

Referencias



ALGUNAS DE NUESTRAS REFERENCIAS

Nuestro Departamento de soporte Técnico está compuesto por personal altamente cualificado, Ingenieros mecánicos y de diseño. Incluye a su vez un sub-departamento de I+D+i encargado de desarrollar nuevos productos de acuerdo a los requerimientos de nuestros clientes o mercados.

En **CMO Valves** usamos las más avanzadas herramientas de ingeniería y diseño para proporcionar la mejor solución posible a las necesidades de nuestros clientes.

Utilizamos principalmente software de Autodesk y Dassault Sistemas, con aplicaciones para Mecánica como son Autocad Mechanical y Solidworks 3D con Flow Simulator, además de desarrollos a medida para estas aplicaciones.

SOLIDWORKS

AUTODESK

Durante más de 25 años hemos diseñado y fabricado mariposas, guillotinas y compuertas de todos los tamaños, atendiendo a las necesidades de nuestros clientes.

En todo este tiempo, **CMO Valves** ha participado en numerosos proyectos por todo el mundo, suministrando válvulas y compuertas en las principales compañías de la industria minera.

Todos nuestros equipos son probados y cumplen con las especificaciones de calidad y directivas de seguridad, también es posible suministrar certificados de materiales y pruebas.

En esta documentación se pueden ver algunas referencias de los proyectos en los que hemos participado en los últimos años.

Si requiere de información adicional sobre algún proyecto, no dude en contactar con nosotros.

APLICACIÓN DE DIRECTIVAS EUROPEAS

Ver documento de Directivas aplicables a **CMO Valves**.



PROYECTOS INTERNACIONALES

REFERENCIAS	PROYECTO	EQUIPOS
Estado / País	Ubicación	Tipologías
ARABIA SAUDI	EDAR AL KHOBAR ESTACIÓN BOMBEO EDAR JEDDAH DESALADORA SHUAIBAH III EXPANSION II	VÁLVULAS DE GUILLOTINA 10 UNDS DN1000 VÁLVULAS RETENCIÓN DN600 COMPUERTAS VÁLVULAS TELESCÓPICAS DN 900 VÁLVULAS DE GUILLOTINA INOX
ARGELIA	EDAR CONSTANTINE EDAR NABEUL EDAR BOUGHARDAINE	VÁLVULAS DE GUILLOTINA DN400 REGULACIÓN COMPUERTAS CANALES Y MURALES
ARGENTINA	EDAR AXION EDAR LAS TALITAS	COMPUERTAS CANALES Y MURALES COMPUERTAS Y STOP-LOGS
AUSTRALIA	PRESA WATERCORP	VÁLVULA DE GUILLOTINA DN 800
AUSTRIA	PROYECTO INTERNACIONAL	COMPUERTAS SAF2507
BELICE	VACA DAM PROJECT	HOWELL BUNGER DN 2000
BOLIVIA	EDAR TACA	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
BULGARIA	EDAR NOVI ISKAR	30 VÁLVULAS DE GUILLOTINA DN 1200
CAMERUN	CH SONEL	COMPUERTAS MURALES, CANALES Y STOP-LOGS.
CHILE	EDAR FARFANA PLANTA DESALADORA COPEC	COMPUERTAS SA2507 COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
CHIPRE	EDAR NICOSIA	VÁLVULAS DE GUILLOTINA PARA AGUA RESIDUAL
COSTA RICA	EDAR LOS TAJOS	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
COLOMBIA	EDAR BELLO EDAR MOSQUERA EDAR BOJACÁ C.H. CARUQUIA & GUANAQUITA EDAR ANTIOQUIA C.H. ALTO Y BAJO TOLÚA EBAR PARAISO	MARIPOSAS BIEXC. DN 1500 COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
ECUADOR	EDAR GUAYAQUIL EDAR IBARRA EDAR AMBATO ETAP ESMERALDAS GUAPAN COAL EDAR ECUADOR EDAR PRADERA	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA COMPUERTAS CANALES Y MURALES DAMPERS VARIOS COMPUERTAS CANALES, MURALES, VÁLVULAS TELESCÓPICAS Y GUILLOTINAS
EGIPTO	EDAR GABAL AL ASFAR	VÁLVULAS TELESCÓPICAS DN 1000
EMIRATOS ARABES	EDAR AL RAMTHA EDAR AL DHAID DESALADORA AL JAZEERAH EDAR AL RAMTHA	MURALES EN SAF2507
ESTONIA	EDAR TALLIN	VÁLVULAS DE GUILLOTINA PARA AGUA RESIDUAL
FRANCIA FRANCIA - ISLA REUNIÓN	EDAR NICE EDAR CEGELEC	VÁLVULAS DE GUILLOTINA COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
FILIPINAS	PROYECTO PUTATAN	COMPUERTAS CANALES Y MURALES VÁLVULAS DE GUILLOTINA VÁLVULAS TELESCÓPICAS.
GHANA	DESALADORA NUNGUA	VÁLVULAS DE GUILLOTINA K DNI200 INOX
GUATEMALA	CH XACBAL	HOWELL BUNGER
HOLANDA	EDAR ZEELAND	VÁLVULAS DE GUILLOTINA

NOTA : **EDAR** = ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES.

PROYECTOS INTERNACIONALES

REFERENCIAS	PROYECTO	EQUIPOS
Estado / País	Ubicación	Tipologías
INGLATERRA	POWER BIOMASS PLANT EDAR COGMOORS WALES	COMPUERTAS VÁLVULAS DE GUILLOTINA DN600
IRAN	PRESA DOUSTI	HOWELL BUNGER DN 1800
IRLANDA	EDAR DUBLIN	COMPUERTAS CANALES DE DIVERSOS TAMAÑOS
ISLANDIA	EDAR HAFNARFIRDI	COMPUERTAS VÁLVULAS DE GUILLOTINA
KUWAIT	EDAR KUWAIT	VÁLVULAS DE GUILLOTINA
KAZAGISTAN	EDAR ASTANA	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
LETONIA	EDAR SARLIN EDAR RIGA	VÁLVULAS DE GUILLOTINA COMPUERTAS CANALES Y MURALES
LIBANO	EDAR RABI & TUNIS EDAR AL KAMALIYA EDAR KESROUANE COASTAL AREA	COMPUERTAS CANALES COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
MACEDONIA	PRESA COMPLETE LISICE	TODA LAS VÁLVULAS DE LA PRESA
MARRUECOS	FEZ MEKNES EDAR AZROU EDAR VEOLIA	VÁLVULAS DE GUILLOTINA COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA DN 1600 - DN 1800
NIGERIA	PRESA GAVI	COMPUERTA VAGÓN 3000 X 3000 HOWELL BUNGER DN 600
OMAN	EDAR DARSSAIT	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
PANAMA	EDAR CIUDAD DAVID SUEZ EDAR SABANITAS II	COMPUERTAS CANALES, MURALES Y STOP-LOGS COMPUERTAS CANALES Y MURALES.
PERU	EDAR LA CHIRA	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
POLONIA	EDAR RACIBORJ EDAR SOSNOWIEC	VÁLVULAS DE GUILLOTINA 2 UNDS DN 1200 - 4 UNDS DN 800
PORTUGAL	PRESA DAIVUES CENTRAL BIOMASA EN PORTUGAL FUNDÃO CENTRAL BIOMASA EN PORTUGAL VISEU CH RIO MEL SABUGAL DAM EDAR OPORTO	COMPUERTAS VAGÓN ATAGUÍAS 3000X2500 17 MCA DAMPERS DIVERSOS TAMAÑOS COMPUERTAS Y DAMPERS GR DN650 HOWELL BUNGER DN 600 COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
QUATAR	DESALADORA ANABEEB	VÁLVULAS DE GUILLOTINA
REPUBLICA DOMINICANA	EDAR OZAMA	COMPUERTAS CANALES, MURALES Y VÁLVULAS TELESCÓPICAS.
RUMANIA	EDAR AKTOR EDAR DUMBRANEINI ESTACIONES DE BOMBEO BEIOUS	VÁLVULAS DE GUILLOTINA PARA AGUA RESIDUAL COMPUERTAS CANALES Y MURALES COMPUERTAS MURALES DE GRAN TAMAÑO + VÁLVULAS DE GUILLOTINA + RETENCIONES.
RUSIA	PLANTA MOSCU	COMPUERTAS SAF2507
TRINIDAD Y TOBAGO	EDAR TRINIDAD TOBAGO	COMPUERTAS CANALES Y MURALES, VÁLVULAS DE GUILLOTINA Y VÁLVULAS TELESCÓPICAS.
TUNEZ	PROYECTO INTERNACIONAL EMI	COMPUERTAS SA2507
URUGUAY	EDAR URUGUAY	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
USA	PRESA MILLIKEN	VÁLVULAS DE GUILLOTINA PARA PRESA

PROYECTOS NACIONALES

REFERENCIAS	PROYECTO	EQUIPOS
Nacional / España	Ubicación / Contratista	Tipologías
PRESA ALGAR DAM	ALGAR	COMPUERTA ALTA PRESION
CANAL ISABEL II	EDAR CANAL ISABEL II	VÁLVULAS DE GUILLOTINA, COMPUERTAS
EDAR BAIX	EDAR BAIX	VÁLVULAS DE GUILLOTINA, COMPUERTAS
PRESA MELONARES	PRESA MELONARES	COMPUERTAS VAGÓN, Y DIVERSAS VÁLVULAS
EDAR TENERIFE	EDAR TENERIFE	VÁLVULAS DE GUILLOTINA, COMPUERTAS
CANAL DE ORELLANA	CANAL DE ORELLANA	36 UND COMPUERTAS VAGÓN 4000 X 4500 - 5000 X 4500 - 3000 X 3600. 6 MARIPOSAS BIEXCÉNTRICAS DN 1400
RIO MANZANARES MADRID	RIO MANZANARES MADRID	C9 UNDS COMPUERTAS TAINTOR 16800 X 2800
PRESA LABERNE	PRESA LABERNE	COMPUERTAS VAGÓN, Y DIVERSAS VÁLVULAS
PRESA IBIUR	PRESA IBIUR	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA MARIPOSAS BIEXCÉNTRICAS HOWELL
PRESA VALDABRA	PRESA VALDABRA	COMPUERTAS VAGÓN, Y DIVERSAS VÁLVULAS
DESALADORA CANDELARIA	AQUALIA	COMPUERTAS SAF 2507
SALAMANCA	TRAGSA	2 UND FINAL LINEA DN 1400
EDAR RIOSEQUILLO	ELECNOR	VALVULAS DE GUILLOTINA DN600
EDAR SOTOGUTIERREZ	DRACE	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR ORENSE	PESA-DEGREMONT	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR BURGOS	PESA-DEGREMONT	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EDAR VILLAPEREZ	DRAGADOS	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EDAR GIJON	DREGREMONT	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EDAR RIBEIRA	PESA-COPASA	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
RIA FERROL	PESA-COPASA	COMPUERTAS DE REBOSE
EDAR VILLAREJO SALVANES	SACYR	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EDAR LEÓN Y SU ALFOZ	ISOLUX	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EDAR VALDEORRAS	DEMAIN	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR CERVERA Y EL BERRUECO	CEINSA	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
TT ESTIVIEL	ACCIONA	COMPUERTAS MURALES 2000X2000
CH SAN PEDRO II	SACYR	COMPUERTA VAGÓN
EDAR BADAJOZ	SADYT-SACYR	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
ETAP MERIDA	SOGEOA	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EMISARIO SUBMARINO DE VIGO	DRAGADOS	VÁLVULAS DE GUILLOTINA Y DE RETENCIONES
ETAP ABLANEDA	ISOLUX	VÁLVULAS DE GUILLOTINA
TT LOS URRUTIAS	CONS ALPI	COMPUERTAS MURALES
EDAR ESTEPONA	SANDO	COMPUERTAS CANALES Y MURALES

PROYECTOS NACIONALES

REFERENCIAS	PROYECTO	EQUIPOS
Nacional / España	Ubicación / Contratista	Tipologías
EDAR LAS MATAS	DRACE	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
AMPLIACION ETAP IZNAJAR	UTE ETAP IZNAJAR	VÁLVULAS DE GUILLOTINA
CENTRO PENITENCIARIO de Teixeira (A Coruña)	EXTRACO	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR NAVIA-COAÑA	SACYR-SADYT	COMPUERTAS CANALES, MURALES, VÁLVULAS DE GUILLOTINA Y LIMPIADORES BASCULANTES.
EDAR TENERIFE NORTE	SACYR-SADYT	COMPUERTAS CANALES, MURALES VÁLVULAS DE GUILLOTINA.
TT SAN FERNANDO	SACYR	COMPUERTAS CANALES Y MURALES SISTEMA DE LIMPIEZA MEDIANTE CLAPETAS.
EDAR BERROCAL	TERSAQUA	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
REPSOL TARRAGONA	REPSOL	COMPUERTAS CANALES
EDAR MANRESA	CALAF	COMPUERTAS
EDAR EL SABINAR	PAVASAL	COMPUERTAS
EDAR EL CATLLAR	OMS SACEDE	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR LA ANTILLA	JOCA	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR BULLAS	PAVASAL	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
TT SAN PEDRO PINATAR	FERROVIAL	COMPUERTAS MURALES
SALAMANCA	TRAGSA	MARIPOSAS DE SOBRE VELOCIDAD
EDAR ARANJUEZ	INIMA	VÁLVULAS GUILLOTINAS DN700
EDAR CONSTANTINA	TERSAQUA	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR EL CHAPARRAL	DRACE	VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EBAR CABOLLANOS	SADYT	VÁLVULAS DE GUILLOTINA
IBIZA	TRAGSA	VÁLVULAS GUILLOTINA DN 800 INOX PN16
EDAR STA EULALIA	DRACE	VÁLVULAS DE GUILLOTINA
EDAR VILLAMARTIN	VIAS	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
EDAR OYON	SUEZ	COMPUERTAS CANALES Y MURALES VÁLVULAS DE GUILLOTINA Y WATER SUPPLIES.
RIA AVILES	TRAGSA	VÁLVULAS DE GUILLOTINA SERIE
CH FERVENZA	LOPEZ CAO	COMPUERTA VAGÓN Y ATAGUIA 26 MCA
PRESA ARROYO DE LA LUZ	ACCIONA	BUREAU Y HOWELL BUNGER
NONASPE	MOPSA	VÁLVULA SOBREVELOCIDAD
MUMBRUN	MOPSA	VÁLVULA SOBREVELOCIDAD
EDAR STA CRUZ DE OLEIROS	DEMAIN	COMPUERTAS
EDAR UREDERRA	ELECNR	VÁLVULAS DE GUILLOTINA CF8M
EDAR FIGUERES	AQUAMBIENTE	COMPUERTAS CANALES Y MURALES
LAGUNA DE NEGRILLOS	ELECNR	COMPUERTAS Y VÁLVULAS DE GUILLOTINA
TT KANSAS CITY SEVILLA	GUAMAR	COMPUERTAS MURALES Y VAGONES.

DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

Rio Manzanares - Madrid

Diseño de compuertas radiales en el río manzanares, se instalaron 9 compuertas Taintor 16800 x 2800



Presa Sabugal - Portugal

Presa de Sabugal en Portugal, donde instalamos 6 válvulas Howell Burger con un tamaño de DN600 cada una.



Canal de navarra

Compuertas radiales para canal e instalación de diversas compuertas.



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

Canal de Orellana - Merida

Diseño de compuertas radiales para el Canal de Isabel II



Canal de Isabel II - España

Instalación de Compuertas Vagón, y diversas válvulas.



Presa de Valdabrá - Huesca

Compuertas radiales para embalse



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

Presa Ibiur - Guipuzcoa

Compuertas y Válvulas de Guillotina, Mariposas Biexcentricas, Howell.



EDAR - Burgos

Estación depuradora de aguas residuales en burgos.



EDAR - Riosequillo, Madrid

Estación depuradora de aguas residuales Madrid.



EDAR - Salamanca

Instalación de diversas compuertas.



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

EDAR Nimr - Oman

Instalación de válvulas de guillotina DN 1000



Presa - Aguilar de Campoo

Instalación de válvulas tipo Howell.



EDAR - León

Estación depuradora de aguas residuales en burgos.



EDAR - Guipuzcoa, Añarbe

Estación depuradora de aguas residuales .



Presa - De los Melonares

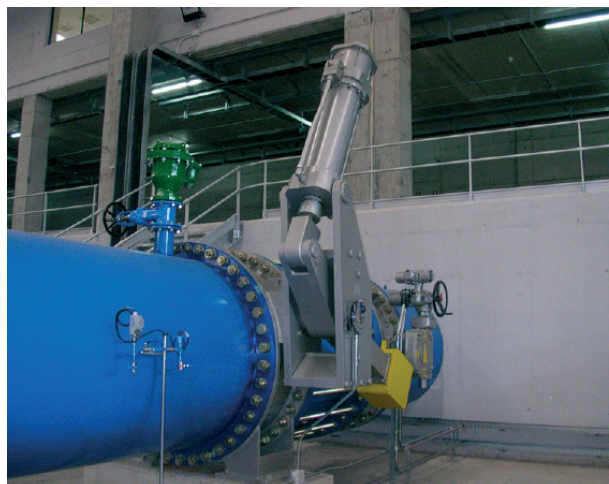
Instalación de dos unidades DN 1400



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

Bombeo de Rialp - Barcelona

Compuertas y Válvulas de Guillotina, Mariposas Biexcentricas, Howell.



EDAR - Bello Colombia

Estación depuradora de aguas residuales Colombia.



Presa de Monreal (Navarra)

Instalación de diversas compuertas y válvulas de alta presión.



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

Bombeo de Villoria - Salamanca

Compuertas y Válvulas de Guillotina, Mariposas Biexcentricas, Howell.



RZGW Raciborj - Polonia

Instalación de compuertas y válvulas de guillotina



EDAR Gabal Al Asfar

Instalación de válvulas telescópicas DN 1000



Referencias



ALGUNAS DE NUESTRAS REFERENCIAS EN MINERIA

Nuestro Departamento de soporte Técnico está compuesto por personal altamente cualificado, Ingenieros mecánicos y de diseño. Incluye a su vez un sub-departamento de I+D+i encargado de desarrollar nuevos productos de acuerdo a los requerimientos de nuestros clientes o mercados.

En **CMO Valves** usamos las más avanzadas herramientas de ingeniería y diseño para proporcionar la mejor solución posible a las necesidades de nuestros clientes.

Utilizamos principalmente software de Autodesk y Dassault Systemes, con aplicaciones para mecánica como son Autocad Mechanical y Solidworks 3D con Flow Simulator, además de desarrollos a medida para estas aplicaciones.

SOLIDWORKS

AUTODESK

Durante más de 25 años hemos diseñado y fabricado mariposas, guillotinas y compuertas de todos los tamaños, atendiendo a las necesidades de nuestros clientes.

En todo este tiempo, **CMO Valves** ha participado en numerosos proyectos por todo el mundo, suministrando válvulas y compuertas en las principales compañías de la industria minera.

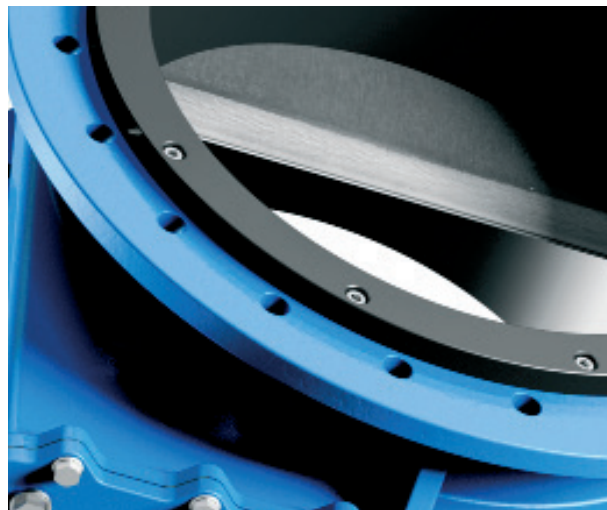
Todos nuestros equipos son probados y cumplen con las especificaciones de calidad y directivas de seguridad, también es posible suministrar certificados de materiales y pruebas.

En esta documentación se pueden ver algunas referencias de los proyectos en los que hemos participado en los últimos años.

Si requiere de información adicional sobre algún proyecto, no dude en contactar con nosotros.

APLICACIÓN DE DIRECTIVAS EUROPEAS

Ver documento de Directivas aplicables a **CMO Valves**.



PROYECTOS INTERNACIONALES

PAÍS	REFERENCIAS
ARABIA SAUDI	Amak - Al-Masane Gold, Moyeath Gold Maaden - Mansourah and Massarah Gold
AUSTRALIA	Newmont - Boddington Gold BHP Billiton - Worsley Alumina Refinery Marubeni - Roy Hill Iron Ore FHG - Cloud Break Iron Ore Sandfire Resources - Degussa Copper Regis Resources - Garden Well & Duketon Gold Anglogold Ashanti - Tropicana Gold
BOTSWANA	Norilsk - Tati Nickel De Beers (Diamond) - Jwaneng, Letlhakane, Orapa
BULGARIA	Dundee Precious - Chelopech Gold Aurubis - Pirdop Copper
CHILE	Anglo American - Los Bronces, El Soldado, Collahuasi BHP Billiton - Escondida, Spence, Cerro Colorado Codelco - Chuquibambilla, Radomiro Tomic, Salvador, Andina, El Teniente Freeport - Candelaria Minera Teck - Quebrada Blanca Antofagasta Minerals - Antucoya, Los Pelambres SCM Minera Lumina Copper - Caserones Sociedad Contractual Minera El Abra - El Abra Atacama Minerals - Esperanza
RD CONGO	Randgold Resources - Kibali Gold Rand Glencore - Katanga Copper ERG - Frontier Copper
EGIPTO	Centamin - Sukari Gold
ESTADOS UNIDOS	Freeport (Copper) Morenci, Bagdad, Miami Grupo México - Ray Copper Mosaic (Phosphate) Wingate Creek, South Pasture, Four Corners
FILIPINAS	DMCI - Semirara Coal Mining
FINLANDIA	Outokumpu - Kemi Iron Ore Boliden - Kevitsa Iron Ore
INDONESIA	Newcrest - Gosowong Gold Archipelago Resources - Toka Tindung Gold Straits Resources - Mt Muro Gold
KAZAJISTAN	KAZ Minerals - Aktogay Copper, Bozshakol Kazakhmys - Zhezkazgan Copper
KIRGUISTAN	KGC - Kumtor Gold
LESOTHO	Gem Diamonds - Letsing
MARRUECOS	OCP - Merah El Ahrach Phosphate
MEXICO	Grupo México - Buenavista Copper, La Caridad Copper
MOZAMBIQUE	Kenmare Resources - Moma Titanium ICVL - Benga Coal
NAMIBIA	Riotinto - Rossing Uranium Appian Capital - Rosh Pinah Zinc PNR - Selebi Phikwe Nickel Taurus Minerals - Swakop Uranium Areva - Trakkoppie Uranium Paladin Energy - Langer Heinrich Uranium

PAÍS	REFERENCIAS
NORUEGA	Tacora Resources - Sydvaranger Iron ore
PERU	Mosaic (Phosphate) Miski Mayo Anglo American - Quellaveco Copper Freeport - Cerro Verde Copper BHP Glencore - Antamina Copper Grupo México - Southern Peru Copper
RUSSIA	Alrosa (Diamond) - Lomonosov, Mirnin Evraz - Novokuznetsk Iron Ore Siberian - Uvalnaya Coal NLMK - Stoilensky Iron Ore RusAl (Alumina refining) - Achinsk, Volgograd, Kamensk-Uralsky, Shelekhov Baikal Mining - Udokan Copper Krasnokamsk KMMW - Metal Process Plant SUEK - Tugnuiskaya Coal PhosAgro - Apatia Phosphate
ESPAÑA	Sandfire Resources - Aguas Teñidas Copper Riotinto Minerals - Atalaya Copper
SUDAFRICA	Pan African Resources - Evander Gold, Barberton Gold Thungela Resources - Leslie Gold Impala - Two rivers Platinum, Bafokeng Platinum Gold Fields - South Deep Gold Harmony - Tshepong Gold De Beers (Diamond) - Voorspoed, Vooruitzicht, Venetia Seriti - New Vaal Coal Sibanye - Kloof Gold Angloamerican - Amandenbult Platinum Assore - Dwarsrivier Chrome Black Rock - Assmang Manganese Samancor - Tubatse Chrome
TURQUIA	Centerra Gold - Oksut Gold Eldorado Gold - Kisladag Gold, Efemcukuru Gold Koza - Kaymaz Gold Nurol Holding - Tumad Lapseki Gold Tumad Ivrendi Gold Ozaltin - Zenit Gold SSR Mining - Copler Gold Zorlu - Meta Nickel Eti Bakir - Küre Copper
UCRANIA	Ferrexpo - Poltava Iron Ore Metinvest - Ingulets Iron Ore, Northern Iron Ore, Central Mining Iron Ore Evraz - Southern Iron Ore Arcelor Mittal - Novokrivorozhsky Iron Ore
ZAMBIA	Vedanta - Konkola Copper LCM - Lubambe Copper ZCCM - Mopani Copper Glencore - Mutanda
ZIMBABWE	Zimplats - Platinum Mimosa - Platinum Dallaglio - Gold

DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

CHUQUICAMATA - Chile



BODDINGTON GOLD MINE - Australia



WORSLEY ALUMINA REFINERY - Australia



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

CLOUD BREAK IRON ORE MINE - Australia



DEGRUSSA COPPER MINE - Australia



GARDEN WELL & DUKETON GOLD MINES - Australia



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

TROPICANA GOLD MINE - Australia



ANDINA & TENIENTE - Chile Central



MINERÍA ESCONDIDA - Norte de Chile



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

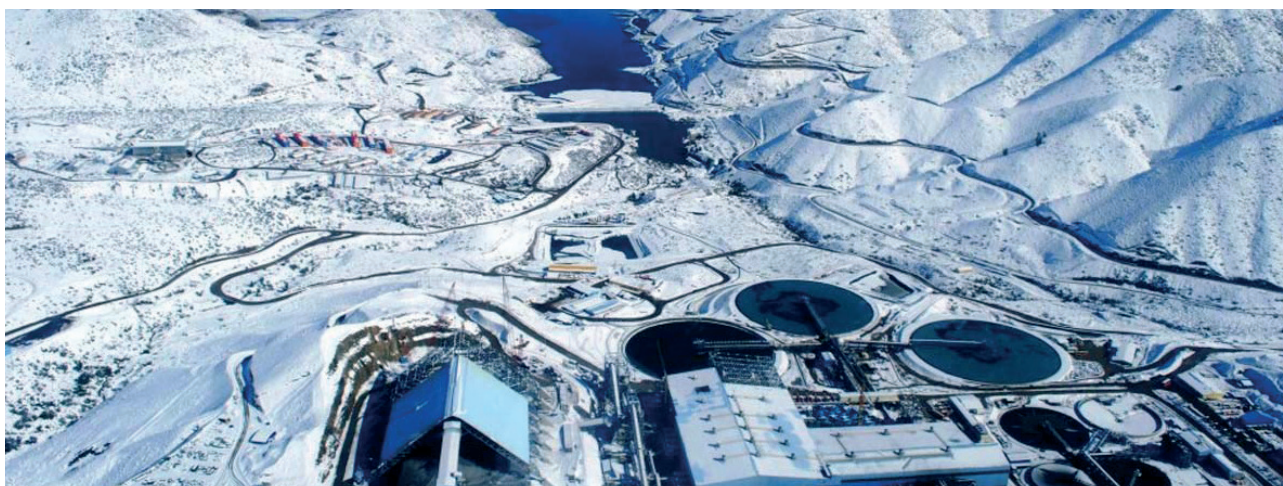
COLLAUHASI & LOS BRONCES - Norte de Chile



CANDELARIA - Norte de Chile

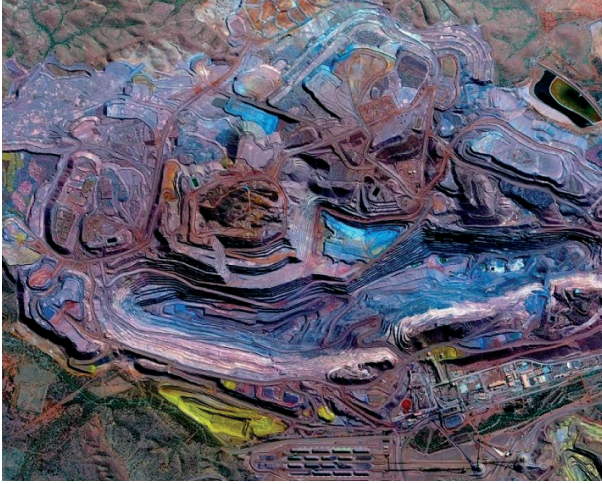


PELAMBRES - Chile Central



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

ESPERANZA - Chile Central



MISKI MAYO - Peru



SAMANCOR CHROME MINE - Sudáfrica



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

BILLITON MANGANESE - Sudáfrica



XSTRATA COAL - Sudáfrica



MOMA TITANIUM MINE - Mozambique



Referencias



ALGUNAS DE NUESTRAS REFERENCIAS PARA DAMPERS

Nuestro Departamento de soporte Técnico está compuesto por personal altamente cualificado, Ingenieros mecánicos y de diseño. Incluye a su vez un sub-departamento de I+D+i encargado de desarrollar nuevos productos de acuerdo a los requerimientos de nuestros clientes o mercados.

En **CMO Valves** usamos las más avanzadas herramientas de ingeniería y diseño para proporcionar la mejor solución posible a las necesidades de nuestros clientes.

Utilizamos principalmente software de Autodesk y Dassault Systemes, con aplicaciones para mecánica como son Autocad Mechanical y Solidworks 3D con Flow Simulator, además de desarrollos a medida para estas aplicaciones.

SOLIDWORKS

AUTODESK

Durante más de 25 años hemos diseñado y fabricado mariposas, guillotinas y compuertas de todos los tamaños, atendiendo a las necesidades de nuestros clientes.

En todo este tiempo, **CMO Valves** ha participado en numerosos proyectos por todo el mundo, suministrando válvulas y compuertas en las principales compañías de la industria minera.

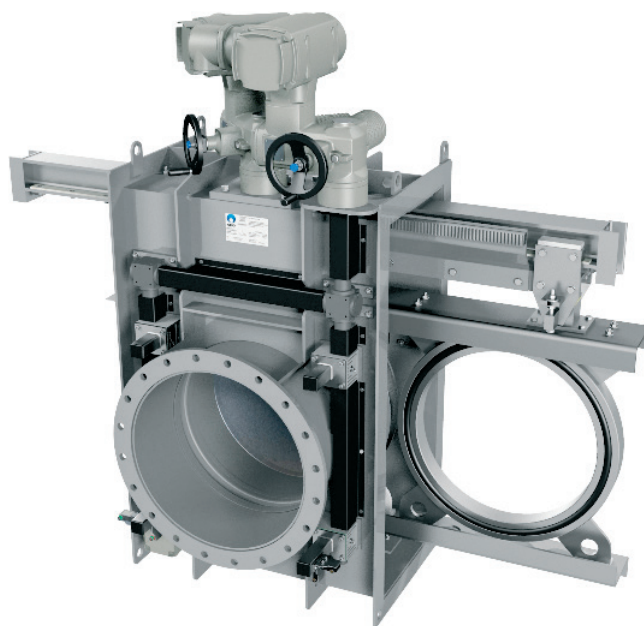
Todos nuestros equipos son probados y cumplen con las especificaciones de calidad y directivas de seguridad, también es posible suministrar certificados de materiales y pruebas.

En esta documentación se pueden ver algunas referencias de los proyectos en los que hemos participado en los últimos años.

Si requiere de información adicional sobre algún proyecto, no dude en contactar con nosotros.

APLICACIÓN DE DIRECTIVAS EUROPEAS

Ver documento de Directivas aplicables a **CMO Valves**.



PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

CUSTOMER NAME	INDUSTRY	SUPPLIED EQUIPMENTS	WORKING MEDIA
L'AIR LIQUIDE VRACO CHINA- STEEL	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 4 pieces DN-900 2 pieces DN-800 2 pieces DN-700	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO SHENYANG	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 4 Pieces DN-500 4 pieces DN-400	Oven gas at 350°C Pressure: 6 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO WEIHE	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 5 Pieces DN-700 6 Pieces DN-1000 1 pieces DN- 1200	Oven gas at 350°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO BAGAWATI	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 8 pieces DN-300	Oven gas at 300°C Pressure: 8 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO HAMILTON	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 10 pieces DN-1050	Oven gas at 300°C Pressure: 8 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO HUTAKATONICE	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 3 pieces DN-1000 3 pieces DN-1200	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO TGHM	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 8 pieces DN-600	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO KRAKATAU II	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 8 pieces DN-500	Air at 24°C Pressure: 30 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO UCIN- BAIONA	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 6 pieces DN-400 2 pieces DN-350	Gas at 200°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO FUSHUN	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 1 pieces DN-400 1 pieces DN-350	Gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO RICHEMONT II	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 1 pieces DN-400 1 pieces DN-350	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO FOS AUDIENCE II	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 8 DN-900	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO MAGANG	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 4 pieces DN-800 4 pieces DN-1000	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO KM- LURGI	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 4 DN-600 8 DN-700	Gas de horno a 330°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO JAPON	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 1 pieces DN-200 2 pieces DN-300 4 pieces DN-400 3 pieces DN-500	Oven gas at 350°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO SHANGHAI COKING	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 8 pieces DN-450	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO CHAGRES	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 8 pieces DN-600	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
L'AIR LIQUIDE VRACO POSCO IV Y V	Steel production	Triple lever type valve (MP series) 4 pieces DN-700 4 pieces DN-800	Oven gas at 300°C Pressure: 7 bar
IMASA	Cement oven	DN-3000 butterfly valve	Gas Working temp.
FABRICA DE MEFTAH		DN-2400 butterfly valve DN-250 butterfly valve	150°C Gas Design temp. 375°C Pressure: 0.3 bar
F.L. SMIDTH-FULLER SIRUSA-TARRAGONA	Burning plant	DN-1200 butterfly valve	Gas temp. 130°C/260°C Pressure: 0.2 bar
SUGIMAT INTAMASA- TERUEL		3 way damper 950 X 800 DN-950 four blades butterfly valve	Gas at 350°C Pressure: 0.25 bar
SUGIMAT FINSA SANTIAGO		3 way damper 1980 X 1600 3 way damper 750 X 750 3	Gas at 350°C Pressure: 0.25 bar
ARMATEC DINAMARCA		DN-800 four blades butterfly valve DN-560 four blades butterfly valve	Gas at 240°C Pressure: 0.3 v
FINSA SANTIAGO DE COMPOSTELA		590 X 590 screen damper 720 X 720 screen damper 1060 X 1060 screen damper DN-1600 butterfly	Oven gas at 400°C Pressure: 0.25 bar
FINSA FIBRANOR-LUGO		Damper gate valve DN-1500 Damper gate valve DN-1400 Screen damper DN-1500	Oven gas at 325°C
FINSA-CESURES FABRICA DE PADRON		Safety Damper DN-1600	Air

PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

CUSTOMER NAME	INDUSTRY	SUPPLIED EQUIPMENTS	WORKING MEDIA
GEFA ALEMANIA		Damper valve DN-900 Damper valve DN-400	Gas at 290°C 0.25 bar
VRACO FRANCIA	Chemical industry	Damper gate valve DN-1200 DN-1000 DN-800 Damper butterfly DN-1600	Gas at 250°C/350°C
VRACO FRANCIA	Cementery	Damper gate valve 2000X2000 Damper gate valve 1600X1600	Air at 260°C
ACERALIA AVILES	Steel production	Damper butterfly DN-900	Gas at 320°C Pressure: 0.4 bar
ACERALIA GIJON ITALIMPIANTI	Steel production	Butterfly Dampers DN-2700 DN-250 DN-300 DN-350	Gas at 600°C Pressure: 0.3 bar
ACERALIA GIJON ITALIMPIANTI	Steel production	DN-1100 DN- 1000 DN-700 DN-600 DN-450	Gas at 600°C Pressure: 0.3 v
ACERALIA GIJON INGEMAS	Steel production	Butterfly Dampers DN-965 DN- 406 DDN-273	Gas at 450°C Pressure: 0.5 bar
ELCOGAS PUERTOLLANO INGEMAS	Steel production	Safety Damper DN-1200	Gas - ambiente temp. Pressure: 1.2 bar
ACERALIA GIJON ERPO	Steel production	Damper butterfly DN-1200	Air at 120°C Pressure: 1.6 bar
ACERALIA GIJON CSI	Steel production	Butterfly Dampers DN-700 - DN-600 DN-450 - DN-300 DN-250 - DN-150	Gas at 350°C Pressure: 0.6 Kg/cm2
ACERALIA GIJON IMISA	Steel production	Damper butterfly DN-1400	Gas - ambient temp. Safety
ELCOGAS PUERTOLLANO INGEMAS	Steel production	Damper butterfly DN-700	Gas - ambient temp. By-pass
BABCOK WILCOX ESPAÑOLA	Termal plant	4 pieces Damper 3185 X 3000	Air at 46°C Pressure: +337 mm. C/A
INI CONSORTIUM INITEC		4 pieces Damper 3947 X 3825	Air at 361°C Pressure: +182 mm. C/A
ENDESA	Termal plant	8 pieces Damper 3090 X 2330	Air at 361°C Pressure: +182 mm. C/A
GEC ALSTHOM		4 pieces butterfly Ø1200	Air at 361°C Pressure: +182 mm. C/A
STEIN INDUSTRIE		8 pieces Damper 1440 X 500	Aire at 361°C Pressure: +182 mm. C/A
ERPO		4 pieces Damper 2000 X 1195 4 pieces Damper 1195 X 2755 32 pieces butterfly Ø525 80 pieces butterfly Ø440	Air at 48°C Pressure: +618 mm. C/A 378°C Pressure: +559 mm. C/A 378°C Pres- sure: +500 mm. C/A 378°C P ressure: +500 mm. C/A
BABCOK WILCOX ESP	Termal plant	4 pieces Damper 7000 X 3835	Smokes at 427°C Pressure: - 86 mm. C/A
INI CONSORTIUM INITEC		4 pieces Damper 4250 X 4000	Smokes at 162°C Pressure: +23 mm. C/A
ENDESA		8 pieces butterfly Ø1320	Gas at 110°C Pressure: -168 mm. C/A
GEC ALSTHOM		4 pieces Damper 2437 X 905	Gas at 110°C Pressure: -168 mm. C/A
STEIN INDUSTRIE		4 pieces butterfly Ø1500	Gas at 110°C Pressure: -168 mm. C/A
ERPO		4 pieces butterfly Ø425 8 pieces butterfly Ø815 8 pieces butterfly Ø815 8 pieces butterfly Ø2040 4 pieces butterfly Ø1450	Air at 300°C Pressure: -140 mm. C/A 100°C Pressure: -280 mm. C/A 100°C Pressure: -120 mm. C/A Gas at 700°C/900°C Pressure: -140 mm. C/A 700°C /900°C Pressure: -140 mm. C/A

PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

CUSTOMER NAME	INDUSTRY	SUPPLIED EQUIPMENTS	WORKING MEDIA
FOSTER WHEELER SPAIN	Termal plant	50 pieces type of Square and Round dampers for As Pontes Thermal Station	Air & Gases Different temperatures & Pressures
FOSTER WHEELER GREECE (Atherinolakos)	Termal plant	Various Square Dampers Type PL1200 x 1000	Gases at 0,55 bars at 160°C
LOESCHE	Cement Plant	Various Square & Round Dampers: PL - 4000x4000 TYPE PL - DN 2800 TYPE PL - 2500X2500 TYPE MF - 3000X3000 TYPE	Cement dust

Referencias



ALGUNAS DE NUESTRAS REFERENCIAS

CMO Valves es un proveedor habitual de válvulas de guillotina para la industria del papel. Somos uno de los proveedores más reconocidos de válvulas de compuerta para la industria del papel en España y también estamos presentes en muchas nuevas construcciones de plantas de celulosa en todo el mundo.

Como fabricantes de válvulas de compuerta y otros tipos de equipos, estamos presentes en el mercado internacional, pero esta presencia no es un contacto directo con los usuarios finales, lo que hace muy difícil saber exactamente en qué lugares o plantas de celulosa nuestras válvulas están instaladas.

Le daremos información sobre los lugares y las fábricas donde nuestras válvulas están instaladas en España y en todo el mundo. Esta información no cubre un gran porcentaje de las válvulas instaladas en diferentes fábricas de pulpa, pero esperamos que sea útil para usted.

A continuación encontrará los nombres de las fábricas de pulpa a las que generalmente suministramos válvulas de compuerta o que suministramos en el pasado.

En estas industrias y fábricas de papel suministramos principalmente:

- Válvulas de compuerta tipo guillotina wafer (manual y neumática) para servicio unidireccional y para un máximo del 4% concentración.
- Válvulas de compuerta con lengüeta Serie T (manual y neumática) para servicio unidireccional y para un máximo 5% de concentración.
- Válvulas de compuerta pasante serie L (manual y neumática) para servicio bidireccional y para una concentración máxima del 20%.
- Válvula de compuerta tipo cuchilla Serie E y Serie DT para servicio especial en pulper.
- Serie U Válvula de compuerta.

Todas las válvulas de compuerta se suministran en diferentes materiales, según la solicitud del cliente.



Todos nuestros equipos son probados y cumplen con la especificaciones de calidad y directivas de seguridad. También es posible suministrar certificados de materiales y pruebas.

APLICACIÓN DE DIRECTIVAS EUROPEAS

Ver documento de Directivas aplicables a **CMO Valves**.



PROYECTOS NACIONALES / INTERNACIONALES

Estado / País	PROYECTO Ubicación
ESPAÑA / NACIONAL	CELULOSAS DE ANDOAIN PAPELERA DE GALLUR (GALLUR PULP MILL) MUNSKJÖ PAPER DECOR SPAIN TORRAS PAPER GROUP PAPELERA DE VILASECA (VILASECA PULP MILL) ALIER SMURFIT PAPELERA DE ALMAZÁN (ALMAZÁN PULP MILL) PAPELERA ZUBIALDE (ZUBIALDE PULP MILL) PAPELERA DEL ORIA (ORIA PULP MILL) PAPELERA DE ARALAR (ARALAR PULP MILL) PAPELERA MIQUEL Y COSTAS PAPRESA PENINSULAR PAPELERA DEL ARAXES (ARAXES PULP MILL) ENCE PONTEVEDRA PAPELERA DE NAVARRA (NAVARRA PULP MILL) PAPELERA CICUÑAGA (IBERPAPEL) PAPELERA DEL CENTRO PAPELERA LA PAQUITA PAPELERA URANGA CEASA FLUTECSA PAPELERA DEL BESOS PAPELERA DE BUÑOL SNIACE PAPELERA NESA SAICA PAPELERA SILLA (SILLA PAPER MILL) CELULOSAS MOLDEADAS SOPORCEL (PORTUGAL) PAPELERA DE AMAROS PAPELERA CLARIANA RUIDEVITLLES – RUIDESA UNIÓN INDUSTRIAL PAPELERA S.A. (UIPSA) CASAS PAPELERA DE LA RIBA
MEXICO	Papelera del Nevado Equipos suministrados: - Válvulas de guillotina tipo A wafer (manual y neumática) para servicio unidireccional en acero inoxidable, acero y para una concentración máxima del 4%. - Tipo L oblea a través de válvulas de compuerta de cuchilla (manual y neumática) Servicio bidireccional en acero inoxidable y para una concentración máxima del 20%. - Válvulas de compuerta tipo E y DT en acero inoxidable para servicio especial en pulper
	Distribuidor La mayoría de ellos suministran generalmente válvulas de guillotina para la industria del papel. Equipos suministrados: Válvulas de Guillotina tipo wafer. Válvulas (manuales y neumáticas) para servicio unidireccional en acero inoxidable y para una concentración máxima del 4%. Tipo E y válvulas de compuerta de cuchilla DT en acero inoxidable para servicio especial.
CHILE	Celulosa Arauco / CMPC Válvulas suministradas por nuestro representante en Chile. Tenemos un acuerdo anual con ellos y ellos son las compañías más grandes en la industria del papel en América del Sur. Equipos suministrados: - Válvulas de compuerta tipo guillotina wafer (manual y neumática) para servicio unidireccional en acero inoxidable y para una concentración máxima del 4%. - Válvulas de compuerta con cuchilla tipo T (manual y neumática) para Servicio unidireccional en acero inoxidable y para una concentración máxima del 5%. - Tipo L oblea a través de la puerta del cuchillo válvulas (manuales y neumáticas) para servicio bidireccional en acero inoxidable y para una concentración máxima del 20%.

Estado / País	PROYECTO Ubicación
FINLANDIA	Starline Finland Oy (Dealer)
	Por lo general, suministran válvulas de compuerta para la industria del papel. Equipos suministrados: - Válvulas de Guillotina tipo wafer (manual y neumático) para servicio unidireccional en acero inoxidable y para una concentración máxima del 4%. Oblea tipo L. - Válvulas de compuerta pasantes (manuales y neumáticas) para servicio bidireccional en acero inoxidable y para un máximo 20% de concentración. - Suministramos muchas válvulas durante todo el año para diferentes lugares y especialmente el año pasado un DN1100 a través de una puerta de cuchilla válvula para un proyecto en Sudamérica (Brasil) y válvulas DN1300 para una nueva fábrica de papel en Uruguay
	Georgia-Pacific, Nokia Paper Mill, Nokia Metsä Tissue, Mänttä Paper Mill Oulu Paper Mill, Oulu Kaukas Paper Mill, Lappeenranta Rauma Paper Mill, Rauma
FRANCIA	Equipos suministrados: - Válvulas de guillotina tipo A wafer (manual y neumática) para servicio unidireccional en acero inoxidable, acero y para una concentración máxima del 4%. - Tipo L oblea a través de válvulas de compuerta de cuchilla (manual y neumática) Servicio bidireccional en acero inoxidable y para una concentración máxima del 20%. - Válvulas de compuerta tipo E y DT en acero inoxidable para servicio especial.
	I.F.C. Nantes Paper Mill Munksjö Arches SAS La Gère Paper Mill, Pont-Évêque
TAILANDIA	M-Wave Marketing (Dealer)
	SCG Group Thailand (various paper mills) Siam Kraft Industry Co.,Ltd. Hiang Seng Fibre Container Co.,Ltd. Advance Agro Public Company Limited Panjapol Pulp & Paper
EGIPTO	Al Bardi Paper Mill, 6th of October City El Obour paper Egypt EG Paper Egypt
	Samin Amin National Paper Mill Equipos suministrados: 250 equipos en válvulas de guillotina, entre los modelos A y el modelo L
URUGUAY-ARGENTINA	Botnia Paper Mill UPM-Kymmene Corporation, Fray Bentos Pulp Mill Stora Enso Montes del Plata Paper Mill
	Válvulas de grandes dimensiones de las Series A & L
KUWAIT	United Paper Industries
	Suministro regular de válvulas de guillotina con las Series A & L
EGYPT & TURKEY	Technopap
	Suministramos regularmente a esta empresa Válvulas de compuerta de guillotina de las Series A y L. Fábrica Nacional de Papel de Egipto , Fábrica de Papel El Obour
	Más de 600 unidades para la fábrica de papel Jafar Surya Kipas Paper paper mill, Söke, Aydin

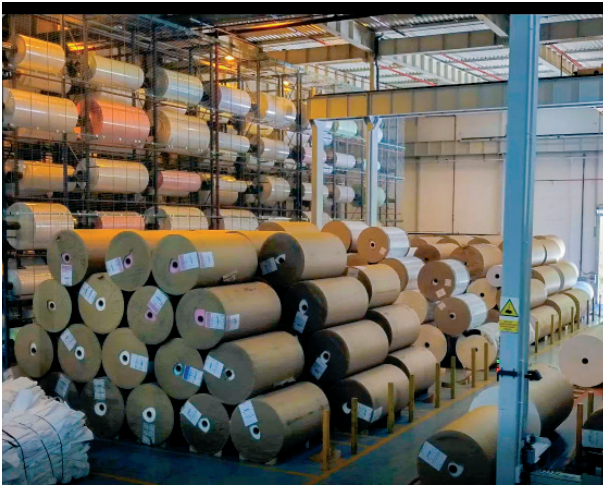


PROYECTOS NACIONALES / INTERNACIONALES

Estado / País	PROYECTO Ubicación
INDONESIA	Piping Systems Indah Kiat Pulp & Paper Perawang Mill Indah Kiat Pulp & Paper Serang Mill Pindo Deli Pulp & Paper Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Ekamas Fortuna OKI Pulp & Paper Lontar Papyrus Pulp & Paper Riau Andalan Pulp & Paper Pura Barutama
ISRAEL	Scope Matel Trading Co. - Paper Mill Hadera Paper Mill
	We recently supplied more than 1250 Series A DN150 to DN600 for new plant, Hadera Recycling Plant
IRAN	Zarrin Barg Paper Mill, Saveh
ITALIA	Fedrigoni Verona Paper Mill Industria Cartaria Pieretti
MALASIA	Muda paper mill sdn bhd Gs paper & packaging sdn bhd Trio paper mill sdn bhd
NORUEGA	Nordic Paper, Greåker Paper Mill
POLONIA	ICT Poland (Kostrzyn nad Odr, Poland)
PORTUGAL	Portucel Soporcel Cacia Pulp and Paper Mill Figueira da Foz Pulp and Paper Mill Setúbal Pulp and Paper Mill Celbi, Celulose Beira Industrial S.A Figueira da Foz Caima-Indústria de Celulose S.A. Constância
RUSIA	Mondi, Syktyvkar Paper Mill
SLOVAKIA	Mondi, Ruzomberok
SOUTH AFRICA	Sappi Saaicor, Ngodwana, Stanger, Felixton, Tugela, Mandeni, Lomati. Kimberly Clark Gayatri Paper Twinsaver
SUECIA	Stora Enso Paper AB, Hyltebrik SCA Östrand Pulp mill- Helios project, Timrå Södra Cell AB, Väröbacka Karlsborg Paper Mill Lafarge, Örebro Paper Mill Metsä Board, Husum Paper Mill Mondi, Dynäs Paper Mill Swedish Tissue Kisa Paper Mill
VIETNAM	Siam Paper Vietnam – Vina Kfrat Paper Mill

DETALLE DE ALGUNAS INDUSTRIAS DEL SECTOR

Grupo Torras Papel



Alier Smurfit



Iberpapel Cicuñaga

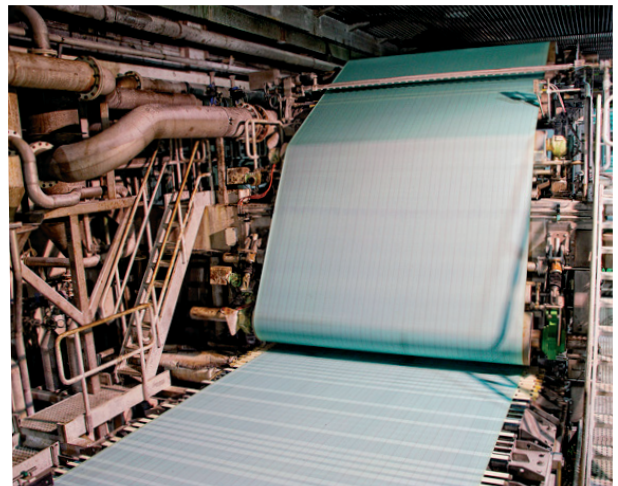


DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

Papelera de Aralar



Papelera del Oria



Papelera de Navarra



DETALLE DE PROYECTOS REALIZADOS

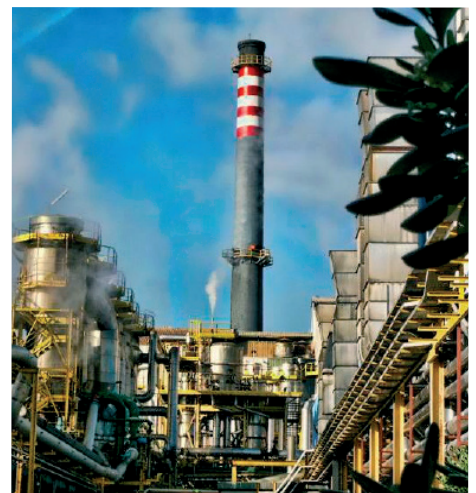
Ruidesa Unión Industrial Papelera S.A. (UIPSA)



Papelera de la Riba



Ence Pontevedra



DETALLE PROYECTOS INTERNACIONALES

Papelera del Nevado (Mexico)



Celulosa Arauco / CMPC (Chile)



Botnia Paper Mill (URUGUAY-ARGENTINA)





www.cmovalves.com



CMOVALVES

QMS CERTIFIED BY LRQA
Approval number ISO9001 0035593

CMO VALVES
HEADQUARTERS MAIN
OFFICES & FACTORY

Amategi Aldea, 142
20400 Tolosa
Gipuzkoa (Spain)

Tel.: (+34) 943 67 33 99

cmo@cmovalves.com
www.cmovalves.com

CMO VALVES
MADRID

C/ Rumania, 5 - D5 (P.E. Inbisa)
28802 Alcalá de Henares
Madrid (Spain)

Tel.: (+34) 91 877 11 80

cmomadrid@cmovalves.com
www.cmovalves.com

CMO VALVES
FRANCE

5 chemin de la Brocardière
F-69570 DARDILLY
France

Tel.: (+33) 4 72 18 94 44

cmofrance@cmovalves.com
www.cmovalves.com