



ARTÍCULOS

La planificación de las inversiones en un complejo industrial: Una aplicación al polo petroquímico Comodoro Rivadavia Apéndice I

Alfredo A. Visintini

Revista de Economía y Estadística, Tercera Época, Vol. 22, No. 1-2-3-4 (1979): 1º, 2º, 3º y 4º Trimestre (1979-1980-1981) (Vol. 22-23-24), pp. 276-307.

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/3739>



La Revista de Economía y Estadística, se edita desde el año 1939. Es una publicación semestral del Instituto de Economía y Finanzas (IEF), Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Valparaíso s/n, Ciudad Universitaria. X5000HRV, Córdoba, Argentina.

Teléfono: 00 - 54 - 351 - 4437300 interno 253.

Contacto: rev_eco_estad@eco.unc.edu.ar

Dirección web <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/index>

Cómo citar este documento:

Visintini, A. (1979). La planificación de las inversiones en un complejo industrial: Una aplicación al polo petroquímico Comodoro Rivadavia APENDICE 1. *Revista de Economía y Estadística*, Tercera Época, Vol. 22, No. 1-2-3-4: 1º, 2º, 3º y 4º Trimestre (1979-1980-1981) (Vol. 22-23-24), pp. 276-307.

Disponible en: <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/3739>

El Portal de Revistas de la Universidad Nacional de Córdoba es un espacio destinado a la difusión de las investigaciones realizadas por los miembros de la Universidad y a los contenidos académicos y culturales desarrollados en las revistas electrónicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Considerando que la Ciencia es un recurso público, es que la Universidad ofrece a toda la comunidad, el acceso libre de su producción científica, académica y cultural.

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/index>



REVISTAS
de la Universidad
Nacional de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba



FCE
Facultad de Ciencias
Económicas



1613 - 2013
400
AÑOS

APENDICE I

VARIABLES COLUMNAS DEL MODELO DEL COMPLEJO
 PETROQUIMICO C/RIVADAVIA

NOMENCLATURA	VARIABLE
XI	Actividad de Procesamiento de Crudo en Destilación Atmosférica (en m ³)
X2	Actividad de Procesamiento de Crudo Reducido en Unidad de Coqueo (en m ³).
X3	Actividad de Inversión acumulada en Destilación Atmosférica (en m ³).
X4	Actividad de Inversión acumulada en Destilación al Vacío (en m ³).
X5	Actividad de Inversión acumulada en Coqueo en m ³ .
X6	Actividad de inversión acumulada en Crackeo Catalítico en m ³ .
X7	Actividad de inversión acumulada en Hidrocrackeo Catalít. en m ³ .
X8	Actividad de inversión acumulada en Reforming Catalít. en m ³ .
X9	Actividad de procesamiento de crudo en nuevas unidades de Destilación Atmosférica en m ³ .
X10	Actividad de procesamiento de crudo reducido en nueva unidad de vacío en m ³ .
X11	Actividad de procesamiento de crudo reducido en nueva unidad de coqueo en m ³ .
X12	Actividad de procesamiento de fondo de vacío en nueva unidad de coqueo en m ³ .
X13	Actividad de procesamiento de gas-oil pesado de destilación atmosférica en nueva unidad de crackeo catalítico en m ³ .
X14	Actividad de procesamiento de diesel oil de coque en nueva unidad de crackeo catalítico en m ³ .
X15	Actividad de procesamiento de destilado intermedio de fondo de vacío en nueva unidad de crackeo catalítico en m ³ .

NOMENCLATURA	VARIABLE
X16	Actividad de procesamiento de gas-oil pesado de destilación atmosférica en nueva unidad de hidrocrackeo en m ³ .
X17	Actividad de procesamiento de diesel-oil de coqueo en nueva unidad de hidrocrackeo en m ³ .
X18	Actividad de procesamiento de destilado intermedio de vacío en nueva unidad de hidrocrackeo en m ³ .
X19	Actividad de procesamiento de nafta pesada de destilación atmosférica en nueva unidad de reforming en m ³ .
X20	Actividad de procesamiento de nafta liviana de destilación atmosférica en nueva unidad de reforming en m ³ .
X21	Actividad de procesamiento de nafta liviana de coqueo en nueva unidad de reforming en m ³ .
X22	Actividad de procesamiento de nafta pesada de coqueo en nueva unidad de reforming en m ³ .
X23	Actividad de procesamiento de nafta de crackeo catalítico en nueva unidad de reforming en m ³ .
X24	Actividad de procesamiento de nafta de hidrocrackeo catalítico en nueva unidad de reforming en m ³ .
X25	Actividad de concentración de gases - gases de destilación atmosférica en m ³ .
X26	Actividad de concentración de gases - gases residuales de coqueo en m ³ .
X27	Actividad de concentración de gases - nafta liviana de coqueo en m ³ .
X28	Actividad de concentración de gases - gases residuales de crackeo catalítico en m ³ .
X29	Actividad de concentración de gases-gases livianos de crackeo catalítico en m ³ .
X30	Actividad de concentración de gases-gases livianos de hidrocrackeo catalítico en m ³ .
X31	Actividad de concentración de gases - gases residuales de reforming en m ³ .
X32	Actividad de concentración de gases -gases livianos de reforming en m ³ .

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMENCLATURA	VARIABLE
X33	Actividad de mezcla de nafta común - nafta pesada de destilación atmosférica en m ³ .
X34	Actividad de mezcla de nafta común - nafta liviana de destilación atmosférica en m ³ .
X35	Actividad de mezcla de nafta común - nafta pesada de coque en m ³ .
X36	Actividad de mezcla nafta común - nafta crackeo catalítico en m ³ .
X37	Actividad de mezcla de nafta común - nafta de hidrocrackeo en m ³ .
X38	Actividad de mezcla nafta común - nafta de reforming en m ³ .
X39	Actividad de mezcla nafta común - nafta liviana de concentración de gases en m ³ .
X40	Actividad de mezcla nafta común - nafta especial de destilería de la planta en m ³ .
X41	Actividad de nafta común obtenida en destilería en m ³ .
X42	Actividad de mezcla nafta especial - nafta pesada de destilación atmosférica en m ³ .
X43	Actividad de mezcla nafta especial - nafta liviana de destilación atmosférica en m ³ .
X44	Actividad de mezcla nafta especial - nafta pesada de coqueo en m ³ .
X45	Actividad de mezcla nafta especial - nafta de crackeo catalítico en m ³ .
X46	Actividad de mezcla nafta especial - nafta de hidrocrackeo catalítico en m ³ .
X47	Actividad de mezcla nafta especial - nafta de reforming en m ³ .
X48	Actividad de mezcla nafta especial - nafta liviana de concentración de gases en m ³ .
X49	Actividad de mezcla nafta especial - nafta especial adquirida en Destilería La Plata en m ³ .
X50	Actividad de nafta especial obtenida en la destilería en m ³ .
X51	Actividad de mezcla y balance fuel-oil crudo reducido de destilación atmosférica en m ³ .
X52	Actividad de mezcla y balance fuel-oil - gas-oil pesado de destilación atmosférica en m ³ .

NOMENCLATURA	VARIABLE
X53. Actividad de mezcla y balance de fuel-oil - diesel-oil de coqueo en m ³ .	
X54. Actividad de mezcla y balance de fuel-oil - gas-oil pesado de coqueo en m ³ .	
X55. Actividad de mezcla y balance fuel-oil - fuel-oil de crackeo catalítico en m ³ .	
X56. Actividad de mezcla y balance fuel-oil - diesel-oil de crackeo catalítico en m ³ .	
X57. Actividad de fuel-oil en destilería obtenido.	
X58. Actividad de balance de diesel-oil - gas-oil pesado de destilación atmosférica en m ³ .	
X59. Actividad de balance diesel-oil - diesel-oil de coqueo.	
X60. Actividad de balance diesel-oil - diesel-oil de crackeo catalít., m ³ .	
X61. Actividad de balance gas-oil - gas-oil liviano de destilación atmosférica en m ³ .	
X62. Actividad de balance gas-oil - gas-oil de hidrocrackeo catalít., m ⁶ .	
X63. Actividad de inversión acumulada en extracción de aromáticos con sulfolane en Tn.	
X64. Actividad de inversión acumulada en separación del benceno, Tn.	
X65. Actividad de inversión acumulada en separación de tolueno, Tn.	
X66. Actividad de inversión acumulada en planta de Hidrodealquilación en Tn.	
X67. Actividad de inversión acumulada en separación de xilenos, Tn.	
X68. Actividad de inversión acumulada en separación de paraxilenos por cristalización en Tn.	
X69. Actividad de inversión acumul. en separación de ortoxilenos, Tn.	
X70. Actividad de inversión acumulada en planta de etilen-acetileno a partir de nafta, oxidación con oxígeno en Tn.	
X71. Actividad de inversión acumulada en planta de etileno acetileno por proceso HTP (Hoechst process) en Tn.	
X72. Actividad de inversión acumulada en planta de Crackeo de nafta (etileno-propileno) en Tn.	

NOMENCLATURA	VARIABLE
X73	Actividad de inversión acumulada en planta de etileno por separación y crackeo de etano en gas de refinería en Tn.
X74	Actividad de inversión acumulada en planta productora de ciclohexano en Tn.
X75	Actividad de inversión acum. en planta de caprolactama, en Tn.
X76	Actividad de inversión acum. en planta de Nylon 6 en Tn.
X77	Actividad de inversión acum. en planta de ácido adípico, en Tn.
X78	Actividad de inversión acum. en planta de adiponitrilo en Tn.
X79	Actividad de inversión acum. en planta de Hexametilendiamina en Tn.
X80	Actividad de inversión acum. en planta de Sal Nylon 6-6 en Tn.
X81	Actividad de inversión acum. en planta de Nylon 6-6 en Tn.
X82	Actividad de inversión acum. en planta de Fenol proceso Cumeno en Tn.
X83	Actividad de inversión acum. en planta de Fenol, proceso de cloración en Tn.
X84	Actividad de inversión acum. en planta de bisfenol, en Tn.
X85	Actividad de inversión acum. en planta de Anh. Maleico, en Tn.
X86	Actividad de inversión acum. en planta de Estireno en Tn.
X87	Actividad de inversión acum. en planta de caucho SBR en Tn.
X88	Actividad de inversión acum. en planta de poliestireno, en Tn.
X89	Actividad de inversión acum. en planta de Dodecibenceno, Tn.
X90	Actividad de inversión acum. en planta de anhídrido ftálico, Tn.
X91	Actividad de inversión acum. en planta de Dimetiltereftalato, Tn.
X92	Actividad de inversión acum. en planta de resinas poliéster, Tn.
X93	Actividad de inversión acum. en planta de fibras poliéster, Tn.
X94	Actividad de inversión acum. en planta de polietileno de baja densidad en Tn.
X95	Actividad de inversión acum. en planta de polietileno de alta densidad, en Tn.
X96	Actividad de inversión acum. en planta de dicloroetano, en Tn.
X97	Actividad de inversión acum. en planta de etilglicoles, en Tn.

NOMENCLATURA	VARIABLE
X98	Actividad de inversión acum. en planta de PVC, proceso de polimerización, en Tn.
X99	Actividad de inversión acum. en planta de PVC, proceso de acetileno, en Tn.
X100	Actividad de inversión acum. en planta de PVC proceso de dicloroetano, en Tn.
X101	Actividad de inversión acum. en planta de cloruro de vinilo monómero, en Tn.
X102	Actividad de inversión acum. en planta de acetato de vinilo, Tn.
X103	Actividad de inversión acum. en planta de acetaldehído proceso de etileno, oxidación aire en Tn.
X104	Actividad de inversión acum. en planta de acetaldehído proceso de etileno en Tn.
X105	Actividad de inversión acum. en planta de ácido acético, en Tn.
X106	Actividad de inversión acum. en planta de anhídrido acético, Tn.
X107	Actividad de inversión acum. en planta de acetato de celulosa, Tn.
X108	Actividad de inversión acum. en planta de butadieno en Tn.
X109	Actividad de inversión acum. en planta de caucho Sispolibutadieno en Tn.
X110	Actividad de inversión acum. en planta de propileno, en Tn.
X111	Actividad de inversión acum. en planta de Amoníaco a partir de gas de refinería, en Tn.
X112	Actividad de inversión acum. en planta de sulfato de amonio, Tn.
X113	Actividad de inversión acum. en planta de nitrato de amonio, Tn.
X114	Actividad de inversión acum. en planta de Urea, en Tn.
X115	Actividad de Balance de Gases de Refinería disponible para petroquímica, en m ³ .
X116	Actividad de Balance de Nafta Petroquímica - Nafta Pesada de Topping en m ³ .
X117	Actividad de Balance de Nafta Petroquímica - Nafta Liviana de Topping en m ³ .
X118	Actividad de Balance de Nafta Petroquímica - Nafta Pesada de Coqueo en m ³ .

NOMENCLATURA	VARIABLE
X119	Actividad de Balance de Nafta Petroquímica - Nafta adquirida en el exterior, en m ³ .
X120	Actividad de extracción de aromáticos, proceso sulfolane en Tn.
X121	Actividad de separación del benceno, en Tn.
X122	Actividad de separación del tolueno, en Tn.
X123	Actividad de hidrodealquilación con carga de tolueno, en Tn.
X124	Actividad de separación de xilenos, en Tn.
X125	Actividad de obtención de paraxileno por cristalización, en Tn.
X126	Actividad de obtención de ortoxileno, en Tn.
X127	Actividad de producción de acetileno-etileno, proceso nafta, oxidación al oxígeno, en Tn.
X128	Actividad de producción de acetileno-etileno HPT Hoescht Process, en Tn.
X129	Actividad de producción etileno-propileno a partir de crackeo de naftas, en Tn.
X130	Actividad de producción etileno a partir de gas de refinería por separación y crackeo de etano en Tn.
X131	Actividad de produc. de ciclohexano a partir de benceno, en Tn.
X132	Actividad de produc. de caprolactama a partir del ciclohexano, Tn.
X133	Actividad de produc. de Nylon 6 a partir de caprolactama, en Tn.
X134	Actividad de produc. de ácido adípico a partir del ciclohexano, Tn.
X135	Actividad de produc. de adiponitrilo a partir de ácido adípico, Tn.
X136	Actividad de produc. de HMD a partir de adiponitrilo, en Tn.
X137	Actividad de produc. de sal de nylon 6-6, en Tn.
X138	Activid. de produc. de nylon 6-6 por polimerización de hilado, Tn.
X139	Actividad de produc. de Fenol proceso cumeno, en Tn.
X140	Actividad de produc. de fenol proceso cloración, en Tn.
X141	Actividad de produc. de bisfenol a partir de fenol, en Tn.
X142	Activid. de produc. de Anhídrido maleico a partir de benceno, Tn.
X143	Actividad de produc. de estireno, en Tn.
X144	Actividad de produc. de caucho SBR, en Tn.

NOMENCLATURA	VARIABLE
X145	Actividad de produc. de poliestireno a partir de estireno, en Tn.
X146	Actividad de produc. de dodecibenceno, en Tn.
X147	Actividad de produc. de Anhídrido ftálico de ortoxileno, en Tn.
X148	Actividad de produc. de DMT, en Tn.
X149	Actividad de produc. de resinas poliéster, en Tn.
X150	Actividad de produc. de fibras poliéster, en Tn.
X151	Actividad de produc. de polietileno de baja densidad, en Tn.
X152	Actividad de produc. de polietileno de alta densidad, en Tn.
X153	Actividad de produc. de dicloroetano, en Tn.
X154	Actividad de produc. de etilglicol, en Tn.
X155	Actividad de produc. PVC a partir de cloruro de vinilo, en Tn.
X156	Actividad de produc. PVC a partir de Acetileno, en Tn.
X157	Actividad de produc. PVC a partir de dicloroetano, en Tn.
X158	Actividad de produc. de cloruro de vinilo, monómero, en Tn.
X159	Actividad de produc. acetato de vinilo, en Tn.
X160	Actividad de produc. de acetaldehído a partir de etileno, en Tn.
X161	Actividad de produc. de acetaldehído a partir de acetileno, en Tn.
X162	Actividad de produc. de ácido acético de acetaldehído, en Tn.
X163	Actividad de produc. de anhídrido acético de acetaldehído, en Tn.
X164	Actividad de produc. de acetato de celulosa (Flake), en Tn.
X165	Actividad de produc. de butadieno, en Tn.
X166	Actividad de produc. de caucho cispolibutadieno, en Tn.
X167	Actividad de produc. de polipropileno, en Tn.
X168	Actividad de produc. de amoníaco a partir de gases de refin., Tn.
X168A	Actividad de produc. de amoníaco adquirido fuera del Complejo.
X169	Actividad de produc. de sulfato de amonio a partir de amoníaco, producido en Tn.
X169A	Actividad de produc. de sulfato de amonio a partir del amoníaco comprado.
X170	Actividad de prod. de nitrato de amonio a partir de amoníaco, Tn.
X171A	Actividad de produc. de úrea a partir de amoníaco comprado.

NOMENCLATURA	VARIABLE
X171A	Actividad de produc. de urea a partir de amoníaco comprado.
X172	Actividad de Balance de benceno-benceno de proceso de separación, en Tn.
X173	Actividad de Balance de benceno-benceno de Hidrodealquilación, en Tn.
X174	Actividad de Balance de etileno-etileno de proceso nafta, oxidación al oxígeno, en Tn.
X175	Actividad de Balance de etileno-etileno de proceso HTP, en Tn.
X176	Actividad de Balance de etileno-etileno de crackeo de naftas, Tn.
X177	Actividad de balance de etileno-etileno de gases de refinación, Tn.
X178	Actividad de Balance de Acetileno-acetileno de proceso nafta, oxidación al oxígeno, en Tn.
X179	Actividad de Balance de acetileno-acetileno HTP, en Tn.
X180	Actividad de Balance de Propileno de crackeo de naftas, en Tn.
X181	Actividad de Balance de Propileno - Separación de Propileno de Mezcla de Propano-Propileno.
X182	Actividad de Balance de Sulfato de Amonio en Tn.
X183	Actividad de mezcla de nafta común - reformado de extrac. en m ³ .
X184	Actividad de mezcla de nafta común - gasolina de Crackeo de nafta, en m ³ .
X185	Actividad de mezcla de nafta común - gasolina premium de Fenol en m ³ .
X186	Actividad de mezcla de nafta común - alkylato residual de dodecibenceno en m ³ .
X187	Actividad de mezcla de nafta común - Hidróxido C ₅ +a gasolina en m ³ .
X188	Actividad de mezcla de nafta esp. - reformado de extrac. en m ³ .
X189	Actividad de mezcla de nafta especial - gasolina de Crackeo de nafta en m ³ .
X190	Actividad de mezcla de nafta esp. - gasolina premium de fenol. m ³ .
X191	Actividad de mezcla de nafta espec. - alkylato residual en m ³ .

NOMENCLATURA

VARIABLE

X192	Actividad de mezcla de nafta espec. Hidrox. C ₃ +a gasolina en m3.
X193	Gasolina de balance de propano en m3.
X194	Actividad de balance de fuel-oil en m3.
X195	Producción final de kerosene en m3.
X196	Producción final de gas oil en m3.
X197	Producción final de diesel oil en m3.
X198	Producción final de fuel oil en m3.
X199	Producción final de carbón de coque en Tn.
X200	Producción final de gases livianos propano y butano en Tn.
X201	Producción final de nafta común en m3.
X202	Producción final de nafta especial en m3.
X203	Producción final de benceno en Tn.
X204	Producción final de To'ueno en Tn.
X205	Producción final de Paraxileno en Tn.
X206	Producción final de ortoxileno en Tn.
X207	Producción final de etileno en Tn.
X208	Producción final de acetileno en Tn.
X209	Producción final de propileno en Tn.
X210	Producción final de ciclohexano en Tn.
X211	Producción final de caprolactama en Tn.
X212	Producción final de nylon 6 en Tn.
X213	Producción final de ácido adípico en Tn.
X214	Producción final de adiponitrilo en Tn.
X215	Producción final de hexametildiamina en Tn.
X216	Producción final de sal de nylon 6-6 en Tn.
X217	Producción final de nylon 6-6 en Tn.
X218	Producción final de fenol en Tn.
X219	Producción final de bisfenol en Tn.
X220	Producción final de anhídrido maleico en Tn.

NOMENCLATURA

VARIABLE

X221	Producción final de estireno en Tn.
X222	Producción final de caucho SBR en Tn.
X223	Producción final de Poliestireno en Tn.
X224	Producción final de dodecibenceno en Tn.
X225	Producción final de anhídrido ftálico en Tn.
X226	Producción final de dimetiltereftalato en Tn.
X227	Producción final de resina poliéster en Tn.
X228	Producción final de fibra poliéster en Tn.
X229	Producción final de polietileno de baja densidad en Tn.
X230	Producción final de polietileno de alta densidad, en Tn.
X231	Producción final de dicloroetano en Tn.
X232	Producción final de etilenglicol en Tn.
X233	Producción final de PVC (policloruro de vinilo) en Tn.
X234	Producción final de cloruro de vinilo, en Tn.
X235	Producción final de acetato de vinilo en Tn.
X236	Producción final de acetaldehído en Tn.
X237	Producción final de ácido acético en Tn.
X238	Producción final de anhídrido acético en Tn.
X239	Producción final de acetato de celulosa en Tn.
X240	Producción final de butadieno en Tn.
X241	Producción final de caucho cispolibutadieno en Tn.
X242	Producción final de Polipropileno en Tn.
X243	Producción final de amoníaco en Tn.
X244	Producción final de sulfato de amonio en Tn.
X245	Producción final de nitrato de amonio en Tn.
X246	Producción final de Urea en Tn.

VARIABLES FILAS Y VARIABLES DUALES DEL MODELO DEL COMPLEJO PETROQUIMICO DE COMODORO RIVADAVIA

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F1	Disponibilidad de crudo esca- lante..	Renta de Crudo Escal.
F2	Disponibilidad de crudo cañ. seco.	Renta del Crudo C. Seco
F3	Capacidad de destilación atmosférica.	Beneficio Marginal de Amp. Destilac. Atmosfér.
F4	Gases de destilac. atmosférica.	Precio interno gases de Destil. atmosférica.
F5	Nafta pesada de destil. atmof.	Precio interno de Nafta Pesa- da de Destil. Atmosf.
F6	Nafta liviana de destil. atmof.	Precio interno de Nafta Livia- na de Destil. Atmosf.
F7	Kerosene de destilación atmof.	Precio interno o costo marginal del Kerosene.
F8	Gas-oil de destilación atmof.	Precio interno Gasoil de destil. atmosfér.
F9	Gas-oil pesado de destil. atmof.	Precio interno Gasoil pesado de dest. atmosfér.
F10	Crudo reduc. de destilac. atm.	Precio interno Crudo Reducido de destil. atmosfér.
F11	Capacidad de coque.	Beneficio marginal de amplia- ción Cap. Coqueo.
F12	Gas de coqueo	Precio interno Gas de Coqueo.
F13	Nafta liviana de coqueo.	Precio interno nafta liviana de Coqueo.
F14	Nafta pesada de coqueo.	Precio interno nafta pesada de coqueo.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F15	Diesel-oil de coqueo.	Precio interno del diesel-oil de Coqueo.
F16	Gas-oil pesado de coqueo.	Precio interno de gas-oil de Coqueo.
F17	Carbón de coqueo.	Precio interno del carbón de Coqueo.
F18	Fondo de vacío.	Precio interno del Fondo de Vacío.
F19	Destilado intermedio de fondo de vacío.	Precio interno destil. int. Fondo de Vacío.
F20	Coque de crackeo catalítico.	Precio interno coque crackeo catalítico.
F21	Nafta de crackeo catalítico.	Precio interno nafta crackeo catalítico.
F22	Fuel-oil de crackeo catalítico.	Precio interno fuel-oil crackeo catalítico.
F23	Diesel-oil de crackeo catalítico.	Precio interno de diesel-oil de crackeo catalítico.
F24	Gas residual de crackeo catalít.	Precio interno gas resid. de crackeo catalítico.
F25	Gas liv. de crackeo catalítico.	Precio interno gas liv. de crackeo catalítico.
F26	Nafta de hidrocrackeo catalít.	Precio interno nafta de Hidrocrackeo catalítico.
F27	Gas-oil de hidrocrackeo catal.	Precio interno gas-oil de Hidrocrackeo catalítico.
F28	Gas liv. de hidrocrackeo catalít.	Precio interno gas liv. de Hidrocrackeo catalítico.
F29	Nafta de reforming catalítico.	Precio interno de nafta de reforming catalítico.
F30	Gas residual de reforming catal.	Precio interno gas resid. reforming catalítico.
F31	Gas liv. reforming catalítico.	Precio interno gas liv. reforming catalítico.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F32	Aceites aromát. de reforming.	Precio interno de aceites aromáticos de reforming.
F33	Gas residual de destilería.	Precio interno gas resid.
F34	Gas liviano propano y butano.	Costo marginal gas liv. propano bruto.
F35	Nafta liviana de concentración de gases.	Precio interno de nafta liv. de concentr. de gases.
F36	Nafta común de destilería.	Precio interno de nafta común de destilería.
F37	Número de octanaje requerido por nafta común.	Costo imputado al octanaje de la nafta común.
F38	Nafta especial de destilería.	Precio interno de nafta especial de destilería.
F39	Número de octanaje requerido por nafta especial.	Costo imputado al octanaje de la nafta especial.
F40	Nafta especial proveniente de destilería La Plata.	Costo imputado a la nafta esp. de Nafta La Plata.
F41	Nafta común de mercado producida.	Costo marginal de la nafta común de mercado.
F42	Nafta esp. de Mercado produc.	Costo marginal de la nafta especial de mercado.
F43	Fuel-oil de destilería.	Precio interno del fuel-oil en destilería.
F44	Número de mezcla requerido por el fuel-oil.	Costo imputado al número de mezcla del fuel-oil.
F45	Fuel-oil de mercado producido.	Costo marginal del fuel-oil en destilería.
F46	Diesel-oil de merc. producido.	Costo marginal del diesel-oil en destilería.
F47	Gas-oil de mercado producido.	Costo marginal de gas-oil en destilería.
F48	Inversión acumulada en destilación atmosférica.	Renta de la inversión acumulada en destil. atmosf.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F49	Inversión acumulada en destilación al vacío.	Renta de la inversión acumulada en dest. al vacío.
F50	Inversión acumulada en coqueo.	Renta de la inversión acumulada en Coqueo.
F51	Inversión acumulada en crackeo catalítico.	Renta de la inversión acumulada en crackeo catalít.
F52	Inversión acumulada en hidrocrackeo catalítico.	Renta de la inversión acumulada en hidrocrackeo catal.
F53	Inversión acumulada en reforming catalítico.	Renta de la inversión ac. en reforming catalítico.
F54	Inversión acumulada en extracción de aromáticos.	Renta de la inversión ac. en extracción de aromát.
F55	Inversión acumulada en separación del benceno.	Renta de la inversión ac. en Sep. del benceno.
F56	Inversión acumulada en Separación del tolueno.	Renta de la inversión ac. en Sep. del tolueno.
F57	Inversión acumulada de hidrodealquilación.	Renta de la inversión acum. en Hidrodealquilación.
F58	Inversión acumulada en separación de xilenos.	Renta de la inversión ac. en Sep. de xilenos.
F59	Inversión acumulada en separación de paraxileno por cristalización.	Renta de la inversión ac. en Sep. de P-xileno.
F60	Inversión acumulada en separación del orto-xileno.	Renta de la inversión acum. en Sep. de O-xileno.
F61	Inversión acumulada en producción acetileno - etileno - oxidación al oxígeno.	Renta de la inversión ac. P. acetil-etileno.
F62	Inversión acumulada en producción acetileno-etileno HTP.	Renta de la inv. acum. en producción acetileno-etileno proceso HTP.
F63	Inversión acumulada en Prod. etileno - propileno, crack; naf-tas.	Renta de la inv. acum. en P. etileno-propileno a partir de crackeo naftas.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F64	Inversión acumulada en prod. etileno a partir gas de refinería.	Renta de la inv. acum. de produc. etileno de gas de refiner.
F65	Inversión acumulada de prod. de ciclohexano.	Renta de inv. acum. en produc. ciclohexano.
F66	Inversión acumulada en prod. de caprolactama.	Renta de inv. acum. en produc. Caprolactama.
F67	Inversión acumulada en prod. de nylon 6.	Renta de inversión acumulada en produc. Nylon 6.
F68	Inversión acumulada en prod. de ácido adípico.	Renta de invers. acumulada en prod. Ac. adípico.
F69	Inversión acumulada en produc. de adiponitrilo.	Renta de invers. acum. de produc. adiponitrilo.
F70	Inversión acumulada en prod. de HMD.	Renta de invers. acum. en producción HMD.
F71	Inversión acumulada en prod. de sal de nylon 6-6.	Renta de invers. acum. en producción Sal Nylon 6-6.
F72	Inversión acumulada en prod. de nylon 6-6.	Renta de invers. acumulada Prod. Nylon 6-6.
F73	Inversión acumulada en prod. de fenol - proceso cumeno.	Renta de invers. acumulada de Prod. fenol - proc. cumeno.
F74	Inversión acumulada en produ. de fenol - proceso cloración.	Renta de invers. acumul. en prod. fenol-P.cloración.
F75	Inversión acumulada en prod. de bisfenol.	Renta de inversión acum. en prod. bisfenol.
F76	Inversión acumulada en prod. de anhídrido maleico.	Renta de invers. acum. en prod. anhid. maleico.
F77	Inversión acumulada en prod. de estireno.	Renta de invers. acum. en producción estireno.
F78	Inversión acumulada en prod. de caucho SBR.	Renta de invers. acum. en producción caucho SBR.
F79	Inversión acumulada en prod. de poliestireno.	Renta de invers. acum. en prod. poliestireno.
F80	Inversión acumulada en produc. de dodecilbenceno.	Renta de invers. acum. en prod. dodecilbenceno.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F81	Inversión acumulada en prod. de anhídrido ftálico.	Renta de invers. acum. en produc. Anh. ftálico.
F82	Inversión acumulada en prod. de dimetiltereftalato.	Renta de inversión acum. en producción DMT.
F83	Inversión acumulada en prod. de resinas poliester.	Renta de inv. acumulada de prod. res. poliester.
F84	Inversión acumulada en prod. de fibra poliester.	Renta de invers. acum. en prod. fibra poliester.
F85	Inversión acumulada en prod. de polietileno de baja densid.	Renta de inversión acumulada en prod. polietileno B/D.
F86	Inversión acumulada en prod. de polietileno alta densidad.	Renta de invers. acum. en prod. polietileno A/d.
F87	Inversión acumulada en prod. de dicloroetano.	Renta de inversión acum. en prod. dicloroetano.
F88	Inversión acumulada en prod. de etilenglicol.	Renta de inversión acumulada en prod. etilenglicol.
F89	Inversión acumulada en prod. de PVC polímero.	Renta de invers. acum. en producción PVC polímero.
F90	Inversión acumulada en prod. de PVC de acetileno.	Renta de Inv. acum. de produc. PVC de acetileno.
F91	Inversión acumulada en prod. de PVC de dicloroetano.	Renta de inv. acumulada en prod. PVC dicloroetano.
F92	Inversión acumulada en prod. de cloruro de vinilo.	Renta de inv. acum. en prod. Cl. de vinilo.
F93	Inversión acumulada en prod. de acetato de vinilo.	Renta de inv. acum. en produc. acetato de vinilo.
F94	Inversión acumulada en prod. de acetaldehido de etileno.	Renta de invers. acum. en produc. acetaldehido.
F95	Inversión acumulada en prod. de acetaldehido - de acetileno.	Renta de invers. acum. en produc. acetaldehido acetileno.
F96	Inversión acumulada en prod. de ácido acético.	Renta de invers. acumulada en produc. de ácido acético.
F97	Inversión acumulada en prod. de anhídrido acético.	Renta de invers. acum. en produc. anh. acético.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F98	Inversión acumulada en prod. de acetato de celulosa.	Renta de invers. acum. en produc. acetato celulosa.
F99	Inversión acumulada en prod. de butadieno.	Renta de inversión acum. de producción butadieno.
F100	Inversión acumulada en prod. de caucho cispolibutadieno.	Renta de invers. acum. produc. caucho cispolib.
F101	Inversión acumulada en prod. polipropileno.	Renta de inversión acum. prod. polipropileno.
F102	Inversión acumulada en prod. de amoníaco.	Renta de invers. acum. en prod. amoníaco.
F103	Inversión acumulada en prod. de sulfato de amonio.	Renta de invers. acum. en produc. sulfato de amonio.
F104	Inversión acumulada en prod. de nitrato de amonio.	Renta de invers. acum. en prod. de N. de amonio.
F105	Inversión acumulada en prod. urea.	Renta de invers. acum. en producción de urea.
F106	Disponibilidad de gas en refin. para petroquímica.	Renta de gas refinería para petroquímica.
F107	Disponibilidad de nafta petroq.	Renta de nafta petroq.
F108	Nafta disponible (petroq.) en el exterior del complejo.	Costo imputado a nafta adq. al exterior del complejo.
F109	Refinado de extracción de aromáticos.	Precio interno del refinado de aromáticos.
F110	Extracto de aromáticos.	Precio interno del extracto de aromáticos.
F111	Benceno obtenido por separac.	Precio interno del benceno obtenido por separación.
F112	Mezcla de tolueno y xilenos obtenidos por sep. del benceno.	Precio interno de mezcla de tolueno-xilenos.
F113	Mezcla de xilenos obtenido en separación de tolueno.	Precio interno mezcla de xilenos.
F114	Tolueno obtenido.	Precio interno o costo marginal del tolueno.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F115	Benceno de hidrodealquilación.	Precio interno del benceno de hidrodealquilación.
F116	Otros reformados de hidrodealquilación.	Precio interno del reformado de hidrodealquilación.
F117	Paraxilenos obtenidos en separación de xilenos.	Precio interno de paraxilenos.
F118	Mezcla de orto-xilenos.	Precio interno de mezcla de orto-xilenos.
F119m	Paraxileno puro obtenido por cristalización.	Precio interno o costo marginal del paraxileno puro.
F119	Paraxileno puro obtenido por cristalización.	Precio interno costo marg. del paraxileno puro.
F120	Paraxilenos mezcla obtenidos de cristalización.	Precio interno de paraxileno de cristalización.
F121	Ortoxileno puro producido.	Precio interno o costo mar. de orto-xileno puro.
F122	Carga high-flash.	Precio interno de la carga high flash.
F123	Etileno al 99% obtenido del proceso de nafta, oxidac. al oxígeno.	Precio interno del etileno proceso oxidac. oxígeno.
F124	Acetileno 99,9%, obtenido del proc. de nafta oxidac. al oxígeno.	Precio interno del acetil. proceso oxidac. al oxígeno.
F125	Subproductos diversos obtenidos proc. nafta oxidac. al oxígeno.	Precio interno subprod. proc. oxidac. al oxígeno.
F126	Etileno de HTP.	Precio int. etileno HTP.
F127	Acetileno de HTP.	Precio int. acetileno HTP.
F128	Gas residual de HTP.	Residual HTP precio int.
F129	Aceite residual de HTP.	Precio interno aceite residual de HTP.
F130	Etileno de crackeo de naftas.	Precio int. de etileno de crackeo de naftas.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F131	Propileno de crackeo de naftas.	Precio int. de propileno de crackeo de naftas.
F132	Gas H ₂ y metano de crackeo de naftas.	Precio interno de gas H ₂ y metano de crackeo de naftas.
F133	LPG y fracción de C ₄ de crackeo de naftas.	Precio int. LPG y Frcción C ₄ de C. de naftas.
F134	Gasolina de crackeo de naftas.	Precio int. de gasolina de c. de naftas.
F135	Fuel-oil de crackeo de naftas.	Precio int. fuel-oil de crackeo de naftas.
F136	Vapor de crackeo de naftas.	Precio int. vapor de crackeo de naftas.
F137	Etileno a partir de gas de refinera.	Precio int. etileno de gas de refinera.
F138	Propano - propileno a partir de gas de refinera.	Precio int. mezcla propano-propileno de gas de refinera.
F139	Mezcla de gases del proceso de etileno por gas de refinera.	Precio int. mezcla de gases de gas de ref.
F140	Ciclohexano producido.	Precio interno o costo marginal de ciclohexano.
F141	Vapor obtenido en producción del ciclohexano.	Precio int. vapor obt. del ciclohexano.
F142	Caprolactama obtenido.	Precio interno o costo margl. de caprolactama.
F143	Sulfato de amonio obt. a partir de la caprolactama.	Precio int. del sulfato de amonio.
F144	Nylon 6-6 producido.	Precio int. o costo marg. de nylon 6-6.
F145	Acido adipico producido.	Precio int. o costo marg. del ac. adipico.
F146	Adiponitrilo producido.	Precio int. o costo marg. del adiponitrilo.
F147	Hexametildiamina producida.	Precio int. o costo marg. del HMD.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F148	Sal de nylon 6-6 producida.	Precio int. o costo marg. sal nylon 6-6.
F149	Nylon 6-6 producido.	Precio int. o costo marg. del nylon 6-6.
F150	Fenol producido en el complejo petroquímico.	Precio int. o costo marg. del fenol.
F151	Acetona producida como subp. de fenol proceso cumeno.	Precio int. acetona obtenido de fenol - proc. cumeno.
F152	Gasolina premium obtenida de producción fenol.	Precio int. de gasolina premium del proceso fenol.
F153	Subproductos de proceso de producción de fenol-cloración.	Precio interno de subp. de proceso producción fenol - cloración.
F154	Cloruro de sodio obtenido en el proceso de fenol-cloración.	Precio int. del Cl. de sodio a partir del fenol cloración.
F155	Bisfenol producido.	Precio int. o costo marg. de bisfenol.
F156	Anhidrido maleico producido.	Precio int. o costo marg. del anh. maleico.
F157	Estireno producido.	Precio int. o costo marg. del estireno.
F158	Caucho (SBR) (estireno butadieno).	Precio int. o costo marg. del caucho SBR.
F159	Poliestireno producido.	Precio int. o costo marg. del poliestireno.
F160	Dodecilbenceno producido.	Precio int. o costo marg. de dodecilbenceno.
F161	Alkylato residual como subproducto del dodecilbenceno.	Precio int. del alkylato residual del dodecilbenceno.
F162	Anhidrido ftálico producido.	Precio int. del anhidrido ftálico.
F163	Vapor obtenido en producción de anhidrido ftálico.	Precio int. de vapor obt. en producción de an. ftálico.
F164	Dimetiltereftalato producido.	Precio int. o costo marg. de dimetiltereftalato.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F165	Vapor obtenido en producción de dimetiltereftalato.	Precio int. del vapor obtenido con dimetiltereftalato.
F166	Resina poliester producida.	Precio int. o costo marg. de la resina poliester.
F167	Fibra poliester producida.	Precio int. o costo marg. de la fibra poliester.
F168	Polietileno de baja densidad producido.	Precio interno o costo marg. de polietileno B.D.
F169	Polietileno de A.D. producido.	Precio int. o costo marg. de polietileno A.D.
F170	Dicloroetano producido.	Precio int. o costo marg. del dicloroetano.
F171	Etilenglicol producido.	Precio int. o costo marg. del etilenglicol.
F172	P.V.C. (Policloruro de vinilo) producido en el complejo.	Precio int. o costo marg. del P. V. C.
F173	Acido clorhídrico producido a partir de PVC-dicloroetano.	Precio interno del ácido clorhídrico.
F174	Cloruro de vinilo producido.	Precio int. o costo marg. del cloruro de vinilo.
F175	Acetato de vinilo producido.	Precio int. o costo marg. de acetato de vinilo.
F176	Acetaldehido producido en el complejo.	Precio int. o costo marg. del acetaldehido.
F177	Acido acético producido en el complejo.	Precio int. o costo marg. del ácido acético.
F178	Anhidrido acético producido.	Precio int. o costo marg. del an. acético.
F179	Acetato de celulosa (flake).	Precio int. o costo marg. del acetato de celulosa.
F180	Butadieno producido.	Precio int. o costo marg. del butadieno producido.
F181	Gas combustible obtenido con la produc. del butadieno.	Precio interno del gas comb. obtenido con el butadieno.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F182	Hidrox. C ₅ ++ obtenidos con la prod. de butadieno.	Precio interno del hidrox. obtenido con el butadieno.
F183	Caucho cispolibutadieno prod.	Precio int. o costo marg. del caucho cispolibutadieno.
F184	Polipropileno producido.	Precio int. o costo marg. del polipropileno.
F185	Amoníaco producido.	Precio int. o costo marg. del amoníaco.
F185A	Disponibilidad de amoníaco en el exterior.	Renta de escasez del amon.
F186	Sulfato de amonio producido.	Precio int. o costo marg. del sulfato de amonio.
F187	Nitrato de Amonio producido.	Precio int. o costo marg. del nitrato de amonio.
F188	Urea producida.	Precio int. o costo marg. de la urea.
F189	Balance de benceno obtenido en el complejo.	Costo marginal del benceno.
F190	Balance de etileno obtenido en el complejo.	Costo marginal de etileno.
F191	Balance de acetileno obtenido en el complejo.	Costo marginal del acetileno.
F192	Balance de propileno obtenido en el complejo.	Costo marg. del propileno.
F193	Demanda reg. de kerosene en Patagonia.	Subsidio sombra FOB en planta de kerosene.
F194	Demanda Reg. de gas-oil en Patagonia.	Subsidio sombra FOB en planta gas-oil.
F195	Demanda reg. de diesel-oil en Patagonia.	Subsidio sombra FOB en planta de diesel oil.
F196	Demanda reg. de fuel-oil en Patagonia.	Subsidio sombra FOB en planta de fuel-oil.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F197	Demanda global de Carbón de coque del Complejo.	Subsidio sombra FOB de carbón de coque.
F198	Demanda reg. de propano-butano en Patagonia.	Subsidio sombra FOB de propano butano.
F199	Demanda regional de nafta común en Patagonia.	Subsidio sombra FOB de nafta común.
F200	Demanda reg. de nafta especial en Patagonia.	Subsidio sombra FOB de nafta especial.
F201	Demanda de benceno.	Subsidio sombra FOB de benceno.
F202	Demanda de tolueno.	Subsidio sombra FOB de tolueno.
F203	Demanda de para-xileno.	Subsidio sombra FOB de para-xileno.
F204	Demanda de orto-xileno.	Subsidio sombra FOB de orto-xileno.
F205	Demanda de etileno.	Subsidio sombra FOB de etileno.
F206	Demanda de acetileno.	Subsidio sombra FOB de acetileno.
F207	Demanda de propileno.	Subsidio sombra FOB de propileno.
F208	Demanda de ciclohexano.	Subsidio sombra FOB de ciclohexano.
F209	Demanda de caprolactama.	Subsidio sombra FOB de caprolactama.
F210	Demanda de nylon 6.	Subsidio sombra FOB de nylon 6.
F211	Demanda de ácido adípico.	Subsidio sombra FOB de ácido adípico.
F212	Demanda de adiponitrilo.	Subsidio sombra FOB de adiponitrilo.
F213	Demanda de HMD.	Subsidio sombra FOB de HMD.
F214	Demanda de sal nylon 6-6.	Subsidio sombra FOB de sal de nylon 6-6.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F215	Demanda de nylon 6-6.	Subsidio sombra FOB de nylon 6-6.
F216	Demanda de fenol.	Subsidio sombra FOB de fenol.
F217	Demanda de bisfenol.	Subsidio sombra FOB de bisfenol.
F218	Demanda de anhídrido maleico.	Subsidio sombra FOB de anh. maleico.
F219	Demanda de estireno.	Subsidio sombra FOB de estireno.
F220	Demanda de caucho SBR.	Subsidio sombra FOB de caucho SBR.
F221	Demanda de poliestireno.	Subsidio sombra FOB de poliestireno.
F222	Demanda de dodecibenceno.	Subsidio sombra FOB de dodecibenceno.
F223	Demanda de anh. ftálico.	Subsidio sombra FOB de anhídrido ftálico.
F224	Demanda de DMT.	Subsidio sombra FOB de DMT.
F226	Demanda de resina poliéster.	Subsidio sombra FOB de resina poliéster.
F227	Demanda de polietil. de B.D.	Subsidio sombra FOB de polietileno B.D.
F228	Demanda de polietil. de A.D.	Subsidio sombra FOB de polietileno de A.D.
F229	Demanda de dicloroetano.	Subsidio sombra FOB de dicloroetano.
F230	Demanda de Etilenglicol.	Subsidio sombra FOB de etilenglicol.
F231	Demanda de PVC.	Subsidio sombra FOB de P.V.C.
F232	Demanda de cloruro de vinilo.	Subsidio sombra FOB de cloruro de vinilo.
F233	Demanda de acetato de vinilo.	Subsidio sombra FOB de acetato de vinilo.
F234	Demanda de acetaldehído.	Subsidio sombra FOB de acetaldehído.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F235	Demanda de ácido acético.	Subsidio sombra FOB de ácido acético.
F236	Demanda de anhídrido acético.	Subsidio sombra FOB de anh. acético.
F237	Demanda de acetato de celulosa.	Subsidio sombra FOB de acetato de celulosa.
F238	Demanda de butadieno.	Subsidio sombra FOB de butadieno.
F239	Demanda de caucho cispolibutadieno.	Subsidio sombra FOB de caucho cispolibut.
F240	Demanda de polipropileno.	Subsidio sombra FOB de polipropileno.
F241	Demanda de Amoníaco.	Subsidio sombra FOB de amoníaco.
F242	Demanda de sulfato de amonio.	Subsidio sombra FOB de sulfato de amonio.
F243	Demanda de nitrato de amonio.	Subsidio sombra FOB de nitrato de amonio.
F244	Demanda de urea.	Subsidio sombra FOB de urea.
F245	Restricción financ. interna.	Precio sombra de los recursos financieros int.
F246	Restricción financ. en divisas.	Precio sombra de divisas.
F247	Restricción de cap. mínima en dest. atmosférica.	Renta técnica de cap. mín. de dest. atmosférica.
F248	Restricción de cap. mínima en dest. al vacío.	Renta técnica de cap. mín. en destilación al vacío.
F249	Restricción de cap. mín. en coque.	Renta técnica de cap. mín. en coque.
F250	Restricción de cap. mínima en crackeo catalítico.	Renta téc. de cap. mínima en crackeo catalítico.
F251	Restricción de cap. mínima en hidrocrackeo catalítico.	Renta téc. de cap. mínima en hidrocrackeo.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F252	Restricción de cap. mínima de reforming catalítico.	Renta técnica de capac. mínima en reforming.
F253	Restricción de cap. mínima de extracción aromáticos.	Renta tec. de cap. mín. de extracción aromát.
F254	Restricción de cap. mínima de separación de benceno.	Renta téc. de cap. mín. de Sep. del benceno.
F255	Restricción de cap. mínima de separación del tolueno.	Renta téc. de cap. mínima de sep. del tolueno.
F256	Restricción de cap. mínima de hidrodealquilación.	Renta técnica de capacidad mínima de hidroalq.
F257	Restricción de cap. mínima de xilenos.	Renta técnica de cap. mínima sep. xilenos.
F258	Restricción de cap. mínima de para-xilenos.	Renta téc. de cap. mínima de para-xilenos.
F259	Restricción de cap. mínima de orto-xilenos.	Renta té. de cap. mín. de orto-xilenos.
F260	Restricción de cap. mínima de etileno por oxidación.	Renta téc. de cap. mín. de etileno por oxidación.
F261	Restricción de cap. mínima de etileno HTP.	Renta técnica de cap. mínima de etileno H.T.P.
F262	Restricción de cap. mín. de crackeo de nafta.	Renta téc. de cap. mín. de crackeo de nafta.
F263	Restricción de cap. mín. de etileno a partir de gas de ref.	Renta téc. de cap. mín. de etileno a partir de gas de refinería.
F264	Restricción de cap. de ciclohexano.	Renta téc. de cap. mín. de ciclohexano.
F265	Restricción de cap. mín. de caprolactama.	Renta técnica de cap. mín. de caprolactama.
F266	Restricción de capacidad mínima de nylon 6.	Renta téc. de cap. mín. de nylon 6.
F267	Restricción de capacidad mín. de ácido adípico.	Renta téc. de cap. mín. de ácido adípico.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F268	Restricción de cap. mín. de adiponitrilo.	Renta técnica de cap. mín. de anh. ponitrilo.
F269	Restricción de cap. mín. de HMD.	Renta técn. de cap. mín. de HMD.
F270	Restricción de cap. mín. de sal nylon 6-6.	Renta téc. de cap. mín. de sal nylon 6-6.
F271	Restricción de cap. mín. de nylon 6-6.	Renta téc. de cap. mín. de nylon 6-6.
F272	Restricción de cap. mín. de fenol-cumeno.	Renta téc. de cap. mínima de fenol cumeno.
F273	Restricción de cap. mín. de fenol-cloración.	Renta téc. de cap. mín. de fenol-cloración.
F274	Restricción de cap. mín. de bisfenol.	Renta téc. de cap. mín. de bisfenol.
F275	Restricción de cap. mín. de anhídrido maleico.	Renta técnica de cap. mín. de anh. maleico.
F276	Restricción de cap. mín. de estireno.	Renta téc. de cap. mín. de estireno.
F277	Restricción de cap. mín. de caucho SBR.	Renta téc. de capac. mín. de caucho S.B.R.
F278	Restricción de cap. mín. de poliestireno.	Renta téc. de capac. mín. de poliestireno.
F279	Restricción de cap. mín. de dodecibenceno.	Renta téc. de capac. mín. de dodecibenceno.
F280	Restricción de cap. mín. de anhídrido ftálico.	Renta téc. de capacidad mínima de anh. ftálico.
F281	Restricción de cap. mín. de DMT.	Renta téc. de cap. mín. de DMT.
F282	Restricción de cap. mín. de resinas poliéster.	Renta téc. de cap. mín. de resinas poliéster.
F283	Restricción de cap. mín. de fibra poliéster.	Renta téc. de capac. mín. de fibra poliéster.
F284	Restricción de cap. mín. de polietileno B.D.	Renta téc. de cap. mín. polietileno B.D.

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F285	Restricción de cap. mínima de polietileno A.D.	Renta téc. de capac. mín. de polietileno A.D.
F286	Restricción de cap. mín. de dicloroetano.	Renta téc. de cap. mínima de dicloroetano.
F287	Restricción de cap. mín. de etilenglicol.	Renta téc. de capac. mínima de etilenglicol.
F288	Restricción de cap. mín. de P.V.C. polímero.	Renta téc. de capac. mínima de P.V.C. polímero.
F289	Restricción de cap. mín. de PVC acetileno.	Renta téc. de capac. mínima de P. V. C. - acetileno.
F290	Restricción de cap. mín. de PVC dicloroetano.	Renta téc. de capac. mínima de PVC-dicloroetano.
F291	Restricción de cap. mín. de cloruro de vinilo.	Renta téc. de capac. mínima de cloruro de vinilo.
F292	Restricción de cap. mín. de acetato de vinilo.	Renta téc. de capac. mínima de acetato de vinilo.
F293	Restricción de cap. mín. de acetaldehido-etileno.	Renta técn. de capac. mínima de acetaldehido-etileno.
F294	Restricción de cap. mín. de acetaldehido-acetileno.	Renta téc. de capac. mínima de acetaldehido-acetileno.
F295	Restricción de cap. mín. de ácido acético.	Renta téc. de capacidad mínima de ácido acético.
F296	Restricción de cap. mín. de anhídrido acético.	Renta téc. de capac. mínima de anh. acético.
F297	Restricción de cap. mín. de acetato de celulosa.	Renta téc. de capac. mínima de acetato de celulosa.
F298	Restricción de cap. mín. de butadieno.	Renta téc. de capac. mínima de butadieno.
F299	Restricción de cap. mín. de cispolibutadieno.	Renta de capac. mínima de cispolibutadieno.
F300	Restricción de cap. mín. de polipropileno.	Renta téc. de capac. mínima de polipropileno.

LA PLANIFICACION DE LAS INVERSIONES EN UN COMPLEJO INDUSTRIAL...

NOMEN- CLATURA	VARIABLE FILA	VARIABLE DUAL ASOCIADA
F301	Restricción de cap. mín. de amoníaco.	Renta téc. de capac. mínima de amoníaco.
F302	Restricción de cap. mín. de sulfato de amonio.	Renta téc. de capac. mínima de sulfato de amonio.
F303	Restricción de cap. mín. de nitrato de amonio.	Renta téc. de capac. mínima de nitrato de amonio.
F304	Restricción de cap. mín. de urea.	Renta téc. de capac. mínima de urea.