

5146

52660

LA RIOJA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROYECTO

MONITOREO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCION

CIUDAD CAPITAL DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA

AUTORES

ARQ.: FUENTES FRANCES MARIA LIDIA

LIC. DIEGO L. BLANCHARD

DICIEMBRE 2017

INDICE

Introducción.....	3
Finalidad.....	5
Objetivos Generales – Particulares.....	6

Tareas a realizar

1- Relevamiento de precio	8
2- Análisis y consistencia de datos.....	10
3- Elaboración de Bases de Datos.....	13
4- Módulos Constructivos.....	20
5- Tratamiento Estadístico para Base de Datos	24
6- Evolución y Análisis de la Obra Publica.....	32
7- Análisis de permisos de la Construcción.....	34
8- Análisis del Consumo de Cemento en la Provincia.....	39
9- Registro de Matrícula Profesional del sector de la Construcción.....	49
10- Evolución y Análisis de los Programas Federales Habitacionales y de Infraestructura.....	53
11- Análisis del estado de Ejecución Presupuestaria del Sector Publico Provincial.....	58

INTRODUCCIÓN

Conforme a lo previsto para esta etapa, este informe expresa el proceso alcanzado en las tareas:

- 1- Relevamiento de Precios.** Se expone la tarea de toma de datos.-
- 2- Análisis y consistencia de datos.** Estudio de Carga de datos y formas para el control de calidad.-
- 3- Elaboración de Bases de Datos.** Se muestra los datos promedios de los años 2014-2015 de cada uno de los materiales relevados.-
- 4- Desarrollo de Módulos Constructivos**
- 5- Tratamiento Estadístico de las Base de Datos.** Datos promedios de materiales. Periodo Jul/Nov 2015.
- 6- Evolución y Análisis de Permisos de la Construcción.** Construcción de escuelas 2004-2014.
- 7- Análisis de los Permisos de construcción.** Periodo 2015.
- 8- Análisis del Consumo de Cemento en la Pcia.** Análisis consumo del material en la Región y el País. Periodo 2015-16.
- 9- Registro de Matricula Profesional del sector de la Construcción.** Profesionales Matriculados/Habilitados. Periodo 2014.
- 10- Evolución y Análisis de los Programas Federales Habitacionales y de Infraestructura.** Estado de situación de la construcción de Vivienda Publica por Programa Federal.
- 11- Análisis del Estado de Ejecución Presupuestaria del Sector Publico.** Recolección de información.

ABSTRAC

El presente informe se desarrolla sobre el porcentaje realizado de las tareas planificadas.

Durante las instancias de este proyecto se pudo monitorear los movimientos propios y no propios de la actividad de la construcción en la Provincia. El objeto de este trabajo es además el monitoreo permanente de la situación del sector en relación al estudio de los diferentes promotores de la obra en la provincia, tales como Municipalidad de la Capital de La Rioja, Asociación de Fabricantes de Cemento Portland, Colegios Profesionales que agrupan la mano de obra relacionada a la construcción, entre otros.

En relación al consumo de cemento, la Provincia de La Rioja lleva consumidos 82.140 tn de cemento en el periodo que va desde enero a septiembre del 2017, un 10,81% por encima del mismo periodo en 2016.

El precio de la bolsa se ubicó promediando Enero- Septiembre de 2017 en \$153,54.

Siguiendo el consumo de cemento de modo trimestral se destaca la suba en el 3° trimestre de 14,3% respecto del 2° trimestre.

Si observamos el consumo de la Provincia en relación a la región NOA podemos ver que La Rioja es junto con Catamarca las dos provincias de menor consumo, sin embargo es de las provincias que tienen mayor consumo per cápita con 276kg por encima del consumo per cápita del País que se ubica en 248kg por persona.

En relación a los materiales del seguimiento del precio se observa que todos registraron bajas.

En el 2017 el registro de permisos de edificación ascendió a 6.989 m2 en el periodo enero- septiembre lo que significa un promedio mensual y parcial de 5400 m2, el mismo ya supera al promedio de 2016 que se ubicó en los 4238m2. la categoría con mayor ponderación es la de univivienda si sin locales con el 84% de los permisos, le siguen la categoría de Multivivienda sin locales y la de comercio.

El 97% de los permisos corresponden a Obra Nueva y solo un 3% corresponden a Ampliaciones esto es de 1590m2 de ampliación.

La Ciudad de Chilecito registro hasta el mes de Julio y total de 17.148m2., mientras que la Ciudad de La Rioja suma a igual periodo 33.997 m2. En Chilecito la distribución de la obra es más pareja, donde la Categoría de univivienda Sin Locales ocupa el 30% y las de Univivienda con locales y comercio llegan 23% cada una. La Categoría de multivivienda sin locales abarca el 10% del total.

La provincia incorporo en 2016 79 nuevos profesionales relacionados al Sector de la Construcción, 21 de ellos son Técnicos mayores DE OBRA, 47 Ingenieros y 11 arquitectos.

Si bien la matrícula de ingenieros asciende a 2.935 personas, solo 166 profesionales están habilitados para ejercer la profesión.

De 663 arquitectos se encuentran habilitados 344 arquitectos.

Si observamos la distribución de la adjudicación de vivienda, vemos que el 69,5% corresponde a capital y el 30,5% restante en el interior provincial.

FINALIDAD

El presente proyecto está dirigido a mejorar el sistema de información estadístico provincial, teniendo al alcance indicadores que reflejen la realidad productiva riojana y en particular la actividad de la construcción.

Se pretende llegar a medir las variaciones mensuales que experimenten los precios y diferentes variables de la construcción, en la Ciudad Capital de La Provincia de La Rioja.

También se busca brindar información representativa del sector de la construcción específica de la Provincia.

Objetivos

Generales

- Continuar, con el relevamiento de precios que permita la obtención de información local.
- Obtener, indicadores mensuales. Este es el comienzo de una etapa posterior, donde la Provincia desarrollara conjuntamente con estos datos el índice del costo de la construcción con el año base 2007.
- Obtener análisis representativos del sector de la construcción para el ámbito provincial.

Particulares

- Conocer el movimiento del costo de la mano de obra utilizado en la actividad.
- Disponer registros que permitan seguir la evolución de los precios del costo de los materiales utilizados en el sector de la construcción (de manera global y por producto) además se podrá obtener la misma información con los gastos generales de construcción.
- Analizar los m² permisados, su evolución mensual.

- Analizar el consumo de cemento dentro del ámbito provincial.
- Generar información que sirva de insumo para el cálculo del Producto Bruto Geográfico de La Rioja. La información generada por el ICC – La Rioja permitirá una estimación más precisa del valor agregado de la construcción en la provincia.

TAREA I

Relevamiento de Precios

Este operativo de toma de datos continúa mensualmente en base a los 56 comercios del rubro de la Construcción.

Los datos que se solicitan se detallan a continuación.

Encuestas a) la información solicitada se refiere al precio del día 15 de cada mes; los precios no incluyen el impuesto al valor agregado (IVA) y la condición de pago es al contado. Los precios de los materiales se cotizan "puestos obre camión en obra". Total de 54 (cincuenta y cuatro) comercios encuestados en forma mensual.

Se utilizaron un total de 545 datos recolectados por mes, para los estudios del monitoreo de precio de materiales de la construcción.

TAREA II

Análisis y Consistencia

Se realizó constantemente la verificación del correcto llenado del formulario y la congruencia de la información volcada en sus diferentes ítems.

Para esta tarea participaron el coordinador y el encuestador. Esta tarea se realiza conjuntamente con el comienzo de la recolección de datos.

La precisión de un indicador es función directa de la calidad de los datos con los cuales se estima. Por tal razón se realizaron distintos controles a través de todo el proceso de elaboración. En la etapa de relevamiento se verifican que los cuestionarios contengan toda la información solicitada y que no presenten incoherencias.

También se realizan otros tipos de controles según el elemento de que se trate:

a) Materiales, Equipos, Servicios:

1. En primer lugar cada precio se compara con el correspondiente del mes anterior y se revisan aquellos que superan un nivel de variación que se establece de acuerdo a la coyuntura económica; de ser necesario se consulta al informante.

2. En un segundo paso, se estudia para cada elemento la distribución de las variaciones de precios informados en el mes. Se establece un intervalo

en función de estas variaciones y se revisan aquellas que superan los límites del mismo; de ser necesario se consulta al informante.

Cada uno de los controles mencionados se realizaron a los formularios ya recibidos y esta tarea se continuará realizando durante todo el proceso de recolección de datos.

Para subsanar los problemas de inconsistencias se iniciaron las consultas (telefónicas o personales) a las empresas para recabar la información faltante mediante los datos de contacto que estas entregaron.

TAREA III

Elaboración de Base de Datos.

Con todos los datos obtenidos del relevamiento se confecciono una tabla para el seguimiento de los precios.

Esta se realizó a través del programa Excel y la misma compara los datos del año 2015, con sus respectivas variaciones mensuales, anuales y acumuladas.

Cada uno de ellos se organiza por material a través de una descripción del elemento y unidad de medida utilizada para el relevamiento e información proporcionada en forma mensual.

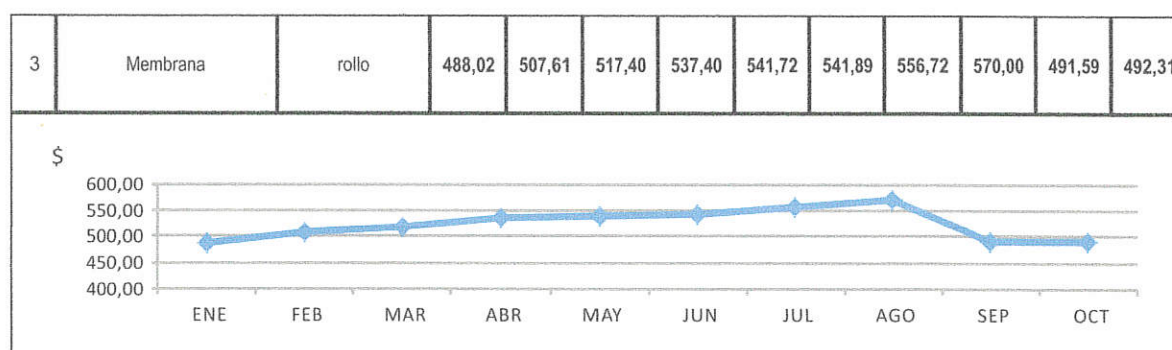
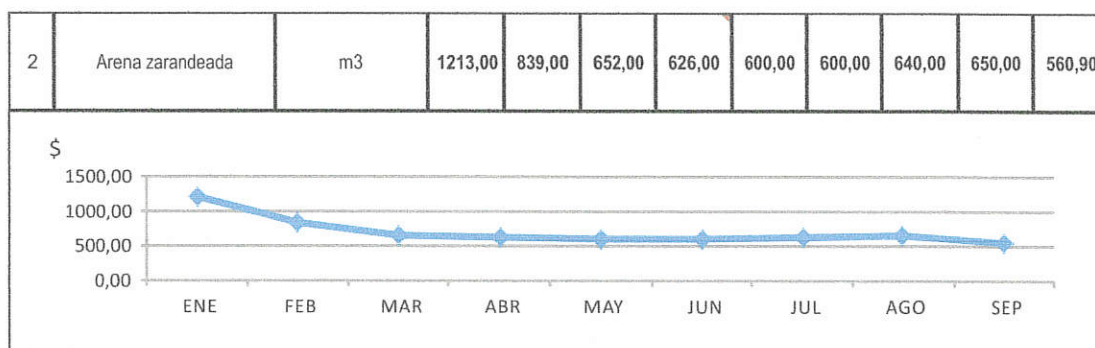
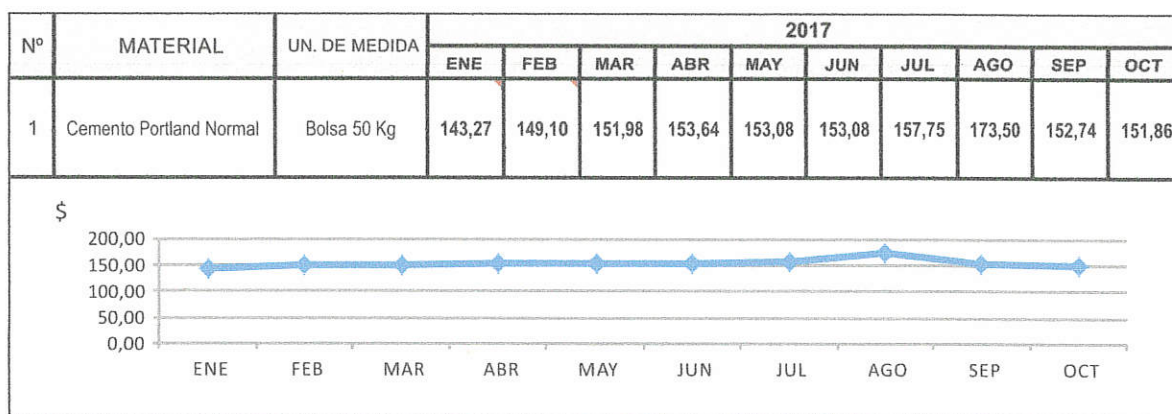
La elección de los mismos se debe a la gran representatividad que tienen en la obra.

Ellos son Cemento tipo Pórtland en bolsa de 50kg, Ripio m³, Ladrillo cerámico común de 26.5x12.5x5.5 cm., Panel de Roca de Yeso, Mesada y Piedra (Puesta en Obra).

SEGUIMIENTO DE PRECIOS DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

PERIODO Enero - Octubre 2017

FUENTE: Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción Dirección General de Estadística y Censo

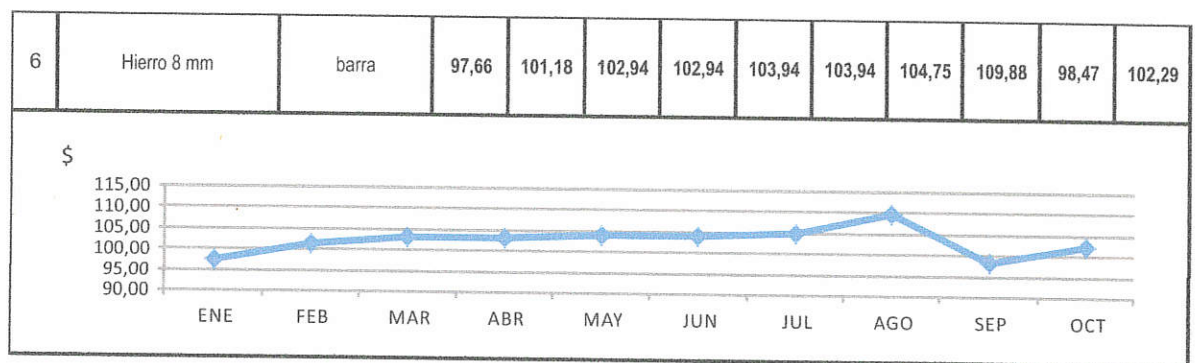
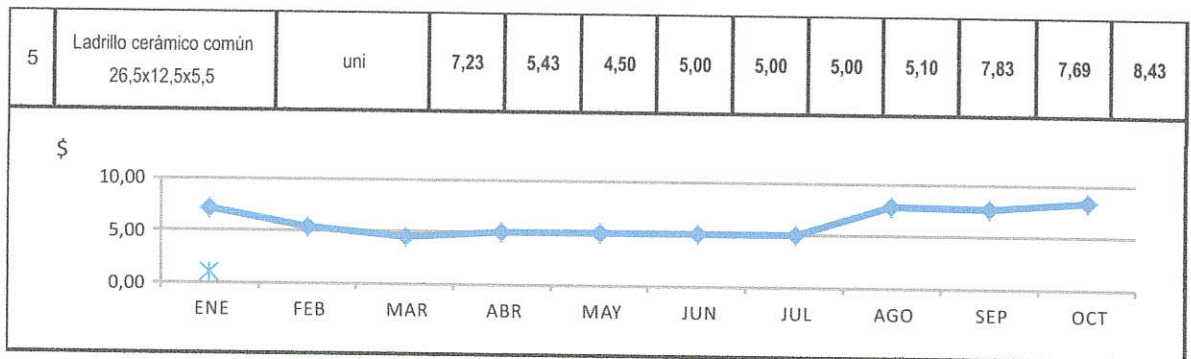
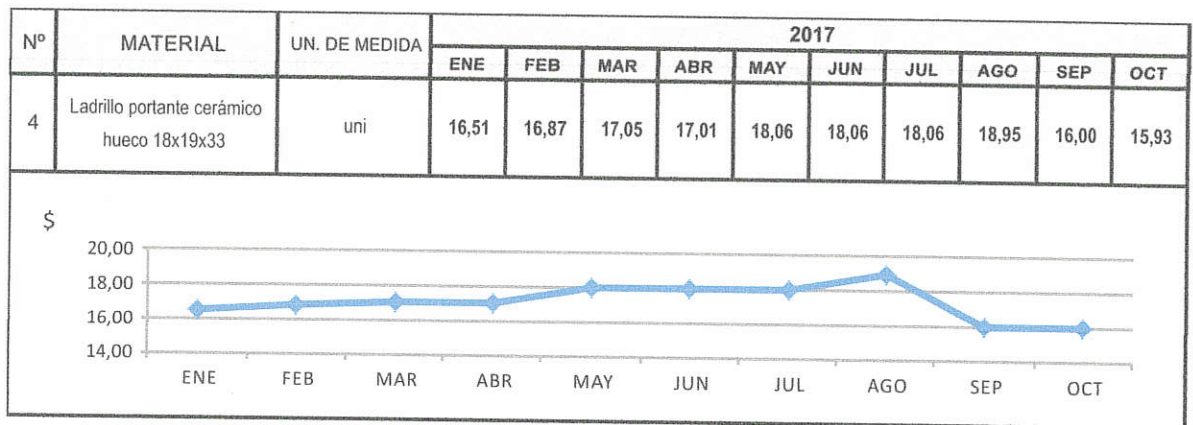


Precios sin IVA

SEGUIMIENTO DE PRECIOS DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

PERIODO Enero - Octubre 2017

FUENTE: Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción Dirección General de Estadística y Censo



Precios sin IVA

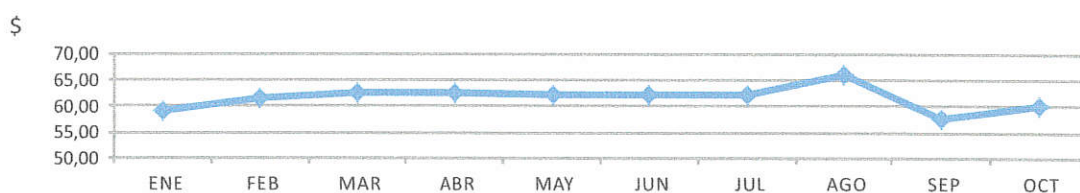
SEGUIMIENTO DE PRECIOS DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

PERIODO Enero - Octubre 2017

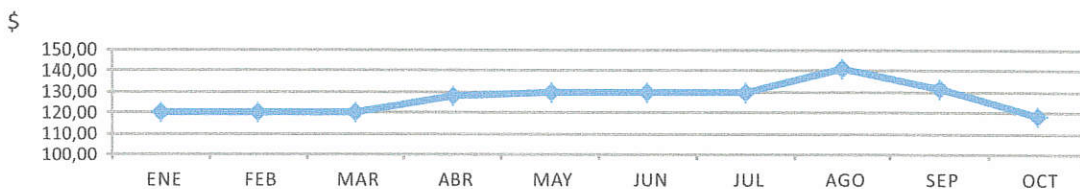
FUENTE: Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción Dirección General de Estadística y Censo



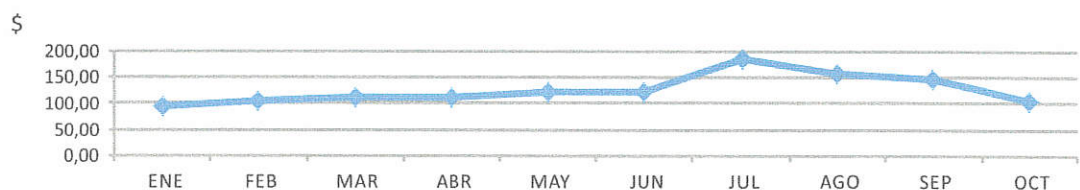
Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	2017									
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
7	Hierro 6 mm	barra	59,10	61,51	62,72	62,72	62,29	62,29	62,29	66,05	57,81	60,07



8	Panel de roca de yeso para cielorrasos, paredes y revestimientos	placa	120,00	120,00	120,00	128,00	130,00	130,00	130,00	141,00	131,73	118,08
---	------------------------------------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



9	Piso cerámico esmaltado 20 X 20	m2	93,89	104,84	110,31	111,98	123,98	123,98	185,97	157,27	147,57	105,71
---	---------------------------------	----	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

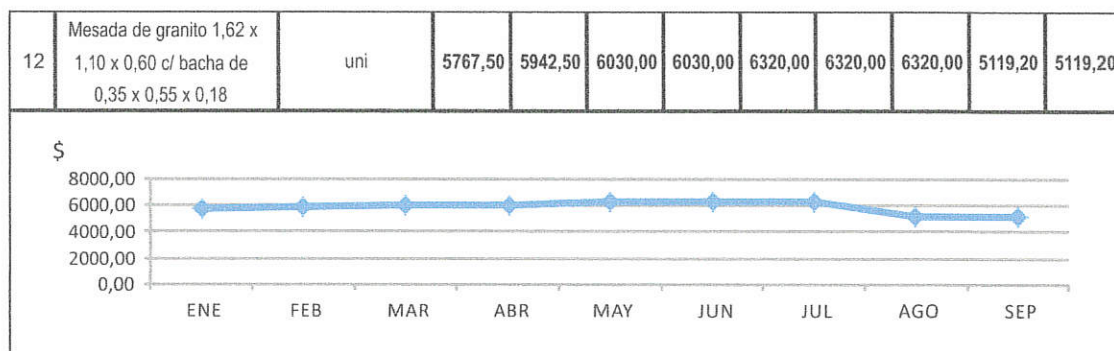
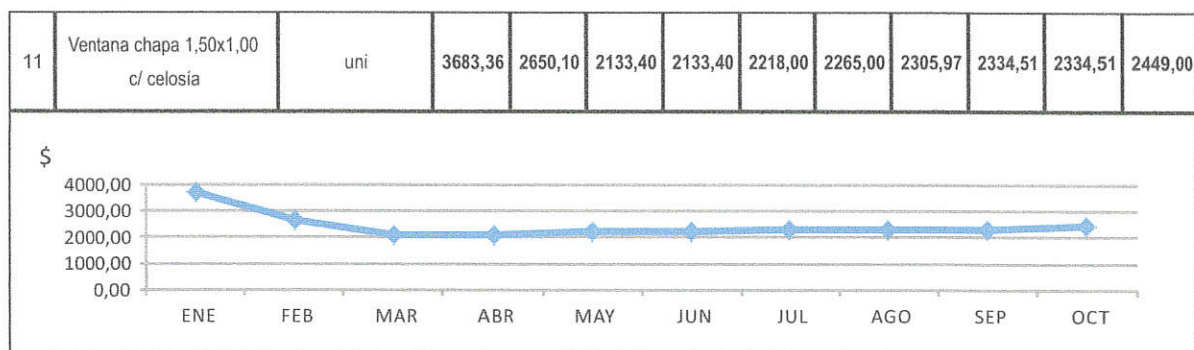
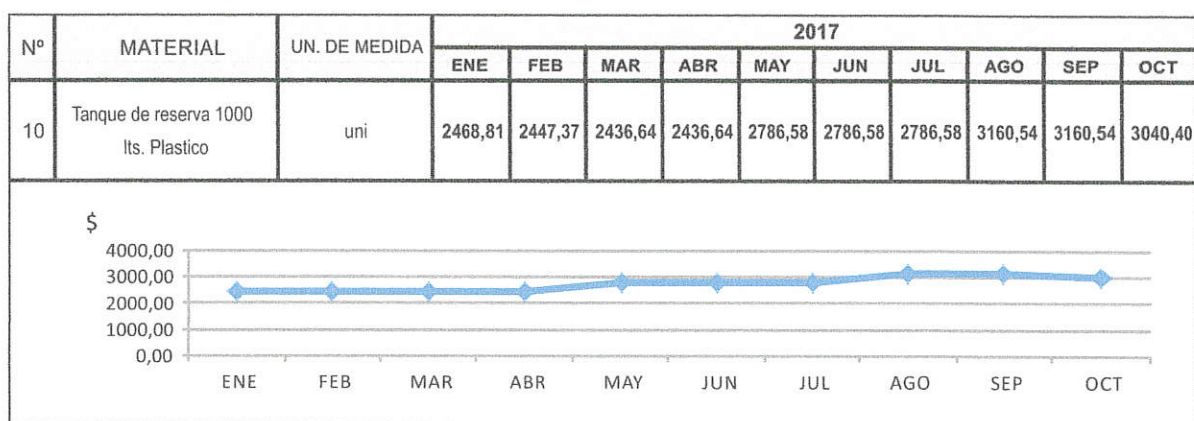


Precios sin IVA

SEGUIMIENTO DE PRECIOS DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

PERIODO Enero - Octubre 2017

FUENTE: Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción Dirección General de Estadística y Censo



Precios sin IVA

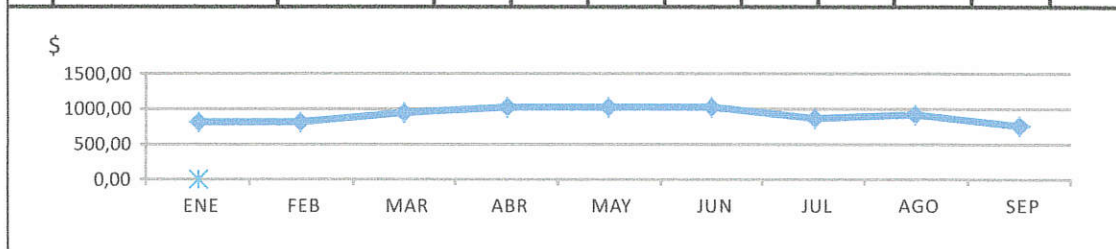
SEGUIMIENTO DE PRECIOS DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

PERIODO Enero - Octubre 2017

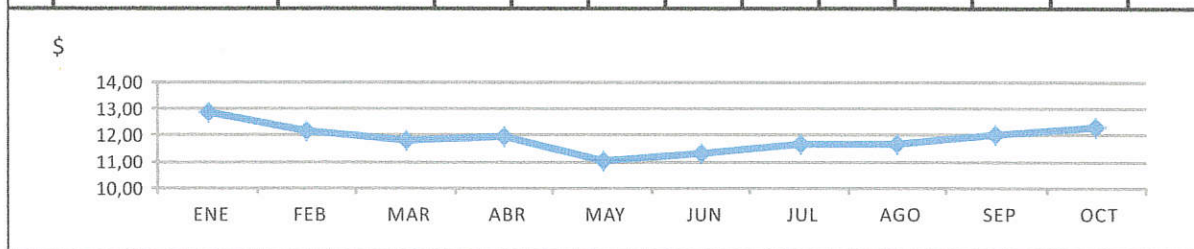
FUENTE: Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción Dirección General de Estadística y Censo



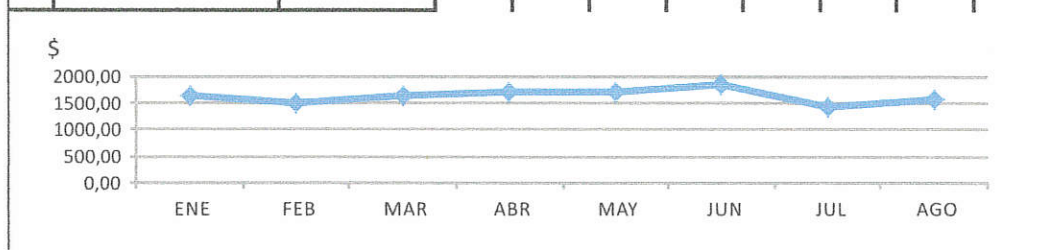
N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	2017									
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
13	Esmalte sintético blanco	4 lts.	810,25	819,23	940,39	1021,39	1021,39	1021,39	873,53	912,65	772,63	



14	Bloque de H° de 19x19x39	uni	12,89	12,17	11,80	11,96	11,02	11,36	11,71	11,66	12,01	12,30
----	--------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



15	Pintura al látex interior	20 lts.	1651,96	1495,88	1633,80	1721,80	1712,60	1863,16	1447,46	1567,11
----	---------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

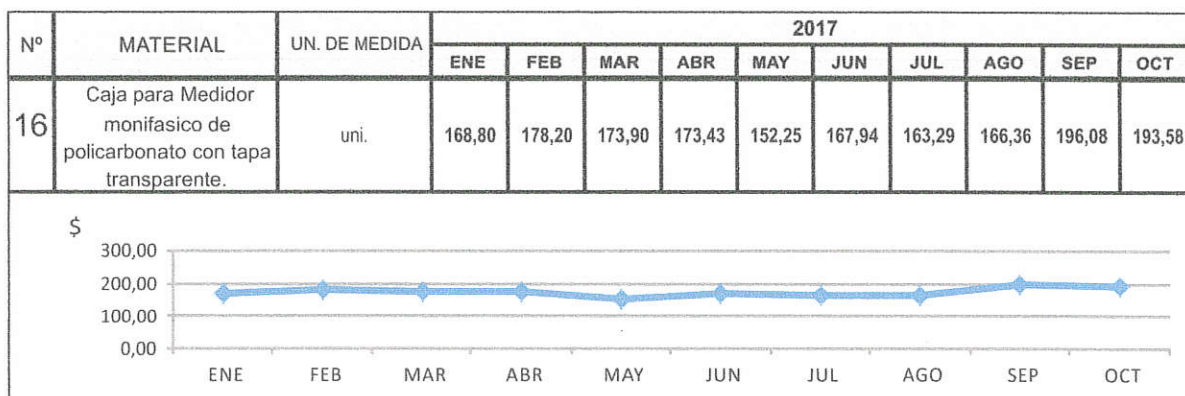


Precios sin IVA

SEGUIMIENTO DE PRECIOS DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

PERIODO Enero - Octubre 2017

FUENTE: Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción Dirección General de Estadística y Censo



Precios sin IVA

TAREA IV

Módulos Constructivos.

Se recolectaron datos del mes de Septiembre del 2013, también se cargaron los meses ya recolectados con los que se realizaran las tabulaciones correspondientes.

Para poder monitorear cada material perteneciente a los módulos constructivos, se realizó una tabla de doble entrada que combina los datos suministrados por los informantes, previamente codificados y con el promedio mensual en cada caso.

Ejemplo:

ID	MATERIAL	UN DE MEDIDA	Precio Promedio																
			ENE	ENE	FEB	FEB	MAR	MAR	ABR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUN	JUL	JUL	AGO	AGO	
1	Cemento Portland normal	Bolsa 50 Kg	ELTRABAJADOR	34,5	34,5	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64	39,64
		LAR	45	34,5	45	39,76	45	40,89	48,15	41,94	48,60	42,88	48,00	42,88	52,00	49,57	52,00	49,57	
		TENA GUA	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77

Se agruparon los datos en las siguientes categorías.

- Materiales
- Pinturas
- Eléctricos
- Mano de Obra

En los dos siguientes cómputos extraídos de una tipología de escuela y de galpón, se observa los avances logrados. Se colocaron los precio del mes de septiembre, destacándose materiales que no se encuentran en la Encuesta del Monitoreo por lo que se mantiene hasta este momento el periodo de relevamiento.

Cómputo de Materiales MC4- ESCUELA

N°	ITEM		COMPONENTES				CANTIDADES		UNIDADES COMERCIALES	TOTAL	Septiembre			
	DESIGNACION	UN	CANT.	N°	NOMBRE	UN	PARCIALES	MAT			M.O.	Precio unitario	costo	
1	Muro Exterior	m2	73,04	1	Cal	kg	1,5	109,66		30	3,65	29,90	109,19	
				2	Cemento	kg	3,3	241,03		50	4,82	59,36	286,15	
				3	Arena	m3	0,015	1,10			1,44	246,24	354,59	
				4	Ladrillo Visto	un	120	8764,80				2,80	24541,44	
				5	Oficial	Hs	1		73,04			19,06	101682,08	
				6	Ayudante	Hs	0,4		29,216			16,83	35914,15	
total muro										162887,608				
2	Muro Interior	m2	25,62	1	Cal	kg	1,5	38,43		30	1,26	29,90	38,30	
				2	Cemento	kg	3,3	84,55		50	1,69	59,36	100,37	
				3	Arena	m3	0,015	0,38			1,44	246,24	354,59	
				4	Ladrillo Visto	un	120	3074,40				2,80	8608,32	
				5	Oficial	Hs	1		25,62			19,06	12510,69	
				6	Ayudante	Hs	0,4		10,248			16,83	4418,78	
total muro										26031,05				
3	Refuerzos verticales y horizontales	m3	0,732	1	Cemento	kg	300	219,60		50	4,39	59,36	260,71	
				2	Arena	m3	0,5	0,37			3,24	246,24	798,80	
				3	Riplo	m3	0,7	0,51			4,54	328,37	1491,33	
				4	Barras Hierro Ø10	Bar		52,50				52,50	0,00	
				5	Barras Hierro Ø6	Bar		1,73				23,80	633,08	
				6	Alambre N° 17	kg	1	0,73				6,49	118,60	
				7	Clavos	kg	1	0,73				6,49	19,09	123,86
				8	Madera para encofrado	m2	1	0,73				6,49	69,80	452,86
				9	Oficial	Hs	8,547		6,26			19,06	87,29	
				10	Ayudante	Hs	8,547		6,26			16,83	77,08	
total refuerzos										1492,76				
4	Cabiadas metálicas	m/l		1	Perfil C 100	m/l	122,64	122,64		12	10,2		0	
				2	Caño Cuadrado 10x10	m/l	29,22	29,22		12	2,4		0	
				3	Caño Rectangular 10x15	m/l	190,20	190,20		12	15,9		0	
total cabriada										164,36				
5	Cubierta Metálica	m2	162,88	1	Chapa Galvanizada pre pintada N°25	m2	14,5	11,23		14,08	11,23		0	
				2	Lana de Vidrio	m2	119,2			21,6	5,52		0	
total cubierta										0				

Cómputo de Materiales MC2- GALPON

ITEM		COMPONENTES				CANTIDADES		UNIDADES COMERCIALES		TOTAL UNIDADES COMERCIALES	Precio unitario	Costo Septiembre
Nº	DESIGNACION	UN	CANT.	Nº	NOMBRE	UN	PARCIALES	MAT	M. O.			
1	Muro	m2	96	1	Cal	kg	1,5	144		4,80	29,90	143,52
				2	Cemento	kg	3,3	316,8		6,34	59,36	376,10
				3	Arena	m3	0,015	1,44		1,44	246,24	354,59
				4	Bloques de hormigon	un	12,5	1200		1200,00	4,87	5844,00
				5	Oficial	Hs	1		96	9216,00	19,06	175656,96
				6	Ayudante	Hs	0,4		38,4	3686,40	16,83	62042,11
total muro											244417,28	
2	Refuerzos verticales y horizontales	m3	8	1	Cemento	kg	300	2400		48	59,36	2849,28
				2	Arena	m3	0,5	4		3,24	246,24	798,80
				3	Ripio	m3	0,7	5,6		4,54	328,37	1491,33
				4	Barras Hierro Ø16	Bar		936	12	78,00		0,00
				5	Barras Hierro Ø10	Bar		715,12	12	59,59		0,00
				6	Alambre Nº 17	kg	1	8		6,49	18,28	118,60
				7	Clavos	kg	1	8		6,49	19,09	123,86
				8	Madera para encofrado	m2	1	8		6,49	66,79	433,33
				9	Oficial	Hs	8,547		68,38	547,01	19,06	10425,97
				10	Ayudante	Hs	8,547		68,38	547,01	16,83	9206,14
total refuerzos											25447,31	
3	Techo Metalico	m2	204,8	1	Alambres horizontales Ø 12	m/l	184,32			15,36		0
				2	Alambres diagonales Ø 10	m/l	330,48					0
				3	Chapa galvanizada sinusoidal	m2	225,28			10,07		0
				4	Desagues	m/l	40			40,00		0
				5	Sujeción	gl	500			500,00		0
				6	Tensores	m/l	40			40,00		0
				7	Oficial	Hs	9,5			1945,60	19,06	37083,14
				8	Ayudante	Hs	9,5			1945,60	16,83	32744,45
total techo metal											69827,58	

TAREA V

**Tratamiento estadístico
de la Base de Datos**

El procedimiento que se llevó a cabo para la obtención de los promedios mensuales de cada material fue el siguiente:

Primero se sacaron los precios en limpio de cada producto,

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$$

Se aplicó la fórmula de promedio muestral $\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$ siendo xi cada uno de los precios de cada producto, luego a esa suma se la dividió por el total de los precios de cada producto.

Por ejemplo en el grupo de los materiales se tomó el cemento portland normal (Bolsa de 50kg), del que se cuenta con 3 informante de precios, y al aplicar la formula se obtiene el valor 38,76 correspondiente al mes de enero de 2012.

N°	MATERIAL	UNIDAD	CODIGO INFORMANTE	INFORMANTE	MESES			
					ENERO	PROMEDIO	FEBRERO	PROMEDIO
1	Cemento Portland normal	Bolsa 50 Kg	M-017	EL TRABAJADOR	45,56	47,43	45,56	47,96
			M-028	LAR	53,56		55,16	
			M-035	TENAGLIA	43,16		43,16	

De ese modo se procedió con cada mes y con cada material. También se observó que hay materiales cuyo valor promedio, no tiene la misma cantidad de informantes, ya que se están ausentes o ese valor no existe, por lo tanto el conjunto de los promedios de los materiales no tienen el mismo tamaño de muestra, y se podrían denominar promedios variables.

También para los otros conjuntos pintura, eléctricos y mano de obra, se realizó el mismo procedimiento.

Luego de obtener los promedios se los coloco en una tabla nueva de doble entrada donde se ubicó los materiales (filas) y los promedios del mes de enero y agosto (columnas), se marcó la diferencia absoluta entre ambos meses analizados y el porcentaje representativo.

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE	2017							
				MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
1	Cemento Portland Normal	Bolsa 50 Kg	M-017	151,98	153,64	153,08	153,08	157,50	167,46	152,74	151,86
			M-028								
			M-035								
			M-038								
2	Cal común	Bolsa de 30kg	M-017	66,09	66,09	65,29	65,49	67,67	67,67	61,53	61,53
			M-035								
			M-028								
3	Cal hidratada	Bolsa de 25kg	M-017	66,09	66,09	65,29	65,49	67,67	67,67	61,53	61,53
			M-028								
			M-035								
4	Arena zarandeada	m3	M-001	652,00	1440,00	600,00	600,00	640,00	650,00	560,90	398,45
			M-028								
5	Ripio	m3	M-001	851,00	2680,00	830,00	830,00	850,00	850,00	786,84	645,92
			M-028								
6	Pedregullo p/ contrapiso (mezcla de arena y granza)	m3	M-013	475,00	475,00	480,00	485,00	490,00			236,00
			M-030								
			M-001								
7	Membrana	rollo	M-013	517,40	537,40	541,72	541,89	556,72	531,69	491,59	492,31
			M-035								
			M-038								
			M-028								
8	Ladrillo cerámico hueco para tabique 12x18x33	uni	M-035	10,98	11,06	11,61	11,61	11,61	12,05	10,21	10,62
			M-028								
			M-038								
			M-013								
9	Ladrillo portante cerámico hueco 18x19x33	uni	M-028	17,05	17,01	18,06	18,06	18,06	18,95	16,00	15,93
			M-013								
			M-038								
			M-035								
10	Ladrillo cerámico común 26,5x12,5x5,5	uni	M-013	4,52	4,77	4,98	4,98	5,10	7,83	7,69	8,43
			M-043								
			M-034								
			M-030								
			M-038								
11	Hierro 8 mm	barra	M-017	102,94	102,94	103,94	103,94	104,75	109,88	98,47	102,29
			M-028								
			M-035								
12	Hierro 6 mm	barra	M-017	62,72	62,72	62,29	62,29	62,29	66,05	57,81	60,07
			M-028								
			M-035								
13	Hierro 4,2 mm	barra	M-017	41,86	27,20	43,15	43,15	42,00			
			M-028								
			M-035								
14	Alambre Nº 17		M-005	45,58	45,64	45,22	46,85	47,89	50,42	50,06	50,63
			M-017								
			M-028								
			M-003								
			M-035								
15	Clavos 1 1/2"	kg	M-005	42,08	42,10	41,85	42,35	43,10	45,52	44,87	45,31
			M-030								
			M-35								
			M-028								
			M-003								

16	Panel de roca de yeso para cielorrasos, paredes y revestimientos. e=12,5 mm 2,6 x 1,2 mts	placa	M-028	120,00	128,00	130,00	130,00	130,00	141,00	131,73	118,08
			M-35								
			M-009								
17	Masilla p/ tomado de junta	kg	M-017	12,40	12,40	12,44	12,44	24,87	30,57	30,57	29,00
			M009								
			M-035								
18	Puerta marco de chapa hoja de madera 0,90 x 2,00	uni	M-013	4072,50	4072,50	4158,00	4078,50	4399,02	8768,60	8983,48	8618,90
			M-024								
			M-002								
			M-029								
19	Puerta Placa 0,80		M-024	517,00	1087,00	1127,50	1235,00	1402,46	1439,98	1462,71	1560,25
			M-002								
			M-029								
29	Puerta Placa 0,70		M-024	999,00	999,00	1036,50	1086,50	1278,64	1311,16	1333,89	1422,00
			M-002								
			M-029								
22	Piso cerámico esmaltado 20 X 20	m2	M-035	110,31	111,98	123,98	123,98	185,97	157,27	147,57	105,71
			M-017								
			M-028								
23	Azulejos	m2	M-017	158,95	158,95	159,13	159,13	238,70	591,73	591,73	595,86
			M-028								
			M-035								
24	Pegamento p/ pisos y azulejos	bolsa 30 kg	M-017	122,42	122,42	119,09	119,09	120,77	129,07	119,81	122,70
			M-028								
			M-013								
			M-035								
25	Pastina	bolsa de 5 kg	M-017	77,98	49,65	49,12	49,12	73,68	137,43	88,28	84,35
			M-028								
			M-035								
26	Llave de paso diam. 0,013 mts	uni	M-035	85,37	85,45	82,18	82,18	103,77	145,91	143,91	143,91
			M-017								
			M-021								
			M-030								
			M-028								
27	Codo polipropileno de 1/2"	uni	M-017	3,80	3,85	3,89	3,85	4,10	4,28	4,22	4,35
			M-035								
			M-021								
			M-028								
28	Caño polipropileno 1/2" 3H x 6 mts	uni	M-017	157,39	152,59	151,83	154,03	172,31	179,67	201,97	205,71
			M-035								
			M-021								
			M-003								
			M-028								
29	T polipropileno 3/4"	uni	M-035	8,32	9,26	8,93	8,63	8,71	9,69	10,34	9,23
			M-005								
			M-021								
			M-028								
			M-003								
30	Cupla polipropileno de 3/4"	uni	M-017	4,33	4,43	3,70	3,60	3,77	4,45	3,93	3,93
			M-005								
			M-013								
			M-021								
			M-030								
M-028											

31	Llave exclusiva Bronce 1/2"	uni	M-005	181,60	181,60	166,31	166,32	165,31	185,56	200,37	216,49
			M-021								
			M-028								
			M-003								
			M-035								
32	Flexible x 35 cm. COBRE	uni	M-028	29,53	29,87	31,33	30,50	30,37	32,87	34,33	34,33
			M-021								
			M-005								
			M-011								
			M-003								
33	Cinta teflón 1"	uni	M-028	15,73	16,73	18,06	18,06	18,25	18,70	16,08	16,08
			M-013								
			M-021								
			M-035								
			M-005								
34	Tanque de reserva 1000 lts. Plástico	uni	M-005	2436,64	2436,64	2786,58	2786,58	2786,58	3160,54	3160,54	3040,40
			M-035								
			M-035								
35	Niple 1" X 10 cm.	uni	M-005	11,30	11,61	11,85	11,72	11,94	11,89	12,15	12,57
			M-003								
			M-035								
			M-021								
			M-028								
36	Llave limp br 1" esférica	uni	M-028	88,84	88,80	128,83	128,83	131,95	95,45	60,04	60,04
			M-021								
			M-005								
37	Flotante para tanque 1/2"	uni	M-005	226,36	226,36	148,91	154,41	154,41	165,60	169,60	169,60
			M-003								
			M-035								
38	Lavatorio (ANDINA)	uni	M-005	1385,35	1429,35	1454,26	1454,26	1454,26	1518,16	1556,53	1556,32
			M-013								
			M-035								
			M-003								
39	Inodoro c/ mochila basico	uni	M-021	2517,43	2573,77	2607,07	2482,07	2516,97	2625,88	2906,72	2906,58
			M-013								
			M-003								
			M-035								
			M-005								
40	Pileta de lavar CON FREGADERO	uni	M-021	1041,95	1041,95	1041,95	1041,95	1078,95	1078,94	472,47	471,90
			M-035								
			M-005								
41	Juego Accesorios p/baño 7 Piezas	juego	M-005	551,65	551,65	562,15	562,15	562,15	575,42	656,83	656,83
			M-013								
			M-021								
			M-003								
			M-035								
42	Tapa p/ inodoro pvc	uni	M-005	181,08	181,08	185,15	144,81	185,45	189,81	208,26	212,56
			M-021								
			M-011								
			M-003								
			M-035								
43	Canilla común c/ manga PLASTICA DE 1/2	uni	M-005	126,03	122,65	123,50	124,50	125,80	154,80	198,00	198,00
			M-011								
			M-021								
			M-003								
44	Grifería p/ ducha -lavatorio basico	juego	M-013	2109,80	2188,30	2188,30	2251,50	3233,30	3338,80	3873,00	3873,00
			M-005								
			M-003								
			M-021								
45	Grifería mesada cocina	juego	M-013	1414,20	1446,70	1457,90	1457,90	1317,80	1358,30	1499,00	1499,00
			M-005								
			M-003								
			M-021								

46	Sopapa pvc 40 cm.	uni	M-011	43,50	43,50	43,50	43,50	45,15	45,15	49,00	49,00
			M-021								
			M-005								
			M-003								
47	Codo c/ base 110 3.2 N1	uni	M-021	78,45	82,95	84,35	86,75	86,65	90,15	112,00	112,00
			M-005								
			M-003								
48	Codo c/acom. 110 3.2 N1	uni	M-021	93,85	99,35	101,04	104,00	103,85	107,35	132,00	132,00
			M-005								
			M-003								
49	Curva 45° 40 mm 3.2 N1	uni	M-021	13,85	14,65	14,90	16,88	16,90	14,90	17,00	17,00
			M-003								
			M-005								
50	Ramal y 45° 40mm 3.2 N1	uni	M-005	113,00	116,65	118,68	122,20	121,95	125,95	152,00	152,00
			M-021								
			M-003								
51	Pileta p/piso	uni	M-021	168,50		181,94	131,75	132,20	195,70	276,00	276,00
			M-003								
52	Rejilla c/ marco de bronce 10x 10	uni	M-021	101,33	101,67	102,33	103,00	139,33	139,00	130,00	130,00
			M-003								
			M-030								
53	rejilla para ducha	uni	M-013	104,30	81,97	82,63	67,67	51,60	57,90	120,00	120,00
			M-021								
			M-003								
			M-030								
54	Caño 110x 4 mts3.2N1	uni	M-003	343,00	359,00	360,00	368,67	403,73	491,10	600,00	600,00
			M-021								
			M-030								
55	Caño 40x 4 mts3.2N1	uni	M-030	137,50	137,50	139,00	139,00	150,00			
			M-013								
56	Sombbrero 63 mm	uni	M-013	28,00	28,00	28,00	27,50	30,00			
			M-030								
57	Cámara de inspección comp. s/ cojinete	uni	M-030	399,70	402,22	393,15	393,15	413,60	529,31	529,31	
			M-025								
58	Pegamento 500 cc	uni	M-030	93,50	93,97	45,00	45,00	100,00	144,18	144,18	
			M-025								
			M-013								
59	Caño 110 x 4m 2.2	uni	M-013	48,00	48,00	64,32	64,32	67,70	262,99	262,99	
			M-025								
60	Embudo Lat. 100	uni	M-025	43,50	43,50	87,79	88,29	93,04	155,71	155,71	
			M-013								
			M-030								
61	Codo 100 mm	uni	M-025								
63	Caño epoxi 1/2"	uni	M-008	400,00	400,00	425,00	410,00	443,00			
			M-013								
			M-030								
			M-015								
64	Madera p/ encofrado	m2	M-023	81,53	81,53	78,95	79,95	84,30	83,63	143,25	143,25
			M-001								
			M-020								
65	Piedra	m3	M-041	810,00	810,00	509,00	509,00	530,00	550,00	520,00	52,00
			M-001								
			M-040								

66	Cinta p/ tomado de junta (papel microperforado)	uni	M-009 M-028	68,40	66,00	60,00	60,00	60,00	141,00	90,85	90,85
67	Perfileria de acero zincado	uni	M-009 M-028	65,40	67,00	65,00	65,00	65,00	72,25	59,72	59,72
68	Colector polip. 3/4"	uni	M-001 M-030	30,60	33,50	51,50	51,50	53,50	63,00	72,80	72,80
69	Niple de 3/4" x 10cm	uni	M-030 M-001	6,40	7,00	8,55	8,55	9,00	9,50	10,00	10,00
70	Unión doble 1/2"	uni	m-001 M-030	12,20	13,50	16,63	16,50	17,25	21,36	21,30	21,30
71	Niple de 1/2" x 10cm	uni	M-001 M-038 M-030	3,33	3,67	4,20	4,20	4,45	6,84	7,10	7,10
72	Bidet basico		M-001 M-030	1140,00	1140,00	1120,50	1120,50	1173,00	1260,00	1290,00	1290,00
73	Tornillo con tacos	uni	M-011 M-001	1,50	1,50	1,70	1,70	1,80	1,80	1,50	1,50
74	Sopapa PVC 50cm	uni	M-030 M-011 M-001	41,50	47,50	45,93	45,93	49,50	58,00	58,00	58,00
75	Codo 40mm 3.2 N1	uni	M-030 M-001	11,05	12,00	11,34	11,21	11,75	8,90	8,90	8,90
76	Litargio 100grs	uni	M-030 M-001	32,00	32,00	32,33	32,18	34,00	34,00	67,70	67,70
77	Glicerina 125 cc	uni	M-030 M-001	16,50	16,50	16,50	16,50	17,85	17,70	16,00	16,00
78	Casilla premoldeada c/ puerta	uni	M-030 M-001	1050,00	1050,00	941,00	941,00	980,00	2100,00	2205,00	2205,00
79	Pintura epox i 500cc	uni	M-030 M-001	314,50	314,50	247,50	247,50	267,50	345,00	138,00	138,00
80	Caño aluminio 3"	uni	M-030 M-001	67,90	75,00	82,88	82,88	89,60	90,00	96,00	96,00
81	Sombrero tipo chino 1 ala reglamentario IGA	uni	M-030 M-001	103,50	112,00	137,75	137,75	142,50	92,00	152,00	152,00
82	Ventana chapa 1,50x1,00 c/ celosia	uni	M-002 M-024 M-029	2133,40	2133,40	2218,00	2265,00	2305,97	2334,51	2334,51	2449,00
83	Ventana chapa 1,20x1,00 c/ celosia	uni	M-002 M-024 M-029	1834,15	1834,15	1909,00	1954,73	1988,72	2014,55	2014,55	2172,50
84	Puerta frente placar corrediza 2 paños inferiores 3 paños superiores terciado	uni	M-002 M-029	1795,00	1795,00	1795,00	1705,59	1795,36	3776,86	3855,38	#iDIV/0!
85	Lija	uni	M-011 M-038	10,74	10,75	10,74	10,74	11,27	12,39	12,39	12,39
86	Impregnante	lt	M-038	95,04	95,04	157,85	157,85	165,74	162,05	162,05	85,00
87	Mesada de granito 1,62 x 1,10 x 0,60 c/ bache de 0,35 x 0,55 x 0,18	uni	M-019 M-006	6030,00	6030,00	6320,00	6320,00	6320,00	5119,20	5119,20	#iDIV/0!
89	Hormigonera 3/4 HP 130 lts	uni	M-34 M-38	3719,00	3719,00	4876,03	4876,03	5119,83	5123,96	5123,96	5038,00

90	Carretilla 70 lts chapa reforzada	uni	M-038	818,18	818,18	983,41	983,41	1032,58	652,89	652,89	1157,00
91	Bloque de H ^o de 19x19x39	uni	M-001	11,80	11,96	11,02	11,36	11,71	11,66	12,01	12,30
			M-034								
			M-038								
92	Canilla de servicio 1/2	uni	M-038	37,68	37,32	36,24	38,24	41,81	40,73	34,67	58,54
			M-034								
			M-033								
93	T polipropileno normal 1/2	uni	M-038	6,30	6,47	7,48	7,65	7,58	7,67	7,39	8,51
			M-034								
			M-033								
94	Curva 45° diam. 110mm 3.2 N1	uni	M-038	31,42	30,22	39,69	39,69	35,30	26,42	29,72	30,26
			M-033								
95	Codo 87° 30' diam. 60mm 3.2 N1	uni	M-034	12,81	16,47	14,65	14,98	12,06	12,41	17,45	21,15
			M-038								
			M-033								
96	Ventiluz balancín de chapa 40 x 40 cm	uni	M-029	600,25	595,25	628,00	666,50	675,61	650,62	650,62	750,50
			M-024								
			M-039								
97	Pileta de patio 5 entradas diam. 40mm salida 63 mm ingreso horizontal	uni	M-034	72,62	114,87	121,09	122,09	92,85	80,08	81,26	78,72
			M-038								
			M-033								
100	Prolongadores	uni	M-005	21,70	21,70	22,00	25,00	29,00	29,00		
			M-013								
			M-008								
101	ventilacion PVC 3/4"	uni	M-030	15,00	15,00	15,50	15,75	17,50			
			M-033								
102	THINNER	LT	M-038	51,23	51,23	53,71	53,71	56,39	57,85	57,85	57,85
103	Conexión fuelle		M-005	101,80	94,30	94,30	98,50	101,95	105,98	112,52	112,67
			M-021								
			M-035								
			M-035								
105	Pintura asfáltica base acuosa	balde plástico 18 kg.	M-005	300,63	300,63	314,75	314,75	456,83	476,97	342,14	342,14
			M-035								
			M-021								
			M-017								
106	hidrofugo asfáltico	20lts	M-025	239,30	242,97	244,78	244,78	257,66	331,44	331,44	
			M-013								

PRECIOS PINTURA

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE	2017							
				MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
1	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	20 lts.	P-001	1767,13	1652,63	1703,68	1703,68	1973,61	1469,63	1981,84	1560,00
			P-002								
			P-005								
			P-004								
			P-006								
2	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	4 lts.	P-001	434,04	412,79	447,15	348,15	458,98	449,94	453,25	365,94
			P-005								
			P-002								
			P-004								
			P-006								
3	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	1 lts.	P-001	138,19	133,69	134,18	141,10	136,23	134,01	139,35	115,04
			P-002								
			P-004								
			P-006								
			P-005								
4	Pintura al látex interior	20 lts.	P-004	1417,85	1483,85	1476,95	1589,87	1447,46	1567,11	879,31	825,00
			p-001								
			P-002								
			P-006								
			P-005								
5	Pintura al látex interior	4 lts.	P-004	340,04	356,79	361,13	382,92	358,29	376,88	234,52	195,00
			P-006								
			p-001								
			P-002								
			P-005								
6	Pintura al látex interior	1 lts.	P-004	115,49	119,99	131,04	131,29	134,44	125,46	103,94	90,00
			P-006								
			p-001								
			P-002								
			P-005								
7	Pintura al látex exterior	20 lts.	P-004	1619,66	1677,16	1646,91	1807,65	1944,63	1904,87	1509,82	950,00
			P-006								
			p-001								
			P-002								
			P-005								
8	Pintura al látex exterior	4 lts.	P-004	394,86	373,36	376,11	412,36	478,09	409,01	293,01	235,00
			P-006								
			p-001								
			P-002								
			P-005								
9	Pintura al látex exterior	1 lts.	P-004	131,63	135,63	145,23	145,87	155,90	144,38	128,50	120,00
			p-001								
			P-002								
			P-006								
			P-005								
10	Esmalte sintético blanco	20 lts.	P-002	3617,13	3699,63	3717,13	3717,13	3838,32	3877,14	3515,86	3637,26
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
11	Esmalte sintético blanco	4 lts.	P-002	823,95	864,45	872,70	872,70	873,53	912,65	772,63	806,07
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								

12	Esmalte sintético blanco	1 lts.	P-002	224,65	230,90	231,40	231,40	237,49	235,65	214,20	232,82
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
13	Esmalte sintético color	20 lts.	P-002	3243,38	3289,63	3034,53	2959,70	3126,17	3100,82	3229,07	3637,26
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
14	Esmalte sintético color	4 lts.	P-002	743,70	757,70	708,90	696,62	730,51	724,42	525,74	806,07
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
15	Esmalte sintético color	1 lts.	P-002	209,65	213,90	200,52	198,58	207,42	205,73	201,01	232,82
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
16	Fijador sellador al agua	4 lts.	P-002	241,57	193,07	205,32	205,32	270,48	258,08	251,77	205,00
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
17	Aguarrás	1 lt.	P-002	59,08	59,08	56,08	56,08	60,72	59,83	55,97	50,00
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
18	Esmalte antióxido	1 lts.	P-002	171,79	173,04	174,79	174,84	192,47	176,25	176,28	170,00
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
19	Barniz marino	1/2 lt.	P-002	72,61	93,86	80,84	88,11	104,61	104,21	451,95	115,00
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								
20	Pintura asfáltica base acuosa	Balde plástico 18 Lts.	P-005	331,46	331,46	598,73	598,73	455,44	709,18	709,18	#¡DIVI!
			p-002								
			P-006								
			P-004								
			p-001								
21	Entonadores	1 sobre x 30 cc	P-002	19,18	18,43	17,68	17,68	19,47	18,76	18,34	25,00
			p-001								
			P-006								
			P-005								
			P-004								

PRECIOS ELECTRICOS

Nº	MATERIAL	UN. DE MED.	INFORMANTE	2017							
				MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS.	SET.	OCT.
1	Pipeta Baquetilla	uni	E-007	28,93	29,01	27,69	30,31	28,89	33,77	33,77	31,27
			E-002								
			E-006								
			E-001								
2	Caño de Hierro Galvanizado de diametro 1" espesor de pared 2.9 (mm).	uni	E-007	281,47	281,35	275,13	292,39	294,21	307,61	317,61	315,11
			E-001								
			E-006								
			E-002								
3	Cable 4 mm antillama	mts	E-007	11,97	8,99	8,40	8,85	9,01	10,98	11,13	10,76
			E-004								
			E-006								
			E-002								
			E-001								
4	Caja para medidor de Hierro. Espesor de la chapa 2,10 (mm) y tapa de chapa de 2,76(mm)de espesor, con visor de policarbonato transparente de 3 (mm) de espesor y cierre de seguridad. MONOFASICO MN Q7:180 (AN.) 260 (alt.) 200 (prof) (mm)	uni	E-007	173,90	173,43	152,25	167,94	163,29	166,36	196,08	193,59
			E-001								
			E-006								
			E-002								
5	Interruptor termomagnetico bipolar 2 x 10A. Suministro monofasico.	uni	E-007	127,58	129,68	115,40	138,61	152,51	158,54	129,22	119,22
			E-006								
			E-002								
			E-001								
6	Jabalina de 1.50 mts. Diametro 3/4" con abrazadera	uni	E-007	221,35	172,39	202,99	176,84	213,83	223,50	210,52	197,65
			E-006								
			E-002								
			E-001								
7	caja de inspeccion jabalina 15x15	uni	E-007	107,39	99,92	127,08	111,41	111,57	174,01	119,75	119,38
			E-002								
			E-006								
			E-001								
8	Gabineta PLASTICO para embutir 4 bocas con tapa y contrafondo	uni	E-007	140,63	139,97	142,46	143,60	182,39	199,75	215,39	210,39
			E-002								
			E-001								
9	Caño corrugado de 1/2"	mts	E-002	3,17	3,20	2,50	3,17	60,08	29,10	3,24	3,27
			E-007								
			E-004								
			E-006								
			E-001								
10	Caño corrugado de 3/4"	uni	E-006	4,01	3,85	2,79	3,90	3,21	3,54	3,92	3,96
			E-002								
			E-007								
			E-001								
11	Conectores de 1/2"	uni	E-002	3,87	3,74	4,54	4,25	4,21	5,17	3,96	3,96
			E-007								
			E-006								
			E-001								
			E-004								
12	Conectores de 3/4" DE PLASTICO	uni	E-007	5,70	4,51	4,74	4,88	5,35	6,31	5,04	5,04
			E-006								
			E-004								
			E-002								
			E-001								
13	Caja octogonal de 7X7	uni	E-007	8,75	9,06	8,08	9,70	7,80	9,34	8,64	8,75
			E-006								
			E-004								
			E-002								
			E-001								
14	Caja cuadrada de 10x10	uni	E-007	20,77	18,97	18,16	20,86	18,86	21,39	20,51	20,78
			E-001								
			E-006								
			E-004								
			E-002								
15	Caja rectangular de 10x5	uni	E-007	11,25	11,56	8,08	9,70	10,57	9,34	8,64	8,75
			E-006								
			E-002								
			E-001								

16	Caja Cuadrada 5 x 5	uni	E-007	8,25	8,56	8,08	8,50	8,59	8,84	8,64	8,75
			E-006								
			E-002								
			E-001								
17	Cables de 2.5 mm2	mts	E-007	5,23	5,23	5,15	5,41	6,04	6,86	6,94	6,90
			E-004								
			E-006								
			E-002								
			E-001								
18	Cable de 1.5 mm2	mts	E-002	3,36	3,35	3,35	3,55	3,67	4,33	4,44	4,19
			E-001								
			E-007								
			E-006								
19	Cinta aisladora rollo de 10mts	uni	E-006	15,66	19,21	18,73	20,40	21,13	19,04	18,62	18,62
			E-001								
			E-002								
			E-007								
20	Receptaculo curvo	uni	E-007	20,96	23,17	20,10	22,08	22,44	22,08	25,89	25,89
			E-001								
			E-006								
			E-004								
			E-002								
21	Receptaculo recto	uni	E-007	25,13	27,26	20,60	25,43	25,33	24,21	23,33	23,33
			E-006								
			E-002								
			E-001								
22	Roseta de madera	uni	E-007	7,13	7,13	6,24	7,19	7,15	9,71	7,57	7,47
			E-006								
			E-002								
			E-001								
23	Florones plasticos	uni	E-002	9,47	9,46	6,20	8,51	8,26	7,61	7,45	7,20
			E-001								
			E-004								
			E-007								
			E-006								
24	Tomacorrientes	uni	E-002	41,65	39,49	33,30	38,85	38,69	37,46	39,81	39,81
			E-004								
			E-001								
			E-007								
			E-006								
25	Llave de 1 punto	uni	E-002	41,89	39,49	33,30	38,85	38,69	37,48	39,95	39,81
			E-007								
			E-006								
			E-001								
26	Llave de 1 punto ytoma	uni	E-002	53,61	46,97	42,45	48,84	48,63	49,74	54,13	52,70
			E-007								
			E-006								
			E-004								
			E-001								
27	Pulsador con campanilla	uni	E-002	163,33	154,67	202,16	166,26	217,20	248,09	180,51	251,34
			E-007								
			E-006								
			E-001								
28	Cable p/ teléfono o modem RJ 11	mts	E-002	11,49	10,50	32,59	26,89	26,91	18,01	8,03	7,15
			E-007								
			E-006								
			E-001								
29	Modulo Tv normal pasante	uni	E-002	56,26	56,63	57,71	57,79	52,47	63,30	59,55	68,04
			E-006								
			E-007								
			E-001								
30	Modulo toma teléfono	uni	E-002	46,47	41,17	36,29	41,72	39,06	44,46	43,31	51,19
			E-006								
			E-001								
			E-007								
31	Llave de 2 Puntos	uni	E-007	53,86	50,37	44,45	50,34	50,13	46,73	53,95	52,55
			E-002								
			E-001								
			E-006								

TAREA VI

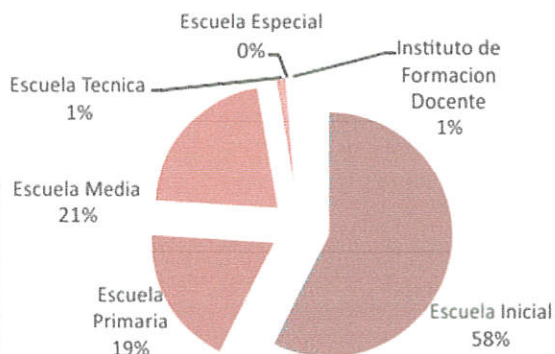
Evolución y Análisis de la Obra Pública.

Programas Nacionales de Construcción de Escuelas en La Rioja. Periodo 2004 -2014.

Fuente: Ministerio de Planificación Federal Inversión Publica y Servicios



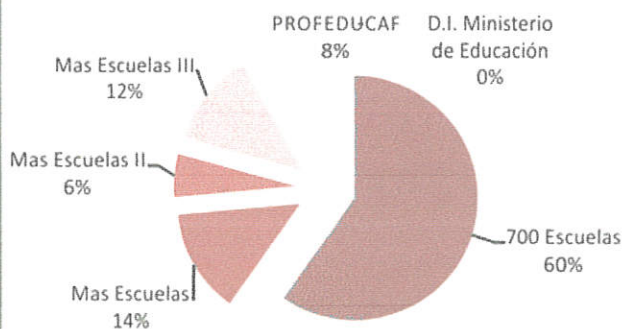
Distribución de Escuelas construidas en el periodo 2004-14 segun Nivel Educativo



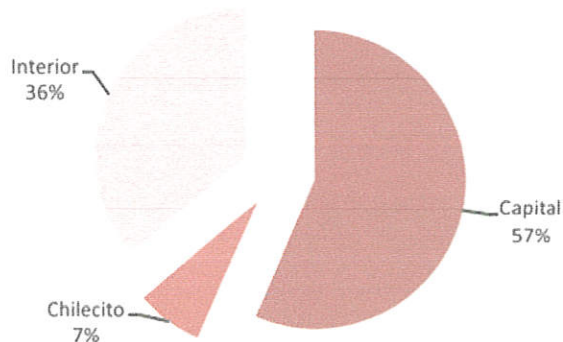
Distribución de Escuelas construidas en el periodo 2004-14 segun Estado de Avance



Distribución de Escuelas construidas en el periodo 2004-14 segun Programa de Ejecución



Distribución de Escuelas construidas en el periodo 2004-14 segun Localización Geográfica.



TAREA VII

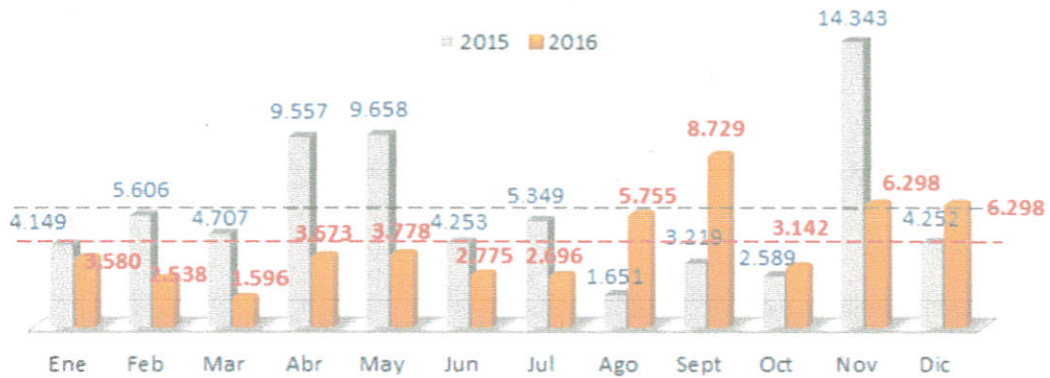
Análisis de Permisos de la Construcción.

Registro de Permisos de Edificación. Periodo Ene-Nov 2016.

Fuente: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Dpto. Capital- Pcia de La Rioja.



Registro total de Permisos de Edificación. Comparación 2015-2016.

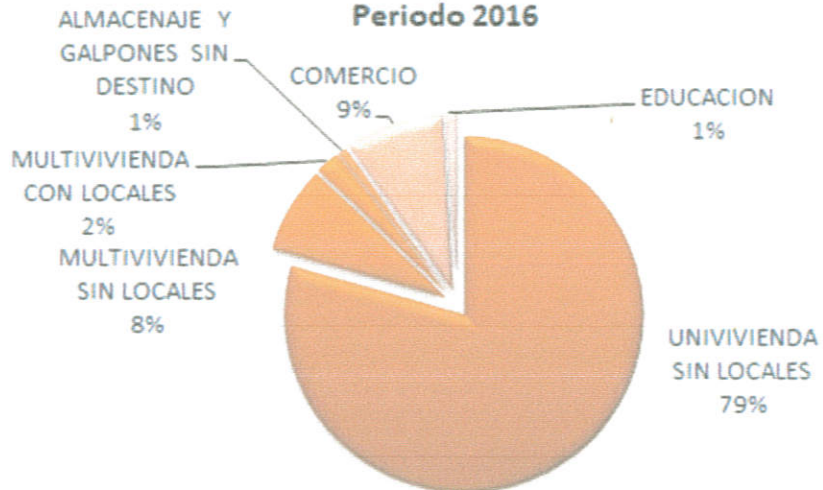


Fuente: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Dpto. Capital Provincial de La Rioja.

Registro Total 2016: 50.858 m²

Registro Promedio Mensual 2016: 4.238 m²

Distribución del registro de obra según categoría. Periodo 2016



Fuente: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Dpto. Capital Pcia. de La Rioja.

LA RIOJA
DE TODOS



Registro de Permisos de Edificación. Periodo: Ene-Nov 2016.

Fuente: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Dpto. Capital- Pcia de La Rioja.



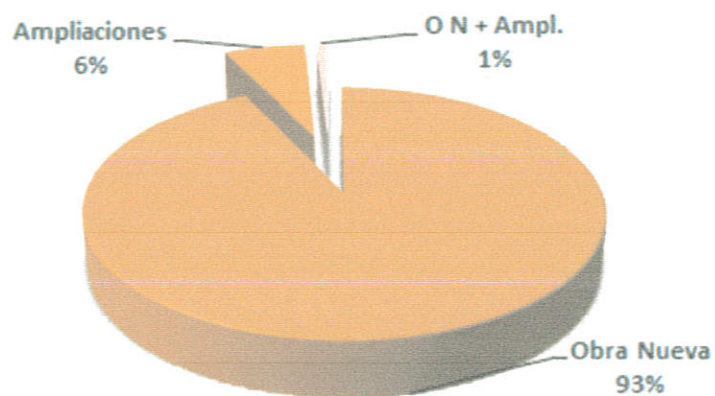
Superficie Registrada de Ampliaciones
Serie Histórica - Periodo: 2001-2016



Fuente: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Dpto. Capital Provincia de La Rioja.

Se observa que el registro de ampliación del periodo 2016 supero el año 2015.

**Distribución Permisos Obra Nueva - Ampliaciones y
Combinación. Periodo: Ene-Nov 2016**



Fuente: Dirección de Obras Privadas Municipalidad del Dpto. Capital Provincia de La Rioja.

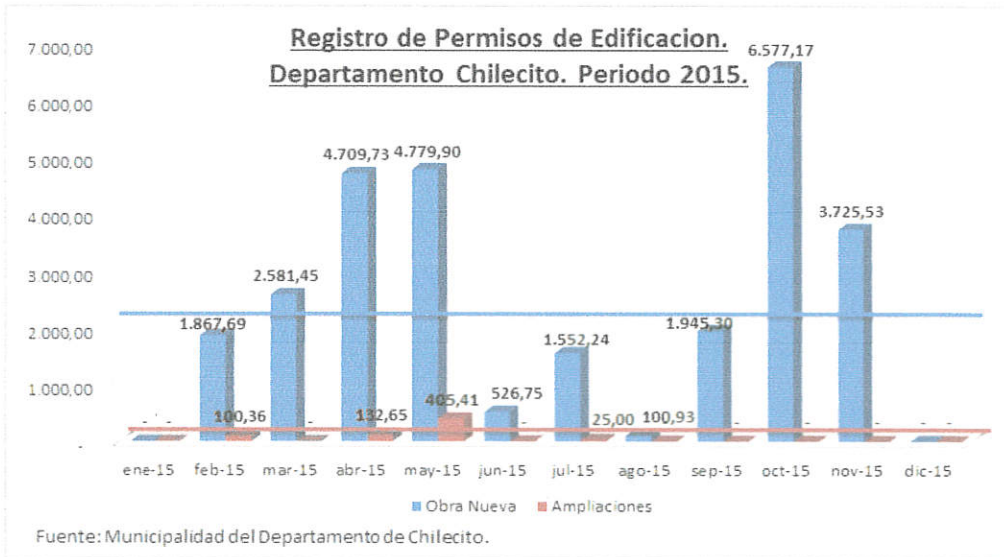
**LA RIOJA
DE TODOS**



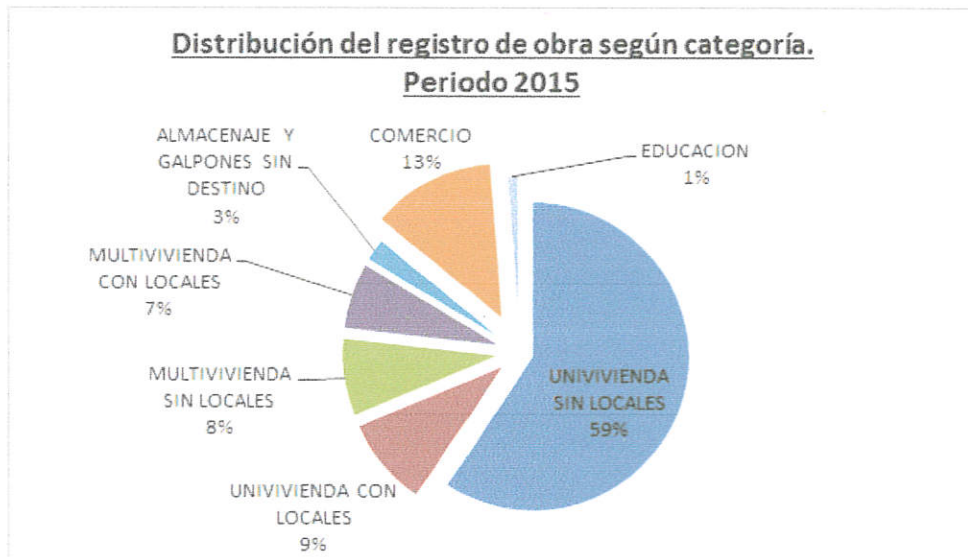
Ciudad de Chilecito

**Registro de Permisos de Edificación.
Departamento de Chilecito. Periodo: 2015.**

Fuente: Municipalidad del Dpto. Chilecito- Pcia de La Rioja.



Registro Total 2015: 29.030,11 m2
 Registro Promedio Mensual (total): 2.639,10 m2.
 Promedio Obra Nueva: 2.363,89m2. Promedio Ampliaciones: 55,29m2.

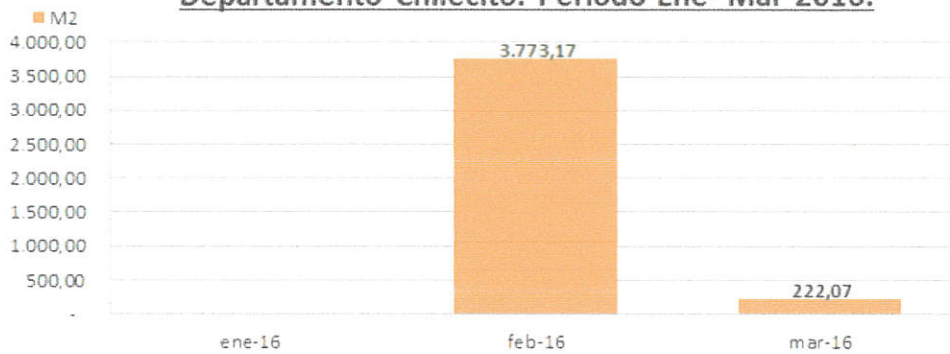


Registro de Permisos de Edificación. Departamento de Chilecito. Periodo: 2016.

Fuente: Municipalidad del Dpto. Chilecito- Pcia de La Rioja.

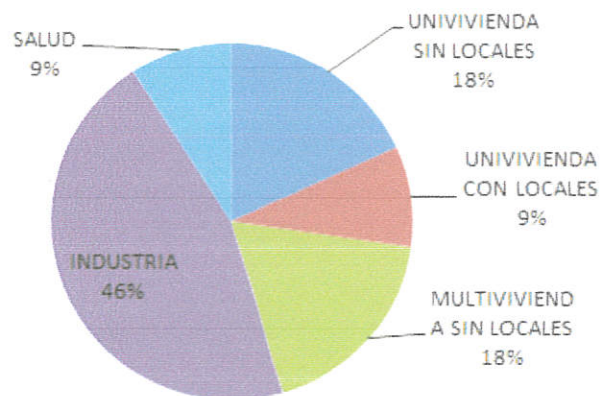


Registro de Permisos de Edificación. Departamento Chilecito. Periodo Ene- Mar 2016.



Fuente: Municipalidad del Departamento de Chilecito.

Distribución del registro de obra según categoría. Periodo Ene-Mar 2016.



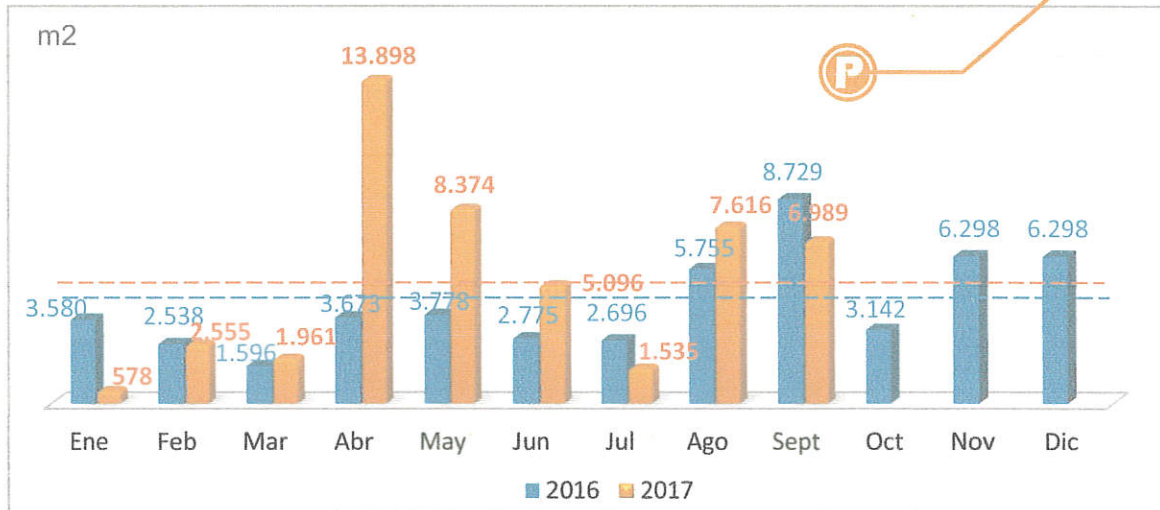
REGISTRO DE PERMISOS DE EDIFICACIÓN

PERIODO Enero - Septiembre 2017

FUENTE: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Depto. Capital. Pcia. de La Rioja.

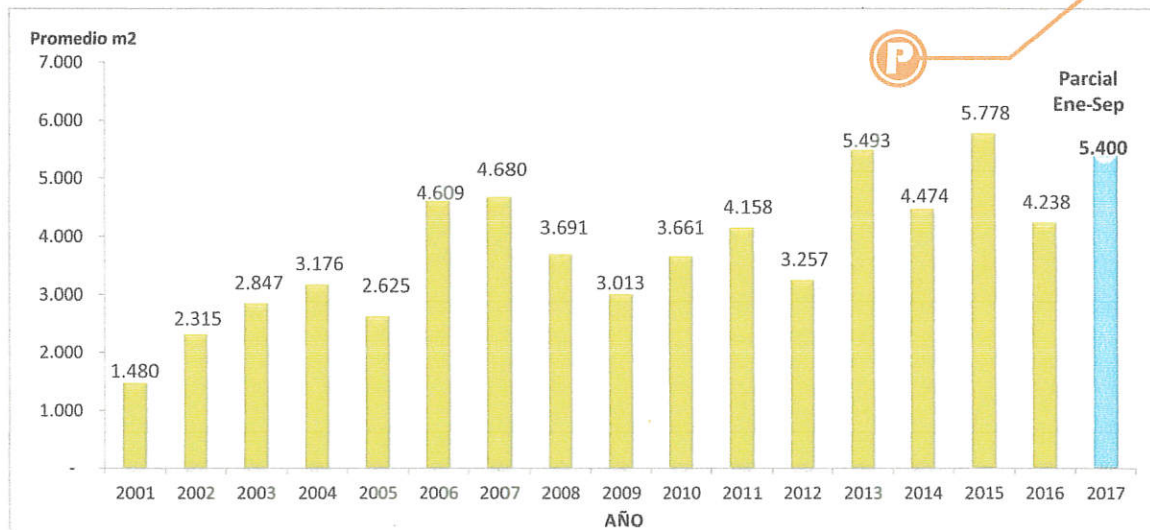


Registro total de Permisos de Edificación. Comparación 2016-2017



En el mes de Septiembre de 2017 se registró 6.989 m2, elevando el promedio mensual a 5.400 m2.

Superficie de Obra Promedio. Serie Histórica



La superficie de obra promedio en 2017 ya marca una variación positiva del 27.4%, aun siendo parcial ya que se trata del periodo Enero- Sep 2017.

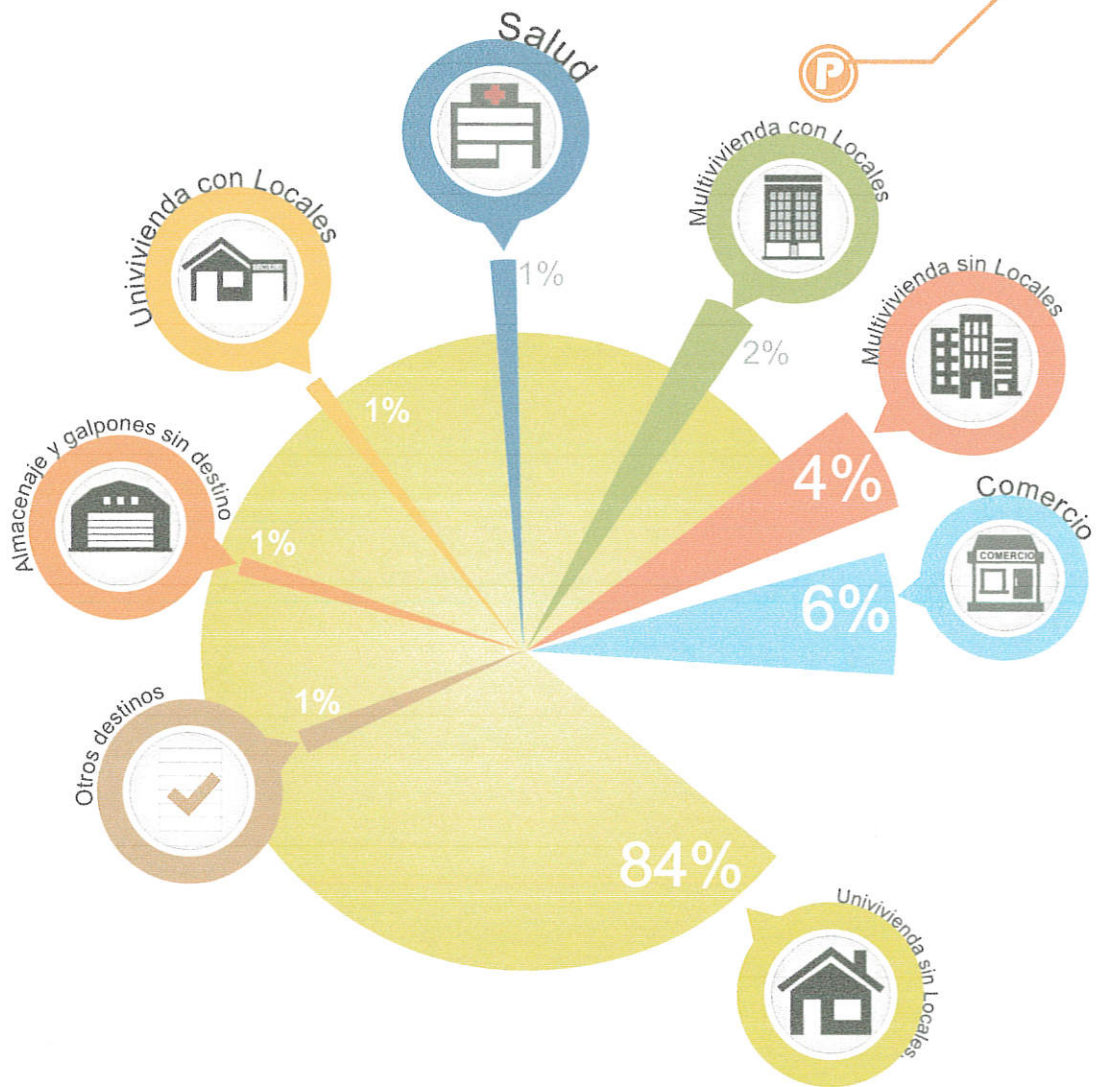
REGISTRO DE PERMISOS DE EDIFICACIÓN

PERIODO Enero - Septiembre 2017

FUENTE: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Depto. Capital. Pcia. de La Rioja.



Distribución del Registro de Permisos de Edificación según categoría



En el mes de Septiembre de 2017 se destaca la incorporación de la categoría de Multivivienda con locales, con una ponderación del 2%.

La categoría que tiene mayor relevancia es la de Univivienda con locales con el 84% de total.

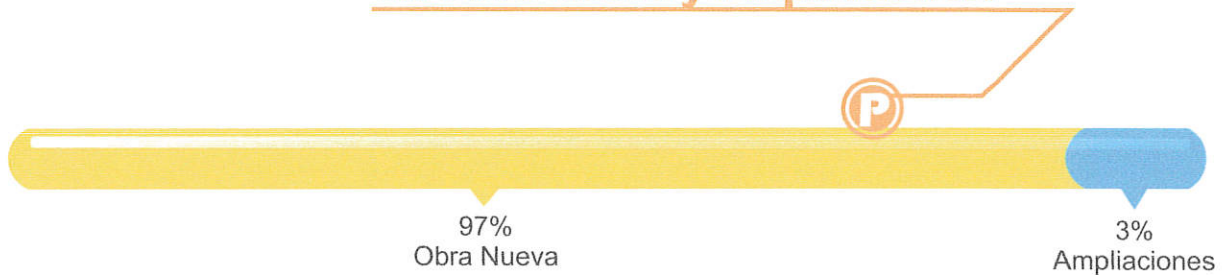
REGISTRO DE PERMISOS DE EDIFICACIÓN

PERIODO Enero - Septiembre 2017

FUENTE: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Depto. Capital. Pcia. de La Rioja.



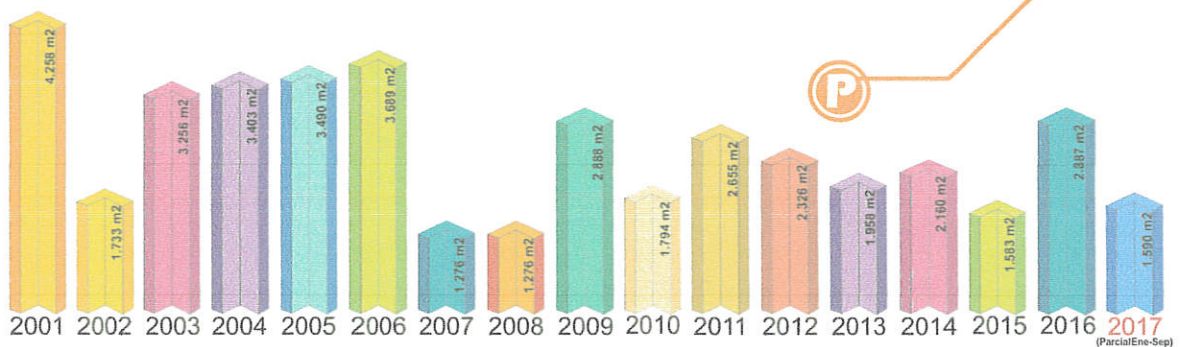
Distribución de permisos de Edificación en Obra Nueva y Ampliaciones.



El 97% de los registros de Edificación corresponde a Obra Nueva, mientras que solo el 3% responde al registro de ampliaciones.

En el año 2017, dentro del periodo Enero-Septiembre, se registraron 1.590m² de ampliaciones. En los últimos 10 años (2008- Ene/Sep2017), se registraron 21.117 m² de ampliación de obra.

Superficie registrada de Ampliaciones. Serie Histórica. Periodo 2001-2017



Los permisos de Edificación son la autorización oficial que se registra por escrito para que se inicien las obras de un proyecto de edificación, según los planos y especificaciones que se ajustan a las normas vigentes.

Representan la intención de construcción de particulares y futura oferta real de unidades inmobiliarias, dando también una idea aproximada del nivel de actividad que se espera para los próximos meses.

Población Urbana Ciudad de La Rioja: 178.872 hab. (98.8%). Fuente: C.N.P.H.yV. 2010.



REGISTRO DE PERMISOS DE EDIFICACIÓN CHILECITO

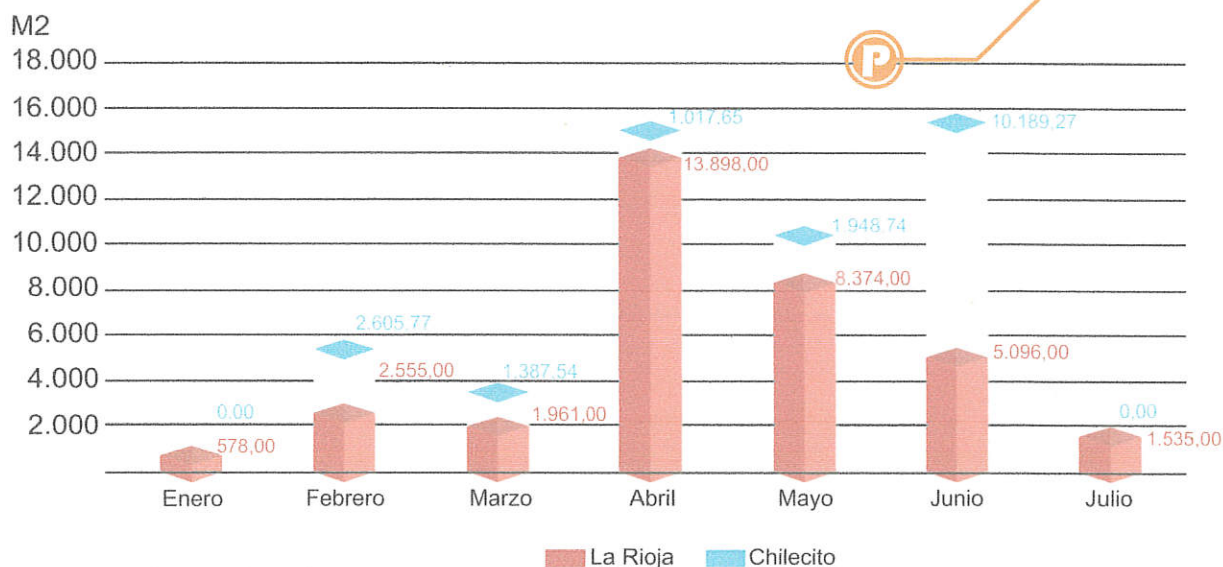


PERIODO Enero - Julio 2017

FUENTE: Municipalidad del Depto. Chilecito. Pcia. de La Rioja.

Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Depto. Capital. Pcia. de La Rioja.

Total de Permisos de Edificación. Comparación La Rioja-Chilecito.



Total Enero- Julio 2017

La Rioja: 33.997,00 m2

Chilecito: 17.148,97 m2

Entre Enero y Julio del 2017 se registró en la Ciudad de Chilecito un total de 17.148,97m2, mientras que en la Ciudad de La Rioja a igual periodo la inscripción asciende a 33.997,00m2.

En Chilecito, entre los meses de Enero y Julio el registro fue nulo, mientras que en el mes de Junio se destaca el pico de la serie con 10.188,27m2 de obra.

Dentro del periodo parcial descrito el promedio en Chilecito es de 2.449,85m2.

Los permisos de Edificación son la autorización oficial que se registra por escrito para que se inicien las obras de un proyecto de edificación, según los planos y especificaciones que se ajustan a las normas vigentes.

Representan la intención de construcción de particulares y futura oferta real de unidades inmobiliarias, dando también una idea aproximada del nivel de actividad que se espera para los próximos meses.

Población Urbana Ciudad de Chilecito: 43.677 hab. (88.4%). Fuente: C.N.P.H.yV. 2010.



REGISTRO DE PERMISOS DE EDIFICACIÓN CHILECITO

PERIODO Enero - Julio 2017

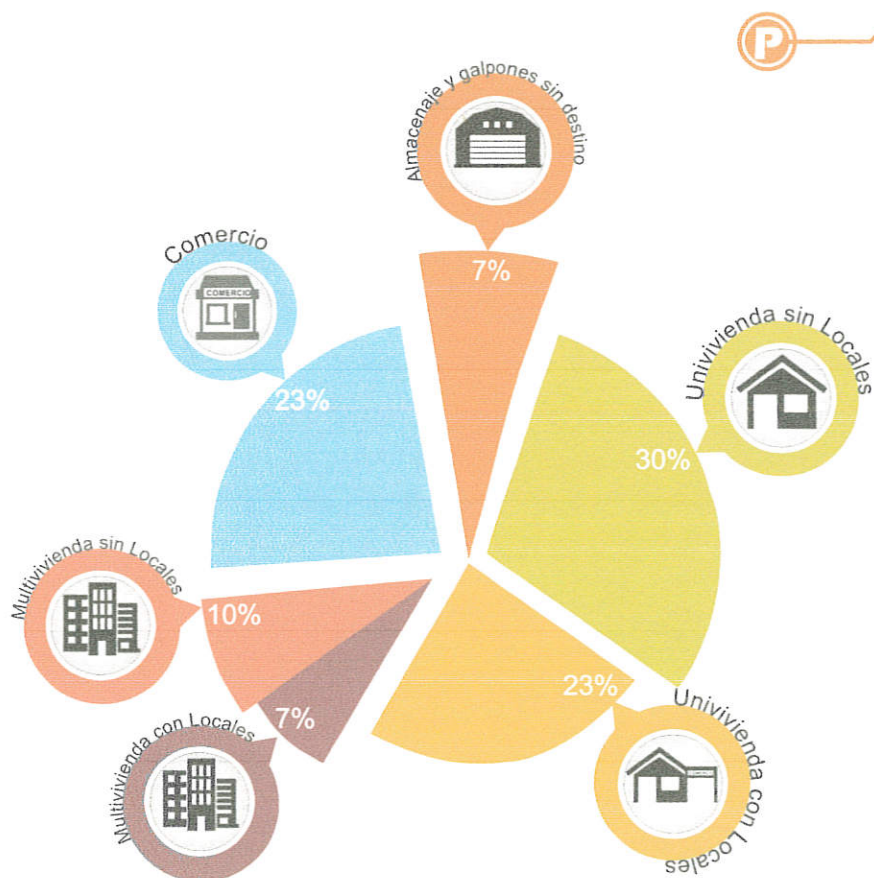
FUENTE: Municipalidad del Depto. Chilecito. Pcia. de La Rioja.



Distribución de permisos de Edificación en Obra Nueva y Ampliaciones. Chilecito.



Permisos según Destino de Obra. Distribución Porcentual. Chilecito.



TAREA VIII

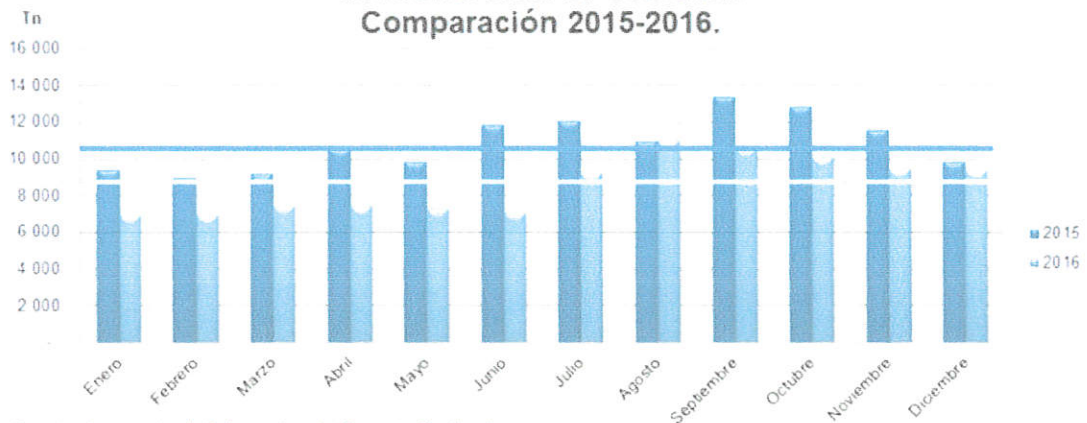
**Análisis del Consumo de Cemento de la
Provincia de La Rioja.**

Consumo de Cemento en la Provincia de La Rioja. Periodo 2015-2016.

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



Consumo total de Cemento. Comparación 2015-2016.



Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland

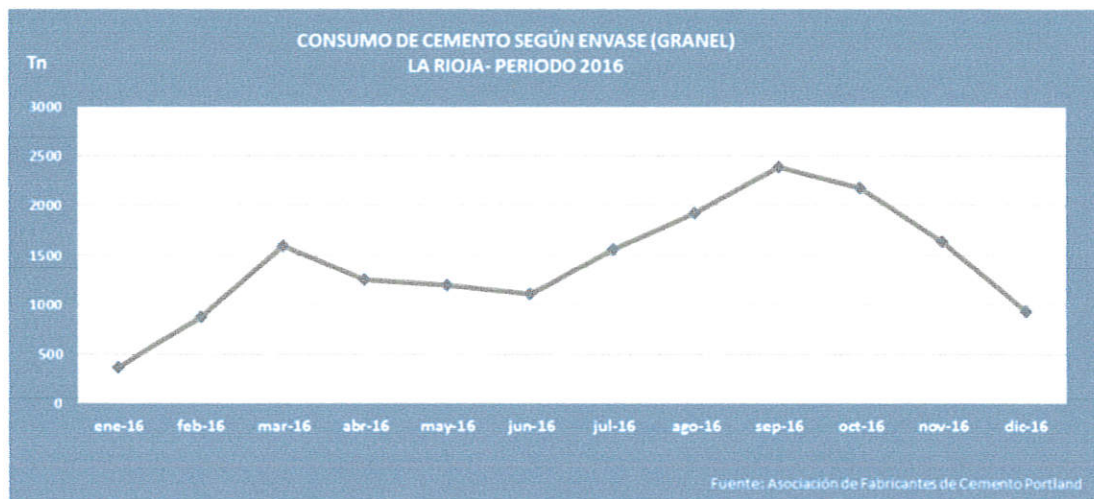
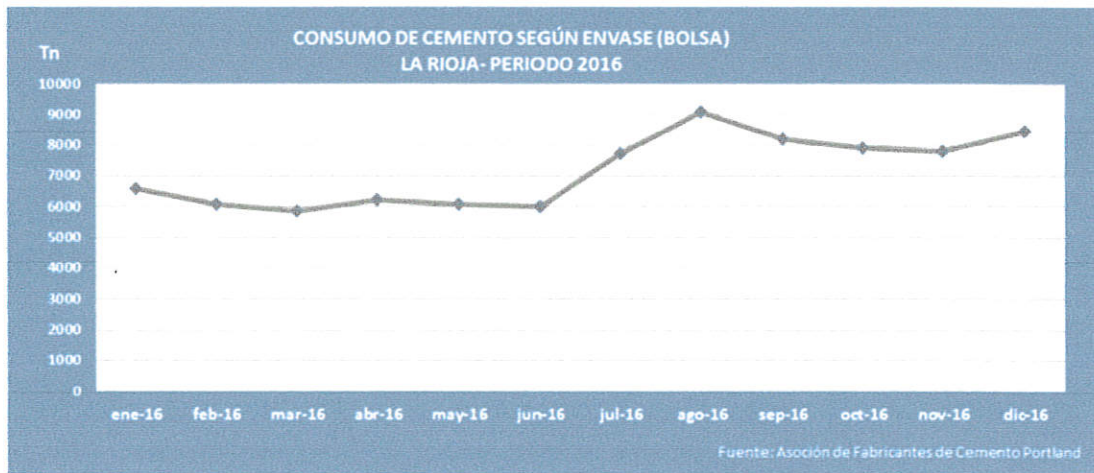
En el año 2016 se consumió un total de 103.043 tn. Su pico máximo de consumo fue en el mes de Agosto en donde se totalizaron 11.003 tn. A partir de este mes, si bien fue disminuyendo el consumo, se aprecia que en el segundo semestre el uso de este material fue mayor que el primer semestre, en donde no bajó de las 9.200 tn.

El promedio por mes del uso de Cemento fue de 8.586 tn. por mes, un 26,4% menos que el 2015.

Consumo de Cemento por Provincia. Periodo 2015-2016.



Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland

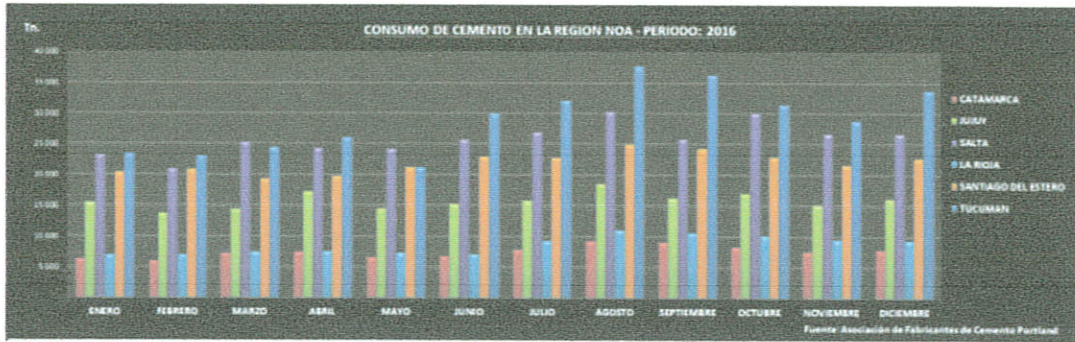


LA RIOJA
DE TODOS



Consumo de Cemento en la Región NOA. Periodo 2015-2016.

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



CONSUMO DE CEMENTO EN LA REGION NOA - 2016

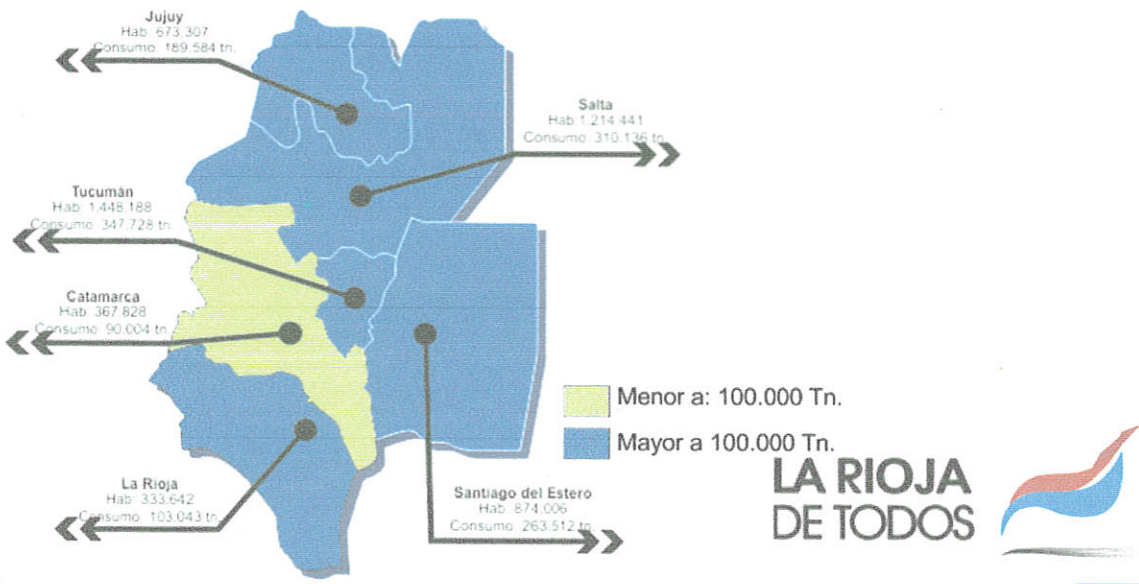
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
LA TAMARCA	6.287	7.170	7.715	7.426	8.170	8.763	7.950	9.247	9.070	9.283	7.122	7.810	90.004
JUJUY	15.542	19.700	18.762	17.976	18.523	18.277	16.818	18.528	16.276	17.230	11.111	16.380	189.584
SALTA	23.193	20.700	20.250	24.006	24.772	20.744	26.496	30.267	30.267	30.426	28.450	24.700	310.136
LA RIOJA	9.357	8.960	7.481	7.486	7.288	7.403	9.280	11.203	12.600	12.333	9.417	9.351	103.043
SANTIAGO DEL ESTERO	20.170	27.810	18.142	18.700	21.110	20.917	22.170	34.494	28.291	22.983	27.510	22.620	263.512
TUCUMAN	23.451	23.000	24.176	26.200	24.181	28.360	32.070	37.610	30.210	31.764	28.743	23.812	347.728
TOTAL REGION	96.713	111.431	98.831	100.166	111.927	107.801	114.710	131.666	122.324	119.819	108.987	116.380	1.204.007
TOTAL PAIS	818.436	827.254	882.244	776.674	881.665	819.627	808.616	1.044.270	708.151	817.678	7.011.283	843.007	13.870.708

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland

En la Región del NOA, la provincia con mayor consumo de Cemento fue Tucumán con un total de 347.728 tn. consumidas, en tanto que la provincia de Catamarca fue la que menor consumo tuvo con 90.004 tn.

Se aprecia que tanto Catamarca y La Rioja fueron la provincias con menor consumo de Cemento en el año 2016.

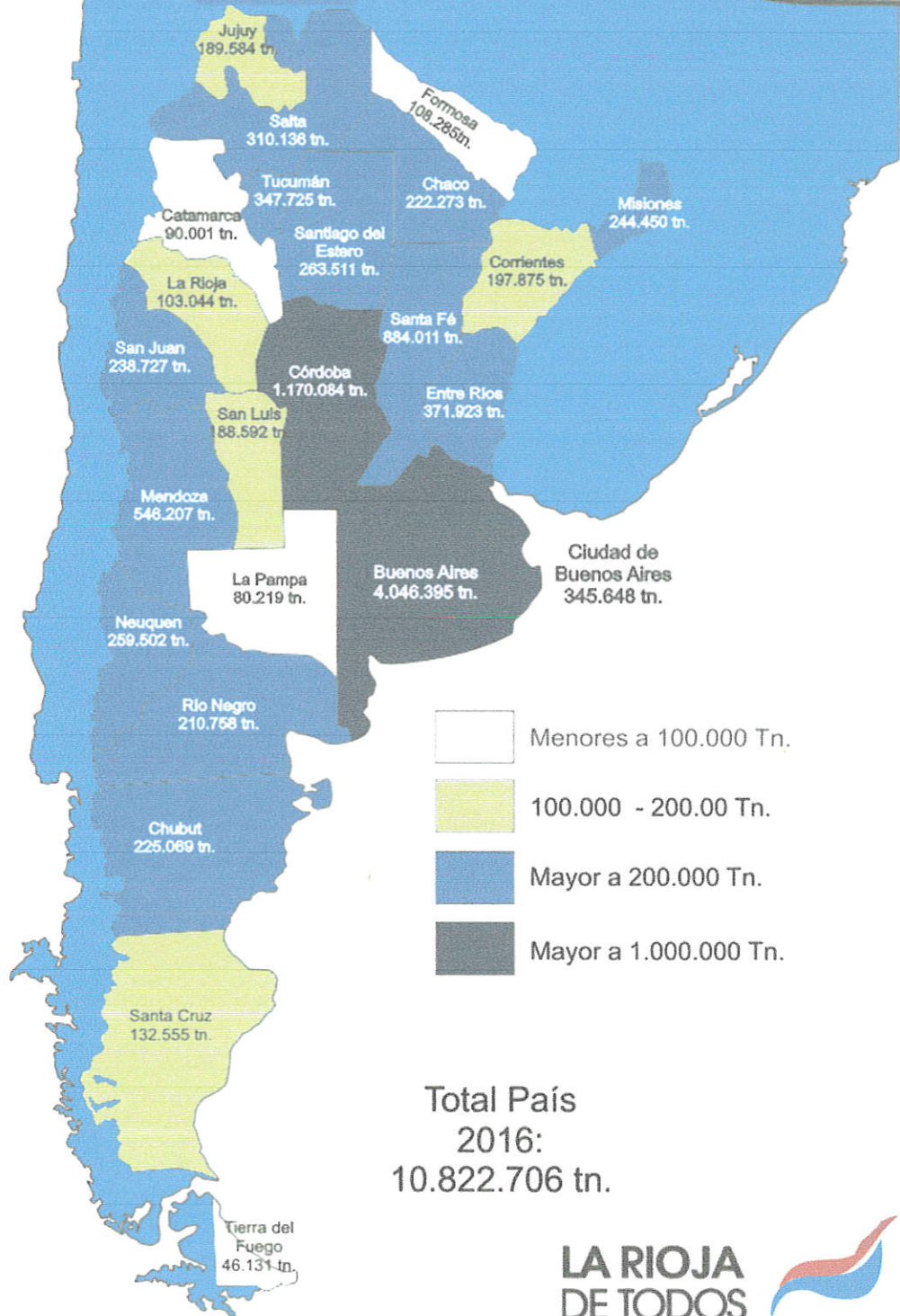
Santiago del Estero con Salta y Jujuy se ubican en la media del uso de Cemento.



Consumo de Cemento por Provincia. Periodo: 2016.

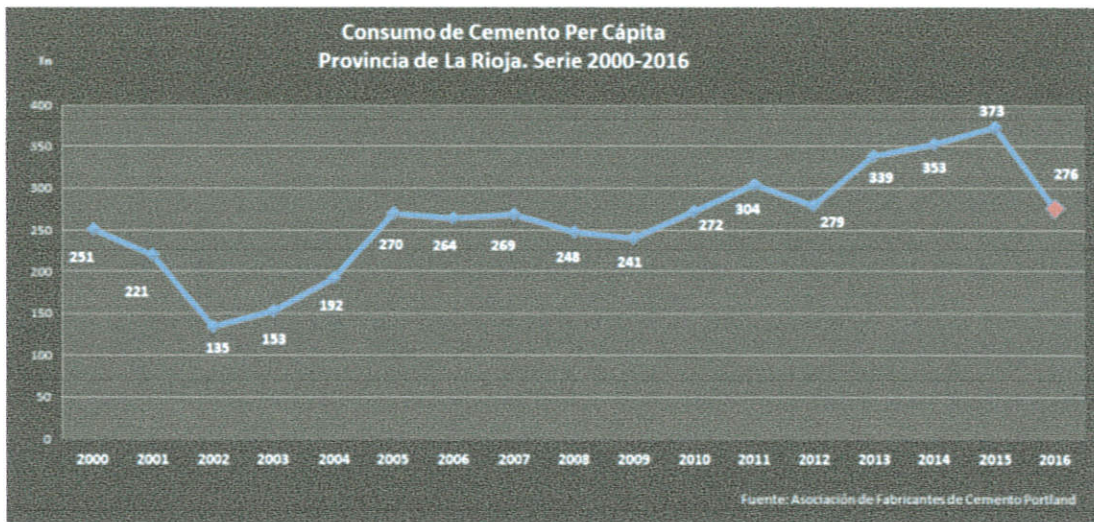


Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



Consumo de Cemento por Provincia. Periodo 2015-2016.

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



En la provincia de La Rioja en el año 2016 se utilizaron aproximadamente 276 kilos de cemento por persona, lo que representa una merma del 26% con respecto al año anterior del uso de este componente en la construcción. Posiblemente se deba a una recesión en el sector de la construcción.

LA RIOJA
DE TODOS

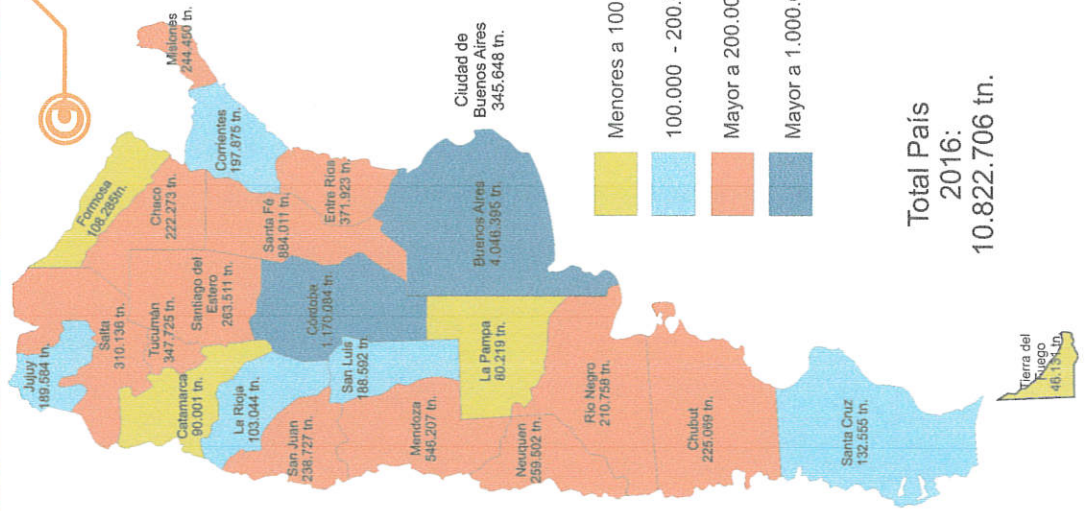


CONSUMO DE CEMENTO PERIODO 2016

FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND

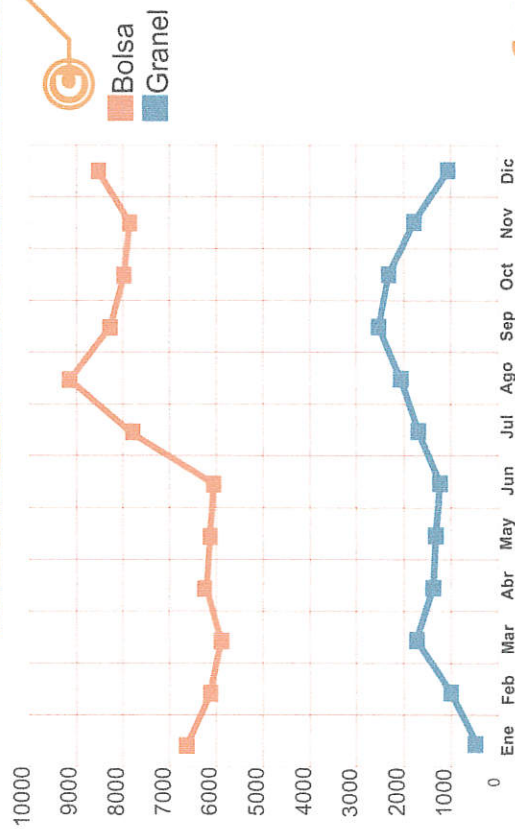


Consumo de Cemento por Provincia

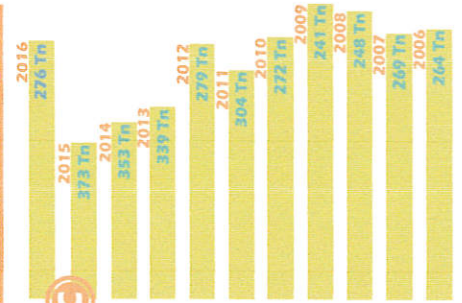


Total País
2016:
10.822.706 tn.

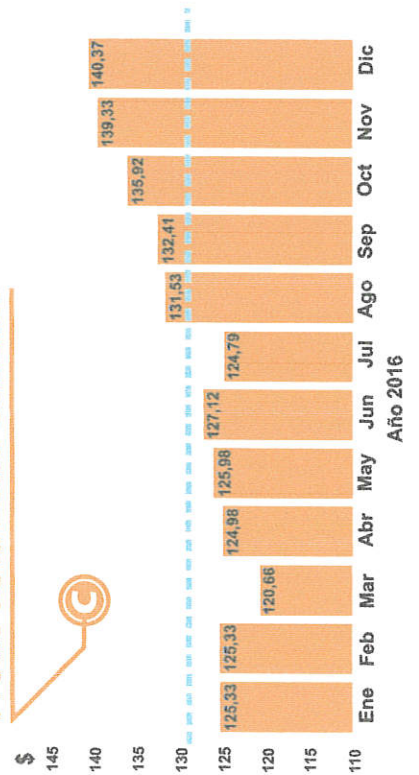
Consumo de Cemento en Bolsa y a Granel



Consumo de Cemento per Capita



Precio de la Bolsa Cemento



CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO Ene - Sep 2017

FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND

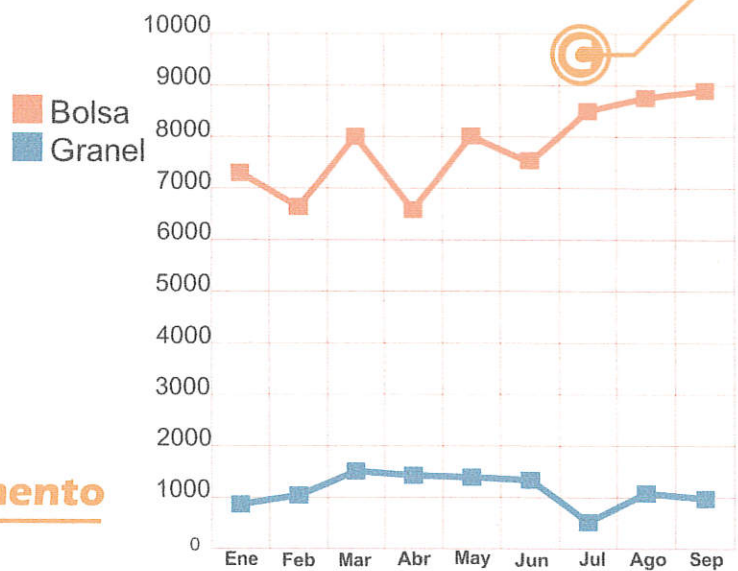
Encuesta del Monitoreo del Sector de la Construcción. DGEyC.



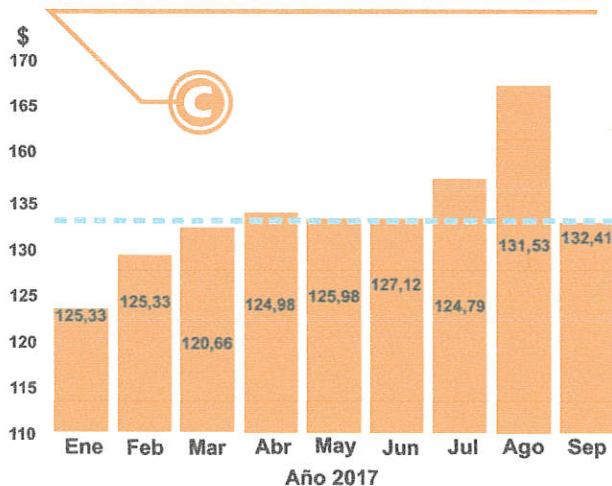
Consumo de Cemento Pcia de La Rioja

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Total 2017
Consumo de Cemento en Tn.	8.274	7.971	9.534	7.935	9.397	8.970	9.383	9.974	10.702	82.140
Participación en el País	0,9%	1,0%	0,9%	0,9%	1,0%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	
Variación		-3,7%	19,6%	-16,8%	18,4%	-4,5%	4,6%	6,3%	7,3%	

Consumo de Cemento Pcia de La Rioja en Bolsa y a Granel



Precio de la Bolsa Cemento



CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO: 1°-2°-3° Trimestre 2017

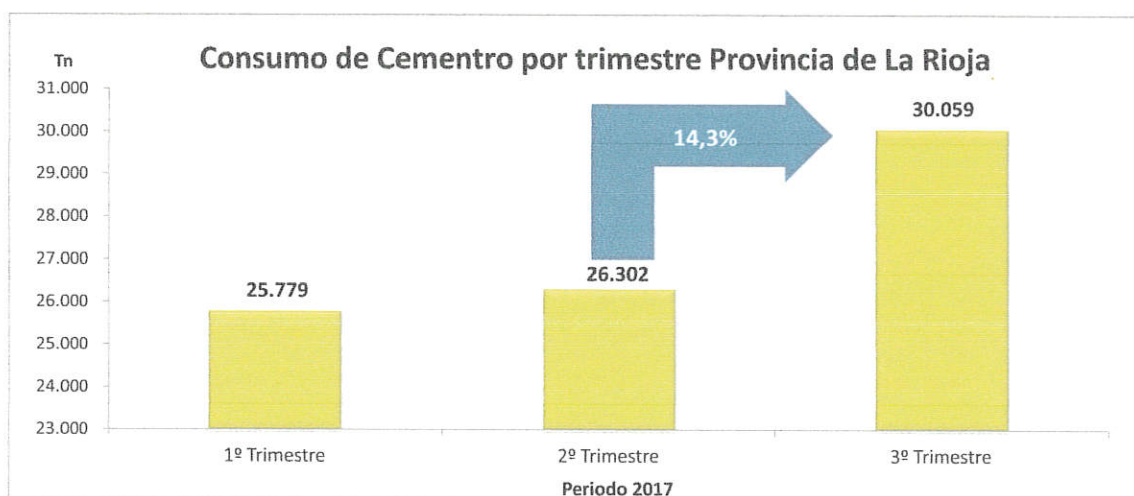
FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento Pcia de La Rioja

	1° Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre	Total Consumo 2017
Consumo de Cemento en Tn.	25.779	26.302	30.059	82.140
Participación en el País	0,95%	0,93%	0,92%	0,93%
Variación		2,0%	14,3%	

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO Primer Semestre 2017

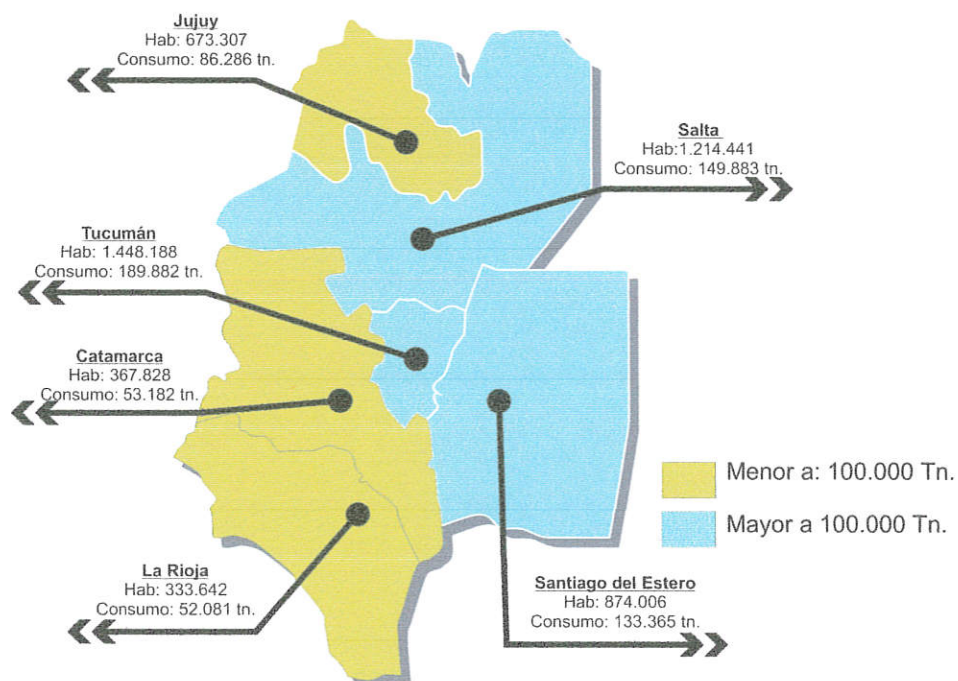
FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento Región NOA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
CATAMARCA	6 930	7 480	9 169	8 296	10 448	10 859	53 182
JUJUY	14 191	14 303	13 689	12 650	16 837	14 616	86 286
SALTA	23 225	21 534	24 594	23 429	28 717	28 384	149 883
LA RIOJA	8 274	7 971	9 534	7 935	9 397	8 970	52 081
SANTIAGO DEL ESTERO	19 583	19 107	24 094	19 717	24 192	26 672	133 365
TUCUMAN	32 750	29 388	29 155	25 635	34 514	38 440	189 882
Total Parcial de la Region	104.953	99.783	110.235	97.662	124.105	127.941	664.679
TOTAL PAIS	873.775	799.340	1027094	844324	967718	1006666	5.518.917

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO Enero-Septiembre 2017

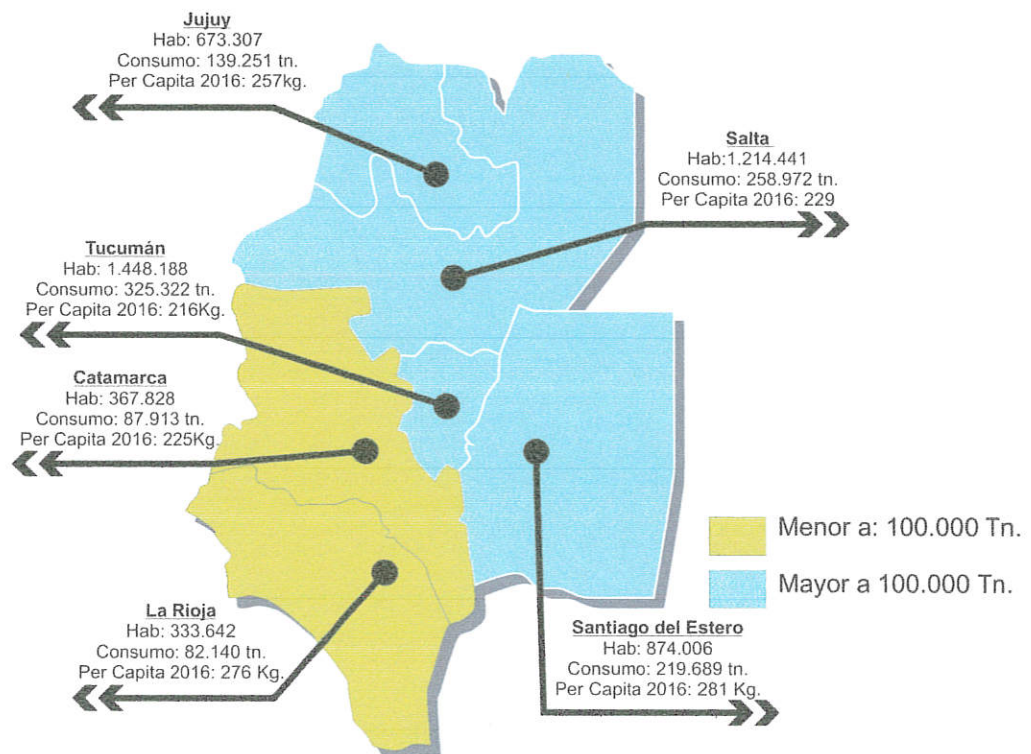
FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento Región NOA



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
CATAMARCA	6.930	7.480	9.169	8.296	10.448	10.859	11.098	12.488	11.145	87.913
JUJUY	14.191	14.303	13.689	12.650	16.837	14.616	17.104	18.117	17.744	139.251
SALTA	23.225	21.534	24.594	23.429	28.717	28.384	33.537	38.349	37.203	258.972
LA RIOJA	8.274	7.971	9.534	7.935	9.397	8.970	9.383	9.974	10.702	82.140
SANTIAGO DEL ESTERO	19.583	19.107	24.094	19.717	24.192	26.672	25.688	28.974	31.662	219.689
TUCUMAN	32.750	29.388	29.155	25.635	34.514	38.440	52.539	42.701	40.200	325.322
Total Parcial de la Region	104.953	99.783	110.235	97.662	124.105	127.941	149.349	150.603	148.656	1.113.287
TOTAL PAIS	873.775	799.340	1027094	844324	967718	1006666	1016589	1122059	1131545	8.789.110



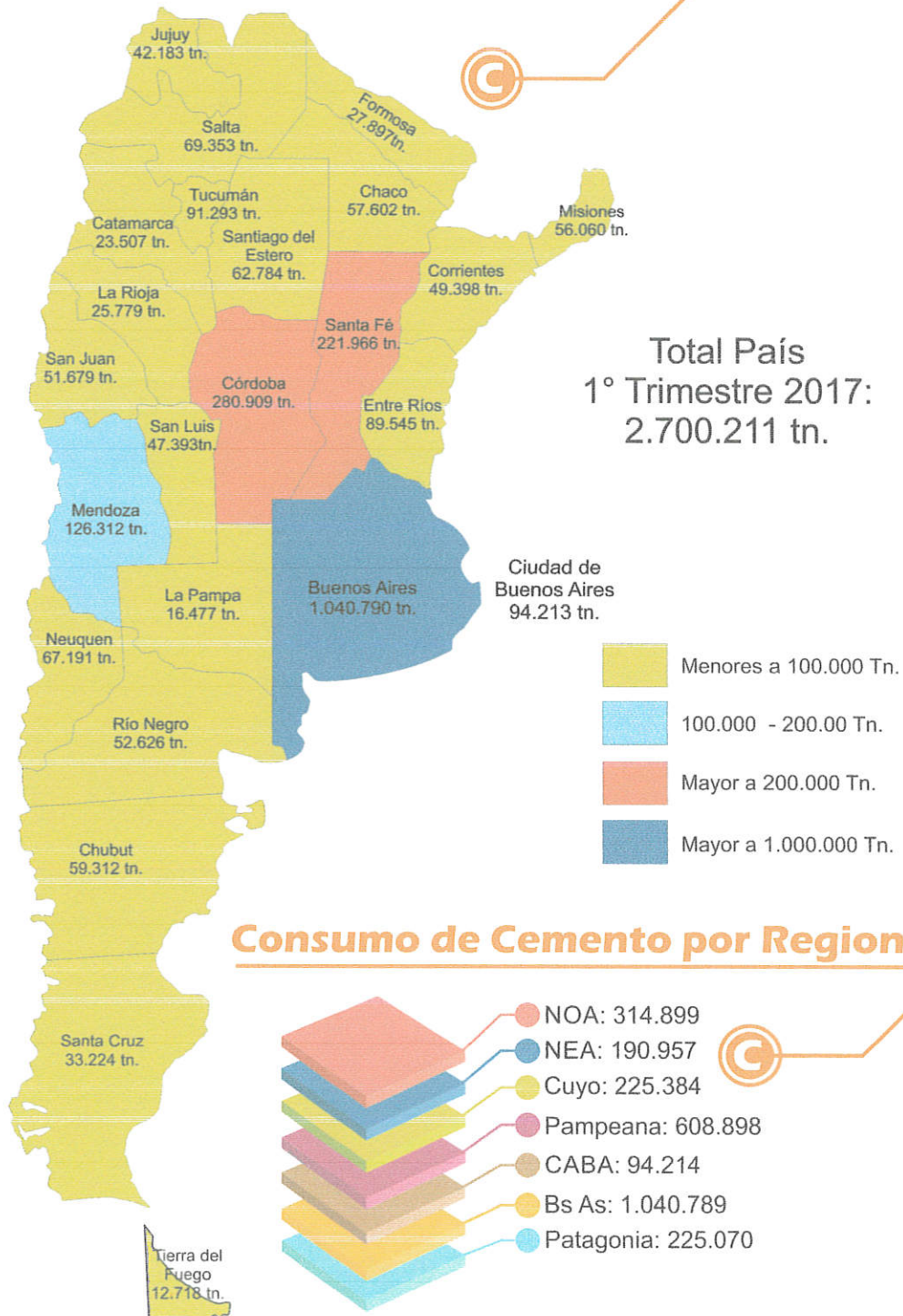
CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO Primer Trimestre 2017

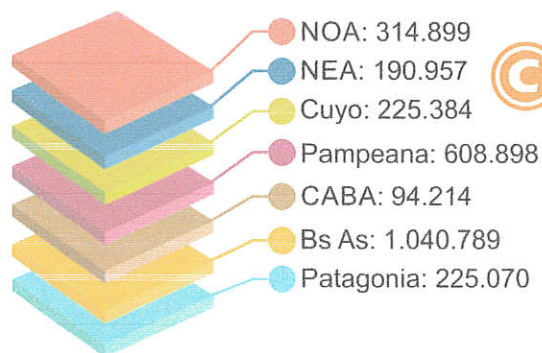
FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento por Provincia



Consumo de Cemento por Regiones



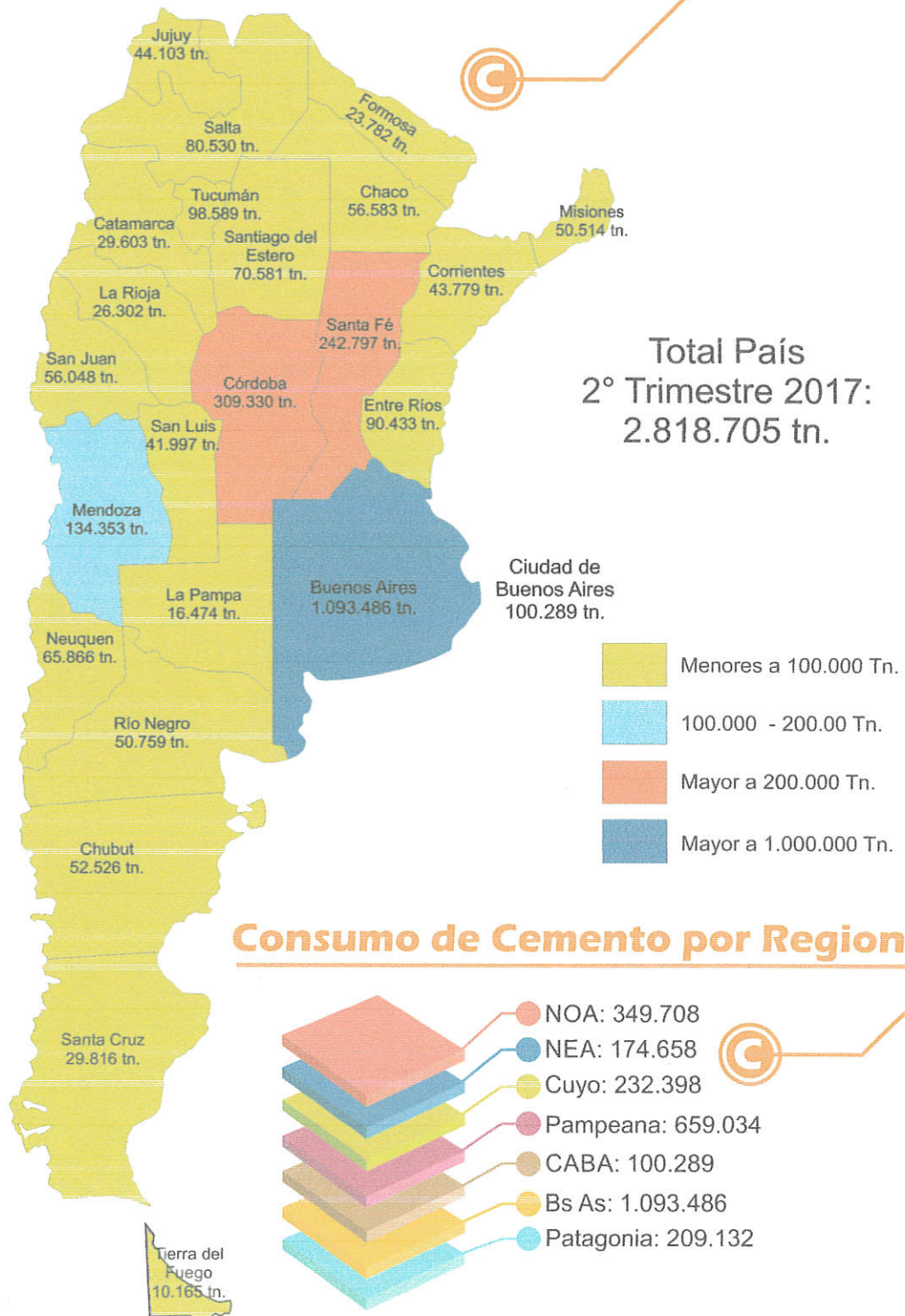
CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO Segundo Trimestre 2017

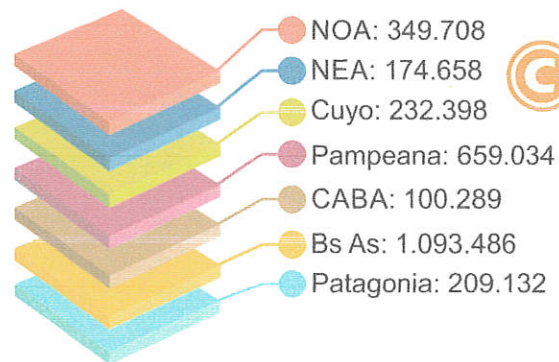
FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento por Provincia



Consumo de Cemento por Regiones



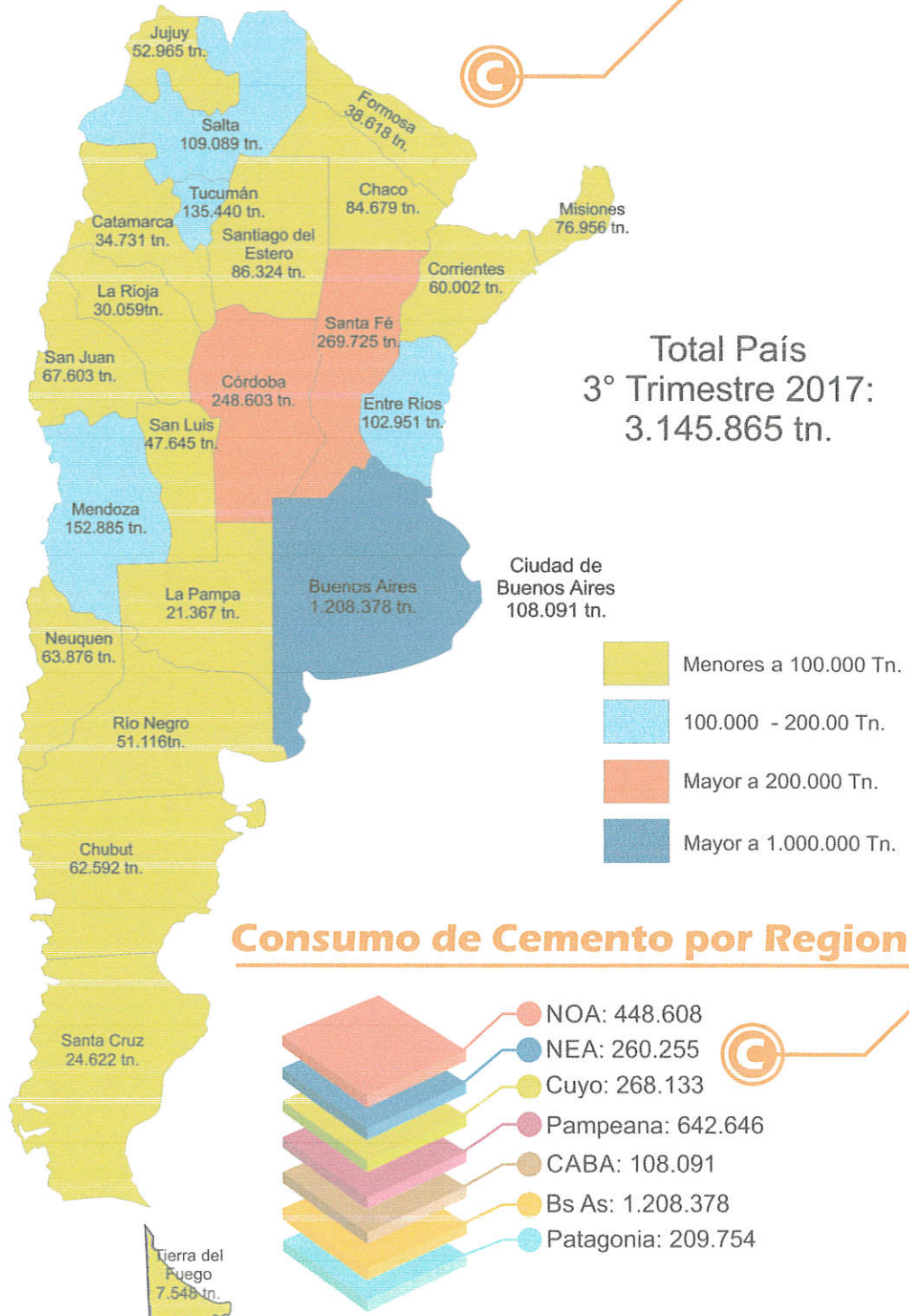
CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO Tercer Trimestre 2017

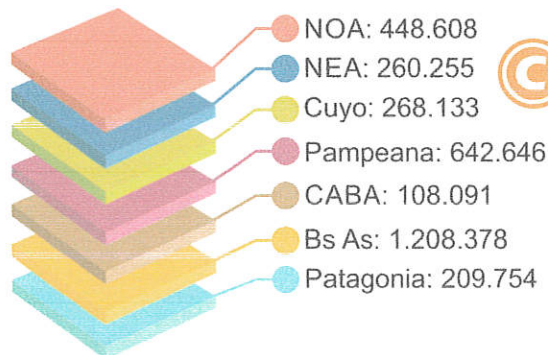
FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento por Provincia



Consumo de Cemento por Regiones



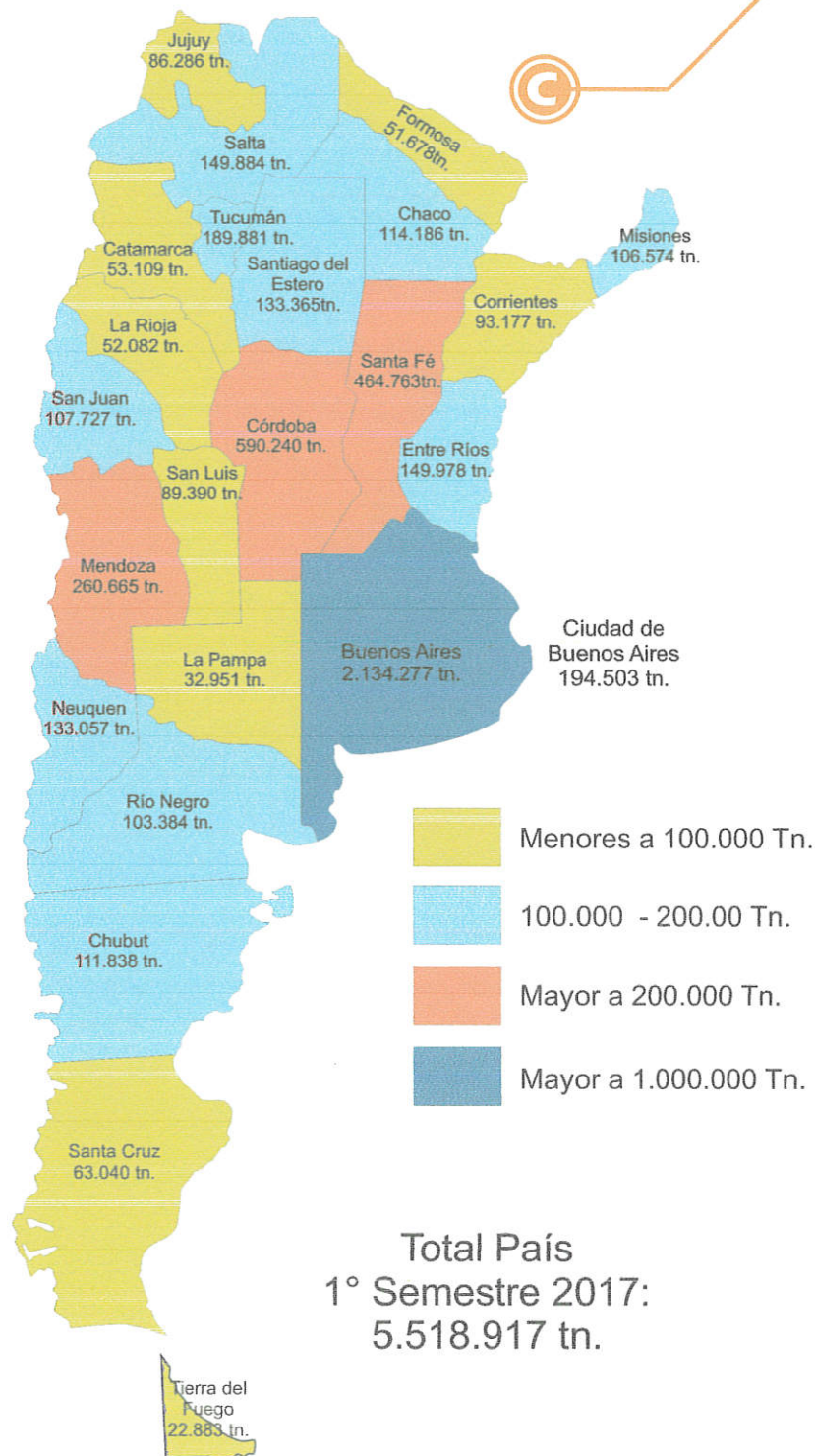
CONSUMO DE CEMENTO

PERIODO Primer Semestre 2017

FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento por Provincia



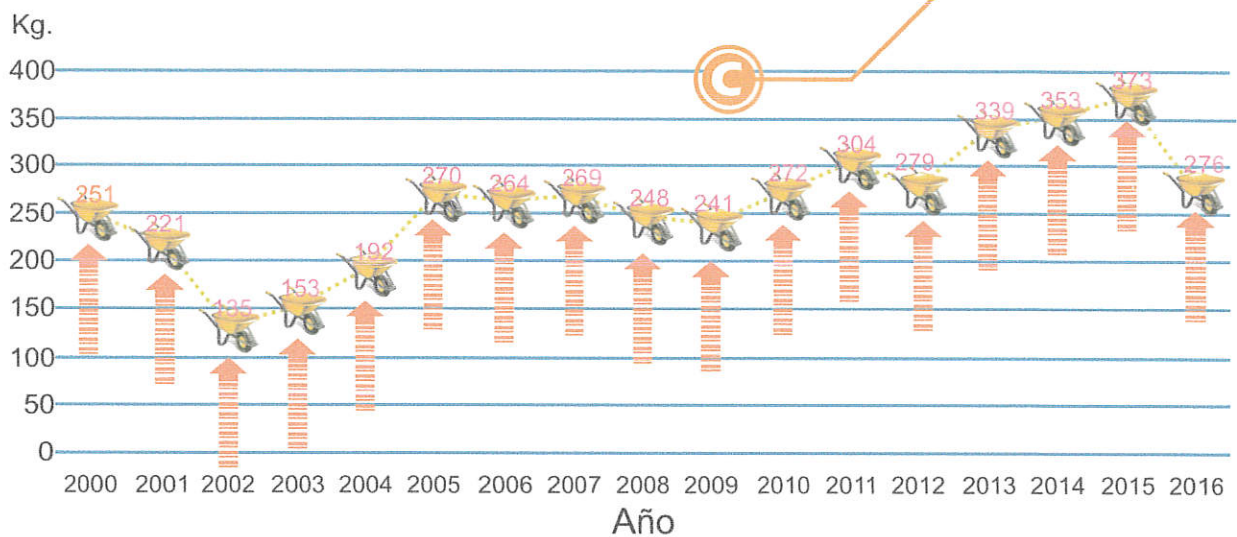
CONSUMO DE CEMENTO PER CAPITA PROVINCIA DE LA RIOJA

PERIODO: 2000-2016

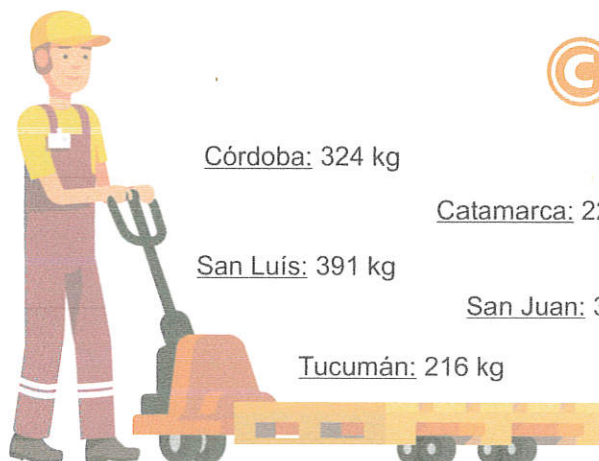
FUENTE: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO PORTLAND



Consumo de Cemento per Capita



Datos del Consumo de Cemento per Capita 2016.



Córdoba: 324 kg

Catamarca: 225 kg

San Luís: 391 kg

San Juan: 319 kg

Tucumán: 216 kg

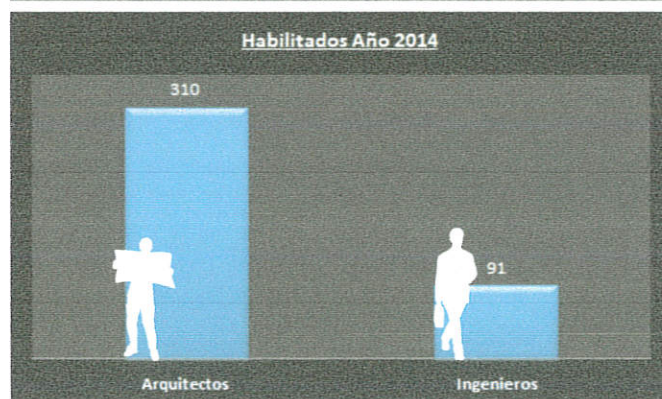
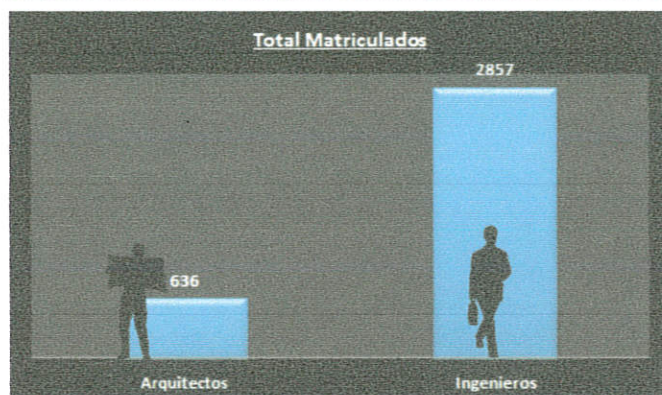
Total País: 248 kg

TAREA IX

**Registro de matrícula profesional del sector
de la Construcción.**

Registro de Matrícula Profesional del Sector de la Construcción Periodo 2014

Fuente: Colegio de Arquitectos y Consejo de Ingenieros de la Pcia. de La Rioja.



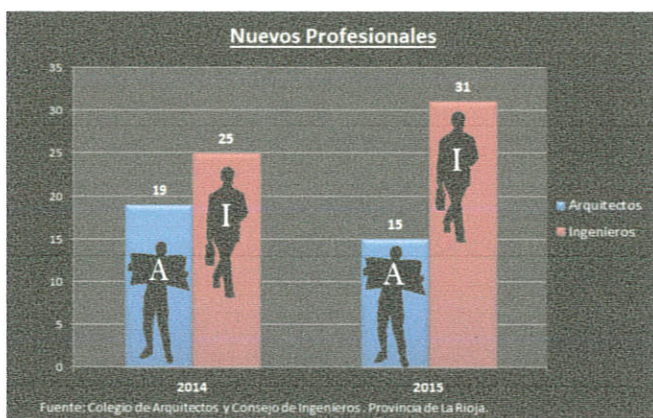
En relación a la matrícula profesional a fin al Sector de la Construcción se observa que en el año 2014 se incorporaron a las entidades 44 Nuevos profesionales de los cuales 25 corresponden a disciplina de Ingeniería y 19 Arquitectos.

El Colegio de Arquitectos de la Provincia tiene un registro profesional al 31/12/2014 en total de 2857 matriculados.

La tendencia mayoritaria se altera en relación a los habilitados para ejercer la profesión en el año 2014, con 310 Arquitectos y 91 Ingenieros.

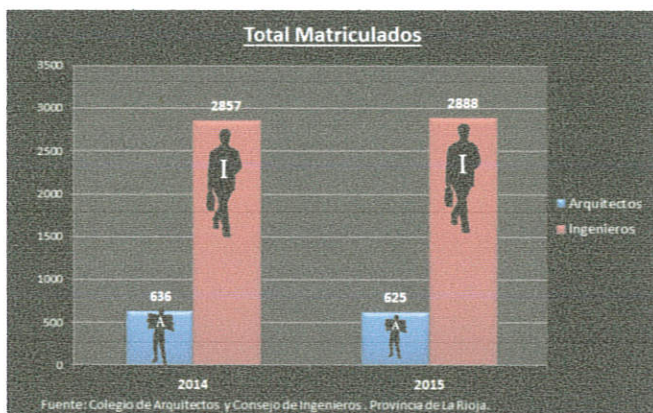
Registro de Matrícula Profesional del Sector de la Construcción Periodo 2014/15

Fuente: Colegio de Arquitectos y Consejo de Ingenieros de la Pcia. de La Rioja.



En relación a la matrícula profesional afín al Sector de la Construcción se observa que en el año 2015 se incorporaron a las entidades un total de 46 Nuevos profesionales, dos más que el año anterior.

Del total de nuevos profesionales incorporados en el año 2015, 15 son arquitectos y 31 corresponden a la disciplina de la ingeniería.



El Colegio de Arquitectos de la Provincia tiene una matrícula profesional al 31/12/2015 de 625 profesionales, mientras que el Consejo de Ingeniería tiene una matrícula de 2888 profesionales.

Si bien los matriculados son mayoritariamente ingenieros, la tendencia se invierte en relación a los habilitados para ejercer la profesión que son mayoritariamente arquitectos.



En el año 2015, el 54,24% de la matrícula de arquitectos está habilitada para ejercer la profesión; mientras que solo el 3,98% de la matrícula de ingeniería están habilitados para ejercer la profesión.

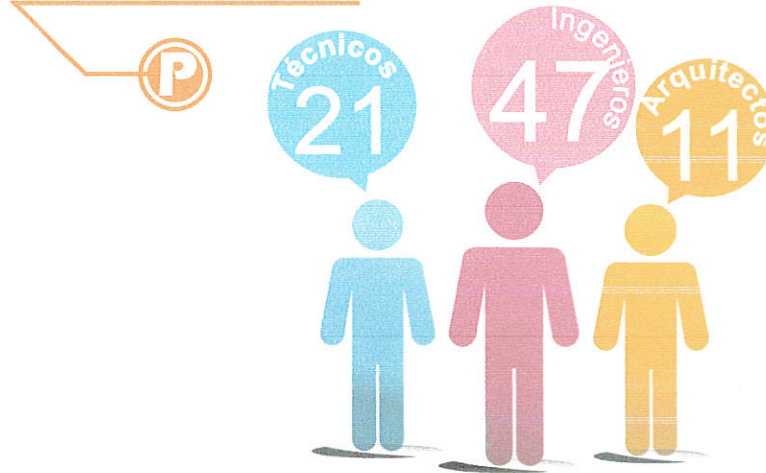


REGISTRO DE MATRICULA PROFESIONAL DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCION PERIODO 2016

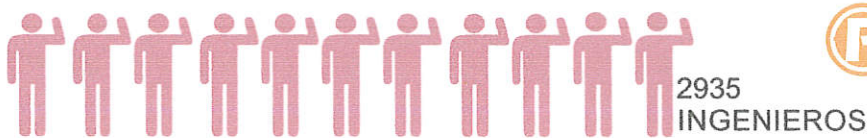


FUENTE: COLEGIO DE ARQUITECTOS - CONSEJO DE INGENIEROS

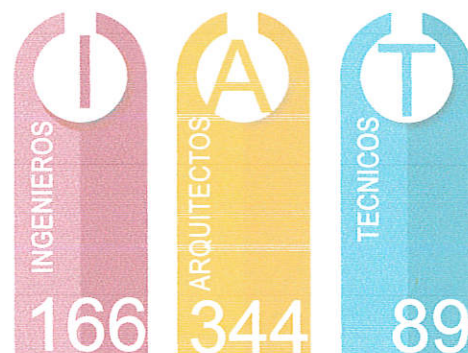
Nuevos Profesionales



Total Matrícula Profesional



Profesionales Habilitados para el Ejercicio Profesional



TAREA X

**Evolución y Análisis de los Programas
Federales Habitacionales y de Infraestructura.**

Datos de la Obra Pública en la Provincia de La Rioja.

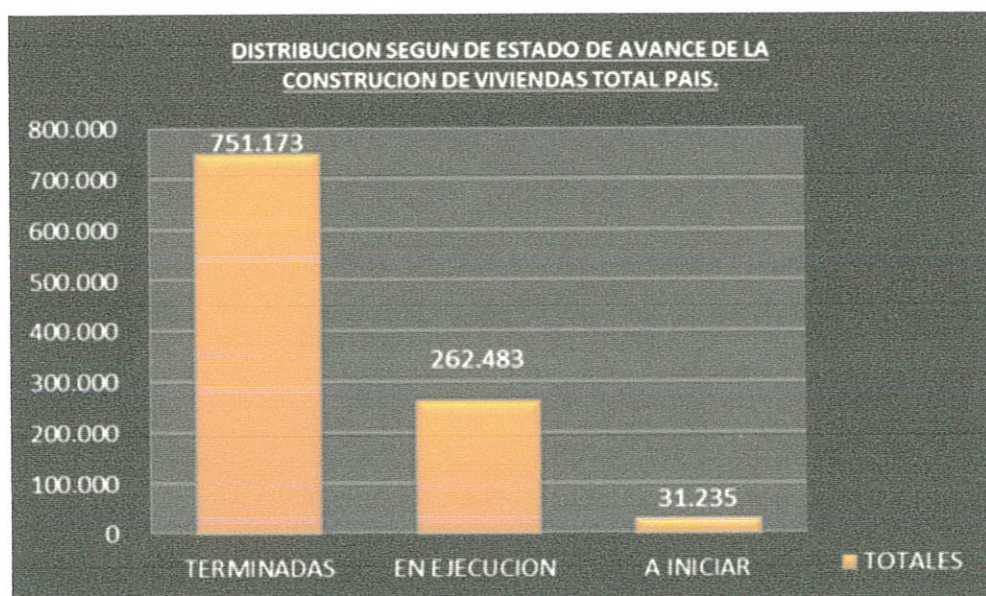
Fuente: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.



RESUMEN TOTAL DEL ESTADO DE AVANCE DESAGREGADO DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS POR PROVINCIA

Estado de Avance: Mayo 2009 a Septiembre 2009

PROVINCIA	TERMINADAS	EN EJECUCION	A INICIAR	SUBTOTAL POR PROVINCIA
Buenos Aires	102.944	66.922	8.999	180.765
CABA	5.570	7.797	1	13.368
Catamarca	18.637	8.699	1.699	29.035
Chaco	48.779	28.718	960	78.457
Chubut	26.257	4.979	990	32.226
Cordoba	28.819	8.999	573	38.391
Corrientes	20.177	769	758	21.694
Entre Rios	33.139	7.639	1.187	41.965
Formosa	20.907	7.818	4.719	33.444
Jujuy	31.125	13.040	1.189	45.354
La Rioja	18.199	2.316	599	21.114
La Plata	17.520	6.169	30	23.719
Mendoza	33.608	8.669	1.078	43.355
Misiones	106.904	28.694	919	136.517
Neuquen	11.122	8.997	1.891	21.910
Republ. de Parana	19.794	8.809	906	29.509
Salta	44.438	9.971	1.692	56.101
San Juan	24.448	8.660	149	33.257
San Luis	8.971	1.894	0	10.865
Santa Cruz	11.399	9.799	91	21.289
Santa Fe	39.899	8.799	1.892	49.590
Sud del Oeste	11.399	6.448	661	18.508
Tierra del Fuego	5.199	999	119	6.317
Tucuman	47.199	24.129	900	72.228
TOTALES	751.173	262.483	31.235	1.044.891
BENEFICIARIOS	9.890.279	1.581.174	140.899	11.612.352



Datos de la Obra Pública en la Provincia de La Rioja.

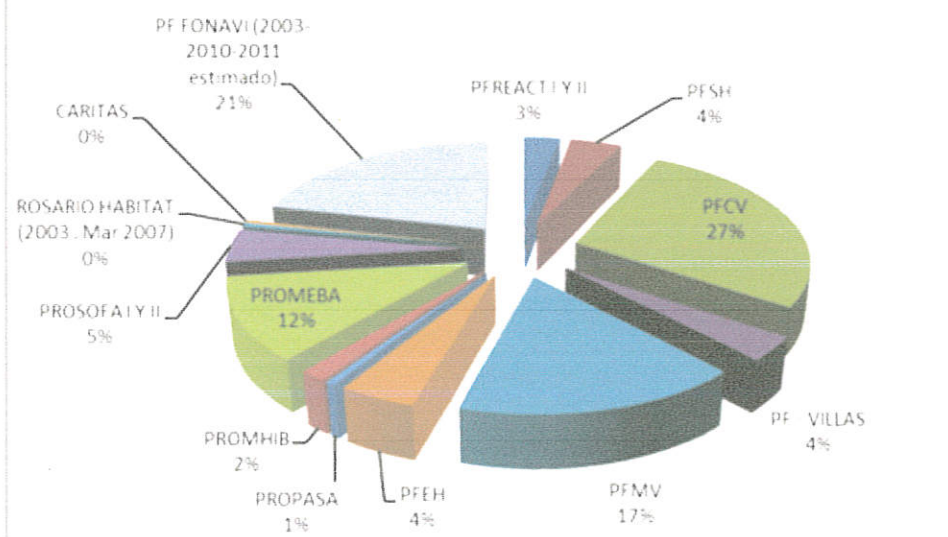
Fuente: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.



Distribución de Planes Federales de Vivienda por Programa.

PROGRAMAS	TERMINADAS	EN EJECUCION	A INICIAR	TOTAL PAIS POR PROGRAMA
PFREACT I y II	28.309	2.469	0	30.778
PFSH	36.091	7.988	0	44.079
PFCV	190.605	79.760	14.988	285.353
PF VILLAS	11.020	25.129	299	36.448
PFMV	92.726	71.734	7.665	172.125
PFEH	24.943	18.210	3.351	46.504
PROPASA	6.082	0	0	6.082
PROMHIB	9.088	5.399	1.914	16.401
PROMEBA	114.459	8.337	3.018	125.814
PROSOFA I y II	48.465	1.727	0	50.192
ROSARIO HABITAT (2003 - Mar 2007)	3.683	682	0	4.365
CARITAS	3.533	180	0	3.713
PF FONAVI (2003-2010-2011 estimado)	182.169	40.868	0	223.037
SUBTOTAL POR ESTADO	751.173	262.483	31.235	1.044.891

Distribución de Planes Federales de Vivienda por Programa.



Datos de la Obra Pública en la Provincia de La Rioja.

Fuente: Administración Provincial de Vivienda y Urbanismo.

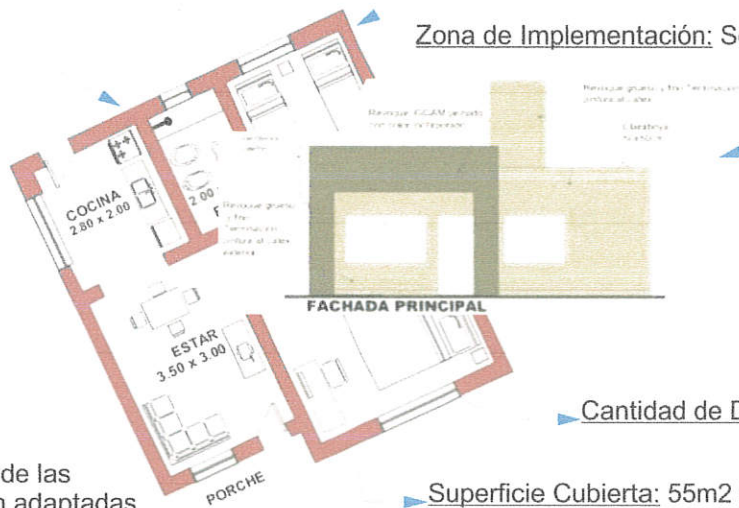


Características Predominantes de las Viviendas ejecutadas por el APVyU.

Origen de los Recursos: Fondos Nacionales

Destinatarios: Hogares de Bajos Recursos

Zona de Implementación: Sector Sur de la Ciudad



▶ Cantidad de Dormitorios: 2(Dos)

▶ Superficie Cubierta: 55m² (2 Dormitorios)
63m² (3 Dormitorios)

El 5% del total de las viviendas están adaptadas para personas con otras capacidades motrices ▶

Evolución Recupero. Año 2014.

MESES	Recupero Direct	Recup Cesión	Rec.Seguro	Rec.anticipo	TOTAL PERCIBIDO	TOTAL DEVENGADO	% RECUPERO.
ENERO	1.054.654,47	1.117.564,30			2.172.218,77	3.560.334,72	61,01%
FEBRERO	2.011.724,89	1.116.364,71			3.128.089,60	3.876.773,44	80,69%
MARZO	1.824.700,98	1.146.269,39			2.970.970,37	3.756.249,98	79,09%
ABRIL	2.068.093,71	1.179.230,43			3.247.324,14	4.088.895,90	79,42%
MAYO	1.761.648,96	1.183.676,14			2.945.325,10	3.780.806,21	77,90%
JUNIO	1.690.056,61	1.255.758,33			2.945.814,94	3.850.486,77	76,51%
JULIO	1.897.952,08	1.269.278,82	55.699,16		3.222.930,06	4.036.208,93	79,85%
AGOSTO	1.947.996,22	1.269.354,13			3.217.350,35	4.097.475,94	78,52%
SEPTIEMBRE	1.960.818,43	1.335.944,17		3.691.726,81	6.988.489,41	7.691.240,52	90,86%
OCTUBRE	1.739.589,55	1.385.262,30		3.764.495,00	6.889.346,85	7.944.996,30	86,71%
NOVIEMBRE	1.501.323,82	1.445.237,49			2.946.561,31	4.267.284,39	69,05%
DICIEMBRE	1.672.445,43	1.530.554,93	28.606,25		3.231.606,61	4.560.710,54	70,86%
TOTAL	21.131.005,15	15.234.495,14	84.305,41	7.456.221,81	43.906.027,51	55.511.463,64	79,09%

LA RIOJA
DE TODOS



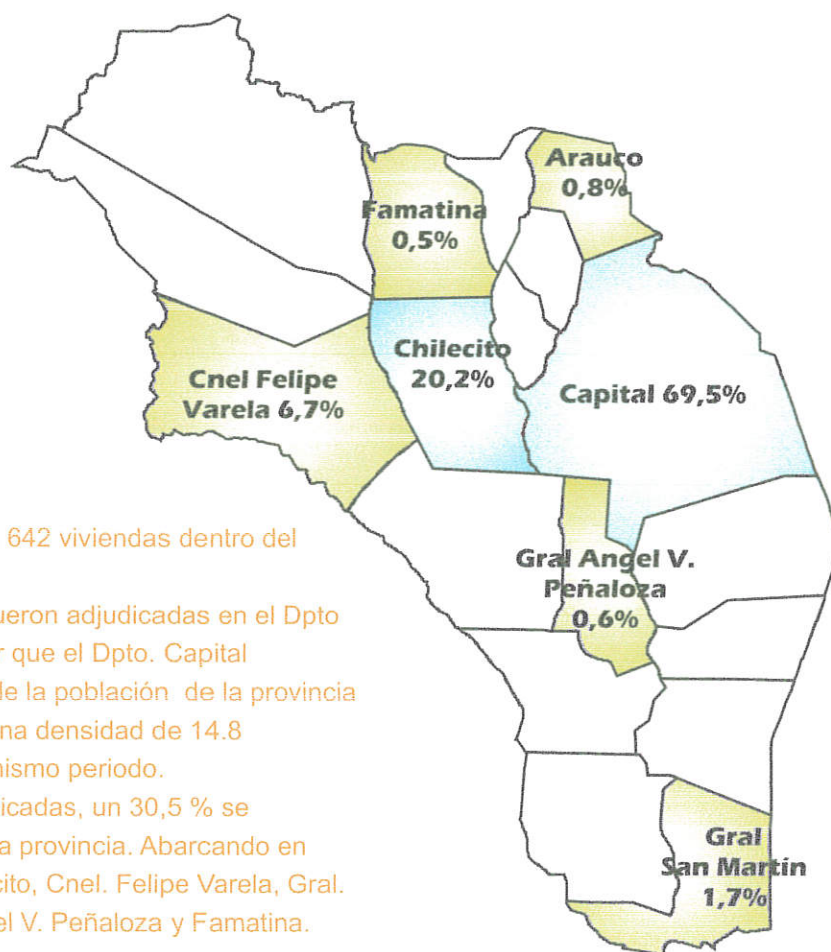
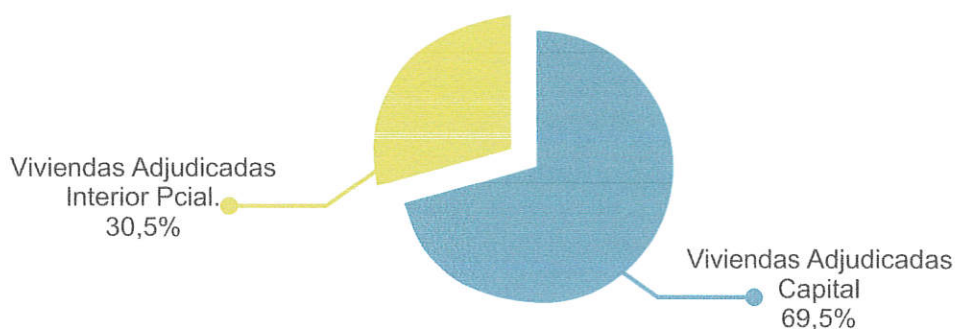
VIVIENDAS ADJUDICADAS

PERIODO 2016



FUENTE: ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DE VIVIENDA Y URBANISMO

Cantidad de Viviendas Adjudicadas por Depto



En el año 2016 se adjudicaron 642 viviendas dentro del territorio provincial.

Un 69,5 % de las viviendas fueron adjudicadas en el Dpto Capital. Es importante recalcar que el Dpto. Capital concentra el 54,3 % del Total de la población de la provincia estimada para el año 2016 y una densidad de 14.8 habitantes por Km² para el mismo periodo.

El resto de las viviendas adjudicadas, un 30,5 % se distribuyeron en el interior de la provincia. Abarcando en esta instancia los Dptos Chilecito, Cnel. Felipe Varela, Gral. San Martín, Arauco, Gral. Angel V. Peñaloza y Famatina.

TAREA XI

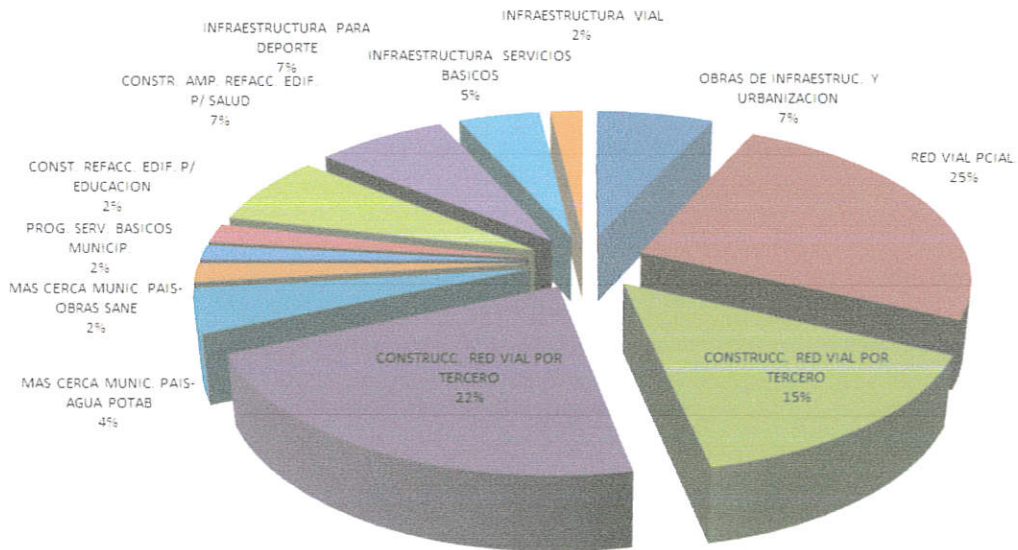
**Análisis del Estado de Ejecución
Presupuestaria del Sector Público.**

Ejecución Presupuestaria. Periodo: 2014.

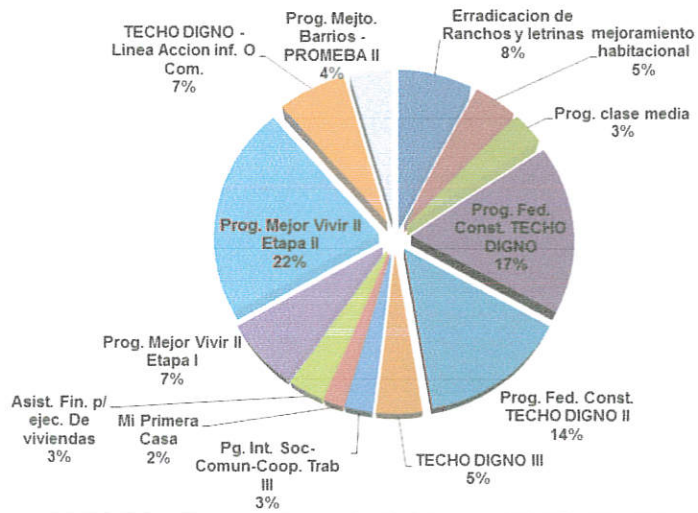
Fuente: Informe del Gasto por finalidad, función y objetivo del Sector Publico Provincial. Año 2014.



Obras de Infraestructura de mayor Envergadura



Obras de Infraestructura segun programa de Ejecucion



LA RIOJA
DE TODOS

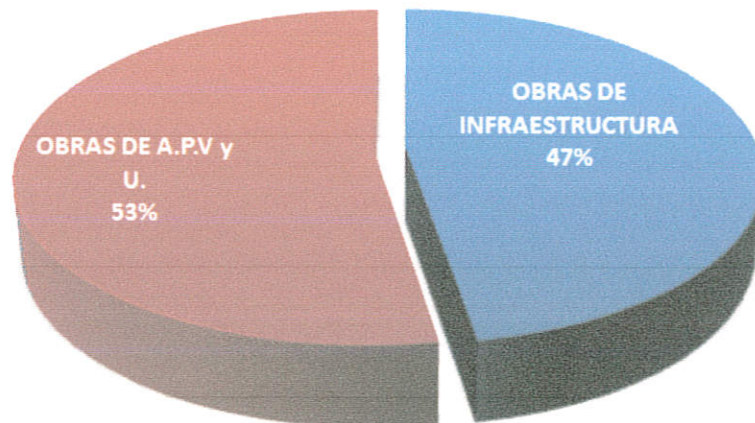


Ejecución Presupuestaria. Periodo: 2014.

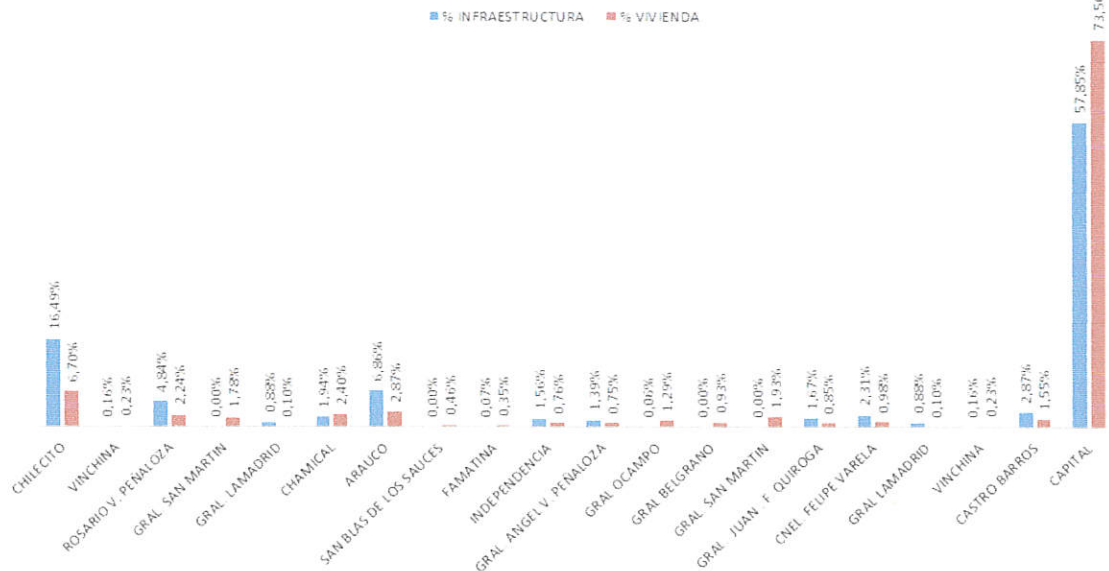
Fuente: Informe del Gasto por finalidad, función y objetivo del Sector Público Provincial. Año 2014.



Obras Discriminadas por Repartición



Distribución porcentual de la Obra Pública en la Provincia de La Rioja



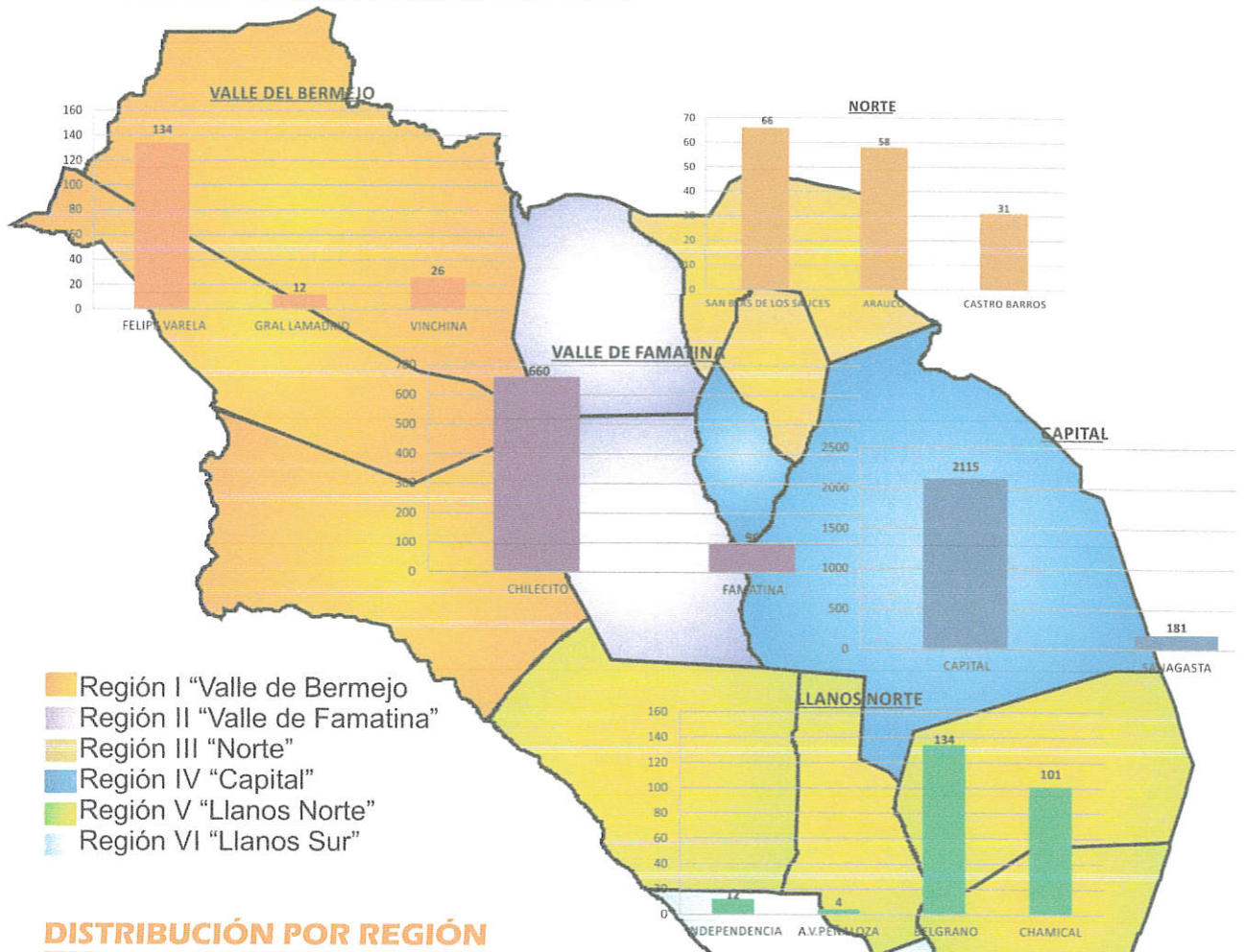
LA RIOJA
DE TODOS



ACTOS REGISTRATORIOS PCIA DE LA RIOJA PERIODO 2016



FUENTE: REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE



DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN

