

**UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO**

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

**ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN  
GUANAJUATO FOCALIZADO EN CELAYA (H)**

**(Industrias metálicas: 331-332)**

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Ricardo Conteras Soto

[riconsoto@hotmail.com](mailto:riconsoto@hotmail.com)

## Tabla de contenido

ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN GUANAJUATO	
FOCALIZADO EN CELAYA (H) .....	596
(Industrias metálicas: 331-332) .....	596
Tabla de contenido .....	597
331 Industrias Metálicas Básicas.....	601
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	601
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	602
a) Unidades Económicas .....	603
b) Personal Ocupado.....	604
c) Producción Bruta Total.....	604
d) Valor Agregado Censal .....	605
e) Inversión Total .....	606
3311 Industrias Básicas del Hierro y del acero .....	607
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	608
a) Unidades Económicas .....	608
b) Personal Ocupado.....	609
c) Producción Bruta Total.....	610
d) Valor Agregado Censal .....	610
e) Inversión Total .....	611
33111 Industrias Básicas del Hierro y del acero .....	612
331112 Fabricación de desbastes primarios .....	612
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	612
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	613
a) Unidades Económicas .....	613
b) Personal Ocupado.....	614
c) Producción Bruta Total .....	615
d) Valor Agregado Censal .....	615
e) Inversión Total .....	616
3312 Fabricación de Productos de Hierro y Acero .....	617
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	617
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	618
a) Unidades Económicas .....	619
b) Personal Ocupado.....	620
c) Producción Bruta Total .....	620
d) Valor Agregado Censal .....	621
e) Inversión Total .....	622
33121 Fabricación de tubos y postes de hierro y acero .....	623
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	623
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	625
a) Unidades Económicas .....	625
b) Personal Ocupado.....	626
c) Producción Bruta Total .....	627
d) Valor Agregado Censal .....	628
e) Inversión Total .....	629
331210 Fabricación de tubos y postes de hierro y acero.....	629
33122 Fabricación de otros productos de hierro y acero.....	630
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	630
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	631

a) Unidades Económicas .....	632
b) Personal ocupado total .....	632
c) Producción bruta total.....	633
d) Valor Agregado Censal .....	634
e) Inversión total.....	635
331220 Fabricación de Otros Productos de Hierro y Acero.....	636
3313 Industria Básica del Aluminio .....	636
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	637
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	638
a) Unidades Económicas .....	638
b) Personal ocupado total .....	639
c) Producción bruta total.....	640
d) Valor Agregado Censal .....	641
e) Inversión total.....	642
33131 Industria Básica del Aluminio .....	643
3314 Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio.....	643
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	644
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	645
a) Unidades Económicas. ....	645
b) Personal Ocupado.....	645
c) Producción Bruta Total .....	646
d) Valor Agregado Censal .....	647
e) Inversión Total .....	647
33141 Refinación de Cobre y otros Metales no Ferrosos.....	648
331411 Refinación de Cobre. ....	648
331419 Refinación de otros metales no ferrosos.....	648
33142 Laminación Secundaria de Cobre.....	648
331420 Laminación Secundaria de Cobre.....	648
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	649
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	649
a) Unidades Económicas. ....	650
b) Personal Ocupado.....	650
c) Producción Bruta Total .....	651
d) Valor Agregado Censal .....	652
e) Inversión Total .....	652
33149 Laminación secundaria de otros metales no ferrosos. ....	653
331490 Laminación secundaria de otros metales no ferrosos. ....	653
3315 Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero. ....	653
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	654
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	655
a) Unidades Económicas .....	656
b) Personal Ocupado.....	657
c) Producción Bruta Total.....	658
d) Valor Agregado Censal .....	658
e) Inversión Total .....	659
33151 Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero .....	659
331510 Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero. ....	660
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	660
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	661
a) Unidades Económicas .....	662

b) Personal Ocupado.....	663
c) Producción Bruta Total.....	664
d) Valor Agregado Censal .....	664
e) Inversión Total .....	665
33152 Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas.....	665
331520 Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas.....	665
Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.....	666
Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal .....	667
a) Unidades Económicas .....	668
b) Personal Ocupado.....	669
c) Producción Bruta Total.....	669
d) Valor Agregado Censal .....	670
e) Inversión Total .....	671
332 Fabricación de productos metálicos .....	672
Breve análisis comparativo a nivel nacional. ....	672
Breve análisis comparativo a nivel estatal.....	674
Breve análisis comparativo a nivel municipal.....	676
a) Unidades económicas .....	676
b) Personal ocupado total .....	677
c) Producción bruta total.....	677
d) Valor agregado censal bruto.....	678
e) Inversión total.....	679
3321 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados.....	679
33211 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados.....	679
332110 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados.....	680
Breve análisis comparativo a nivel nacional. ....	680
Breve análisis comparativo a nivel estatal.....	681
a) Unidades económicas .....	682
b) Personal ocupado total .....	683
c) Producción Bruta total.....	684
d) Valor agregado censal bruto.....	684
e) Inversión total.....	685
3322 Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos.....	686
33221 Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos.....	686
Breve análisis comparativo a nivel nacional. ....	686
Breve análisis comparativo a nivel estatal.....	689
a) Unidades económicas .....	691
b) Personal ocupado total .....	691
c) Producción Bruta total.....	692
d) Valor agregado censal bruto.....	693
e) Inversión total.....	694
332211 Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor.....	694
Breve análisis comparativo a nivel nacional .....	695
Breve análisis comparativo a nivel estatal.....	697
a) Unidades económicas .....	697
b) Personal ocupado total .....	698
c) Producción bruta total.....	698
d) Valor agregado censal bruto.....	699

e) Inversión total.....	699
332212 Fabricación de utensilios de cocina metálicos.....	700
Breve análisis comparativo a nivel nacional .....	700
Breve análisis comparativo a nivel estatal.....	702
a) Unidades económicas .....	703
b) Personal ocupado total .....	704
c) Producción bruta total.....	704
d) Valor agregado censal bruto.....	705
e) Inversión total.....	706
3323 Fabricación de estructura metálicas y productos de herrería.....	706
Breve análisis comparativo a nivel nacional .....	707
Breve análisis comparativo a nivel estatal.....	709
a) Unidades económicas .....	712
b) Personal ocupado total .....	713
c) Producción bruta total.....	714
d) Valor agregado censal bruto.....	715
e) Inversión total.....	715

María Guadalupe Ramírez Patiño  
Anahí Ruelas Reyes  
Magali Marín Bucio  
Gabriela Esperanza García Vázquez  
María Alejandra Serrano Martínez

### 331 Industrias Metálicas Básicas

Unidades Económicas dedicadas principalmente a la fabricación de acero y productos de acero; a la refinación y laminación de metales no ferrosos, y a la fundición y moldeo de piezas metálicas. Representa el 0.38% con una cantidad de 1250 unidades económicas de un total de 328 718 unidades a nivel nacional del sector manufacturero.

#### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Michoacán de acampo	331	28	3196	5734915	2153920	-17904
Durango	331	23	851	382580	119521	-9594
Jalisco	331	145	3731	3441896	1000895	-8198
Chihuahua	331	37	1376	753644	324058	-5601
Aguascalientes	331	11	183	33758	9882	-243
Baja California sur	331	0	1	29	15	0
Oaxaca	331	0	4	183	119	0
Chiapas	331	0	13	677	360	3
Quintana roo	331	0	9	688	267	47
Colima	331	0	10	3140	2202	110
Morelos	331	0	41	7333	4291	658
Tabasco	331	18	89	18240	8579	746
Guerrero	331	67	177	9739	5376	1107
Tamaulipas	331	0	1371	210589	112932	1120
Sinaloa	331	13	120	31730	12897	2308
Querétaro de Arteaga	331	17	885	424201	138508	3807
Zacatecas	331	0	81	81685	34788	4503
Yucatán	331	20	379	139159	51886	9322
Hidalgo	331	30	727	362048	64258	23000
Puebla	331	37	2079	4349517	895424	39256
Tlaxcala	331	28	984	1285953	364390	83004
Baja California	331	27	1569	2167836	969034	102146
Distrito federal	331	151	4762	5424757	961366	124996
Guanajuato	331	80	2270	3341504	1629370	154253
Coahuila de Zaragoza	331	52	10155	25118986	5289457	226149
México	331	179	7912	6882911	1631058	241949
San Luis Potosí	331	38	6002	11348991	1824200	513286
Sonora	331	21	1710	11161001	826525	516480
Nuevo león	331	149	12970	22744799	5288792	865624
Veracruz-Ilave	331	29	3519	11724013	2809848	949651
Nacional	331	1250	67176	117186502	26534218	3821985

1. En la actividad de industrias metálicas básicas Guanajuato ocupa el **6°** lugar en **unidades económicas** a nivel nacional con 80 unidades económicas.

2. En la actividad de industrias metálicas básicas Guanajuato ocupa el **10°** lugar en **personal ocupado total** a nivel nacional con 2270 personas ocupadas.
3. En la actividad de industrias metálicas básicas Guanajuato ocupa el **12°** lugar en **producción bruta total** a nivel nacional con 3341504 (miles de pesos)
4. En la actividad de industrias metálicas básicas Guanajuato ocupa el **8°** lugar en **valor agregado censal bruto** a nivel nacional con una cantidad de 1629360 (miles de pesos).
5. En la actividad de industrias metálicas básicas Guanajuato ocupa el **8°** lugar en **inversión total** a nivel nacional con una cantidad de 154253(miles de pesos)

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

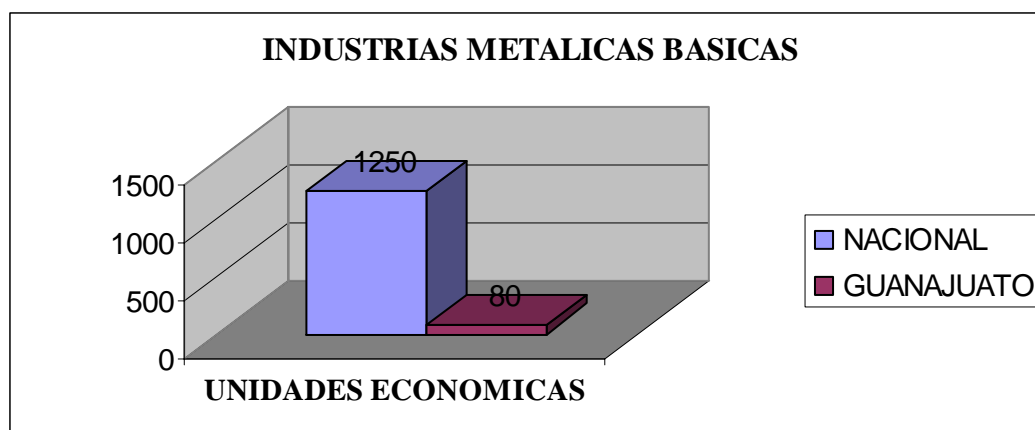
Entidad	Código	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado Censalbruto	Inversión total
Nacional	331	1250	67176	117186502	26534218	3821985
Guanajuato	331	80	2270	3341504	1629370	154253
Vinagran,	331	5	1829	3256493	1589665	150613
León	331	38	254	32102	16956	2800
Irapuato	331	0	22	4013	2417	700
Salamanca.	331	0	12	908	499	117
San José iturbide.	331	0	15	12820	6528	20
Acambaro.	331	0	7	660	423	20
Comonfort	331	5	10	551	157	8
Ocampo.	331	0	1	2	1	1
Allende,	331	0	4	202	104	0
Penjamo.	331	0	2	72	28	0
San francisco del rincón.	331	6	42	12735	5562	-5
Celaya,	331	12	72	20946	7030	-21

1. En la actividad de industrias metálicas básicas a nivel estatal el municipio de Celaya en **unidades económicas** se encuentra en **3°** lugar.

2. En la actividad de industrias metálicas básicas a nivel estatal el municipio de Celaya en **personal ocupado total** se encuentra en **4°** lugar.
3. En la actividad de industrias metálicas básicas a nivel estatal el municipio de Celaya en **producción bruta total** se encuentra en **4°** lugar.
4. En la actividad de industrias metálicas básicas a nivel estatal el municipio de Celaya en **valor agregado censal bruto total** se encuentra en **último lugar**.
5. En la actividad de industrias metálicas básicas a nivel estatal el municipio de Celaya en **inversión total** se encuentra en **último lugar**.

#### a) Unidades Económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	331	Industrias metálicas básicas.	1250
Guanajuato	331	Industrias metálicas básicas.	80
Celaya	331	Industrias metálicas básicas.	0



#### Comentario:

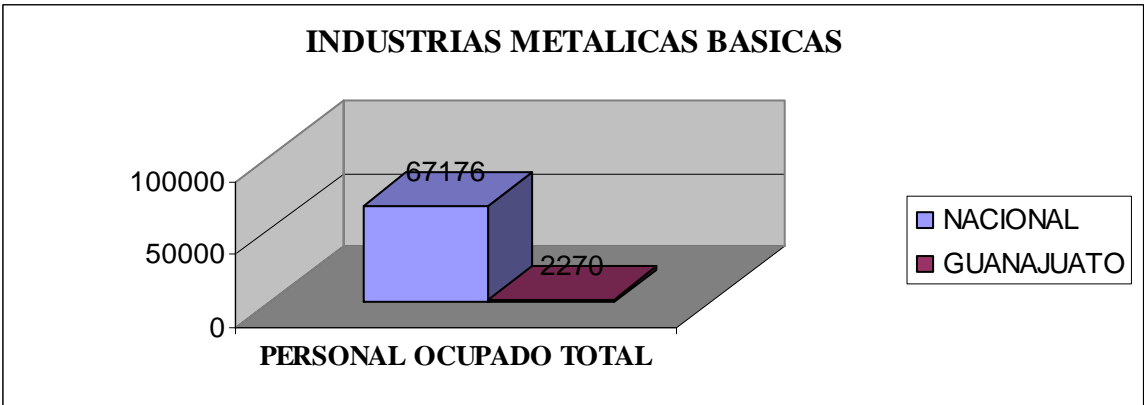
La actividad de industrias metálicas básicas representa el 0.038% con 1250 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional.



La actividad de industrias metálicas básicas en Guanajuato representa el 6.4% con 65 unidades económicas de un total de 1250 unidades con las que cuenta esta actividad.

### b) Personal Ocupado

Entidad	Código	Personal ocupado total
Nacional	331	67176
Guanajuato	331	2270
Celaya	331	0



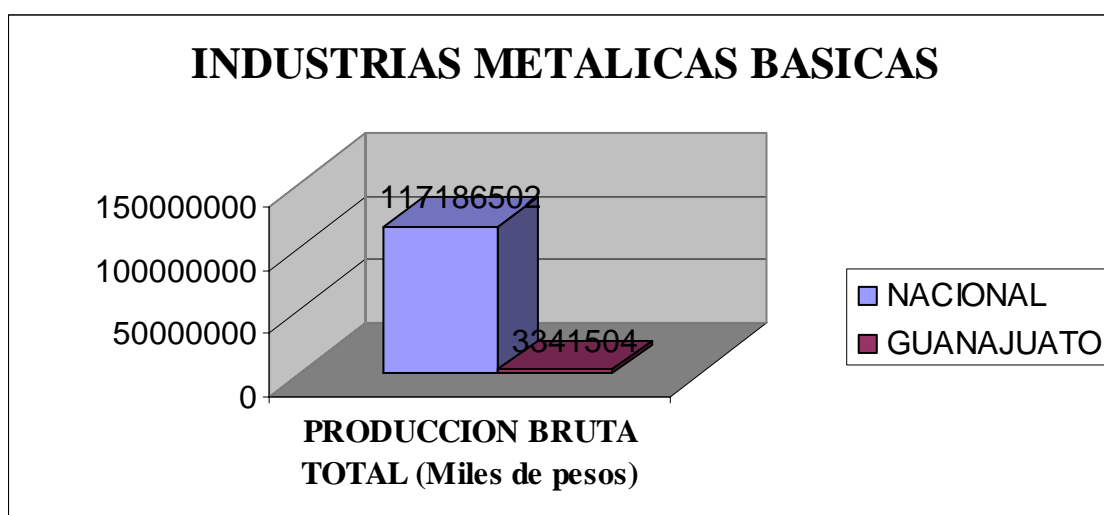
**Comentario:**

La actividad de industrias metálicas básicas representa el 1.59% con 67176 personas ocupadas de un total de 4198579 personas ocupadas a nivel nacional en el sector manufacturero.

La actividad de industrias metálicas básicas en Guanajuato representa el 3.37% con 2270 personas ocupadas de un total de 67176 personas ocupadas en esta actividad a nivel nacional.

### c) Producción Bruta Total.

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	331	Industrias metálicas básicas.	117186502
Guanajuato	331	Industrias metálicas básicas.	3341504
Celaya	331	Industrias metálicas básicas	0



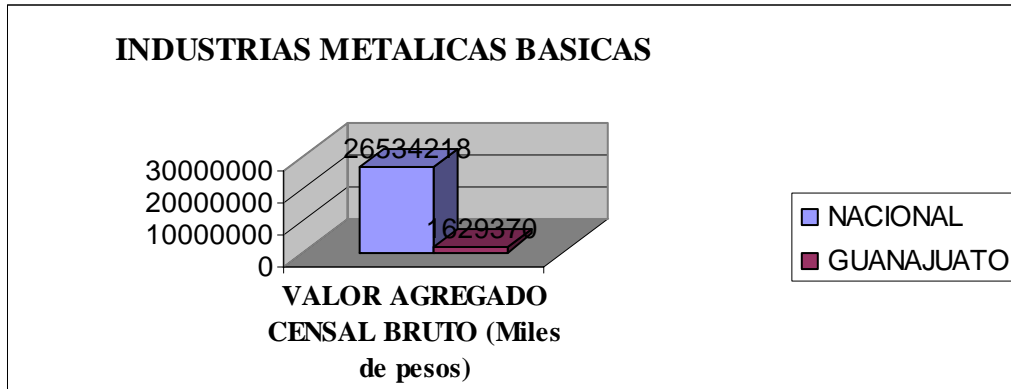
#### **Comentario:**

La actividad de industrias metálicas básicas representa 4.28% con 117186502 (miles de pesos) de un total de 2732718051(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de industrias metálicas básicas en Guanajuato representa el 2.85% con 3341504 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 117186502(miles de pesos) que se producen en esta actividad.

#### **d) Valor Agregado Censal**

Entidad	Código	Descripción	Valor agregado censal bruto
Nacional	331	Industrias metálicas básicas.	26534218
Guanajuato	331	Industrias metálicas básicas.	1629370



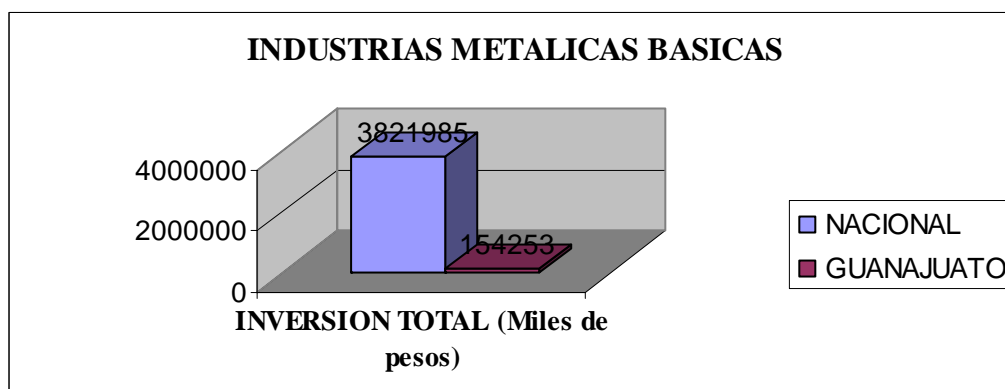
#### **Comentario:**

La actividad de industrias metálicas básicas representa 2.85% con 26534218 (miles de pesos) de un total de 927987255(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de industrias metálicas básicas en Guanajuato representa el 6.14% con 1629370 (miles de pesos) en valor agregado censal bruto de un total de 26534218 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

#### **e) Inversión Total**

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	331	Industrias metálicas básicas.	3821985
Guanajuato	331	Industrias metálicas básicas.	154253



### **Comentario:**

La actividad de industrias metálicas básicas representa 3.63% con 3821985 (miles de pesos) de un total de 105140422(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de industrias metálicas básicas en Guanajuato representa el 4.03% con 154253 (miles de pesos) en inversión total de un total de 3821985 (miles de pesos) que se producen en esta actividad a nivel nacional.

### **3311 Industrias Básicas del Hierro y del acero**

Unidades económicas dedicadas principalmente a la función primaria de hierro para obtener hierro bruto o arrabio; a la fabricación de acero, y a la producción de ferroaleaciones. Incluye también: u.e.d.p. a la coquización de carbono cuando se realiza dentro de un complejo siderúrgico y al proceso integrado de la obtención de arrabio, fundición y laminación secundaria. Excluye: u.e.d.p. A la laminación secundaria a partir de hierro y acero producidos en otros establecimientos, al modelo por fundición de hierro y acero, y la coquización de carbono cuando se realiza en establecimientos separados del complejo siderúrgico.

Guanajuato no reporta unidades económicas de ésta actividad.

### **Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.**

Entidad	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
San Luis Potosí	0	568	1387555	105577	83858
Nacional	20	12698	30207203	6153693	49021
Puebla	0	867	2623473	295724	18266
Nuevo Leon	0	1890	6865125	866318	16153
Guanajuato	0	203	97348	32400	2252
México	0	382	212194	55546	538
Tamaulipas	0	312	38839	18486	228
Jalisco	0	225	254235	86276	158
Durango	0	1	0	-263	0
Distrito Federal	0	8	0	-808	0
Veracruz-Llave	0	730	1319477	-8430	-6258
Michoacán De Ocampo	0	2374	5600753	2104052	-19316
Coahuila De Zaragoza	0	5138	11808204	2598815	-46858

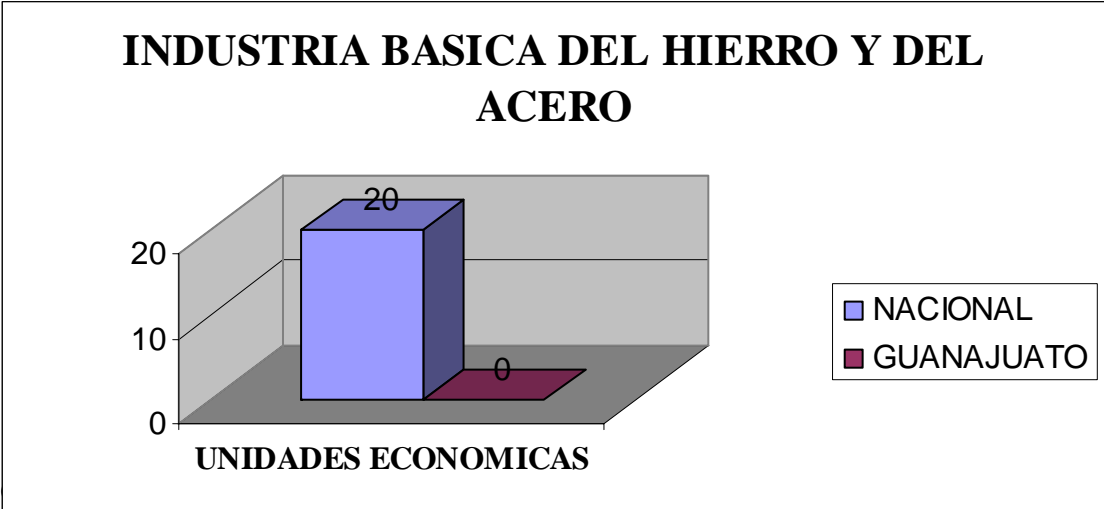
1. En la actividad de industrias básicas del hierro y del acero Guanajuato ocupa el **último lugar** en **unidades económicas** a nivel nacional ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.
2. En la actividad de industrias básicas del hierro y del acero Guanajuato ocupa el **10°** lugar en **personal ocupado total** a nivel nacional con 203 personas ocupadas.
3. En la actividad de industrias básicas del hierro y del acero Guanajuato ocupa el **9** lugar en **producción bruta total** a nivel nacional con 97348 (miles de pesos).
4. En la actividad de básicas del hierro y del acero Guanajuato ocupa el 8° lugar en **valor agregado censal bruto** a nivel nacional con una cantidad de 32400 (miles de pesos).
6. En la actividad de básicas del hierro y del acero Guanajuato ocupa el 4° lugar en **inversión total** a nivel nacional con una cantidad de 2252 (miles de pesos).

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

Celaya no reporta esta actividad por lo cual no la revisaremos a nivel estatal.

#### a) Unidades Económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	20
Guanajuato	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	0
Celaya	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	0

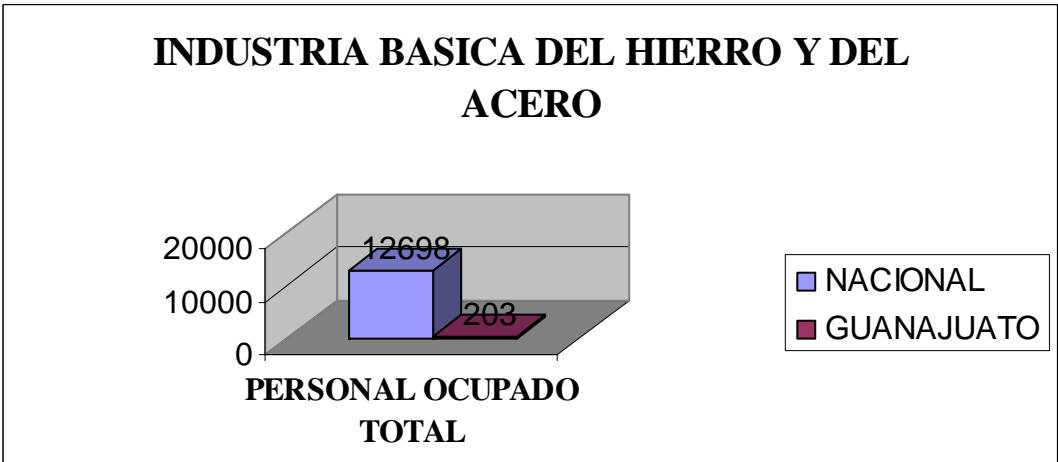


**Comentario:**

Guanajuato no reporta unidades económicas por lo que no analizaremos este punto.

**b) Personal Ocupado**

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	12698
Guanajuato	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	203
Celaya	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	0



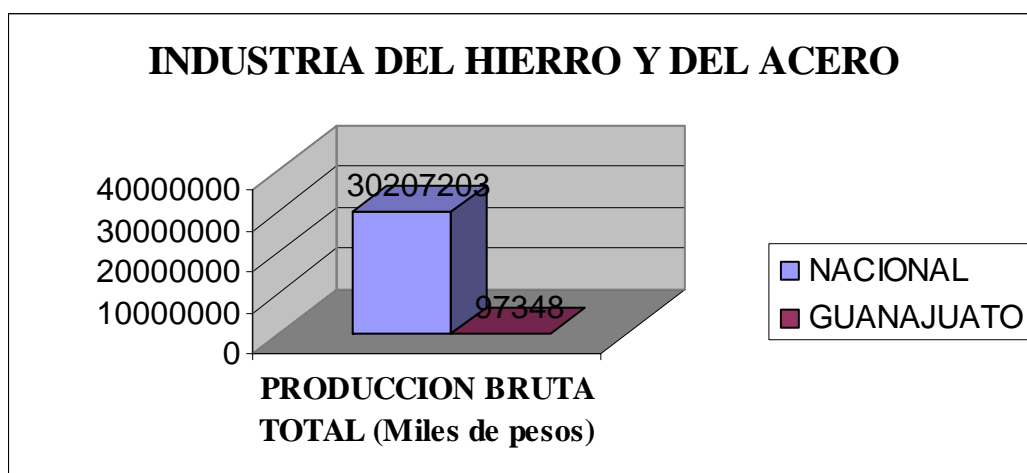
**Comentario:**

La actividad de la industria básica del hierro y del acero representa el 0.30% con 12698 personas ocupadas de un total de 4198579 personas ocupadas a nivel nacional, del sector manufacturero.

La actividad de la industria básica del hierro y del acero en Guanajuato representa el 1.59% con 203 personas ocupadas de un total de 67176 personas ocupadas en esta actividad a nivel nacional.

### c) Producción Bruta Total.

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	30207202
Guanajuato	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	97348
Celaya	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	0



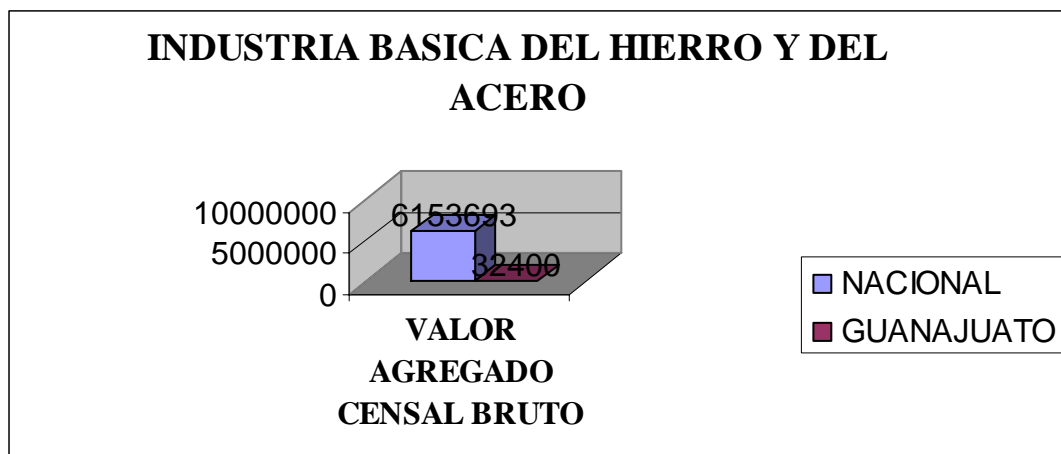
#### Comentario:

La actividad de industria básica del hierro y del acero representa 1.10% con 30207202 (miles de pesos) de un total de 97348(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de industrias básica del hierro y del acero en Guanajuato representa el 0.32% con 97348 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 117186502(miles de pesos) que se producen en esta actividad.

### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor agregado censal bruto
Nacional	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	6153693
Guanajuato	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	32400
Celaya	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	0



#### **Comentario:**

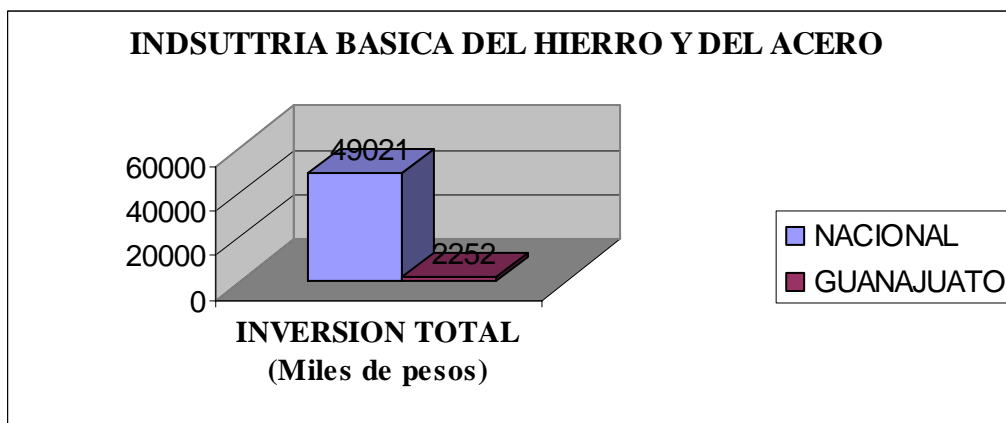
La actividad de la industria básica del hierro y del acero representa 0.66% con 6153693 (miles de pesos) de un total de 927987255 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de la industria básica del hierro y del acero en Guanajuato representa el 0.52% con (miles de pesos) en valor agregado censal bruto de un total de 6153693 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

#### **e) Inversión Total**

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	49021
Guanajuato	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	2252
Celaya	3311	Industrias básicas del hierro y del acero	0





**Comentario:**

La actividad de la industria básica del hierro y del acero representa 0.04% con 49021 (miles de pesos) de un total de 105140422(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de industrias básica del hierro y del acero en Guanajuato representa el 4.59% con 2252(miles de pesos) en inversión total de un total de 3821985 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

### 33111 Industrias Básicas del Hierro y del acero

Ver descripción en la categoría anterior 3311

#### 331112 Fabricación de desbastes primarios

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de desbastes primarios, como lingotes, planchones, palanquillas, tochos; y a la producción de ferro aleaciones.

#### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	331112	12	2641	3543384	321050	87878
San Luis Potosí	331112	0	565	1387555	105727	83858
Puebla	331112	0	227	233736	30371	7102
Guanajuato	331112	0	203	97348	32400	2252
México	331112	0	382	212194	55546	538
Tamaulipas	331112	0	312	38839	18486	228
Jalisco	331112	0	221	254235	87213	158
Durango	331112	0	1	0	-263	0
Veracruz-Ilave	331112	0	730	1319477	-8430	-6258

1.-En la actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones Guanajuato ocupa el **último lugar** en **unidades económicas** a nivel nacional ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones Guanajuato ocupa el **7°** lugar en **personal ocupado total** a nivel nacional con 203 personas ocupadas.

3.-En la actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones Guanajuato ocupa el **6°** lugar en **producción bruta total** a nivel nacional con 97348(miles de pesos).

4.-En la actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones Guanajuato ocupa el **4°** lugar en **valor agregado censal bruto** a nivel nacional con una cantidad de 32400 (miles de pesos).

5.-En la actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones Guanajuato ocupa el **3°** lugar en **inversión total** a nivel nacional con una cantidad de 2252(miles de pesos).

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

Celaya no reporta esta actividad por lo cual no la revisaremos a nivel estatal.

#### a) Unidades Económicas

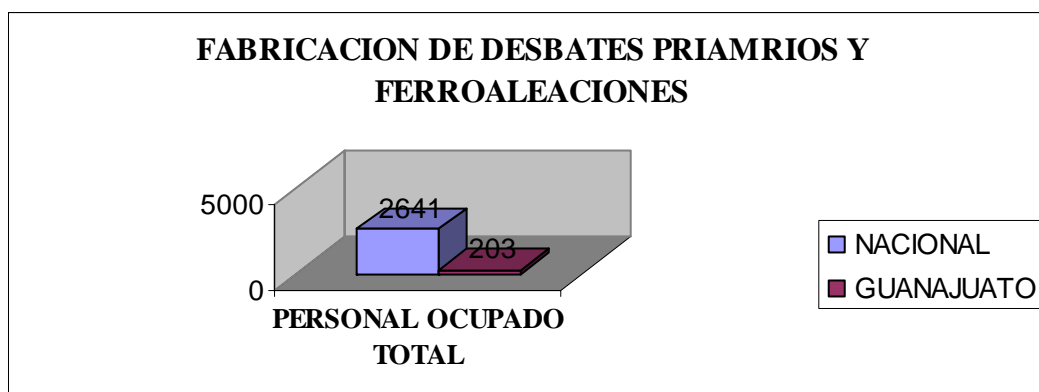
Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	331112	.Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	12
Guanajuato	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	0
Celaya	331112	. Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	0

#### Comentario:

La fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones no reporta en Guanajuato ninguna unidad económica por lo que no es necesario mostrar la grafica, solamente decir que esta actividad representa el 0.0036% con doce unidades económicas de un total de 328718 del sector manufacturero.

## b) Personal Ocupado

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	2641
Guanajuato	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	203
Celaya	331112	.Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	0



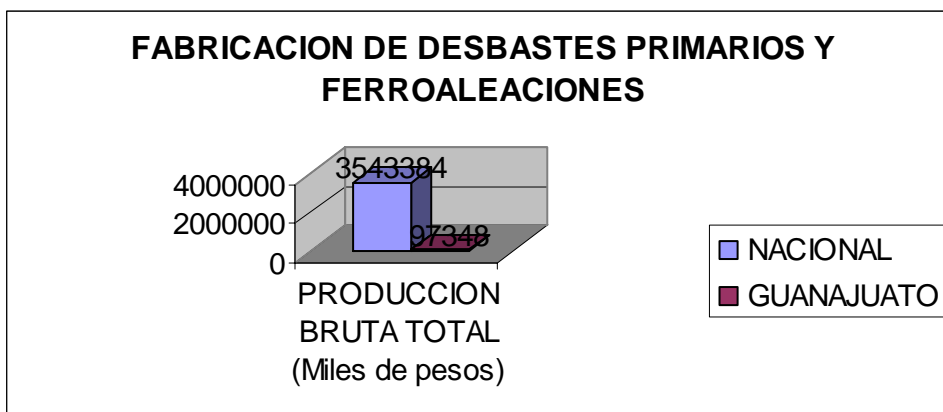
### Comentario:

La actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones representa el 0.06% con 2641 personas ocupadas de un total de 4198579 personas ocupadas a nivel nacional, del sector manufacturero.

La actividad Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones en Guanajuato representa el 7.68% con 203 personas ocupadas de un total de 2641 personas ocupadas en esta actividad a nivel nacional.

### c) Producción Bruta Total

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	331112	.Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones.	3543384
Guanajuato	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones.	97348
Celaya	331112	.Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones.	0



#### Comentario:

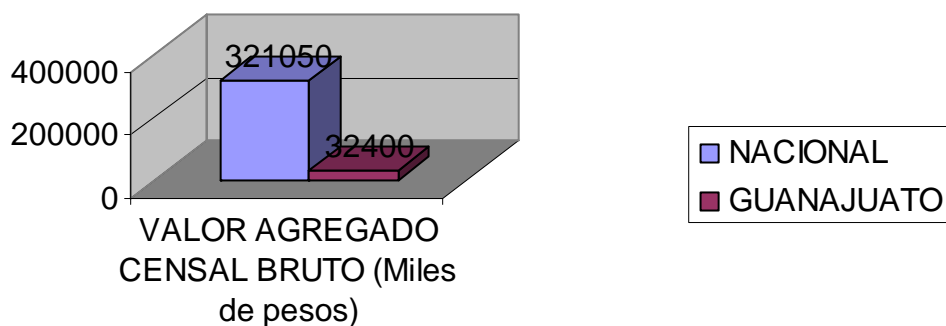
La actividad d Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones e representa 0.12 % con 3543384(miles de pesos) de un total de 2732718051(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a novel nacional.

La actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones en Guanajuato representa el 2.74% con 97384 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 3543384 (miles de pesos) que se producen en esta actividad

### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor agregado censal
Nacional	331112	.Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones.	321050
Guanajuato	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	32400
Celaya	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	0

## FABRICACION DE DESBASTES PRIMARIOS Y FERROALEACIONES



### Comentario:

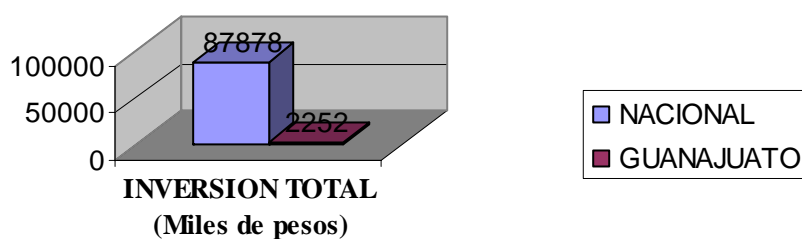
La actividad de la Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones representa 0.03% con 321050 (miles de pesos) de un total de 927987255 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de la Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones en Guanajuato representa el 10.09% con 32400 (miles de pesos) en valor agregado censal bruto de un total de 321050 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

### e) Inversión Total

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	87878
Guanajuato	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	2252
Celaya	331112	Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones	0

## FABRICAICON DE DESBASTES PRIMARIOS Y FERROALEACIONES



## Comentario:

La actividad de la Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones representa 0.08% con 87878 (miles de pesos) de un total de 105140422(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferro aleaciones en Guanajuato representa el 4.59% con 2252(miles de pesos) en inversión total de un total de 87878 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

### 3312 Fabricación de Productos de Hierro y Acero

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación, a partir de hierro y acero producidos en otros establecimientos, de tubos, postes, alambrón, varillas, láminas recubiertas y sin recubrir y otros productos de hierro y acero.

Guanajuato no reporta unidades económicas por lo que no presentamos alguna observación sobre Guanajuato, solamente que la actividad de fabricación de productos de hierro y acero representan el 0.065% del total de unidades existentes en el sector manufacturero.

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	3312	215	21864		12239904	2188114
Veracruz-Ilave	3312	*	2388	10331551	2794070	950087
Nuevo Leon	3312	40	7160	13436928	3538729	790191
San Luis Potosí	3312	*	2487	6199230	796992	212685
Guanajuato	3312	*	911	2651131	1353544	118329
Baja California	3312	*	792	1861373	885977	91430
Tlaxcala	3312	*	819	1260437	352490	81427
Hidalgo	3312	*	159	187683	11265	21701
México	3312	23	1986	2529036	546334	17211
Yucatán	3312	*	273	126409	47068	8039
Zacatecas	3312	*	63	80851	34301	4408
Distrito federal	3312	30	1067	544208	73389	1777
Sonora	3312	6	221	31757	18285	521
Chihuahua	3312	*	20	4759	2680	345
Querétaro de Arteaga	3312	*	100	46823	9313	331
Tamaulipas	3312	*	9	1206	-412	31
Sinaloa	3312	*	4	405	120	17
Quintana roo	3312	*	1	98	39	3

Michoacán de Ocampo	3312	*	7	16648	2176	2
Chiapas	3312	*	5	265	123	1
Oaxaca	3312	*	1	52	38	0
Aguascalientes	3312	*	72	11304	51470	-735
Puebla	3312	*	527	1310192	518936	-7144
Coahuila de Zaragoza	3312	*	1258	1570862	594582	-7230
Durango	3312	*	424	301721	83985	-12165
Jalisco	3312	17	1110	2116385	570733	-83148

1.-En la actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el **último lugar** en **unidades económicas** a nivel nacional ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones Guanajuato ocupa el **8°** lugar en **personal ocupado total** a nivel nacional con 911 personas ocupadas.

3.-En la actividad de Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones Guanajuato ocupa el **4°** lugar en **producción bruta total** a nivel nacional con 2651131 (miles de pesos).

4.-En la actividad de básicas del hierro y del acero Guanajuato ocupa el **3°** lugar en **valor agregado censal bruto** a nivel nacional con una cantidad de 1353544 (miles de pesos).

5.-En la actividad de básicas del hierro y del acero Guanajuato ocupa el **4°** lugar en **inversión total** a nivel nacional con una cantidad de 1353544 (miles de pesos).

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	3312	215	21864	44621314	12239904	2188114
Guanajuato	3312	*	911	2651131	1353544	118329
Villagran	3312	*	842	2631452	1346592	118348
Celaya	3312	*	29	15636	5010	-68
Leon	3312	*	38	3531	1723	46
San francisco del rincón	3312	*	2	512	219	3

1.-En la actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Celaya ocupa el último lugar en unidades económicas a nivel estatal ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Celaya ocupa el 3° lugar en personal ocupado total a nivel estatal con 29 personas ocupadas.

3.-En la actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Celaya ocupa el 3° lugar en producción bruta total a nivel nacional con 97348(miles de pesos).

4.-En la actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el 4° lugar en valor agregado censal bruto a nivel nacional con una cantidad de 32400 (miles de pesos).

5.-En la actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el 3° lugar en inversión total a nivel nacional con una cantidad de 2252(miles de pesos).

#### **a) Unidades Económicas**

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	215
Guanajuato	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	0
Celaya	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	0

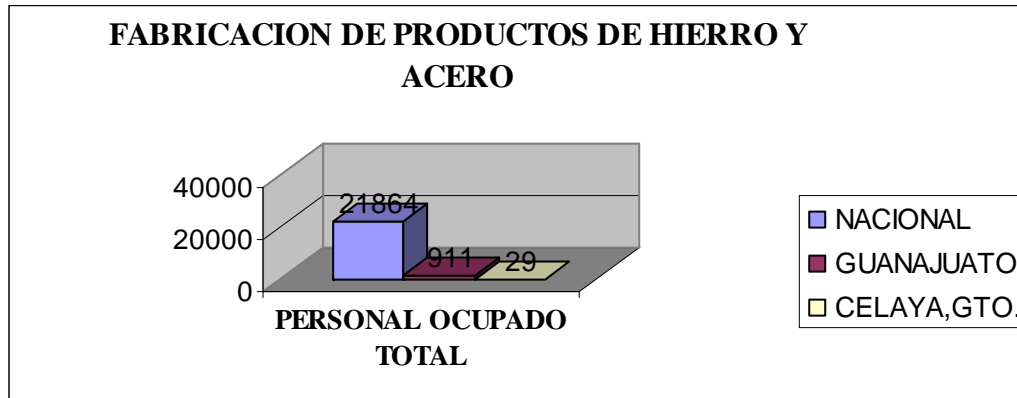
#### **Comentario:**

Guanajuato no reporta unidades económicas por lo que no presentamos alguna observación sobre Guanajuato, solamente que la actividad de fabricación de productos de hierro y acero representan el 0.065% del total de unidades existentes en el sector manufacturero.



## b) Personal Ocupado

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	21864
Guanajuato	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	911
Celaya	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	29



### Comentario:

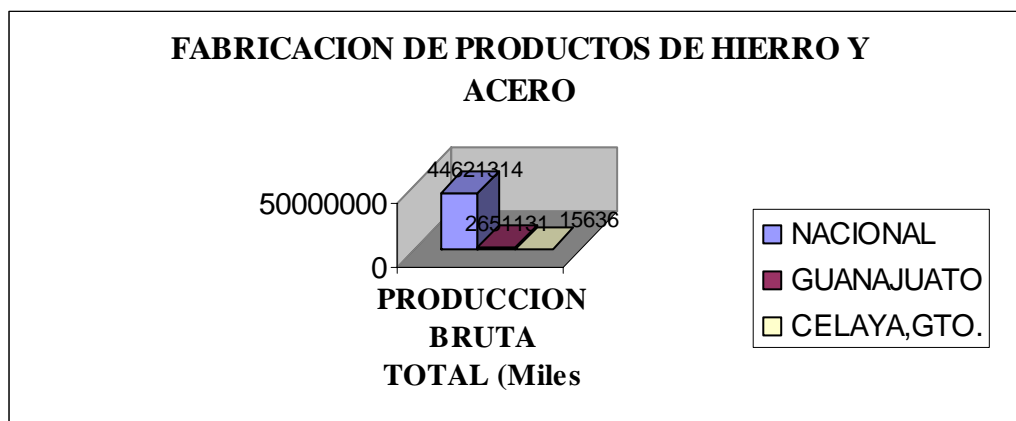
La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero representa el 0.52% con 21864 personas ocupadas de un total de 4198579 personas ocupadas a nivel nacional, del sector manufacturero.

La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero en Guanajuato representa el 4.16% con 911 personas ocupadas de un total de 21864 personas ocupadas en esta actividad a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero en Celaya representa el 3.18% con 29 personas ocupadas de un total de 911 personas ocupadas en esta actividades el estado de Guanajuato.

## c) Producción Bruta Total

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	44621314
Guanajuato	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	2651131
Celaya	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	15636



### Comentario:

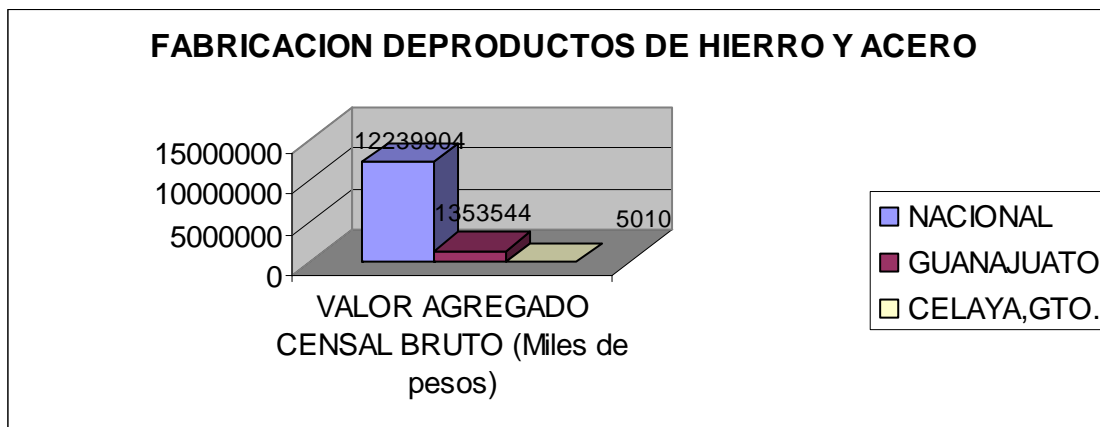
La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero representa 1.63 % con 44621314(miles de pesos) de un total de 2732718051(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Guanajuato representa el 5.94% con 2651131 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 44621314 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero Celaya representa el 0.58% con 15636(miles de pesos) en producción bruta total de un total de 2651

### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor agregado censal bruto
Nacional	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	12239904
Guanajuato	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	1353544
Celaya	3312	Fabricación de productos de hierro y acero	5010



### Comentario:

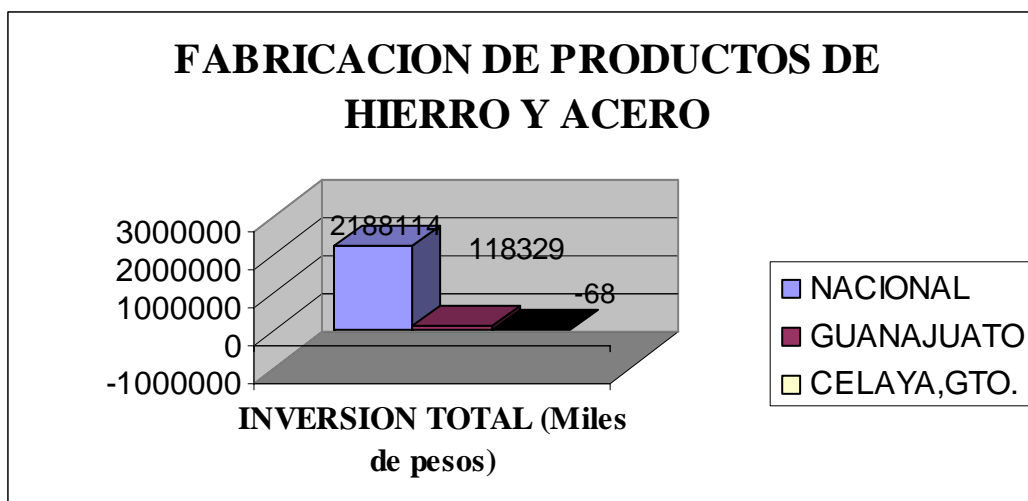
La actividad de Fabricación de de productos de hierro y acero representa 0.44% con 12239904 (miles de pesos) de un total de 2732718051(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de de productos de hierro y acero Guanajuato representa el % con 1353544 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 12239904(miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de de productos de hierro y acero Celaya representa el 0.58% con 5010(miles de pesos) en producción bruta total de un total de 2651131 que se produce en Guanajuato en esta actividad.

### e) Inversión Total

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	2188114
Guanajuato	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	118329
Celaya	3312	Fabricación de productos de hierro y acero.	-68



#### **Comentario:**

La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero representa 2.08% con 2188114 (miles de pesos) de un total de 105140422(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero en Guanajuato representa el 5.4% con 118329(miles de pesos) en inversión total de un total de 2188114 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de productos de hierro y acero en Celaya no se reporta ninguna inversión.

#### **33121 Fabricación de tubos y postes de hierro y acero**

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de tubos y postes a partir de hierro y acero producidos en otros establecimientos.

En Guanajuato no reporta unidades económicas, pero esta actividad representa el 0.26% del total de unidades económicas del sector manufacturero.

#### **Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.**

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	33121	87	8041	12447995	3212807	752478
Veracruz-llave	33121	*	2076	6926679	1922842	706794
San Luis	33121	*	645	671568	88140	78566

México	33121	9	694	530032	124930	38082
Jalisco	33121	7	309	305551	68899	20082
Zacatecas	33121	*	63	80851	34301	4408
Distrito federal	33121	18	671	319166	30544	901
Querétaro	33121	*	97	46499	9182	327
Tlaxcala	33121	*	12	17900	5188	50
Hidalgo	33121	*	5	619	289	27
Chihuahua	33121	*	8	904	302	25
Baja California	33121	*	83	17789	12489	10
Aguascalientes	33121	*	4	240	140	1
Chiapas	33121	*	5	265	123	1
Sonora	33121	*	173	24000	13601	0
Michoacán	33121	*	2	16521	2130	0
Yucatán	33121	*	6	170	55	0
Tamaulipas	33121	*	4	0	-799	0
Guanajuato	33121	*	44	17419	5887	-48
Puebla	33121	*	44	104373	26512	-3588
Coahuila	33121	*	264	592586	232987	-5908
Durango	33121	*	423	301637	83950	-12175
Nuevo león	33121	14	2409	2473226	551115	-75077

1.-En la actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Guanajuato ocupa el **último lugar** en **unidades económicas** a nivel nacional ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Guanajuato ocupa el **13°** lugar en **personal ocupado total** a nivel nacional con 8 personas ocupadas.

3.-En la actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Guanajuato ocupa el **15°** lugar en **producción bruta total** a nivel nacional con 17419 (miles de pesos).

4.-En la actividad de Fabricación tubos y postes de hierro y acero Guanajuato ocupa el **14°** lugar en **valor agregado censal bruto** a nivel nacional con una cantidad de 5887 (miles de pesos).

5.-En la actividad de Fabricación tubos y postes de hierro y acero Guanajuato ocupa el **18°** lugar en **inversión total** a nivel nacional con una cantidad de -48 (miles de pesos).

## Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	33121	87	8041	12447995	3212807	752478
Guanajuato	33121	0	44	17419	5887	-48
Celaya.	33121	0	28	15619	5005	-70
Leon	33121	0	16	1800	882	22

1.-En la actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Celaya ocupa el último lugar en unidades económicas a nivel estatal ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Celaya ocupa el 2° lugar en personal ocupado total a nivel estatal con 28 personas ocupadas.

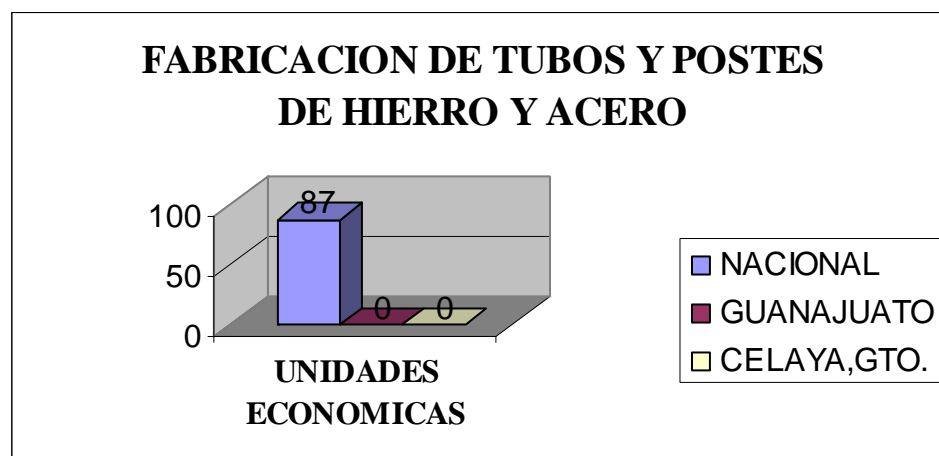
3.-En la actividad de Fabricación de tubos y postes rehiero y acero Celaya ocupa el 2° lugar en producción bruta total a nivel nacional con 15619miles de pesos).

4.-En la actividad de básicas del hierro y del acero Celaya ocupa el 2° lugar en valor agregado censal bruto a nivel nacional con una cantidad de 5005 (miles de pesos).

5.-En la actividad de básicas del hierro y del acero Celaya no recibe inversión en esta actividad.

### a) Unidades Económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	87
Guanajuato	33121	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	0
Celaya	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	0

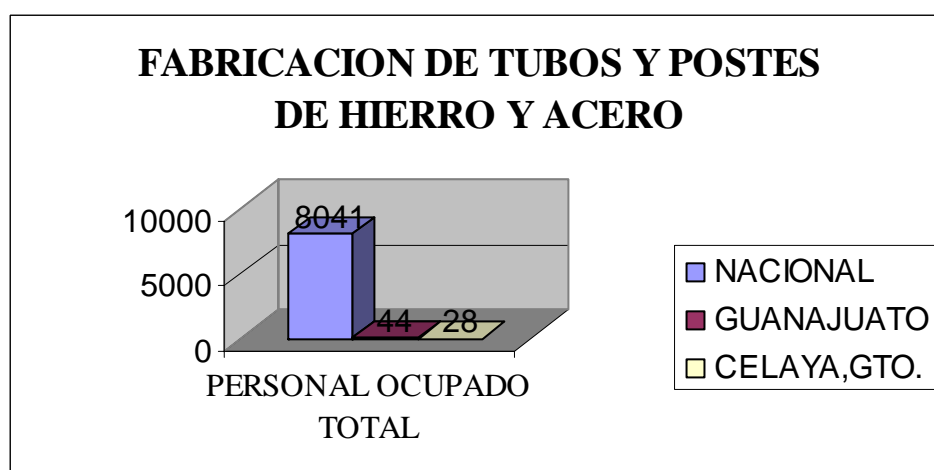


**Comentario:**

En Guanajuato no reporta unidades económicas, pero esta actividad representa el 0.26% del total de unidades económicas del sector manufacturero.

**b) Personal Ocupado**

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	8041
Guanajuato	33121	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	44
Celaya	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	28



**Comentario:**

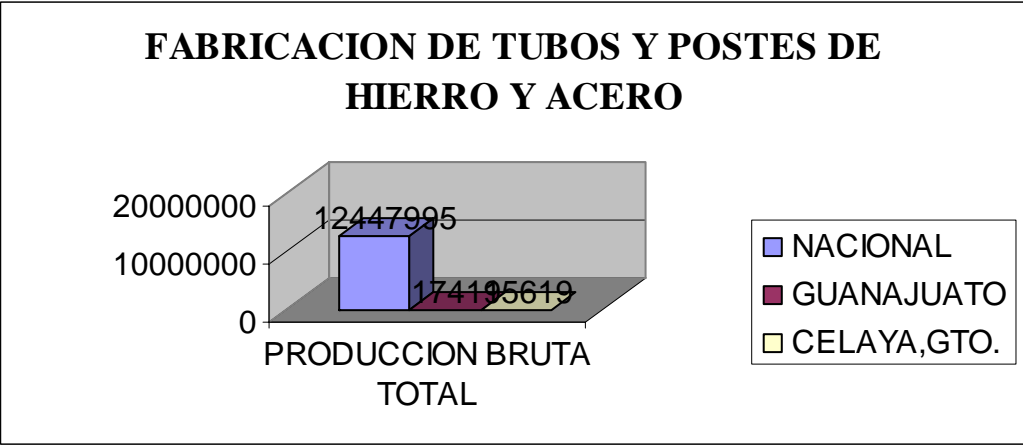
La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero representa el 0.19% con 8041 personas ocupadas de un total de 4198579 personas ocupadas a nivel nacional, del sector manufacturero.

La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero en Guanajuato representa el 0.54 % con 44 personas ocupadas de un total de 8041 personas ocupadas en esta actividad a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero en Celaya representa el 63.63% con 28 personas ocupadas de un total de 44 personas ocupadas en esta actividades el estado de Guanajuato.

### c) Producción Bruta Total

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	12447995
Guanajuato	33121	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	17410
Celaya	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	15619



La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero representa 0.45% con 12447995 (miles de pesos) de un total de 2732718051(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

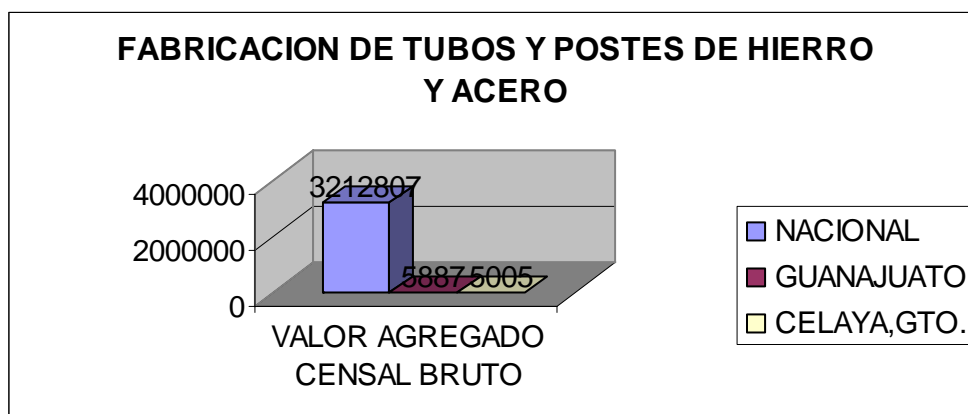


La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Guanajuato representa el 0.13% con 17410 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 12447995 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Celaya representa el 89.71% con 15619 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 17410 que se produce en el estado de Guanajuato.

#### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor agregado censal bruto
Nacional	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	3212807
Guanajuato	33121	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	5887
Celaya	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	5005



#### Comentario:

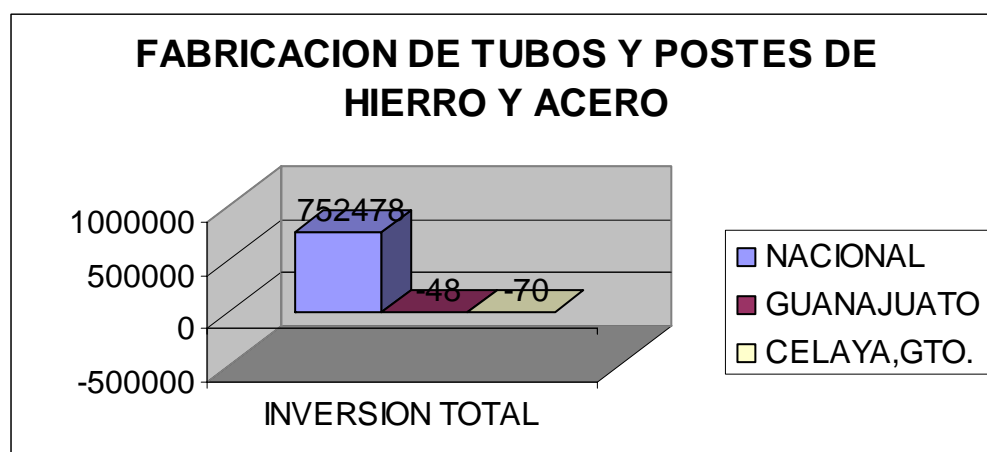
La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero representa 0.34% con 3212807 (miles de pesos) de un total de 927987255 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Guanajuato representa el 0.18% con 5887 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 3212807 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero Celaya representa el con5005 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 5887 (miles de pesos)que se produce en Guanajuato en esta actividad.

### e) Inversión Total

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	752478
Guanajuato	33121	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	0
Celaya	33121	. Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	0



### Comentario:

La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero representa 0.07%% con 75248 (miles de pesos) de un total de 105140422(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de tubos y postes de hierro y acero no reportan inversión ni en Guanajuato ni en Celaya.

### 331210 Fabricación de tubos y postes de hierro y acero

Ver descripción en la categoría 33121

### 33122 Fabricación de otros productos de hierro y acero

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación a partir de hierro y acero producidos en otros establecimientos, de láminas, perfiles, alambrón, cables, varillas, ángulos y otros productos de laminación secundaria de hierro y acero.

Excluye: u.e.d.p. a la fabricación de tubos y postes de hierro y acero.

Esta actividad Guanajuato no reporta unidades económicas, pero esta actividad representa el 0.03% con 128 unidades económicas de un total de 328718 unidades con las que cuenta el sector manufacturero.

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	33122	128	13823	32173319	9027097	1435636
Nuevo Leon	33122	26	4751	10963702	2987614	865268
Veracruz-Ilave	33122	*	312	3404872	871228	243293
San Luis Potosí	33122	*	1842	5527662	708852	134119
Guanajuato	33122	*	867	2633712	1347657	118377
Baja California	33122	*	709	1843584	873488	91420
Tlaxcala	33122	*	807	1242537	347302	81377
Hidalgo	33122	*	154	187064	10976	21674
Yucatán	33122	*	267	126239	47013	8039
Distrito federal	33122	12	396	225042	42845	876
Sonora	33122	*	48	7757	4684	521
Chihuahua	33122	*	12	3855	2378	320
Tamaulipas	33122	*	5	1206	387	31
Sinaloa	33122	*	4	405	120	17
Querétaro de Arteaga	33122	*	3	324	131	4
Quintana roo	33122	*	1	98	39	3
Michoacán de Ocampo	33122	*	5	127	46	2
Aguascalientes	33122	*	68	11064	5007	-736
Coahuila de Zaragoza	33122	*	994	978276	361595	-1322
Puebla	33122	*	483	1205819	492424	-3556
México	33122	14	1292	1999004	421404	-20871
Jalisco	33122	10	801	1810834	501834	-103230
Oaxaca	33122	*	1	52	38	0
Durango	33122	*	1	84	35	10

1.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el último lugar en unidades económicas a nivel nacional ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el 5° lugar en personal ocupado total a nivel nacional con 867 personas ocupadas.

3.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el 4° lugar en producción bruta total a nivel nacional con 2633712 (miles de pesos).

4.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el 2° lugar en valor agregado censal bruto a nivel nacional con una cantidad de 1347657 (miles de pesos).

5.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Guanajuato ocupa el 4° lugar en inversión total a nivel nacional con una cantidad de 118377(miles de pesos).

### **Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal**

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	33122	128	13823	32173319	9027097	1435636
Guanajuato	33122	*	867	2633712	1347657	118377
Villagran.	33122	*	842	2631452	1346592	118348
Leon	33122	*	22	1731	841	24
San Fc. Del rincón	33122	*	2	512	219	3
Celaya	33122	*	1	17	5	2

1.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Celaya ocupa el último lugar en unidades económicas a nivel estatal ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Celaya ocupa el último lugar en personal ocupado total a nivel estatal ya que no reporta personal ocupado en esta actividad.

3.-En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Celaya ocupa el último lugar en producción bruta total a nivel nacional.

4.- En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Celaya ocupa el último lugar en valor agregado censal bruto a nivel nacional.

5.- En la actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Celaya no recibe inversión en esta actividad

#### **a) Unidades Económicas**

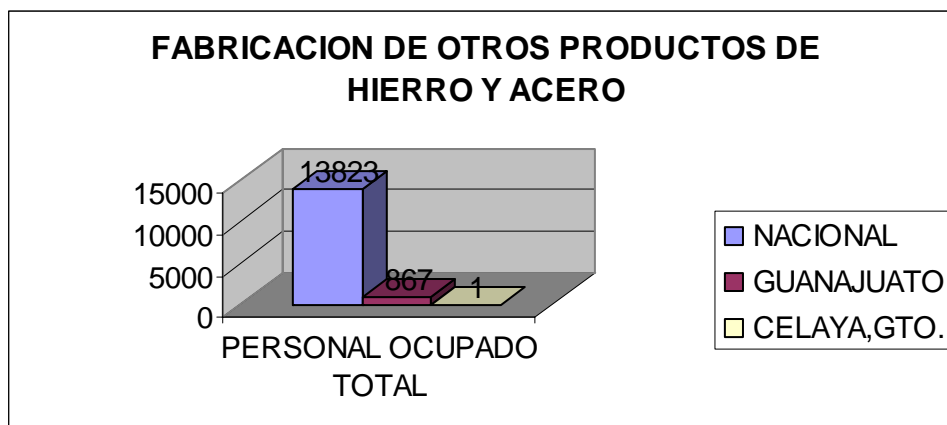
Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	128
Guanajuato	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	0
Celaya	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	0

#### **Comentario:**

En esta actividad Guanajuato no reporta unidades económicas, pero esta actividad representa el 0.03% con 128 unidades económicas de un total de 328718 unidades con las que cuenta el sector manufacturero.

#### **b) Personal ocupado total**

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	13823
Guanajuato	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	867
Celaya	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	1



### **Comentario:**

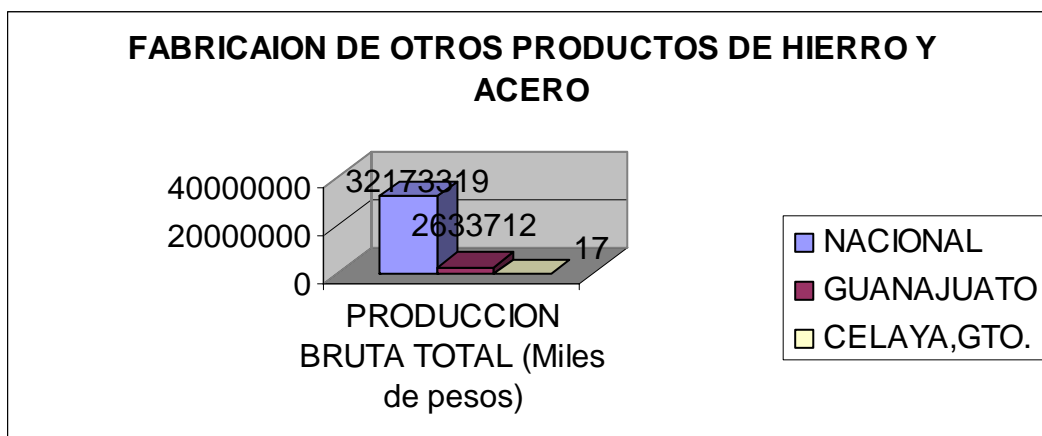
La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero representa el 0.32% con 13823 personas ocupadas de un total de 4198579 personas ocupadas a nivel nacional, del sector manufacturero.

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero en Guanajuato representa el 6.27 % con 867 personas ocupadas de un total de 13823 personas ocupadas en esta actividad a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero en Celaya representa el 0.11% con 1 personas ocupadas de un total de 867 personas ocupadas en esta actividades en el estado.

### **c) Producción bruta total.**

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
onal	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	32173319
Guanajuato	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	2633712
Celaya	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	17



#### **Comentario:**

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero representa 1.17 % con 32173319 (miles de pesos) de un total de 2732718051 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

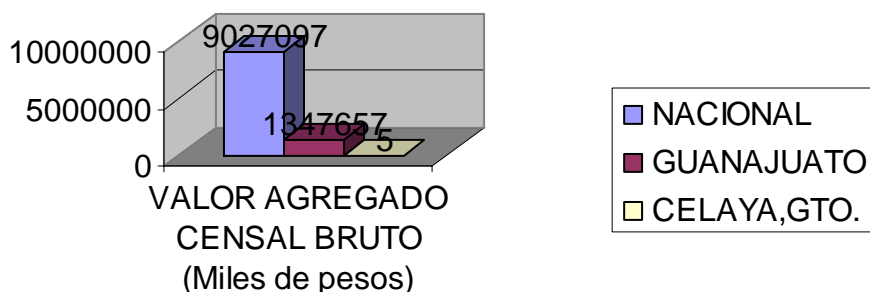
La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Guanajuato representa el 8.18% con 2633712 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 32173319 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Celaya representa el 0.0006% (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 17 (miles de pesos).

#### **d) Valor Agregado Censal**

Entidad	Código	Descripción	Valor agregado censal
Nacional	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	9027097
Guanajuato	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	1347657
Celaya	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	5

## FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS DE HIERRO Y ACERO



### Comentario:

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero representa 0.97% con 9027097 (miles de pesos) de un total de 927987255 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

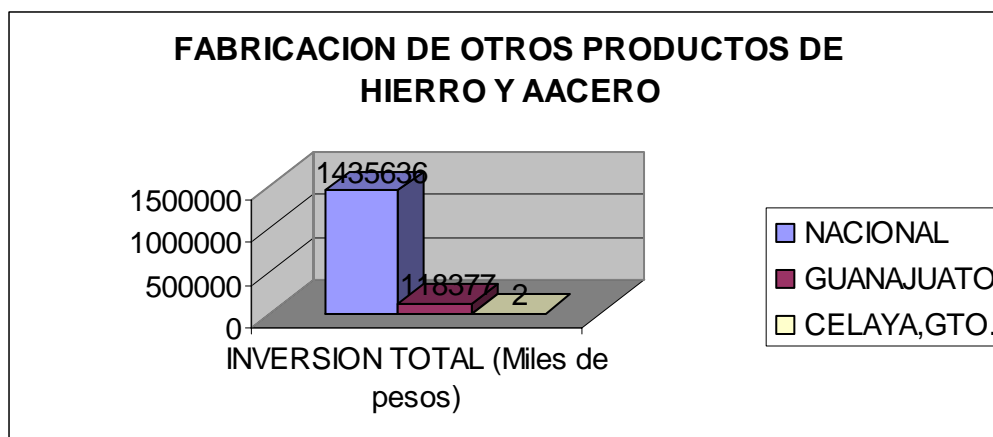
La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Guanajuato representa el 14.92% con 1347657(miles de pesos) en producción bruta total de un total de 9027097 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero Celaya representa el 0.00037% con 5 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 1347657 (miles de pesos) que se produce en Guanajuato en esta actividad.

### e) Inversión total

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	1435636
Guanajuato	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	118377
Celaya	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	2





**Comentario:**

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero representa 1.36 % con 1435636 (miles de pesos) de un total de 105140422(miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero en Guanajuato representa el 8.24% con 118377 (miles de pesos) en inversión total de un total de 1435636 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Fabricación de otros productos de hierro y acero en Celaya representa el 0.0016% con 2(miles de pesos) de un total de 118377 (miles de pesos) que se producen en Guanajuato.

**331220 Fabricación de Otros Productos de Hierro y Acero.**

Ver descripción en la categoría 33122

**3313 Industria Básica del Aluminio**

Unidades económicas dedicadas principalmente a la refinación de alúmina y a la producción primaria de aluminio, aleaciones y formas primarias de aluminio. Incluye también: u.e.d.p. a la recuperación de aluminio y a la fabricación de papel aluminio.

Excluye: u.e.d.p. al moldeo por fundición de piezas de aluminio.

En esta actividad Guanajuato no reporta unidades económicas, pero esta actividad representa el 0.02% con 84 unidades económicas de un total de 328718 unidades con las que cuenta el sector manufacturero.

## Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	3313	Industria del aluminio	84	8278	5879019	1373603	406033
México	3313	Industria del aluminio	*	2267	2672420	532351	183003
Distrito federal	3313	Industria del aluminio	14	1732	521675	87033	91341
Jalisco	3313	Industria del aluminio	11	569	435398	145772	63537
Coahuila de Zaragoza	3313	Industria del aluminio	*	837	311986	71685	49884
Puebla	3313	Industria del aluminio	*	383	358922	63142	16596
Baja California	3313	Industria del aluminio	*	223	204470	27835	4963
Hidalgo	3313	Industria del aluminio	*	52	30055	2199	1556
Tamaulipas	3313	Industria del aluminio	*	409	63608	33362	59
Veracruz-llave	3313	Industria del aluminio	*	17	1505	989	52
Guanajuato	3313	Industria del aluminio	*	17	2923	1589	30
Sonora	3313	Industria del aluminio	*	3	300	104	4
Michoacán de Ocampo	3313	Industria del aluminio	*	3	144	32	0
Chihuahua	3313	Industria del aluminio	*	591	208911	86417	-310
Nuevo León	3313	Industria del aluminio	*	1175	1066702	321093	-4682

1.-En la actividad de Industrias básicas del aluminio Guanajuato ocupa el **último lugar** en **unidades económicas** a nivel nacional ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de Industrias básicas del aluminio Guanajuato ocupa el **11°** lugar en **personal ocupado total** a nivel nacional con 17 personas ocupadas.

3.-En la actividad de Industrias básicas del aluminio Guanajuato ocupa el **11°** lugar en **producción bruta total** a nivel nacional con 2923 (miles de pesos).

4.-En la actividad de Industrias básicas del aluminio Guanajuato ocupa el **11°** lugar en **valor agregado censal bruto** a nivel nacional con una cantidad de 1589 (miles de pesos).

5.-En la actividad de Industrias básicas del aluminio Guanajuato ocupa el **10°** lugar en **inversión total** a nivel nacional con una cantidad de 30(miles de pesos).

## Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal Bruto	Inversión Total
Nacional	3313	Industria del aluminio	84	8278	5879019	1373603	406033
Guanajuato	3313	Industria del aluminio	*	17	2923	1589	30
Celaya	3313	Industria del aluminio	*	7	1320	410	26
León	3313	Industria del aluminio	*	10	1603	1179	4

1. En la actividad de industrias del aluminio Celaya ocupa el último lugar en unidades económicas a nivel estatal ya que no cuenta con ninguna unidad económica en esta actividad.

2.-En la actividad de industrias del aluminio Celaya ocupa el **último lugar en personal ocupado total** a nivel estatal ya que no reporta personal ocupado en esta actividad.

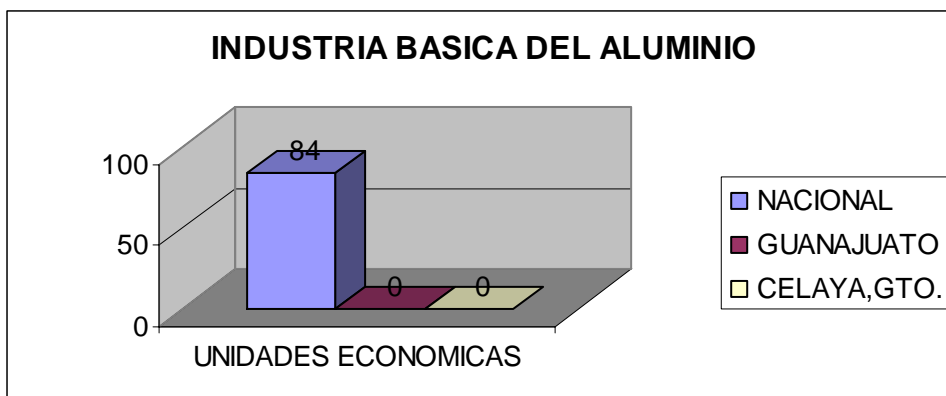
3.-En la actividad de industrias del aluminio Celaya ocupa el **último lugar en producción bruta total** a nivel nacional.

4.- En la actividad de industrias del aluminio Celaya ocupa el **último lugar en valor agregado censal bruto** a nivel nacional.

5.- En la actividad de industrias del aluminio Celaya ocupa el lugar número **2°** con 26(miles de pesos) de **inversión bruta**.

### a) Unidades Económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	3313	. Industria básica del aluminio	84
Guanajuato	3313	. Industria básica del aluminio	0
Celaya	3313	. Industria básica del aluminio	0

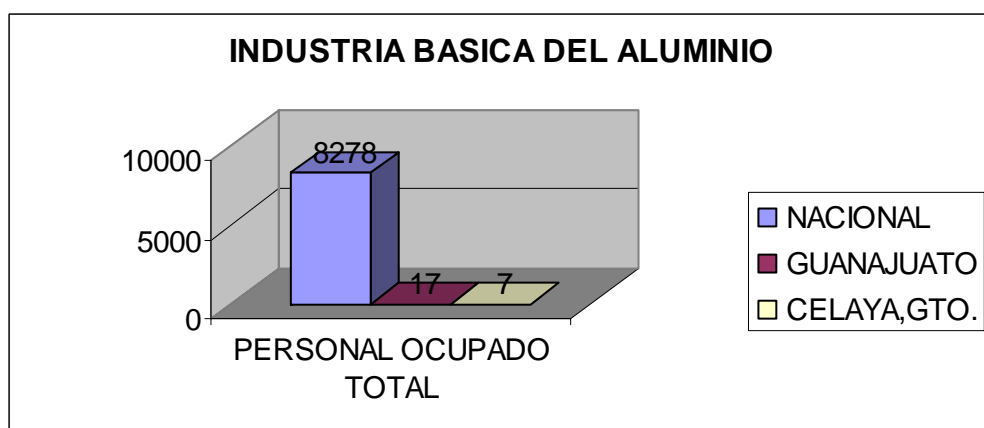


**Comentario:**

En esta actividad Guanajuato no reporta unidades económicas, pero esta actividad representa el 0.02% con 84 unidades económicas de un total de 328718 unidades con las que cuenta el sector manufacturero.

**b) Personal ocupado total**

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	331310	. Industria básica del aluminio	8278
Guanajuato	331310	. Industria básica del aluminio	17
Celaya	331310	. Industria básica del aluminio	7



**Comentario:**

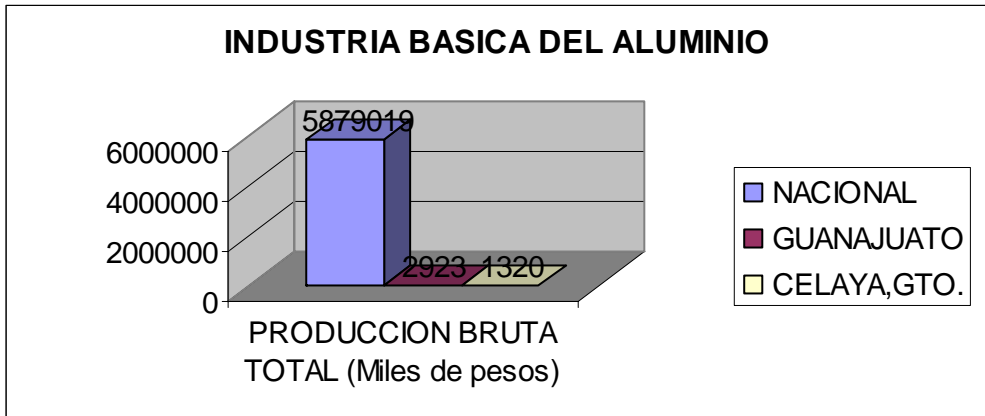
La actividad de industria básica del aluminio representa el 0.19% con 8278 personas ocupadas de un total de 4198579 personas ocupadas a nivel nacional, del sector manufacturero.

La actividad de industria básica del aluminio en Guanajuato representa el 0.20% con 17 personas ocupadas de un total de 8278 personas ocupadas en esta actividad a nivel nacional.

La actividad de industria básica del aluminio en Celaya representa 41.17% con 7 personas ocupadas de un total de 17 personas ocupadas en esta actividades en el estado.

**c) Producción bruta total.**

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	331310	. Industria básica del aluminio	5879019
Guanajuato	331310	. Industria básica del aluminio	2923
Celaya	331310	. Industria básica del aluminio	1320



**Comentario:**

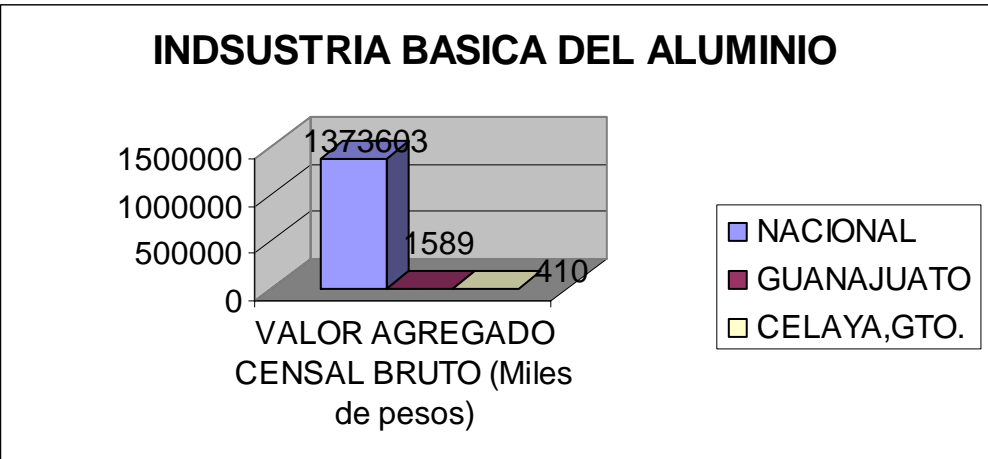
La actividad de Industria Básica del aluminio representa 0.21% con 5879019 (miles de pesos) de un total de 2732718051 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de Industria Básica del aluminio Guanajuato representa el 0.04% con 2928 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 5879019 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de Industria Básica del aluminio Celaya representa el 45.15% con 1320 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 2923 (miles de pesos).

**d) Valor Agregado Censal**

Entidad	Código	Descripción	Valor agregado censal bruto
Nacional	331310	. Industria básica del aluminio	1373603
Guanajuato	331310	. Industria básica del aluminio	1589
Celaya	331310	. Industria básica del aluminio	410



**Comentario:**

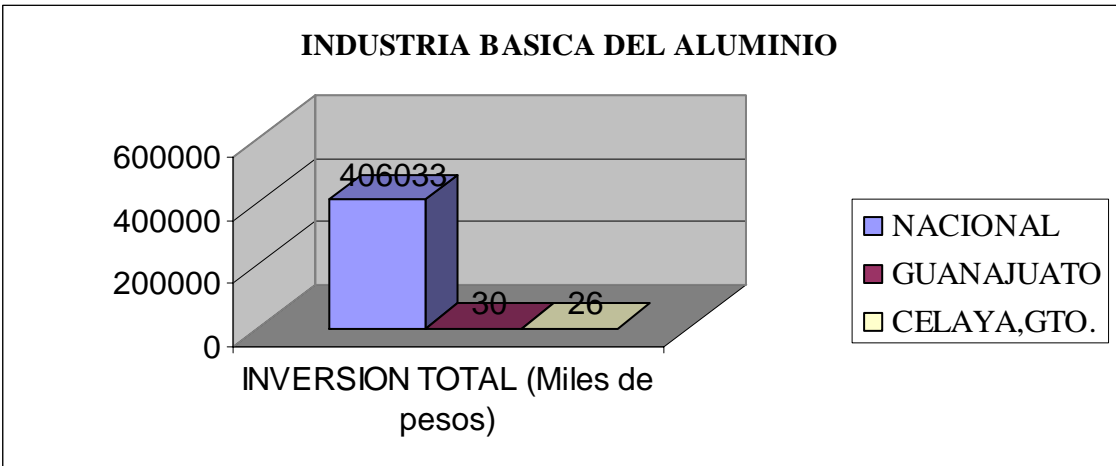
La actividad de industria básica del aluminio representa 0.14 % con 1373603 (miles de pesos) de un total de 927987255 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de industria Básica del aluminio Guanajuato representa el 0.11% con 1589 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 13736038 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de industria Básica del aluminio Celaya representa el 25.80% con 410 (miles de pesos) en producción bruta total de un total de 1589 (miles de pesos) que se produce en Guanajuato en esta actividad.

**e) Inversión total**

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	1435636
Guanajuato	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	118377
Celaya	33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero	0



**Comentario:**

La actividad de industria básica del aluminio representa 1.36 % con 1435636 (miles de pesos) de un total de 105140422 (miles de pesos) que produce el sector manufacturero a nivel nacional.

La actividad de industria básica del aluminio en Guanajuato representa el 8.24 % con 118377 (miles de pesos) en inversión total de un total de 1435636 (miles de pesos) que se producen en esta actividad.

La actividad de industria básica del aluminio en Celaya no reporta inversión.

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
---------	--------	---------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

### 33131 Industria Básica del Aluminio

Ver en descripción 3313

### 3314 Industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio

Unidades Económicas dedicadas principalmente a la afinación, refinación y laminación-refinación de cobre, níquel, oro, plata, bronce y otros metales no ferrosos y a la producción de sus aleaciones. La actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio representa el .03% con 104 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional.

Nacional	3314	104	8097	31022378	4616446	1024725
Sonora	3314	0	1284	11066482	785125	511281
Coahuila de Zaragoza	3314	0	1952	11117624	1890513	221908
San Luís Potosí	3314	0	1945	3296597	798891	193473
Guanajuato	3314	0	784	527693	210673	30013
Distrito Federal	3314	0	921	4157021	734254	26574
México	3314	0	571	557977	108068	24014
Nuevo León	3314	0	317	228743	69755	16817
Michoacán de Ocampo	3314	0	45	7008	3603	1048
Guerrero	3314	50	129	6349	3863	443
Jalisco	3314	0	25	6876	2911	372



Yucatán	3314	0	1	0	-1	0
Veracruz-Ilave	3314	0	6	0	-16	0
Chihuahua	3314	0	15	0	-2890	0
Hidalgo	3314	0	102	50008	11697	-1218

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

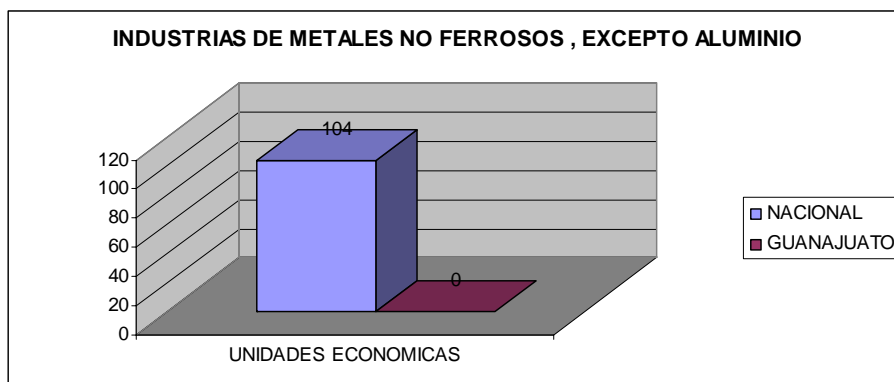
1. En la actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio el estado de Guanajuato se
2. En la actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio el estado de Guanajuato se
3. encuentra en el **último lugar** en **Unidades Económicas** a nivel nacional, con 0 Unidades Económicas
4. En la actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio el estado de Guanajuato se encuentra se encuentra en **6<sup>o</sup> lugar** en **Personal Ocupado Total** a nivel nacional con 784 personas ocupadas
5. En la actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio el estado de Guanajuato se encuentra en **7<sup>o</sup> lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel nacional con 527693(miles de pesos)
6. En la actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio el estado de Guanajuato se encuentra en **6<sup>o</sup> lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel nacional con 210673 (miles de pesos)
7. En la actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio el estado de Guanajuato se encuentra en **5<sup>o</sup> lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 30013 (miles de pesos)

## Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

En lo referente a la industria de metales no ferrosos, excepto aluminio, en el municipio de Celaya no existe este tipo de industria por lo tanto no es necesario su análisis a nivel Estatal.

### a) Unidades Económicas.

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	104
Guanajuato	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	0

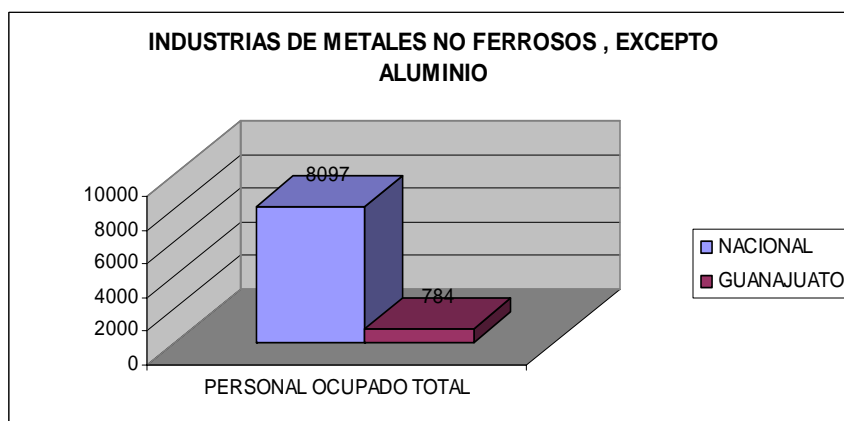


### Comentario:

La actividad de industrias de metales no ferrosos, excepto aluminio representa el .03% con 104 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional. Guanajuato representa el 0% con 0 unidades económicas del total de 104 y Celaya el 0% con 0 unidades económicas del total de 0.

### b) Personal Ocupado

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado
Nacional	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	8097
Guanajuato	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	784

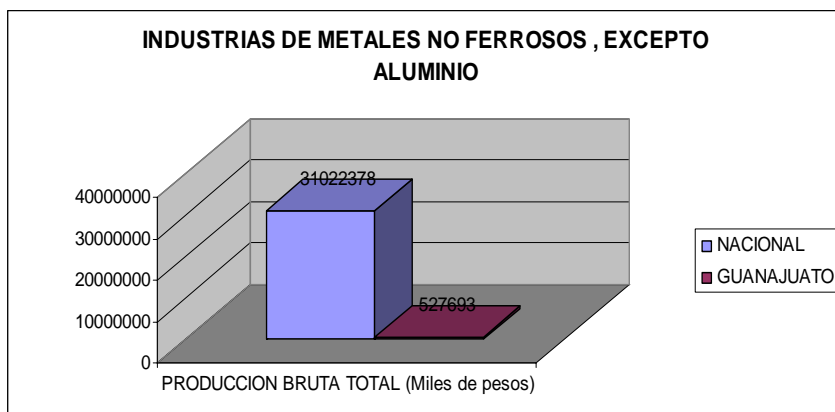


**Comentario:**

La actividad de industria de metales no ferrosos, excepto aluminio representa el .19% con 8097 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4 198 579 personas a nivel nacional. Guanajuato representa el 9.6% con 784 personas del total de 8097 y Celaya el 0% con 0 personas en relación a las 8097 de todo Guanajuato.

**c) Producción Bruta Total**

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta Total
Nacional	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	31022370
Guanajuato	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	527693



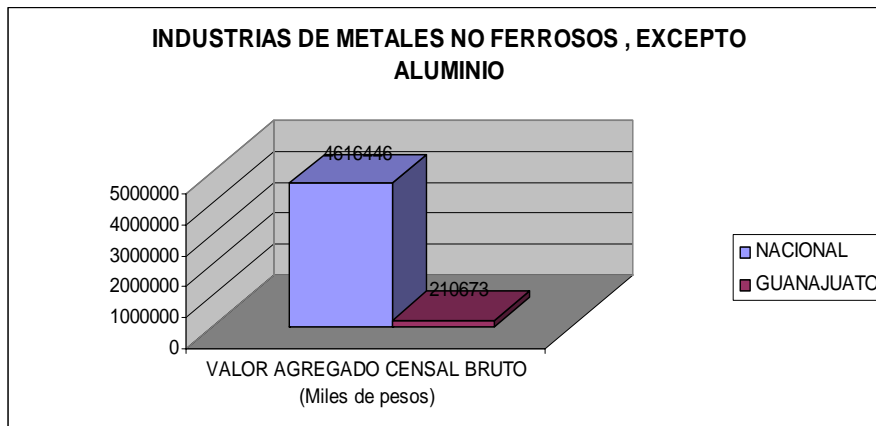
**Comentario:**

La actividad de industria de metales no ferrosos, excepto aluminio representa el 1.1% con 31022370 miles de pesos del total de industrias manufactureras, que cuenta con 2732718051 miles de pesos a nivel nacional. Guanajuato representa el 1.7% con

527693 miles de pesos del total de 31022370 y Celaya el 0 % con 0 miles de pesos en relación a los 527693 miles de pesos de todo Guanajuato.

#### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	4616446
Guanajuato	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	210673

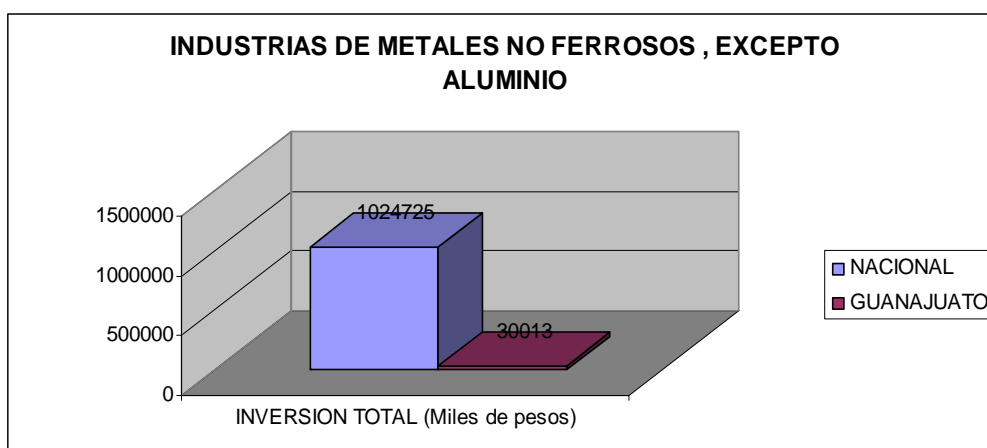


#### Comentario:

La actividad de industria de metales no ferrosos, excepto aluminio en cuanto al Valor Agregado Censal Bruto representa el .49% con 4616446 (miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 927987255 (miles de pesos). Guanajuato esta representado por el 4.5% con 210673 (miles de pesos) y Celaya representado por el 0% con 0 (miles de pesos).

#### e) Inversión Total

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	1024725
Guanajuato	3314	Industria de metales no ferrosos excepto aluminio	30013



### **Comentario:**

La actividad de industria de metales no ferrosos, excepto aluminio en cuanto a la Inversión Total representa el .97% con 1024725 (miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuanta con 105140422 (miles de pesos). Guanajuato está representado por el 2.9% con 30013 (miles de pesos) y Celaya representado por el 0% con 0 (miles de pesos).

### **33141 Refinación de Cobre y otros Metales no Ferrosos.**

Este tipo de industria no se reporta en el estado de Guanajuato, por lo tanto no es necesario su estudio.

#### **331411 Refinación de Cobre.**

La industria de refinación de cobre no tiene ningún en el Estado de Guanajuato por lo tanto no realizaremos su estudio.

#### **331419 Refinación de otros metales no ferrosos**

La industria de refinación de otros metales no ferrosos no reporta ninguna de nuestras variables a estudiar, en el estado de Guanajuato por lo tanto no es necesario su estudio.

#### **33142 Laminación Secundaria de Cobre**

La laminación secundaria de cobre tiene los mismos valores en las variables a estudiar tanto como sub.-rama como en las clases por lo tanto no realizaremos su estudio bajo este concepto hasta hacer el estudio por clases.

#### **331420 Laminación Secundaria de Cobre**

Unidades económicas dedicadas principalmente a la laminación, extrusión y estirajee de cobre para producir laminas, planchas, tiras, perfiles, alambre, tubos, polvos y escamas.

La actividad de laminación secundaria de cobre representa el .004% con 15 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional.

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Nacional	33142	15	3369	7797716	1345541	219234
San Luís Potosí	33142	0	1043	1397762	334899	111962
México	33142	0	337	379096	8604	30315
Guanajuato	33142	0	784	527693	210673	30013
Distrito Federal	33142	0	885	4110190	734486	26544
Nuevo León	33142	0	229	189433	60468	15175
Sonora	33142	0	57	1187578	-7025	4262
Michoacán de Ocampo	33142	0	34	5964	3436	963

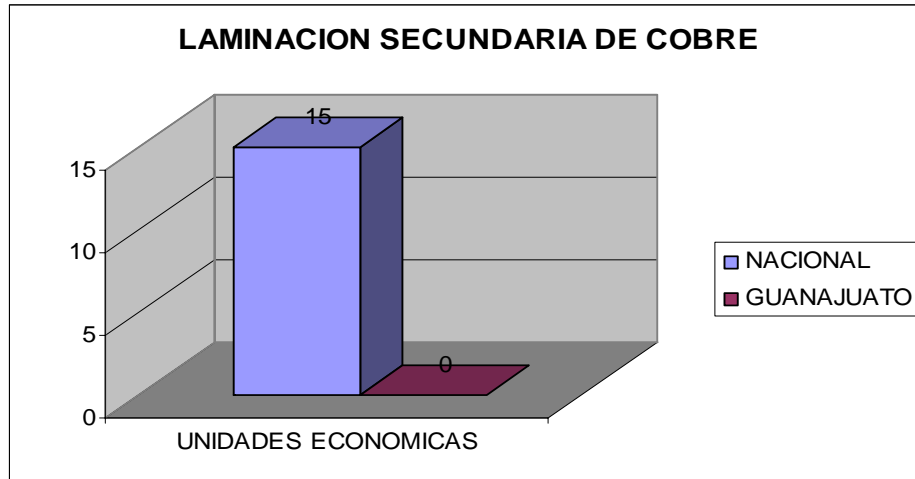
1. En la actividad de laminación secundaria de cobre, el estado de Guanajuato se encuentra en el **último lugar** en **Unidades Económicas** a nivel nacional, con 0 Unidades Económicas.
2. En la actividad de laminación secundaria de cobre, el estado de Guanajuato se encuentra se encuentra en **4<sup>o</sup> lugar** en **Personal Ocupado Total** a nivel nacional con 784 personas ocupadas
3. En la actividad de laminación secundaria de cobre, el estado de Guanajuato se encuentra en **7<sup>o</sup> lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel nacional con 527693(miles de pesos)
4. En la actividad de laminación secundaria de cobre, el estado de Guanajuato se encuentra en **4<sup>o</sup> lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel nacional con 210673 (miles de pesos)
5. En la actividad de laminación secundaria de cobre, el estado de Guanajuato se encuentra en **4<sup>o</sup> lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 30013 (miles de pesos)

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

La industria de laminación secundaria de cobre no se reporta en el municipio de Celaya por lo tanto no realizaremos su estudio a nivel estatal.

### a) Unidades Económicas.

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	331420	Laminación Secundaria de Cobre	15
Guanajuato	331420	Laminación Secundaria de Cobre	0

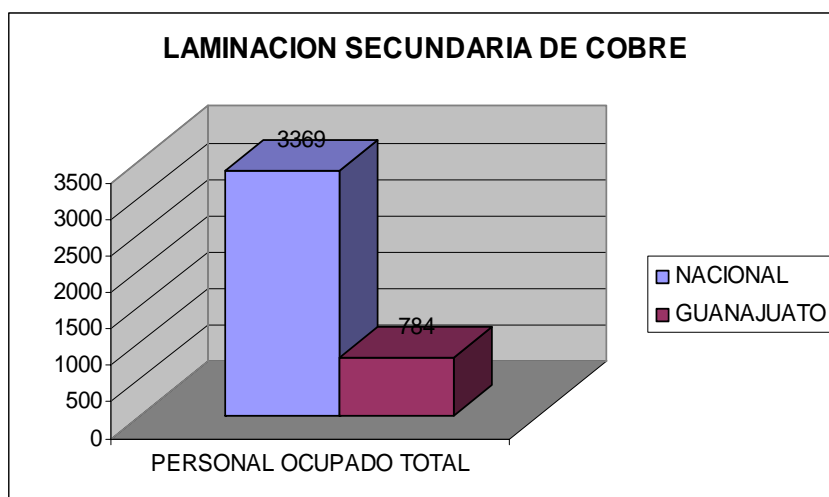


### Comentario:

La actividad de laminación secundaria de cobre representa el .004% con 15 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional. Guanajuato representa el 0% con 0 unidades económicas del total de 15 y Celaya el 0% con 0 unidades económicas del total de 0.

### b) Personal Ocupado

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado
Nacional	331420	Laminación Secundaria de Cobre	3369
Guanajuato	331420	Laminación Secundaria de Cobre	784

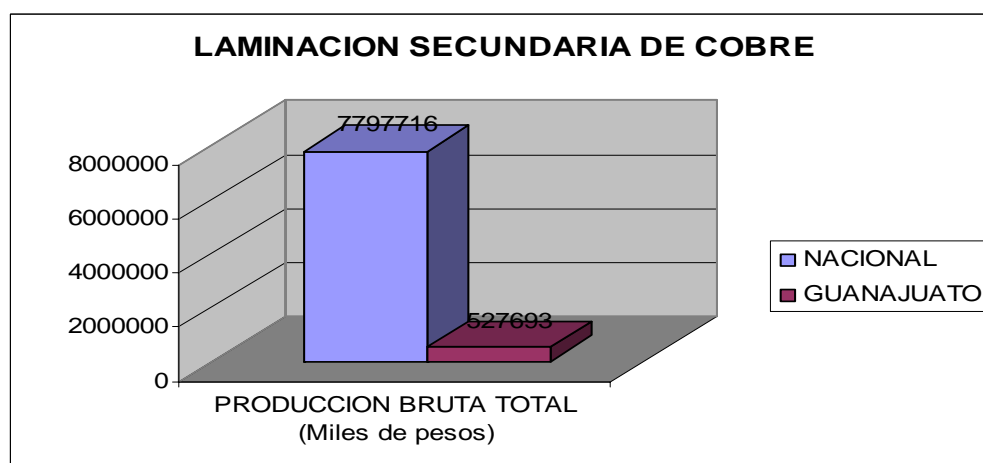


**Comentario:**

La actividad de laminación secundaria de cobre representa el .08% con 3369 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4 198 579 personas a nivel nacional. Guanajuato representa el 23.2% con 784 personas del total de 3369 y Celaya el 0% con 0 personas en relación a las 784 de todo Guanajuato

**c) Producción Bruta Total**

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta Total
Nacional	331420	Laminación Secundaria de Cobre	7797716
Guanajuato	331420	Laminación Secundaria de Cobre	527693



**Comentario:**

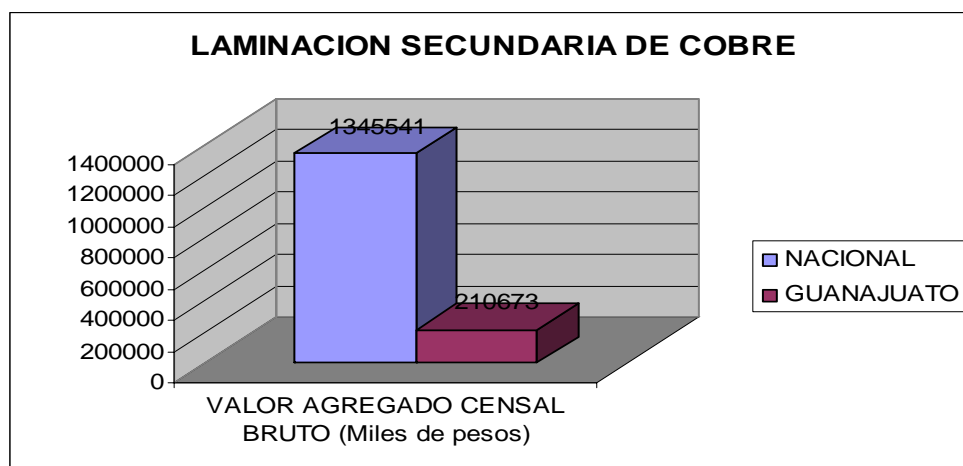
La actividad de laminación secundaria de cobre representa el .28% con 7797716 miles de pesos del total de industrias manufactureras, que cuenta con 2732718051 miles de pesos a nivel nacional. Guanajuato representa el 6.7% con 527693 miles de pesos del



total de 7797716 y Celaya el 0 % con 0 miles de pesos en relación a los 527693 miles de pesos de todo Guanajuato.

#### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	331420	Laminación Secundaria de Cobre	1345541
Guanajuato	331420	Laminación Secundaria de Cobre	210673

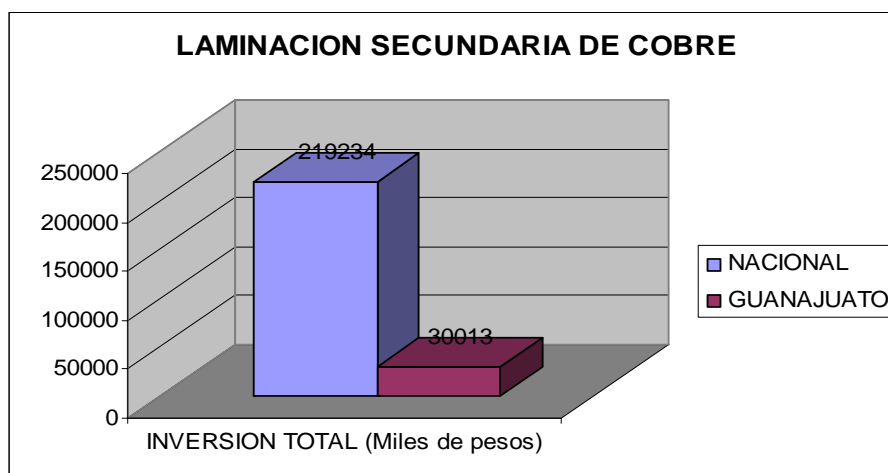


#### Comentario:

La actividad laminación secundaria de cobre en lo referente a Valor Agregado Censal Bruto representa el .14% con 1345541(miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 927987255 (miles de pesos). Guanajuato esta representado por el 15.6% con 210673 (miles de pesos) y Celaya representado por el 0% con 0 (miles de pesos).

#### e) Inversión Total

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	331420	Laminación Secundaria de Cobre	219234
Guanajuato	331420	Laminación Secundaria de Cobre	30013



**Comentario:**

La actividad de laminación secundaria de cobre, en cuanto a la Inversión Total representa el .20% con 219234 (miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 105140422 (miles de pesos). Guanajuato está representado por el 13.6% con 30013 (miles de pesos) y Celaya representado por el 0% con 0 (miles de pesos).

**33149 Laminación secundaria de otros metales no ferrosos.**

La laminación secundaria de cobre tiene los mismos valores en las variables a estudiar tanto como sub.-rama como en las clases. Además de no reportarse en el estado de Guanajuato por lo tanto es innecesario su estudio.

**331490 Laminación secundaria de otros metales no ferrosos.**

La laminación secundaria de cobre tiene los mismos valores en las variables a estudiar tanto como sub.-rama como en las clases. Además de no reportarse en el estado de Guanajuato por lo tanto es innecesario su estudio.

**3315 Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero.**

Unidades económicas dedicadas principalmente al moldeo por fundición de piezas a partir de hierro y acero producidos en otro establecimiento. La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas representa el .25% con 827 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional

## Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas	Personal Ocupado	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Nacional	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	827	16239	5456588	2150572	154092
Nuevo León	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	85	2428	1147301	492897	47145
san Luis Potosí	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	19	1002	465609	122740	23270
México	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	124	2706	911284	388759	17183
Puebla	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	27	302	56930	17622	11538
Jalisco	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	108	1802	629002	195203	10883
Coahuila de Zaragoza	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	37	970	310310	133862	8445
Veracruz-Ilave	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	378	71480	23235	5770
Baja California	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	18	554	101993	55222	5753
Distrito Federal	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	96	1034	201853	67498	5304
Sonora	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	8	202	62462	23011	4674
Guanajuato	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	61	355	62409	31164	3629
Querétaro de Arteaga	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	785	377378	129195	3476
Durango	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	18	426	80859	35799	2571
Sinaloa	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	116	31325	12777	2291
Tlaxcala	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	165	25516	11900	1577
Yucatán	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	14	105	12750	4819	1283
Hidalgo	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	20	414	94302	39097	961
Tamaulipas	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	641	106936	61496	802
Tabasco	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	18	89	18240	8579	746
Guerrero	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	17	48	3390	1513	664
Morelos	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	41	7333	4291	658
Aguascalientes	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	111	22454	4735	492
Michoacán de Ocampo	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	18	767	110362	44057	362
Colima	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	10	3140	2202	110
Zacatecas	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	18	834	487	95
Quintana Roo	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	8	590	228	44
Chiapas	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	8	412	237	2
Oaxaca	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	3	131	81	0
Chihuahua	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	29	750	539974	237851	-5636

1. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas, el estado de Guanajuato se encuentra en el **6º lugar** en **Unidades Económicas** a nivel nacional, con 61 Unidades Económicas.
2. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas, el estado de Guanajuato se encuentra se encuentra en **16º lugar** en **Personal Ocupado Total** a nivel nacional con 355 personas ocupadas
3. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas, el estado de Guanajuato se encuentra en **17º lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel nacional con 62409(miles de pesos)
4. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas el estado de Guanajuato se encuentra en **15º lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel nacional con 31164 (miles de pesos)
5. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas el estado de Guanajuato se encuentra en **12º lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 3629 (miles de pesos)

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

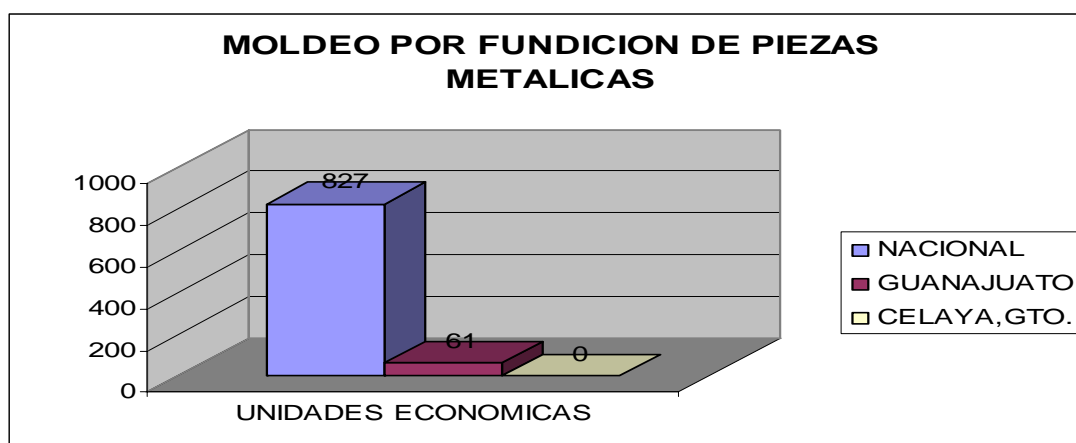
Entidad	Descripción	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Guanajuato	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	61	355	62409	31164	3629
León	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	29	206	26968	14054	2750
Irapuato	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	22	4013	2417	700
Salamanca	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	12	908	499	117
Celaya	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	36	3990	1610	21
San José Iturbide	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	15	12820	6528	20
Acámbaro	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	7	660	423	20
Comonfort.	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	5	10	551	157	8
Ocampo	Moldeo por Fundición de Piezas	0	1	2	1	1

	Metálicas					
Allende	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	4	202	104	0
Penjamo	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	2	72	28	0
San francisco del rincón	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0	40	12223	5343	-8

1. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas, el municipio de Celaya se encuentra en el **ultimo lugar** en **Unidades Económicas** a nivel Estatal, con 0 Unidades Económicas.
2. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas, el municipio de Celaya se encuentra en **4<sup>o</sup> lugar** en **Personal Ocupado Total** a Estatal con 36 personas ocupadas
3. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas, el municipio de Celaya se encuentra en **6<sup>o</sup> lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel Estatal con 3990 (miles de pesos)
4. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas el municipio de Celaya se encuentra en **6<sup>o</sup> lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel Estatal con 1610 (miles de pesos)
5. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas el municipio de Celaya se encuentra en **5<sup>o</sup> lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 21 (miles de pesos)

#### a) Unidades Económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	827
Guanajuato	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	61
Celaya	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	0

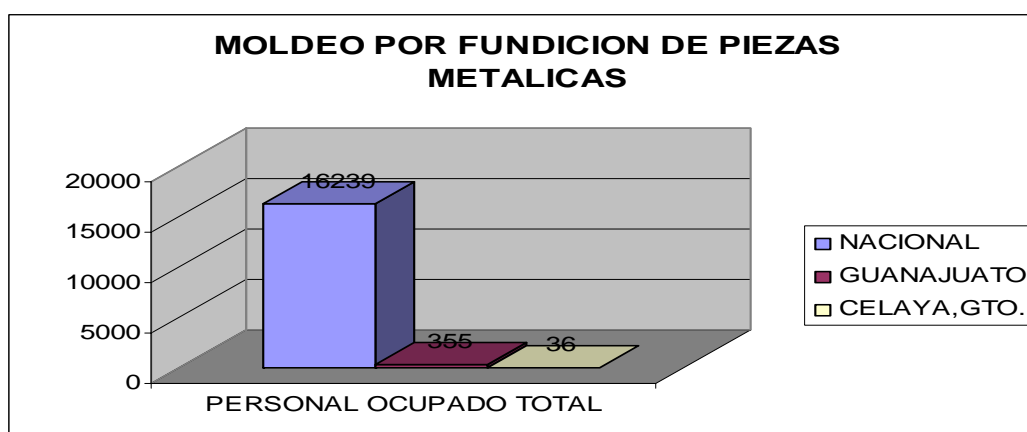


**Comentario:**

La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas representa el .25% con 827 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional. Guanajuato representa el 7.3% con 61 unidades económicas del total de 827 y Celaya el 0% con 0 unidades económicas del total de 827.

**b) Personal Ocupado**

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado
Nacional	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	16239
Guanajuato	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	355
Celaya	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	36

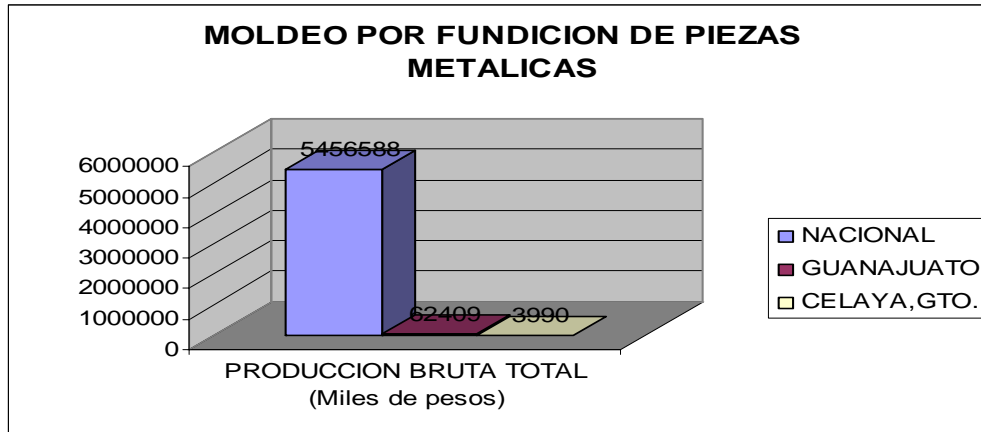


**Comentario:**

La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas representa el .38% con 16239 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4 198 579 personas a nivel nacional. Guanajuato representa el 2.2% con 355 personas del total de 16239 y Celaya el 10% con 36 personas en relación a las 355 de todo Guanajuato

### c) Producción Bruta Total.

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta Total
Nacional	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	5456588
Guanajuato	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	62409
Celaya	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	3990

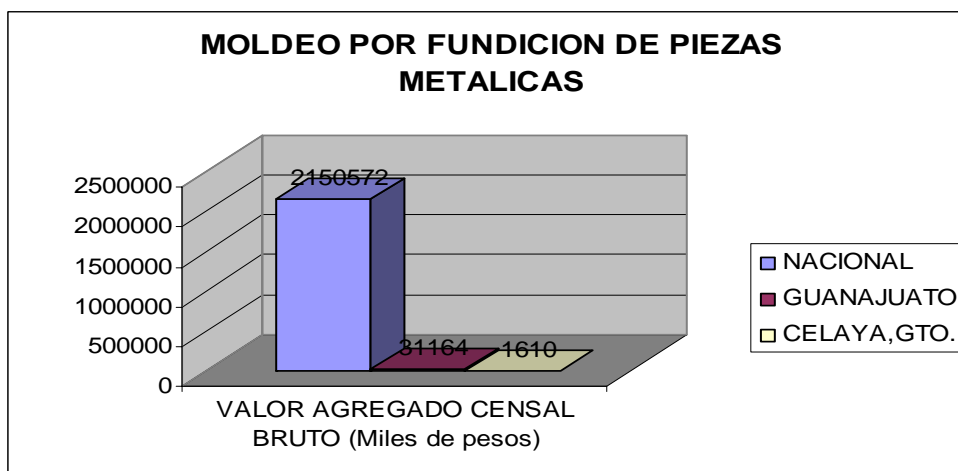


#### Comentario:

La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas representa el .25% con 5456588 miles de pesos del total de industrias manufactureras, que cuenta con 2732718051 miles de pesos a nivel nacional. Guanajuato representa el 1.1% con 62409 miles de pesos del total de 5456588 y Celaya el 6.3 % con 3990 miles de pesos en relación a los 62409 miles de pesos de todo Guanajuato

### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	2150572
Guanajuato	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	31164
Celaya	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	1610

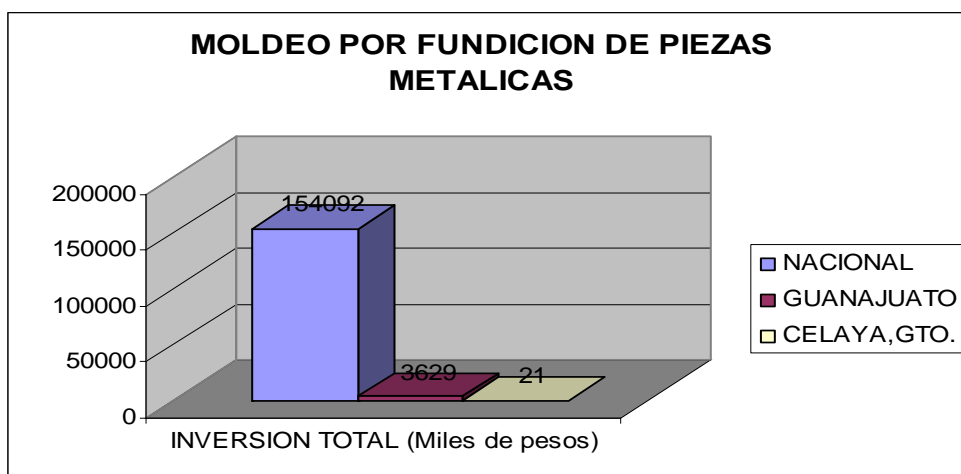


### Comentario:

La actividad moldeo por fundición de piezas metálicas en cuanto al Valor Agregado Censal Bruto representa el .23% con 2150572(miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 927987255 (miles de pesos). Guanajuato esta representado por el 1.4% con 31164 (miles de pesos) y Celaya representado por el 5.1 % con 1610 (miles de pesos).

### e) Inversión Total

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	120249
Guanajuato	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	1416
Celaya	3315	Moldeo por Fundición de Piezas Metálicas	16



### Comentario:

La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas en cuanto a la Inversión Total representa el .11% con 120249 (miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 105140422 (miles de pesos). Guanajuato está representado por el 1.1% con 1416 (miles de pesos) y Celaya representado por el 1.1% con 16 (miles de pesos).

### 33151 Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero

La laminación secundaria de cobre tiene los mismos valores en las variables a estudiar tanto como sub.-rama como en las clases por lo tanto no realizaremos su estudio bajo este concepto hasta hacer el estudio por clases.



### 331510 Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero.

Unidades económicas dedicadas principalmente al moldeo por fundición de todo tipo de piezas a partir de hierro y acero producidos en otro establecimiento. La actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero representa el .14% con 468 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional.

#### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

Entidad	Descripción	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Nacional	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	468	10272	3498425	1388132	120249
Nuevo León	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	49	1822	938263	417868	46406
San Luis Potosí	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	14	890	442647	115092	23194
Jalisco	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	53	980	384687	110561	12204
Puebla	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	18	228	25960	12674	8028
México	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	56	1218	483379	207446	8027
Coahuila de Zaragoza	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	27	860	285658	122710	6515
Querétaro de Arteaga	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	459	155608	65801	4345
Sonora	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	111	45386	14548	3814
Durango	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	409	78775	34908	2558
Distrito Federal	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	41	359	49211	18873	2478
Baja California	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	10	210	56061	24462	1700
Guanajuato	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	29	168	35498	18139	1416
Tlaxcala	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	136	20507	9907	1371
Yucatán	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	74	10351	3566	1225
Tamaulipas	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	426	59815	36823	802
Tabasco	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	67	13410	7064	712
Guerrero	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	11	28	2420	899	613
Aguascalientes	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	91	19939	4163	475
Veracruz-Ilave	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	205	38062	12220	322
Michoacán de Ocampo	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	10	713	100613	40420	278
Morelos	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	25	2866	1179	143
Colima	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	10	3140	2202	110
Sinaloa	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	17	2473	1171	110
Zacatecas	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	16	829	485	95
Quintana Roo	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	8	590	228	44
Chiapas	Moldeo por fundición de piezas de	0	8	412	237	2

	hierro y acero					
Oaxaca	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	1	29	12	1
Baja California Sur	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	1	29	15	0
Hidalgo	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	12	311	66132	23793	-843
Chihuahua	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	16	421	175675	80666	-5896

1. En la actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero, el estado de Guanajuato se encuentra en el **6º lugar** en **Unidades Económicas** a nivel nacional, con 29 Unidades Económicas.
2. En la actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero, el estado de Guanajuato se encuentra se encuentra en **17º lugar** en **Personal Ocupado Total** a nivel nacional con 168 personas ocupadas
3. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas de hierro y acero, el estado de Guanajuato se encuentra en **17º lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel nacional con 35498(miles de pesos)
4. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas de hierro y acero el estado de Guanajuato se encuentra en **15º lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel nacional con 18139(miles de pesos)
5. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas de hierro y acero, el estado de Guanajuato se encuentra en **13º lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 1416 (miles de pesos)

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

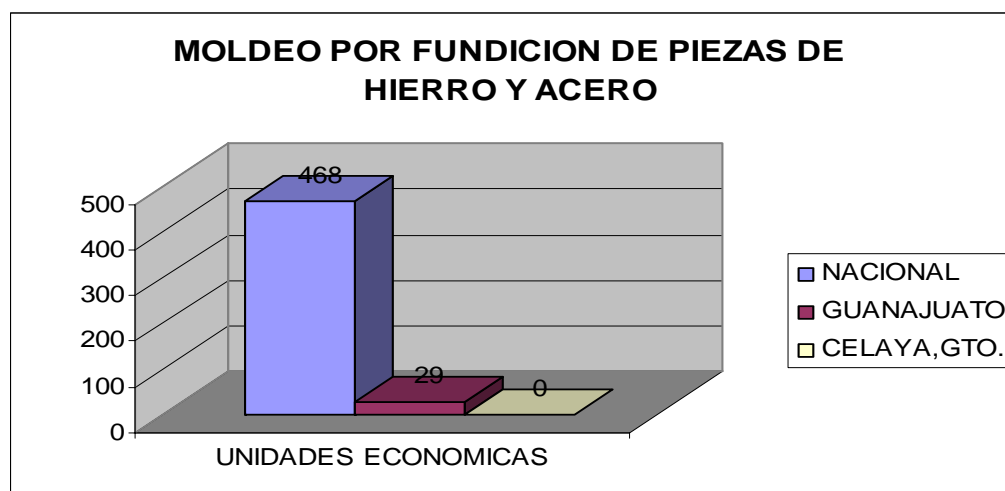
Entidad	Descripción	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Guanajuato	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	29	168	35498	18139	1416
León	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	17	123	18606	9404	871
Irapuato	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	7	2543	1553	500
San José Iturbide.	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	15	12820	6528	20
Celaya	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	10	828	325	16
San Francisco del Rincón	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	4	480	230	5
Comonfort	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	2	3	2	2

Salamanca	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	6	216	96	1
Ocampo	Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	0	1	2	1	1

1. En la actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero, el municipio de Celaya se encuentra en el **ultimo lugar** en **Unidades Económicas** a nivel Estatal, con 0 Unidades Económicas.
2. En la actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero, el municipio de Celaya se encuentra en **4º lugar** en **Personal Ocupado Total** a Estatal con 10 personas ocupadas
3. En la actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero, el municipio de Celaya se encuentra en **5º lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel Estatal con 828 (miles de pesos)
4. En la actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero, el municipio de Celaya se encuentra en **5º lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel Estatal con 325 (miles de pesos)
5. En la actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero, el municipio de Celaya se encuentra en **5º lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 16 (miles de pesos)

#### a) Unidades Económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	468
Guanajuato	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	29
Celaya	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	0

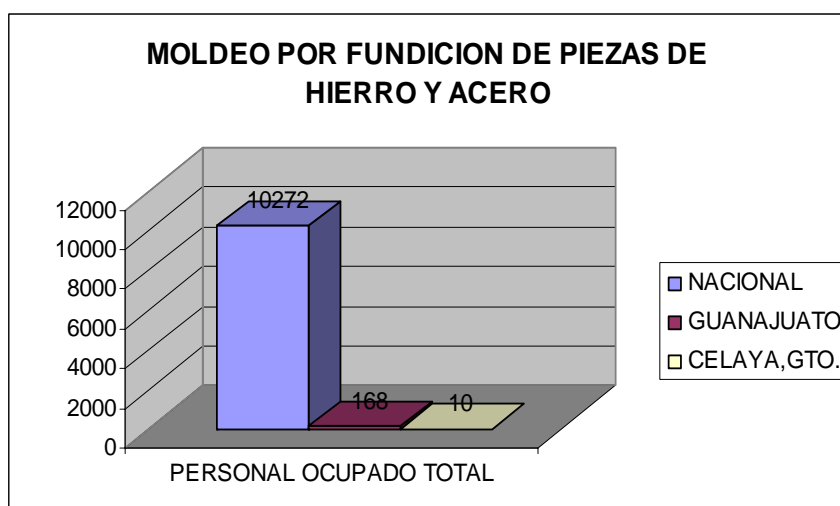


**Comentario:**

La actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero representa el .14% con 468 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional. Guanajuato representa el 6.1% con 29 unidades económicas del total de 468 y Celaya el 0% con 0 unidades económicas del total de 468.

**b) Personal Ocupado**

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado
Nacional	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	10272
Guanajuato	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	168
Celaya	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	10

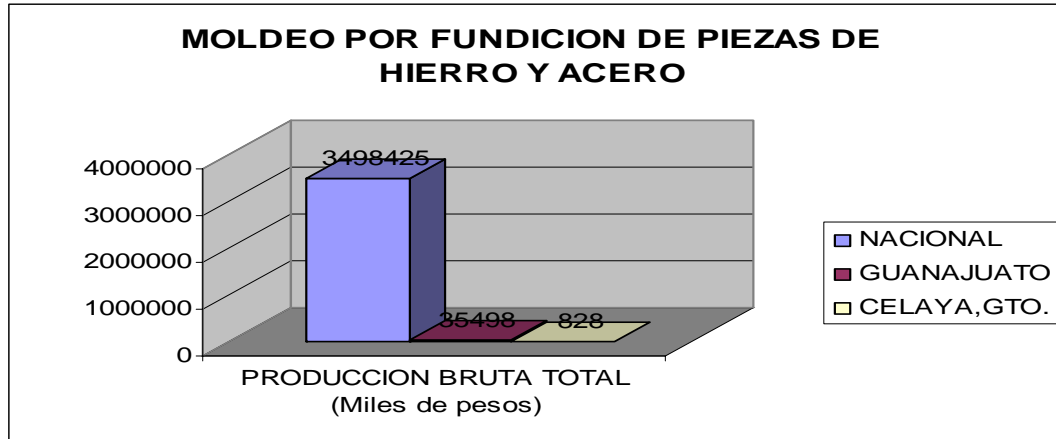


**Comentario:**

La actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero representa el .24% con 10272 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4 198 579 personas a nivel nacional. Guanajuato representa el 1.6% con 168 personas del total de 10272 y Celaya el .6% con 10 personas en relación a las 168 de todo Guanajuato

### c) Producción Bruta Total.

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta Total
Nacional	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	3498425
Guanajuato	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	35498
Celaya	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	828

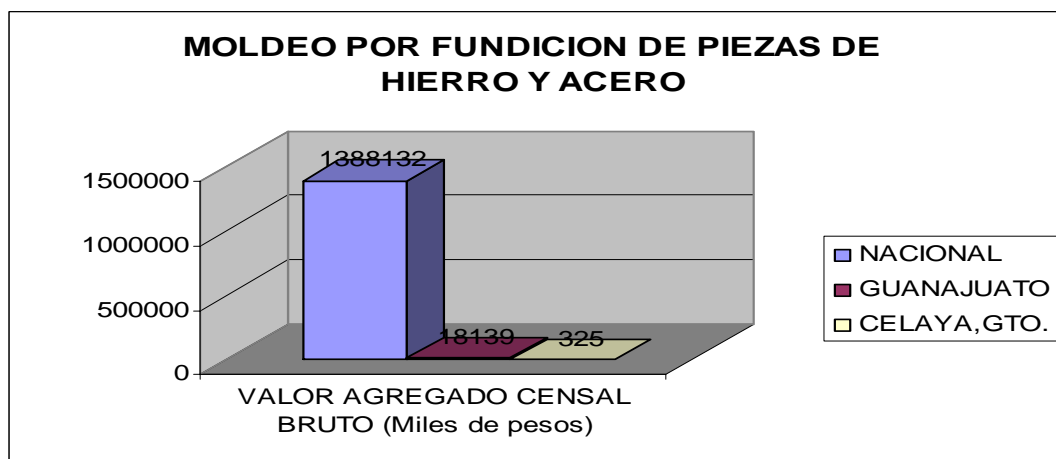


### Comentario:

La actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero representa el .25% con 5456588 miles de pesos del total de industrias manufactureras, que cuenta con 2732718051 miles de pesos a nivel nacional. Guanajuato representa el 1.1% con 62409 miles de pesos del total de 5456588 y Celaya el 6.3 % con 3990 miles de pesos en relación a los 62409 miles de pesos de todo Guanajuato

### d) Valor Agregado Censal

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	1388132
Guanajuato	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	18139
Celaya	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	325

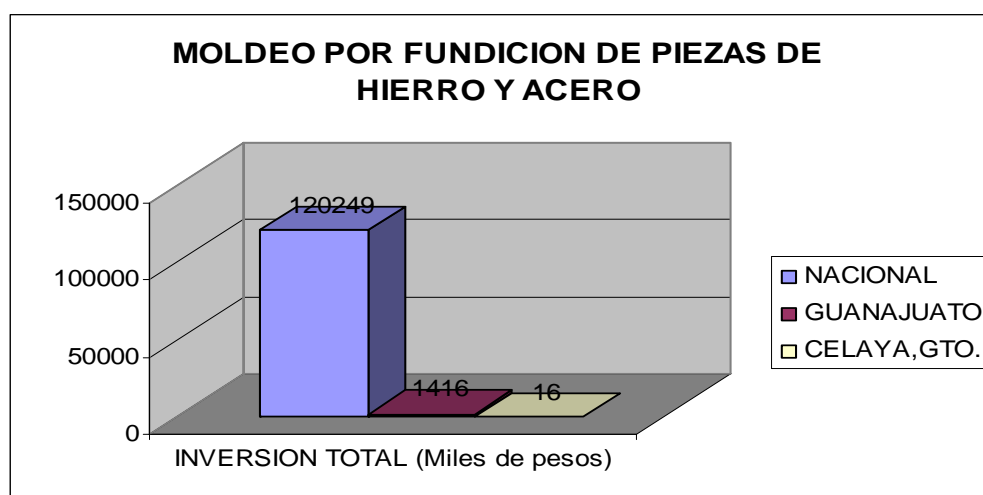


### Comentario:

La actividad moldeo por fundición de piezas de hierro y acero en cuanto al Valor Agregado Censal Bruto representa el .14% con 1388132(miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 927987255 (miles de pesos). Guanajuato esta representado por el 1.3% con 18139 (miles de pesos) y Celaya representado por el 1.8 % con 325 (miles de pesos).

### e) Inversión Total

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	120249
Guanajuato	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	1416
Celaya	33151	Moldeo por Fundición de piezas de hierro y acero	16



### Comentario:

La actividad de moldeo por fundición de piezas de hierro y acero en cuanto a la Inversión Total representa el .11% con 120249 (miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 105140422 (miles de pesos). Guanajuato está representado por el 1.1% con 1416 (miles de pesos) y Celaya representado por el 1.1%

### 33152 Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas

La industria de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas tiene los mismos valores en cada una de las variables a estudiar, por lo tanto solo se estudiara este tipo de industria en clases.

### 331520 Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas.

Unidades económicas dedicadas principalmente al moldeo por fundición de todo tipo de piezas de metales no ferrosos. La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas

no ferrosas, representa el .10% con 359 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional.

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Nacional.

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Nacional	331520	359	5967	1958163	762440	33843
México	331520	68	1488	427905	181313	9156
Veracruz-Ilave	331520	0	173	33418	11015	5448
Baja California	331520	8	344	45932	30760	4053
Puebla	331520	9	74	30970	4948	3510
Distrito Federal	331520	55	675	152642	48625	2826
Guanajuato	331520	32	187	26911	13025	2213
Sinaloa	331520	0	99	28852		2181
Coahuila de Zaragoza	331520	10	110	24652	11152	1930
Hidalgo	331520	8	103	28170	15304	1804
Sonora	331520	0	91	17076	8463	860
Nuevo León	331520	36	606	209038	75029	739
Morelos	331520	0	16	4467	3112	515
Chihuahua	331520	13	329	364299	157185	260
Tlaxcala	331520	0	29	5009	1993	206
Michoacán de Ocampo	331520	8	54	9749	3637	84
San Luis Potosí	331520	5	112	22962	7648	76
Yucatán	331520	0	31	2399	1253	58
Guerrero	331520	6	20	970	614	51
Tabasco	331520	0	22	4830	1515	34
Aguascalientes	331520	0	20	2515	572	17
Durango	331520	0	17	2084	891	13
Tamaulipas	331520	0	215	47121	24673	0
Zacatecas	331520	0	2	5	2	0
Oaxaca	331520	0	2	102	69	-1
Querétaro de Arteaga	331520	0	326	221770	63394	-869
Jalisco	331520	55	822	244315	84642	-1321

1. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el estado de Guanajuato se encuentra en el **6º lugar** en **Unidades Económicas** a nivel nacional, con 32 Unidades Económicas.
2. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el estado de Guanajuato se encuentra en **10º lugar** en **Personal Ocupado Total** a nivel nacional con 187 personas ocupadas

3. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el estado de Guanajuato se encuentra en **14<sup>o</sup> lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel nacional con 26911(miles de pesos)
4. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el estado de Guanajuato se encuentra en **11<sup>o</sup> lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel nacional con 13025(miles de pesos)
5. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el estado de Guanajuato se encuentra en **7<sup>o</sup> lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 2213 (miles de pesos)

### Breve Análisis Comparativo a Nivel Estatal

Entidad	Código	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Producción Bruta Total	Valor Agregado Censal	Inversión Total
Guanajuato	331520	32	187	26911	13025	2213
León	331520	12	83	8362	4650	1879
Irapuato	331520	0	15	1470	864	200
Salamanca	331520	0	6	692	403	116
Acambaro	331520	0	7	660	423	20
Comonfort	331520	0	8	548	155	6
Celaya	331520	0	26	3162	1285	5
Allende	331520	0	4	202	104	0
Penjamo	331520	0	2	72	28	0
San Francisco del Rincón	331520	0	36	11743	5113	-13

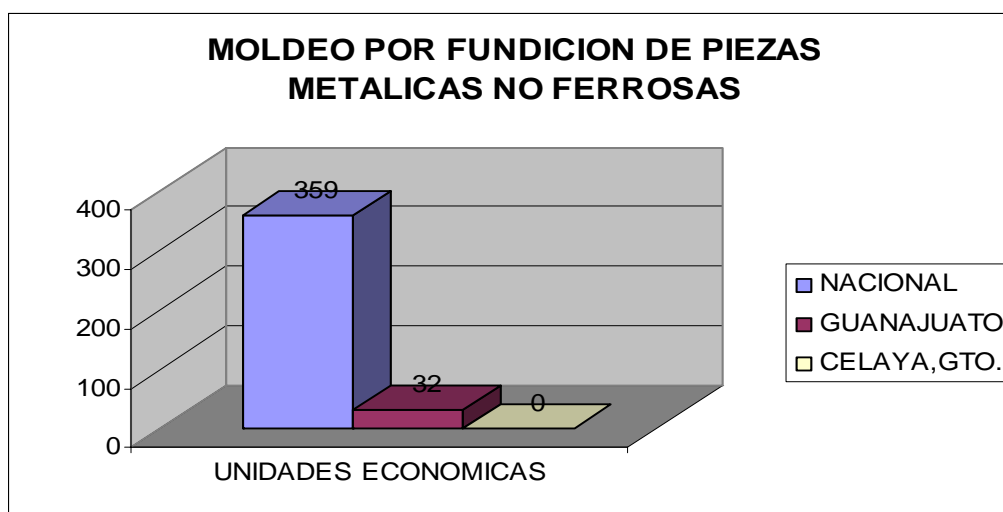
1. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el municipio de Celaya se encuentra en el **ultimo lugar** en **Unidades Económicas** a nivel Estatal, con 0 Unidades Económicas.
2. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el municipio de Celaya se encuentra en **4<sup>o</sup> lugar** en **Personal Ocupado Total** a Estatal con 26 personas ocupadas.



3. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el municipio de Celaya se encuentra en **4º lugar** en **Producción Bruta Total** a nivel Estatal con 3162 (miles de pesos)
4. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el municipio de Celaya se encuentra en **4º lugar** en **Valor Agregado Censal** a nivel Estatal con 1285 (miles de pesos)
5. En la actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, el municipio de Celaya se encuentra en **7º lugar** en **Inversión Total** a nivel nacional con 5(miles de pesos)

#### a) Unidades Económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	359
Guanajuato	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	52
Celaya	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	0

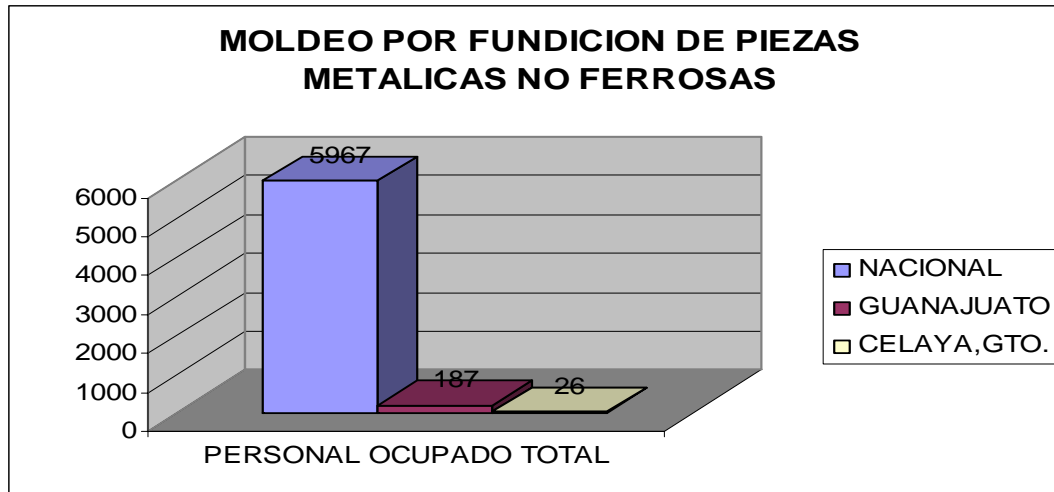


#### Comentario:

La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, representa el .10% con 359 unidades económicas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 328 718 unidades a nivel nacional. Guanajuato representa el 14.5% con 52 unidades económicas del total de 359 y Celaya el 0% con 0 unidades económicas del total de 52 en el estado de Guanajuato.

## b) Personal Ocupado

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado
Nacional	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	5967
Guanajuato	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	187
Celaya	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	26

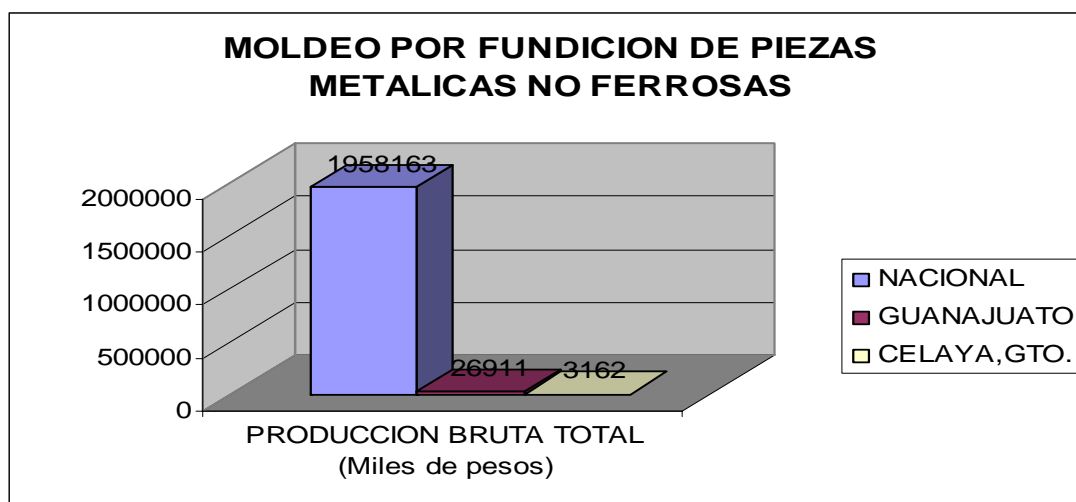


### Comentario:

La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, representa el .14% con 5967 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4 198 579 personas a nivel nacional. Guanajuato representa el 3.1% con 187 personas del total de 5967 y Celaya el 13.9% con 26 personas en relación a las 187 de todo Guanajuato

## c) Producción Bruta Total.

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta Total
Nacional	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	1958163
Guanajuato	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	26911
Celaya	331520	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	3162

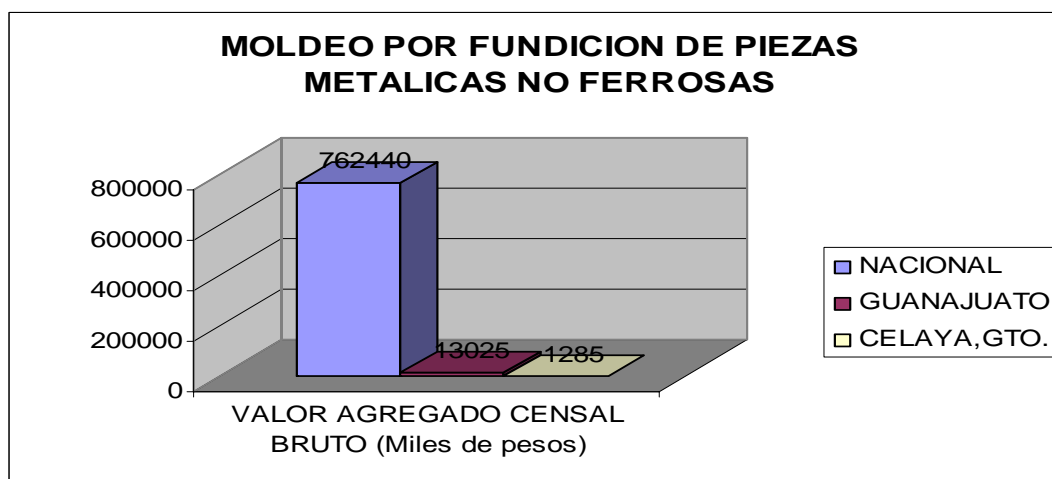


**Comentario:**

La actividad de moldeo por fundición de piezas representa metálicas no ferrosas, el .07% con 1958163 miles de pesos del total de industrias manufactureras, que cuenta con 2732718051 miles de pesos a nivel nacional. Guanajuato representa el 1.3% con 26911 miles de pesos del total de 26911 y Celaya el 11.7 % con 3162 miles de pesos en relación a los 26911 miles de pesos de todo Guanajuato

**d) Valor Agregado Censal**

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	33151	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	762440
Guanajuato	33151	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	13025
Celaya	33151	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	1285



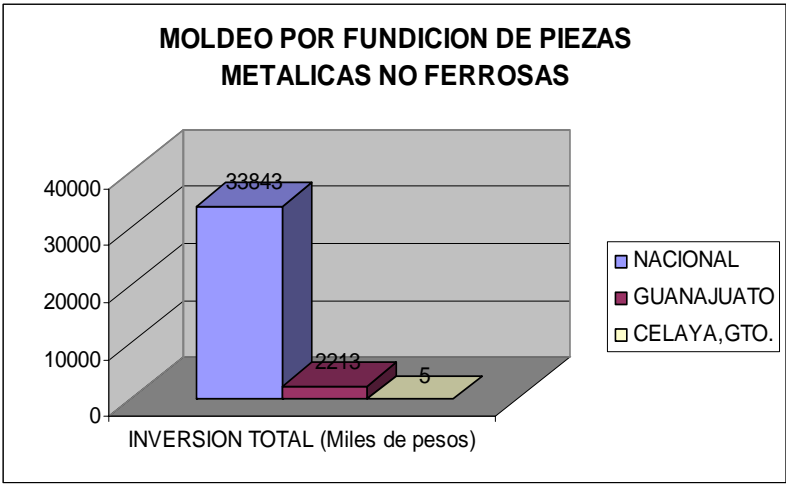
**Comentario:**

La actividad moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, en cuanto al Valor Agregado Censal Bruto representa el .08% con 762440(miles de pesos) del total de las

industrias manufactureras que cuenta con 927987255 (miles de pesos). Guanajuato esta representado por el 1.7% con 13025 (miles de pesos) y Celaya representado por el 9.8 % con 1285 (miles de pesos).

**e) Inversión Total**

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	33151	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	33843
Guanajuato	33151	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	2213
Celaya	33151	Moldeo por Fundición de piezas metálicas no ferrosas	5



**Comentario:**

La actividad de moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas, en cuanto a la Inversión Total representa el .03% con 33843 (miles de pesos) del total de las industrias manufactureras que cuenta con 105140422 (miles de pesos). Guanajuato está representado por el 6.5% con 2213 (miles de pesos) y Celaya representado por el .22% con 5 (miles de pesos).

### 332 Fabricación de productos metálicos

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de artículos metálicos, como productos forjados y troquelados, utensilios de cocina, herramientas de mano, estructuras metálicas, productos de herrería, calderas, tanques, envases metálicos, herrajes, cerraduras, productos de alambre, piezas maquinadas, tornillos; y al recubrimiento y termino metálico. La actividad de fabricación de productos metálicos representa el 15.1% con 49,650 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades económicas a nivel nacional.

#### Breve análisis comparativo a nivel nacional.

Entidad	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	Fabricación de productos metálicos	49650	282835	96660333	37664806	1773118
Aguascalientes	Fabricación de productos metálicos	724	4185	1027691	471403	45748
Baja California	Fabricación de productos metálicos	640	19790	5125296	2988614	-26963
Baja California sur	Fabricación de productos metálicos	255	591	82608	30765	4100
Campeche	Fabricación de productos metálicos	325	706	70003	30272	2445
Coahuila de Zaragoza	Fabricación de productos metálicos	1376	12294	2973119	1087316	7317
Colima	Fabricación de productos metálicos	356	1265	189536	72206	5548
Chiapas	Fabricación de productos metálicos	1563	3130	222662	83508	7918
Chihuahua	Fabricación de productos metálicos	1287	11143	4344754	1784402	80914
Distrito federal	Fabricación de productos metálicos	3696	33142	10533110	3759915	224184
Durango	Fabricación de productos metálicos	726	3036	480527	184408	20870
Guanajuato	Fabricación de productos metálicos	3039	9773	2318342	768849	77900
Guerrero	Fabricación de productos metálicos	1335	2570	189675	77461	7469
Hidalgo	Fabricación de productos metálicos	1087	3723	672268	248542	32195
Jalisco	Fabricación de productos metálicos	3874	25948	9604112	3548263	370640
México	Fabricación de productos metálicos	5557	38879	14691550	6232968	-216377

Michoacán de Ocampo	Fabricación de productos metálicos	2537	5730	750471	270212	29619
Morelos	Fabricación de productos metálicos	1173	3634	968392	381684	35941
Nayarit	Fabricación de productos metálicos	482	926	91580	36014	3825
Nuevo León	Fabricación de productos metálicos	2632	37789	25149143	9368878	610956
Oaxaca	Fabricación de productos metálicos	1596	2873	247277	96335	12363
Puebla	Fabricación de productos metálicos	2859	8788	2570817	891215	95046
Querétaro de Arteaga	Fabricación de productos metálicos	834	7218	3029585	1069456	10643
Quintana roo	Fabricación de productos metálicos	367	1126	151416	61633	3678
San Luís Potosí	Fabricación de productos metálicos	1259	7193	2480334	642631	-10658
Sinaloa	Fabricación de productos metálicos	1192	3537	965845	291729	7959
Sonora	Fabricación de productos metálicos	1223	7529	1027505	495091	34729
Tabasco	Fabricación de productos metálicos	793	1949	212250	101234	4962
Tamaulipas	Fabricación de productos metálicos	1564	10478	2824441	1581582	64899
Tlaxcala	Fabricación de productos metálicos	735	1542	174087	66336	6884
Veracruz-llave	Fabricación de productos metálicos	2905	6915	1592876	353000	8623
Yucatán	Fabricación de productos metálicos	780	3205	513911	210673	17089
Zacatecas	Fabricación de productos metálicos	879	2228	1385150	378211	192652

1. En la fabricación de productos metálicos a nivel nacional el estado de Guanajuato ocupa el **4°. Lugar en unidades económicas** con la cantidad de 3039 unidades económicas.
2. Guanajuato ocupa el **9°. Lugar en personal ocupado** total con 9773 personas.
3. Guanajuato **ocupa el 12°**. Lugar en **producción bruta** total con 2, 318,342 (miles de pesos).

4. Guanajuato ocupa el **11º**. Lugar en **valor agregado censal** con la cantidad de 768,849 (miles de pesos).
5. Guanajuato ocupa el **7º**. Lugar en **inversión total** con la cantidad de 77,900 (miles de pesos).

#### Breve análisis comparativo a nivel estatal.

Entidad	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	Fabricación de productos metálicos	49650	282835	96660333	37664806	1773118
Abasolo	Fabricación de productos metálicos	37	75	5003	2134	72
Acámbaro,	Fabricación de productos metálicos	78	136	8170	3107	539
Allende	Fabricación de productos metálicos	181	518	35228	16719	58
Apaseo el alto	Fabricación de productos metálicos	53	243	24818	10162	2627
Apaseo el grande	Fabricación de productos metálicos	35	129	12110	5589	634
Atarjea	Fabricación de productos metálicos	*	2	468	82	0
Celaya	Fabricación de productos metálicos	313	1020	150874	67678	3754
Comonfort	Fabricación de productos metálicos	23	45	3892	1398	501
Coroneo	Fabricación de productos metálicos	7	12	385	187	36
Cortazar	Fabricación de productos metálicos	69	294	47169	20507	624
Cuerámaro	Fabricación de productos metálicos	18	33	2315	882	50
Doctor Mora	Fabricación de productos metálicos	9	17	1294	546	14
Dolores Hidalgo	Fabricación de productos metálicos	66	140	9527	4578	90
Guanajuato	Fabricación de productos metálicos	65	117	9030	3102	362
Huanimaro	Fabricación de productos metálicos	*	17	621	262	12
Irapuato	Fabricación de productos metálicos	258	1235	267739	92741	6036
Jaral del progreso	Fabricación de productos metálicos	27	45	3346	1251	141
Jerecuaro.	Fabricación de	16	37	1944	618	1

	productos metálicos					
León	Fabricación de productos metálicos	859	3461	1548639	454673	57751
Manuel Doblado	Fabricación de productos metálicos	18	26	1916	820	54
Moroleón	Fabricación de productos metálicos	62	136	11469	5002	212
Ocampo	Fabricación de productos metálicos	*	23	2207	946	105
Penjamo.	Fabricación de productos metálicos	47	118	10513	4614	-27
Pueblo nuevo,	Fabricación de productos metálicos	8	20	1733	638	161
Purísima del rincón	Fabricación de productos metálicos	18	30	1869	746	22
Romita.	Fabricación de productos metálicos	18	30	1698	763	27
Salamanca	Fabricación de productos metálicos	117	464	43967	22083	1100
Salvatierra	Fabricación de productos metálicos	68	132	8914	3918	134
San Diego de la unión	Fabricación de productos metálicos	*	19	1237	634	20
San Felipe,	Fabricación de productos metálicos	27	54	3347	1184	-57
San Francisco del rincón	Fabricación de productos metálicos	61	134	13962	5532	8
San José Iturbide	Fabricación de productos metálicos	24	46	6021	2324	59
San Luís de la Paz	Fabricación de productos metálicos	55	94	7268	2567	184
Santa Catarina	Fabricación de productos metálicos	*	4	960	321	9
Santa cruz de Juventino Rosas.	Fabricación de productos metálicos	43	79	6452	2523	672
Santiago Maravatio	Fabricación de productos metálicos	*	4	588	301	25
Silao	Fabricación de productos metálicos	58	287	21551	10136	774
Tarandacua	Fabricación de productos metálicos	14	19	954	396	12
Tarimoro.	Fabricación de productos metálicos	25	49	3352	1601	30
Tierra blanca	Fabricación de productos metálicos	*	4	448	162	0
Uriangato,	Fabricación de productos metálicos	72	135	14535	6617	526
Valle de santiago	Fabricación de productos metálicos	69	136	7681	3180	377



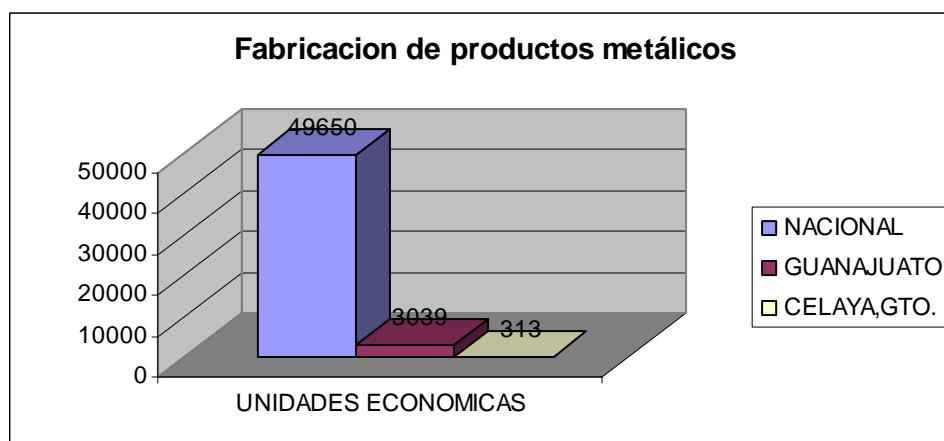
Victoria.	Fabricación de productos metálicos	5	7	508	216	2
Villagran.	Fabricación de productos metálicos	37	75	6269	2908	98
Xichu	Fabricación de productos metálicos	*	8	996	537	0
Yuriria	Fabricación de productos metálicos	40	64	5355	1964	71

1. En la fabricación de productos metálicos a nivel estatal el municipio de Celaya ocupa el **2º lugar en unidades económicas** con la cantidad de 313 unidades.
2. Celaya ocupa el **3º lugar en personal ocupado** total con 1020 personas.
3. Celaya ocupa el **3º lugar en producción bruta total** con la cantidad de 150,874 (miles de pesos).
4. Celaya ocupa el **3º lugar en valor agregado censal** con la cantidad de 67,678 (miles de pesos).
5. Celaya ocupa el **3º lugar en inversión total** con 3,754 (miles de pesos).

### Breve análisis comparativo a nivel municipal.

#### a) Unidades económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas
Nacional	332	Fabricación de productos metálicos	49650
Guanajuato	332	Fabricación de productos metálicos	3039
Celaya	332	Fabricación de productos metálicos	313



**Comentario:**

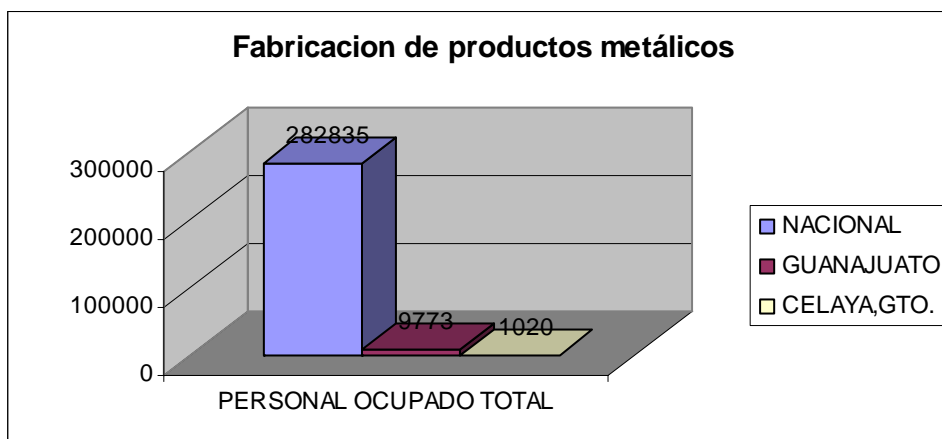
La actividad de fabricación de productos metálicos representa el 15.1% con 49,650 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades económicas a nivel nacional.

Guanajuato representa el 6.12% con 3039 unidades económicas del total de 49,650 unidades.

Celaya representa el 10.29% con 313 unidades económicas del total de 3,039.

**b) Personal ocupado total**

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	332	Fabricación de productos metálicos	282835
Guanajuato	332	Fabricación de productos metálicos	9773
Celaya	332	Fabricación de productos metálicos	1020

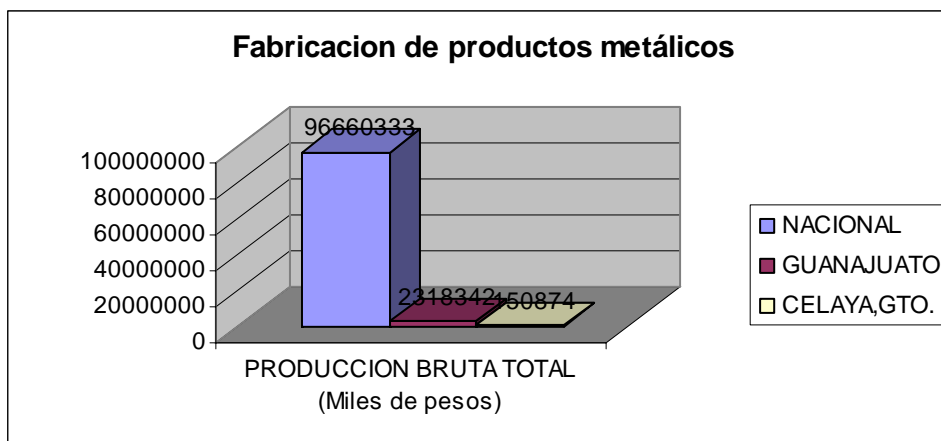
**Comentario:**

La actividad de fabricación de productos metálicos representa el 6.73% con 282,835 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4,198,579 personas a nivel nacional.

Por lo tanto Guanajuato representa el 3.45% con 9,773 personas del total de 282,835 y Celaya el 10.43% con 1,020 personas en relación a las 9,773 del estado de Guanajuato.

**c) Producción bruta total**

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	332	Fabricación de productos metálicos	96660333
Guanajuato	332	Fabricación de productos metálicos	2318342
Celaya	332	Fabricación de productos metálicos	150874



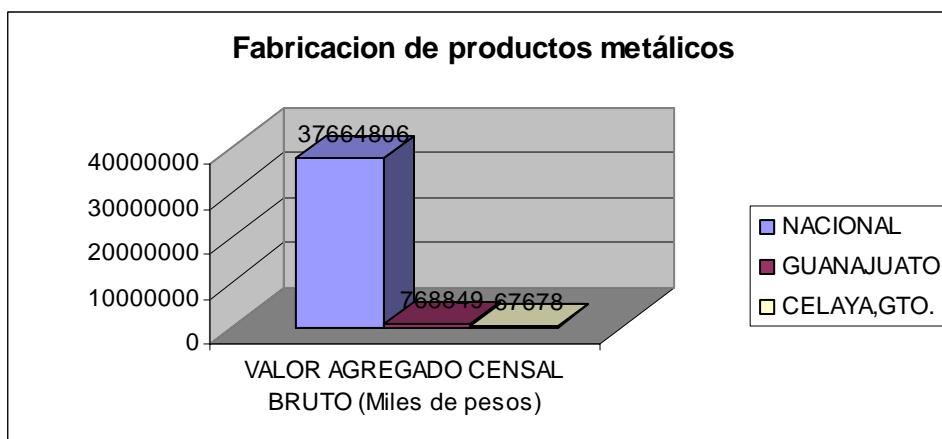
**Comentario:**

La actividad de fabricación de productos metálicos representa el 3.53% con 96, 660,333 (miles de pesos) del total de industrias manufactureras que cuenta con 2, 732, 718,051 (miles de pesos) a nivel nacional.

Guanajuato representa el 2.39% con 2, 318,342 (miles de pesos) del total de 96, 660,333 (miles de pesos) y Celaya el 6.5% con 150,874 (miles de pesos) en relación a los 2, 318,342 (miles de pesos) de todo Guanajuato.

**d) Valor agregado censal bruto.**

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	332	Fabricación de productos metálicos	37664806
Guanajuato	332	Fabricación de productos metálicos	768849
Celaya	332	Fabricación de productos metálicos	67678



**Comentario:**

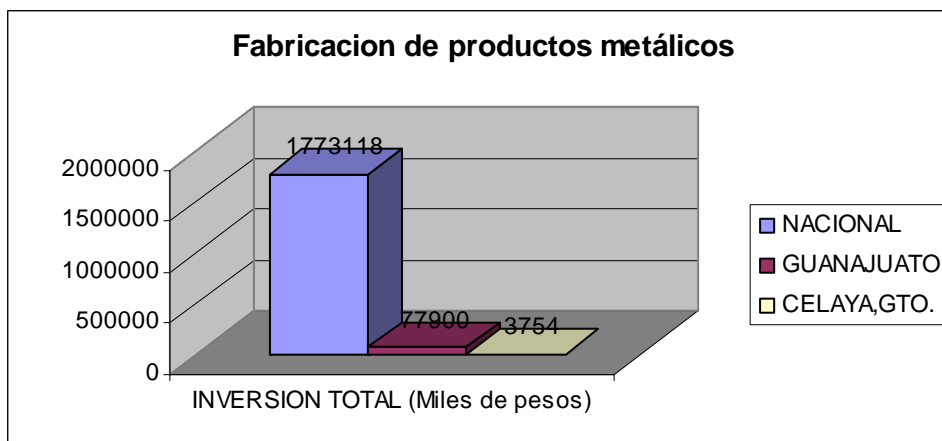
La actividad de fabricación de productos metálicos en cuanto al valor agregado censal bruto representa el 4.05% con 37, 664,806 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 927, 987,255 (miles de pesos).

Por lo tanto Guanajuato esta representado por el 2.04% con 768,849 (miles de pesos) en relación con los 37, 664,806 (miles de pesos).

Celaya esta representada por el 8.8% con 67,678 (miles de pesos) del total del estado que es de 768,849 (miles de pesos).

#### e) Inversión total

Entidad	Código	Descripción	I.T
Nacional	332	Fabricación de productos metálicos	1773118
Guanajuato	332	Fabricación de productos metálicos	77900
Celaya	332	Fabricación de productos metálicos	3754



#### Comentario:

La actividad de fabricación de productos metálicos en cuanto a la inversión total representa el 1.68% con 1, 773,118 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 105, 140,422 (miles de pesos).

Guanajuato esta representado por el 4.39% con 77,900 (miles de pesos) en cuanto a 1, 773,118 (miles de pesos). Y Celaya representa el 4.81% con 3,754 (miles de pesos) en cuanto a 77,900 (miles de pesos) del total del estado.

### 3321 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados

El estudio de esta actividad se realizara más adelante (332110) ya que las categorías de la rama, subrama y clase son iguales.

#### 33211 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados

El estudio de esta actividad se realizara más adelante (332110) ya que las categorías de la rama, subrama y clase son iguales.

## 332110 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de productos forjados y troquelados a partir de metal producido en otro establecimiento, como corcholatas, cadenas, placas para automóvil y piezas forjadas para maquinaria. Incluye también: u.e.d.p. a la fabricación de productos mediante pulvimetalurgia y productos moldeados por rodillos de compresión, hechos a petición del cliente.

Excluye: u.e.d.p. a la fabricación de envases troquelados (332430, Fabricación de envases metálicos de calibre ligero); de partes troqueladas para automóviles (336370, Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices); de ollas y artículos similares de cocina (332212, fabricación de utensilios de cocina metálicos), y a la acuñación de monedas (339911, Acuñación e impresión de monedas). La actividad de fabricación de productos metálicos forjados y troquelados representa el 0.12% con 403 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional

### Breve análisis comparativo a nivel nacional.

Entidad	Código	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	332110	403	8446	5043694	1926365	207872
Aguascalientes	332110	*	9	2240	1912	75
Baja California	332110	8	777	162594	103935	273
Coahuila de Zaragoza	332110	*	29	13837	4693	-207
Colima	332110	*	23	5605	1987	581
Chiapas	332110	*	4	128	85	44
Chihuahua	332110	13	360	198782	91511	-5345
Distrito Federal	332110	97	2332	1370599	435138	-27552
Durango	332110	*	6	314	203	2
Guanajuato	332110	18	198	35028	16061	1500
Guerrero	332110	*	16	788	500	39
Hidalgo	332110	9	29	2086	852	259
Jalisco	332110	41	380	134792	91193	3988
México	332110	64	1170	286108	109979	10805
Michoacán de Ocampo	332110	*	52	3913	2159	323
Morelos	332110	*	584	474959	186167	27442
Nuevo Leon	332110	34	1188	1659508	693647	60430
Oaxaca	332110	*	3	141	36	5
Puebla	332110	15	36	2672	1384	592
Querétaro de Arteaga	332110	14	435	186516	42847	7554
Quintana roo	332110	*	21	1745	1313	97

San Luis Potosí	332110	13	243	87137	44258	-1501
Sinaloa	332110	*	21	2911	2219	60
Sonora	332110	*	3	36	4	0
Tabasco	332110	*	4	624	193	5
Tamaulipas	332110	7	141	25458	14986	445
Tlaxcala	332110	*	24	3984	1458	883
Veracruz-Ilave	332110	*	21	2649	1263	22
Yucatán	332110	6	157	45139	23411	-541
Zacatecas	332110	*	180	333401	52971	127594

1. En la fabricación de productos metálicos forjados y troquelados a nivel nacional el estado de Guanajuato ocupa el **5º lugar** en **unidades económicas** con la cantidad de 18 unidades económicas.
2. Guanajuato ocupa el **10º lugar** en **personal ocupado total** con 198 personas.
3. Guanajuato ocupa el **12º lugar** en **producción bruta total** con 35,028 (miles de pesos).
4. Guanajuato ocupa el **12º lugar** en **valor agregado censal** con la cantidad de 16,061 (miles de pesos).
5. Guanajuato ocupa el **7º lugar** en **inversión total** con la cantidad de 1,500 (miles de pesos).

#### Breve análisis comparativo a nivel estatal

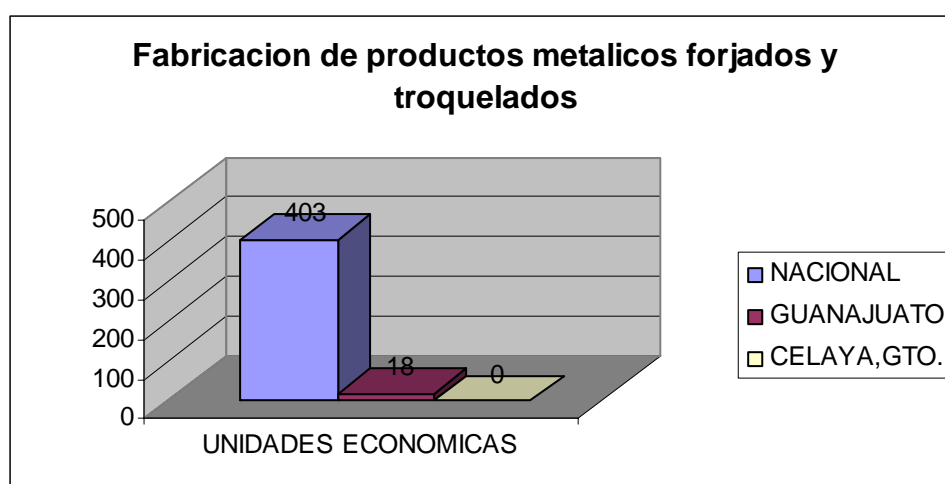
Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	403	8446	5043694	1926365	207872
Guanajuato	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	18	198	35028	16061	1500
Celaya, gto.	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	*	6	1369	651	2
Irapuato, gto.	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	3	7	488	264	109
Leon, gto.	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	*	103	27777	11823	1363

Silao, gto.	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	*	82	5394	3323	26
-------------	--------	---	---	----	------	------	----

1. En la fabricación de productos metálicos forjados y troquelados a nivel estatal el municipio de **Celaya no cuenta con unidades económicas**, pero si registra lugares en las demás variables.
2. Celaya ocupa el **4º lugar** en **personal ocupado total** con 6 personas.
3. Celaya ocupa el **3º lugar** en **producción bruta total** con la cantidad de 1,379 (miles de pesos).
4. Celaya ocupa el **3º lugar** en **valor agregado censal** con la cantidad de 651 (miles de pesos).
5. Celaya ocupa el **4º lugar** en **inversión total** con 2 (miles de pesos).

#### a) Unidades económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	403
Guanajuato	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	18
Celaya	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	0



**Comentario:**

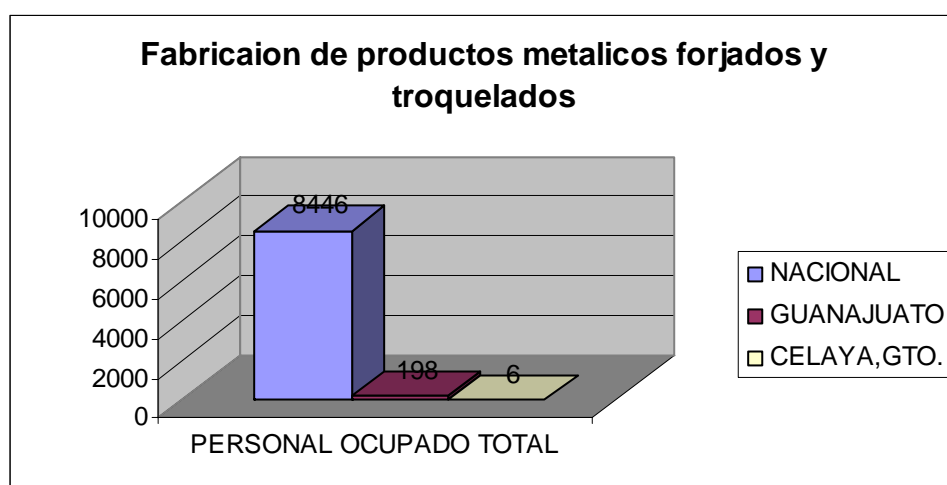
La actividad de fabricación de productos metálicos forjados y troquelados representa el 0.12% con 403 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

Guanajuato representa el 4.46% con 18 unidades económicas del total de 403 unidades.

Celaya representa el 0% debido a que no cuenta con este tipo de unidades económicas.

**b) Personal ocupado total**

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado Total
Nacional	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	8446
Guanajuato	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	198
Celaya	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	6

**Comentario:**

La actividad de fabricación de productos metálicos forjados y troquelados representa el 0.2% con 8,446 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4,198,579 personas a nivel nacional.

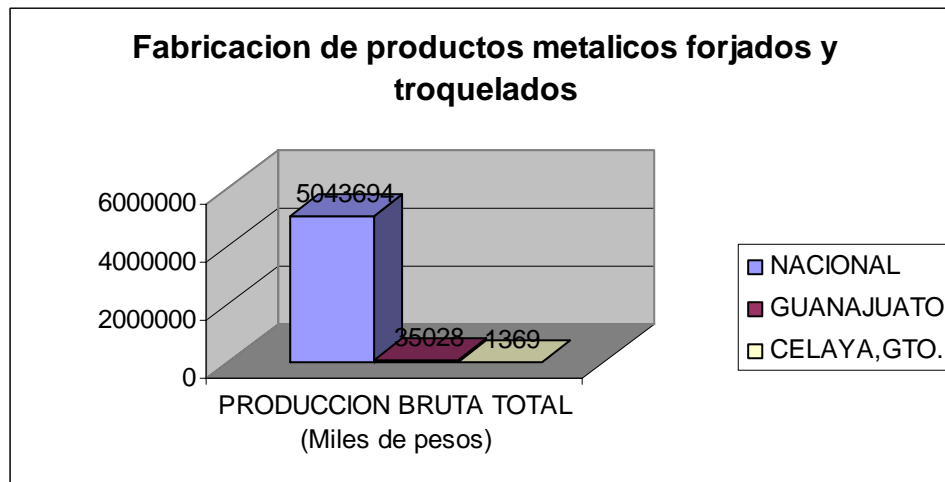
Por lo tanto Guanajuato representa el 2.34% con 198 personas del total de 8,446.

Celaya representa el 3% con 6 personas en relación a las 198 del estado de Guanajuato.



### c) Producción Bruta total

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta Total
Nacional	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	5043694
Guanajuato	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	35038
Celaya	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	1369

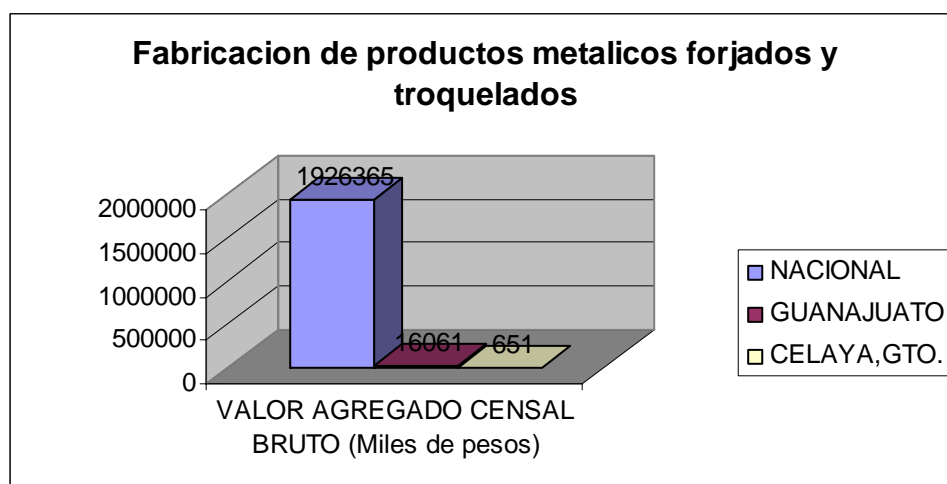


#### Comentario:

La actividad de fabricación de productos metálicos forjados y troquelados representa el 0.18% con 5, 043,694 (miles de pesos) del total de industrias manufactureras que cuenta con 2, 732, 718,051 (miles de pesos) a nivel nacional. Guanajuato representa el 0.69% con 35,028 (miles de pesos) del total de 5,043, 694 (miles de pesos). Celaya el 3.9% con 1,369 (miles de pesos) en relación a los 35,028 (miles de pesos) de todo Guanajuato.

### d) Valor agregado censal bruto

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	1926365
Guanajuato	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	16061
Celaya	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	651



### **Comentario:**

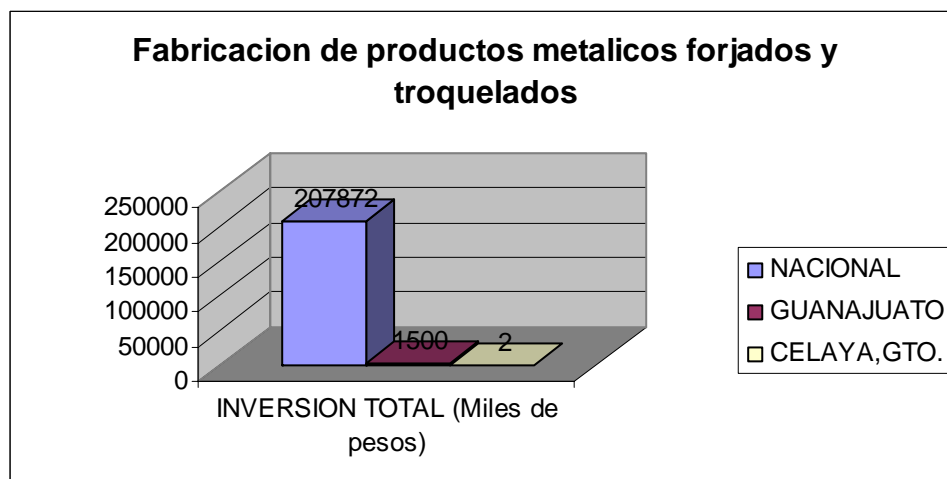
La actividad de fabricación de productos metálicos forjados y troquelados en cuanto al valor agregado censal bruto representa el 0.2% con 1, 926,365 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 927, 987,255 (miles de pesos).

Por lo tanto Guanajuato esta representado por el 0.83 % con 16,061 (miles de pesos) en relación con los 1, 926,365 (miles de pesos).

Celaya esta representado por el 4% con 651 (miles de pesos) del total del estado que es de 16,061 (miles de pesos).

### **e) Inversión total**

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	207872
Guanajuato	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	1500
Celaya	332110	Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados	2



**Comentario:**

La actividad de fabricación de productos metálicos forjados y troquelados en cuanto a la inversión total representa el 0.19% con 207,872 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 105, 140,422 (miles de pesos).

Guanajuato esta representado por el 0.72% con 1,500 (miles de pesos) en cuanto a 207,872 (miles de pesos).

Y Celaya representa el 0.13% con 2 (miles de pesos) en cuanto a 1,500 (miles de pesos) del total del estado.

**3322 Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos**

El estudio de esta actividad se realizara más adelante (33221) ya que las categorías de la rama y subrama son iguales.

**33221 Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos**

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor (como desarmadores, martillos, llaves para tuercas, carretillas de mano, cuchillos, navajas, tijeras de mano, sierras de mano, alicates, hojas para seguetas) y utensilios de cocina metálicos (como coladeras, cucharones, vajillas de mesa, baterías de cocina). Incluye también: u.e.d.p. a la fabricación de cautines de mano y de instrumentos de medición manual como micrómetros y cintas métricas.

Excluye: u.e.d.p. a la fabricación de cuchillería de metales preciosos (33991, Metalistería y joyería). La actividad de fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos representa el 0.18% con 614 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

**Breve análisis comparativo a nivel nacional.**

Entidad	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	614	14209	6546210	3401695	264568
Aguascalientes	Fabricación de	21	210	96388	54279	7291

	herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos					
Baja California	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	10	396	67298	43068	904
Baja California Sur	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	8	1231	467	-12
Campeche	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	2	68	24	1
Coahuila de Zaragoza	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	13	1586	461487	155097	17154
Chiapas	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	11	215	61	3
Chihuahua	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	10	59	13470	7956	14
Distrito Federal	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	96	2911	1186530	300946	1971
Durango	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	32	2554	1200	-20
Guanajuato	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	25	144	26679	11030	253
Guerrero	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	17	31	854	467	58
Hidalgo	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	140	65579	34573	8437
Jalisco	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de	79	945	318305	137758	14323

	cocina metálicos					
México	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	86	4032	3334569	2118500	161518
Michoacán de Ocampo	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	81	210	12510	5248	138
Morelos	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	7	407	177	14
Nayarit	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	14	473	264	28
Nuevo Leon	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	31	1404	179611	71415	2136
Oaxaca	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	20	35	1535	829	80
Puebla	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	20	432	352792	158622	8248
Querétaro de Arteaga	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	10	640	335077	248726	41648
San Luís Potosí	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	13	1704	994	236
Sinaloa	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	1	18	10	0
Sonora	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	823	80751	47190	10
Tamaulipas	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	7	15	1372	756	41

Tlaxcala	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	5	12	1810	684	70
Veracruz-Ilave	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	10	25	1545	598	20
Yucatán	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	25	54	916	493	4
Zacatecas	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	17	462	263	0

1. En la fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos a nivel nacional el estado de Guanajuato ocupa el **6° lugar** en unidades económicas con la cantidad de 25 **unidades económicas** teniendo un empate con el estado de Yucatán.
2. Guanajuato ocupa el **12° lugar** en **personal ocupado total** con 144 personas.
3. Guanajuato ocupa el **12° lugar** en **producción bruta total** con 26,679 (miles de pesos).
4. Guanajuato ocupa el **12° lugar** en **valor agregado censal** con la cantidad de 11,030 (miles de pesos).
5. Guanajuato ocupa el **11° lugar** en **inversión total** con la cantidad de 253 (miles de pesos).

#### Breve análisis comparativo a nivel estatal.

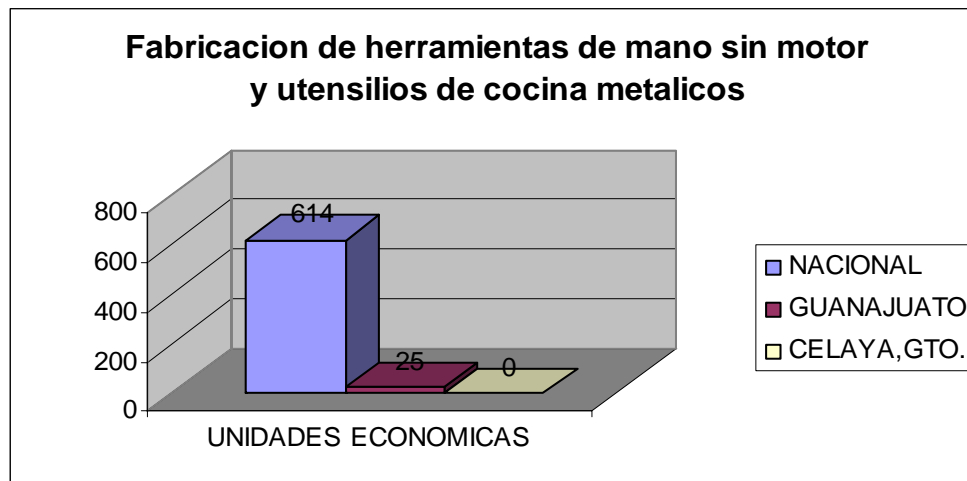
Entidad	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	614	14209	6546210	3401695	264568
Guanajuato	Fabricación de	25	144	26679	11030	253

	herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos					
Celaya	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	16	5820	2920	0
Cortazar	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	3	96	39	0
Irapuato.	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	6	572	276	114
León	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	14	111	19822	7593	139
Penjamo	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	2	96	38	0
San Felipe	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	3	182	117	0
Valle de Santiago	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	*	3	91	47	0

1. En la actividad de fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos el municipio de Celaya **no cuenta** con este tipo de **unidades económicas**,
2. Celaya ocupa el **2º lugar** en **personal ocupado total** con la cantidad de 16 personas.
3. Celaya ocupa el **2º lugar** en **producción bruta total** con 5,280 (miles de pesos) .
4. Celaya ocupa el **2º lugar** en **valor agregado censal bruto** con 2,920 (miles de pesos).
5. Celaya **no registra** en **inversión total**

### a) Unidades económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	614
Guanajuato	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	25
Celaya	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	0



### Comentario:

La actividad de fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos representa el 0.18% con 614 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

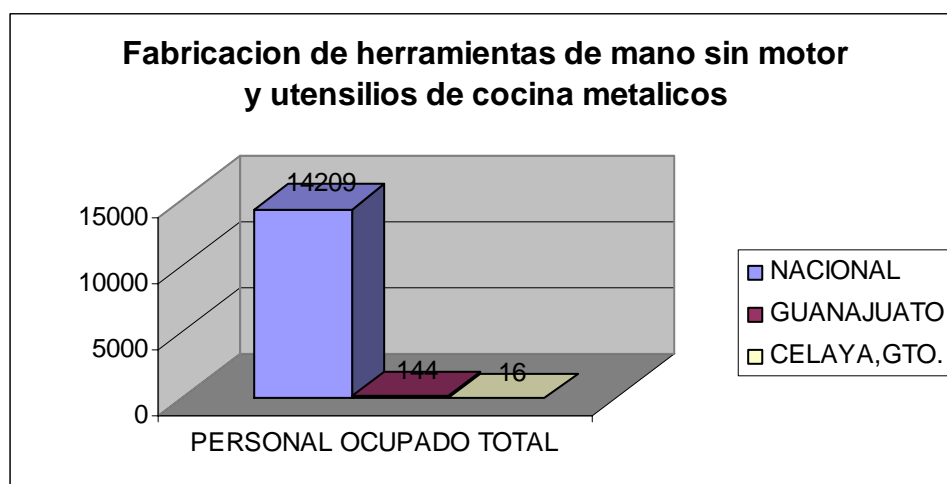
Guanajuato representa el 4% con 25 unidades económicas del total de 614 unidades.

Celaya representa el 0% debido a que no cuenta con este tipo de unidades económicas.

### b) Personal ocupado total

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado Total
Nacional	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	14209
Guanajuato	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	144
Celaya	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	16





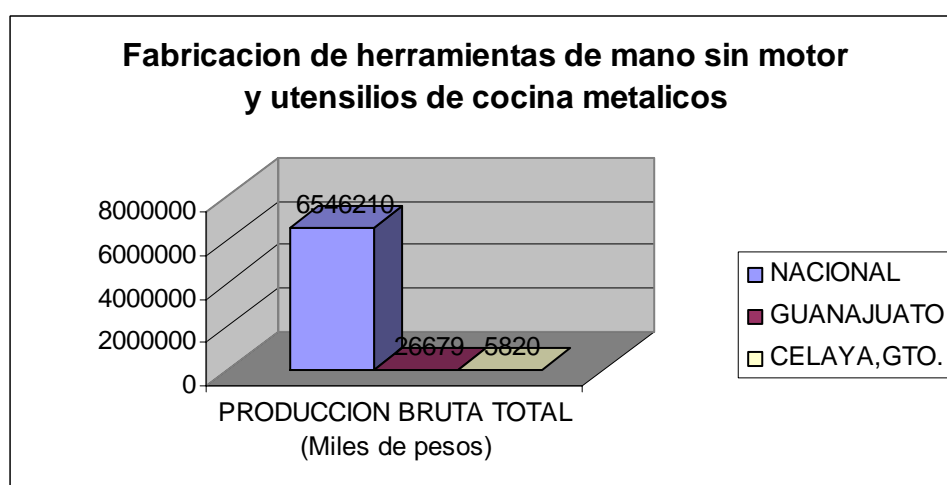
### Comentario:

La actividad de fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos representa el 0.33% con 14,209 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4, 198,579 personas a nivel nacional.

Por lo tanto Guanajuato representa el 1.01% con 144 personas del total de 14,209. Celaya el 11.11% con 16 personas en relación a las 144 del estado de Guanajuato.

### c) Producción Bruta total

Entidad	Código	Descripción	
Nacional	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	6546210
Guanajuato	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	26679
Celaya	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	5820



### Comentario:

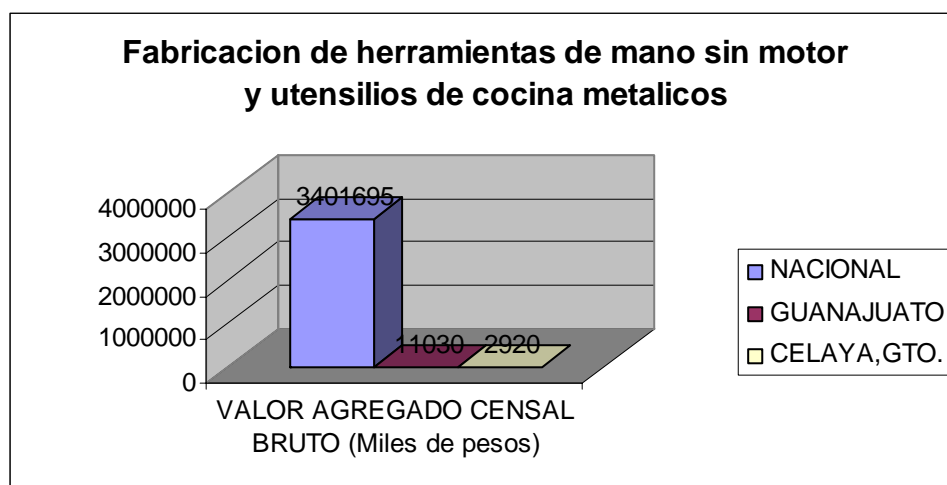
La actividad de fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos representa el 0.23% con 6, 546,210 (miles de pesos) del total de industrias manufactureras que cuenta con 2, 732, 718,051 (miles de pesos) a nivel nacional.

Guanajuato representa el 0.4% con 26,679 miles de pesos del total de 6, 546,210 (miles de pesos).

Celaya el 21.81% con 5,820 (miles de pesos) en relación a los 26,679 (miles de pesos) de todo Guanajuato.

### d) Valor agregado censal bruto

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado censal
Nacional	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	3401695
Guanajuato	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	11030
Celaya	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	2920



### Comentario:

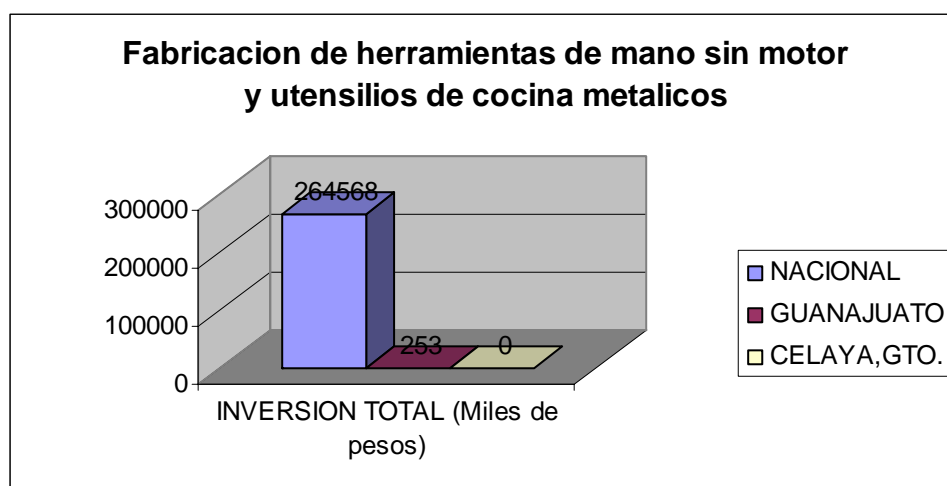
La actividad de fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos en cuanto al valor agregado censal bruto representa el 0.36% con 3, 401,695 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 927, 987,255 (miles de pesos).

Por lo tanto Guanajuato esta representado por el 0.32 % con 11,030 (miles de pesos) en relación con los 3, 401,695 (miles de pesos).

Celaya esta representado por el 26.47% con 2,920 (miles de pesos) del total del estado que es de 11,030 (miles de pesos).

#### e) Inversión total

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	264568
Guanajuato	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	253
Celaya	33221	Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	0



#### Comentario:

La actividad de fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos, en cuanto a la inversión total representa el 0.25% con 264,568 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 105,140,422 (miles de pesos).

Guanajuato esta representado por el 0.09% con 253 (miles de pesos) en cuanto a 264,568 (miles de pesos).

Celaya representa el 0% debido a que no registra cantidad en la inversión total.

#### 332211 Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor, como desarmadores, martillos, llaves para tuercas, carretillas de mano, rastrillos y navajas de afeitar, tijeras de mano, sierra de mano, alicates, hojas para seguetas. Incluye también: u.e.d.p. a la fabricación de cautines de mano e instrumentos de medición manual como micrómetros y cintas métricas.

Excluye: u.e.d.p. a la fabricación de utensilios de cocina (332212, Fabricación de utensilios de cocina metálicos). La actividad de fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor representa el 0.08% con 268 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

### Breve análisis comparativo a nivel nacional

Entidad	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	268	5622	4262932	2684406	243216
Aguascalientes	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	144	91256	51856	7035
Baja California	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	381	52401	35690	904
Baja California Sur	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	8	1231	467	-12
Campeche	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	1	58	22	1
Coahuila de zaragoza	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	7	70	20036	10604	3305
Chiapas	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	2	74	0	0
Chihuahua	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	6	42	9814	6518	-35
Distrito Federal	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	26	514	127617	62486	3798
Durango	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	9	704	528	-40
Guanajuato	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	12	24	1555	823	151
Guerrero	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	12	22	474	343	35
Hidalgo	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	136	65363	34467	8437
Jalisco	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	31	600	229195	101491	11742

México	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	43	2453	3033826	1978272	157609
Michoacán de Ocampo	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	16	35	1561	730	43
Morelos	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	3	115	52	7
Nayarit	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	10	364	204	23
Nuevo Leon	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	15	168	39308	19851	1071
Oaxaca	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	6	10	368	166	6
Puebla	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	16	393	349136	157015	8158
Querétaro de Arteaga	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	6	496	233016	219649	40689
San Luís Potosí	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	12	1691	986	233
Sinaloa	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	1	18	10	0
Sonora	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	8	950	595	10
Tamaulipas	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	13	1326	741	40
Veracruz-Ilave	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	4	9	352	201	4
Yucatán	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	47	809	427	4
Zacatecas	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	*	11	314	212	-2

1. En la fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor a nivel nacional el estado de Guanajuato ocupa el **7º. Lugar** en **unidades económicas** con la cantidad de 12 unidades.
2. Guanajuato ocupa el **14º. Lugar** en **personal ocupado total** con 24 personas.

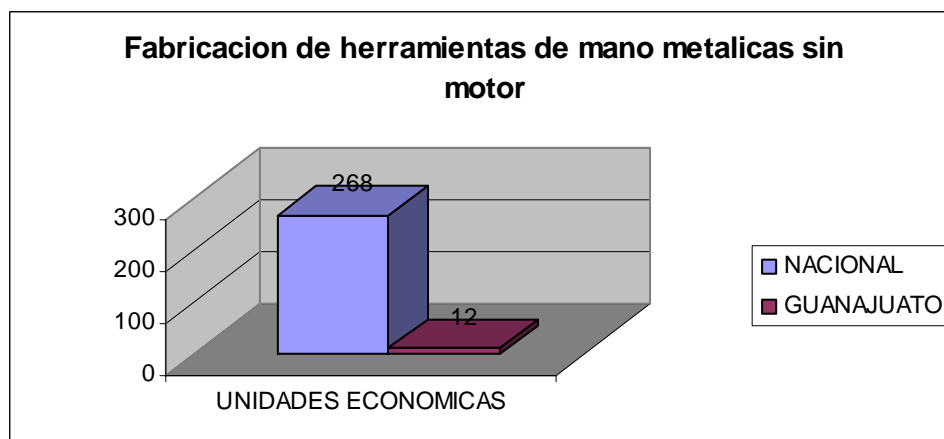
3. Guanajuato ocupa el **14°. Lugar** en **producción bruta total** con 1,555 (miles de pesos).
4. Guanajuato ocupa el **13°. Lugar** en **valor agregado censal** con la cantidad de 823 (miles de pesos).
5. Guanajuato ocupa el **12°. Lugar** en **inversión total** con la cantidad de 151 (miles de pesos).

### Breve análisis comparativo a nivel estatal

En este caso no aremos ningún tipo de análisis ya que el municipio de Celaya no aparece registrado con alguna de las variables.

#### a) Unidades económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	268
Guanajuato	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	12



#### Comentario:

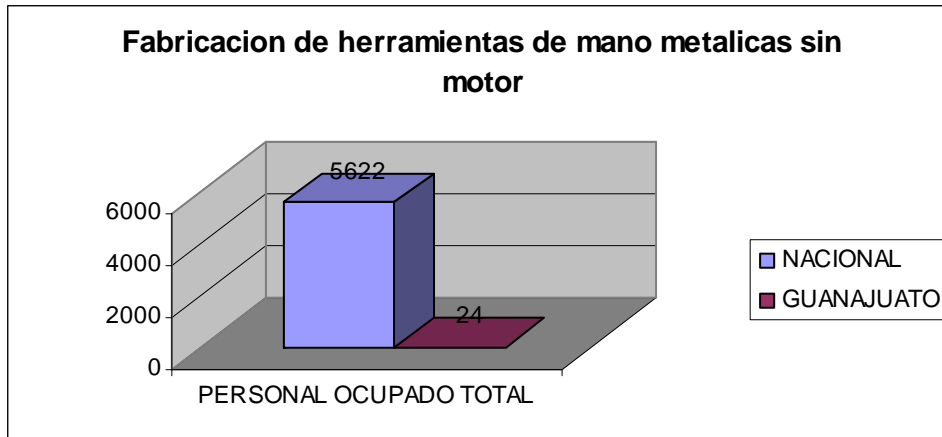
La actividad de fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor representa el 0.08% con 268 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

Guanajuato representa el 4.4% con 12 unidades económicas del total de 268 unidades.

Celaya no se encuentra registrada con este tipo de actividad.

### b) Personal ocupado total

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado Total
Nacional	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	5622
Guanajuato	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	24



#### Comentario:

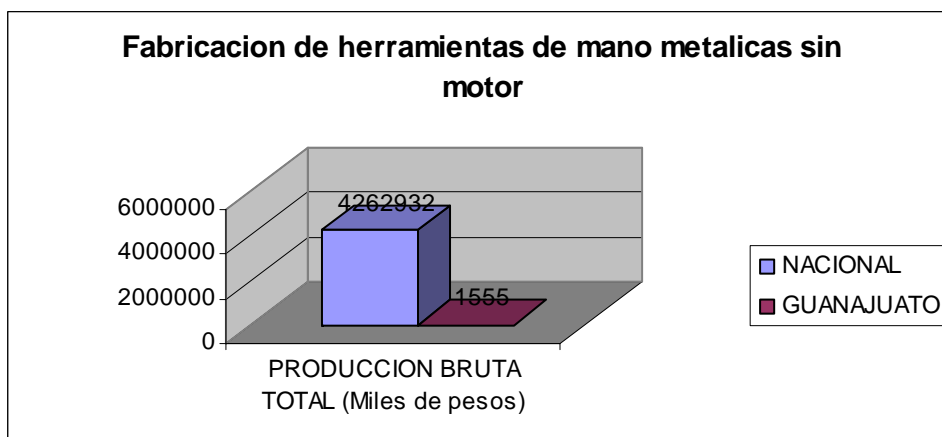
La actividad de fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor representa el 0.13% con 5,622 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4,198,579 personas a nivel nacional.

Por lo tanto Guanajuato representa el 0.42% con 24 personas del total de 5,622.

Celaya no registra personal ocupado en esta actividad.

### c) Producción bruta total

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta total
Nacional	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	4262932
Guanajuato	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	1555



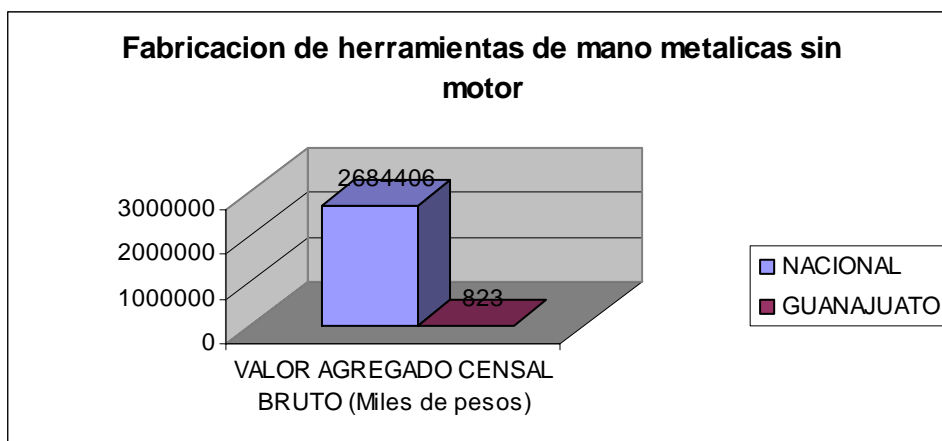
**Comentario:**

La actividad de fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor representa el 0.15% con 4, 262,932 (miles de pesos) del total de industrias manufactureras que cuenta con 2, 732, 718,051 (miles de pesos) a nivel nacional. Guanajuato representa el 0.03% con 1,555 (miles de pesos) del total de 4, 262,932. (Miles de pesos).

El municipio de Celaya no presenta registro de producción bruta total.

**d) Valor agregado censal bruto**

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	2684406
Guanajuato	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	823

**Comentario:**

La actividad de fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor en cuanto al valor agregado censal bruto representa el 0.28% con 2, 684,406 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 927, 987,255 (miles de pesos).

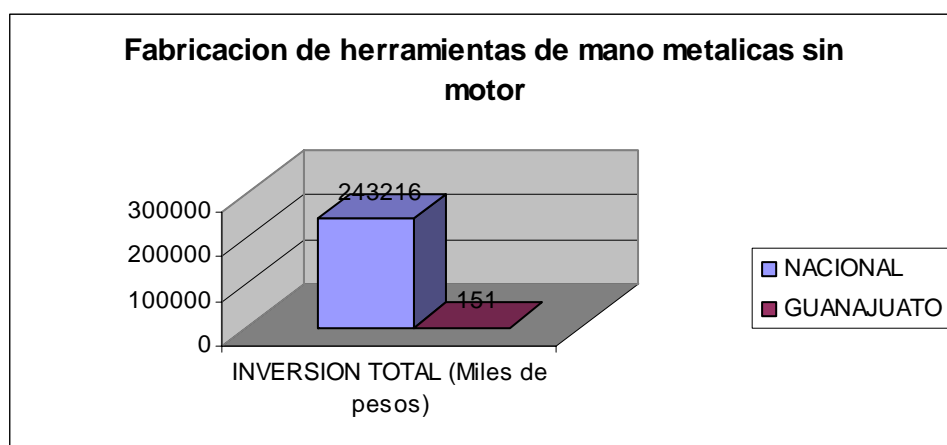
Por lo tanto Guanajuato esta representado por el 0.03 % con 823 miles de pesos en relación con los 2, 684,406 (miles de pesos).

Celaya no registra valor agregado censal bruto.

**e) Inversión total**

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	243216
Guanajuato	332211	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	151





#### Comentario:

La actividad de fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor, en cuanto a la inversión total representa el 0.23% con 243,216 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 105, 140,422 (miles de pesos). Guanajuato esta representado por el 0.06% con 151 (miles de pesos) en cuanto a 243,216 (miles de pesos).

Celaya no aparece registrada por que no presenta inversión total.

### 332212 Fabricación de utensilios de cocina metálicos.

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de utensilios de cocina metálicos, como charolas, ollas, cacerolas, coladores y cuchillos de mesa y de cocina.

Excluye: u.e.d.p. a la fabricación de cuchillería de metales preciosos (339912, Orfebrería y joyería de metales y piedras preciosos). La actividad de fabricación de utensilios de cocina metálicos representa el 0.1% con 346 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

#### Breve análisis comparativo a nivel nacional

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
nacional	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	346	8587	2283278	717289	21352
Aguascalientes	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	66	5132	2423	256
Baja California	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	15	14897	7378	0
Campeche	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	1	10	2	0
Coahuila de	332212	Fabricación de	6	1516	441451	144493	13849

Zaragoza		utensilios de cocina metálicos					
Chiapas	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	9	141	61	3
Chihuahua	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	4	17	3656	1438	49
Distrito Federal	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	70	2397	1058913	238460	-1827
Durango	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	23	1850	672	20
Guanajuato	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	13	120	25124	10207	102
Guerrero	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	5	9	380	124	23
Hidalgo	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	4	216	106	0
Jalisco	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	48	345	89110	36267	2581
México	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	43	1579	300743	140228	3909
Michoacán de Ocampo	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	65	175	10949	4518	95
Morelos	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	4	292	125	7
Nayarit	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	4	109	60	5
Nuevo León	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	16	1236	140303	51564	1065
Oaxaca	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	14	25	1167	663	74
Puebla	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	4	39	3656	1607	90
Querétaro de Arteaga	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	4	144	102061	29077	959
San Luís Potosí	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	1	13	8	3
Sonora	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	815	79801	46595	0
Tamaulipas	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	2	46	15	1
Tlaxcala	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	5	12	1810	684	70
Veracruz-llave	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	6	16	1193	397	16
Yucatán	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	7	107	66	0
Zacatecas	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	6	148	51	2

1. En la fabricación de utensilios de cocina metálicos a nivel nacional el estado de Guanajuato ocupa el **7º. Lugar** en **unidades económicas** con la cantidad de 13 unidades.
2. Guanajuato ocupa el **9º. Lugar** en **personal ocupado total** con 120 personas.
3. Guanajuato ocupa el **8º. Lugar** en **producción bruta total** con 25,124 (miles de pesos).
4. Guanajuato ocupa el **8º. Lugar** en **valor agregado censal** con la cantidad de 10,207 (miles de pesos)
5. Guanajuato ocupa el **7º. Lugar** en **inversión total** con la cantidad de 102 (miles de pesos).

#### Breve análisis comparativo a nivel estatal

Entidad	Código	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	346	8587	2283278	717289	21352
Guanajuato	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	13	120	25124	10207	102
Celaya, gto.	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	16	5820	2920	0
Cortazar, gto.	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	2	36	16	0
León, gto.	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	99	19129	7216	102
Penjamo, gto.	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	2	96	38	0
Valle de Santiago, gto.	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	*	1	43	17	0

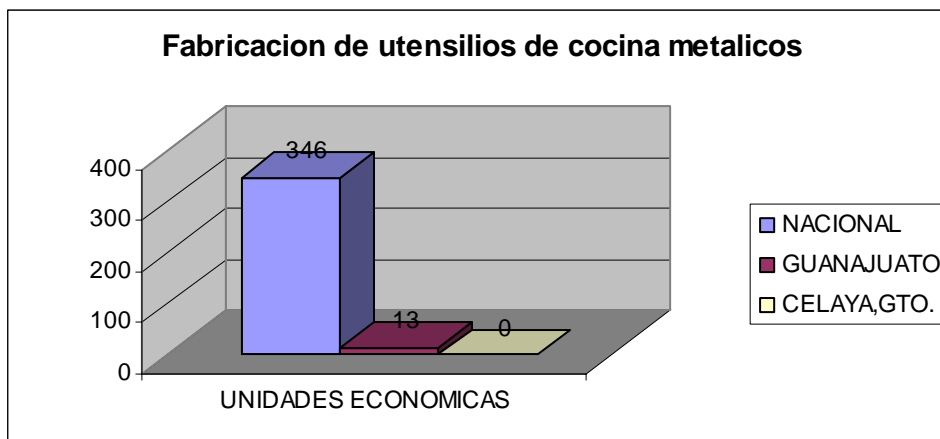
En la actividad de fabricación de utensilios de cocina metálicos el municipio de Celaya no cuenta con este tipo de unidades económicas.

1. Guanajuato ocupa el 2º lugar en personal ocupado total con la cantidad de 16 personas,

2. Guanajuato ocupa el 2° lugar en producción bruta total con 5,280 (miles de pesos)
3. Guanajuato ocupa el 2° lugar en valor agregado censal bruto con 2,920 (miles de pesos).
4. Guanajuato no registra en inversión total

**a) Unidades económicas**

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	346
Guanajuato	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	13
Celaya	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	0



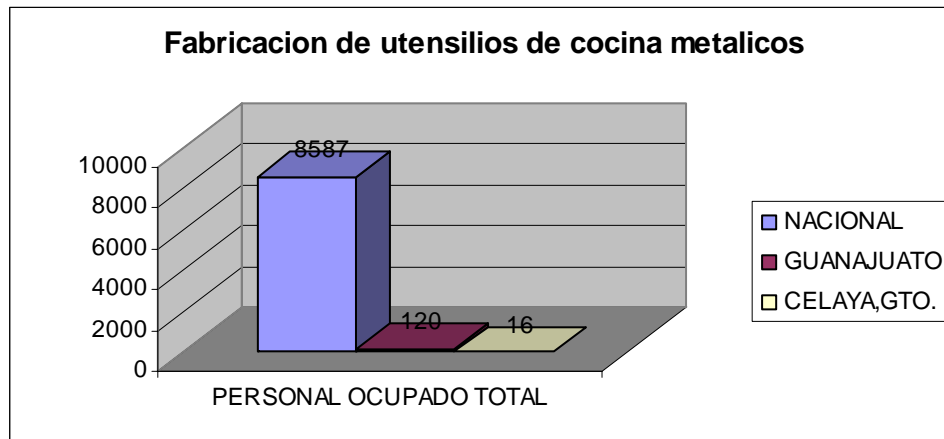
**Comentario:**

La actividad de fabricación de utensilios de cocina metálicos representa el 0.1% con 346 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

Guanajuato representa el 3.75% con 13 unidades económicas del total de 346 unidades. Celaya no cuenta con este tipo de unidad económica.

### b) Personal ocupado total

Entidad	Código	Descripción	Personal Ocupado Total
Nacional	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	8587
Guanajuato	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	120
Celaya	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	16



### Comentario:

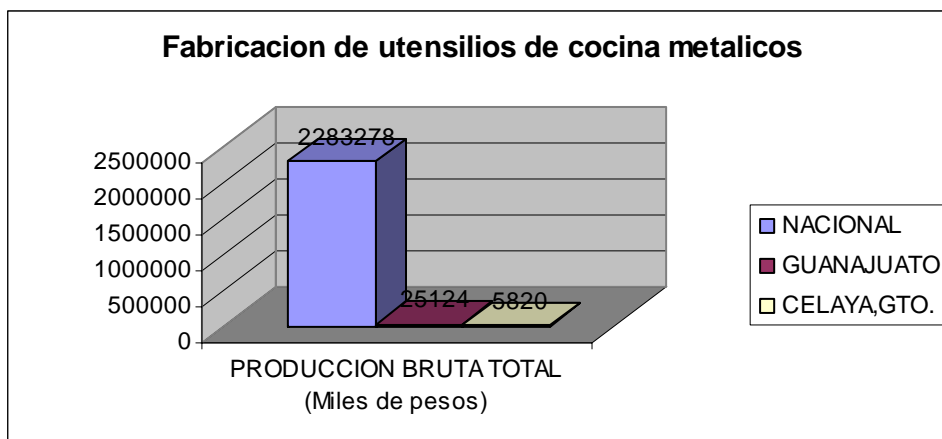
La actividad de fabricación de utensilios de cocina metálicos representa el 0.2% con 8,587 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4,198,579 personas a nivel nacional.

Por lo tanto Guanajuato representa el 1.39% con 120 personas del total de 8,587.

Celaya representa el 13.33% con 16 personas del total del estado que es de 120 personas.

### c) Producción bruta total

Entidad	Código	Descripción	Producción Bruta total
Nacional	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	2283278
Guanajuato	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	25124
Celaya	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	5820



**Comentario:**

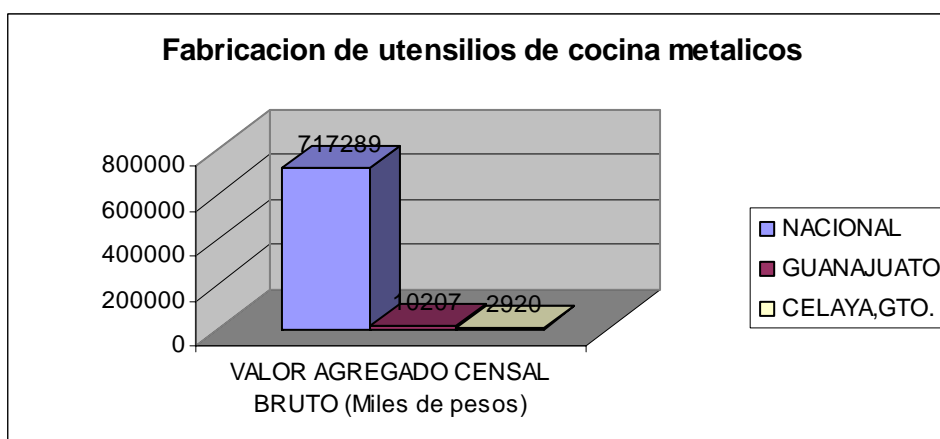
La actividad de fabricación de utensilios de cocina metálicos representa el 0.08% con 2, 283,278 (miles de pesos) del total de industrias manufactureras que cuenta con 2, 732, 718,051 (miles de pesos) a nivel nacional.

Guanajuato representa el 1.1% con 25,124 (miles de pesos) del total de 2, 283,278 (miles de pesos).

El municipio de Celaya representa el 23.16% con 5,820 (miles de pesos) en relación con el total del estado que es de 25,124 (miles de pesos).

**d) Valor agregado censal bruto**

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	717289
Guanajuato	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	10207
Celaya	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	2920



**Comentario:**

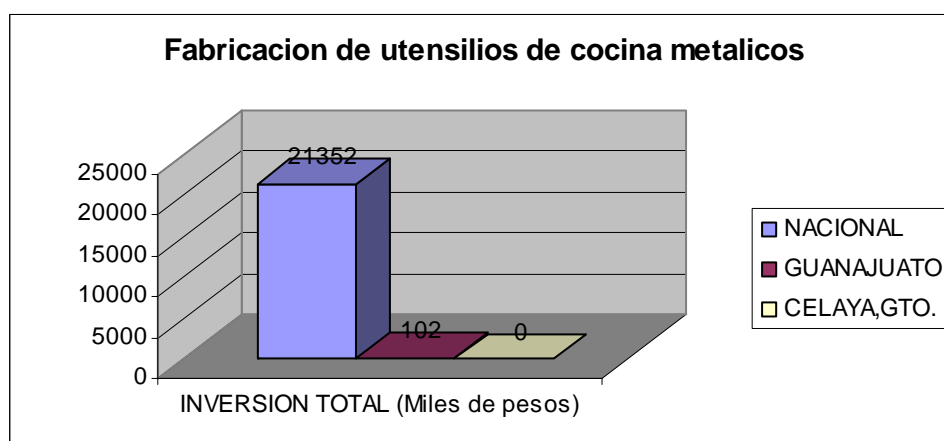
La actividad de fabricación de utensilios de cocina metálicos en cuanto al valor agregado censal bruto representa el 0.07% con 717,289 8miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 927, 987,255 (miles de pesos).

Por lo tanto Guanajuato esta representado por el 1.42 % con 10,207 (miles de pesos) en relación con 717,289 (miles de pesos).

Celaya representa el 28.6% del total del estado que es de 10,207(miles de pesos).

#### e) Inversión total

Entidad	Código	Descripción	Inversión total
Nacional	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	21,352
Guanajuato	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	102
Celaya	332212	Fabricación de utensilios de cocina metálicos	0



#### Comentario:

La actividad de fabricación de utensilios de cocina metálicos, en cuanto a la inversión total representa el 0.02% con 21,352 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 105, 140,422 (miles de pesos).

Guanajuato esta representado por el 0.47% con 102 (miles de pesos) en cuanto a 21,352 (miles de pesos).

Celaya no presenta alguna cantidad en inversión total.

### 3323 Fabricación de estructura metálicas y productos de herrería

Unidades económicas dedicadas principalmente a la fabricación de partes y estructuras metálicas de hierro y acero para la construcción, productos de herrería, cortinas de

acero, corrales y cercas metálicas, entarimados metálicos, ductos, canales y juegos infantiles metálicos.

Excluye: u.e.d.p. a la fabricación de escaleras metálicas de mano (3329, Fabricación de otros productos metálicos). La actividad de fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería representa el 12.49% con 41,072 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

### Breve análisis comparativo a nivel nacional

Entidad	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	41072	117662	19984854	7628422	625137
Aguascalientes	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	594	1677	338279	128472	23960
Baja California	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	469	2400	634987	345195	16890
Baja California Sur	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	247	562	77221	28585	4062
Campeche	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	298	606	49759	19954	1449
Coahuila de Zaragoza	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1039	4435	802903	347107	19727
Colima	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	324	1132	170679	64517	4518
Chiapas	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1511	3001	214845	82671	7718
Chihuahua	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1035	4358	1294273	368006	39612
Distrito Federal	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	2421	9382	1728583	584690	59949
Durango	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	603	1424	177251	60393	7869
Guanajuato	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	2553	6531	811860	296635	22258
Guerrero	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1273	2439	183028	73473	7327
Hidalgo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	943	1880	201831	84017	8666
Jalisco	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	2934	10441	1957496	803779	55729
México	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	4350	10868	1693092	598175	44630
Michoacán de Ocampo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	2271	4715	520868	201332	18012
Morelos	Fabricación de estructuras metálicas y	1099	2109	169668	70965	4464



	productos de herrería					
Nayarit	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	463	877	87809	34282	3731
Nuevo León	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1554	10848	3344009	1081353	112892
Oaxaca	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1528	2737	236766	91637	12136
Puebla	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	2501	5444	584561	220990	17000
Querétaro de arteaga	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	569	2947	618642	221236	19407
Quintana roo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	356	1084	146526	58936	3505
San Luís Potosí	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	990	3322	546893	250789	15820
Sinaloa	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1135	2702	396040	130433	3608
Sonora	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1110	2904	396782	157042	12190
Tabasco	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	740	1676	151598	67490	2707
Tamaulipas	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	1391	4764	1466548	774063	43596
Tlaxcala	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	645	1047	76419	28333	2370
Veracruz-llave	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	2606	5130	399893	154094	10643
Yucatán	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	677	2486	326457	129970	12829
Zacatecas	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	843	1734	179288	69808	5863

1. En la fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería a nivel nacional el estado de Guanajuato ocupa el **4º. Lugar** en **unidades económicas** con la cantidad de 2,553 unidades.
2. Guanajuato ocupa el **5º. Lugar** en **personal ocupado total** con 6,531 personas.
3. Guanajuato Ocupa el **7º. Lugar** en **producción bruta total** con 811,860 (miles de pesos).
4. Guanajuato Ocupa el **9º. Lugar** en **valor agregado censal** con la cantidad de 296,635 (miles de pesos).

5. Guanajuato Y ocupa el **8º. Lugar** en **inversión total** con la cantidad de 22,258 (miles de pesos).

### Breve análisis comparativo a nivel estatal

Entidad	Descripción	Unidades económicas	Personal ocupado total	Producción bruta total	Valor agregado censal bruto	Inversión total
Nacional	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	41072	117662	19984854	7628422	625137
Guanajuato	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	2553	6531	811860	296635	22258
Abasolo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	74	4951	2104	72
Acambaro	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	129	7471	2759	539
Allende	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	107	261	20341	9887	12
Apaseo el Alto	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	38	88	6524	1934	626
Apaseo el grande	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	30	71	4061	2173	551
Atarjea	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	2	468	82	0
Celaya	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	233	634	89108	35323	3330
Manuel Doblado,	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	18	26	1916	820	54
Comonfort	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	23	45	3892	1398	501
Coroneo, gto.	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	10	359	174	26
Cortazar, gto.	Fabricación de estructuras	56	107	10918	3849	491

	metálicas y productos de herrería					
Cueramaro.	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	29	2098	849	48
Doctor Mora, gto.	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	9	17	1294	546	14
Dolores Hidalgo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	63	133	9221	4402	90
Guanajuato.	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	114	8594	2997	434
Huanimaro.	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	16	558	236	12
Irapuato	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	215	841	177323	51613	5263
Jaral del progreso	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	44	3328	1240	141
Jerécuaro	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	16	37	1944	618	1
León	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	674	2060	307518	112935	6236
Moroleón	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	126	9489	3771	152
Ocampo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	23	2207	946	105
Penjamo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	111	10134	4377	-28
Pueblo nuevo	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	8	20	1733	638	161
Purísima del rincón	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	18	30	1869	746	22
Romita	Fabricación de estructuras	18	30	1698	763	27

	metálicas y productos de herrería					
Salamanca	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	102	282	25954	10624	434
Salvatierr.	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	63	123	8253	3503	184
San Diego de la union	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	19	1237	634	20
San Felipe	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	50	3103	1018	-57
San Francisco del rincón	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	53	105	10706	3707	5
San José Iturbide	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	24	46	6021	2324	59
San Luís de la paz	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	91	7086	2452	184
Santa Catarina	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	4	960	321	9
Santa cruz de juventino rosas	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	43	79	6452	2523	672
Santiago maravatio	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	4	588	301	25
Silao	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	198	15746	6588	733
Tarandacuao	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	14	19	954	396	12
Tarimoro	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	25	49	3352	1601	30
Tierra blanca	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	3	398	152	0
Uriangat	Fabricación de estructuras	*	129	14091	6442	521

	metálicas y productos de herrería					
Valle de Santiago	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	61	116	7033	2804	376
Victoria	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	5	7	508	216	2
Villagran	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	31	57	4050	1348	98
Xichu	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	*	8	996	537	0
Yuriria	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	40	64	5355	1964	71

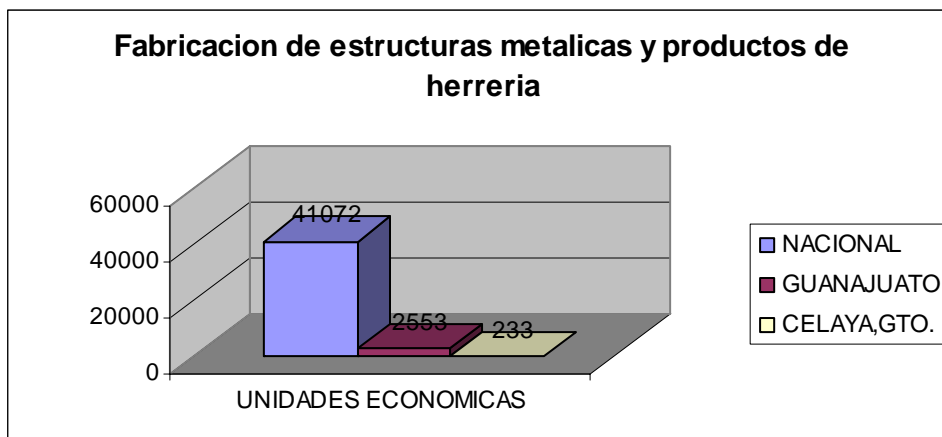
#### Comentario:

1. En la actividad de fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería, el municipio de Celaya ocupa el **2º. Lugar en unidades económicas** a nivel estatal con 233 unidades.
2. Celaya Ocupa el **3º. Lugar en personal ocupado total** con 634 personas.
3. Celaya Ocupa el **3º. Lugar en producción bruta total** con 89,108 (miles de pesos).
4. Celaya tiene el **3º. Lugar en valor agregado censal bruto** con 35,323 (miles de pesos).
5. Celaya en **inversión total** también tiene el **3º. Lugar** con la cantidad de 3,330 (miles de pesos).

#### a) Unidades económicas

Entidad	Código	Descripción	Unidades Económicas
Nacional	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	41072
Guanajuato	3323	Fabricación de estructuras metálicas	2553

		y productos de herrería	
Celaya	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	233



#### **Comentario:**

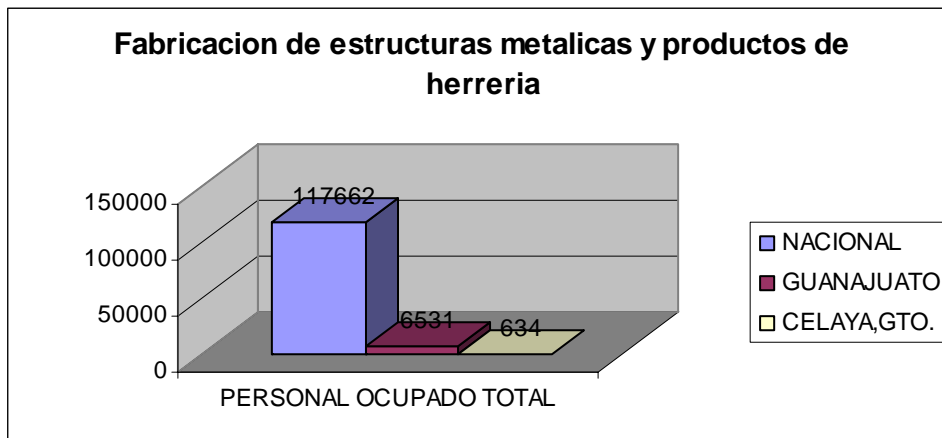
La actividad de fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería representa el 12.49% con 41,072 unidades económicas del total de industrias manufactureras que cuenta con 328,718 unidades a nivel nacional.

Guanajuato representa el 6.21% con 2,553 unidades económicas del total de 41,072 unidades.

Celaya representa el 9.12% con 233 unidades económicas del total del estado de Guanajuato que es de 2,553 unidades.

#### **b) Personal ocupado total**

Entidad	Código	Descripción	Personal ocupado total
Nacional	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	117662
Guanajuato	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	6531
Celaya	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	634



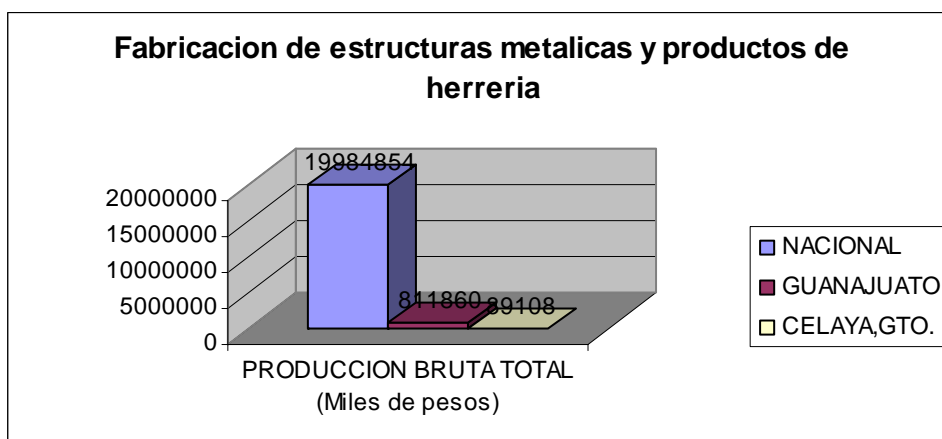
**Comentario:**

La actividad de fabricación de estructura metálicas y productos de herrería representa el 2.8% con 117,662 personas del total de industrias manufactureras, que cuenta con 4, 198,579 personas a nivel nacional.

Por lo tanto Guanajuato representa el 5.55% con 6,531 personas del total de 117,662. Celaya representa el 9.55% con 634 personas del total del estado que es de 6,531 personas.

**c) Producción bruta total**

Entidad	Código	Descripción	Producción bruta total
Nacional	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	19984854
Guanajuato	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	811860
Celaya	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	89108



**Comentario:**

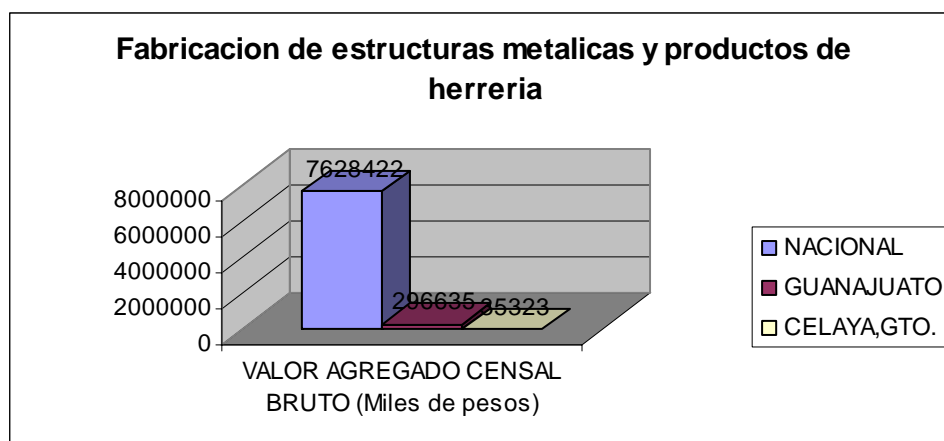
La actividad de fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería representa el 0.73% con 19, 984,854 (miles de pesos) del total de industrias manufactureras que

cuenta con 2,732,718,051 (miles de pesos) a nivel nacional. Guanajuato representa el 4.06% con 811,860 (miles de peso) del total de 19, 984,854.

El municipio de Celaya representa el 10.97% con 89,108 (miles de pesos) en relación con el total del estado que es de 811,860.

#### d) Valor agregado censal bruto

Entidad	Código	Descripción	Valor Agregado Censal
Nacional	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	7628422
Guanajuato	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	296635
Celaya	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	35323



#### Comentario:

La actividad de fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería, en cuanto al valor agregado censal bruto representa el 0.82% con 7, 628,422 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 927, 987,255 (miles de pesos).

Por lo tanto Guanajuato esta representado por el 3.88 % con 296,635 (miles de pesos) en relación con los 7, 628,422 (miles de pesos).

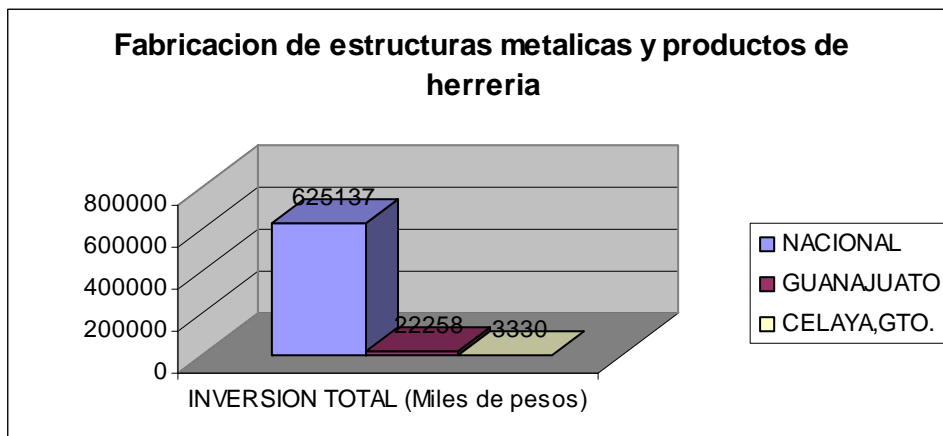
Celaya representa el 11.9% con 35,323 (miles de pesos) en relación al total del estado que es de 296,635.

#### e) Inversión total

Entidad	Código	Descripción	Inversión Total
Nacional	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	625137
Guanajuato	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	22258



Celaya	3323	Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	3330
--------	------	--	------



### Comentario:

La actividad de fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería, en cuanto a la inversión total representa el 0.59% con 625,137 (miles de pesos) del total de la industria manufacturera que cuenta con 105, 140,422 (miles de pesos).

Guanajuato esta representado por el 3.56% con 22,258 (miles de pesos) en cuanto a 625,137 (miles de pesos).

Celaya representa el 14.96% con 3,330 (miles de pesos) en relación al total del estado de Guanajuato que es de 22,258.