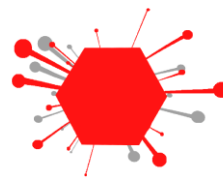


APARTADO 12

BIBLIOGRAFIA





12	BIBLIOGRAFIA	3
12.1	PUNTO 1. ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	3
12.2	PUNTO 2. EQUIPOS	3
12.3	PUNTO 3. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	4
12.4	PUNTO 4. TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS	4
12.5	PUNTO 5. SEGURIDAD E HIGIENE	4
12.6	PUNTO 6. MEDIO AMBIENTE	5
12.7	PUNTO 7. EVALUACIÓN ECONÓMICA.....	5
12.8	PUNTO 8. PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA.....	6
12.9	PUNTO 9. OPERACIÓN DE LA PLANTA	6
12.10	PUNTO 10. DIAGRAMAS Y PLANOS	6
12.11	PUNTO 11. MANUAL DE CÁLCULOS	6
12.12	SOFTWARE UTILIZADO	7





12 BIBLIOGRAFIA

12.1 PUNTO 1. ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

La bibliografía requerida para redactar las especificaciones del proyecto es la siguiente:

- <http://es.climate-data.org/location/1565/> (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.tarragona.cat/mediambient/fitxers/altres/medi-fisic> (última consulta 10/01/2015)
- http://www.sbioinformatics.com/design_thesis/Cumene/ (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.asdn.net/asdn/chemistry/zeolites.shtml> (última consulta 10/01/2015)
- Kirk – Othmer *Encyclopedia of Chemical Technology* John Wiley & Sons., 2007, 5ª edición. Volúmenes 4, 7, 13 y 20.
- R.Turton, R. C. Bailie, W.B. Whiting, J.A. Shaeiwitz. *Analysis, Synthesis, and Design of Chemical Processes*. Prentice Hall, 2009, 3ª edición.

Para realizar el apartado de servicios se han utilizado los siguientes recursos:

- www.salvadorescoda.com/tecnico/GF/01-GasR134a.pdf (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.abellolinde.es/> (última consulta 10/01/2015)
- http://www.solvaychemicals.com/EN/products/Fluor/solkane_refrigerants/Solkane134a.spx (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.Kaese.es/> (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.socomec.es/> (última consulta 10/01/2015)
- Técnica del aire comprimido. *Nociones básicas y consejos*. KAESER KOMPRESSOREN GmbH
- P.C. Koelet, *Frio industrial fundamentos: Diseño y aplicaciones*. Editor Antonio Madrid Vicente, 1997
- Guía de auditorías energéticas en edificios de la Comunidad de Madrid. FENERCOM

12.2 PUNTO 2. EQUIPOS

Para realizar el punto de equipos se ha recurrido a la siguiente bibliografía:

- http://www.koch-glitsch.com/Document%20Library/ME_ProductCatalog.pdf (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.umich.edu/~elements/fogler%26gurmen/html/course/lectures/four/index.htm> (última consulta 10/01/2015)
- <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2009/4798/pdf/eig16.pdf> (última consulta 10/01/2015)
- W. L. McCabe, J. C. Smith, P. Harriot, *Operaciones unitarias en ingeniería química*, McGraw Hill, 2007, 7ª edición.
- R.Turton, R. C. Bailie, W.B. Whiting, J.A. Shaeiwitz. *Analysis, Synthesis, and Design of Chemical Processes*. Prentice Hall, 2009, 3ª edición.



- Ray Sinnott, Gavin Towler. *Chemical Engineering Design*, 2011, Elsevier, 5th Edition. Páginas: 647 – 655; 682 – 763; 816-916

12.3 PUNTO 3. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

En el transcurso del punto de instrumentación y control que ha consultado lo siguiente:

- P. Ollero de Castro, E. Fernández Camacho, *Control e instrumentación de procesos químicos*, Editorial Sintesis, 2006
- Stephanopoulos, G.; *Chemical Process Control: An Introduction to Theory and Practice*, Prentice Hall, New Jersey, 1984
- <http://www.directindustry.es/prod/omega/termistores-19150-785725.html> (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.directindustry.es/prod/chauvin-arnoux/sensores-temperatura-resistencia-platino-7692-51837.html> (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.keller-msr.es/pirmetro-aplicacin/deteccion-de-temperatura-en-cajas-de-laminacion.php> (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.moragas.com.mx/catalogo/producto.php?nombre=TERMOPAR%20TIPO%20J&modelo=&marca=10&material=7> (última consulta 10/01/2015)

12.4 PUNTO 4. TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS

La bibliografía requerida para el punto 4, que corresponde a tuberías, válvulas y accesorios es la que se muestra a continuación:

- <http://www.cotainsa.com/> (última consulta 10/01/2015)
- W. L. McCabe, J. C. Smith, P. Harriot, *Operaciones unitarias en ingeniería química*, McGraw Hill, 2007, 7ª edición.
- *Applied Process Design for Chemical and Petrochemical Plants*, Ernest E. Ludwing, 1999, 3th Edition, Vol. 1
- <http://www.jotace.com/Tuberia%20y%20Accesorios.pdf> (última consulta 10/01/2015)
- Val S. Lobanoff, Robert R. Ross, *Centrifugal pumps: Design & Application*, Butterworth – Heinemann, 1992, 2nd Edition.

12.5 PUNTO 5. SEGURIDAD E HIGIENE

Para el redactado del punto referente a seguridad e higiene se ha recurrido a la siguiente bibliografía:

- <http://www.celsius-process.com/es/atex.php> (última consulta 10/01/2015)
- www.insht.es (última consulta 10/01/2015)
- http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev05/Spanish/ST-SG-AC10-30-Rev5sp.pdf (última consulta 10/01/2015)
- http://www.altaseguridadexpress.com/productos_y_servicios.html



BIBLIOGRAFIA

- (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.firefox.es/> (última consulta 10/01/2015)
 - <http://www.proteccioncivil.org/quimicos-planes-especiales> (última consulta 10/01/2015)
 - http://www.grupoisastur.com/manual_isastur/data/es/1/1_1.htm (última consulta 10/01/2015)

12.6 PUNTO 6. MEDIO AMBIENTE

La sección que discute sobre lo relacionado al medio ambiente en la planta de producción de cumeno se ha utilizado la siguiente bibliografía:

- Vicente Conesa Fernandez ,*Auditorias medioambientales: guía metodológica*, Grupo Mundi- Prensa, 1997, 2ª edición.
- www.gencat.cat (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.estrucplan.com.ar/Producciones/entrega.asp?IdEntrega=1105> (última consulta 10/01/2015)
- http://www.cambrasabadell.org/Att/Files/doc691_1_1_17112005095339.pdf (última consulta 10/01/2015)
- <http://activitats.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST147Z1116118&id=116118> (última consulta 10/01/2015)
- http://www.f2i2.net/Documentos/LSI/REEAE/ITC-EA-03%20Guia_E_may2013_R1.1.pdf (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.haro.org/normativa/pdf/vertidos.pdf> (última consulta 10/01/2015)
- http://www.ucipfg.com/Repositorio/MAES/MAES-01/Unidad_2/Cap_2_GesRes.pdf (última consulta 10/01/2015)
- www.cepsa.es (última consulta 10/01/2015)

12.7 PUNTO 7. EVALUACIÓN ECONÓMICA

La realización de la evaluación económica que ha llevado a cabo con la ayuda de los siguientes recursos:

- <http://www.eii.uva.es/organica/qoi/tema-09.php> (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.companiesandmarkets.com/News/Chemicals/Global-cumene-market-expected-to-hit-18-million-tons-by-2020/NI6456> (última consulta 10/01/2015)
- http://www.chemeng.queensu.ca/courses/CHEE332/files/CEPCI_2014.pdf (última consulta 10/01/2015)
- “Ray Sinnott, Gavin Towler. Chemical Engineering Design, 2011, Elsevier, 5th Edition. Anexo 1.
- <http://www.elblogsalmon.com/conceptos-de-economia/que-es-el-venture-capital> (última consulta 10/01/2015)
- <http://www.monografias.com/trabajos17/emision-acciones/emision-acciones.shtml> (última consulta 10/01/2015)



- http://www.siecan.org/index.php?option=com_content&view=article&id=363&Itemid=122&lang=es (última consulta 10/01/2015)
- Philip Kotler, Kevin Kelle. *Dirección de Marketing*, Editorial Pearson, 15ª edición, 2006
Página 230-240.

12.8 PUNTO 8. PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA

Para contemplar lo referido a la puesta en marcha de la planta de producción de cumeno se ha utilizado la siguiente bibliografía:

- <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/EnciclopediaOIT/tomo3/77.pdf> (última consulta 10/01/2015)
- http://www.bvsde.paho.org/bvsatr/fulltext/tratamiento/manualll/ma2_cap7.pdf (última consulta 10/01/2015)
- <http://doc.utwente.nl/71197/1/Verwijs95reactor.pdf> (última consulta 10/01/2015)
- Gavin Towler, Ray Sinnott, *Chemical Engineering Design - Principles, Practice and Economics of Plant and Process Design*, 2nd Ed., 2007
- James R. Couper, W. Roy Penney, James R. Fair and Stanley M. Walas, *Chemical Process Equipment – Selection and Design*, 3rd Ed., 2012
- *Guidelines for safe process operations and maintenance*, Center for Chemical Process Safety (CCPS), 1995, 1st Ed,

12.9 PUNTO 9. OPERACIÓN DE LA PLANTA

Para evaluar la puesta en marcha de la planta de ARROL se han utilizado los siguientes libros:

- Gavin Towler, Ray Sinnott, *Chemical Engineering Design - Principles, Practice and Economics of Plant and Process Design*, 2nd Ed., 2007
- James R. Couper, W. Roy Penney, James R. Fair and Stanley M. Walas, *Chemical Process Equipment – Selection and Design*, 3rd Ed., 2012
- GUIDELINES FOR SAFE PROCESS OPERATIONS AND MAINTENANCE (Center for Chemical Process Safety (CCPS)) 1st Ed. - 1995

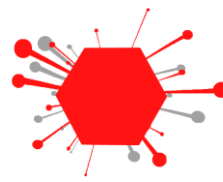
12.10 PUNTO 10. DIAGRAMAS Y PLANOS

Para facilitar la realización de los diagramas y plano se ha recurrido al siguiente enlace:

- www.bibliocad.com (última consulta 10/01/2015)

12.11 PUNTO 11. MANUAL DE CÁLCULOS

Los recursos bibliográficos utilizados para realizar el manual de cálculo ya se han especificado en los correspondientes puntos donde se han requerido cálculos.



12.12 SOFTWARE UTILIZADO

El software utilizado durante la realización del proyecto se enumera en el listado siguiente:

- Microsoft Office (Word, Excel y PowerPoint)
- AutoCAD
- ASPEN HYSYS
- CALORCOL
- SOLKANE 8
- PIPE FLOW EXPERT
- CAPCOST
- PhotoShop
- Adobe Illustrator