

5147

52661

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 2016

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.....	19
5- Tratamiento Estadístico para Base de Datos	23
6- Evolución y Análisis de la Obra Publica.....	35
7- Análisis de permisos de la Construcción.....	37
8- Análisis del Consumo de Cemento en la Provincia.....	45
9- Registro de Matrícula Profesional del sector de la Construcción.....	51
10- Evolución y Análisis de los Programas Federales Habitacionales y de Infraestructura.....	54
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.

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

Si se observa la actividad de la construcción, desde la óptica de costos, puede notarse que el planificador de obras (públicas o privadas) debería poder actualizar sus costos utilizando elementos que sean del mercado, Ciudad Capital de la Provincia de La Rioja.

Durante las instancias previas 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 de la provincia, tales como, Municipalidad de La Ciudad Capital de La Rioja, Asociación de Fabricantes de Cemento Portland.

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).

Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción. Periodo: Ene 2015-Dic 2016.

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Sistemas de Información



PRECIO DEL CEMENTO TIPO PORTLAND

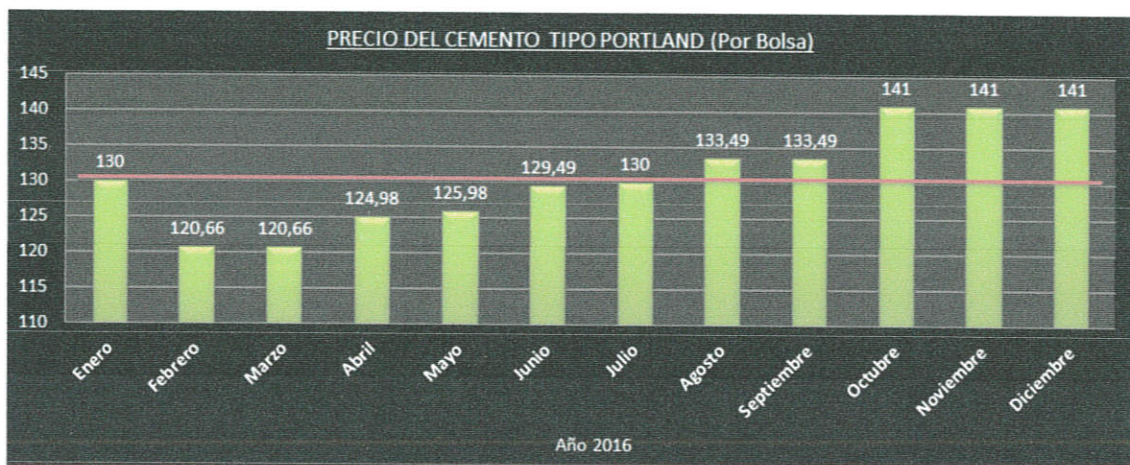
Unidad: \$/Bolsa

Periodo: Año 2015 – Diciembre 2016

	2015	2016	Variación	
			Mes Anterior	Igual Mes del Año Anterior
Enero	88.2	130	0.00	47.39
Febrero	91.4	120.66	-7.18	32.01
Marzo	94.8	120.66	0.00	27.28
Abril	94.8	124.98	3.58	31.84
Mayo	101.7	125.98	0.80	23.87
Junio	101.7	129.49	2.79	27.33
Julio	105.17	130	0.39	23.61
Agosto	108.25	133.49	2.68	23.32
Septiembre	110.43	133.49	0.00	20.88
Octubre	122.07	141	5.63	15.51
Noviembre	130	141	0.00	8.46
Diciembre	130	141	0.00	8.46

Variación Acumulada Ene-15/Dic-16) 59,86%

Fuente: Encuesta Monitoreo del sector de La Construcción. Dirección General de Estadística y Sistemas de Información. -



El Cemento tipo Portland comenzó el año 2016 en \$130 la bolsa de 50Kg. Luego en los dos meses siguiente cayó un 7,18%, luego se recupero pero no hasta los valores iniciales.

El ultimo mes del año 2016 el precio de la bolsa de cemento se ubico en \$141,00

El promedio hasta el mes de Diciembre se ubica en \$130,91 para este material.

**LA RIOJA
DE TODOS**



Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción. Periodo: Ene 2015-Dic 2016.

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Sistemas de Información

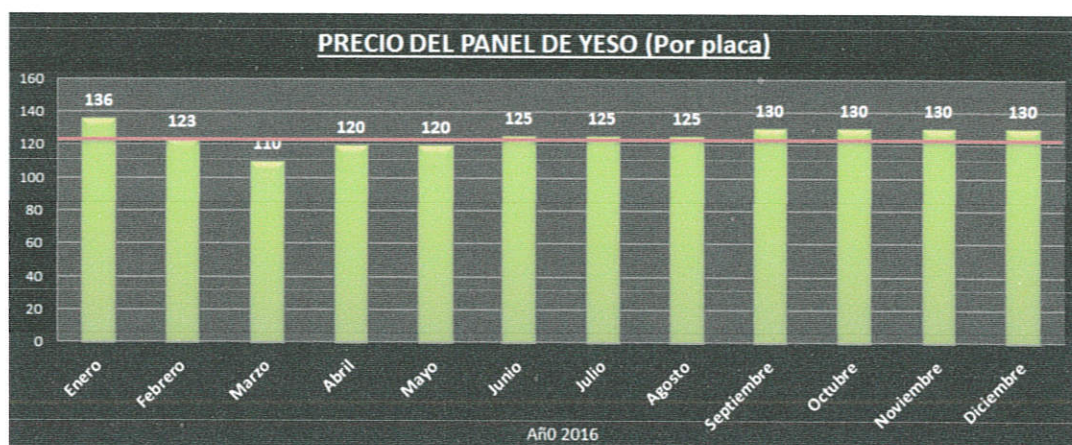


PRECIO DEL PANEL DE YESO Unidad: \$/placa Periodo: Año 2015 – Diciembre 2016

	2015	2016	Variación Mes Anterior	Variación Igual Mes del Año Anterior
Enero	134.1	136	-8.72	1.42
Febrero	139.46	123	-9.56	-11.80
Marzo	142	110	-10.57	-22.54
Abril	142	120	9.09	-15.49
Mayo	149	120	0.00	-19.46
Junio	149	125	4.17	-16.11
Julio	152.5	125	0.00	-18.03
Agosto	153.5	125	0.00	-18.57
Septiembre	164.35	130	4.00	-20.90
Octubre	162	130	0.00	-19.75
Noviembre	162	130	0.00	-19.75
Diciembre	149	130	0.00	-12.75

Variación Acumulada Ene-15/Dic-16) -3.06%

Fuente: Encuesta Monitoreo del sector de La Construcción. Dirección General



El precio del Panel de Yeso comenzó el año 2016 en \$136 la placa. Marzo fue el mes de menor registro, ya que bajo un 10,57% y se ubico en los \$110.

El promedio hasta el mes de Diciembre se ubico en \$125,33 para este material.

La variación acumulada hasta el mes de Diciembre es en este caso negativa de 3.06%.

LA RIOJA
DE TODOS



Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción. Periodo: Ene 2015-May 2016.

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Sistemas de Información

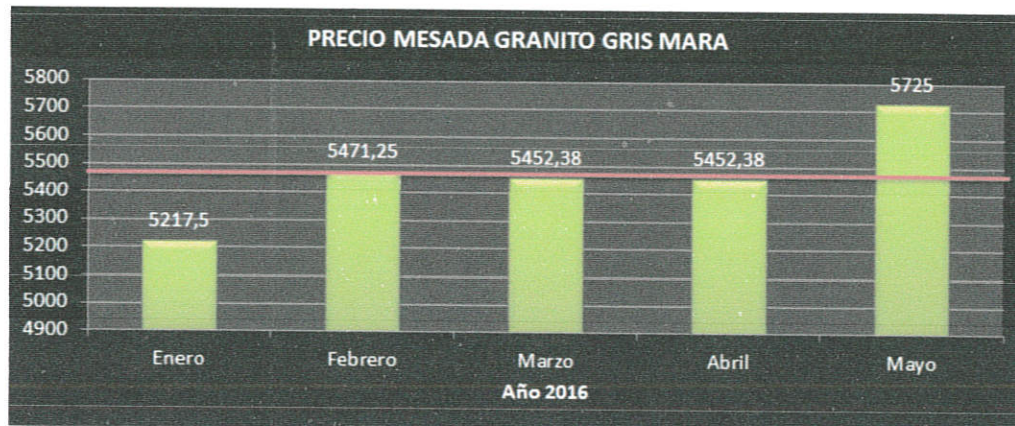


PRECIO MESADA GRANITO GRIS MARA (1,62 x 0,60 c / bacha de 0,35 x 0,55 x 0,18)
Unidad: \$/M3
Periodo: Año 2015 – Mayo 2016

	2015	2016	Variación	
			Mes Anterior	Igual Mes del Año Anterior
Enero	3995.13	5217.5	5.11	30.60
Febrero	4157.94	5471.25	4.86	31.59
Marzo	4286	5452.38	-0.34	27.21
Abril	4286	5452.38	0.00	27.21
Mayo	4546	5725	5.00	25.93
Junio	4546			
Julio	4676			
Agosto	4676			
Septiembre	4781.63			
Octubre	4525			
Noviembre	4710			
Diciembre	4963.75			

Variación Acumulada Ene-15/May-16) 43.30%

Fuente: Encuesta Monitoreo del sector de La Construcción. Dirección General de Estadística y Sistemas de Información -



El precio de la Mesada de Granito gris mara comenzó el año 2016 en \$5.217,50 la unidad.

Tuvo los tres meses subsiguientes de estabilidad, pero en el mes de Mayo el precio trepo un 5,0% pasando la barrera de los \$5.700,00.

El promedio hasta el mes de Mayo se ubica en \$5463,70 para este elemento.

La Variación acumulada es hasta el mes de Mayo de 43,30% entre Enero-2015 y Mayo 2016.



Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción. Periodo: Ene 2015-May 2016.

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Sistemas de Información

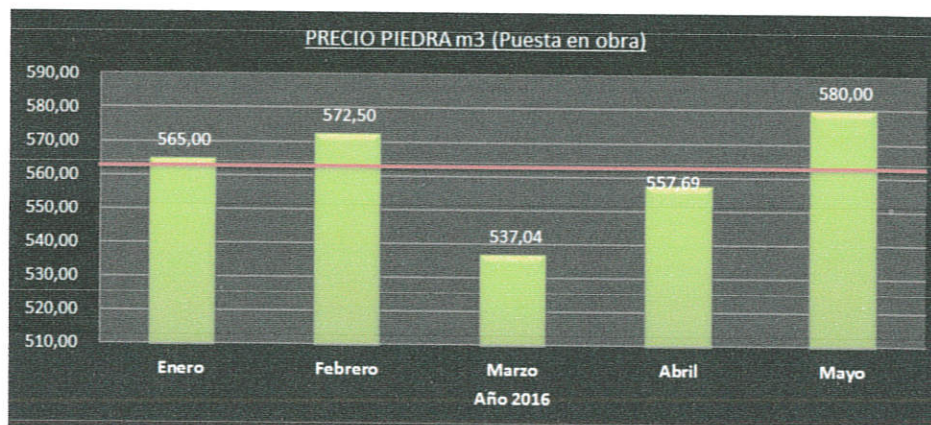


PRECIO PIEDRA (Puesta en obra)
Unidad: \$/M3
Periodo: Año 2015 – Mayo 2016

	2015	2016	Variación	
			Mes Anterior	Igual Mes del Año Anterior
Enero	211.12	565.00	1.35	167.62
Febrero	218.07	572.50	1.33	162.53
Marzo	225.00	537.04	-6.19	138.68
Abril	225.00	557.69	3.85	147.86
Mayo	241.00	580.00	4.00	140.66
Junio	241.00			
Julio	249.80			
Agosto	267.58			
Septiembre	265.45			
Octubre	440.00			
Noviembre	550.00			
Diciembre	557.50			

Variación Acumulada Ene-15/May-16) 174,73%

Fuente: Encuesta Monitoreo del sector de La Construcción. Dirección General



El precio de la Piedra comenzó el año 2016 en \$565,00 el m3.

El mes de Marzo fue el que presento el valor mas bajo.

El promedio hasta el mes de Mayo se ubica en \$562,45 para este elemento.

La Variación acumulada es hasta el mes de Mayo de 174,73% entre Enero-2015 y Mayo 2016.



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:

Nº	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	34,5	34,5	34,5	38,76	38,84	38,84	40,89	38,84	41,94	37,19	42,88	37,19	42,88	49,5	49,57	49,50	49,57
		LAF	45	45	38,76	45	40,89	46,15	41,94	48,00	42,88	46,00	52,00	49,57	52,00	49,50	49,57		
		TERA CLAY	36,77	36,77	38,84	38,84	39,84	43,45	43,45	43,45	43,45	47,22	47,22	47,22	47,22	47,22	47,22	47,22	

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°	DESIGNACION	ITEM		CANT. N°	COMPONENTES			CANTIDADES		UNIDADES COMERCIALES	TOTAL	Septiembre	
		UN	UN		NOMBRE	UN	PARCIALES	MAT.	M.O.			Precio unitario	costo
1	Muro Exterior	m2	1	Cal	kg	1,5	109,56		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			8764,80	2,80	24541,44	
			5	Oficial	Hs	1		73,04		5334,84	19,06	101682,08	
			6	Ayudante	Hs	0,4		29,216		2133,94	16,83	35914,15	
total muro											162887,608		
2	Muro interior	m2	1	Cal	kg	1,5	38,43		30	1,23	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			3074,40	2,80	8608,32	
			5	Oficial	Hs	1		25,62		656,33	19,06	12510,69	
			6	Ayudante	Hs	0,4		10,248		262,55	16,83	4418,78	
total muro											26031,05		
3	Refuerzos verticales y horizontales	m3	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	Ripio	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	26,60	633,08	
			6	Alambre N° 17	kg	1	0,73			6,49	18,28	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		6,25		4,53	19,06	87,29	
			10	Ayudante	Hs	8,547		6,25		4,53	16,83	77,08	
total refuerzos											1492,76		
4	Cubiertas 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 cubierta											164,36		
5	Cubierta Metálica	m2	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
N°	DESIGNACION	UN	CANT.	N°	NOMBRE	UN	PARCIALES				
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	19,06	175656,96
				6	Ayudante	Hs	0,4		38,4	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	78,00		0,00
				5	Barras Hierro Ø10	Bar		715,12	59,59		0,00
				6	Alambre N° 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	19,06	10425,97
				10	Ayudante	Hs	8,547		68,38	16,83	9206,14
total refuerzos										25447,31	
3	Techo Metálico	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	TENAGUA	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.

Comparación de materiales de la construcción meses

Julio- Noviembre 2015

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE											
				JUL		AGO		SET		OCT		NOV		
1	Cemento Portland normal	Bolsa 50 Kg	M-017	EL TRABAJADOR	101.26	105.17	104.79	108.25	106.55	110.43		122.07		130.00
			M-028	LAR	107.04		110.00		112.00		122.64		130.00	
			M-035	TENAGLIA	107.20		109.95		112.75		121.50		130.00	
2	Cal común	Bolsa de 30kg	M-017	EL TRABAJADOR	48.80	49.68	50.49	51.12	51.30	52.17		51.70		54.00
			M-035	TENAGLIA	50.65		51.96		53.00		53.40		55.00	
			M-028	LAR	49.60		50.90		52.20		50.00		53.00	
3	Cal hidratada	Bolsa de 25kg	M-017	EL TRABAJADOR	48.80	49.67	50.49	51.12	51.30	52.18		51.70		54.00
			M-028	LAR	49.60		50.90		52.00		50.00		53.00	
			M-035	TENAGLIA	50.60		51.96		53.25		53.40		55.00	
4	Arena zarandeada	m3			376.50		386.40		395.00		380.00		402.80	
			M-028	LAR	376.50		386.40		395.00		380.00		402.80	
5	Ripio	m3			542.20		556.30		570.00		570.00		570.00	
			M-028	LAR	542.20		556.30		570.00		570.00		570.00	
6	Pedregullo p/ contrapiso (mezcla de	m3	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	s/e	187.13	s/e	194.13	s/e	196.00		208.70		240.00
			M-030	NICONS FERRETERIA	187.13		194.13		196.00		208.70		240.00	
7	Membrana	rollo	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	438.40	411.52	442.13	418.11	461.10	432.37	465	440.40	492.90	491.60
			M-035	TENAGLIA	357.90		367.20		375.00		391.20		489.00	
			M-028	LAR	438.25		445.00		461.00		465.00		492.90	
8	Ladrillo cerámico hueco para	uni	M-035	TENAGLIA	11.30	11.60	11.59	11.79	11.90	12.15	11.50	11.78	10.50	11.64
			M-028	LAR	11.50		11.75		12.05		12.05		12.77	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	12.00		12.04		12.50					
9	Ladrillo portante cerámico	uni	M-028	LAR	15.45	17.18	15.82	17.53	16.25	18.12	16.00	18.04	16.96	18.92
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	18.50		18.64		19.50				20.88	
			M-035	TENAGLIA	17.60		18.14		18.60		20.08		20.88	
10	Ladrillo cerámico común 26,5x12,5x5,5	uni	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	4.80	4.49	4.88	4.49	5.10	4.70		4.67		4.80
			M-043	EL LIDER DEL LADRILLO	4.30		4.30		4.50		4.50		4.90	
			M-034	TECHO JOSE	5.06		5.14		5.30		5.5		5.50	
			M-030	NICONS FERRETERIA	s/e		s/e		s/e		s/e		s/e	
			M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	3.79		3.63		3.90		4.00		4.00	
11	Hierro 8 mm	barra	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	91.50	s/e	93.91	s/e	96.29		97.51		98.95
			M-028	LAR	93.60		96.07		98.50		99.00		99.00	
			M-035	TENAGLIA	89.40		91.75		94.08		96.01		98.90	
12	Hierro 6 mm	barra	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	50.88	s/e	52.17	s/e	53.50		48.72		49.56
			M-028	LAR	50.50		51.77		53.10		55.00		55.00	
			M-035	TENAGLIA	51.25		52.56		53.90		42.43		44.12	
13	Hierro 4,2 mm	barra	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	25.83	s/e	26.48	s/e	27.05		28.29		28.85
			M-028	LAR	25.85		26.49		27.10		28.50		28.50	
			M-035	TENAGLIA	25.80		26.46		27.00		28.08		29.20	
14	Alambre Nº 17		M-005	CASA SBIROLI	37.20	38.14	37.89	38.90	39.50	40.42		35.20		34.70
			M-017	EL TRABAJADOR	s/e		s/e		s/e					
			M-028	LAR	38.50		39.50		40.50		39.50		41.87	
			M-003	BOTIGLIERI	37.65		38.00		40.47		38.00		33.00	
			M-035	TENAGLIA	39.20		40.20		41.20		28.11		29.23	
15	Clavos 1 1/2"	kg	M-005	CASA SBIROLI	28.60	28.05	29.20	28.77	30.81	29.82		30.54		32.13
			M-030	NICONS FERRETERIA	27.20		28.05		29.00		30.00		30.00	
			M-035	TENAGLIA	26.15		26.79		27.30		27.60		28.70	
			M-028	LAR	29.30		30.06		30.80		30.00		31.80	
			M-003	BOTIGLIERI	29.00		29.74		31.20		34.54		38.00	

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE												
				JUL	AGO	SET	OCT	NOV							
16	Panel de roca de yeso para cielorrasos,	placa	M-028	LAR	155.00	152.50	150.00	153.50	163.20	164.35	162.00	162.00	162.00	162.00	
			M-009	DECOYESO	150.00		157.00	165.50							
17	Masilla p/ tomado de junta	kg	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	24.25	s/e	24.70	s/e	25.65		28.70		29.56	
			M009	DECOYESO	23.00		23.23	24.50							
			M-035	TENAGLIA	25.50		26.16	26.80		28.70		29.56			
18	Puerta marco de chapa hoja de madera 0,90	uni	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	5124.90	4978.73	4900.00	4960.43	5392.34	5161.34		5592.73		5892.87	
			M-024	HERMILUC	4515.00		4554.70		4650.00						
			M-002	A J ABERTURAS	4054.00		4166.00		4203.00		4,101.65			4,347.74	
			M-029	MEDINA ABERTURAS	6221.00		6221.00		6400.00		7,083.80			7,438.00	
19	Puerta Placa 0,80		M-024	HERMILUC	954.00	807.67	963.05	828.42	980.00	849.33		744.07		792.24	
			M-002	A J ABERTURAS	770.00		771.12		778.00		730.99		789.47		
			M-029	MEDINA ABERTURAS	699.00		751.10		790.00		757.14		795.00		
20	Puerta Placa 0,70		M-024	HERMILUC	785.00	699.33	793.10	707.82	800.00	724.33		653.86		696.94	
			M-002	A J ABERTURAS	688.00		707.15		713.00		664.89		718.88		
			M-029	MEDINA ABERTURAS	625.00		623.20		660.00		642.82		675.00		
21	Vidrio tipo float 4 mm	uni	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	s/e	208.00	s/e	211.08	s/e	216.00		#DIV/0!		#DIV/0!	
			M-024	HERMILUC	246.00		249.26		249.00						
			M-029	MEDINA ABERTURAS	170.00		172.90		183.00		s/e		s/e		
22	Piso cerámico esmaltado 20	m2	M-035	TENAGLIA	165.50	165.28	169.19	167.25	174.00	172.30	180.96	175.48	188.19	180.60	
			M-017	EL TRABAJADOR	s/e		s/e		s/e						
			M-028	LAR	165.05		165.30		170.60		170.00		173.00		
23	Azulejos	m2	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	139.95	s/e	143.58	s/e	147.25		161.92		168.39	
			M-028	LAR	131.90		135.30		138.80		s/s		s/s		
			M-035	TENAGLIA	148.00		151.85		155.70		161.92		168.39		
24	Pegamento p/ pisos y azulejos	bolsa 30 kg	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	90.06	s/e	91.86	s/e	94.64		95.71		98.21	
			M-028	LAR	93.88		96.33		98.50		98.70		100.00		
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	91.55		92.30		96.27						
			M-035	TENAGLIA	84.75		86.96		89.15		92.71		96.41		
25	Pastina	bolsa de 5 kg	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	89.95	s/e	92.30	s/e	94.64		107.57		112.04	
			M-028	LAR	85.74		87.98		90.20		113.10		120.00		
			M-035	TENAGLIA	94.15		96.61		99.07		102.04		104.08		
26	Llave de paso diam. 0,013 mts	uni	M-035	TENAGLIA	113.65	97.83	116.61	100.92	119.50	103.83	144.11	112.00	147.00	117.58	
			M-017	EL TRABAJADOR	s/e		s/e		s/e						
			M-021	FER PLAST	73.10		75.83		78.50		86.89		89.50		
			M-030	NICONS FERRETERIA	89.50		93.18		96.25		95.00		104.5		
			M-028	LAR	115.05		118.05		121.05		122.00		129.32		
27	Codo polipropileno de 1/2"	uni	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	3.85	s/e	3.86	s/e	3.93		3.89		4.12	
			M-035	TENAGLIA	4.95		5.03		5.15		5.30		5.51		
			M-021	FER PLAST	2.40		2.53		2.62		2.67		2.76		
			M-028	LAR	3.55		3.65		3.73		3.80		4.03		
			M-030	NICONS FERRETERIA	4.50		4.22		4.22		3.80		4.18		
28	Caño polipropileno 1/2" 3H x 6 mts	uni	M-017	EL TRABAJADOR	s/e	135.63	s/e	139.06	s/e	143.08		149.10		159.71	
			M-035	TENAGLIA	140.00		143.95		147.50		153.40		159.54		
			M-021	FER PLAST	114.50		118.61		122.80		123.63		127.34		
			M-003	BOTIGLIERI	124.50		125.88		130.00		149.36		171.76		
			M-028	LAR	163.50		167.80		172.00		170.00		180.20		
29	T polipropileno 3/4"	uni	M-035	TENAGLIA	6.50	5.71	6.73	5.86	6.90	6.10	7.17	6.83	7.38	7.22	
			M-005	CASA SBIROLI	5.22		5.31		5.61						
			M-021	FER PLAST	5.20		5.38		5.58		5.82		6.00		
			M-028	LAR	6.25		6.40		6.58		6.77		7.17		
			M-003	BOTIGLIERI	5.40		5.49		5.85		7.56		8.32		
			M-017	EL TRABAJADOR	s/e		s/e		s/e						

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE												
				JUL	AGO	SET	OCT	NOV							
30	Cupla polipropileno de 3/4"	uni	M-005	CASA SBIROLI	2.99	3.19	3.04	3.28	3.12	3.39		3.46		3.66	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	4.01		4.04		4.22						
			M-021	FER PLAST	2.75		2.88		2.99		2.99			3.00	
			M-030	NICONS FERRETERIA	3.05		3.18		3.30		4.00			4.4	
			M-028	LAR	3.16		3.24		3.32		3.38			3.58	
31	Llave exclusiva Bronce 1/2"	uni	M-005	CASA SBIROLI	112.90	116.38	115.09	119.05	115.10	121.93		145.25		154.27	
			M-021	FER PLAST	103.50		107.81		111.70		140.44			147.46	
			M-028	LAR	126.31		129.60		132.90		139.62			148.00	
			M-003	BOTIGLIERI	116.65		117.00		121.00		166.82			183.50	
			M-035	TENAGLIA	122.56		125.76		128.96		134.11			138.13	
32	Flexible x 35 cm. COBRE	uni	M-028	LAR	38.80	45.99	39.81	47.08	40.82	49.26	40.50	59.80	49.50	66.22	
			M-021	FER PLAST	48.15		49.93		51.70		53.30			55.00	
			M-005	CASA SBIROLI	48.00		48.89		51.60						
			M-011	EL BULON	s/e		s/e		s/e						
			M-003	BOTIGLIERI	49.00		49.70		52.93		85.60			94.16	
33	Cinta teflón 1"	uni	M-028	LAR	23.68	18.70	24.29	19.17	24.91	19.72	22.00	16.32	23.32	16.93	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	19.55		19.72		20.57						
			M-021	FER PLAST	23.80		24.75		25.00		13.54			13.54	
			M-035	TENAGLIA	12.32		12.65		12.90		13.41			13.94	
			M-005	CASA SBIROLI	14.15		14.43		15.23						
34	Tanque de reserva 1000 lts. Plastico	uni	M-005	CASA SBIROLI	2188.70	2346.63	2229.60	2388.10	2352.36	2485.55		2400.00		2400.00	
			M-035	TENAGLIA	2374.90		2436.90		2498.80		2,400.00			2,400.00	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	2476.30		2497.80		2605.50						
35	Niple 1" X 10 cm.	uni	M-005	CASA SBIROLI	7.40	7.22	7.44	7.38	7.65	7.60		7.68		8.01	
			M-003	BOTIGLIERI	7.40		7.49		7.80		7.91			8.31	
			M-035	TENAGLIA	7.70		7.89		8.09		8.41			8.66	
			M-021	FER PLAST	6.20		6.47		6.70		6.79			7.00	
			M-028	LAR	7.40		7.59		7.75		7.60			8.05	
36	Llave limp br 1" esférica	uni	M-028	LAR	s/e	130.20	s/e	135.06	s/e	139.93	80.00	134.96	84.80	146.85	
			M-021	FER PLAST	130.20		135.06		139.93		189.91			208.90	
			M-005	CASA SBIROLI	s/e		s/e		s/e						
37	Flotante para tanque 1/2"	uni	M-005	CASA SBIROLI	105.00	112.40	109.56	115.30	115.60	120.69		126.46		130.02	
			M-003	BOTIGLIERI	114.80		115.90		123.46		125.00			127.00	
			M-035	TENAGLIA	117.39		120.45		123.00		127.92			133.04	
38	Lavatorio (ANDINA)	uni	M-005	CASA SBIROLI	905.60	900.21	922.59	914.13	950.00	951.29		1060.05		1316.50	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	960.61		968.97		1010.50						
			M-035	TENAGLIA	875.12		897.96		920.75		1,150.00			1,380.00	
			M-003	BOTIGLIERI	859.50		867.00		923.90		970.10			1,253.00	
39	Inodoro c/ mochila basico	uni	M-021	FER PLAST	1352.80	1334.83	1403.50	1362.16	1454.01	1421.90	1,718.40	1920.05	1,890.20	2230.07	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	1324.90		1336.40		1394.00						
			M-003	BOTIGLIERI	1246.20		1258.10		1339.66		2,066.14			2,583.00	
			M-035	TENAGLIA	1502.20		1541.40		1580.50		1,975.62			2,217.00	
			M-005	CASA SBIROLI	1248.03		1271.40		1341.34						
40	Pileta de lavar CON FREGADER	uni	M-021	FER PLAST	1105.05	1065.98	1146.40	1095.53	1187.71	1138.24	1,299.60	1293.00	1,338.61	1322.16	
			M-035	TENAGLIA	1018.90		1045.50		1072.00		1,286.40			1,305.70	
			M-005	CASA SBIROLI	1074.00		1094.70		1155.00						
41	Juego Accesorios p/baño 7 Piezas	juego	M-005	CASA SBIROLI	379.00	374.16	386.26	381.43	386.26	387.19		460.95		525.80	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	403.59		407.10		424.25						
			M-021	FER PLAST	278.50		289.28		299.70		375.00			450.00	
			M-003	BOTIGLIERI	376.40		379.90		370.00		s/e			s/e	
			M-035	TENAGLIA	433.30		444.62		455.75		546.90			601.59	
42	Tapa p/ inodoro pvc	uni	M-005	CASA SBIROLI	95.50	102.95	97.35	106.56	102.72	110.38		120.41		125.61	
			M-021	FER PLAST	110.00		120.00		120.00		126.67			133.00	
			M-011	EL BULON	100.50		102.84		107.50						
			M-003	BOTIGLIERI	94.15		95.00		101.18		102.00			102.00	

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE												
				JUL	AGO	SET	OCT	NOV							
43	Canilla común c/ manga PLASTICA	uni	M-005	CASA SBIROLI	90.20	90.48	91.95	92.61	97.01	96.10		116.02		123.50	
			M-011	EL BULON	88.05		90.48		94.50						
			M-021	FER PLAST	95.36		98.92		98.00		120.00			126.00	
			M-003	BOTIGLIERI	88.30		89.10		94.90		112.04			121.00	
44	Grifería p/ ducha - lavatorio basico	juego	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	1740.00	1695.24	1755.40	1729.33	1831.10	1814.79		1653.46		2204.07	
			M-005	CASA SBIROLI	1663.95		1695.00		1788.35						
			M-003	BOTIGLIERI	1647.00		1662.50		1770.25		2,122.70			2,335.50	
			M-021	FER PLAST	1730.00		1804.40		1869.45		1,184.21			2,072.64	
45	Grifería mesada cocina	juego	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	773.42	696.42	780.15	710.11	813.77	744.09		819.35		873.36	
			M-005	CASA SBIROLI	681.00		693.74		731.09						
			M-003	BOTIGLIERI	640.00		649.45		691.50		870.40			940.00	
			M-021	FER PLAST	691.26		717.10		740.00		768.29			806.71	
46	Sopapa pvc 40 cm.	uni	M-011	EL BULON	21.66	23.55	22.26	24.12	23.25	25.34		27.76		28.00	
			M-021	FER PLAST	24.25		25.18		26.09		29.52			31.00	
			M-005	CASA SBIROLI	23.10		23.58		24.89						
			M-003	BOTIGLIERI	25.20		25.45		27.11		26.00			25.00	
47	Codo c/ base 110 3.2 N1	uni	M-021	FER PLAST	52.40	52.08	54.36	53.22	56.33	55.99	58.02	57.51	60.34	61.67	
			M-005	CASA SBIROLI	50.90		51.88		54.74						
			M-003	BOTIGLIERI	52.93		53.42		56.89		57.00			63.00	
			M-021	FER PLAST	60.30	58.86	62.62	60.17	64.88	63.29	66.82	67.41		69.50	72.75
48	Codo c/acom. 110 3.2 N1	uni	M-005	CASA SBIROLI	58.11		59.19		62.46						
			M-003	BOTIGLIERI	58.18		58.70		62.53		68.00			76.00	
			M-021	FER PLAST	9.25	9.25	9.86	9.56	9.86	9.85	10.15	10.33	10.45	10.95	
			M-003	BOTIGLIERI	9.00		9.09		9.68		10.50			11.44	
49	Curva 45° 40 mm 3.2 N1	uni	M-005	CASA SBIROLI	76.13	75.96	77.55	77.59	81.82	81.61		86.79		91.62	
			M-021	FER PLAST	76.50		79.36		82.23		84.69			87.23	
			M-003	BOTIGLIERI	75.25		75.85		80.78		88.88			96.00	
			M-021	FER PLAST	96.30	99.05	99.96	101.38	103.57	106.54	106.68	108.34	109.87	109.94	
51	Pileta p/piso	uni	M-003	BOTIGLIERI	101.80		102.80		109.50		110.00		110.00		
			M-021	FER PLAST	105.70	107.43	109.72	110.47	113.68	115.50	117.09	116.53	120.60	116.85	
			M-003	BOTIGLIERI	108.10		109.08		116.15		110.00		107.45		
			M-030	NICONS FERRETERIA	108.50		112.60		116.68		122.51		122.51		
53	rejilla para ducha	uni	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	44.49	39.77	44.88	40.61	46.80	41.75		52.92		57.49	
			M-021	FER PLAST	27.10		28.10		30.00		30.90			31.82	
			M-003	BOTIGLIERI	45.75		46.18		46.18		83.85			92.25	
			M-030	NICONS FERRETERIA	41.75		43.29		44.00		44.00			48.4	
54	Caño 110x4 mts 3.2 N1	uni	M-003	BOTIGLIERI	312.05	304.38	314.95	312.83	335.30	327.11	339.00	334.80	339.00	338.14	
			M-021	FER PLAST	301.85		313.13		324.42		334.15			344.17	
			M-030	NICONS FERRETERIA	299.23		310.41		321.60		331.25			331.25	
			M-030	NICONS FERRETERIA	85.20	92.04	88.38	94.57	88.38	96.74	85.00	85.00	93.5	93.50	
55	Caño 40x4 mts 3.2 N1	uni	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	98.88		100.76		105.10						
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	26.73	26.17	26.97	26.77	28.15	28.08		28.90		30.35	
			M-030	NICONS FERRETERIA	25.61		26.56		28.00		28.90			30.35	
			M-030	NICONS FERRETERIA	575.80	640.84	597.32	636.26	618.85	680.68	s/e	745.50	s/e	767.86	
57	Cámara de inspección	uni	M-025	KONSTRUYA	705.88		675.19		742.50		745.5		767.86		
			M-030	NICONS FERRETERIA	61.10	61.42	63.37	61.49	65.50	65.03	68.00	80.02	71.4	83.11	
			M-025	KONSTRUYA	59.90		57.31		63.05		92.04		94.81		
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	63.25		63.80		66.55						

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE												
				JUL		AGO		SET		OCT		NOV			
59	Caño 110 x 4m 2.2	unii	M-013	CONSTRUCCIONES 2000	79.25	73.48	79.93	72.34	83.40	77.30		140.75		154.83	
			M-025	KONSTRUYA	67.70		64.74		71.20		140.75		154.83		
60	Embudo Lat. 100	uni	M-025	KONSTRUYA	37.60	40.57	35.92	40.65	39.50	42.98	62.12	61.97	77.66	72.83	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	45.60		46.05		48.05						
			M-030	NICONS FERRETERIA	38.50		39.97		41.40		61.81			68	
61	Codo 100 mm	uni	M-025	KONSTRUYA	17.35		16.58		18.20		34.21		35.24		
62	Regulador con flexible	uni	M-025	KONSTRUYA	s/e	255.80	s/e	258.08	s/e	260.00	s/e	#DIV/0!	s/e	#DIV/0!	
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	255.80		258.08		260.00						
			M-008												
			M-015												
63	Caño epoxi 1/2"	uni	M-008		286.80		293.73		303.50		265.00		291.50		
			M-013	CONSTRUCCIONES 2000	289.60		292.13		302.00						
			M-030	NICONS FERRETERIA	284.00		295.32		305.00		265.00		291.5		
			M-015												
64	Madera p/ encofrado	m2	M-023	MADERAS HAMANN	111.00	110.50	114.64	114.13	114.70	114.35	116.32	115.41	116.32	118.01	
			M-001	ACCESO SUR	s/e		s/e		s/e		s/e		s/e		
			M-020	MADERAS FB	110.00		113.62		114.00		114.50		119.70		
65	Piedra	m3	M-041	LA VIRGINIA		249.80		267.58		265.45		440.00		550.00	
			M-001	ACCESO SUR	233.10		257.12		250.59		440.00		550.00		
			M-040	ARENA DEL SUR	266.50		278.04		280.30						
66	Cinta p/ tomado de junta (resol)	uni	M-009	DECOYESO	65.00	61.89	65.18	62.75	68.70	65.10		63.35		67.15	
			M-028	LAR	58.77		60.31		61.50		63.35		67.15		
67	Perifera de acero	uni	M-009	DECOYESO	85.50	75.58	86.32	76.84	91.00	80.03		69.00		69.00	
			M-028	LAR	65.65		67.36		69.05		69.00		69.00		
68	Colector polip. 3/4"	uni	M-001	ACCESO SUR	45.15	46.20	49.79	49.42	48.50	49.25	45.80	47.90	48.09	50.30	
			M-030	NICONS FERRETERIA	47.25		49.05		50.00		50.00		52.50		
69	Niple de 3/4" x 10cm	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	16.75	17.18	17.38	18.44	18.01	18.51	16.00	17.50	20.00	19.75	
			M-001	ACCESO SUR	17.60		19.50		19.00		19.00		19.50		
70	Unión doble 1/2"	uni	M-001	ACCESO SUR	15.35	15.37	16.94	16.45	16.51	16.52	16.81	17.41	18.50	18.70	
			M-030	NICONS FERRETERIA	15.38		15.95		16.53		18.00		18.90		
71	Niple de 1/2" x 10cm	uni	M-001	ACCESO SUR	11.70	12.03	12.69	12.75	12.37	12.82	13.47	13.99	15.50	15.22	
			M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	s/e		s/e		s/e		s/e		s/e		
			M-030	NICONS FERRETERIA	12.35		12.80		13.27		14.50		14.93		
72	Bidet basico	uni	M-001	ACCESO SUR	835.05	861.85	920.91	921.39	899.00	924.50	840.00	815.00	840.00	854.50	
			M-030	NICONS FERRETERIA	888.65		921.86		950.00		790.00		869.00		
73	Tornillo con tacos	uni	M-011	EL BULON	2.34	2.32	2.40	2.47	2.50	2.52		2.66		2.92	
			M-001	ACCESO SUR	2.30		2.54		2.54		2.66		2.92		
74	Sopapa PVC 50cm	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	36.90	38.97	38.30	41.30	39.69	42.20	30.00	38.00	33.00	40.65	
			M-011	EL BULON	38.00		39.13		40.92						
			M-001	ACCESO SUR	42.00		46.48		46.00		46.00		48.30		
75	Codo 40mm 3.2 N1	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	8.08	8.29	8.38	8.93	8.68	8.84	8.00	8.00	8.80	8.40	
			M-001	ACCESO SUR	8.50		9.47		9.00		8.00		8.00		
76	Litargo 100grs	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	24.17	23.70	25.07	25.34	25.90	25.43	28.00	29.91	28.80	31.90	
			M-001	ACCESO SUR	23.22		25.60		24.96		31.81		35.00		
77	Glicerina 125 cc	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	30.36	31.71	31.49	33.98	33.00	34.75	28.00	32.00	35.00	36.40	
			M-001	ACCESO SUR	33.06		36.46		36.50		36.00		37.80		
78	Casilla premoldeada al puerta	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	s/e	1149.07	s/e	1267.20	s/e	1300.00	s/e	1552.00	s/e	1940.00	
			M-001	ACCESO SUR	1149.07		1267.20		1300.00		1552.00		1940.00		
79	Pintura epoxi 500cc	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	189.09	188.78	196.47	202.16	203.55	205.28	182.00	186.44	200.50	205.24	
			M-001	ACCESO SUR	188.47		207.85		207.00		190.88		209.97		
80	Caño aluminio 3"	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	106.39	104.81	110.37	112.10	114.34	112.67	161.00	150.96	161.00	158.00	
			M-001	ACCESO SUR	103.22		113.83		111.00		140.91		155.00		

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE												
				JUL		AGO		SET		OCT		NOV			
81	Sombrero tipo chino 1 ala	uni	M-030	NICONS FERRETERIA	171.16	169.83	177.56	181.70	183.00	182.10	180.00	185.25	180.00	185.25	
			M-001	ACCESO SUR	168.50		185.84		181.20		190.50		190.50		
82	Ventana chapa 1,50x1,00 c/	uni	M-002	A J ABERTURAS	1600.00	1785.00	1640.70	1807.37	1655.00	1813.47	1,444.99	1858.50	1,521.70	2180.85	
			M-024	HERMILUC	2080.00		2107.40		2017.40						
			M-029	MEDINA ABERTURAS	1675.00		1674.00		1768.00		2,272.00		2,840.00		
83	Ventana chapa 1,20x1,00 c/	uni	M-002	A J ABERTURAS	1250.00	1310.00	1267.70	1330.43	1279.00	1353.00	1,183.99	1583.15	1,255.00	1857.50	
			M-024	HERMILUC	1330.00		1342.60		1380.00						
			M-029	MEDINA ABERTURAS	1350.00		1381.00		1400.00		1,982.30		2,460.00		
84	Puerta frente placar corrediza 2 paños	uni	M-002	A J ABERTURAS	2668.30	2624.35	2741.80	2637.40	2780.00	2727.50	s/e	#DIV/0!	s/e	#DIV/0!	
			M-029	MEDINA ABERTURAS	2580.40		2533.00		2675.00		s/e		s/e		
85	Lija	uni	M-011	EL BULON	6.77	5.89	6.96	6.12	7.28	6.54		5.82		6.00	
			M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	5.00		5.28		5.80		5.82		6.00		
86	Impregnante	lt	M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	122.00	122.00	124.28	124.28	135.00	135.00	140.00	140.00	140.00	140.00	
87	Mesada de granito 1,62 x 1,10 x 0,60 c/ bacha de	uni	M-019	EXPO MARMOL	5051.00	4676.00	5051.00	4676.00	5186.34	4781.63	4,850.00	4525.00	5,010.00	4710.00	
			M-006	MESADAS SAN NICOLAS	4301.00		4301.00		4376.91		4,200.00		4,410.00		
88	Hormigonera 3/4 HP 130 lts	uni	M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	3490.00	3490.00	3513.00	3513.00	3864.00	3864.00	4,417.47	4417.47	4,550.00	4550.00	
89	Carretilla 70 lts chapa reforzada	uni	M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	635.50	635.50	640.30	640.30	702.00	702.00	854.37	854.37	880.00	880.00	
90	Bloque de H° de 19x19x39	uni	M-001	ACCESO SUR	7.82	8.23	8.62	8.61	8.65	8.82	9.00	8.81	9.50	9.33	
			M-034	TECHO JOSE	8.97		9.12		9.20		7.72		8.50		
			M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	7.90		8.09		8.60		9.70		10.00		
91	Canilla de servicio 1/2	uni	M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	22.00	24.40	22.55	25.07	24.30	26.59	29.12	44.56	30.00	54.26	
			M-034	TECHO JOSE	27.20		27.68		28.60		60.00		78.51		
			M-033	SANITARIO EL CENTRO	24.00		24.99		26.86						
92	T polipropileno normal 1/2	uni	M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	3.90	4.78	3.97	4.83	4.36	5.12	5.82	5.91	6.00	5.50	
			M-034	TECHO JOSE	5.79		5.89		6.00		6.00		5.00		
			M-033	SANITARIO EL CENTRO	4.64		4.64		4.99						
93	Curva 45° diam. 110mm	uni	M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	20.00	22.15	20.50	22.41	22.50	24.33	28.15	28.15	29.00	29.00	
			M-033	SANITARIO EL CENTRO	24.30		24.31		26.15						
94	Codo 87° 30' diam. 60mm 3.2 N1	uni	M-034	TECHO JOSE	9.38	7.90	9.54	8.01	9.75	8.45	12.50	11.10	15.00	12.50	
			M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	7.20		7.37		8.00		9.70		10.00		
			M-033	SANITARIO EL CENTRO	7.13		7.12		7.60						
95	Ventiluz balancin de chapa 40 x	uni	M-029	MEDINA ABERTURAS	290.00	346.00	294.20	352.56	320.00	363.00	676.19	510.60	710.00	537.85	
			M-024	HERMILUC	364.00		368.23		370.00						
			M-039	A J ABERTURAS	384.00		395.24		399.00		345.00		365.70		
96	Pileta de patio 5 entradas diam. 40mm	uni	M-034	TECHO JOSE	86.71	77.23	88.21	78.25	91.00	83.17	91.00	69.50	98.00	73.00	
			M-038	VIÑAS CONSTRUCCIONES	42.98		43.96		48.25		48.00		48.00		
			M-033	SANITARIO EL CENTRO	102.00		102.59		110.25						

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE												
				JUL		AGO		SET		OCT		NOV			
97	Cinta Teflón 1" x 10 mts	uni	M-005 SBIROLI	10.90	10.90	11.10	11.10	11.80	11.80			#DIV/0!		#DIV/0!	
98	Prolongadores	uni	M-005 SBIROLI	32.51	30.88	33.11	30.80	35.00	32.23			57.28		59.00	
			M-013 CONSTRUCCIONES 2000	34.59		34.89		36.20							
			M-008 FER PLAST	25.53		24.40		25.50		57.28			59.00		
99	ventilacion PVC 3/4"		M-030 NICON'S FERRETERIA	108.67	108.67	112.73	112.73	116.00	116.00		s/e	#DIV/0!	s/e	#DIV/0!	
			M-033 SANITARIO EL CENTRO	s/e		s/e		s/e							
100	THINNER	LT	M-038 VIÑAS CONSTRUCCIONES	45.30	45.30	45.65	45.65	50.00	50.00	45.00	45.00	45.00	45.00		
101	Conexión fuelle		M-005 BOTIGLIERI	55.12	53.16	55.60	54.37	59.00	57.08	66.36	67.43	73.00	72.00		
			M-021 FER PLAST	53.90		55.91		58.00		68.50		71.00			
			M-035 CASA SBIROLI	55.02		56.04		59.10							
			M-011 EL BULON	48.58		49.94		52.20							
102	Caja Metálica con puerta para medidor de gas natural		D-MAT												
103	Pintura asfáltica base acuosa	balde plástico 18 kg.	M-005 CASA SBIROLI	201.86	202.28	205.63	207.83	216.00	215.00		253.20		273.46		
			M-035 TENAGLIA	201.25		206.50		211.00		253.20		273.46			
			M-021 FER PLAST	203.73		211.35		218.00							
			M-017 EL TRABAJADOR	s/e		s/e		s/e							
104	hidrofugo asfáltico	20lts	M-025 KONSTRUYA	141.50	141.50	142.32	142.32	156.55	156.55	172.21	172.21	177.37	177.37		
			M-013 CONSTRUCCIONES 2000	s/e		s/e		s/e							

Precios de Materiales Electricos

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE	2015									
				JUL	JULIO	AGO	AGOSTO	SET	SETIEMBRE	OCT	OCTUBRE	NOV	NOVIEMBRE
1	Pipeta Baquetilla	uni	E-007	21,5	23,41	22,47	24,61	23,05	25,36	25,92	27,64	28	29,71
			E-002	23,1		24,48		25,09		28,98			
			E-006	26,67		28		28,98		29,36		31,41	
			E-001	22,36		23,48		24,3					
2	Caño de Hierro Galvanizado de	uni	E-007	165	172,45	172,43	181,3	176,91	186,78	236,96	279,48	253,55	336,78
			E-001	159,3		167,26		173,1		207		420	
			E-006	190,48		200		207		322			
			E-002	175		185,5		190,11					
3	Cable 4 mm antillama	mts	E-007	18,5	13,09	19,33	13,75	19,83	14,03		8,56		8,99
			E-004	15,6		16,53		16,4					
			E-006	10,6		11,2		11,59					
			E-002	10,25		10,85		11,12		8,78		9,65	
			E-001	10,5		10,82		11,2		8,33		8,33	
4	Caja para medidor de Hierro. Espesor de la chapa 2,10 (mm) y tapa de chapa de 2,76(mm)de espesor,	uni	E-007	98,9	118,35	103,35	123,76	106,04	127,28		135,29		145,59
			E-001	77,5		81,5		84,35		103,91		111,18	
			E-006	141		145		149,4					
			E-002	156		165,2		169,33		166,66		180	
5	Interruptor termomagnético bipolar 2 x	uni	E-007	113	110,33	118,09	115,65	121,16	118,94		105,33		113,22
			E-006	115,5		120		124,2					
			E-002	109		115,5		118,38		101,85		110	
			E-001	103,81		109		112		108,81		116,43	
6	Jabalina de 1.50 mts. Diámetro 3/4"	uni	E-007	22	88,25	22,99	92,97	23,59	95,84		177,41		202,06
			E-006	86,2		90,5		93,8					
			E-002	137,9		146,1		149,75		180,55		195	
			E-001	106,9		112,28		116,2		174,27		209,12	
7	caja de impeccion jabalina 15x15	uni	E-007	59,6	72,25	62,28	75,95	63,9	77,38		114,36		122,71
			E-002	62,4		66,1		67,75		69,44		75	
			E-006	66,5		70		72,45					
			E-001	100,5		105,42		105,4		159,27		170,42	
8	Gabineta PLASTICO para embutir 4 bocas con	uni		42,9	41,38	45	43,36	46,58	44,75		50,4		56,98
			E-007	40,9		42,74		43,85					
			E-001	40,33		42,35		43,83		50,4		56,98	
9	Caño corrugado de 1/2"	mts	E-002	2,5	2,06	2,65	2,17	2,71	2,22	2,77	2,33	3	2,51
			E-007	2,25		2,35		2,41					
			E-004	s/e		s/e		s/e					
			E-006	s/e		s/e		s/e					
			E-001	1,43		1,5		1,55		1,88		2,01	
10	Caño corrugado de 3/4"	uni	E-006	5,9	4,08	6,4	4,34	6,62	4,47		2,52		2,72
			E-002	4,7		4,98		5,1		3,05		3,3	
			E-007	4,1		4,28		4,39					
			E-001	1,62		1,7		1,76		1,99		2,13	
11	Conectores de 1/2"	uni	E-002	2,6	2,87	2,75	3,02	2,81	3,1	2,59	3,48	2,8	3,74
			E-007	3,2		3,34		3,43					
			E-006	2,1		2,2		2,27					
			E-001	2,86		3		3,1		4,36		4,67	

PINTURAS

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INFORMANTE	2015											
				JUL	AGO	SET	OCT	NOV							
1	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	20 lts.	P-001	1542,44	1589,45	1580	1773,78	1827,00	1292,99	1319,83	1370,02	1401,54	1474,37		
			P-002	1408,84	1450	1494,48	1604,02	1652,14							
			P-005	1170,75	1188,7	1265	1065,00	1150,20							
			P-004	1351,03	1350	1438,6	1450,00	1522,50							
			P-006	991,9	1021	1072	1114,88	1220,00							
2	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	4 lts.	P-001	371	382,36	279	412	425	293,17	298,21	290,15	318,27	336,21		
			P-005	223,48	226,69	241,5	250	270							
			P-002	344,89	355	365,85	353,43	364,03							
			P-004	308	302	328,15	330,5	347,02							
			P-006	218,47	225,02	236,25	245,44	275							
3	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	1 lts.	P-001	109,5	112,87	105	120	124	93,67	94,06	97,72	103,75	109,72		
			P-002	99,9	102	105,99	102,41	105,48							
			P-004	125,4	119	133,53	150,6	158,13							
			P-006	63,31	65,2	68,5	70,72	80							
			P-005	70,23	71,24	75,6	75	81							
4	Pintura al látex interior	20 lts.	P-004	802,82	802,9	854,65	860	903	982,83	1005,22	1048,33	1050,94	1088,34		
			p-001	1538,54	1585,43	1626,46	1597,00	1521,00							
			P-002	1100	1133	1167,62	1194,64	1230,48							
			P-006	678,4	698,75	733,7	763,04	880							
			P-005	794,6	806,01	859,24	840	907,2							
5	Pintura al látex interior	4 lts.	P-004	187,3	185	199,43	202,5	212,73	227,53	232,13	242,71	278,14	294,43		
			P-006	151	155,53	163,3	169,83	200							
			p-001	361,07	372,07	381,7	549,99	567							
			P-002	245	252	260,12	268,36	276,41							
			P-005	193,28	196,05	209	200	216							
6	Pintura al látex interior	1 lts.	P-004	94,4	94	100,56	100,5	105,52	80,34	81,89	85,73	94,35	100,6		
			P-006	47,1	48,5	50,9	52,93	65							
			p-001	105,89	109,11	111,94	144,53	149							
			P-002	76,47	78,9	81,12	83,79	86,3							
			P-005	77,84	78,95	84,15	90	97,2							
7	Pintura al látex exterior	20 lts.	P-004	1250	1300	1325	1300,00	1365,00	1249,82	1286,93	1332,3	1383,71	1480,28		
			P-006	980	1009,5	1059,99	1102,28	1340,00							
			p-001	1538,42	1585,31	1626,34	2013,72	2076,00							
			P-002	1561,25	1607,18	1656,16	1646,54	1695,94							
			P-005	919,44	932,64	994	856	924,48							
8	Pintura al látex exterior	4 lts.	P-004	280,46	282	289,64	285,5	299,77	283,95	288,37	301,17	306,01	343,45		
			P-006	212	218,36	229,25	238,16	370							
			p-001	361,07	372,07	381,7	438,44	452							
			P-002	339,4	339,35	360	357,93	368,67							
			P-005	226,8	230,06	245,25	210	226,8							
9	Pintura al látex exterior	1 lts.	P-004	118,62	119,5	126,52	126	132,3	93,37	95,42	99,81	110,85	122,31		
			p-001	105,14	108,35	111,15	162,96	168							
			P-002	91,5	94,6	97,48	96,94	99,85							
			P-006	56,31	58	60,9	63,33	98							
			P-005	95,28	96,65	103	105	113,4							
10	Esmalte sintético blanco	20 lts.	P-002	2620	2766,14	2850,44	2740,74	2822,96	2765,04	2809,09	2963,02	3057,13	3232,9		
			p-001	3117,87	3117,87	3296,03	3753,90	3870,00							
			P-006	1639,18	1668,6	1752,03	1822,00	2050,00							
			P-005	3112,7	3157,38	3365	3469,00	3746,52							
			P-004	3335,44	3335,44	3551,62	3500,00	3675,00							
11	Esmalte sintético blanco	4 lts.	P-002	585	609,65	628,23	603,96	622,08	596,14	605,32	638,44	692,05	731,06		
			p-001	612,44	612,4	647,44	861,36	888							
			P-006	359,6	370,4	388,9	404,45	450							
			P-005	706,01	716,14	763,43	840,5	907,74							
			P-004	717,67	718	764,18	750	787,5							

Fuente: Encuesta Monitoreo del Sector de la Construcción. DGEySI La Rioja - CFI.

Se puede observar tres tablas con los registros de promedios divididos en Materiales generales con 104 items; Pinturas con 11 items y Eléctricos con 11 items.

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	2016		
			MAR	ABR	MAY
1	Cemento Portland normal	Bolsa 50 Kg	120,66	124,98	125,98
2	Panel de roca de yeso para	placa	110,00	120,00	120,00
3	Piedra	m3	537,04	557,69	580,00
4	Mesada de granito 1,62 x	uni	5452,38	5452,38	5725,00

TAREA VI

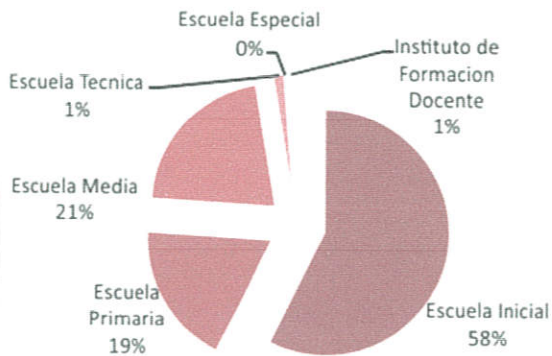
Evolución y Análisis de la Obra Pública.

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

Fuente: Ministerio de Planificación Federal Inversión Publica y Servicios



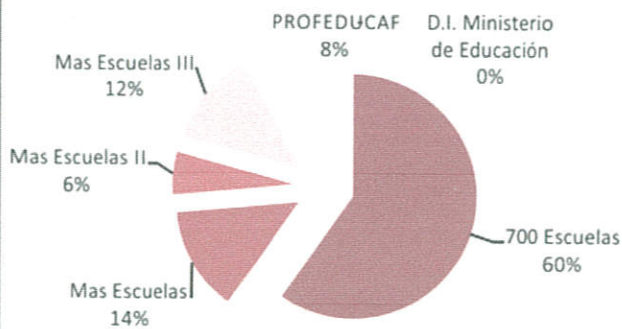
Distribución de Escuelas construidas en el periodo 2004-14 segun Nivel Educativo



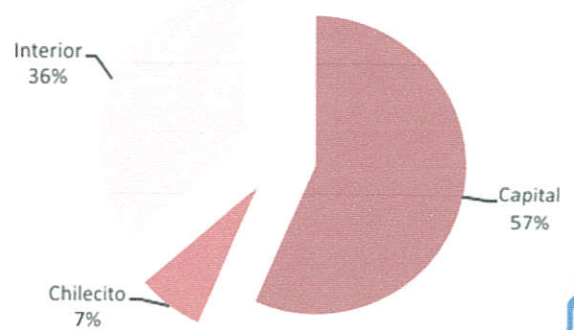
Distribución de Escuelas construidas en el periodo 2004-14 segun Estado de Avance



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.

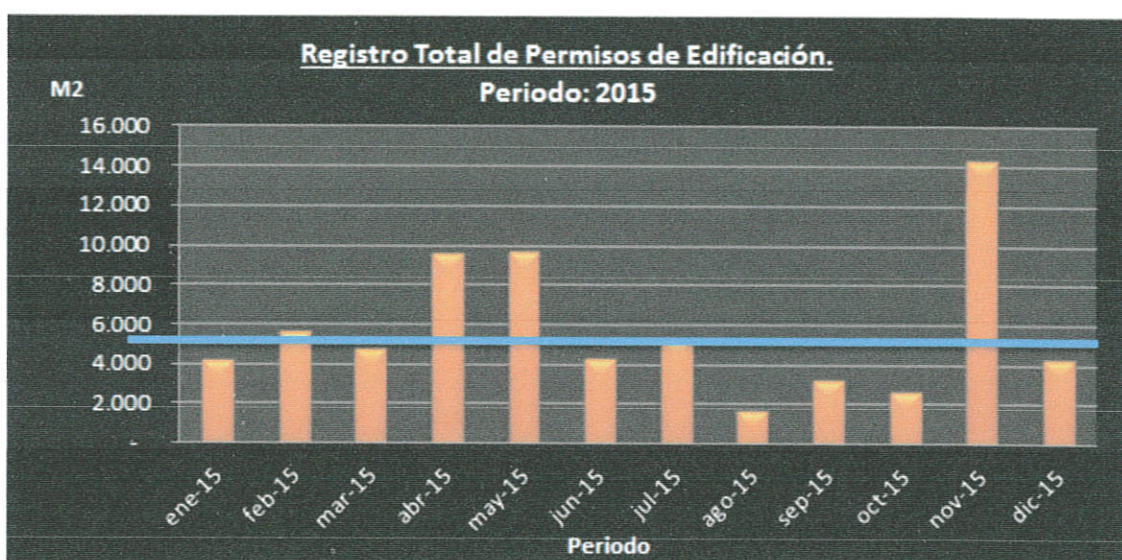


TAREA VII

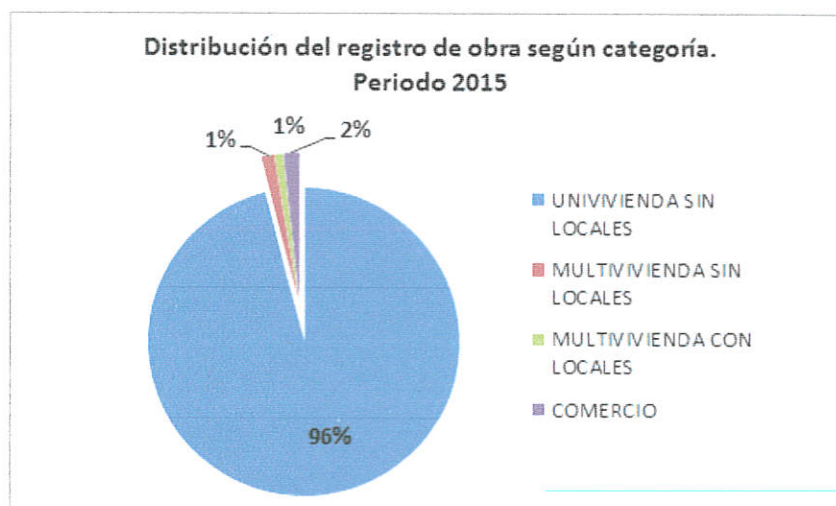
Análisis de Permisos de la Construcción.

Registro de Permisos de Edificación. Periodo: 2015.

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



Registro Total 2015: 69.333 m2
Registro Promedio Mensual: 5.778 m2

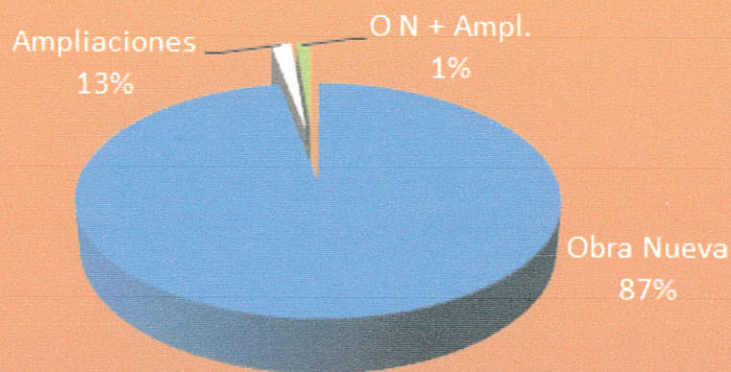


Registro de Permisos de Edificación. Periodo: 2015.

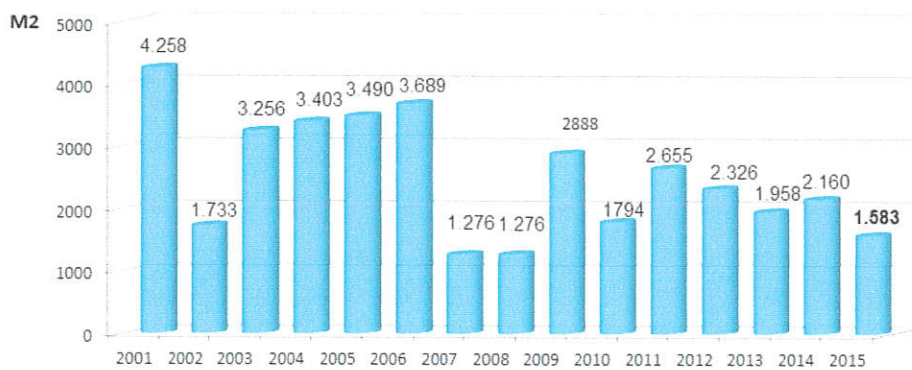
Fuente: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Dpto. Capital- Pcia de La Rioja.



Distribución Permisos Obra Nueva - Ampliaciones y Combinación. Periodo: 2015



Superficie Registrada de Ampliaciones Serie Histórica - Periodo: 2001-2015



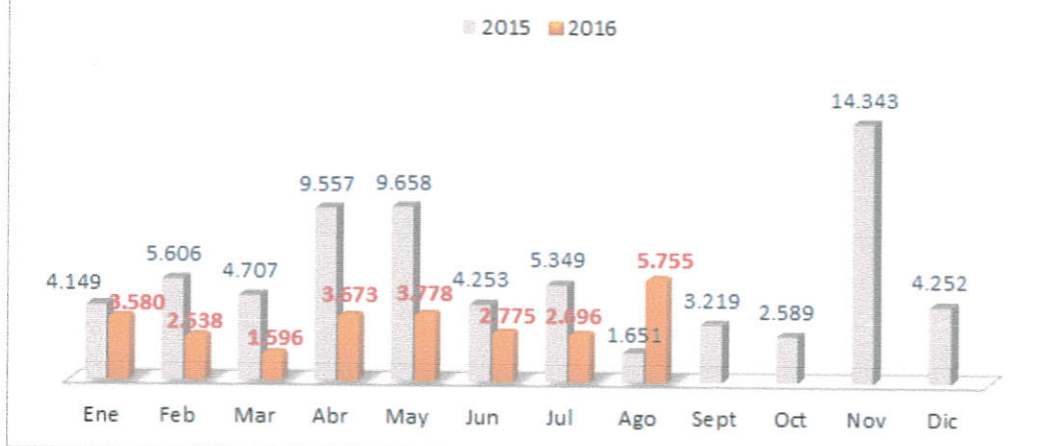
Fuente: Dirección de Obras Privadas. Municipalidad del Dpto. Capital

Registro de Permisos de Edificación. Periodo: 2016.

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



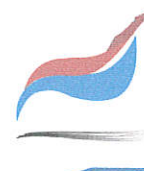
Registro total de Permisos de Edificación



Entre los meses de Marzo-Agosto 2016 el Municipio de la Capital de la Provincia de La Rioja puso en vigencia el "Plan de Regularización de la Documentación Técnica", que luego amplió hasta el mes de Diciembre del mismo año.

Como resultado de esta moratoria se observa que el registro fue menor en los meses de enero a julio comparado con el año anterior. Pero en el mes de agosto se revierte drásticamente esta tendencia, registrándose un 248% más que a igual periodo del 2015, justificando de esta manera la ampliación del plazo.

LA RIOJA
DE TODOS



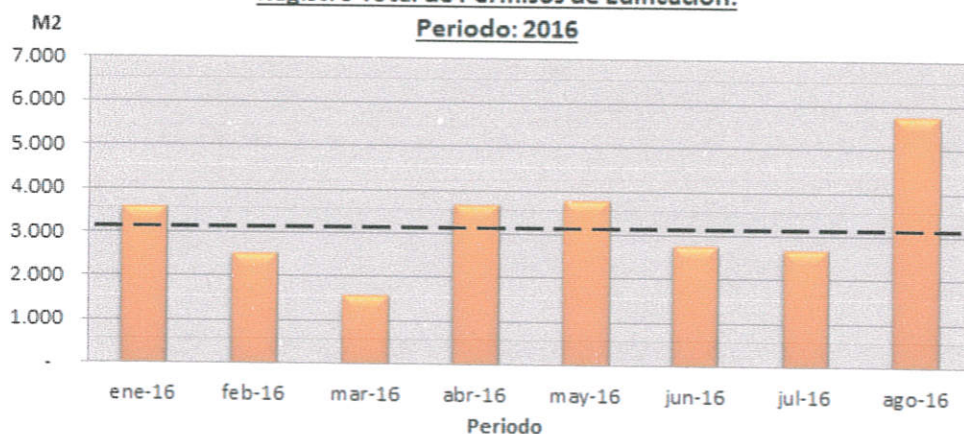
Registro de Permisos de Edificación. Periodo: 2016.

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



Registro Total de Permisos de Edificación.

Periodo: 2016

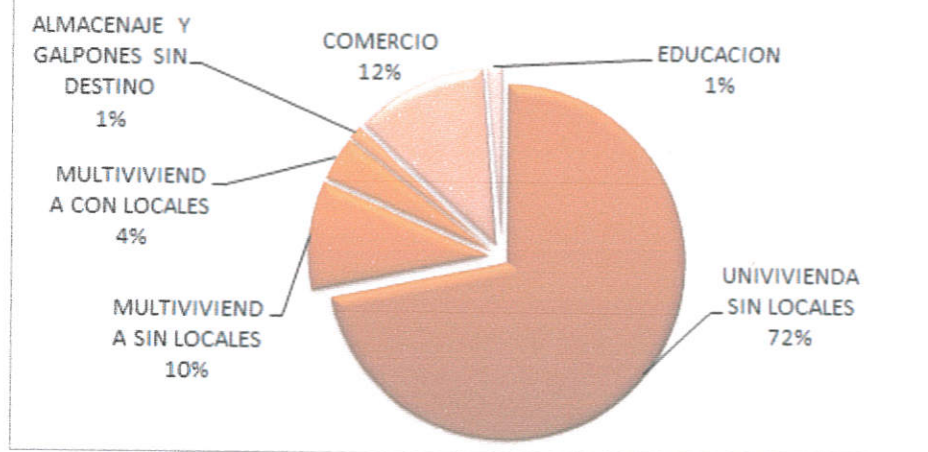


Registro Parcial Ene-Ago 2016: 26.391 m2

Registro Promedio Mensual: 3.299 m2

Distribución del registro de obra según categoría.

Periodo 2016

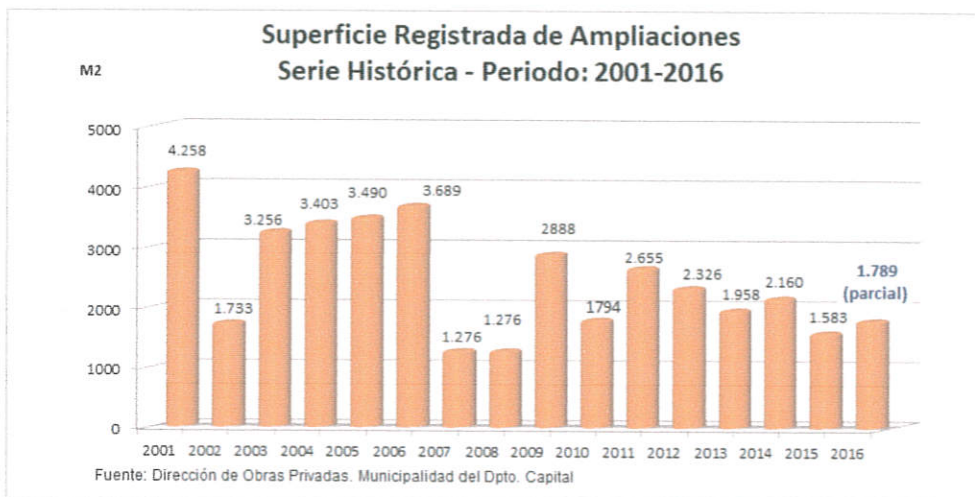


LA RIOJA
DE TODOS

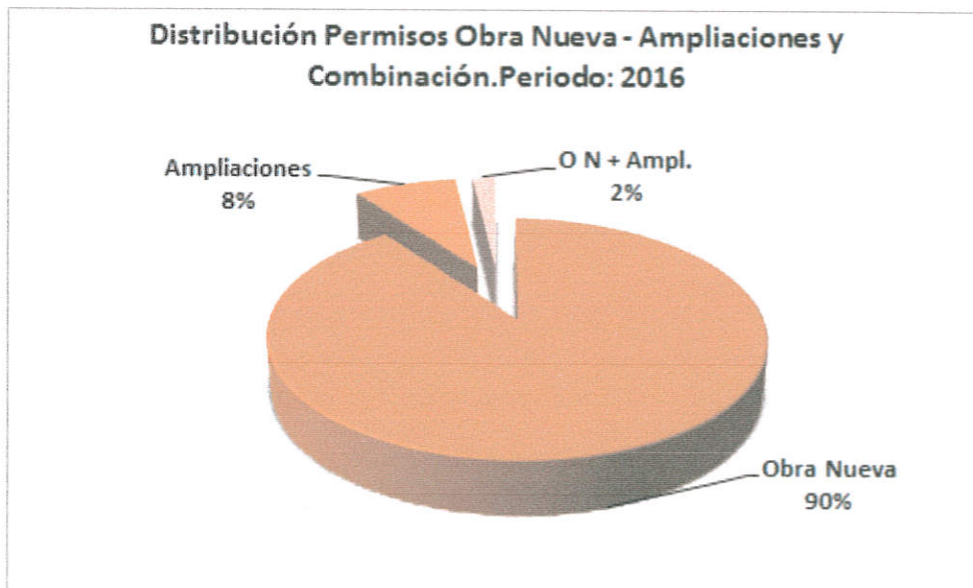


Registro de Permisos de Edificación. Periodo: 2016.

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



Se observa que el registro de ampliación del periodo que comprende entre los meses de Enero-Agosto 2016 ya supero el año 2015.



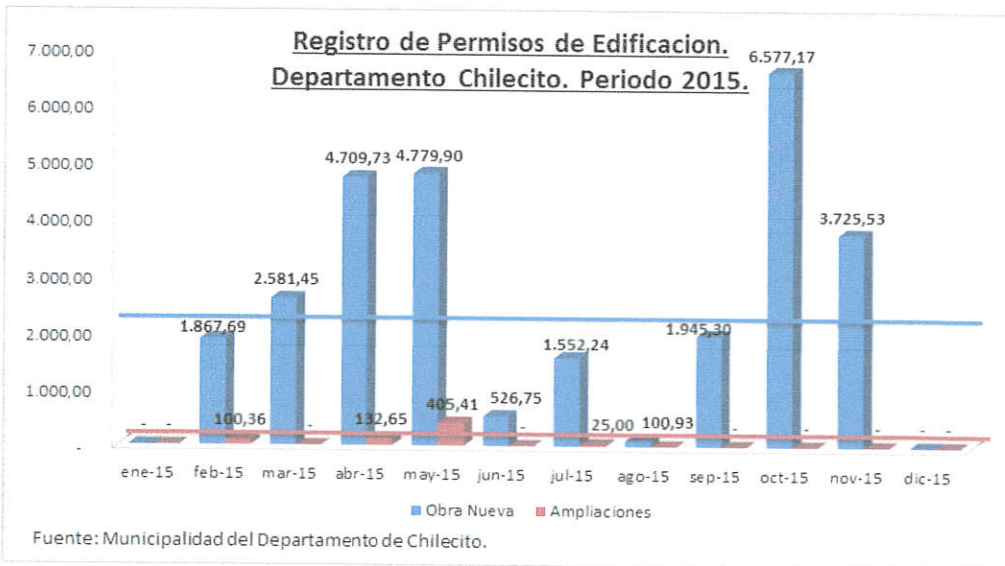
LA RIOJA
DE TODOS



Ciudad de Chilecito

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

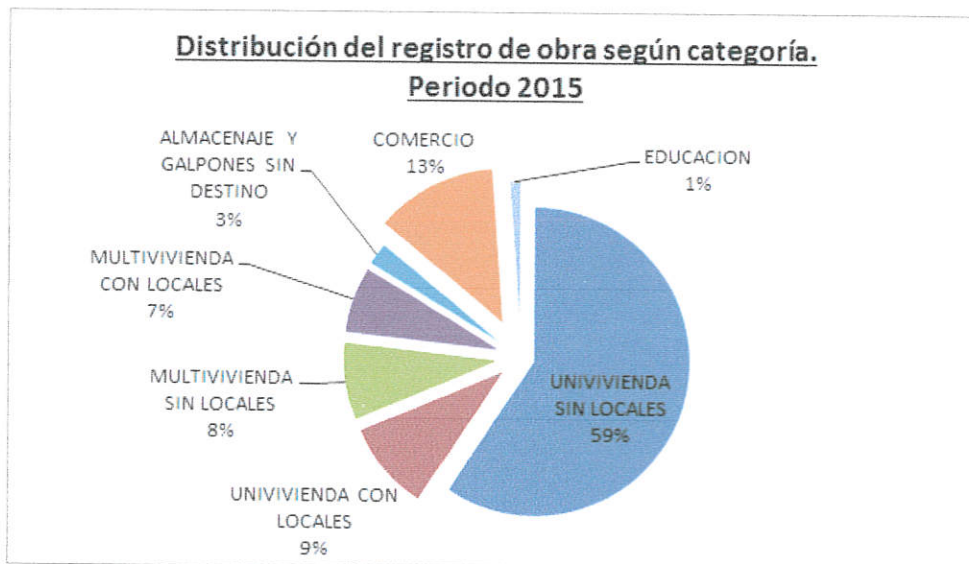
Fuente: Municipalidad del Dpto. Chilecito- Pcia de La Rioja.



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.

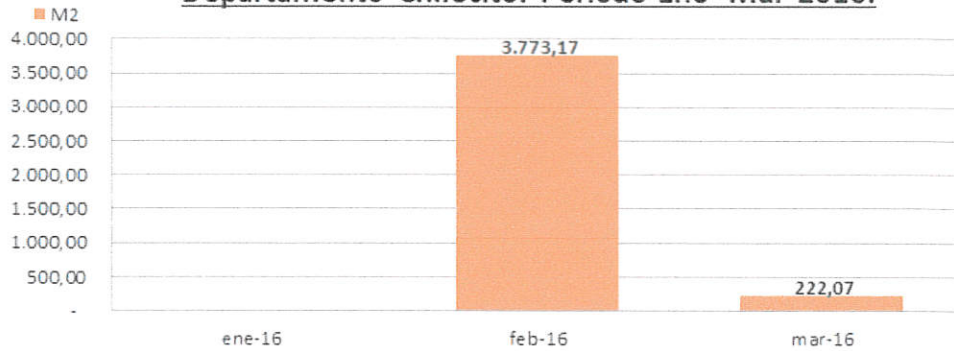


Registro de Permisos de Edificación. Departamento de Chilecito. Periodo: 2016.

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

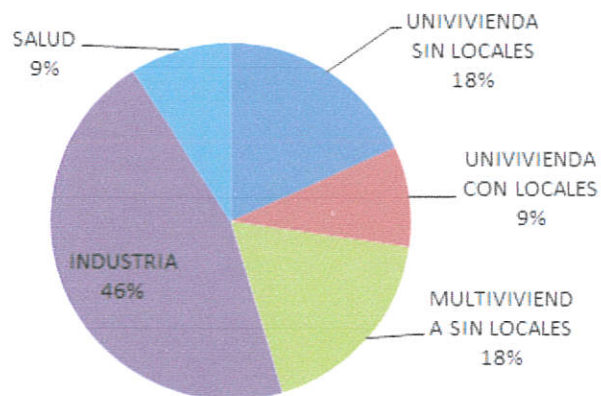


Registro de Permisos de Edificación. Departamento Chilecito. Periodo Ene- Mar 2016.



Fuente: Municipalidad del Departamento de Chilecito.

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



TAREA VIII

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

Consumo de Cemento en la Provincia de La Rioja. Periodo: Ene-Sep 2016.

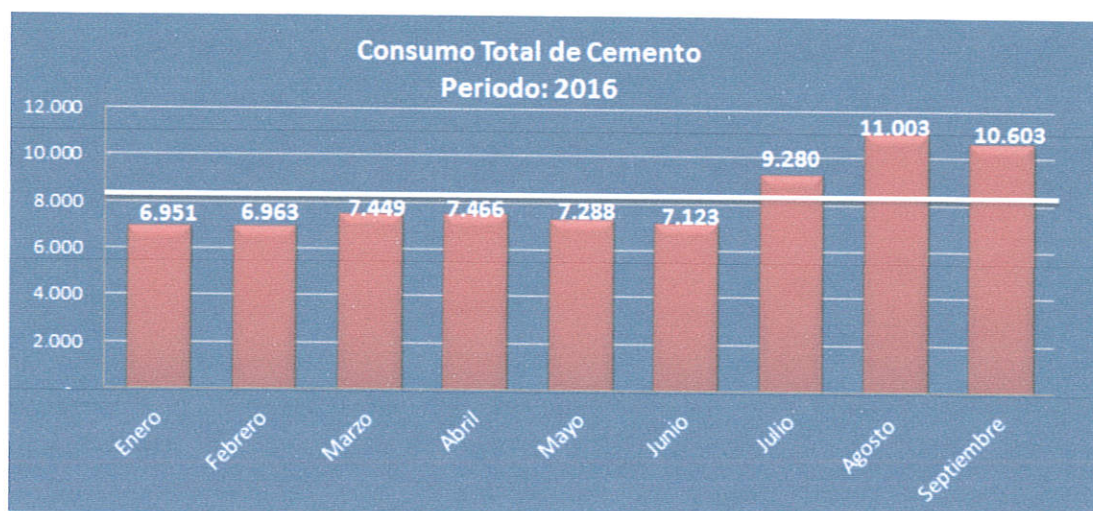
Fuente: Asociación de Fabricante de Cemento Portland



CONSUMO DE CEMENTO PROVINCIA DE LA RIOJA Periodo: 2016

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Total 2016
Consumo de	6.951	6.963	7.449	7.466	7.288	7.123	9.280	11.003	10.603	74.126
Participación en el País	0,8%	0,9%	0,8%	1,0%	0,8%	0,8%	1,1%	1,1%	1,1%	
Variación		0,2%	7,0%	0,2%	-2,4%	-2,3%	30,3%	18,6%	-3,6%	

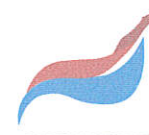
Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland.



Hasta el mes de Septiembre de 2016 se consumieron un total de 74.126 tn. En los meses de Agosto y Septiembre el consumo supero las 10.000 tn.

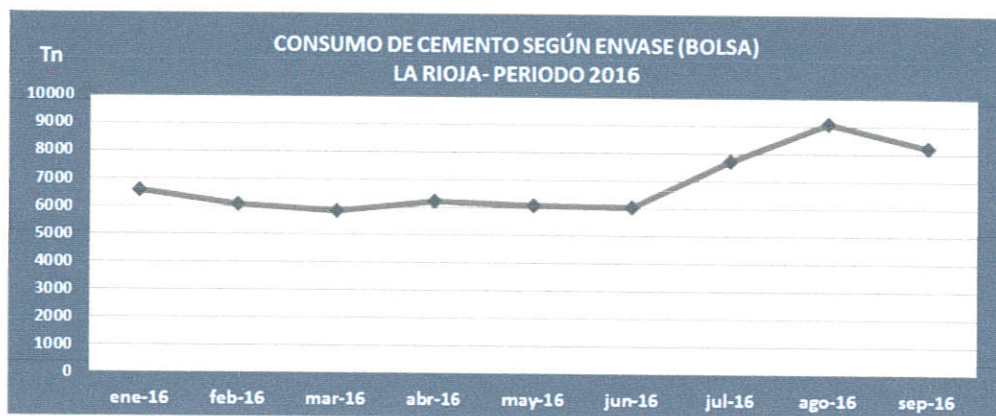
El promedio mensual se ubica hasta el mes de Septiembre en 8.236 tn.

**LA RIOJA
DE TODOS**



Consumo de Cemento en la Provincia de La Rioja. Periodo: Ene-Sep 2016.

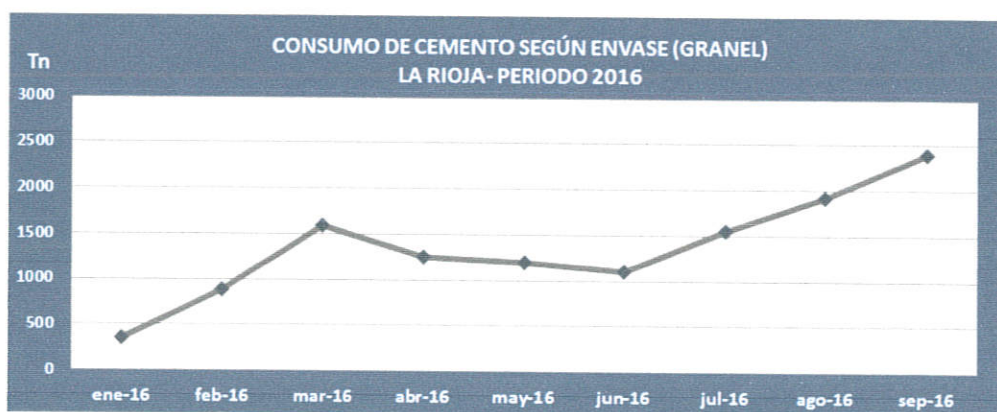
Fuente: Asociación de Fabricante de Cemento Portland



Hasta el mes de Septiembre de 2016 se consumieron un total de 61.862 tn en la presentación de bolsa y 12.264 tn en la modalidad a granel.

En el mes de Septiembre el consumo de la presentación de bolsa bajo un 9,5%, mientras que el consumo a granel subió un 24,2% con respecto al mes anterior.

El promedio mensual se ubica en 6.874 tn. para la presentación de bolsa y 1.363 tn. mensuales para la modalidad a granel.

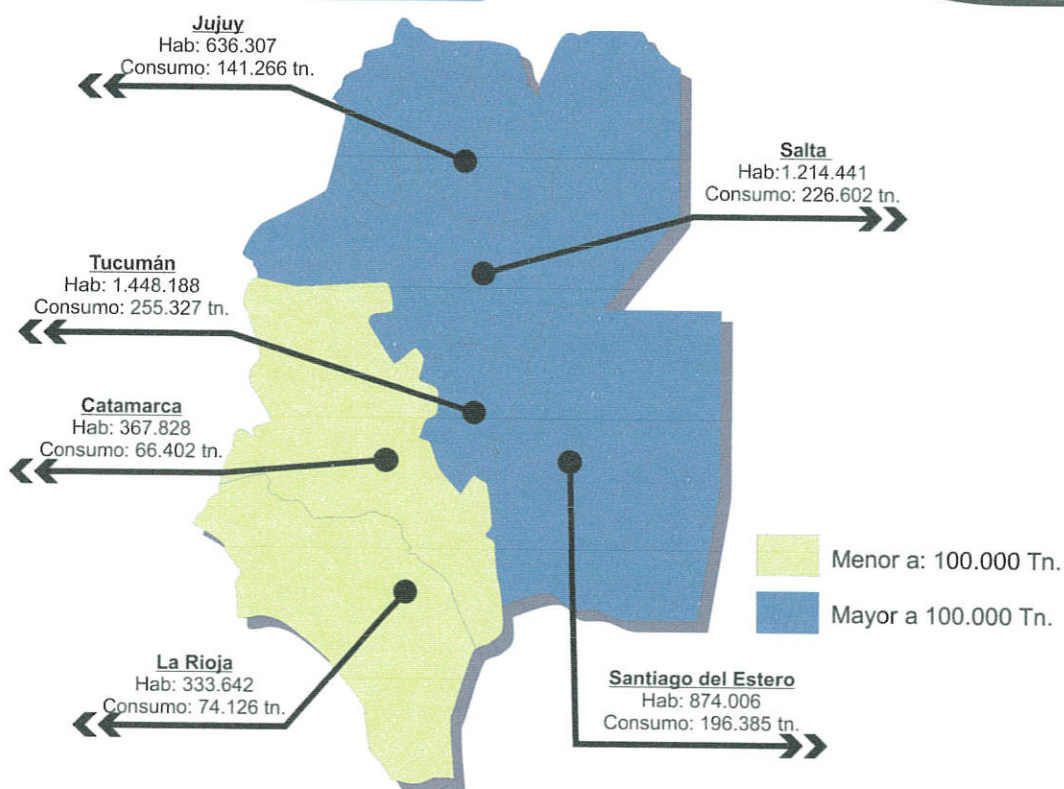


**LA RIOJA
DE TODOS**



Consumo de Cemento en la Provincia de La Rioja. Periodo: Ene-Sep 2016.

Fuente: Asociación de Fabricante de Cemento Portland



CONSUMO DE CEMENTO EN LA REGION NOA - 2016

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	Total Parcial
CATAMARCA	6 281	5 939	7 218	7 426	6 575	6 761	7 888	9 241	9 073	66 402
JUJUY	15 514	13 730	14 364	17 178	14 523	15 277	15 858	18 546	16 276	141 266
SALTA	23 169	20 951	25 292	24 286	24 172	25 744	26 895	30 261	25 832	226 602
LA RIOJA	6 951	6 963	7 449	7 466	7 288	7 123	9 280	11 003	10 603	74 126
SANTIAGO DEL ESTERO	20 339	20 830	19 334	19 705	21 183	22 931	22 779	24 996	24 288	196 385
TUCUMAN	23 459	23 008	24 376	26 085	21 186	29 965	32 010	37 619	37 619	255 327
Total Parcial de la Region	95 713	91 421	98 033	102 146	94 927	107 801	114 710	131 666	123 691	960 108
TOTAL PAIS	858 496	802 256	885 244	756 858	881 663	859 427	846 636	1 044 238	1 001 131	7 935 949

La región del NOA en lo que va del año 2016, consumió total de 482.240 tn. de cemento, esto representa un 11,52% en relación al consumo total del País que fue hasta Mayo de 2016 de 4.184.517 tn.

Las provincias de Tucuman, Salta y Santiago del Estero y superaron las 100.000 tn de consumo mientras que la de menor consumo es la provincia de Catamarca.

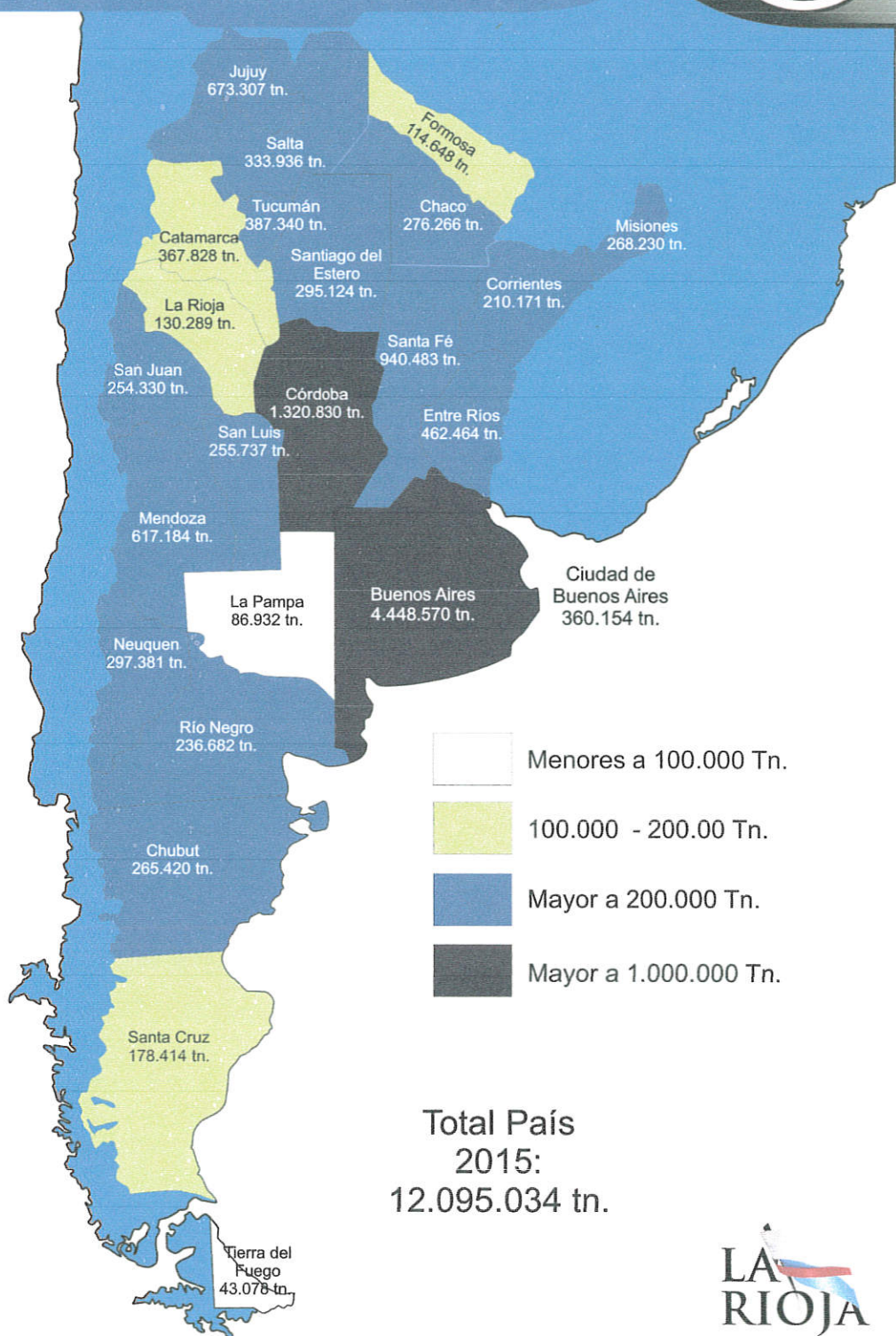
El mes de mayor consumo en la región fue Abril, mientras que es Febrero el mes de menor consumo.

**LA RIOJA
DE TODOS**



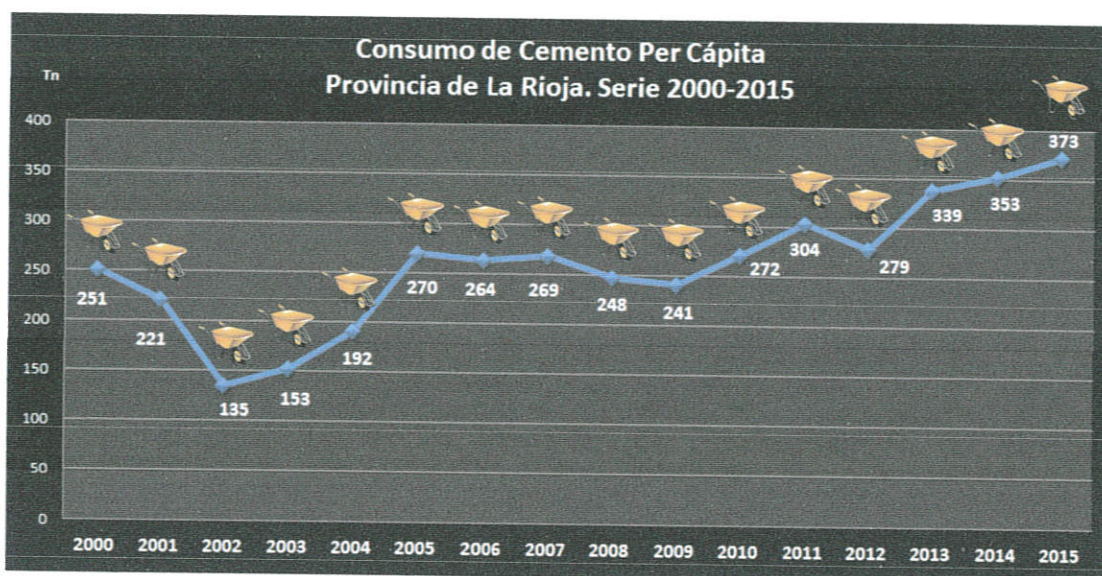
Consumo de Cemento por Provincia. Periodo 2015.

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



Consumo de Cemento Per Capita. Periodo 2015.

Fuente: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland



La serie del consumo de cemento per capita en la Provincia de La Rioja mostro su mayor depresión en 2002 con un consumo de 185 Kg por persona. Sin embargo esta serie se fue recuperando y en el 2005 mostro su mayor suba, un 100% entre 2002 y 2005.

El 2011 se observo que el consumo paso la barrera de los 300 kg por persona.

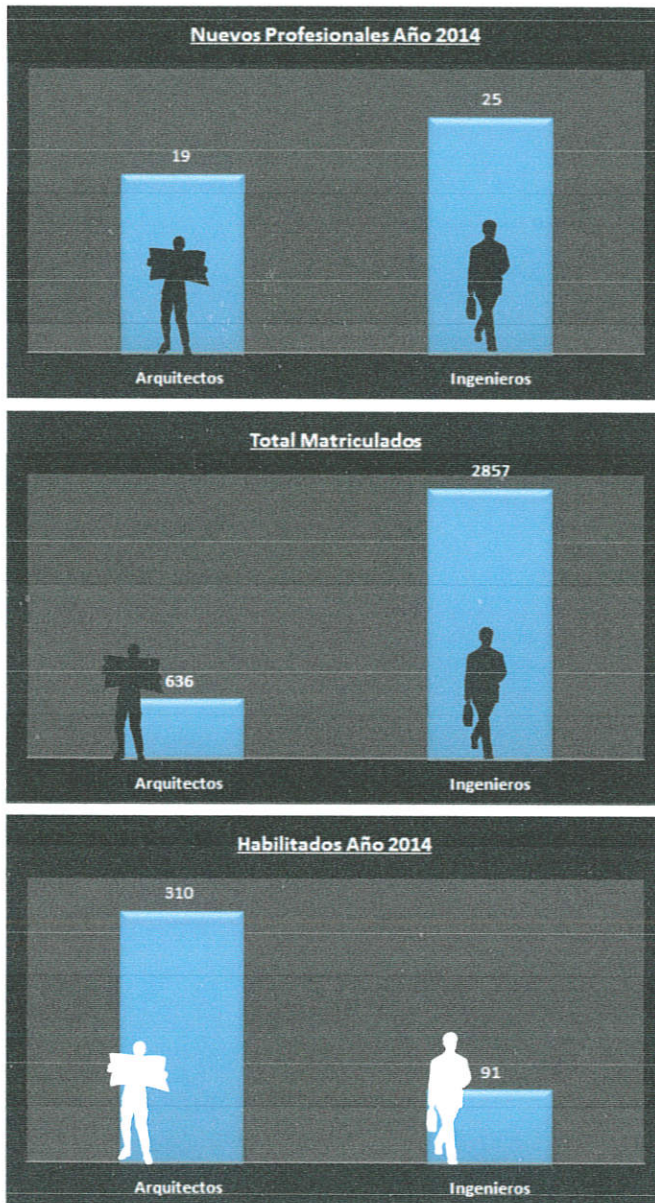
Y en el 2014 el consumo por persona fue de 353 kg, mientras que el 2015 el consumo subió 373 kg por persona.

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.



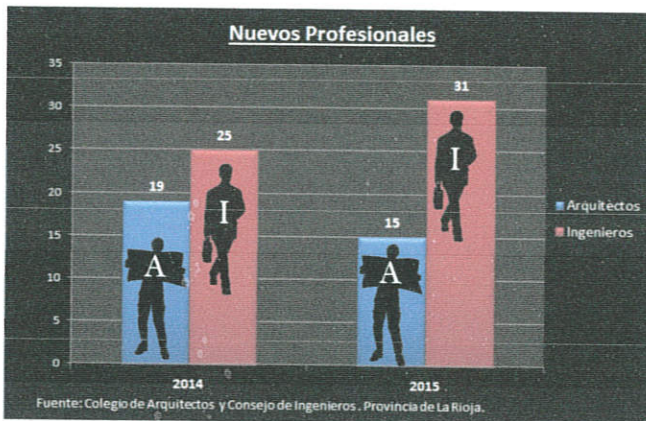
En relación a la matrícula profesional a fin al Sector de la Construcción se observa que en el año 2014 se incorporaron a las entidades 44 Nuevos profesionales de los cuales 25 corresponden a disciplina de Ingeniería y 19 Arquitectos.

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.

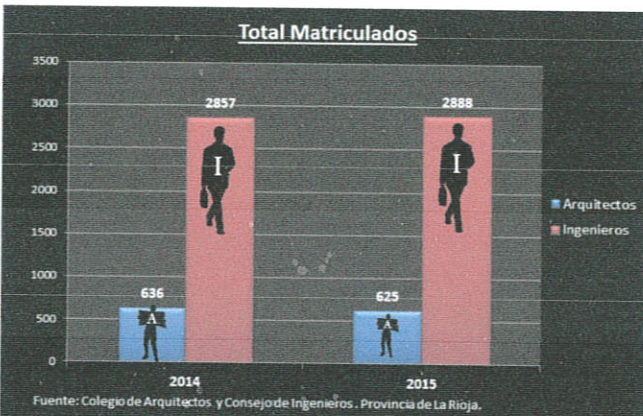
Registro de Matrícula Profesional del Sector de la Construcción Periodo 2014/15

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



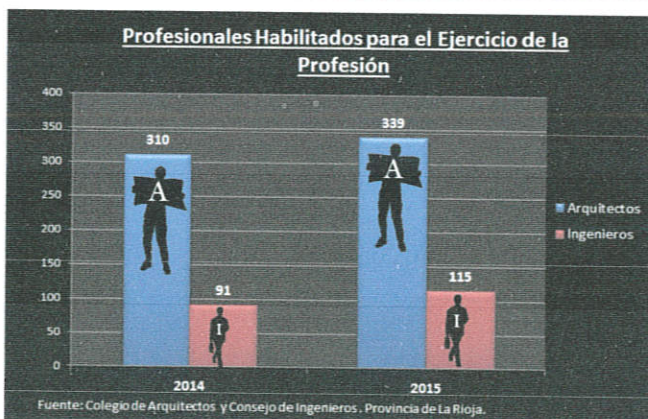
En relación a la matrícula profesional afín al Sector de la Construcción se observa que en el año 2015 se incorporaron a las entidades un total de 46 Nuevos profesionales, dos mas que el año anterior.

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 esta habilitada para ejercer la profesión; mientras que solo el 3,98% de la matrícula de ingeniería están habilitados para ejercer la profesión.



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 Setiembre 2013

PROVINCIAS	TERMINADAS	EN EJECUCION	A INICIAR	SUBTOTAL POR PROVINCIA
BUEENOS AIRES	122.949	66.822	6.995	196.766
CABA	5.570	7.797	0	13.367
CATAMARCA	15.537	5.896	1.696	23.129
CHACO	45.779	25.716	960	72.454
CHUBUT	26.057	4.979	990	32.026
CORDOBA	25.619	6.989	573	33.181
CORRIENTES	20.077	762	758	21.597
ENTRE RIOS	33.239	7.639	2.157	43.035
FORMOSA	20.907	7.518	4.713	33.138
JUJUY	32.106	13.040	2.136	47.282
LA RIOJA	17.520	2.316	533	20.369
MENDOZA	33.608	5.566	1.075	40.249
MISIONES	106.904	28.664	909	136.477
NEUQUEN	22.126	5.557	1.361	29.044
RIO NEGRO	19.734	5.605	906	26.245
SALTA	44.438	9.970	1.593	55.999
SAN JUAN	24.446	5.660	149	30.255
SAN LUIS	9.572	1.694	0	11.266
SANTA CRUZ	11.396	3.763	31	15.190
SANTA FE	33.953	6.785	1.892	42.630
SUCO DEL ESTERO	22.695	6.445	661	30.001
TERRA DEL FUEGO	5.239	986	225	6.450
TUCUMAN	47.268	24.135	920	72.323
TOTALES	751.173	262.483	31.235	1.044.891
BENEFICIARIOS	3.380.279	1.181.174	140.353	4.701.806

DISTRIBUCION SEGUN DE ESTADO DE AVANCE DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS TOTAL PAIS.



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

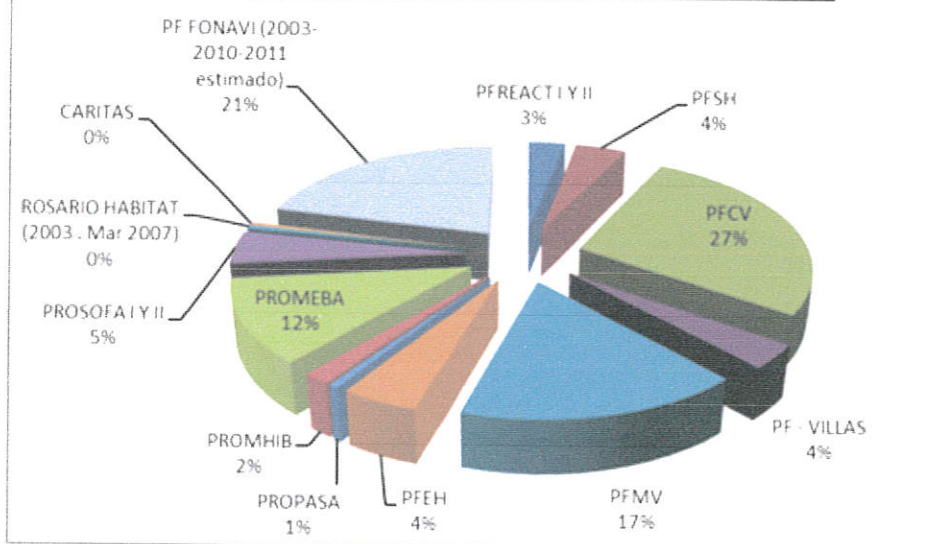
Fuente: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.



Distribución de Planes Federales de Vivienda por Programa.

PROGRAMAS	TERMINADAS	EN EJECUCIÓN	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.

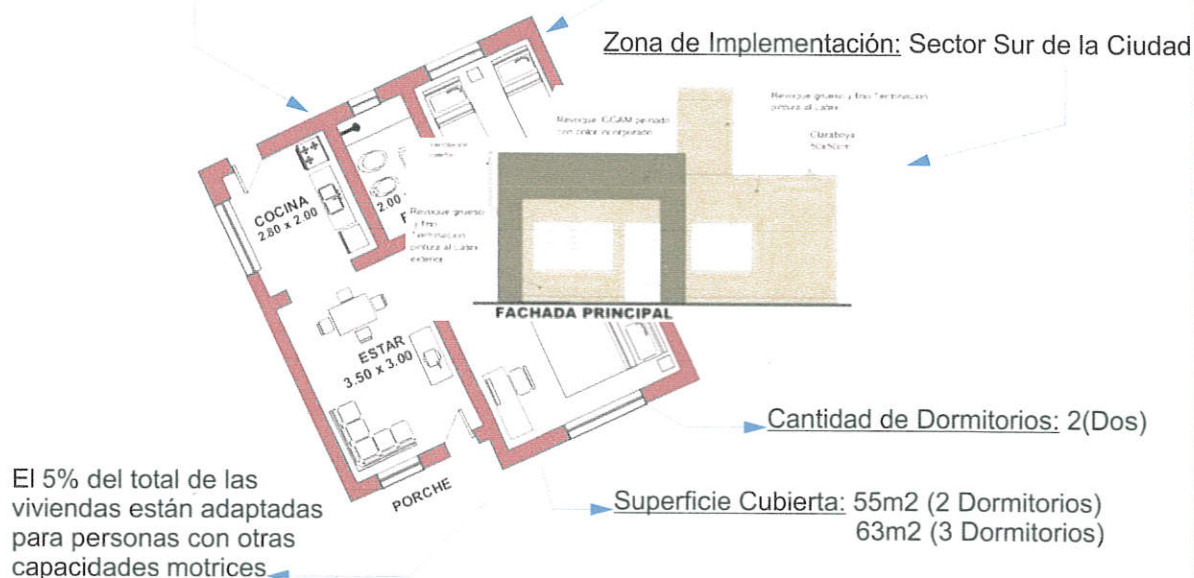


Características Predominantes de las Viviendas ejecutadas por el APVyU.

Origen de los Recursos: Fondos Nacionales

Destinatarios: Hogares de Bajos Recursos

Zona de Implementación: Sector Sur de la Ciudad



Evolución Recupero. Año 2014.

MESES	Recupero Direct	Recup.Cesion	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	1.269.276,82	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	1.738.589,55	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	4.560.710,64	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



TAREA XI

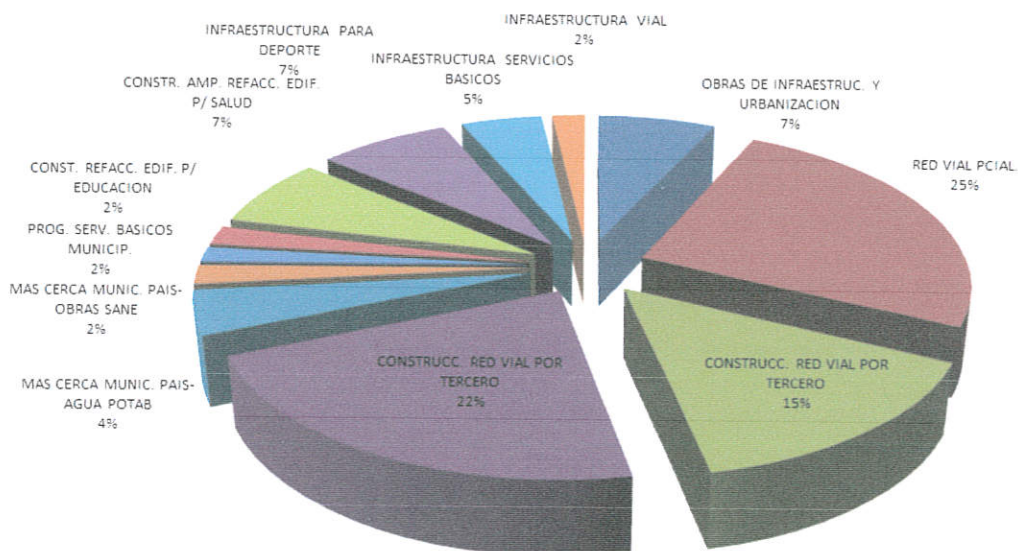
Análisis del Estado de Ejecución Presupuestaria del Sector Público.

Ejecución Presupuestaria. Periodo: 2014.

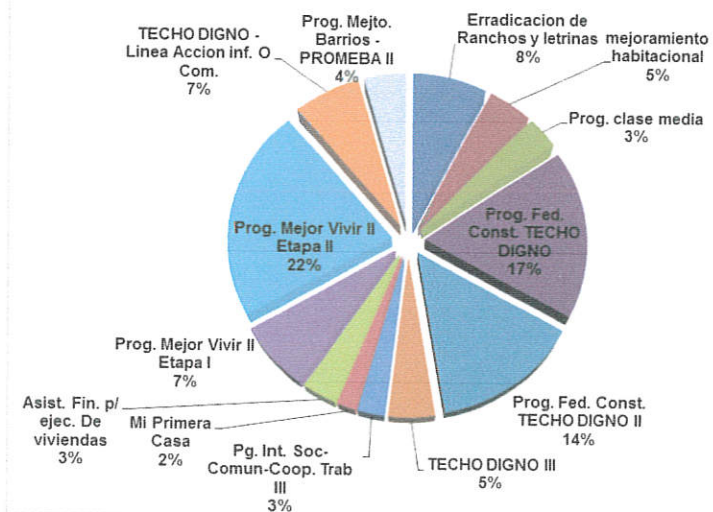
Fuente: Informe del Gasto por finalidad, función y objetivo del Sector Público Provincial. Año 2014.



Obras de Infraestructura de mayor Envergadura



Obras de Infraestructura segun programa de Ejecucion



LA RIOJA
DE TODOS

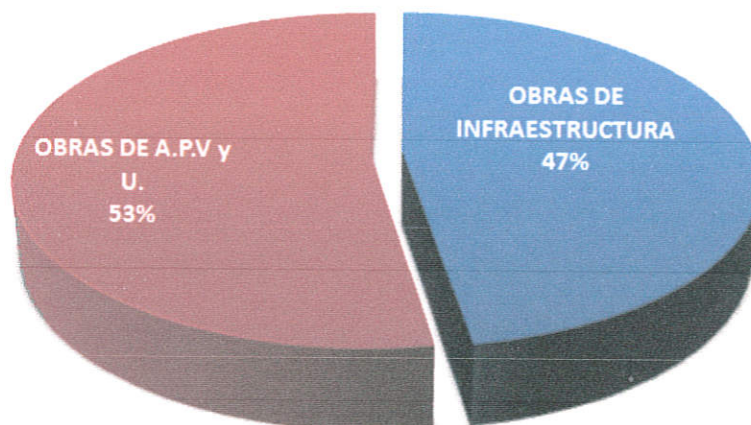


Ejecución Presupuestaria. Periodo: 2014.

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

