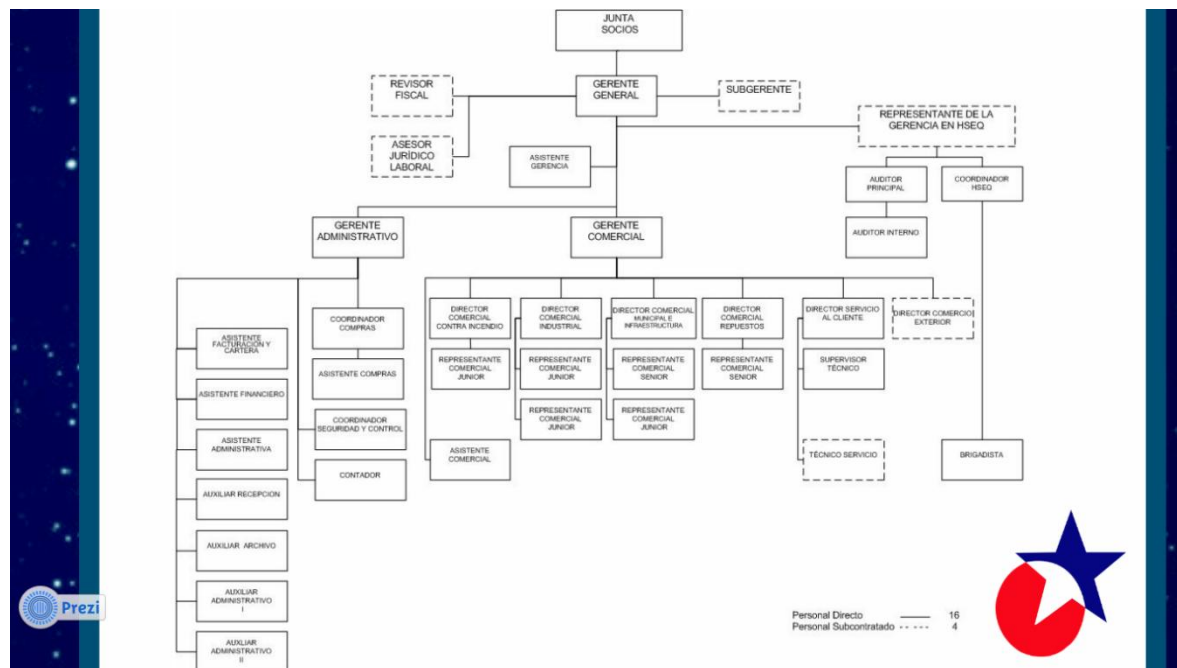


ANEXOS

ANEXO 1: Organigrama de ASTRO MAQUINARIA



Fuente: Documento de la empresa

ANEXO 2: Partidas Arancelarias

AÑO	PRIMERA	DESCRIPCIÓN PARTIDA ARANCELARIA	SEGUNDA	DESCRIPCIÓN PARTIDA ARANCELARIA	TERCERA	DESCRIPCIÓN PARTIDA ARANCELARIA
2008	8413701900	Demás bombas centrifugas	8413702100	Monocelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm	8413701100	Multicelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm
2009	8413701900	Demás bombas centrifugas	8413702100	Monocelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm	8413701100	Multicelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm
2010	8413701900	Demás bombas centrifugas	8413702100	Monocelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm	8413701100	Multicelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm
2011	8413701900	Demás bombas centrifugas	8413701100	Multicelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm	8413919000	Bombas: Para distribución o venta de carburante
2012	8413701900	Demás bombas centrifugas	8413702100	Multicelulares: con diámetro de salida inferior o igual a 100 mm	9032899000	Instrumentos y aparatos para regulación o control automáticos
2013	8413919000	Motores de Aviacion: los demás	8421310000	Bombas para motores de aviación	8481805900	Válvulas de compuerta de diámetro nominal inferior o igual a 100 mm

AÑO	CUARTA	DESCRIPCIÓN PARTIDA ARANCELARIA	QUINTA	DESCRIPCIÓN PARTIDA ARANCELARIA
2008	8413919000	Bombas: Para distribución o venta de carburante	8537109000	Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes equipados con varios aparatos de las partidas 85.35u 85.36, para control o distribución de electricidad, incluidos los que incorporen instrumentos o aparatos del Capítulo 90, así como los aparatos de control numérico, excepto los aparatos de conmutación de la partida 85.17.
2009	8413919000	Bombas: Para distribución o venta de carburante	8537109000	Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes equipados con varios aparatos de las partidas 85.35u 85.36, para control o distribución de electricidad, incluidos los que incorporen instrumentos o aparatos del Capítulo 90, así como los aparatos de control numérico, excepto los aparatos de conmutación de la partida 85.17.
2010	8481806000	válvulas de compuerta	8413919000	Bombas: Para distribución o venta de carburante
2011	8537109000	Bombas: Para distribución o venta de carburante	8413702100	Monocelulares: con diametro de salida inferior o igual a 100 mm
2012	8413701100	Multicelulares: con diametro de salida inferior o igual a 100 mm	8483409900	Motores de Aviacion: los demas
2013	4010350000	Correas de transmisión sin fin, con muescas (sincrónicas), de 5 circunferencia exterior superior a 60 cm pero inferior o igual a 150 cm	8413919000	Motores de Aviacion: los demas

Fuente: Infoexim, 2013

ANEXO 3: Países de origen, Capítulo Calderas, maquinas y partes

Descripción principales países de origen	2013*	2012	2011	2010	2009	2008	2007
ESTADOS UNIDOS	489.930	2.296.598	2.274.039	2.108.415	1.913.838	2.155.451	1.720.069
CHINA	512.356	2.083.095	1.599.520	1.242.387	830.747	888.825	640.928
ALEMANIA	108.868	551.156	535.629	355.829	370.724	396.771	363.202
MEXICO	112.801	467.803	463.785	402.048	285.370	346.931	305.371
ITALIA	92.137	418.606	297.873	230.692	224.180	253.884	232.820
JAPON	100.870	420.186	364.654	257.584	188.248	270.338	266.429
BRASIL	68.313	271.611	280.108	239.240	212.468	250.530	264.736
CANADA	35.070	188.077	173.487	112.649	132.049	98.340	73.502
COREA (SUR), REP. DE	46.462	183.436	157.004	114.115	105.274	90.816	90.651
REINO UNIDO	21.028	114.999	103.849	59.894	49.665	56.725	51.728
Demás Países	321.996	1.279.130	1.187.085	908.137	920.826	1.129.859	963.681
Total	1.909.831	8.274.697	7.437.035	6.030.990	5.233.390	5.938.468	4.973.117

* Corresponde al periodo Enero – Marzo

Descripción capítulo	2013*	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Combustibles y aceites minerales y	1.297.772	3.896.868	2.559.414	1.601.400	926.644	1.083.384	393.830

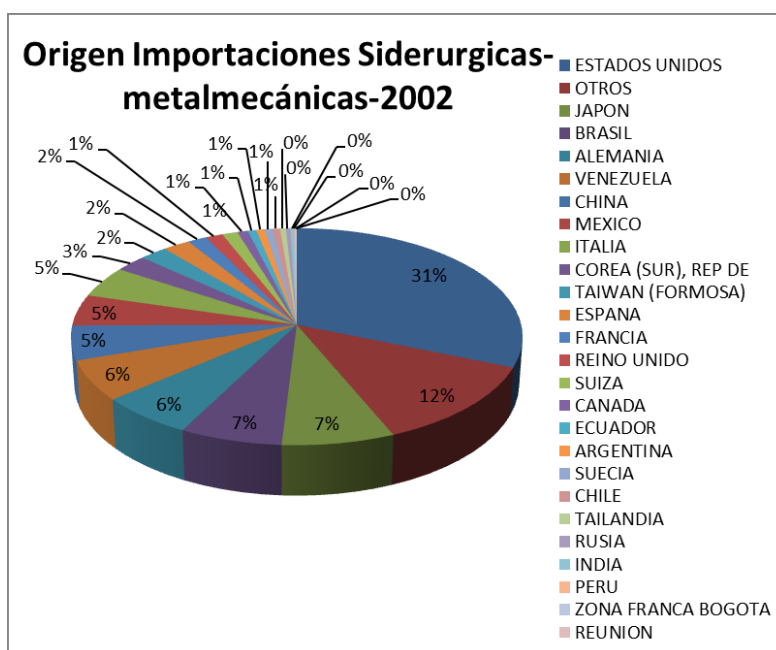
sus productos							
Productos químicos orgánicos	265.047	992.845	1.020.326	907.883	696.324	1.086.013	958.913
Productos farmacéuticos	88.624	371.934	327.146	321.290	270.893	200.062	172.901
Productos diversos de las industrias químicas	82.494	337.097	321.411	260.466	228.115	241.533	191.002
Materias plásticas y manufacturas	179.547	721.162	672.625	580.646	467.626	533.346	491.907
Reactores nucleares, calderas, máquinas y partes	489.930	2.296.598	2.274.039	2.108.415	1.913.838	2.155.451	1.720.069
Aparatos y material eléctrico, de grabación o imagen	149.161	701.646	733.188	648.500	611.029	706.011	595.577
Vehículos automóviles, tractores, ciclos, partes y accesorios	116.849	601.257	711.581	487.037	396.819	519.983	307.229
Navegación aérea o espacial	543.144	484.415	1.224.080	497.133	1.158.439	619.442	383.928

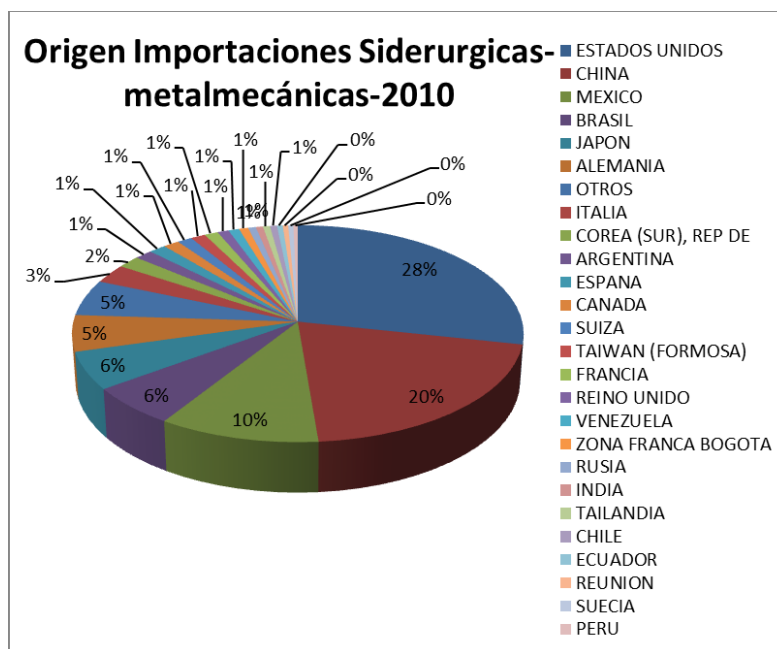
Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía, cinematografía	114.331	568.369	527.920	476.532	400.774	478.579	386.925
Demás Capítulos	874.108	3.269.876	3.177.188	2.547.847	2.385.898	3.810.134	2.966.696
Total	4.201.007	14.242.067	13.548.918	10.437.149	9.456.398	11.433.938	8.568.977

* Corresponde al periodo Enero - Marzo

Fuente: DANE - Colombia. Importaciones según principales países de origen y principales capítulos importados

ANEXO 4: Origen Importaciones Siderúrgicas-Metalmecánicas 2002 - 2010





Fuente: La cadena de valor siderúrgica y metalmecánica en Colombia. (Ramirez, Suarez & Lesmes, 2010).

ANEXO 5: Estados Financieros

ESTADO DE RESULTADOS	Millones de Pesos			
	2009	2010	2011	2012
41 INGRESOS OPERACIONALES	3.797	3.730	4.086	5.155
61 MENOS: COSTO DE VENTAS Y DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	2.588	2.595	2.758	3.496
UTILIDAD BRUTA	1.210	1.136	1.328	1.659
51 MENOS: GASTOS OPERACIONALES DE ADMINISTRACIÓN	743	679	846	992
52 MENOS: GASTOS OPERACIONALES DE VENTAS	10	4	19	5
UTILIDAD OPERACIONAL	456	452	463	663
42 MAS: INGRESOS NO OPERACIONALES	53	23	237	116
53 MENOS: GASTOS NO	32	37	122	215

OPERACIONALES				
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	477	438	578	564
54 MENOS: IMPUESTO DE RENTA Y COMPLEMENTARIOS	171	145	196	216
59 GANANCIAS Y PERDIDAS	306	293	382	348

BALANCE GENERAL	Millones de Pesos			
	2009	2010	2011	2012
1105 CAJA	1	1	0	0
1110 BANCOS	457	869	240	169
1120 CUENTAS DE AHORRO	223	223	216	3
11 SUBTOTAL DISPONIBLE	681	1.093	456	173
12 INVERSIONES	1	1	1	1
1305 CLIENTES	766	449	550	2.339
1325 CUENTAS POR COBRAR A SOCIOS Y ACCIONISTAS (CP)	23	23	123	8
1330 ANTICIPOS Y AVANCES (CP)	121	164	75	38
1340 PROMESAS DE COMPRAVENTA (CP)	0	0	600	0
1355 ANTICIPO DE IMPTOS. Y CONTRIB.O SALDOS A FAVOR (CP)	235	182	279	222
1365 CUENTAS POR COBRAR A TRABAJADORES (CP)	10	10	6	5
1380 DEUDORES VARIOS (CP)	6	21	6	2
13 SUBTOTAL DEUDORES (CP)	1.161	850	1.639	2.613
1465 INVENTARIOS EN TRÁNSITO (CP)	94	195	346	1.080
14 SUBTOTAL INVENTARIOS (CP)	94	195	346	1.080
1710 CARGOS DIFERIDOS (CP)	0		1	
17 SUBTOTAL DIFERIDO (CP)	0	0	1	0
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	1.937	2.139	2.442	3.867
15 PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	96	88	99	807

1635 LICENCIAS	2	2	5	5
1698 AMORTIZACIÓN ACUMULADA	2	2	2	2
16 SUBTOTAL INTANGIBLES	0	0	3	3
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	96	88	102	810
TOTAL ACTIVO	2.033	2.227	2.545	4.677
21 OBLIGACIONES FINANCIERAS (CP)	0	2	700	764
22 PROVEEDORES (CP)	546	986	660	1.854
2335 COSTOS Y GASTOS POR PAGAR (CP)	31	39	35	8
2360 DIVIDENDOS O PARTICIPACIONES POR PAGAR (CP)	6	46	24	
2365 RETENCIÓN EN LA FUENTE (CP)	0		6	11
2367 IMPUESTO A LAS VENTAS RETENIDO (CP)	0		2	1
2368 IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO RETENIDO (CP)	0			1
2370 RETENCIONES Y APORTES DE NÓMINA (CP)	10	9	5	10
2380 ACREEDORES (CP)	2	5	11	6
23 SUBTOTAL CUENTAS POR PAGAR (CP)	50	98	82	37
24 IMPUESTOS GRAVÁMENES Y TASAS (CP)	65		17	40
25 OBLIGACIONES LABORALES (CP)	31		41	45
2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES (CP)	171		189	216
26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD. Y PROVIS. (CP)	171	0	189	216
27 DIFERIDOS (CP)	538			911
2805 ANTICIPOS Y AVANCES RECIBIDOS (CP)	205			
28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS (CP)	205	0	0	0
TOTAL PASIVO CORRIENTE	1.608	1.086	1.690	3.867

24 IMPUESTOS GRAVÁMENES Y TASAS (LP)	0	57		
25 OBLIGACIONES LABORALES	0	37		
2615 PARA OBLIGACIONES FISCALES	0	145		
26 SUBTOTAL PASIVOS ESTIMAD. Y PROVIS.	0	145	0	0
2705 INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO	0	186		
27 SUBTOTAL DIFERIDOS	0	186	0	0
2805 AVANCES Y ANTICIPOS RECIBIDOS	0	290	340	330
28 SUBTOTAL OTROS PASIVOS	0	290	340	330
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0	716	340	330
TOTAL PASIVO	1.608	1.802	2.031	4.197
3115 APORTES SOCIALES	88	88	88	88
31 SUBTOTAL CAPITAL SOCIAL	88	88	88	88
33 RESERVAS	32	44	44	44
36 RESULTADOS DEL EJERCICIO	306	293	382	348
TOTAL PATRIMONIO	426	425	514	480
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	2.033	2.227	2.545	4.677

FLUJO DE CAJA	Millones de Pesos			
	2009	2010	2011	2012
UTILIDAD DEL PERIODO (ESTADO DE RESULTADOS)	306	293	382	348
(+) DEPRECIACIONES	14	16	17	44
(-) UTILIDAD EN VTA PROPIEDADES Y EQUIPO Y/O OTROS BIENES	3	0	3	0
(-) RECUPERACIONES	0	20	153	74

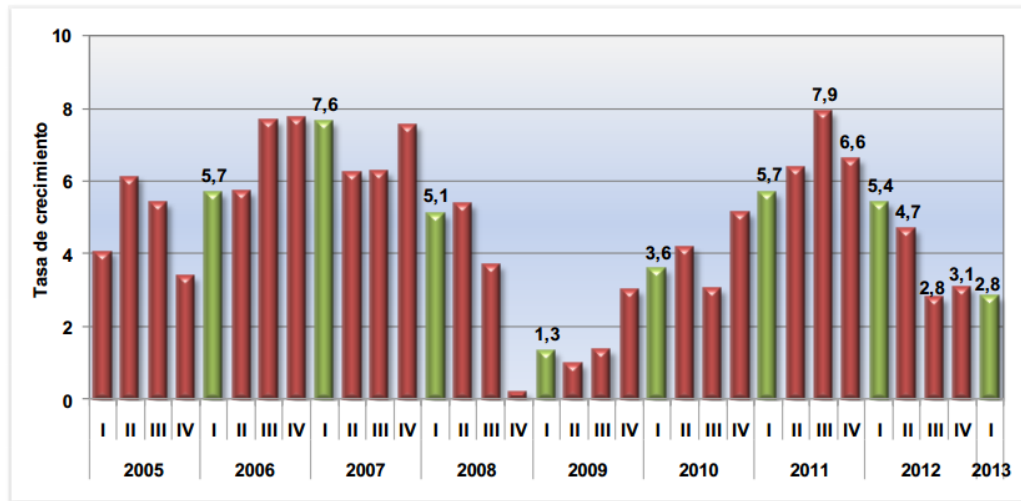
(+) PROVISION IMPUESTO DE RENTA Y COMPLEMENTARIOS (EST. RESULTADOS)	171	145	196	216
SUBTOTAL	488	434	439	534
(+ O -) DIFERENCIA EN CAMBIO	25	-6	-1	17
(+ O -) ERRORES DE EJERCICIOS ANTERIORES	0			38
EFFECTIVO GENERADO EN OPERACIÓN	513	429	437	589
(+) DISMINUCION DEUDORES	0	60		0
(+) DISMINUCION INVENTARIOS	121			0
(+) AUMENTO PROVEEDORES	0	445		1.176
(+) AUMENTO CUENTAS POR PAGAR	27	68	139	48
(+) AUMENTO IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS	56	48		23
(+) AUMENTO OBLIGACIONES LABORALES	2	6	4	4
(+) AUMENTO PASIVOS DIFERIDOS	538			911
(+) AUMENTO OTROS PASIVOS	0		50	0
(-) AUMENTO DEUDORES	671		800	1.012
(-) AUMENTO INVENTARIOS	0	101	327	735
(-) DISMINUCION PROVEEDORES	207		324	0
(-) DISMINUCION IMPUESTOS GRAVAMENES Y TASAS			40	0

(-) DISMINUCION PASIVOS ESTIMADOS Y PROVISIONES	144	171	151	189
(-) DISMINUCION OTROS PASIVOS	134	73		29
FLUJO DE EFECTIVO NETO EN ACTIVIDADES DE OPERACIÓN	102	712	- 1.012	785
(-) COMPRA PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	5	8	25	752
(-) AUMENTO INTANGIBLES	0		3	0
(-) AUMENTO OTROS ACTIVOS	0		1	0
(+) DISMINUCION OTROS ACTIVOS	0			1
FLUJO DE EFECTIVO NETO EN ACTIVIDADES DE INVERSION	-5	-8	-29	-751
(+) NUEVAS OBLIGACIONES FINANCIERA	0		698	64
(+) NUEVAS OBLIGACIONES FINANCIERAS A LARGO PLAZO	0	2		0
(-) PAGO DE UTILIDADES (DIVIDEN. PARTICIP. GIRO	254	294	293	382
FLUJO DE EFECTIVO NETO EN ACTIVIDADES FINANCIERAS	-254	-292	404	-318
TOTAL - AUMENTO (DISMINUCION) DEL EFECTIVO	-157	412	-637	-284
EFFECTIVO AÑO ANTERIOR	838	681	1.093	456
EFFECTIVO PRESENTE AÑO	681	1.093	456	173

Fuente: SIREM

ANEXO 6: Producto Interno Bruto 2005 - 2013

PRODUCTO INTERNO BRUTO 2005/I - 2013/I Variación Porcentual Anual



Fuente: DANE - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

Durante el primer trimestre de 2013, el PIB creció 2,8% frente a 5,4% del mismo periodo del año anterior.

Fuente: Producto Interno Bruto – Primer Trimestre de 2013 (Base 2005)

http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/presen_PIB_Itrim13.pdf

ANEXO 7: Producto Interno Bruto Trimestral por Ramas de Actividad Económica

Periodo		Industrias manufactureras	Suministro de electricidad, gas y agua	Construcción	Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	PRODUCTO INTERNO BRUTO
2000	I	9.446	2.913	3.221	8.210	70.919
	II	9.505	2.896	3.133	8.287	70.973
	III	9.927	2.910	3.173	8.302	71.439
	IV	9.787	2.978	2.924	8.298	71.430
	Anual	38.665	11.697	12.451	33.097	284.761
2001	I	9.827	3.010	3.029	8.472	71.820
	II	9.998	3.024	3.215	8.521	71.952
	III	9.868	3.019	3.473	8.495	72.598
	IV	10.098	3.016	3.419	8.573	73.169

	Anual	39.791	12.069	13.136	34.061	289.539
2002	I	9.746	3.011	3.341	8.503	72.432
	II	10.446	3.046	3.987	8.618	74.868
	III	10.205	3.048	3.707	8.731	74.691
	IV	10.245	3.065	3.721	8.719	74.798
	Anual	40.642	12.170	14.756	34.571	296.789
2003	I	10.449	3.139	3.802	8.795	75.393
	II	10.478	3.145	4.024	8.872	76.703
	III	10.737	3.202	3.884	9.005	77.667
	IV	10.968	3.236	4.271	9.187	78.655
	Anual	42.632	12.722	15.981	35.859	308.418
2004	I	11.205	3.255	4.457	9.503	80.112
	II	11.331	3.264	4.174	9.458	80.102
	III	11.560	3.311	4.421	9.594	81.030
	IV	11.923	3.332	4.646	9.847	83.622
	Anual	46.019	13.162	17.698	38.402	324.866
2005	I	11.652	3.343	4.738	9.874	83.338
	II	12.198	3.432	4.323	10.083	84.984
	III	12.126	3.460	4.792	10.121	85.392
	IV	12.106	3.473	5.062	10.257	86.442
	Anual	48.082	13.708	18.915	40.335	340.156
2006	I	12.348	3.508	4.735	10.455	88.067
	II	12.713	3.579	5.403	10.793	89.860
	III	13.078	3.618	5.515	11.114	91.913
	IV	13.214	3.655	5.560	11.155	93.098
	Anual	51.353	14.360	21.213	43.517	362.938
2007	I	13.457	3.716	5.711	11.476	94.785
	II	13.588	3.719	5.474	11.607	95.461
	III	13.778	3.738	5.790	11.903	97.606
	IV	14.228	3.774	6.007	12.133	100.131
	Anual	55.051	14.947	22.982	47.119	387.983
2008	I	13.921	3.667	6.183	12.239	99.600
	II	14.052	3.758	6.354	12.185	100.620

	III	13.852	3.790	6.722	12.144	101.191
	IV	13.507	3.806	5.750	12.029	100.333
	Anual	55.332	15.021	25.009	48.597	401.744
2009	I	13.235	3.697	6.309	12.011	100.855
	II	13.135	3.781	6.906	12.118	101.608
	III	13.304	3.887	6.797	12.108	102.531
	IV	13.371	3.937	6.314	12.203	103.385
	Anual	53.045	15.302	26.326	48.440	408.379
2010^P	I	13.520	3.912	6.517	12.406	104.600
	II	13.800	3.871	6.709	12.556	106.153
	III	13.477	3.846	6.110	12.834	105.682
	IV	13.783	3.863	6.532	13.115	108.284
	Anual	54.580	15.492	25.868	50.911	424.719
2011^{Pr}	I	14.157	3.875	6.598	13.138	109.974
	II	14.164	3.936	6.178	13.399	111.290
	III	14.247	3.972	7.262	13.620	113.595
	IV	14.277	3.965	7.257	13.809	114.978
	Anual	56.845	15.748	27.295	53.966	449.837
2012^{Pr}	I	14.215	4.046	6.466	13.740	115.203
	II	14.109	4.084	7.332	13.971	116.693
	III	14.235	4.104	6.369	14.118	115.930

Esta publicación incluye los resultados obtenidos de las cuentas anuales 2009 definitivos y 2010 provisionales, con lo cual se ajustan los valores trimestrales.

Nota metodológica: Por la metodología de índices encadenados el valor correspondiente al total del valor agregado y el PIB no corresponde a la sumatoria de sus componentes

Pr Cifras Preliminares

P Cifras Provisionales

Fuente: DANE (<http://www.businesscol.com/economia/pib.htm>)