOLERPALAU
15	CELLA IBERICA
12	INSTRUMENTACIÓN APLICADA SA
12	CELLA

Modelo
BV-05-47
SA 07.5 F10
SCV262
1RA4566-5HV06-Z
Flexident Senior ML-ML2 190
MRR-1600
BV-05-47
SERIE R
SA 14.5 F14
ZLK 2000-34000
Serie CVTT-FID1895
Serie HCTB - HCTT
PT-Q2-07
Messtech XA-200
PCS2MA

Conexiones serie

Válvula Mariposa Motorizada D.N. 1600 PN 16
Actuador Válvula Mariposa 1600
Carrete Desmontaje D.N. 1600 PN 16

Cantidad	Fabricante
3	IGINSA
3	AUMA
3	VICAN

Modelo
SA 14.1 F14

Arqueta Ventosas

Cantidad	Fabricante
----------	------------

Modelo

Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo interior D.N. 250 PN 16	2	BELGICAST	BV-05-47
Ventosa Trifuncional D.N. 250 PN 16	2	IRUA	
Circuito Intercambiador refrigeración Variadores	1	SIEMENS	31117-00 CASEGA-1

Cuenca Amortiguación

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Central Oleohidráulica Accionamiento Válvulas Chorro Hueco	1	HIDRASA-HIDRAVICK SA	HT-03-0571
Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo interior D.N. 250 PN 16	2	BELGICAST	BV-05-47
Ventosa Trifuncional D.N. 250 PN 16	2	IRUA	
Boca de Hombre D.N. 800 PN 16	2	VICAN	
Válvula Chorro Hueco D.N. 3000 PN 10 sumergida	2	IGINSA	1001/IGV-VHB
Compuerta Plana Tipo Wagon 5500x2500 Estanca 3 caras	2	COUTEX	CCV-C-012
Actuador Compuerta Wagon	2	AUMA	SA10.1-B3D-180+AR 13+AR 13

Arqueta interior vaciado cuenco

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Válvula Compuerta Cierre elástico Husillo interior D.N. 250 PN 10	4	BELGICAST	BV-05-47
Carrete de desmontaje D.N. 250 PN 10	2	VICAN	

ESTACIÓN DE BOMBEO DE RIALB: EDIFICIO ELÉCTRICO

Protección Catódica Tuberías

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Electrodo referencia lado bombeo	1		
Electrodo referencia lado cuenco	1		
Zona Ánodos lado Estación Bombeo	Varios		
Rectificador de Tensión CC lado bombeo	1	GULDAGGER ELECTROLISIS	RMA-III
Rectificador de Tensión CC lado cuenco	1	GULDAGGER ELECTROLISIS	RMA-III
Zona Ánodos lado Cuenco	Varios		

Sala Grupo Electrogeno

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Grupo Electrogeno 400 KVA Arranque automatizado	1	ELECTRAMOLINS	EMV2-400

SALA CABINAS

Celdas Zona Compañía

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Conjunto Ormabloc formado por 6 celdas tipo CMG-36-L2	1	ORMAZÁBAL	
Celda de línea tipo CL-36L2	1	ORMAZÁBAL	
Celda de unión de barras CMIP-PT-36L2	1	ORMAZÁBAL	
Celda Protección con interruptor automático CMP-V-36L2	3	ORMAZÁBAL	
Celda de Medida CMM-36L2	1	ORMAZÁBAL	

Celdas Zona Abonado

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Conjunto Ormabloc formado por 10 celdas tipo CMG-36-L2	1	ORMAZÁBAL	
Celdas Protección Trafo 2000 KVA CMP-V-36L2	6	ORMAZÁBAL	
Celda de unión de barras CMIP-PT-36L2	1	ORMAZÁBAL	
Celda de línea tipo CL-36L2	1	ORMAZÁBAL	
Celda Protección con interruptor automático CMP-V-36L2	1	ORMAZÁBAL	

TRANSFORMADORES

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Ventilación Transformadores Extractores helicoidales murales	6	SOLER-PALAU	HCFB-HCFT
Transformador 2000 KVA 25 KV 2x1,2KV salida alimentacion variadores	6	HTT	GDGN 2000/36-2
Transformador Servicios Auxiliares 400 KVA 25 KV 0,4-0,23 KV	1	ELECTTROMECCANICA DI MARNATE -ZUCC	HD 454 S1

VARIADORES VELOCIDAD

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Sistema Refrigeración Variadores	3	SIEMENS	31117-00 CASEGA-1
Variadores de Velocidad 2000 KVA 2300 KV	6	SIEMENS	SIMOVER MV

SAI

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Sistema SAI alimentación EB	2	SALICRU	UPS-15000-NX/3(15) nº serie: NO. 04C0070350 nº serie: NO. 04C0070351

ESTACIÓN DE BOMBEO DE RIALB: EDIFICIO DE CONTROL

CLIMATIZACIÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Climatización Sala Control	1	Lennox	EAR0552SKHN
Cassete de agua	11		CVC-050-2
Climatización Sala Oficina Mantenimiento	2		

SCADA

	Cantidad	Fabricante	Modelo
SCADA Estacion Bombeo-Programación	1	ICCA	
Licencia desarrollo: Wonderware	1	WONDERWARE INTOUCH	Dev Studio 2014R2 Unlim/60000/500
Licencia aplicación: Wonderware	1	WONDERWARE INTOUCH	2014R2 Runtime 60000 Tag with I/O RDS

EQUIPOS DE CONTROL

Armario central

CPU REDUNDANTE	2	SIEMENS	S7-400H SYSTEM BUNDLE AC, CPU 412-5H
MÓDULOS INTERFAZ PARA SEÑALES	6	SIEMENS	IM153-2
MÓDULO DE COMUNICACIONES	1	SIEMENS	CP 341-RS 485
MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITALES	13	SIEMENS	SM321
MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS	4	SIEMENS	SM331
MÓDULOS DE ENTRADA PARA FIBRA ÓPTICA	2	SIEMENS	OLM/G12
MÓDULO DE ENLACE PROFIBUS-MODBUS	1	SCHNEIDER	LUPF7

Cuadro cofret E (CHE)

MÓDULO Y LIK	1	SIEMENS	
MÓDULOS INTERFAZ PARA SEÑALES	2	SIEMENS	IM153-2
MÓDULOS DE ENTRADA PARA FIBRA ÓPTICA	2	SIEMENS	OLM/G12

Cuadro cofret D (caudalímetro)

MÓDULOS INTERFAZ PARA SEÑALES	2	SIEMENS	IM153-2
MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS	1	SIEMENS	SM331
MÓDULOS DE ENTRADA PARA FIBRA ÓPTICA	2	SIEMENS	OLM/G12

Cuadro Intercambiador (sistema refrigeración de primarios)

MÓDULOS INTERFAZ PARA SEÑALES	2	SIEMENS	IM153-2
MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITALES	2	SIEMENS	SM321
MÓDULOS DE SALIDAS DIGITALES	1	SIEMENS	SM322
MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS	4	SIEMENS	SM331

Cuadro sinóptico

MÓDULOS INTERFAZ PARA SEÑALES	2	SIEMENS	IM153-2
MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITALES	4	SIEMENS	SM321
MÓDULOS DE SALIDAS DIGITALES	4	SIEMENS	SM322

Cuadro cofret C (cuenco)

MÓDULOS INTERFAZ PARA SEÑALES	2	SIEMENS	IM153-2
MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITALES	1	SIEMENS	SM321
MÓDULOS DE SALIDAS DIGITALES	1	SIEMENS	SM322
MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS	2	SIEMENS	SM331

Cuadros auxiliares de impulsión y aspiración

MÓDULO DE ENLACE PROFIBUS-MODBUS	2	SCHNEIDER	LUPF7
----------------------------------	---	-----------	-------

Servidores de control

SERVIDORES DE CONTROL:	2	DELL	
------------------------	---	------	--

Intell Xeon E312220, 16 GB DDR3, RAID 1 SATA 1 TB, doble monitor

Sistema de comunicaciones:

FIREWALL	1	SONICWALL	TZ500
SWITCH	1	UBIQUITI	TOUGH SWITCH CARRIER 16 PORT-POE
COBERTURA WIFI	2	UBIQUITI	UNIFY AP
INTERNET	1	Informática i Wireless	Wimax comercial 15 Mbps

Otros equipos informáticos

NAS ALMACENAMIENTO	1	SYNOLOGY	DS415+
NAS COPIA SEGURIDAD	1	SYNOLOGY	DS115j

Otros equipos de comunicaciones

Antena directiva 10/11 dBi	1	YAGUI	900-1800-2100 MHz
Preamplificador tribanda	1	STELLADORADUS	SD-PA-GW
Amplificador tribanda	1	STELLADORADUS	SD-RP1001GDW-4P

SISTEMA CCTV

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cámaras CCTV analógicas	4	CAMTRONICS	IR CAM AH371
Cámaras IP	2	X-SECURITY	XS-IPCV326-2EI
Grabador Video Digital	1	CAMTRONICS	IP 920 ADH 1 TR

SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS (todos los edificios)

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Central detectora incendios	1	AGUILERA ELECTRÓNICA	AE/94-C2
Sirena	4	AGUILERA ELECTRÓNICA	
Pulsador de alarma analógico	5	AGUILERA ELECTRÓNICA	AE/94-P1
Detector de humos	47	AGUILERA ELECTRÓNICA	AE/BDI
Detector de humos de haz	4	AGUILERA ELECTRÓNICA	DS240

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS (todos los edificios)

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	6	SIEF-2, S.L.	
Extintores CO2 5 KG	8	SIEF-2, S.L.	

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INSTRUSISMO Y ALARMA

	Cantidad	Fabricante	Modelo
CENTRALITA	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	2	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	11	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
SIRENA INTERIOR	2	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SIRENA EXTERIOR	2	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	DUEVI	DUEVI DIRFE
SENSOR INUNDACION	3	COOPER	COOPER SAFETY SERIE 1450

CASETA DEL CUENCO AMORTIGUADOR (PK 4+400)

CUENCO AMOTIGUADOR

Válvula de chorro hueco HOWELL-BUNGER de 3 m de diámetro con
accionamiento oleohidráulico
Sensores piezométricos de nivel
Sensor de radar de nivel

Cantidad	Fabricante
2	IGINSA
2	INST-APLI
1	VEGA

Modelo
DN3000 PN10
MA-403
VEGAPLUS WL 61

SECCIONAMIENTO N°0 PK 0+000

Compuerta Plana Tipo Wagon 2500x3500 Estanca 3 lados
Actuador Compuerta Wagon

Cantidad	Fabricante
2	COUTEX
2	AUMA

Modelo
CCW
SA 14.5-B3D-180+AR 24*AR24

CASETA DE MANIOBRA DEL CUENCO AMOTIGUADOR

Caseta de control
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas HOWELL-BUNGER
Cámara IP
Cámaras CCTV analógicas

Cantidad	Fabricante
1	
1	
1	X-SECURITY
1	CAMTRONICS

Modelo
XS-IPCV326-2EI
IR CAM AH371

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS DE SECCIONAMIENTO Y V/A

Cuadro eléctrico de maniobra

Cantidad	Fabricante
1	COUTEX

Modelo

COMUNICACIONES

FO
Conversor FO-ethernet

Cantidad	Fabricante
2	FO
1	

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG
Extintores CO2 5 KG

Cantidad	Fabricante
1	
1	

Modelo

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

CENTRALITA
TECLADO
SENSOR DT INTERIOR
DETECTOR HUMO
DETECTOR VIBRACIÓN
SIRENA EXTERIOR
SENSOR DUAL EXTERIOR

Cantidad	Fabricante
1	RISCO
1	RISCO
1	BOSCH
1	DETNOV
2	RISCO
1	PLANAFABREGA
2	DUEVI

Modelo
RISCO LIGHTSYS2
RISCO LIGHTSYS2
BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETNOV DOD 220
RISCO SHOCKTEC
PLANAFABREGA
DUEVI DIRFE

CASETA OBRAS DE TOMA DE LOS SECTORES 1 Y 2 (PK 4+060)

OBRA DE TOMA SECTORES 1 y 2 (PK 4+400)

Compuerta Plana Tipo Wagon 1600x1600 Estanca 4 lados	Cantidad	Fabricante	Modelo
	2	COUTEX	CMW-150x150/440/550/640
Actuador Compuerta Wagon	2	AUMA	SA 10.1-F10
Ataguía Tipo Wagon 2400x4500 (3x1500) Estanca 3 lados	1	COUTEX	ATW-190x520/430/520
Caudalímetros de dos pares de sondas externas	2	ULTRAFLUX (MATELCO)	MINISONIC 2000

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE TOMA SECTORES I y II (PK 4+400)

Caseta de control	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	ADHORNA	PREFABRICADA

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS VAGÓN

Cuadro electrico de maniobra	Cantidad	Fabricante	Modelo
PLC	1	BAIMO, ARS INGENIA	
Pantalla HMI	1	SCHNEIDER	TWDL-24DRF
	1	SCHNEIDER	XBT GT4330

COMUNICACIONES

Conversor FO-ethernet	1	EKI	EKI-2541S
Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Internet	1	INFORMATICA I WIRELESS	Wimax comercial 4 Mbps

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	Cantidad	Fabricante	Modelo
Extintores CO2 5 KG	1		
	1		

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

CENTRALITA	Cantidad	Fabricante	Modelo
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
DETECTOR HUMO	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETECTOR VIBRACIÓN	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
SIRENA EXTERIOR	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
	3	DUEVI	DUEVI DIRFE

CASETA ALMENARA Nº1, OBRA DE REGULACIÓN Nº1 Y SECCIONAMIENTO Nº1 (PK 4+400)

ALMENARA Nº1

Compuerta Plana Tipo Wagon 1500x1500 Estanca 4 lados	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	COUTEX	CMW-150x150/384/480/570
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	SA 10.1-F10
Atagüa Tipo Wagon 1900x4800 Estanca 3 lados	1	COUTEX	ATW-190x480/384/480

OBRA DE REGULACIÓN Nº1

Compuerta Mural 500x500 Estanca 4 lados	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	COUTEX	CM05
Actuador Compuerta Tajadera	1	AUMA	SA 10.1 Pr
Compuerta Taintor de 4,5 m de radio, sector de 48°46'9" y 3,5 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR/C
Atagüa Tipo Wagon 3500x4800 Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW-350x480/440/480
Sensores piezométricos de nivel	2	ULTRAFLUX	SATRON

SECCIONAMIENTO Nº1

Compuerta Plana Tipo Wagon 3500x5000 Estanca 3 lados	Cantidad	Fabricante	Modelo
	2	COUTEX	CCW-350x500/488/500/1000
Actuador Compuerta Wagon	2	AUMA	SA 14.5-B3D-180+AR 24*AR24
Atagüa Tipo Wagon 1900x5200 Estanca 3 lados	1	COUTEX	ATW-190x520/430/520

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN Nº1, SECCIONAMIENTO Nº1 Y ALMENARA Nº1

Caseta de control	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	ADHORNA	PREFABRICADA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 1x4 Kw	1	BY-YAK	2608
Cámara IP	1	X-SECURITY PTZ	X-SECURITY PTZ

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR

Cuadro electrico de maniobra	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	COUTEX	IMESA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDL-C-A40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT4330

COMUNICACIONES

Conversor FO-ethernet	1	EKI	EKI-2541S
Internet	1	Desde OT1 a través de FO	

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS VAGÓN

Cuadro electrico de maniobra	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	BAIMO, ARS INGENIA	
PLC	1	SCHNEIDER	TWDL-C-A40DRF
Pantalla matricial	1	SCHNEIDER	XBT N200

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1		
Extintores CO2 5 KG	1		

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

CENTRALITA	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETECTOR HUMO	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
DETECTOR VIBRACIÓN	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SIRENA EXTERIOR	1	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	DUEVI	DUEVI DIRFE

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°2 (PK 12+300)

OBRA DE REGULACIÓN N°2

Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	COUTEX	CM 05
Actuador Compuerta Mural	1	AUMA	SA 10.1
Compuerta taintor de 4,5 m de radio, sector de 48°46'9" y 3,26 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	TAI 350x326
Ataguía modular Tipo Wagon 3500x4500(3x1500) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 350x450
Sensores piezométricos de nivel	2	ULTRAFLUX	SATRON

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°1 Y ALMENARA

Caseta de control	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	ADHORNA	PREFABRICADA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	BY-YAK	EH-1252-00 OF.2946

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

Cuadro electrico de maniobra	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	COUTEX	IMESA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDL-C-A40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT4330
Cámara IP	1	AVTECH	AVN362V

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Modem 3G	1	NET MODULE	NB-1600
Internet	1	VODAFONE	Tarjeta datos 10 Gb

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	Cantidad	Fabricante	Modelo
Extintores CO2 5 KG	1		
	1		

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

CENTRALITA	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETECTOR HUMO	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
DETECTOR VIBRACIÓN	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SIRENA EXTERIOR	1	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	4	DUEVI	DUEVI DIRFE

CASETA OBRA DE TOMA DEL SECTOR 3 (PK 14+320)

OBRA DE TOMA SECTOR 3 (PK 14+310)

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1600x1600 Estanca 4 lados	2	COUTEX	CMW/C-084/3
Actuador Compuerta Wagon	2	AUMA	SAR 14.1-AD0R 90-4/75 RWC
Compuerta Mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05/C-834/3
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Ataguía modular Tipo Wagon 2400x4500(3x1500) Estanca 3 la	2	COUTEX	ATW 240x450
Caudalímetros	2	KROHNE	OPTIFLUX-2000

CASETA OBRA DE TOMA SECTOR III (PK 14+310)

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Cámara IP	1	AVTECH	AVN362V

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro electrico de maniobra	1	ARS INGENIA	
PLC	1	SCHNEIDER	MODICON M340 CPU EHT
Pantalla HMI	1	SCHNEIDER	XBT GT5330
Modem 3G	1	NET MODULE	NB-1600
SAI	1	SALICRU	SLC TWIN 4 KVA
Cámara IP	1	AVTECH	AVN362V

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Internet	1	BONAREA TELECOM	Wimax comercial 3 Mbps

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	1	SIEF-2, S.L.	
Extintores CO2 5 KG	1	SIEF-2, S.L.	

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

	Cantidad	Fabricante	Modelo
CENTRALITA	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GI
DETECTOR HUMO	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
DETECTOR VIBRACIÓN	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SIRENA EXTERIOR	1	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	DUEVI	DUEVI DIRFE
ANTENA COBERTURA	1	STELLA DORADUS	PANEL 12 dBi

ALIVIADERO DE SEGURIDAD Nº1 (PK 18+010)

ALIVIADERO DE SEGURIDAD

Compuerta mural 1500x1500 Estanca 4 lados

Actuador Compuerta Wagon

Ataguía modular Tipo Wagon 3500x4500(3x1500) Estanca 3 lados

Cantidad Fabricante

1

COUTEX

1

AUMA

0

COUTEX

Modelo

CMW 150x150

SA 14.1+AUMAMATIC

ATW 350x450-SOLO MARCOS

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°3 Y OBRA DE TOMA DEL SECTOR 4.1 (PK18+680)

OBRA DE REGULACIÓN N°3

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta taintor de 3,63 m de altura y 3,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	TAI 350x363
Ataguía modular Tipo Wagon 3500x4500(3x1500) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 350x450
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM 05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Sensores piezométricos de nivel	2	VEGA	VEGAWELL 52
Sensores ultrasónicos de nivel	2	VEGA	VEGASON 62

OBRA DE TOMA SECTOR 4.1

Compuerta Plana Tipo Wagon 1600x1600 Estanca 4 lados	2	COUTEX	CMW 160x160
Actuador Compuerta Mural	2	AUMA	SAR 14.1-AD0R 90-4/75 RWG
Ataguía modular Tipo Wagon 2400x4500(3x1500) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 240x450-SOLO MARCOS
Compuerta mural 700x700 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM 05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Caudalímetros	2	KROHNE	OPTIFLUX-2000

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°1 Y ALMENARA

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	BY-YAK	EH-1252-00 OF.2946

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro eléctrico de maniobra	1	COUTEX	IMESA
PLC	1	SCHNEIDER	MODICON M340 CPU EHT
Pantalla HMI (íntegra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT5330
SAI	1	SALICRU	SLC TWIN 4 KVA

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	1		
Extintores CO2 5 KG	1		

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

	Cantidad	Fabricante	Modelo
CENTRALITA	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETECTOR HUMO	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
DETECTOR VIBRACIÓN	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SIRENA EXTERIOR	3	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	DUEVI	DUEVI DIRFE
PLACA SOLAR	1		
REGULADOR DE TENSION	1	STECA	SOLSUM 10.10F

SECCIÓN DE AUSCULTACIÓN N°1 (PK19+231)

OBRA DE REGULACIÓN N°3	Cantidad	Fabricante	Modelo
LINEA CONTINUA DE ASIENTO	1	SOILS INSTRUMENT Ltd	HYDROSTATIC PROFILE GAUGE
HITO ASOCIADO A EXTENSÓMETRO	12	SOLDATA	HC, HX
PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE	6	Durham Geo Slope Indicator	STANDARD VW PIEZOMETERS 7 bar (100 PSI)
SENSORES DE HUMEDAD VOLUMÉTRICO	14	DECAGON	EC-21
SENSORES DE HUMEDAD RELATIVA	17	SENSIRION	SHT-75
INCLINÓMETRO	1	Durham Geo Slope Indicator	Digitilt Inclinator Probe 50302599
EXTENSÓMETRO INCREMENTAL	2	SolExperts	Sliding diformeter
DATALOGGER	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	CR1000
MULTIPLEXOR DE RELES	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	AM16/32
PANEL SOLAR	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	SPO 10X
BATERIA	1		

SECCIÓN DE AUSCULTACIÓN N°2 (PK23+620)

OBRA DE REGULACIÓN N°3	Cantidad	Fabricante	Modelo		
INCLINÓMETRO	2	Durham Geo Slope Indicator	Digitilt	Inclinometer	Probe
PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE	2	ENCARDIO RITE	50302599		
			EPP-30V		
SENSORES DE HUMEDAD VOLUMÉTRICO	13	DECAGON	10HS		
EXTENSÓMETRO INCREMENTAL	1	ENCARDIO RITE	EDS-70V		
PRISMAS	8				
DATALOGGER	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	CR1000		
MULTIPLEXOR DE RELES	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	AM16/32B		
MODULO ANALIZADOR DE CUERDAS VIBRANTES	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	AVW-200		
DATALOGGER	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	CR1000		
MULTIPLEXOR DE RELES	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	AM16/32		
MODULO CONEXIÓN ETHERNET	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	NL120		
BATERIA	1				

SECCIÓN DE AUSCULTACIÓN N°3 (PK 53+900)

OBRA DE REGULACIÓN N°3

	Cantidad	Fabricante	Modelo
LINEA CONTINUA DE ASIENTO	1		HPG87-MKZ
HITO COMBINADO	12	EPTISA	
PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE	4	GEOKON	4500 SX
SENSORES DE HUMEDAD	15	CAMPBELL SCIENTIFIC	CS616
INCLINÓMETRO	2	GEOKON	6000-GK603, TUBO INCREX
DATALOGGER	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	CR1000
MULTIPLEXOR DE RELES	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	AM16/32
PANEL SOLAR	1	CAMPBELL SCIENTIFIC	SPO 10X
BATERIA	1		

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°4, ALMENARA N°2 Y SECCIONAMIENTO N°2 (PK 23+645)

OBRA DE REGULACIÓN N°4

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,60 m de altura y 3,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR350x360
Ataguía modular Tipo Wagon 3500x4500(3x1500) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 350x450
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

ALMENARA N°2

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1400x1400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CMW-140x140
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	SA 10.1-AD00 71-4/80

SECCIONAMIENTO N°2

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 3500x4000 Estanca 3 lados	2	COUTEX	CCW-350x400
Actuador Compuerta Wagon	2	AUMA	SA 10.1-B3D+RWG+BLINKER+AR13
Ataguía modular Tipo Wagon 3500x4500(3x1500) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 350x450-SOLO MARCOS

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°4 Y ALMENARA 2

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	BY-YAK	EH-1252-00 OF.2946

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro electrico de maniobra	1	COUTEX	IMESA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDLA-A40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XT GT4330
Modem 3G	1	NET MODULE	NB-1600
Cámara IP	1	AVTECH	AVN284A

COMUNICACIONES

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Internet	1	BONAREA TELECOM	Wimax comercial 3 Mbps

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	1	SIEF-2, S.L.	
Extintores CO2 5 KG	1	SIEF-2, S.L.	

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

	Cantidad	Fabricante	Modelo
CENTRALITA	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETECTOR HUMO	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
DETECTOR VIBRACIÓN	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SIRENA EXTERIOR	1	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	DUEVI	DUEVI DIRFE

ALIVIADERO DE SEGURIDAD Nº2 (PK 27+755)

ALIVIADERO DE SEGURIDAD Nº2
Compuerta mural 500x750 Estanca 4 lados
Reductor Compuerta Tajadera manual

Cantidad	Fabricante
1	COUTEX
1	AUMA

Modelo
CM 05-50x75
GK 10.2

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°5 Y OBRA DE TOMA DEL SECTOR 4.2 (PK28+292)

OBRA DE REGULACIÓN N°5

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta taintor de 3,30 m de altura y 3,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR350x330
Ataguía modular Tipo Wagon 3500x4500(3x1500) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 350x450 SOLO MARCOS
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM 05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

OBRA DE TOMA SECTOR 4.2

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1600x1600 Estanca 4 lados	2	COUTEX	CMW 160x160
Actuador Compuerta Mural	2	AUMA	SA 10.1
Ataguía modular Tipo Wagon 2400x4500(3x1500) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 240x450
Caudalímetros	2	SIEMENS	SITRANS F

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°5 Y OBRA DE TC

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	BY-YAK	EH-1252-00 OF.2946

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro electrico de maniobra	1	COUTEX	IMESA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDLA-A40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT4330

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	1	SIEF-2, S.L.	
Extintores CO2 5 KG	1	SIEF-2, S.L.	

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

	Cantidad	Fabricante	Modelo
CENTRALITA	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETECTOR HUMO	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
DETECTOR VIBRACIÓN	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SIRENA EXTERIOR	4	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	DUEVI	DUEVI DIRFE
PLACA SOLAR	1		
REGULADOR DE TENSIÓN	1	STECA	SOLSUM 10.10F

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°6 Y OBRA DE TOMA DEL SECTOR 5 (PK33+180)

OBRA DE REGULACIÓN N°6

	<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
Compuerta taintor de 3,30 m de altura y 3,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR350x330
Ataguía modular Tipo Wagon 3500x4500(3x1500) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 350x450 SOLO MARCOS
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM 05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

OBRA DE TOMA SECTOR 5

	<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
Compuerta Plana Tipo Wagon 1500x1500 Estanca 4 lados	2	COUTEX	CMW 150x150
Actuador Compuerta Mural	2	AUMA	SA 10.1
Ataguía modular Tipo Wagon 2400x4500(3x1500) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 240x450 SOLO MARCOS
Caudalímetros	2	SIEMENS	SITRANS F

ALIVIADERO DE SEGURIDAD N°3

	<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
Compuerta mural 500x750 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM 05-50x75
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°6 Y TOMA SECTOR 5

	<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	BY-YAK	EH-1252-00 OF.2946

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
Cuadro electrico de maniobra	1	COUTEX	IMESA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDL-C-A40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT4330
Modem 3G	1	NET MODULE	NB-1600
Cámara IP	1	AVTECH	AVN284A

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Internet	1	Bonarea Telecom	Wimax comercial

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

	<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG	1	SIEF-2, S.L.	
Extintores CO2 5 KG	1	SIEF-2, S.L.	

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

	<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
CENTRALITA	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
TECLADO	1	RISCO	RISCO LIGHTSYS2
SENSOR DT INTERIOR	1	BOSCH	BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETECTOR HUMO	1	DETNOV	DETNOV DOD 220
DETECTOR VIBRACIÓN	1	RISCO	RISCO SHOCKTEC
SIRENA EXTERIOR	1	PLANAFABREGA	PLANAFABREGA
SENSOR DUAL EXTERIOR	1	DUEVI	DUEVI DIRFE

CASETA ALMENARA Nº3 Y SECCIONAMIENTO Nº3 (PK38+320)

ALMENARA Nº3

Compuerta Plana Tipo Wagon 1200x1200 Estanca 4 lados
Actuador Compuerta Wagon

Cantidad	Fabricante
1	COUTEX
1	AUMA

Modelo
CMW-120x120
SA 10.1

SECCIONAMIENTO Nº3

Compuerta Plana Tipo Wagon 5000x4000 Estanca 3 lados
Actuador Compuerta Wagon
Atagüa modular Tipo Wagon 5000x4500(3x1500) Estanca 3 lados

Cantidad	Fabricante
2	COUTEX
2	AUMA
2	COUTEX

Modelo
CCW-500x400
SA 14.1-B3D+RWG+BLINKER+AR13
ATW 500x450

CASETA DE MANIOBRA ALMENARA 3 Y SECCIONAMIENTO 3

Caseta de control

Cantidad	Fabricante
1	OBRA

Modelo
OBRA

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS VAGÓN

Cuadro eléctrico de maniobra
PLC
Pantalla HMI
Cámara IP

Cantidad	Fabricante
1	COUTEX
1	SCHNEIDER
1	SCHNEIDER
1	AVTECH

Modelo
IMESA
TWDLC-A40DRF
STU656
AVN362V

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones
Puente wimax OR7
Internet

Cantidad	Fabricante
1	MIKROTIK
1	UBIQUITI
1	PUENTE WIMAX OR7

Modelo
RB/951UI-2nD
PBE-M5-400 5GHZ NANOBEAM AIRMAX

SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS

Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG
Extintores CO2 5 KG

Cantidad	Fabricante
1	SIEF-2, S.L.
1	SIEF-2, S.L.

Modelo

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA

CENTRALITA
TECLADO
SENSOR DT INTERIOR
DETECTOR HUMO
DETECTOR VIBRACIÓN
SIRENA EXTERIOR
SENSOR DUAL EXTERIOR
ANTENA COBERTURA

Cantidad	Fabricante
1	RISCO
1	RISCO
1	BOSCH
1	DETNOV
1	RISCO
1	PLANAFABREGA
2	DUEVI
1	STELLA DORADUS

Modelo
RISCO LIGHTSYS2
RISCO LIGHTSYS2
BOSCH TRITECH BLUE LINE GEN2
DETNOV DOD 220
RISCO SHOCKTEC
PLANAFABREGA
DUEVI DIRFE
PANEL 6.5/9.4 dBi

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°7 (PK 39+640)

OBRA DE REGULACIÓN N°7

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,10 m de altura y 2,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR250x310
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x4000(3x1333) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 250x400
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°7

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	IBER COOLER	

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro electrico de maniobra	1	COUTEX	ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDLCE40DRF
Pantalla HMI (íntegra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT4330
Cámara IP	1	X-SECURITY PTZ	X-SECURITY PTZ

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Puente wimax CCT (Centro Control de Tárrega)	1	UBIQUITI	PBE-M5-400 5GHZ NANOBEAM AIRMAX
Puente wimax SE3	1	UBIQUITI	PBE-M5-400 5GHZ NANOBEAM AIRMAX
Internet	1	PUENTE WIMAX CCT	

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°8, ALMENARA N°4 Y SECCIONAMIENTO N°4 (PK 44+085)

OBRA DE REGULACIÓN N°8

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,10 m de altura y 2,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR250x310
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x4000(3x1333) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 250x400 solo marcos
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

ALMENARA N°4

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1200x1200 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CMW-120x120
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	

SECCIONAMIENTO N°4

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 4500x3500 Estanca 3 lados	1	COUTEX	
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	
Ataguía modular Tipo Wagon 4500x4000(3x1333) Estanca 3 lados	1	COUTEX	ATW 450x400

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°8, ALMENARA 4 Y SECCIONAMIENTO 4

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1		

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro eléctrico de maniobra	1	COUTEX	ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDLA-A40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT4330
Cámara IP	1	SAMSUNG	SNP5300H

COMUNICACIONES

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Puente wimax CCT (Centro Control de Tárrega)	1	UBIQUITI	PBE-M5-400 5GHZ NANOBEAM AIRMAX
Internet	1	PUENTE WIMAX CCT	

CENTRO DE CONTROL DE TÁRREGA

ZONA AJARDINADA Zona ajardinada Sistema de riego	Cantidad 891m2	Fabricante	Modelo
CLIMATIZACIÓN Climatización Sala Control Cassete de agua	Cantidad	Fabricante	Modelo
SCADA SCADA Estacion CCT-Programación Licencia aplicación: Wonderware	Cantidad 1 1	Fabricante ICCA WONDERWARE INTOUCH	Modelo 2014R2 Runtime 60000 Tag with I/O RDS
ASCENSOR ASCENSOR HIDRÁULICO RAE	Cantidad 1	Fabricante MARVI 6674-L	Modelo 6P-450Kg
SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS Sirena Pulsador de alarma analógico	Cantidad 1 4	Fabricante	Modelo
SISTEMA DE MEDIOS CONTRA INCENDIOS (todos los edificios) Extintores P-6 POLVO ABC 6 KG Extintores CO2 5 KG	Cantidad 6 8	Fabricante SIEF-2, S.L. SIEF-2, S.L.	Modelo
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSISMO Y ALARMA CENTRALITA TECLADO SENSOR DT INTERIOR SIRENA EXTERIOR	Cantidad 1 2 3 1	Fabricante NETWORK NETWORK	Modelo NETWORK NX-8

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°9 Y OBRA DE TOMA DEL SECTOR 6 (PK 49+535)

OBRA DE REGULACIÓN N°9

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,10 m de altura y 2,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR250x310
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x4000(3x1333) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 250x400 solo marcos
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

OBRA DE TOMA SECTOR 6

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1200x1200 Estanca 4 lados	2	COUTEX	CMW 120x120
Actuador Compuerta Mural	2	AUMA	
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x4000(3x1333) Estanca 3 lados	1	COUTEX	ATW 250x400
Compuerta mural 300x300 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM 03
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Caudalímetros	1	SIEMENS	SITRANS F

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°9 Y TOMA N°6

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	IBER COOLER	

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro eléctrico de maniobra	1	COUTEX	ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDLCE40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	XBT GT4330

COMUNICACIONES

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD

ALIVIADERO DE SEGURIDAD N°3 (PK 51+483)

ALIVIADERO DE SEGURIDAD N°2	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 1000x1000 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CMW 100x100
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	
Ataguía modular Tipo Wagon 1800x3500(3x1167) Estanca 3 lados	1	COUTEX	ATW 180x350

CASETA OBRA DE REGULACIÓN Nº10, ALMENARA Nº5 Y SECCIONAMIENTO Nº5 (PK 58+867)

OBRA DE REGULACIÓN Nº10

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,10 m de altura y 2,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR250x310
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x4000(3x1333) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 250x400 solo marcos
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

ALMENARA Nº5

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1200x1200 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CMW-120x120
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	

SECCIONAMIENTO Nº5

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 2540x3300 Estanca 3 lados	2	COUTEX	CCW-354x330
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	
Ataguía modular Tipo Wagon 2875x4400 Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 287x470 solo marcos

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN Nº10, ALMENARA 5 Y SECCIONAMIENTO 5

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1		

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro eléctrico de maniobra	1	COUTEX	ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDL-C-A40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	GTO4330
Cámara IP	1	SAMSUNG	SNP5300H

COMUNICACIONES

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Internet	1	INFORMATICA I WIRELESS	Wimax comercial 1 Mbps

PROTECCIÓN CATÓDICA SIFÓN DEL CORB (SIF2)

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Electrodo referencia	1	GULDAGGER ELECTROLISIS	PERMACELL 1100 CRA-164
Lecho Anódico	2		Titanio Activado MMO
Rectificador de Tensión CC	1	GULDAGGER ELECTROLISIS	50V-5A

CASETA OBRA DE TOMA DEL SECTOR 7 (PK 59+336)

OBRA DE TOMA SECTOR 7

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1200x1200 Estanca 4 lados	2	COUTEX	CMW 120x120
Actuador Compuerta Mural	2	AUMA	
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x4000(3x1333) Estanca 3 lados	1	COUTEX	ATW 250x400
Compuerta mural 300x300 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM03
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	
Caudalímetros	1	SIEMENS	SITRANS F

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTA VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro eléctrico de maniobra	1	COUTEX	ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	TWDLCE40DRF
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	GTO4330

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Internet	1	INFORMATICA I WIRELESS	Wimax comercial 1 Mbps

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°11 Y OBRA DE TOMA DEL SECTOR 8 (PK 63+968)

OBRA DE REGULACIÓN N°11

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,20 m de altura y 2,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR250x320
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x3200(2x1600) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 250x320
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

OBRA DE TOMA SECTOR 8

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 1600x1600 Estanca 4 lados	2	COUTEX	CMW 160x160
Actuador Compuerta Mural	2	AUMA	
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x3200(2x1600) Estanca 3 lados	0	COUTEX	ATW 250x320 solo marcos
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM04
Caudalímetros	1	KROHNE	OPTIFLUX-2000

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°11

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1	IBER COOLER	

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro electrico de maniobra	1	COUTEX	ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	BMX P34 2020 02.10
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	GTO4330

CASETA ALMENARA N°6 Y SECCIONAMIENTO N°6 (PK 65+530)

ALMENARA N°6

Compuerta Plana Tipo Wagon 900x1500 Estanca 4 lados
Actuador Compuerta Wagon

Cantidad	Fabricante
1	COUTEX
1	AUMA

Modelo
CMW-90x150

SECCIONAMIENTO N°6

Compuerta Plana Tipo Wagon 2875x3200 Estanca 3 lados
Actuador Compuerta Wagon
Ataguía modular Tipo Wagon 2875x3200(2x1600) Estanca 3 lados

Cantidad	Fabricante
2	COUTEX
2	AUMA
2	COUTEX

Modelo
CCW-287x320
ATW 287,5x320

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°4 Y ALMENARA

Caseta de control

Cantidad	Fabricante
1	OBRA

Modelo
OBRA

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR

Cuadro eléctrico de maniobra
PLC
Pantalla HMI

Cantidad	Fabricante
1	COUTEX
1	SCHNEIDER
1	SCHNEIDER

Modelo
ELECTRICITAT ROMA
TWDLCA40DRF
STU656

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones

Cantidad	Fabricante
1	MIKROTIK

Modelo
RB/951UI-2nD

CASETA SECCIONAMIENTO N°7 (PK 66+424)

SECCIONAMIENTO N°6

Compuerta Plana Tipo Wagon 2875x3200 Estanca 3 lados
Actuador Compuerta Wagon
Ataguía modular Tipo Wagon 2875x3200(2x1600) Estanca 3 lados

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
2	COUTEX
2	AUMA
2	COUTEX

<i>Modelo</i>
CCW-287x320
ATW 287,5x320 solo guías

CASETA DE MANIOBRA SECCIONAMIENTO 6

Caseta de control

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
1	OBRA

<i>Modelo</i>
OBRA

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR

Cuadro eléctrico de maniobra
PLC
Pantalla HMI

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
1	COUTEX
1	SCHNEIDER
1	SCHNEIDER

<i>Modelo</i>
ELECTRICITAT ROMA
TWDLCA40DRF
STU656

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
1	MIKROTIK

<i>Modelo</i>
RB/951UI-2nD

PROTECCIÓN CATÓDICA SIFÓN DELS OMELLONS (SIF3)

Electrodo referencia
Lecho Anódico
Transforectificador de Tensión CC

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
1	
2	
1	

<i>Modelo</i>
Titanio Activado MMO
70V-5A

CASETA OBRA DE REGULACIÓN Nº12, ALMENARA Nº7 Y SECCIONAMIENTO Nº8 (PK 67+880)

OBRA DE REGULACIÓN Nº12

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,20 m de altura y 2,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR250x320
Atagüa modular Tipo Wagon 2500x3200(2x1600) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 250x320 solo guía
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

ALMENARA Nº7

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 900x1500 Estanca 4 lados	1	COUTEX	CMW-90x150
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	

SECCIONAMIENTO Nº8

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Compuerta Plana Tipo Wagon 2875x3200 Estanca 3 lados	2	COUTEX	CCW-287x320
Actuador Compuerta Wagon	2	AUMA	
Atagüa modular Tipo Wagon 2875x3200(2x1600) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 287,5x320 solo guías

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN Nº12, ALMENARA 7 Y SECCIONAMIENTO 8

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Caseta de control	1	OBRA	OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1		

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro eléctrico de maniobra	1	COUTEX	ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	BMX P34 2020 02.10
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	GTO4330
Cámara IP	1	SAMSUNG	SNP5300H

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones	1	MIKROTIK	RB/951UI-2nD
Internet	1	INFORMATICA I WIRELESS	Wimax comercial 1 Mbps

PROTECCIÓN CATÓDICA SIFÓN DE LA LV-2012 (SIF4)

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Ánodos de sacrificio	44		9D2

PROTECCIÓN CATÓDICA SIFÓN DE ESPIRIGUERA (SIF5)

	Cantidad	Fabricante	Modelo
Electrodo referencia	1		
Lecho Anódico	2		Titanio Activado MMO
Rectificador de Tensión CC	1		70V-5A

CASETA OBRA DE REGULACIÓN Nº13, ALMENARA Nº8 Y SECCIONAMIENTO Nº9 (PK 74+125)

OBRA DE REGULACIÓN Nº13

Compuerta mural 400x400 Estanca 4 lados	Cantidad 1	Fabricante COUTEX	Modelo CM05
Reductor Compuerta Tajadera manual	1	AUMA	GK 10.2
Compuerta taintor de 3,20 m de altura y 2,50 m de anchura con accionamiento oleohidráulico	2	COUTEX	CTR250x320
Ataguía modular Tipo Wagon 2500x3200(2x1600) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 250x320 solo guía
Sensores piezométricos de nivel	2	KELLER	SERIE 36 X W

ALMENARA Nº8

Compuerta Plana Tipo Wagon 1350x1500 Estanca 4 lados	Cantidad 1	Fabricante COUTEX	Modelo CMW-135x150
Actuador Compuerta Wagon	1	AUMA	

SECCIONAMIENTO Nº9

Compuerta Plana Tipo Wagon 2875x3200 Estanca 3 lados	Cantidad 2	Fabricante COUTEX	Modelo CCW-287x320
Actuador Compuerta Wagon	2	AUMA	
Ataguía modular Tipo Wagon 2875x3200(2x1600) Estanca 3 lados	2	COUTEX	ATW 287,5x320 solo guías

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN Nº13, ALMENARA 8 Y SECCIONAMIENTO 9

Caseta de control	Cantidad 1	Fabricante OBRA	Modelo OBRA
Central Oleohidráulica Accionamiento Compuertas Taintor 2x4 Kw	1		

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

Cuadro eléctrico de maniobra	Cantidad 1	Fabricante COUTEX	Modelo ELECTRICITAT ROMA
PLC	1	SCHNEIDER	BMX P34 2020 02.10
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)	1	SCHNEIDER	GTO4330

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones	Cantidad 1	Fabricante MIKROTIK	Modelo RB/951UI-2nD
--------------------------	----------------------	-------------------------------	-------------------------------

PROTECCIÓN CATÓDICA SIFÓN DE AIGÜAMOLL (SIF6)

Electrodo referencia	Cantidad 1	Fabricante	Modelo
Lecho Anódico	3		Titanio Activado MMO
Rectificador de Tensión CC	1		70V-5A

CASETA OBRA DE REGULACIÓN N°14 (PK 76+553)

OBRA DE REGULACIÓN N°12

Compuerta Plana Tipo Wagon de 1,50 m de altura y 1,50 m de anchura
con accionamiento eléctrico
Actuador Compuerta Wagon
Atagüa modular Tipo Wagon 3500x3200(2x1600) Estanca 3 lados
Sensores piezométricos de nivel

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
2	COUTEX
1	AUMA
2	COUTEX
1	KELLER

Modelo

CMW-150x150
ATW 250x320 solo guía
SERIE 36 X W

CASETA DE MANIOBRA OBRA DE REGULACIÓN N°14

Caseta de control

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
1	OBRA

Modelo

OBRA

CUADRO DE MANIOBRA COMPUERTAS TAINTOR Y VAGÓN

Cuadro eléctrico de maniobra
PLC
Pantalla HMI (integra compuertas taintor y compuertas vagón)
Cámara IP

<i>Cantidad</i>	<i>Fabricante</i>
1	COUTEX
1	SCHNEIDER
1	SCHNEIDER
1	SAMSUNG

Modelo

ELECTRICITAT ROMA
BMX P34 2020 02.10
GTO4330
SNP5300H

COMUNICACIONES

Router de comunicaciones
Internet

1	MIKROTIK
1	INFORMATICA I WIRELESS

RB/951UI-2nD
Wimax comercial 1 Mbps

PRESA DE L'ALBAGÉS: CÁMARA DE COMPUERTAS

Compuertas Bureau 1450 x 1800

Compuerta Bureau 1450x1800 para 74 mca.	Cantidad	Fabricante	Modelo
Válvula de aducción de aire (ventosa) DN300 PN16	3	INHISA	s/e
Válvula compuerta DN300 PN16 GJS-500 (abert / cierre ventosas)	2 x 3	INHISA	VAM
Válvula compuerta DN150 PN16 GJS-500 Bypass	2 x 2	SFERACO	REF:156
Válvula compuerta DN150 PN16 GJS-500 Bypass	1 x 3	SFERACO	REF:156
Válvula compuerta INOXIDABLE DN150 PN16 GJS-500 Bypass	1 x 3	SFERACO	DIN 3202 F4

Central oleohidráulica

Motor eléctrico 5,5 Cv 400 V 50 Hz	Cantidad	Fabricante	Modelo
Depósito	2	UNIVERSAL MOTORS	HE31-112M1-4
Filtro aspiración	1	WINCKE	CMPCE006297
Bomba de engranajes 16,4 l/min	2	WINCKE	VNK125025
Bomba manual	2	WINCKE / BINS	VNKB0202004B
Filtro de retorno con señal eléctrica	1	WINCKE / BINS	VNKP25S00
Electroválvula de presión Parker	1	MPFILTRI	MPF1002AG2P01
Electroválvula de mando Parker	1	PARKER	D1VW002ENJW
Electroválvulas estancas	3	PARKER	D1VW__CNJW
Niveles máx/mín	6	CBF	EV0812VE-1
Presotatos	1+1	MPFILTRI	
	3	Telemecanique	Nautilus XML

Cuadro de maniobras / sinóptico

Sinóptico cuadro compuertas	Cantidad	Fabricante	Modelo
Cuadro de mando 1200 x 1000 x 300 armario doble	1	INHISA	
Sistema de automatización y control		HIMEL	GN120120300
	1	SIEMENS	S7-1500

Cuadro eléctrico

Alimentación cuadro maniobras y grupo oleohidráulico	Cantidad	Fabricante	Modelo
	1	SAFEL	

Puente Grúa

Puente grúa monorail para 12,5 tm luz entre ejes rodadura 9,5 m	Cantidad	Fabricante	Modelo
Motor traslación con variador 1,1 kW	1	VINCA	Monorail 5160
Polipasto de cable modelo BD04 12,5 tm	2	VINCA	Micromove 022
Vía de rodadura A45 de 11 m de longitud	1	VINCA	Nova
	2	VINCA	

Puerta de acceso a galería de fondo

Conjunto de brazos hidráulicos para abertura / cierre de puerta	Cantidad	Fabricante	Modelo
Parejas fotocélulas de pared emisor / receptor	1	ERREKA	Vivo M-201
	2	ERREKA	FT-06

PRESA DE L'ALBAGÉS: CASETA DE VÁLVULAS

Compuertas Circular de Asiento Plano

Compuertas Circular de Asiento Plano D= 1800 mm para 74 mca.

Compuertas Circular de Asiento Plano D= 1000 mm para 74 mca.

Válvula de aducción de aire (ventosa) DN300 PN16

Válvula ventosa trifuncional DN50 PN16 (caudal ecológico)

Válvula compuerta DN150 PN16 GJS-500 Bypass

Válvula compuerta DN300 PN16 GJS-500 (abert / cierre ventosas)

Carretes desmontaje DN300 PN16 (pantalón conexión EcoJet)

Carretes desmontaje DN50 PN16 (Tubería caudal ecológicot)

Sensores inductivos de final de carrera NBB8-18GM50-E2-V1

Sensores de distancia láser (posición de compuertas)

Cantidad	Fabricante	Modelo
3	INHISA	s/e
1	INHISA	s/e
2 x 2	INHISA	VAM
1	IRUA	Monoblock
2 x 2	SFERACO	DIN 3202 F4
2 x 2	SFERACO	REF:156
2	INHISA	s/e
1	INHISA	s/e
3 X 4	PEPPERL FUCH	NBB8 18GM50-E2
2	SICK	DX-50

Válvulas Howell Bunger

Válvula Ecojet D=300 mm

Válvula compuerta DN300 PN16 GJS-500 (Conexión desagües de fondo / Ecojet)

Válvula compuerta DN50 PN16 GJS-500 (abertura cierre ventosa trifuncional)

Válvula de paso bola DN50 PN16 para apertura / cierre caudal ecológico

Cantidad	Fabricante	Modelo
1	INHISA	EcoJet DN300
2	SFERACO	REF:156
1	SFERACO	REF:156
1	ICP	Serie 150

Central oleohidráulica

Motor eléctrico 5,5 Cv 400 V 50 Hz

Motor eléctrico 1 Cv 400 V 50 Hz

Depósito

Filtro aspiración

Bomba de engranajes 16,4 l/min

Bomba de engranajes 2 l/min

Bomba manual

Filtro de retorno con señal eléctrica

Válvula de seguridad

Electroválvula de presión Parker

Electroválvula de mando Parker

Electroválvulas estancas

Válvula de máxima presión

Niveles eléctricos máx/min

Antirretorno doble pilotado en línea

Presostatos

Cantidad	Fabricante	Modelo
2	UNIVERSAL MOTORS	HE31-112M1-4
1	ECHTOP	T-2A802-4
1	WINCKE	CMPCE006297
2	WINCKE	VNK125025
2	WINCKE / BINS	VNKB0202004B
1	WINCKE / BINS	VNKB010001B
2	WINCKE / BINS	VNKP25S00
1	MPFILTRI	MPF1002AG2P01
1	PARQUER	
1	PARKER	D1VW002ENJW
5	PARKER	D1VW ____CNJW
8	CBF	EV0812VE-1
2	BUCHER	SDDB-P-6-SM
1+1	MPFILTRI	
1	VMFLEX	HOR510032
5	Telemecanique	Nautilus XML

Cuadro de maniobras / sinóptico

Sinóptico cuadro compuertas

Cuadro de mando 1200 x 1200 x 300 armario doble

Sistema de automatización y control

Cantidad	Fabricante	Modelo
1	INHISA	
1	HIMEL	GN120120300
1	SIEMENS	S7-1500

Cuadro eléctrico 670 x 950 x 210

Alimentación cuadro maniobras y grupo oleohidráulico

Cantidad	Fabricante	Modelo
1	D.M.Q Lleida	

Puerta de acceso

Motor de tiro para apertura / cierre de puerta

Fotocélula de espejo

Cantidad	Fabricante	Modelo
1	Somfy	Marathon Pro Q
1	Erreka	KLPMRG

Caudalímetro

Convertidor de señal para caudalímetro

Caudalímetro electromagnético DN50

Cantidad	Fabricante	Modelo
1	KROHNE	IFC 100
1	KROHNE	WATERFLUX 3000

Estación meteorológica

Consola estación meteorológica y sensores externos

Cantidad	Fabricante	Modelo
1	DAVIS	Vantage Pro2

PRESA DE L'ALBAGÉS: POZOS FILTRACIONES

Pozo Galería Perimetral

Bomba IDEAL
Boyas de nivel y disparo
Convertidor de señal IFC 100 para caudalímetro
Caudalímetro electromagnético WATERFLUX 3000 DN200
Equipo antical AQUASONIC
Válvulas de compuerta DN100 PN 16 GGG-50
Válvulas deretención de doble disco DN100

Cuadro de maniobras bombas galería perimetral

Cuadro de mando armario simple

Cuadro eléctrico

Alimentación cuadro maniobras bombas galería perimetral

Cantidad	Fabricante	Modelo
2	IDEAL	ARS 80-15
2	BRAUSTER	
1	KROHNE	IFC100
1	KROHNE	WATERFLUX 3000
1	AQUASONIC	034FI
3	BELGICAST	BAKIO F4
3	MT	PN10/16 ANSI 150
Cantidad	Fabricante	Montaje
1	ELDON	Seró Electricidad
Cantidad	Fabricante	Montaje
1	HAGER	SAFEL

Pozo Exterior recogida filtraciones

Bomba IDEAL ARS 80-15
Boyas de nivel y disparo
Convertidor de señal IFC 100 para caudalímetro
Caudalímetro electromagnético WATERFLUX 3000 DN100
Válvulas de compuerta DN100 PN 16 GGG-50
Válvulas deretención de doble disco DN100

Cuadro de maniobras bombas pozo de filtraciones.

Cuadro de mando armario simple

Cuadro eléctrico

Alimentación cuadro maniobras bombas pozo de filtraciones

Cantidad	Fabricante	Modelo
2	IDEAL	ARS 80-15
2	BRAUSTER	
2	KROHNE	IFC100
2	KROHNE	WATERFLUX 3000
2	BELGICAST	BAKIO F4
2	MT	PN10/16 ANSI 150
Cantidad	Fabricante	Montaje
1	ELDON	Seró Electricidad
Cantidad	Fabricante	Montaje
1	HAGER	SAFEL

Arqueta caudalímetro

Caudalímetro Ultrasónico
Convertidor de señal UFC 300 W

Cantidad	Fabricante	Modelo
1	KROHNE	OPTISONIC 6300
1	KROHNE	UFC 300 W