

LA RIOJA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROYECTO

**INDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION
CIUDAD CAPITAL DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA**

AUTORES

**ARQ.: FUENTES FRANCES MARIA LIDIA
LIC.: ROJO ALLENDE LUIS NICOLAS**



Agosto 2009

INDICE

Introducción.....	3
Finalidad.....	4
Objetivos Generales – Particulares.....	5
Antecedentes del Indicador.....	6

Tareas a realizar

1- Relevamiento de Precios.....	7
2- Análisis y consistencia de datos.....	10
3-Elaboración de Base de Datos.....	14
4- Estudio y Aplicación de Metodología de Calculo	
Cap. Materiales.....	16
5- Asistencia Técnica del INDEC.....	19
6- Estudio y aplicación de la metodología de Cálculo.....	23
7- Calculo del Índice a Nivel General.....	29
8- Módulos Constructivos.....	32
9- Evolución y Análisis de la Obra Pública.....	34
10- Análisis de Permisos de la Construcción.....	41
11- Análisis del Consumo de Cemento en la Pcia.	48

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 del año base y el mes de mayo del 2009 de cada uno de los materiales relevados.-
- 4- Estudio y Aplicación de Metodología de Calculo – Capitulo de Materiales**
- 5- Asistencia Técnica del INDEC.**
- 6- Estudio y aplicación de la metodología de Calculo – Capitulo de Mano de Obra y Gastos Generales.**
- 7- Calculo del Índice a Nivel General.**
- 8- Módulos Constructivos**
- 9- Evolución y Análisis de la Obra Pública.**
- 10- Análisis de Permisos de la Construcción**
- 11- Análisis del Consumo de Cemento en la Pcia.**

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

FINALIDAD

El método utilizado para la elaboración de este índice consiste en la valorización mensual del modelo de vivienda, que se considera representativo de un período (año 2007) y una región determinada (Ciudad Capital de la Provincia de La Rioja).

La valorización mensual, se efectúa para cada elemento componente del costo: bienes, servicios e insumos de mano de obra. La agregación de dichos elementos, ponderados por su importancia relativa en el año base, permite arribar a resultados agrupados por capítulos (materiales, mano de obra y gastos generales) y, de la misma manera, a partir de los capítulos obtener el Nivel general.

Un cálculo similar se efectúa con una agrupación alternativa a la de los capítulos, que comprende a las principales tareas que conforman una obra (denominadas en el índice como ítem de obra: estructura, albañilería, etc.). Esta agrupación será analizada conjuntamente con el INDEC posteriormente.

También es objetivo de este Proyecto el monitoreo de otros sectores de la construcción tales como el análisis de Permisos, la Obra Pública y el Consumo de Cemento en la Provincia. Con estos parámetros se puede ampliar las bases para los posteriores análisis y definiciones provinciales.

ANTECEDENTES DEL INDICADOR

La Provincia de La Rioja no cuenta con un indicador de este tipo, potenciando así la importancia de la realización del mismo.



TAREA I

Relevamiento de Precios

Los precios de los materiales se solicitan a distribuidores, proveedores y en algunos casos a fabricantes, establecidos dentro del radio de influencia del Índice (Ciudad Capital de La Provincia de La Rioja).

El operativo de toma de datos continúa mensualmente en base a las 12 empresas informantes, y a los 56 comercios del rubro de la Construcción.

Los precios de los seguros se continúan tomando a las compañías aseguradoras, las cuales informan sobre seguro de accidentes de trabajo y al seguro de responsabilidad civil.

Los precios de determinados servicios se solicitan directamente a las compañías que los suministran. Para el caso "Conexión de energía eléctrica" se tomaran los cuadros tarifarios de la empresa proveedora de energía de la provincia.

Para "Conexiones de agua y cloaca", se consideran los precios que suministrados por la empresa proveedora de dichos servicios (Aguas de La Rioja S.A.). En el caso de "Conexión de gas", los precios que informa el ENTE NACIONAL REGULADOR DE GAS (ENARGAS) y la empresa distribuidora de gas en la provincia (Ecogas S.A.).

Los datos que se solicitan se detallan a continuación.

Encuesta a): Personal afectado para las categorías de Oficial y Ayudante. La información requerida corresponde a la primera quincena de cada mes. Total de 12 (doce) empresas encuestadas en forma mensual.

Para la encuesta mencionada los informantes serán empresas constructoras que ejecutan obras civiles de arquitectura en la ciudad capital de La Rioja.

Encuesta b), la información corresponde al mes de referencia y se solicita a las compañías aseguradoras. Se relevaron un total de 7 (siete) empresas que son potenciales informantes del índice. Se releva actualmente a 3 empresas mensualmente.

Encuestas c), y d) 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.

Durante el periodo correspondiente al presente proyecto se relevaron 8 meses de datos (Noviembre-Junio) y se encuentran en periodo de procesamiento los meses de Junio y Julio.

Se utilizaron un total de 449 datos recolectados por mes para la conformación del modelo del ICC.

TAREA II

Análisis y Consistencia

Se llevo a cabo 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 analista conjuntamente con los 2 (dos) encuestadores. 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.

b) Categorías comprendidas en la Mano de Obra Directa.

1. Cantidad de personal. Para que una empresa intervenga en el cálculo del valor hora del mes se evaluó que debe contar con una cantidad mínima de personal ocupado.

2. Variaciones porcentuales. Se compara la información de cada empresa con la correspondiente del mes anterior, se observan las variaciones y si de este análisis surgen dudas se consulta a la empresa.

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.

Cabe mencionar que la capacitación recibida permitió aplicar controles de calidad similares a los que realiza el INDEC, debido al aporte de los manuales de cálculo proporcionados por el mencionado organismo.

A continuación se desarrollan algunos ejemplos de controles de materiales que se realizaron dentro de este plazo.

Ejemplos de Controles de Calidad

Material	U. de medida	Informante	Variación				
			Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Cemento portland normal	Bolsa de 50kg	M-004	2,21%	0,00%	6,39%	-1,98%	8,49%
		M-017	0,00%	0,00%	1,07%	2,07%	6,12%
		M-027	0,00%	0,98%	0,00%	0,87%	1,89%
		Promedio	0,74%	0,33%	2,48%	0,32%	5,50%
		Desv. Std	1,28%	0,57%	3,42%	2,08%	3,34%
		Límite Superior	2,01%	0,89%	5,90%	2,40%	8,85%
		Límite Inferior	-0,54%	-0,24%	-0,93%	-1,76%	2,16%
	Situación Informante	M-004	Revisar	OK	Revisar	Revisar	OK
		M-017	OK	OK	OK	OK	OK
		M-027	OK	Revisar	OK	OK	Revisar

Material	U. de medida	Informante	Variación				
			Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Cal hidratada	Bolsa de 25kg	M-004	0,30%	0,00%	0,60%	5,11%	12,14%
		M-017	0,00%	-2,36%	4,72%	0,00%	0,00%
		M-028	6,25%	0,00%	0,00%	0,00%	5,88%
		Promedio	2,18%	-0,79%	1,78%	1,70%	6,01%
		Desv. Std	3,52%	1,36%	2,57%	2,95%	6,07%
		Límite Superior	5,71%	0,58%	4,35%	4,65%	12,08%
		Límite Inferior	-1,34%	-2,15%	-0,79%	-1,25%	-0,06%
	Situación Informante	M-004	OK	OK	OK	Revisar	OK
		M-017	OK	Revisar	Revisar	OK	OK
		M-028	Revisar	OK	OK	OK	OK

El intervalo utilizado es el siguiente

$$\bar{V}_i^t - S_i^t < V_{ij}^t < \bar{V}_i^t + S_i^t$$

V_{ij}^t : es la variación del material i dado por el informante j en el mes t

\bar{V}_i^t : es el promedio de las variaciones de los precios dados por los informantes correspondientes

S_i^t : es el desvío estándar de las variaciones de los precios dados por los informantes correspondientes al material i en el mes t

Las variaciones de cada informante se calculan del siguiente modo:

$$V_{ij}^t = \left(\frac{P_{ij}^t}{P_{ij}^{t-1}} - 1 \right) \times 100$$

TAREA III

Elaboración de Base de Datos.

Con todos los datos obtenidos del relevamiento de datos se confecciono una tabla para el seguimiento de los precios, también se realizaron promedios por mes, y comparaciones con el promedio del Año Base.

Esta se realizo a través del programa Excel y esta estructurada por los siguientes capítulos: materiales, pinturas, eléctricos, mano de obra y seguros.

Cada uno de ellos se organiza por material a través de una descripción de material y unidad de medida utilizada para el relevamiento.

La tabla también muestra el promedio del año base por materiales, el cual, se compara con los promedios da cada mes a través de las variaciones por materiales que muestra la tabla.

La tabla muestra los tres precios con los códigos de informantes proveedores y el promedio por mes de estos tres datos.

ANEXO N° 1: Base de Datos.

TAREA IV

**Estudio y Aplicación de Metodología de
Calculo. Capitulo de Materiales.**

Estudio y aplicación de metodología de cálculo – Capítulo Materiales

Luego del análisis de la metodología provista por el INDEC, se comenzó a aplicarla a los datos que se recabaron para el Índice ICC-La Rioja. A continuación se presenta paso a paso de que manera se realiza el cálculo para el capítulo de materiales.

Para demostrar la metodología se aplicara a un conjunto limitado de materiales (5 materiales) con el objeto de hacerlo mas didáctico.

Cálculo de la Ponderación

En primer lugar se calculan las ponderaciones del capítulo. El ejemplo se desarrolla como si solo existieran 5 materiales.

Material	Unidad de medida	Precio promedio de 2007	Cantidad	Costo del material en 2007	Ponderación
Cemento portland normal	kg	0,37	11358,65	4202,70	44,8865%
Cal común	kg	0,22	3684,41	797,06	8,5129%
Arena Zarandeada	m3	26,48	42,79	1133,08	12,1017%
Ladrillo común 26,5x12x5x5,5 cm	u	0,36	1491,61	536,98	5,7352%
Barras Hierro Ø8	barra	13,41	200,83	2693,13	28,7637%
Total Materiales				9362,95	100,0000%

Cálculo de índices elementales

Luego se calculan los índices elementales de cada material en base a los precios recolectados.

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	INDICE ENERO	INDICE FEBRERO	INDICE MARZO
1	Cemento portland normal	Bolsa de 50kg	106,3843208	107,141248	107,5016896
2	Cal común	Bolsa de 30kg	113,5222099	115,7474115	114,6687703
3	Arena zarandeada	m3	113,7067735	114,8019235	115,607551
9	Ladrillo cerámico común 26,5x12,5x5,5	uni	116,2419745	130,8866328	139,124253
10	Hierro 8 mm	barra	122,5421615	123,2682909	125,3080066

donde cada índice se calcula como

$$I_i^t = \frac{p_i^t}{p_i^{t-1}} \times I_i^{t-1}$$

Cálculo del índice del capítulo

Finalmente se cruzan los índices elementales con sus respectivas ponderaciones y se agregan los resultados hasta obtener el índice del capítulo.

MATERIAL	Enero	Febrero	Marzo
Cemento portland normal	47,7522	48,0920	48,2537
Cal común	9,6641	9,8535	9,7617
Arena Zarandeada	13,7605	13,8930	13,9905
Ladrillo común 26,5x12x5x5,5 cm	6,6667	7,5065	7,9790
Barras Hierro Ø 8	35,2477	35,4565	36,0432
Indice	113,0911	114,8015	116,0281

TAREA V

Asistencia Técnica INDEC.

La asistencia técnica provista por el INDEC consistió en un intercambio de mails en los cuales el organismo respondió dudas y corrigió errores respecto de las consultas efectuadas.

En cuanto a la asistencia provista hasta el momento, se puede mencionar las sugerencias efectuadas para la elaboración de la estructura del capítulo de materiales.

El INDEC también hizo hincapié en el control que se debe realizar para evitar que las modificaciones de los precios se deban exclusivamente a cambios en los precios y no a modificaciones en las especificaciones de los materiales dado que es común que los informantes brinden precios de materiales similares a los requeridos por el relevamiento.

Respecto de esta tarea el Equipo ICC-La Rioja envió sus avances en la aplicación de los manuales de metodología provistos por INDEC en su momento. El mencionado organismo respondió a las consultas con el siguiente informe:

INFORME SOBRE EL MATERIAL ENVIADO POR LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE
ESTADÍSTICA DE LA RIOJA (DPE) SOBRE LA GENERACIÓN DE UN ÍNDICE DEL COSTO DE
LA CONSTRUCCIÓN (ICC)

En respuesta a lo solicitado por la DPE de La Rioja, se procedió al análisis de la información recibida, consistente en un archivo Excel con ejemplos de cálculo para los tres capítulos en que se desagrega el ICC.

CAPÍTULO MATERIALES

- No se observan objeciones en el ejemplo enviado por esa DPE concerniente a relativos, índices elementales e índice del capítulo.
- Se puede observar un detalle de cálculo en una fórmula de Excel para la obtención de la comprobación de la suma de las ponderaciones individuales, donde se ve que no se aplica la suma, sino la división por si mismo del total del costo.
- Se podría implementar un agrupamiento de materiales por subgrupos y grupos, para lograr una mejor observación por rubros.
- Cabe aclarar que los precios de enero a marzo de 2008 deberían ser también promedios mensuales de cada material donde participan las diferentes informaciones promedios de los distintos informantes.
- No se observa la obtención del coeficiente de variación para cada mes, para cada material que es de importante utilidad a la hora de evaluar la homogeneidad de la muestra. Asimismo, en el momento de difundir los datos si es de interés de la Dirección difundir precios promedios, es importante que se haga con el coeficiente de variación respectivo para facilitar la evaluación de los usuarios en cuanto a la representatividad de los promedios.

CAPÍTULO MANO DE OBRA

- No se observan objeciones en la elaboración del intervalo de control.
- En la obtención del plus total se observa que en el ejemplo de la empresa 5, hay un valor que no es obtenido de una fórmula, arrastrando ese "error" en el

seguimiento de los cuadros restantes para la obtención del plus total. Más allá del error encontrado, las fórmulas de obtención del cálculo, son correctas.

- Tampoco se observan comentarios respecto a la aplicación de los coeficientes: a, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C7', C8, C9, C10 y C14.
- Se deduce que en el coeficiente C11 la legislación de La Rioja establece una póliza de 0,192% contra 0,27% que se aplica en el ICC-GBA, base 1993=100.
- En la obtención del C12, el valor que surge del cálculo es 0,0081 y no 0,0002 como indica el informe remitido, siendo los valores que componen el cociente los mismos entre ellos y nosotros.
- Cálculo de la ART: no se observan objeciones en la obtención de su costo. Cabe mencionar que faltan variables para chequear la obtención de la masa salarial.

CAPÍTULO GASTOS GENERALES

- No se observan objeciones en el cálculo de depreciación de una hormigonera.

TAREA VI

**Estudio y Aplicación de Metodología de
Calculo. Capitulo de Mano de Obra y Gastos
Generales.**

Estudio y aplicación de metodología de cálculo – Capítulo Mano de obra

El desarrollo de este apartado es el que conlleva mayor dificultad. Por lo cual en este informe se desarrollará las etapas iniciales del cálculo.

En cuanto al capítulo materiales se procede en primer lugar a desagregar el valor hora en los distintos conceptos que luego conformaran el calculo del capítulo mano de obra. A continuación se presenta el ejemplo de los valores informados por una empresa constructora para un periodo de tres meses en el 2008.

Conceptos	Febrero		Marzo		Abril	
	Oficial	Ayudante	Oficial	Ayudante	Oficial	Ayudante
Valor Hora Básico UOCRA	7,75	6,56	7,75	6,56	8,52	7,21
Valor Hora Relevado	7,75	6,56	8,21	6,95	8,52	7,21
Diferencia	0,00	0,00	0,46	0,39	0,00	0,00
Plus remunerativo	2,94	2,94	1,64	1,39	0,77	0,66
Plus no remunerativo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plus vales alimentarios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plus Total	2,94	2,91	2,10	1,77	0,77	0,66

Como se puede observar en el cuadro los valores informados por las empresas se desagregan en:

- La diferencia entre el valor hora pagado por horas normales trabajadas y el valor hora de convenio es la diferencia de valor hora.

- El plus remunerativo incluye los conceptos adicionales que conllevan cargas sociales dividido por las horas normales trabajadas.
- El plus no remunerativo incluye aquellos conceptos que no están alcanzados por las cargas sociales como gastos de comida y gastos de movilidad dividido por las horas normales trabajadas.
- El plus de vales alimentarios se refiere a los vales alimentarios que están gravados con un aporte especial del 14 % dividido por las horas normales trabajadas.

La sumatoria de todos estos conceptos constituye el plus total por hora relevado. Es imprescindible determinar este concepto para las posteriores etapas del cálculo del capítulo.

Estudio y aplicación de metodología de cálculo – Capítulo Gastos Generales

A continuación se presenta paso a paso de que manera se realiza el cálculo para el capítulo de materiales.

Para demostrar la metodología se aplicara a un conjunto limitado de conceptos que integran el capítulo gastos generales con el objeto de hacerlo mas didáctico.

Cálculo de la Ponderación

Item	Cantidad	Precio 2007	Ponderación
Hormigonera	1	93,666925	11,6%
Seguro contra terceros	1	520,5	64,7%
Conexión gas	1	127,09	15,8%
Conexión electricidad	1	63,8	7,9%
Total		805,056925	100,0%

Cálculo de índices elementales

Luego se calculan los índices elementales de cada material en base a los precios recolectados.

Concepto	Enero	Febrero	Marzo
Hormigonera	124,306312	126,732569	137,866032
Seguro contra terceros	135,443378	138,087012	150,217964
Conexión gas	100	100	100
Conexión electricidad	100	100	100

donde cada índice se calcula como

$$I_i^t = \frac{P_i^t}{P_i^{t-1}} \times I_i^{t-1}$$

Cálculo del índice del capítulo

Finalmente se cruzan los índices elementales con sus respectivas ponderaciones y se agregan los resultados hasta obtener el índice del capítulo.

Concepto	Enero	Febrero	Marzo
Hormigonera	14,4628158	14,7451064	16,0404648
Seguro contra terceros	87,5693086	89,2785188	97,1216418
Conexión gas	15,7864613	15,7864613	15,7864613
Conexión electricidad	7,92490543	7,92490543	7,92490543
Índice Capítulo	125,743491	127,734992	136,873473

Calculo Índice Nivel General

El capítulo nivel general constituye el último nivel de agregación del índice que se desarrolla en el presente trabajo. Está constituido por la suma de los índices de matrices genéricas gubernales y mano de obra de cada una de ellas ponderadas a su importancia relativa.

TAREA VII

Calculo del Índice. Nivel General.

Categoría	Valor Año Base	Ponderación
Gobierno	100,000%	2,714%
Mano de obra	27,00,000%	78,286%
Mano de obra	1,000,000%	2,986%
Grupos Totales	27,000,000%	100%

La ponderación de cada categoría surge de los valores relativos en el año base 2007.

En el siguiente Cuadro se presentará la composición del índice de precios de los servicios públicos que comprende el sector.

Categoría	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Electricidad	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%
Gas natural	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%
Mano de obra	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%
Grupos Totales	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%

Categoría	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Electricidad	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%
Gas natural	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%
Mano de obra	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%
Grupos Totales	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%

Calculo Índice Nivel General

El capítulo nivel general constituye el último nivel de agregación del índice que se desarrolla en el presente trabajo. Está constituido por la sumatoria de los índices de materiales gastos generales y mano de obra de manera proporcional a su importancia relativa.

Capítulo	Costo Año base	Ponderación
Gastos Generales	1865,962674	2,7747%
Materiales	33784,13544	50,2372%
Mano de obra	31599,09522	46,9881%
Costo Total 2007	67249,19333	100%

La ponderación de cada capítulo surge de los valores relevados en el año base 2007.

En el siguiente cuadro se presentan la primera estimación de los valores de los distintos capítulos que componen el índice.

Concepto	Ene-08	Feb-08	Mar-08	Abr-08	May-08	Jun-08
Gastos Generales	110,069538	110,069538	115,11565	118,639395	121,98128	118,622257
Materiales	114,409077	114,745745	115,630224	120,730168	120,7271	124,672414
Mano de obra	129,873338	136,904692	136,241161	149,349885	140,446188	139,04255

Concepto	Jul-08	Ago-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dic-08
Gastos Generales	127,294801	129,43282	129,939482	129,603155	129,746476	130,539172
Materiales	133,538295	146,54594	125,963356	124,960791	124,960791	124,960791
Mano de obra	157,206184	158,670475	160,030542	170,446121	175,546818	187,353931

Finalmente se cruzan las ponderaciones del año base con los índices de cada capítulo para obtener el índice nivel general.

Primera estimación índice nivel general

Concepto	Ene-08	Feb-08	Mar-08	Abr-08	May-08	Jun-08
Gastos						
Generales	3,05409834	3,05409834	3,19411275	3,29188606	3,38461331	3,29141054
Materiales	57,475957	57,6450899	58,0894279	60,6514984	60,649957	62,631974
Mano de obra	61,0249693	64,3288666	64,0170862	70,1766224	65,9929472	65,3334047
Índice	121,56	125,03	125,3	134,12	130,03	131,26

Concepto	Jul-08	Ago-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dic-08
Gastos						
Generales	3,70528571	4,06620868	3,49510394	3,46728577	3,46728577	3,46728577
Materiales	63,9493885	65,0234703	65,2780034	65,1090417	65,1810422	65,5792711
Mano de obra	73,8681452	74,5561871	75,1952563	80,0893356	82,4860541	88,0339885
Índice	141,52	143,65	143,97	148,67	151,13	157,08

$$\text{Nivel General} = \sum \text{Índice Capítulo}_i \times \text{Ponderación}_i$$

TAREA VIII

Módulos Constructivos.

Dentro del Proyecto anterior se desarrollo la instancia tecnológica de los Módulos Constructivos.

Se confecciono un listado alternativo de materiales que no están incluidos dentro de lo que insume el modelo para el Índice del Costo de La Construcción.

Esta lista esta compuesta por materiales de mayor calidad y/o costo.

Se confeccionaron los formularios que utilizaran para la toma de datos. El mismo, se diseño para ser llenado de forma similar al del operativo del ICC, pero se la agregaron algunas variantes para lograr una diferenciación de formularios.

Se encuentra en proceso de relevamiento los potenciales informantes e los materiales que insumen a cada uno de los modelos.

ANEXO N° 2: Formulario para la toma de datos de Módulos Constructivos.

TAREA IX

Evolución y Análisis de la Obra Pública.

Para esta tarea se solicitó a la Secretaría de Infraestructura de la Provincia la información respectiva para el procesamiento de las Obras llevadas a cabo por la Secretaría en el periodo 2008.

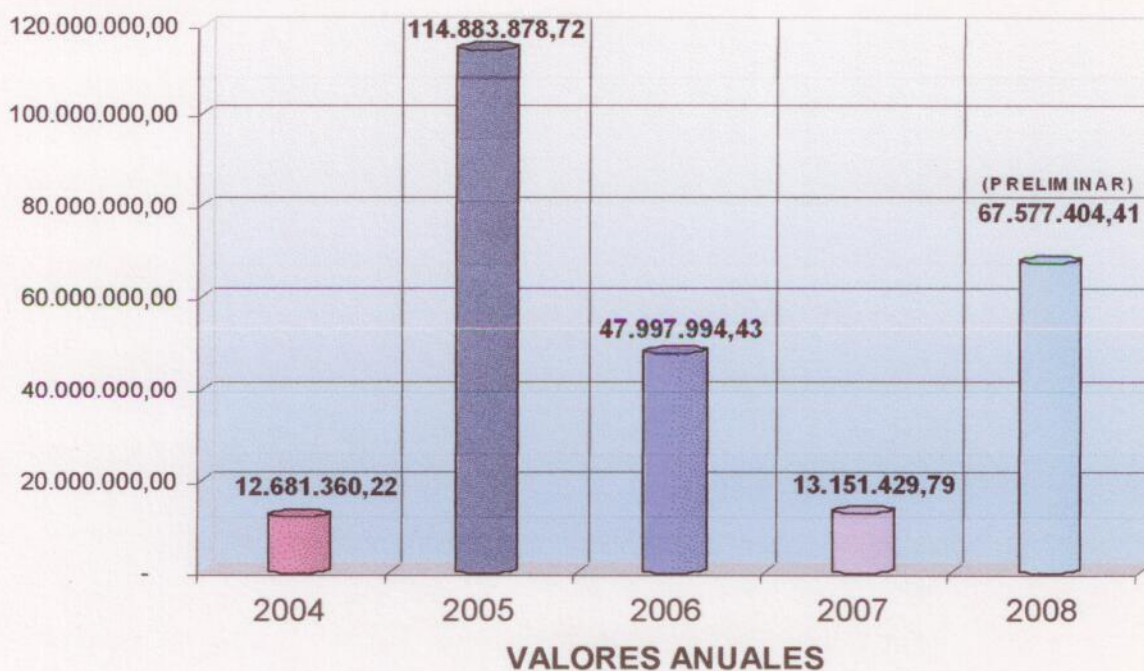
Desde la Secretaría se envió información parcial del periodo solicitado, con lo que se confeccionó tabla para el procesamiento de dicha información.

Con esta información se pretende aumentar la base de datos de la Dirección de Estadística para un ampliado análisis de una de las áreas que más impactan en la obra pública en la provincia.

Se obtuvo la siguiente información del procesamiento:

- Montos de Inversión por Obra por año,
- Superficies construidas por año en obra pública,
- Inversión de la provincia en mampostería y hormigón armado por año,
- Tipología con mayor representatividad en la provincia
- Distribución geográfica de las obras en la Provincia.

Inversiones en Obra Pública – Provincia de La Rioja

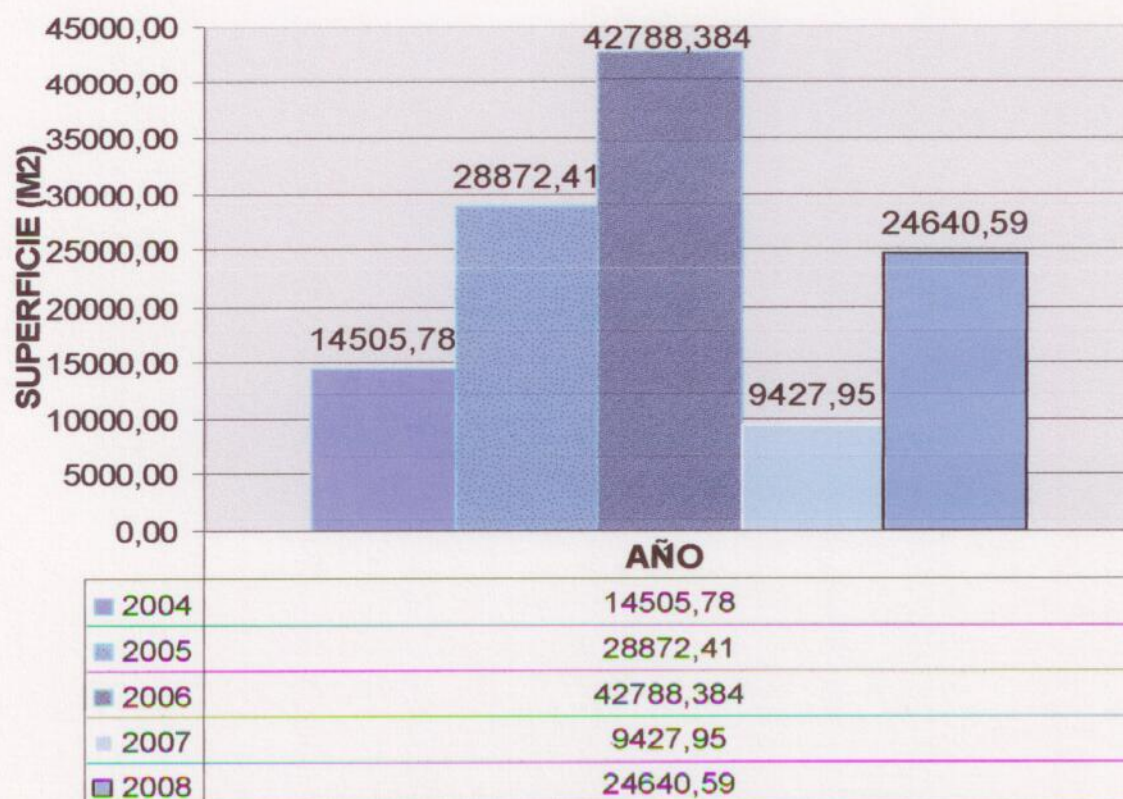


Fuente: Secretaría de Obras Públicas de la Provincia de La Rioja (Información Preliminar)

Los montos de inversión en Obra Pública en la Provincia de La Rioja, dentro del periodo analizado alcanzaron su valor máximo en el año 2005 con \$114.883.878,72.

El grafico muestra un firme crecimiento en la inversión del año 2008 con respecto al 2007.

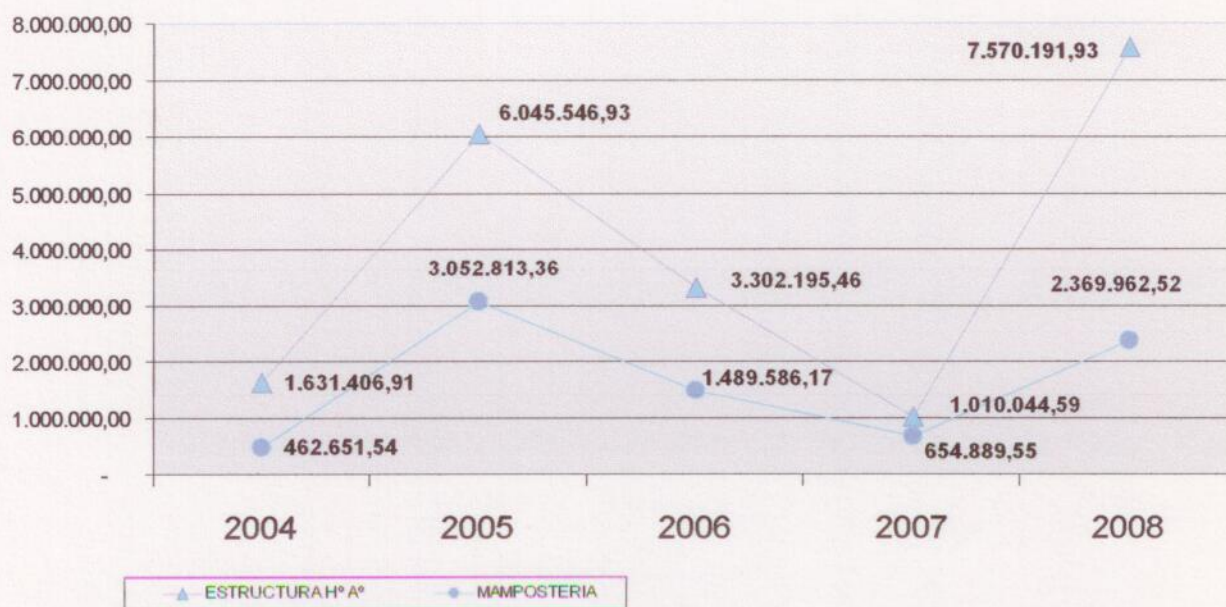
Superficie construida por año en Obra Pública – Provincia de La Rioja



Fuente: Secretaria de Obras Publicas de la Provincia de La Rioja (Información Preliminar)

En el año 2008 se construyó una superficie de 24640,59 m², mostrándose gran aumento con respecto a 2007 el año mas bajo de la serie analizada.

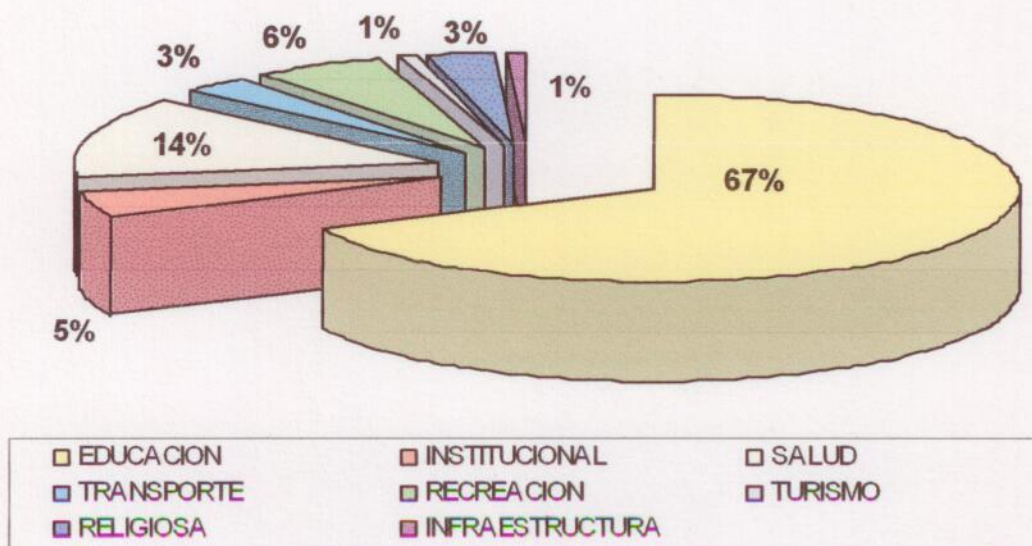
Inversiones en Estructura y Mampostería – Provincia de La Rioja
Periodo 2004-2008



Fuente: **Secretaría de Obras Públicas de la Provincia de La Rioja (Información Preliminar)**

En la Provincia de la Rioja en el año 2008 se llegaron a invertir \$7.570.191,93 en sistemas constructivos de hormigón armado, siendo este superior al año 2005. De este modo se muestra una fuerte preferencia por este sistema constructivo de características sismorresistente.

Distribución de las obras según tipología - Provincia de La Rioja
Periodo 2004-2008

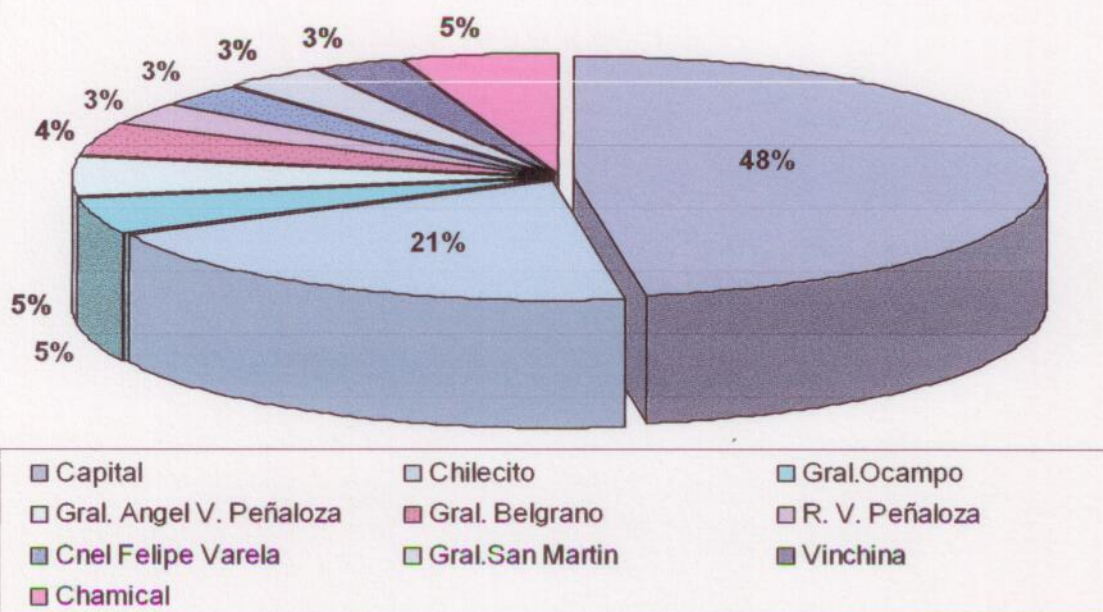


Fuente: Secretaria de Obras Publicas de la Provincia de La Rioja (Información Preliminar)

En el periodo 2004-2008 la tipología con mayor representatividad es la de Educación con un 67.0% de participación en el total analizado.

En segundo lugar se encuentran las tipológicas de Salud con un 14.0%.

Distribución de las obras por departamento – Provincia de La Rioja
Periodo 2004-2008



Fuente: Secretaria de Obras Publicas de la Provincia de La Rioja (Información Preliminar)

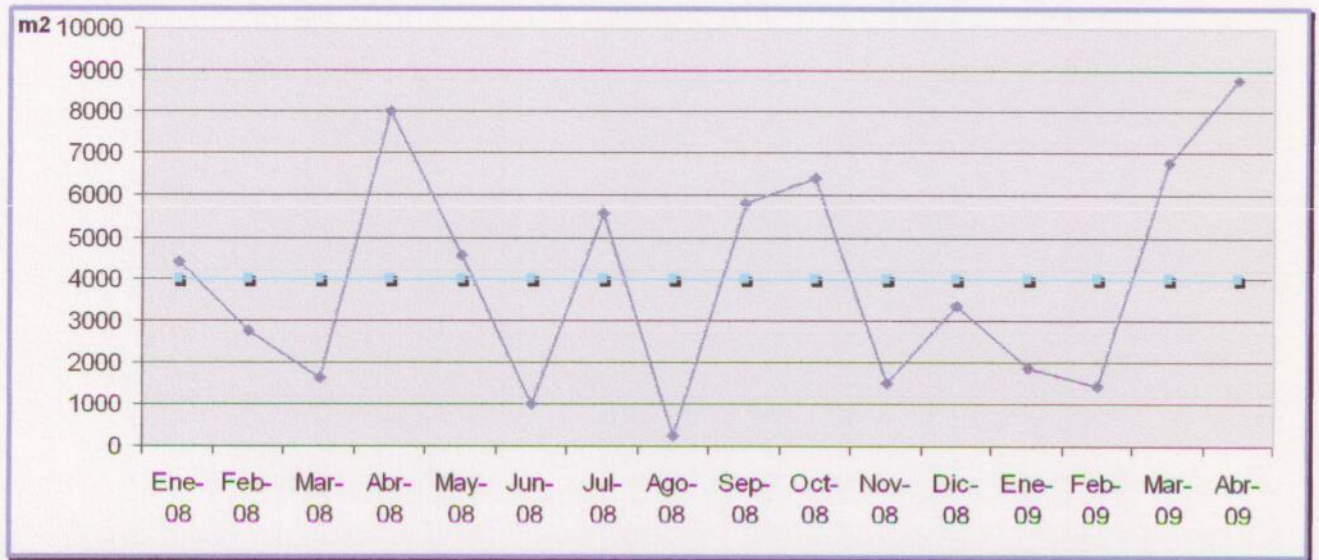
En general la distribución de las obras se verifica con los totales de población de cada departamento, ya que en primer lugar se encuentra la capital de la provincia con el 48%, departamento que en términos demográficos ocupa el primer lugar en relación a la cantidad de población (164.823 habitantes).

El departamento de Chilecito ocupa el segundo lugar en la participación con el 21%, este departamento también se ubica en segundo lugar en términos de población con 40.979 habitantes.

Datos de Población: Censo Provincial – La Rioja 2008.

PERMISOS DE EDIFICACION

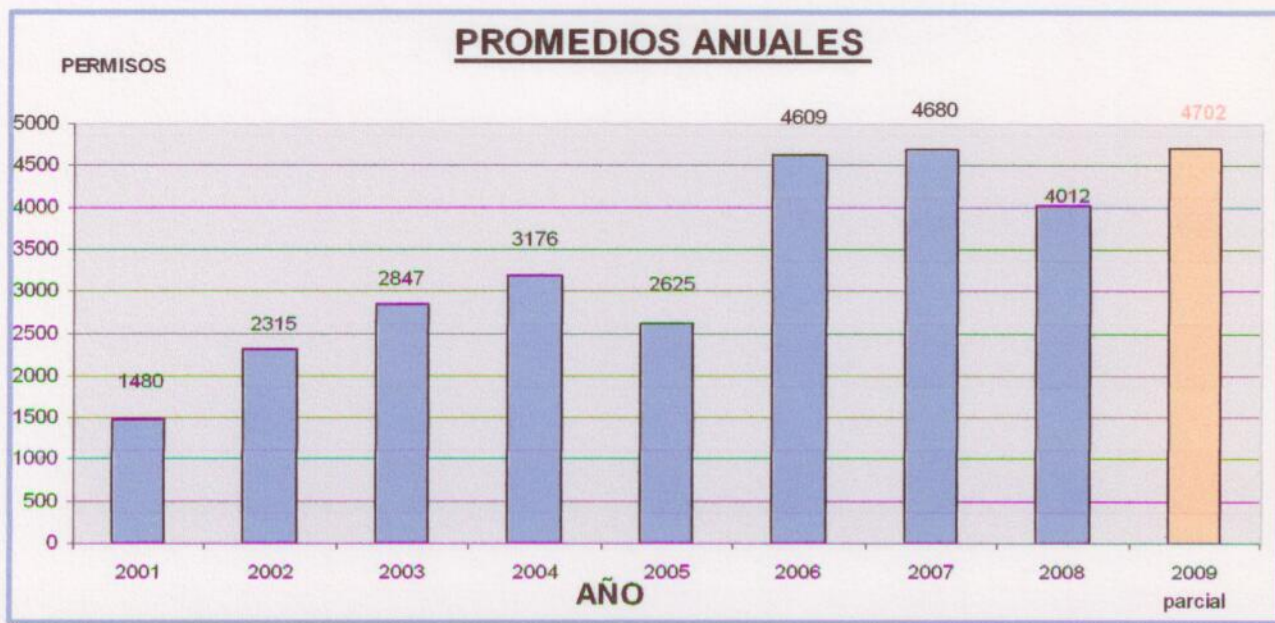
Análisis del Registro de la Superficie de Obra Nueva. Periodo Ene 08/Abr 09



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

**Análisis de Superficie Cubierta de Obra Nueva Registrada.
Periodo 2001/2009.**

ROMEDIOS	Periodo	m2	Variación %
	2001	1480	
	2002	2315	56,4
	2003	2847	23,0
	2004	3176	11,6
	2005	2625	-17,3
	2006	4609	75,6
	2007	4680	1,5
	2008	4012	-14,3
	2009 preliminar	4702	

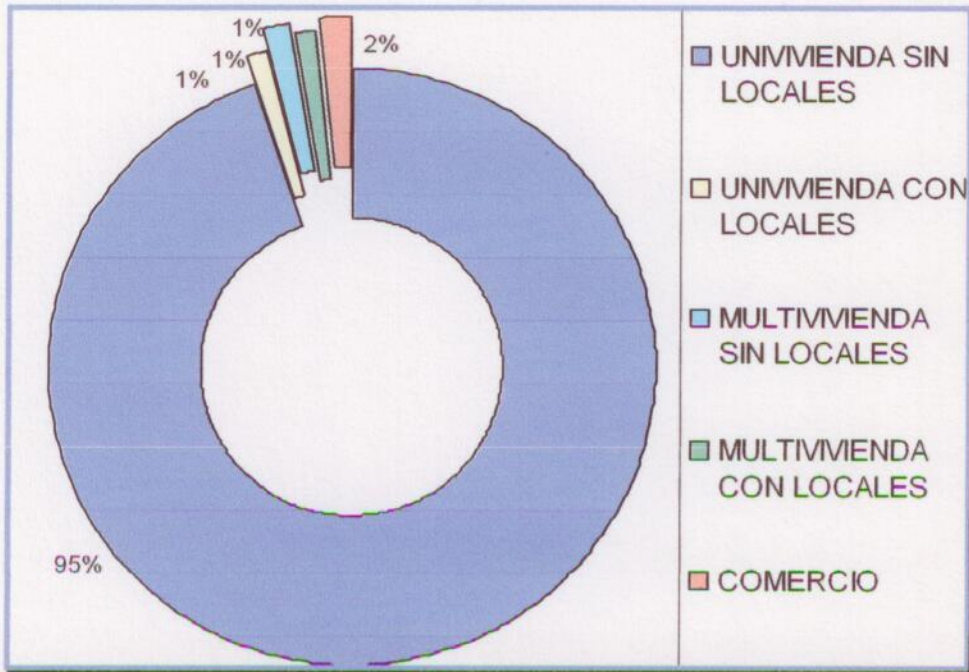


*Meses Registrados hasta el cierre del presente informe: enero, febrero, marzo, abril - 2009.

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

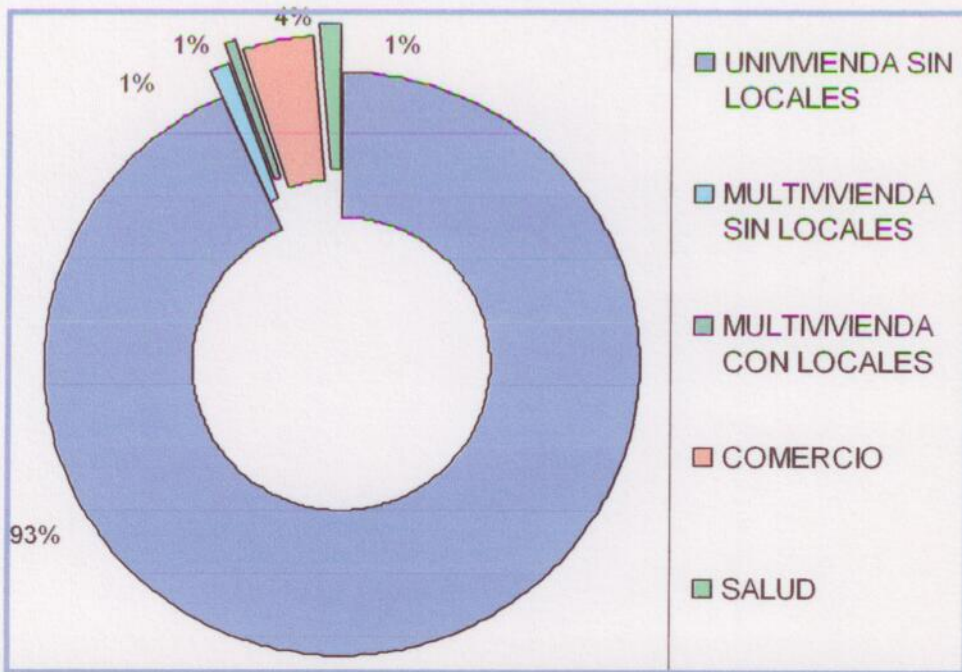
Distribución de permisos según Destino de la Obra.

Periodo 2008



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

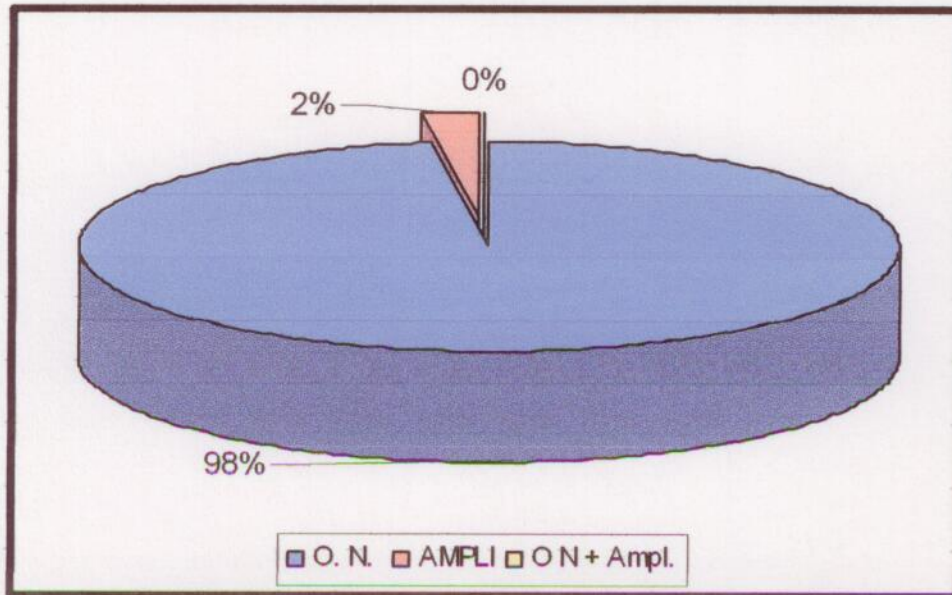
Periodo 2009 (preliminar)



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

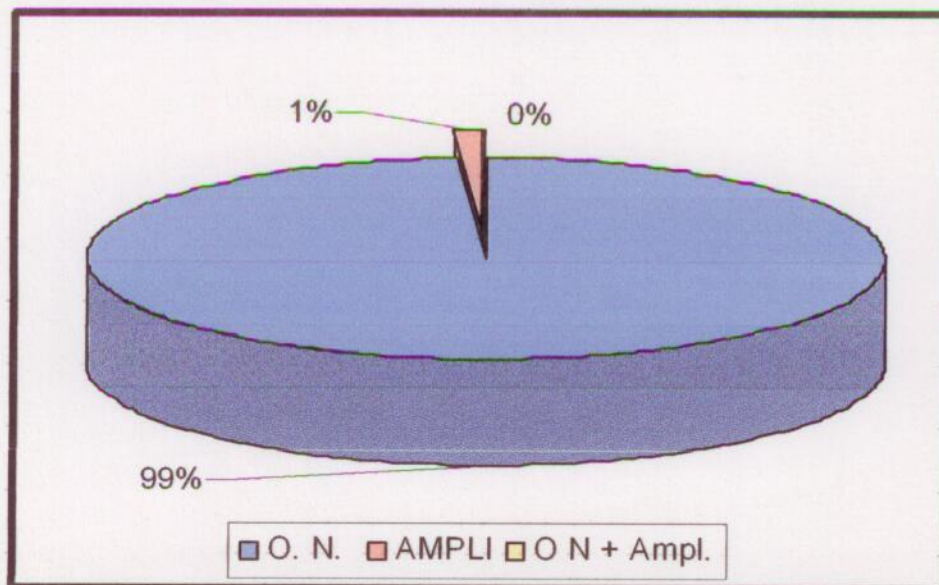
Distribución de permisos de la Obra Nueva – Ampliaciones-Combinaciones.

Periodo 2008



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

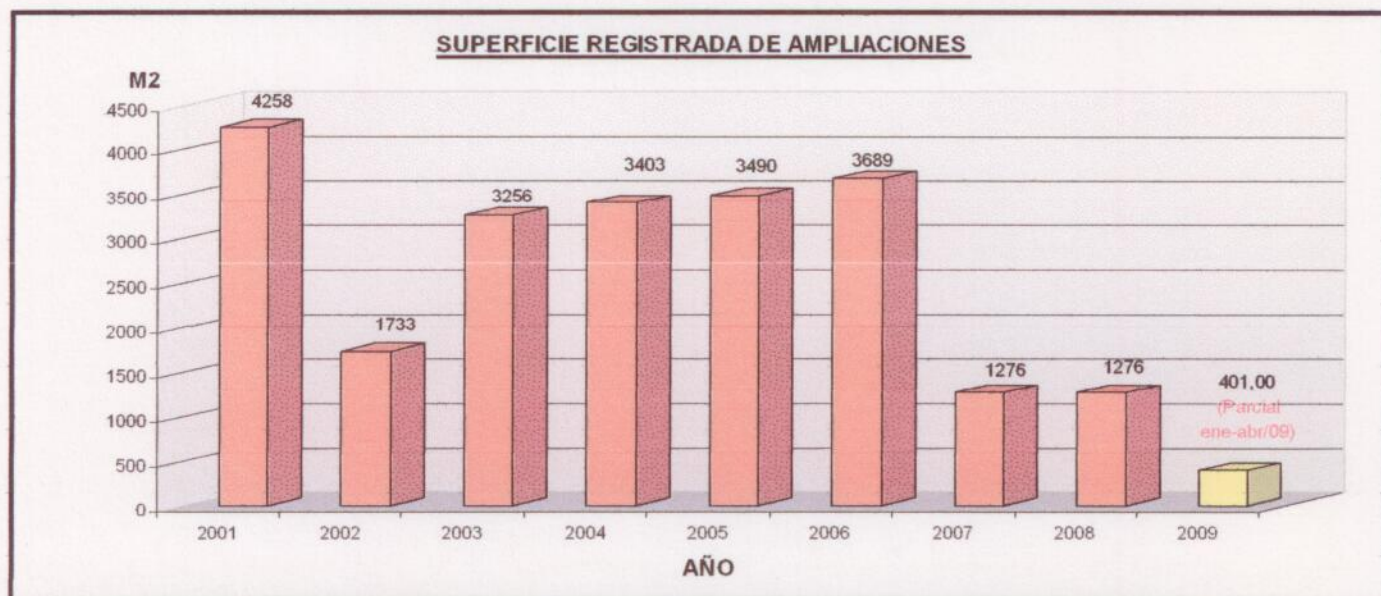
Periodo 2009



*Meses Registrados hasta el cierre del presente informe: enero, febrero, marzo abril-2009.

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

Registro de superficie en la categoría de ampliaciones por año.



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

TAREA XI

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

CONSUMO DE CEMENTO

Para el análisis del Consumo de Cemento se utilizan los datos Registros despacho de Cemento de la Asociación de Fabricantes de Cemento.

11.1 El consumo de cemento en bolsa en el periodo analizado sufrió su mayor baja en diciembre del 2008 con 5618 y el mayor consumo se dio en el mes de octubre del 2007. También se mantienen la baja a igual mes de diferente año.

11.2 El consumo de cemento a granel mantuvo su mayor consumo en la Pcia., en julio del 2007, dentro del periodo analizado y los meses agregados de noviembre y diciembre.

11.3 El consumo de cemento según envase de los meses que se dispone información (enero y febrero) bajaron con respecto al mismo periodo del mes anterior (2008). Las mayores bajas se dieron en el mes de febrero/09 con respecto a igual mes de año anterior son del -25%.

11.4 El consumo a granel también mostró bajas, las más pronunciadas en el mes de febrero con un -64%, con respecto a mismos mes del año 2008.

11.5 El consumo total del año 2008 en La Rioja alcanzo 78.352,00 (esta cifra es el resultado de los despachos en bolsa mas los envíos a granel a la Provincia). En el cuarto trimestre fue el periodo de mayor baja con una baja del 8.0% con respecto a la mediana para el año 2008 de 19917.

11.6 La Pcia de La Rioja, tiene una representatividad en la Región Nuevo Cuyo del 8,97%, dentro de la serie correspondiente al año 2008.

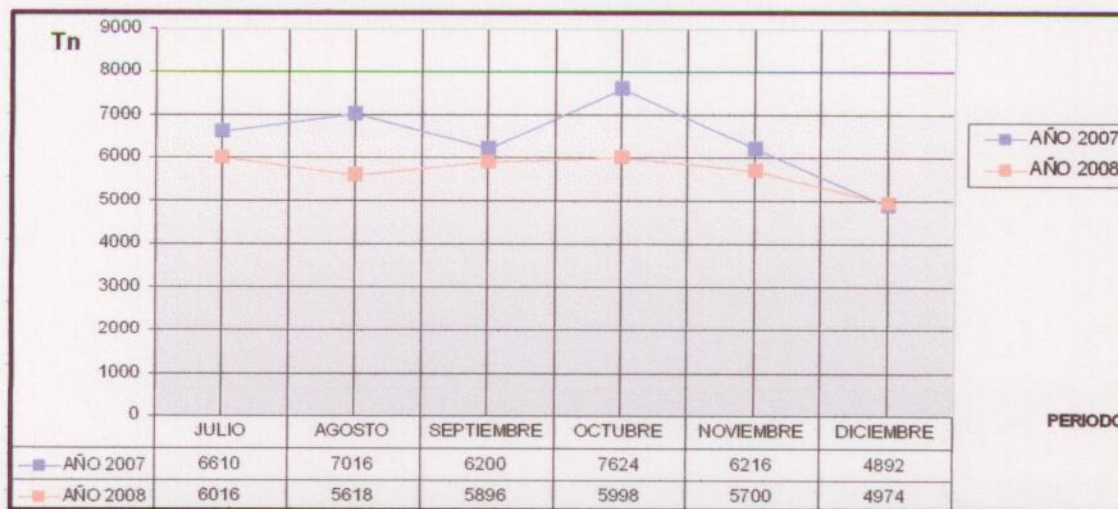
11.5 La Rioja representa en la Región NOA el 9.04% con respecto al resto de las provincias integrantes para el periodo 2008.

11.6 El consumo de cemento Per Capita sufrió una depresión en el Año 2002 con 135 Kg por persona, mientras que al 2007 llega a 269 Kg por persona. En la serie se agrego el año 2008 con una variación negativa del 8% Con respecto al año anterior.

FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Portland.-

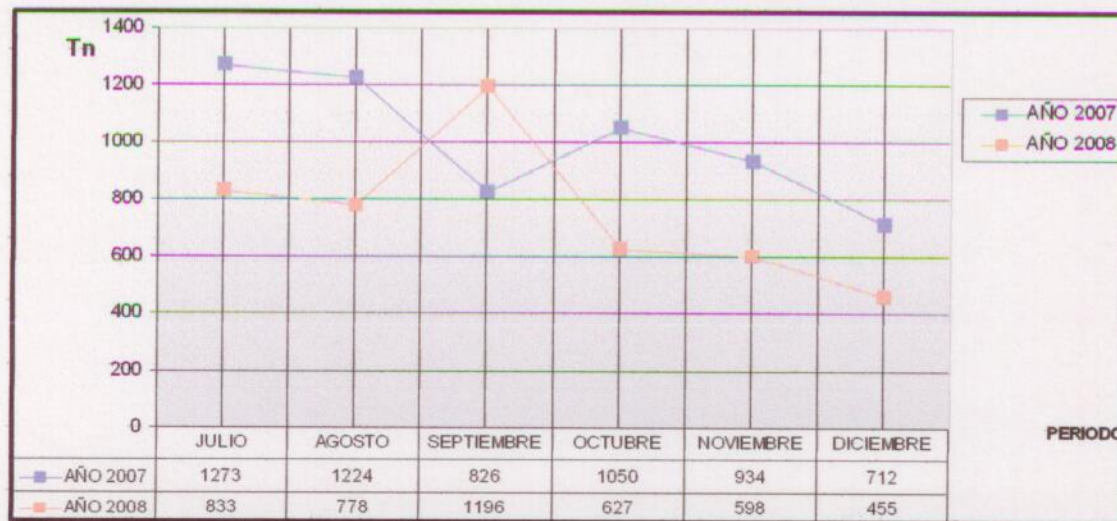
CONSUMO DE CEMENTO

CONSUMO DE CEMENTO SEGÚN ENVASE (BOLSA)- LA RIOJA – PERIODO 2007/08



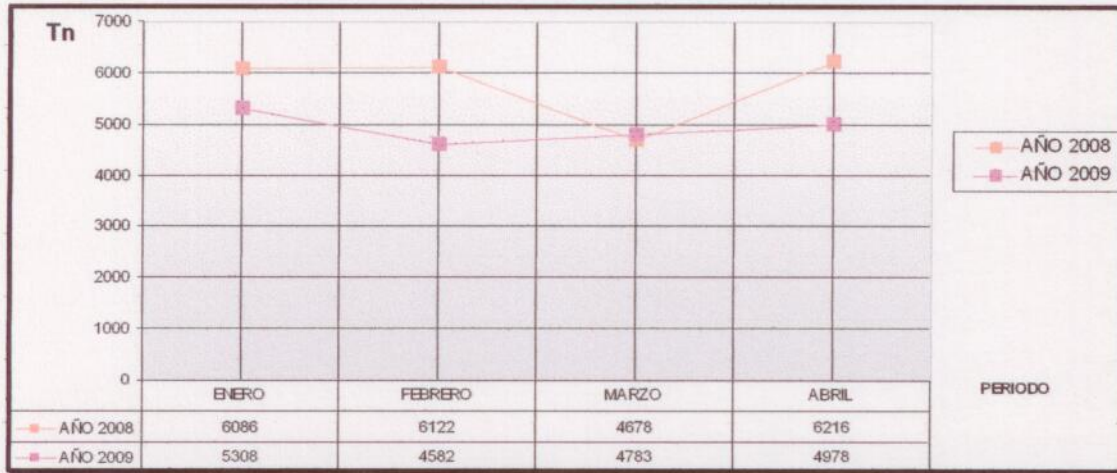
FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

CONSUMO DE CEMENTO SEGÚN ENVASE (GRANEL)- LA RIOJA – PERIODO 2007/08



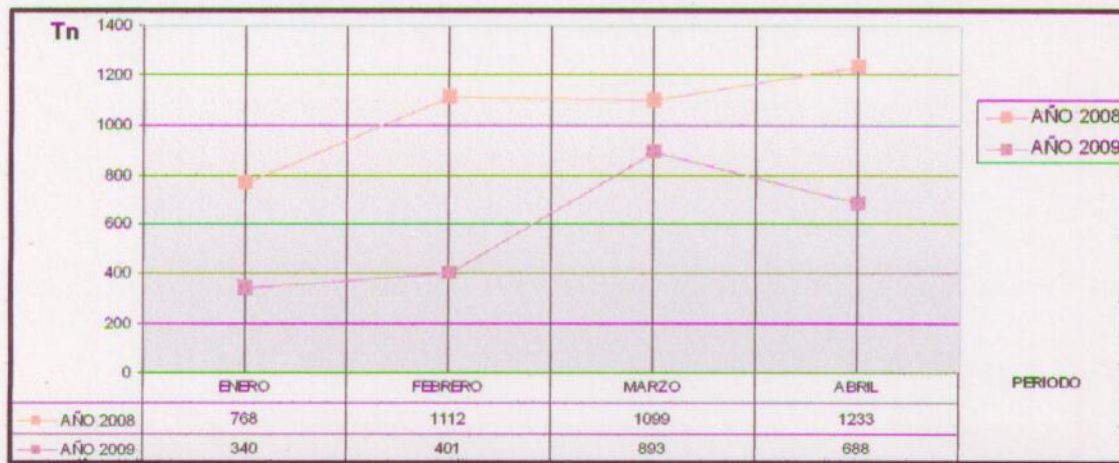
FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

CONSUMO DE CEMENTO SEGÚN ENVASE (BOLSA)- LA RIOJA – PERIODO 2008/09



FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

CONSUMO DE CEMENTO SEGÚN ENVASE (GRANEL)- LA RIOJA – PERIODO 2008/09

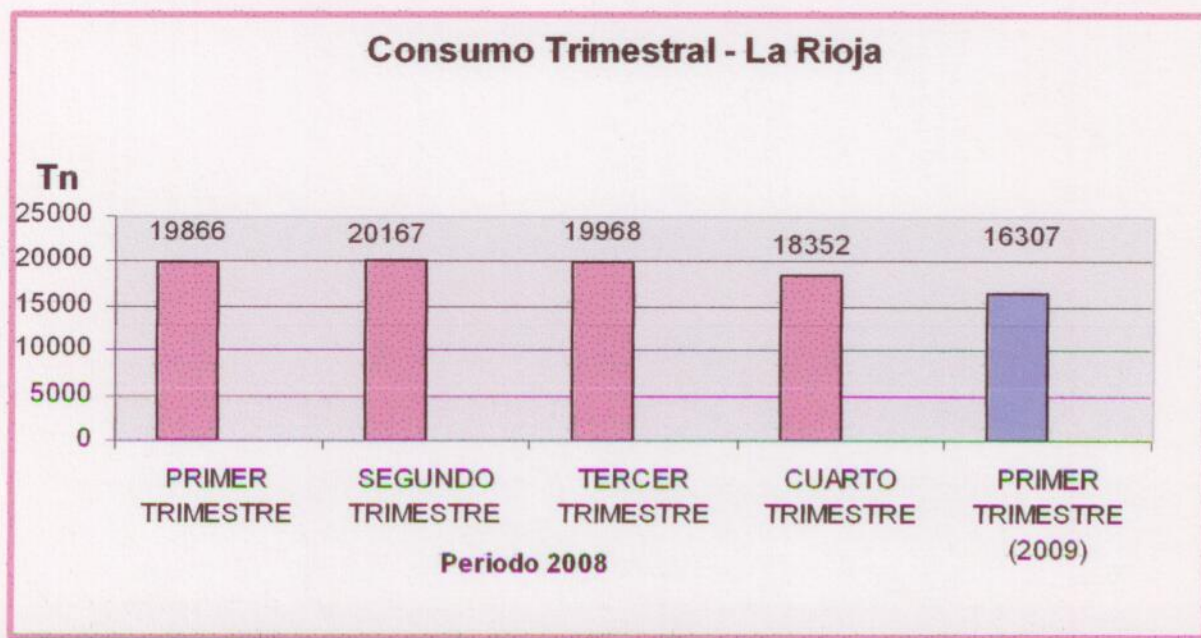


FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

CONSUMO TOTAL DE CEMENTO POR TRIMESTRE LA RIOJA – 2008

LA RIOJA	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE	PRIMER TRIMESTRE (2009)	TOTAL CONSUMO (Año 2008)
		19866	20167	19968	18352	16307

FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

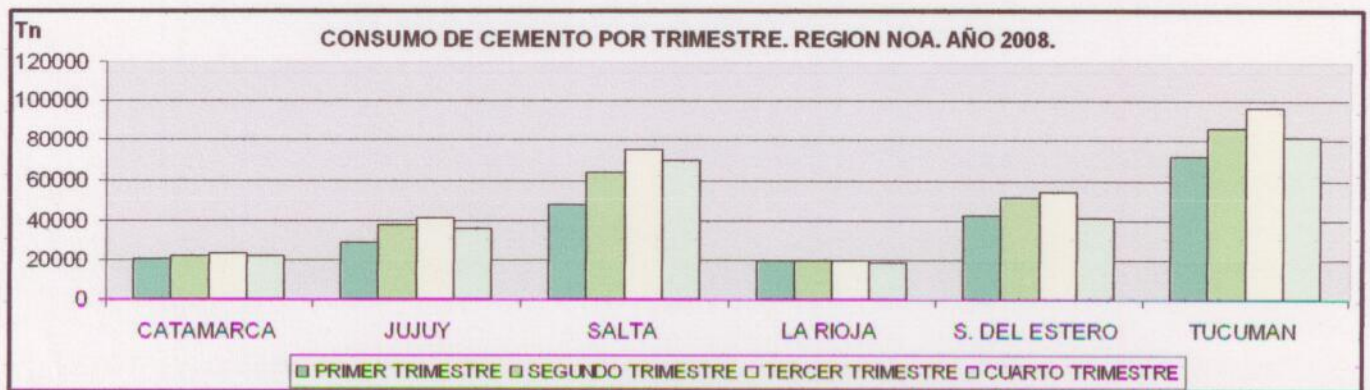


FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

CONSUMO DE CEMENTO Y PARTICIPACION EN LA REGION NOA Y TOTAL PAIS - PERIODO 2008

	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE	TOTAL CONSUMO (al cuarto trimestre 2008)	PARTICIPACION POR PCIA. / TOTAL REGION (%)	PARTICIPACION POR PCIA. / TOTAL PAIS (%)
LA RIOJA	19866	20167	19968	18352	78.353	8,97	0,80
MENDOZA	113267	111185	116208	113785	454.445	52,03	4,66
SAN JUAN	39225	44468	49776	52254	185.723	21,26	1,91
SAN LUIS	32751	36799	49331	36093	154.974	17,74	1,59

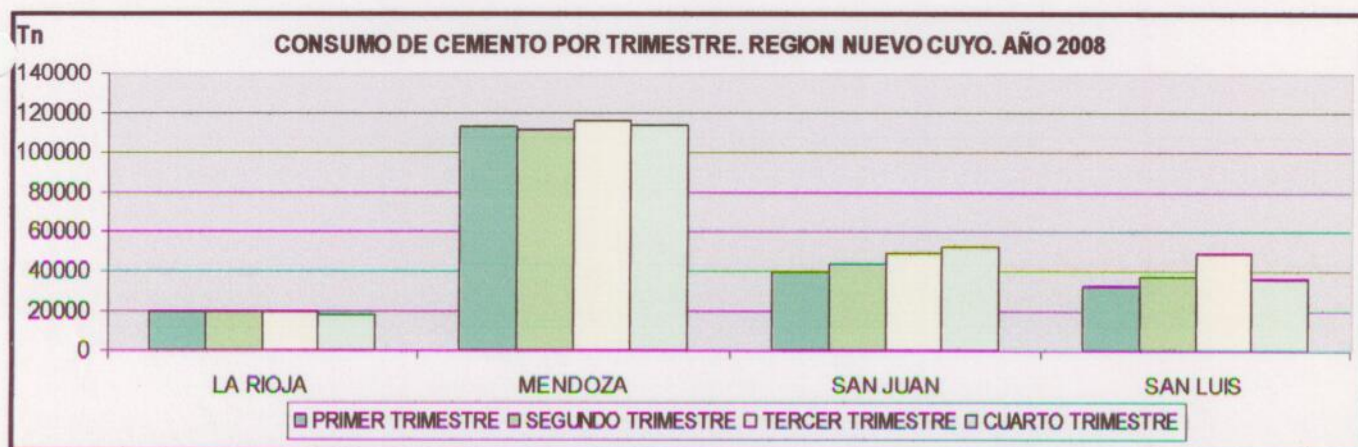
FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.



CONSUMO DE CEMENTO Y PARTICIPACION EN LA REGION NUEVO CUYO Y TOTAL PAIS - PERIODO 2008

	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE	TOTAL CONSUMO (al cuarto trimestre 2008)	PARTICIPACION POR PCIA. / TOTAL REGION (%)	PARTICIPACION POR PCIA. / TOTAL PAIS (%)
LA RIOJA	19866	20167	19968	18352	78.353	8,97	0,80
MENDOZA	113267	111185	116208	113785	454.445	52,03	4,66
SAN JUAN	39225	44468	49776	52254	185.723	21,26	1,91
SAN LUIS	32751	36799	49331	36093	154.974	17,74	1,59

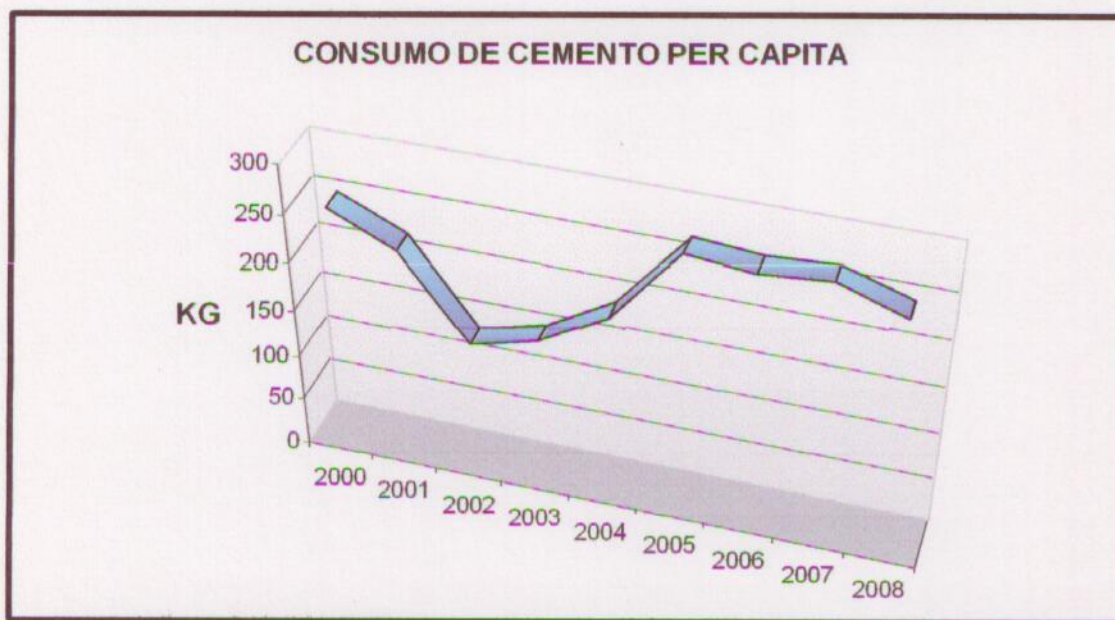
FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.



FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

CONSUMO DE CEMENTO PER CAPITA DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA

AÑO	LA RIOJA (kg)
2000	251
2001	221
2002	135
2003	153
2004	192
2005	270
2006	264
2007	269
2008	248

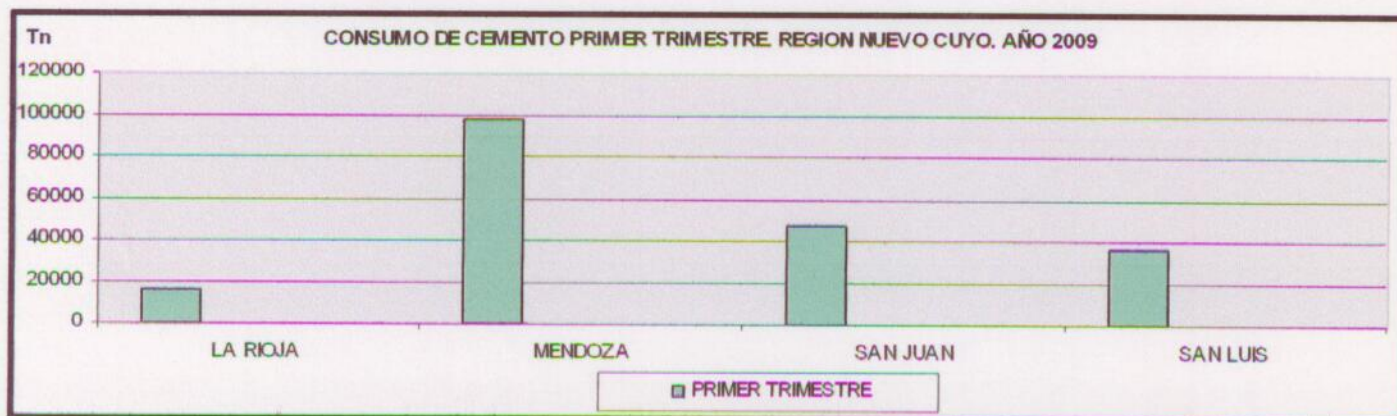


FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.

CONSUMO DE CEMENTO Y PARTICIPACION EN LA REGION NUEVO CUYO Y TOTAL PAIS - PRIMER TRIMESTRE 2009

	PRIMER TRIMESTRE	TOTAL CONSUMO (al cuarto trimestre 2009)	PARTICIPACION POR PCIA. / TOTAL REGION (%)	PARTICIPACION POR PCIA. / TOTAL PAIS (%)
LA RIOJA	16307	16.307	8,24	0,75
MENDOZA	97650	97.650	49,33	4,5
SAN JUAN	47529	47.529	24,01	2,19
SAN LUIS	36449	36.449	18,41	1,68

FUENTE: Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland.



ANEXOS

ANEXO I

Base de Datos.

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Promedio Año Base	Jul-08		Ago-08		Sep-08		Oct-08		Nov-08		Dic-08		Variación Año Base	Promedio	Variación Año Base
				Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio			
21	Vidrio tipo float 4 mm	uni	37,60	M-029 40,00 M-013 49,5968 M-037 45,45	19,71%	45,01	M-029 42,00 M-013 49,5968 M-037 45,45	21,46%	39,67	M-029 39,67 M-013 53,72 M-037 70,25	16,49%	43,80	M-029 39,67 M-013 53,72 M-037 72,73	45,06%	54,55	47,26%	55,37	45,77%
22	Piso cerámico esmaltado 20 X 20	m2	19,41	M-035 23,93 M-027 26,10 M-028 20,25	20,66%	23,43	M-035 23,93 M-027 21,57 M-028 20,58	13,45%	21,57	M-035 23,95 M-027 21,57 M-028 20,25	12,89%	21,92	M-035 20,45 M-027 25,01 M-028 20,25	12,92%	21,92	12,82%	21,90	16,56%
23	Azulejos	m2	16,82	M-028 23,00 M-035 21,55	34,57%	22,63	M-028 23,50 M-035 21,55	27,54%	21,45	M-028 24,5 M-035 21,55	29,52%	21,78	M-028 20,25 M-035 21,55	21,09%	20,41	21,37%	20,41	-28,01%
24	Pegamento p/ pisos y azulejos	bolsa 30 kg	14,87	M-027 26,46 M-028 18,50 M-035 17,98	41,09%	20,98	M-027 23,60 M-028 19,50 M-035 18,60	38,31%	21,65	M-027 23,60 M-028 16,45 M-035 15,59	45,61%	18,55	M-027 24,49 M-028 16,45 M-035 18,59	24,71%	19,84	33,43%	19,84	37,92%
25	Pastina	bolsa de 5 kg	11,52	M-004 17,50 M-028 20,00 M-027 14,20	49,62%	17,23	M-004 19,80 M-028 20,00 M-027 14,20	56,28%	18,00	M-004 17,00 M-028 20,00 M-027 12,95	48,18%	15,99	M-008 16,50 M-028 16,53 M-027 12,95	33,07%	15,33	33,07%	15,33	42,62%
26	Llave de paso diam. 0,013 mts	uni	12,67	M-021 13,34 M-028 14,46 M-004 9,00	-3,19%	12,27	M-021 13,34 M-028 13,70 M-004 9,00	-5,19%	12,01	M-021 13,94 M-028 13,64 M-004 8,50	-5,19%	12,03	M-021 13,94 M-028 13,64 M-004 9,00	-5,10%	12,19	-3,78%	12,19	2,53%
27	Codo polipropileno de 1/2"	uni	0,57	M-021 0,50 M-028 0,74 M-030 0,70	2,85%	0,58	M-021 0,50 M-028 0,74 M-030 0,70	14,58%	0,62	M-021 0,50 M-028 0,7438 M-030 0,75	10,22%	0,66	M-021 0,50 M-028 0,74 M-030 0,75	17,53%	0,66	17,53%	0,66	17,30%
28	Caño polipropileno 1/2" 3H x 6 mts	uni	22,82	M-021 26,22 M-003 28,50 M-028 32,23	27,05%	28,88	M-021 26,81 M-003 28,50 M-028 32,23	27,90%	29,18	M-021 27,97 M-003 29,30 M-028 32,23	30,76%	29,83	M-021 27,97 M-003 29,30 M-028 32,23	30,76%	27,08	18,69%	27,08	19,29%
29	T polipropileno 3/4"	uni	1,25	M-021 1,28 M-003 1,34 M-017 1,66	12,21%	1,41	M-021 1,28 M-003 1,34 M-017 1,66	13,80%	1,43	M-021 1,28 M-003 1,5 M-017 1,65	18,06%	1,48	M-021 1,28 M-003 1,50 M-017 1,65	17,79%	1,48	17,79%	1,48	20,45%
30	Cupla polipropileno de 3/4"	uni	0,70	M-021 0,84 M-030 0,75 M-028 0,60	3,71%	0,73	M-021 0,84 M-030 0,75 M-028 0,62	4,50%	0,75	M-021 0,84 M-030 0,75 M-028 0,66	6,39%	0,80	M-021 0,84 M-030 0,79 M-028 0,62	12,77%	0,75	6,38%	0,75	9,22%
31	Llave exclusiva Bronce 1/2"	uni	17,04	M-021 15,78 M-003 13,60 M-035 23,97	4,37%	17,78	M-021 15,78 M-003 13,60 M-035 31,65	19,40%	20,34	M-021 15,78 M-003 14,7 M-035 31,65	21,55%	20,71	M-021 15,78 M-003 14,70 M-035 29,35	21,55%	19,94	17,05%	19,94	-6,80%
32	Flexible x 30 cm PVC	uni	13,54	M-021 17,52 M-011 20,85	41,73%	19,19	M-021 18,70 M-011 19,99	42,87%	19,35	M-021 17,27 M-011 19,99	37,59%	18,63	M-021 17,27 M-011 19,99	37,59%	18,63	37,59%	18,63	37,59%
33	Cinta telón 1"	uni	1,93	M-021 1,86 M-035 2,31 M-005 1,24	-6,66%	1,80	M-021 1,86 M-035 2,31 M-005 1,24	-6,66%	1,80	M-021 1,86 M-035 2,31 M-005 1,24	-6,66%	1,80	M-021 1,86 M-035 2,47 M-005 1,24	-6,66%	1,86	-3,90%	1,86	-3,90%
34	Tanque de reserva 1000 lts. Fibrocemento	uni	293,40	M-035 297 M-013 274,38	-2,63%	285,69	M-035 297 M-013 274,38	-2,63%	285,69	M-035 297,52 M-013 301,65	2,11%	289,26	M-035 297,52 M-013 301,65	-1,41%	299,59	2,11%	299,59	-1,41%
35	Niple 1" X 10 cm.	uni	1,49	M-021 1,59 M-005 2,21	22,72%	1,83	M-021 1,59 M-005 2,21	24,73%	1,86	M-021 1,59 M-005 2,30	26,96%	1,90	M-021 1,59 M-005 2,30	26,96%	1,90	26,96%	1,90	29,64%
36	Llave limp br 1" esférica	uni	21,77	M-021 21,00 M-028 31,20	19,91%	26,10	M-021 21,00 M-028 31,20	19,91%	26,10	M-021 21,00 M-028 31,20	19,91%	26,10	M-021 21,00 M-028 31,20	19,91%	20,83	-4,30%	20,83	-4,30%
37	Flotante	uni	17,42	M-003 20,40 M-005 20,82 M-035 20	17,14%	20,41	M-003 21,30 M-005 20,82 M-035 20	18,86%	20,71	M-003 22,10 M-005 27,93 M-035 20,00	33,99%	23,34	M-003 22,10 M-005 27,93 M-035 20	33,99%	23,34	33,99%	23,34	26,86%
38	Lavatorio	uni	74,42	M-003 106,90 M-005 135,41 M-035 105	55,56%	115,77	M-003 125,14 M-005 135,41 M-035 110	65,97%	123,50	M-003 125,10 M-005 135,41 M-035 110,00	65,96%	122,80	M-003 125,10 M-005 133,29 M-035 110	65,01%	122,80	65,01%	122,80	68,10%
39	Inodoro c/ mochila basico	uni	168,36	M-003 212,10 M-005 209	35,49%	228,11	M-003 212,10 M-005 217	37,07%	229,47	M-003 263,23 M-005 247,47	36,29%	233,91	M-003 260,81 M-005 234,40 M-035 217,93	41,19%	237,71	41,19%	237,71	39,23%
40	Pileta de lavar	uni	45,39	M-003 48,98 M-015 47,93 M-035 53,72	10,63%	50,21	M-003 48,98 M-015 47,93 M-035 53,72	10,63%	50,21	M-003 48,98 M-015 45,45 M-035 53,71	18,03%	49,38	M-003 48,98 M-015 43,80 M-035 53,71	7,59%	48,83	7,59%	48,83	1,97%

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Promedio Año Base		Jul-08		Ago-08		Sep-08		Oct-08		Nov-08		Dic-08		Variación Año Base	
			Informante	Precio	Promedio	Variación año base	Informante	Precio	Promedio	Variación Año Base	Informante	Precio	Promedio	Variación Año Base	Informante	Precio		Promedio
41	Juego accesorios p/ baño 7 piezas	juego	M-005	56,99	64,14	11,60%	M-005	56,99	63,44	10,38%	M-005	56,99	65,33	10,20%	M-005	56,99	60,57	5,39%
			M-003	55,25	57,47		M-003	55,25	58,6		M-003	56,6	58,6		M-003	58,60	58,60	1,97%
			M-035	80,17			M-035	74,72			M-035	74,41			M-035			
42	Tapa p/ inodoro pvc	uni	M-021	11,89	14,81	19,21%	M-021	11,89	14,81	19,21%	M-021	16,18	16,20	30,85%	M-021	16,18	13,64	9,79%
			M-003	11,05			M-003	11,05	16,24	30,72%	M-003	11,10	16,26	30,85%	M-003	11,10		
			M-035	21,49			M-035	21,49			M-035	23,14			M-035			
43	Canilla común c/ manga	uni	M-021	11,89	16,13	13,29%	M-021	11,89	17,01	19,49%	M-021	16,22	18,94	33,03%	M-021	16,22	15,56	9,31%
			M-005	24,24			M-005	24,24	18,92	32,94%	M-005	25,69	18,94	33,03%	M-005			
			M-003	12,25			M-003	14,90	18,94	32,94%	M-003	14,90			M-003	14,90		
44	Grieta p/ducha-lav. basico	juego	M-005	287,54	293,55	51,29%	M-005	287,54	305,55	57,47%	M-005	256,85	313,25	61,44%	M-005	255,85	352,57	81,71%
			M-003	235,45			M-003	235,45	293,55	51,29%	M-003	256,85	313,25	61,44%	M-003	255,85		
			M-021	357,65			M-021	379,11			M-021	379,11			M-021	449,28		
45	Grieta para mesada cocina	juego	M-005	122,60	118,25	31,10%	M-005	122,60	118,25	31,10%	M-005	129,96	125,54	39,19%	M-005	129,96	123,33	36,74%
			M-003	99,45			M-003	99,45	125,54	39,19%	M-003	106	125,54	39,19%	M-003	106	106,00	
			M-021	132,69			M-021	132,69	140,66		M-021	140,66			M-021	140,66		
46	Sopapa pvc 40 cm.	uni	M-021	6,78	5,25	37,36%	M-021	7,59	5,52	44,43%	M-021	7,59	5,73	50,10%	M-021	7,59	5,73	50,10%
			M-011	4,96			M-011	4,96	5,73	50,10%	M-011	5,36	5,73	50,10%	M-011	5,36	5,73	50,10%
			M-003	4,00			M-003	4,25			M-003	4,25			M-003	4,25		
47	Codo c/ base 110 3.2 N1	uni	M-005	11,45	11,04	12,27%	M-005	11,45	11,29	14,81%	M-005	13,63	11,69	18,93%	M-005	13,63	10,72	9,07%
			M-003	10,66			M-003	10,66	14,58	15,06%	M-003	10,7	15,62	9,28%	M-003	10,7	14,51	1,52%
			M-015	11,00			M-015	11,75			M-015	10,74			M-015	10,74		
48	Codo c/acom. 110 3.2 N1	uni	M-005	14,99	14,10	-1,39%	M-005	14,99	14,58	15,06%	M-005	17,84	15,62	9,28%	M-005	17,84	14,51	1,52%
			M-003	14,90			M-003	14,90	15,70		M-003	15,80	15,62	9,28%	M-003	15,80	14,51	1,52%
			M-015	12,40			M-015	13,84			M-015	13,22			M-015	13,22		
49	Curva 45° 40 mm 3.2 N1	uni	M-005	2,13	2,13	11,06%	M-005	2,13	2,33	21,78%	M-005	2,54	2,42	26,48%	M-005	2,54	2,30	20,21%
			M-003	2,12			M-003	2,12	2,33	21,78%	M-003	2,3	2,42	26,48%	M-003	2,3	2,30	20,21%
50	Ramal Y 110x110 3.2 N1	uni	M-005	14,87	16,66	23,42%	M-005	14,87	16,57	22,80%	M-005	18,68	18,57	37,52%	M-005	22,00	18,94	40,33%
			M-003	17,10			M-003	17,10	18,56	37,52%	M-003	18,00	18,57	37,52%	M-003	18,70	17,57	30,21%
			M-015	18,00			M-015	17,75			M-015	15,70			M-015	16,45		
51	Pileta pipiso	uni	M-003	21,70	19,55	37,00%	M-003	21,70	20,26	42,00%	M-003	23,38	20,54	43,93%	M-003	23,38	20,54	43,93%
			M-021	19,94			M-021	22,33	21,02	47,31%	M-021	23,35	20,54	43,93%	M-021	23,35	20,54	43,93%
			M-015	17,00			M-015	16,75			M-015	14,88			M-015	14,88		
52	Rejilla c/ marco de bronce 10x10	uni	M-003	11,90	15,68	39,04%	M-003	13,00	16,13	43,03%	M-003	13,00	16,10	42,79%	M-003	13,00	15,18	34,61%
			M-015	17,50			M-015	17,75	17,26	53,05%	M-015	16,53	16,10	42,79%	M-015	16,53	15,18	34,61%
			M-030	17,63			M-030	17,63	18,77		M-030	18,77			M-030	18,77		
53	Rejilla p/ducha	uni	M-003	14,00	10,26	46,02%	M-003	14,00	10,26	46,02%	M-003	14,00	9,68	37,78%	M-003	14,00	11,96	70,25%
			M-030	6,77			M-030	6,77	10,26	46,02%	M-030	6,77	9,68	37,78%	M-030	7,45	10,18	44,93%
			M-015	10,00			M-015	10,00	8,26		M-015	9,26			M-015	9,26		
54	Caño 110x4 mts3.2N1	uni	M-003	71,65	58,75	59,28%	M-003	71,65	61,31	66,23%	M-003	74,80	62,36	69,08%	M-003	78,60	68,44	85,56%
			M-015	52,00			M-015	54,00	62,36	69,08%	M-015	54,00	62,36	69,08%	M-015	54,00	68,44	85,56%
			M-030	52,59			M-030	58,28			M-030	58,28			M-030	58,28		
55	Caño 40x4 mts3.2N1	uni	M-015	27,50	21,98	32,70%	M-015	27,50	23,46	41,68%	M-015	29,00	23,96	44,70%	M-015	30,71	32,50	96,24%
			M-008	20,25			M-008	24,71	23,96	44,70%	M-008	28,84	28,88	74,40%	M-008	32,5	32,50	96,24%
			M-013	18,1818			M-013	18,1818	26,87	35,00%	M-013	26,93	26,88	74,40%	M-013	28,93	30,71	85,45%
56	Sombretete 63 mm	uni	M-015	3,50	3,06	11,43%	M-015	3,50	3,15	14,71%	M-015	3,10	3,75	9,84%	M-015	3,31	4,33	57,83%
			M-008	2,89			M-008	2,89	3,34	21,76%	M-008	2,89	3,01	9,84%	M-008	3,70	4,33	57,83%
			M-030	2,78			M-030	3,05			M-030	3,05			M-030	3,14		
57	Cámara de inspección comp. s/ cojinete	uni	M-015	147,50	127,37	35,54%	M-015	146,50	126,87	35,00%	M-015	101,65	89,70	-4,55%	M-015	115,70	101,01	7,48%
			M-025	107,25			M-025	107,248	126,87	35,00%	M-025	94,7107	89,70	-4,55%	M-025	114,603	114,60	21,95%
			M-030				M-030				M-030	72,73			M-030	72,73		
58	Pegamento 500 cc	uni	M-030	12,39	11,24	15,99%	M-030	12,39	11,76	21,38%	M-030	12,39	11,09	14,43%	M-030	12,39	11,42	17,83%
			M-015	10,99			M-015	11,36	11,41	17,82%	M-015	10,54	11,09	14,43%	M-015	10,33	11,42	17,83%
			M-008	10,33			M-008	10,49			M-008	10,33			M-008	12,50		
59	Caño 100 x 4m 2.2	uni	M-015	28,84	27,64	16,19%	M-015	28,84	29,96	25,92%	M-015	33,47	27,64	16,19%	M-015	32,5	29,47	23,88%
			M-008	28,84			M-008	33,47	29,96	25,92%	M-008	28,84	27,64	16,19%	M-008	32,5	26,47	23,88%
			M-013	26,4463			M-013	26,45	26,45		M-013	26,45	26,45		M-013	26,45	26,47	23,88%
			M-015	9,92	9,39	4,88%	M-015	9,92	9,83	9,90%	M-015	9,92	9,83	9,90%	M-015	9,92	9,50	6,21%
60	Embudo Lat. 100	uni	M-030	8,87			M-030	9,75	9,83	9,90%	M-030	9,75	9,83	9,90%	M-030	9,75	9,50	6,21%

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Jul-06		Ago-08		Sep-08		Oct-08		Nov-08		Dic-08		Variación Año Base			
			Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Informante	Precio	Promedio	Promedio
61	Codo 100 mm	uni	M-015	2,73	M-015	2,89	M-015	3,31	M-015	3,31	M-015	3,31	M-015	3,31	M-015	3,31	3,50	9,89%
			M-008	2,89	M-008	2,89	M-008	2,89	M-008	2,89	M-008	3,7	M-008	3,70	M-008	3,70	3,50	9,89%
62	Regulador con flexible	uni	M-008	17,27	M-008	23,60	M-008	23,60	M-008	23,60	M-008	23,60	M-008	23,60	M-008	23,60	23,60	63,79%
63	Caño epoxi 1/2"	uni	M-015	74,38	M-015	62,18	M-015	93,39	M-015	118,18	M-015	115,70	M-015	115,70	M-015	115,70	93,03	85,52%
			M-008	61,90	M-008	61,9	M-008	61,9	M-008	61,9	M-008	69,8	M-008	69,80	M-008	69,80	92,75	84,95%
			M-030	65,80	M-030	85,12	M-030	85,12	M-030	85,12	M-030	93,60	M-030	93,60	M-030	93,60	92,75	84,95%
64	Madera p/ encofrado	m2	M-001	31,92	M-001	36,71	M-001	36,71	M-001	36,71	M-001	36,71	M-001	36,71	M-001	36,71	24,31	16,82%
			M-023	22,2	M-023	25	M-023	25,00	M-023	23,82	M-023	24,79	M-023	24,79	M-023	24,79	24,31	16,82%
			M-040	70	M-040	70	M-040	70,00	M-040	60,00	M-040	65,00	M-040	65,00	M-040	65,00	65,50	32,07%
65	Piedra	m3	M-001	99,20	M-001	103,30	M-001	103,30	M-001	103,30	M-001	103,30	M-001	103,30	M-001	103,30	19,32	29,47%
			M-041	65	M-041	65	M-041	65	M-041	66	M-041	66	M-041	66	M-041	66	66,43	33,95%
			M-009	16,94	M-009	17,65	M-009	17,65	M-009	17,98	M-009	17,98	M-009	17,98	M-009	17,98	19,32	29,47%
66	Cinta p/ tomado de junta (papel microperforado)	uni	M-007	14,92	M-007	17,65	M-007	17,65	M-007	17,98	M-007	17,98	M-007	17,98	M-007	17,98	19,32	29,47%
			M-028	20,66	M-028	20,66	M-028	20,66	M-028	20,66	M-028	20,66	M-028	20,66	M-028	20,66	19,32	29,47%
67	Periferia de acero zincado	uni	M-009	11,42	M-009	11,42	M-009	12,63	M-009	13,47	M-009	13,47	M-009	13,47	M-009	13,47	13,00	57,19%
			M-007	10,36	M-007	10,65	M-007	10,65	M-007	10,65	M-007	10,65	M-007	10,65	M-007	10,65	13,00	57,19%
			M-028	12,81	M-028	12,81	M-028	12,81	M-028	12,81	M-028	14,88	M-028	14,88	M-028	14,88	13,47	62,83%
68	Colector polip. 3/4"	uni	M-015	7,02	M-015	7,02	M-015	7,02	M-015	7,44	M-015	7,44	M-015	7,44	M-015	7,44	6,62	7,26%
			M-030	7,37	M-030	7,37	M-030	7,37	M-030	7,37	M-030	7,37	M-030	7,37	M-030	7,37	6,62	7,26%
			M-001	7,44	M-001	7,36	M-001	7,36	M-001	7,36	M-001	7,36	M-001	7,36	M-001	7,36	6,62	7,26%
69	Niple de 3/4" x 10cm	uni	M-015	1,25	M-015	1,30	M-015	1,30	M-015	1,45	M-015	1,45	M-015	1,45	M-015	1,45	1,45	16,14%
			M-030	1,30	M-030	1,30	M-030	1,30	M-030	1,30	M-030	1,26	M-030	1,26	M-030	1,26	1,45	16,14%
			M-001	1,86	M-001	2,00	M-001	2,00	M-001	1,65	M-001	1,65	M-001	1,65	M-001	1,65	1,45	16,14%
70	Unión doble 1/2"	uni	M-015	2,48	M-015	2,89	M-015	2,89	M-015	2,89	M-015	2,89	M-015	2,89	M-015	2,89	2,65	32,84%
			M-008	2,06	M-008	2,23	M-008	2,23	M-008	2,23	M-008	2,23	M-008	2,23	M-008	2,23	2,65	32,84%
			M-030	2,34	M-030	2,34	M-030	2,34	M-030	2,34	M-030	2,45	M-030	2,45	M-030	2,45	2,65	32,84%
71	Niple de 1/2" x 10cm	uni	M-015	0,83	M-015	0,83	M-015	0,83	M-015	0,83	M-015	1,03	M-015	1,03	M-015	1,24	1,14	62,45%
			M-008	0,82	M-008	0,86	M-008	0,86	M-008	0,86	M-008	1,45	M-008	1,45	M-008	1,45	1,14	62,45%
			M-030	0,87	M-030	0,87	M-030	0,87	M-030	0,87	M-030	0,95	M-030	0,95	M-030	0,95	1,14	62,45%
72	Bluel	uni	M-027	74,20	M-027	74,20	M-027	74,20	M-027	84,46	M-027	84,46	M-027	84,46	M-027	84,46	96,87	27,41%
			M-015	107,44	M-015	107,44	M-015	111,57	M-015	111,57	M-015	111,57	M-015	111,57	M-015	111,57	96,87	27,41%
			M-030	90,08	M-030	90,08	M-030	90,08	M-030	90,08	M-030	94,58	M-030	94,58	M-030	94,58	96,87	27,41%
73	Termino con tacos	uni	M-008	0,25	M-008	0,25	M-008	0,25	M-008	0,25	M-008	0,25	M-008	0,25	M-008	0,25	0,35	-8,50%
			M-011	0,31	M-011	0,31	M-011	0,31	M-011	0,31	M-011	0,35	M-011	0,35	M-011	0,35	0,35	-8,50%
74	Sopapa PVC 50cm	uni	M-015	7,44	M-015	7,44	M-015	7,44	M-015	6,61	M-015	6,61	M-015	6,61	M-015	6,61	5,70	7,93%
			M-011	5,88	M-011	5,88	M-011	5,88	M-011	6,36	M-011	6,36	M-011	6,36	M-011	6,36	5,70	7,93%
			M-001	5,96	M-001	5,78	M-001	5,78	M-001	5,00	M-001	4,13	M-001	4,13	M-001	4,13	5,98	13,14%
75	Codo 40mm 3.2 N1	uni	M-015	1,65	M-015	1,65	M-015	1,65	M-015	1,65	M-015	1,65	M-015	1,65	M-015	1,65	1,95	17,56%
			M-030	1,95	M-030	1,95	M-030	1,95	M-030	2,14	M-030	2,14	M-030	2,14	M-030	2,14	1,95	17,56%
			M-001	2,47	M-001	2,89	M-001	2,89	M-001	2,89	M-001	2,89	M-001	2,89	M-001	2,89	1,95	17,56%
76	Litargio 100grs	uni	M-008	5,37	M-008	5,37	M-008	5,37	M-008	5,37	M-008	5,37	M-008	5,37	M-008	5,37	5,46	33,68%
			M-030	5,36	M-030	5,36	M-030	5,36	M-030	5,36	M-030	5,36	M-030	5,36	M-030	5,36	5,46	33,68%
			M-001	6,19	M-001	5,60	M-001	5,60	M-001	4,50	M-001	3,72	M-001	3,72	M-001	3,72	5,46	33,68%
77	Glicerina 125cc	uni	M-008	3,22	M-008	3,22	M-008	3,22	M-008	3,22	M-008	3,22	M-008	3,22	M-008	3,22	4,40	48,11%
			M-030	5,15	M-030	5,15	M-030	5,15	M-030	5,15	M-030	5,15	M-030	5,15	M-030	5,15	4,40	48,11%
			M-001	1,48	M-001	1,48	M-001	1,48	M-001	1,48	M-001	1,48	M-001	1,48	M-001	1,48	4,40	48,11%
78	Casilla premoldeada c/ puerta	uni	M-008	138,16	M-008	157,77	M-008	157,77	M-008	157,77	M-008	157,77	M-008	157,77	M-008	157,77	145,00	57,67%
			M-011	138,16	M-011	138,16	M-011	138,16	M-011	138,16	M-011	138,16	M-011	138,16	M-011	138,16	145,00	57,67%
79	Pintura epoxi 500cc	uni	M-008	29,03	M-008	26,03	M-008	26,03	M-008	26,03	M-008	26,03	M-008	26,03	M-008	26,03	31,06	80,90%
			M-030	27,21	M-030	27,21	M-030	27,21	M-030	27,21	M-030	27,21	M-030	27,21	M-030	27,21	31,06	80,90%
			M-001	30,16	M-001	26,50	M-001	26,50	M-001	26,50	M-001	21,90	M-001	21,90	M-001	21,90	31,06	80,90%
80	Caño aluminio 3"	uni	M-008	11,48	M-008	12,31	M-008	12,31	M-008	12,31	M-008	12,31	M-008	12,31	M-008	12,31	14,84	48,70%
			M-030	13,60	M-030	14,79	M-030	14,79	M-030	14,79	M-030	14,79	M-030	14,79	M-030	14,79	14,84	48,70%
			M-001	15,28	M-001	12,29	M-001	12,29	M-001	12,29	M-001	12,29	M-001	12,29	M-001	12,29	14,84	48,70%

Nº	MATERIAL	UN DE MEDIDA	Ene-09			Feb-09			Mar-09			Abr-09			May-09			Variación Año Base			
			Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	
1	Cemento portland normal	Bolsa de 50kg	M-004	24,00	23,80	28,66%	M-004	24,00	23,90	28,48%	M-004	24,00	23,80	28,66%	M-004	24,00	24,00	M-004	24,00	24,36	31,66%
			M-017	23,97	23,97		M-017	23,97	23,97		M-017	23,97	23,97		M-017	24,80	24,80	M-017	24,80	24,80	
			M-027	23,42	23,42		M-027	23,42	23,42		M-027	23,42	23,42		M-027	24,27	24,27	M-027	24,27	24,27	
2	Cai común	Bolsa de 30kg	M-004	8,90	9,03	39,12%	M-004	8,26	8,26	35,83%	M-004	8,50	8,88	37,06%	M-004	9,00	9,20	M-004	9,00	9,20	41,74%
			M-017	9,92	9,92		M-017	9,92	9,92		M-017	9,92	9,92		M-017	10,33	10,33	M-017	10,33	10,33	
			M-028	8,26	8,26		M-028	8,26	8,26		M-028	8,26	8,26		M-028	8,26	8,26	M-028	8,26	8,26	
3	Cai hidratada	Bolsa de 25kg	M-004	8,90	9,03	41,17%	M-004	8,26	8,26	37,83%	M-004	8,50	8,88	39,09%	M-004	9,00	9,20	M-004	9,00	9,20	43,83%
			M-017	9,92	9,92		M-017	9,92	9,92		M-017	9,92	9,92		M-017	10,33	10,33	M-017	10,33	10,33	
			M-028	8,26	8,26		M-028	8,26	8,26		M-028	8,26	8,26		M-028	8,26	8,26	M-028	8,26	8,26	
4	Arena zanjada	m3	M-004	39,00	38,10	43,86%	M-004	40,00	38,60	45,75%	M-004	39,00	38,10	43,96%	M-004	38,00	38,00	M-004	38,00	38,00	43,50%
			M-017	37,19	37,19		M-017	37,19	37,19		M-017	37,19	37,19		M-017	38,00	38,00	M-017	38,00	38,00	
			M-008	55,00	54,36	43,64%	M-008	53,72	54,36	43,64%	M-008	53,72	54,36	43,64%	M-008	55,00	55,00	M-008	55,00	57,00	50,62%
5	Ripio	m3	M-004	53,72	37,50	48,36%	M-004	40,00	37,50	48,36%	M-004	40,00	37,50	48,36%	M-004	38,00	38,00	M-004	38,00	38,00	50,34%
			M-017	35,00	35,00		M-017	35,00	35,00		M-017	35,00	35,00		M-017	38,00	38,00	M-017	38,00	38,00	
			M-008	78,51	75,21	22,99%	M-008	78,51	75,21	22,99%	M-008	78,51	75,21	22,99%	M-008	78,51	78,51	M-008	78,51	78,51	28,39%
6	Pedregullo p/ contrapielo (mezcla de arena y granza)	rollo	M-035	78,51	75,21	22,99%	M-035	78,51	75,21	22,99%	M-035	78,51	75,21	22,99%	M-035	78,51	78,51	M-035	78,51	78,51	28,39%
			M-028	71,90	71,90		M-028	71,90	71,90		M-028	71,90	71,90		M-028	78,51	78,51	M-028	78,51	78,51	
			M-004	1,80	1,72	17,71%	M-004	2,00	1,79	22,27%	M-004	2,15	1,84	1,84	M-004	2,35	2,00	M-004	2,35	2,00	37,04%
7	Ladrillo cerámico 12x18x33	uni	M-035	1,84	1,72	17,71%	M-035	1,84	1,79	22,27%	M-035	1,84	1,79	22,27%	M-035	1,84	2,00	M-035	1,84	2,00	37,04%
			M-013	1,52	1,52		M-013	1,52	1,52		M-013	1,52	1,52		M-013	1,82	1,82	M-013	1,82	1,82	
			M-004	2,85	2,60	37,21%	M-004	2,90	2,62	38,08%	M-004	2,85	2,60	37,21%	M-004	2,80	2,42	M-004	2,80	2,42	27,61%
8	Ladrillo portante cerámico hueco 18x18x33	uni	M-028	2,40	2,60	37,21%	M-028	2,40	2,62	38,08%	M-028	2,40	2,60	37,21%	M-028	2,40	2,42	M-028	2,40	2,42	27,61%
			M-013	2,56	2,56		M-013	2,56	2,56		M-013	2,56	2,56		M-013	2,07	2,07	M-013	2,07	2,07	
			M-013	0,54	0,55	50,77%	M-013	0,54	0,55	50,77%	M-013	0,54	0,55	50,77%	M-013	0,58	0,58	M-013	0,58	0,58	59,12%
9	Ladrillo cerámico común 26.5x12.5x5.5	uni	M-043	0,50	0,55	50,77%	M-043	0,50	0,55	50,77%	M-043	0,50	0,55	50,77%	M-043	0,55	0,58	M-043	0,55	0,58	59,12%
			M-038	0,61	0,61		M-038	0,61	0,61		M-038	0,61	0,61		M-038	0,61	0,61	M-038	0,61	0,61	
			M-017	21,49	20,25	50,98%	M-017	21,49	20,25	50,98%	M-017	21,49	20,25	50,98%	M-017	21,50	20,25	M-017	21,50	20,25	51,01%
10	Hierro 8 mm	barra	M-028	19,01	20,25	50,98%	M-028	19,01	20,25	50,98%	M-028	19,01	20,25	50,98%	M-028	19,01	20,25	M-028	19,01	20,25	51,01%
			M-035	20,24	20,24		M-035	20,24	20,24		M-035	20,24	20,24		M-035	20,24	20,24	M-035	20,24	20,24	
			M-017	13,22	12,09	61,50%	M-017	13,22	12,09	61,50%	M-017	13,22	12,09	61,50%	M-017	13,22	12,09	M-017	13,22	12,09	61,50%
11	Hierro 6 mm	barra	M-028	11,57	12,09	61,50%	M-028	11,57	12,09	61,50%	M-028	11,57	12,09	61,50%	M-028	11,57	12,09	M-028	11,57	12,09	61,50%
			M-035	11,48	11,48		M-035	11,48	11,48		M-035	11,48	11,48		M-035	11,48	11,48	M-035	11,48	11,48	
			M-017	6,61	6,09	57,26%	M-017	6,61	6,09	57,26%	M-017	6,61	6,09	57,26%	M-017	6,62	6,09	M-017	6,62	6,09	57,34%
12	Hierro 4,2 mm	barra	M-028	5,79	6,09	57,26%	M-028	5,79	6,09	57,26%	M-028	5,79	6,09	57,26%	M-028	5,79	6,09	M-028	5,79	6,09	57,34%
			M-035	5,86	5,86		M-035	5,86	5,86		M-035	5,86	5,86		M-035	5,86	5,86	M-035	5,86	5,86	
			M-004	7,00	6,85	35,84%	M-004	7,00	6,85	35,84%	M-004	7,00	6,85	35,84%	M-004	7,36	6,97	M-004	7,36	6,97	38,35%
13	Alambre Nº 17	kg	M-017	8,26	6,85	35,84%	M-017	8,26	6,85	35,84%	M-017	8,26	6,85	35,84%	M-017	8,27	6,97	M-017	8,27	6,97	38,35%
			M-027	5,28	5,28		M-027	5,28	5,28		M-027	5,28	5,28		M-027	5,29	5,29	M-027	5,29	5,29	
			M-027	5,14	6,78	36,30%	M-027	5,14	6,63	33,21%	M-027	5,14	6,63	33,21%	M-027	5,14	6,33	M-027	5,14	6,33	27,21%
14	Clavos	kg	M-028	7,44	6,78	36,30%	M-028	7,44	6,63	33,21%	M-028	7,44	6,63	33,21%	M-028	6,61	6,33	M-028	6,61	6,33	27,21%
			M-003	7,30	7,30		M-003	7,30	7,30		M-003	7,30	7,30		M-003	7,23	7,23	M-003	7,23	7,23	
			M-028	23,97	27,90	16,85%	M-028	23,97	27,90	16,85%	M-028	23,97	27,90	16,85%	M-028	26,03	29,83	M-028	26,03	29,83	27,64%
15	Placa de roca de yeso para celosías, paredes y revestimientos	placa	M-007	30,00	27,31	16,85%	M-007	30,90	27,90	19,34%	M-007	30,90	28,61	22,40%	M-007	32,51	29,83	M-007	32,51	29,83	27,64%
			M-009	27,97	28,82		M-009	28,82	30,96		M-009	30,96	30,96		M-009	30,96	30,96	M-009	30,96	30,96	
			M-007	2,40	3,14	6,65%	M-007	2,40	3,14	6,65%	M-007	2,40	3,14	6,65%	M-007	2,33	3,68	M-007	2,33	3,68	25,04%
16	Masilla p/ tomado de junta	kg	M-015	3,31	3,14	6,65%	M-015	3,31	3,14	6,65%	M-015	3,31	3,14	6,65%	M-015	4,96	3,68	M-015	4,96	3,68	25,04%
			M-035	3,71	3,71		M-035	3,71	3,71		M-035	3,71	3,71		M-035	3,75	3,75	M-035	3,75	3,75	
			M-029	994,95	994,95		M-029	994,95	994,95		M-029	994,95	994,95		M-029	995,40	927,47	M-029	995,40	927,47	83,98%
17	Puerta marco de chapa hoja de madera 0,90 x 2,00	uni	M-029	994,95	994,95		M-029	994,95	994,95		M-029	994,95	994,95		M-029	995,40	927,47	M-029	995,40	927,47	83,98%
			M-029	154,05	154,05		M-029	154,05	154,05		M-029	154,05	154,05		M-029	154,05	154,05	M-029	154,05	154,05	
			M-039	155	190,62	22,19%	M-039	155	190,62	22,19%	M-039	155	190,62	22,19%	M-039	155,00	195,02	M-039	155,00	195,02	25,01%
18	Puerta placa 0,80	uni	M-037	262,80	278,00		M-037	272,73	272,73		M-037	272,73	272,73		M-037	276,00	276,00	M-037	276,00	276,00	
			M-029	138,25	180,93	25,99%	M-029	138,25	180,93	25,99%	M-029	138,25	180,93	25,99%	M-029	138,25	163,15	M-029	138,25	163,15	13,61%
			M-039	150	150		M-039	150	150		M-039	150	150		M-039	155,00	155,00	M-039	155,00	155,00	
19	Puerta placa 0,70	uni	M-037	254,54	260,80		M-037	260,80	260,80		M-037	260,80	260,80		M-037	260,80	260,80	M-037	260,80	260,80	
			M-029	154,05	190,62	22,19%	M-029	154,05	190,62	22,19%	M-029	154,05	190,62	22,19%	M-029	154,05	195,02	M-029	154,05	195,02	25,01%
			M-039	155	155		M-039	155	155		M-039	155	155		M-039	155,00	195,02	M-039	155,00	195,02	25,01%
20	Puerta placa 0,70	uni	M-029	138,25	180,93	25,99%	M-029	138													

Nº	MATERIAL	UN DE MEDIDA	Ene-09			Feb-09			Mar-09			Abr-09			May-09			Variación Año Base				
			Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio		
21	Vidrio tipo float 4 mm	uni	M-029	37,92	52,03	M-029	37,92	55,62	M-029	37,92	56,17	M-029	37,92	56,17	M-029	37,92	56,17	M-029	37,92	56,17	49,39%	49,39%
			M-013	42,975	51,76	M-013	54,545	55,62	M-013	54,545	55,62	M-013	54,545	55,62	M-013	54,545	55,62	M-013	54,545	55,62	47,91%	47,91%
			M-037	75,20	20,80	M-037	74,38	22,47	M-037	74,38	22,47	M-037	74,38	22,47	M-037	74,38	22,47	M-037	74,38	22,47	17,84%	17,84%
22	Piso cerámico esmalado 20 X 20	m2	M-035	20,57	20,80	M-035	23,95	22,47	M-035	24,38	19,63	M-035	23,92	22,88	M-035	23,92	22,88	M-035	23,92	22,88	17,84%	17,84%
			M-027	21,57	20,80	M-027	21,57	22,47	M-027	21,57	22,47	M-027	21,57	22,88	M-027	21,57	22,88	M-027	21,57	22,88	17,84%	17,84%
			M-028	20,25	19,63	M-028	21,90	19,63	M-028	21,90	19,63	M-028	21,90	19,63	M-028	21,90	19,63	M-028	21,90	19,63	17,95%	17,95%
23	Azulejos	m2	M-027	19,43	19,63	M-027	19,43	19,63	M-027	19,43	19,63	M-027	19,43	19,63	M-027	19,43	19,63	M-027	19,43	19,63	17,95%	17,95%
			M-028	19,835	19,63	M-028	19,835	19,63	M-028	19,835	19,63	M-028	19,835	19,63	M-028	19,835	19,63	M-028	19,835	19,63	17,95%	17,95%
			M-035	21,48	20,80	M-035	21,48	20,80	M-035	21,48	20,80	M-035	21,48	20,80	M-035	21,48	20,80	M-035	21,48	20,80	44,27%	44,27%
24	Pegamento p/ pisos y azulejos	bolsa 30 kg	M-027	24,80	20,66	M-027	25,26	20,89	M-027	25,26	20,89	M-027	25,26	20,89	M-027	25,26	20,89	M-027	25,26	20,89	44,27%	44,27%
			M-028	16,53	20,66	M-028	16,53	20,89	M-028	16,53	20,89	M-028	16,53	20,89	M-028	16,53	20,89	M-028	16,53	20,89	44,27%	44,27%
			M-035	19,42	20,66	M-035	19,42	20,89	M-035	19,42	20,89	M-035	19,42	20,89	M-035	19,42	20,89	M-035	19,42	20,89	44,27%	44,27%
25	Pastina	bolsa de 5 kg	M-004	14,76	14,99	M-004	16,529	14,99	M-004	16,529	14,99	M-004	16,529	14,99	M-004	16,529	14,99	M-004	16,529	14,99	42,33%	42,33%
			M-028	13,00	14,99	M-028	13,45	14,99	M-028	13,45	14,99	M-028	13,45	14,99	M-028	13,45	14,99	M-028	13,45	14,99	42,33%	42,33%
			M-021	13,94	11,68	M-021	13,94	11,26	M-021	13,94	11,26	M-021	13,94	11,26	M-021	13,94	11,26	M-021	13,94	11,26	2,11%	2,11%
26	Llave de paso diam. 0,015 mis	uni	M-004	8,30	0,65	M-004	8,26	0,65	M-004	8,26	0,65	M-004	8,26	0,65	M-004	8,26	0,65	M-004	8,26	0,65	40,99%	40,99%
			M-021	0,5	0,65	M-021	0,5	0,65	M-021	0,5	0,65	M-021	0,5	0,65	M-021	0,5	0,65	M-021	0,5	0,65	40,99%	40,99%
			M-028	0,6198	0,65	M-028	0,6198	0,65	M-028	0,6198	0,65	M-028	0,6198	0,65	M-028	0,6198	0,65	M-028	0,6198	0,65	40,99%	40,99%
27	Codo polipropileno de 1/2"	uni	M-030	0,83	0,83	M-030	0,83	0,83	M-030	0,83	0,83	M-030	0,83	0,83	M-030	0,83	0,83	M-030	0,83	0,83	30,76%	30,76%
			M-021	27,97	30,38	M-021	27,97	29,83	M-021	27,97	29,83	M-021	27,97	29,83	M-021	27,97	29,83	M-021	27,97	29,83	30,76%	30,76%
			M-003	29,3	30,38	M-003	29,3	29,83	M-003	29,3	29,83	M-003	29,3	29,83	M-003	29,3	29,83	M-003	29,3	29,83	30,76%	30,76%
28	Caño polipropileno 1/2" 3H x 6 mis	uni	M-028	33,88	1,48	M-028	32,23	1,48	M-028	32,23	1,48	M-028	32,23	1,48	M-028	32,23	1,48	M-028	32,23	1,48	17,79%	17,79%
			M-021	1,28	1,48	M-021	1,28	1,48	M-021	1,28	1,48	M-021	1,28	1,48	M-021	1,28	1,48	M-021	1,28	1,48	17,79%	17,79%
			M-003	1,50	1,48	M-003	1,50	1,48	M-003	1,50	1,48	M-003	1,50	1,48	M-003	1,50	1,48	M-003	1,50	1,48	17,79%	17,79%
29	T polipropileno 3/4"	uni	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	19,65%	19,65%
			M-021	0,84	0,85	M-021	0,84	0,85	M-021	0,84	0,85	M-021	0,84	0,85	M-021	0,84	0,85	M-021	0,84	0,85	19,65%	19,65%
			M-030	1,18	0,85	M-030	1,18	0,85	M-030	1,18	0,85	M-030	1,18	0,85	M-030	1,18	0,85	M-030	1,18	0,85	19,65%	19,65%
30	Cupla polipropileno de 3/4"	uni	M-028	0,83	0,85	M-028	0,83	0,85	M-028	0,83	0,85	M-028	0,83	0,85	M-028	0,83	0,85	M-028	0,83	0,85	50,82%	50,82%
			M-021	1,18	0,85	M-021	1,18	0,85	M-021	1,18	0,85	M-021	1,18	0,85	M-021	1,18	0,85	M-021	1,18	0,85	50,82%	50,82%
			M-003	1,24	0,85	M-003	1,24	0,85	M-003	1,24	0,85	M-003	1,24	0,85	M-003	1,24	0,85	M-003	1,24	0,85	50,82%	50,82%
31	Llave esclusa Bronce 1/2"	uni	M-021	17,06	15,86	M-021	17,06	15,76	M-021	17,06	15,76	M-021	17,06	15,76	M-021	17,06	15,76	M-021	17,06	15,76	-3,60%	-3,60%
			M-003	14,70	15,86	M-003	14,45	15,76	M-003	14,45	15,76	M-003	14,45	15,76	M-003	14,45	15,76	M-003	14,45	15,76	-3,60%	-3,60%
			M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	M-017	1,65	1,65	19,65%	19,65%
32	Flexible x 30 cm. PVC	uni	M-021	17,27	18,63	M-021	17,27	18,63	M-021	17,27	18,63	M-021	17,27	18,63	M-021	17,27	18,63	M-021	17,27	18,63	37,59%	37,59%
			M-011	19,99	18,63	M-011	19,99	18,63	M-011	19,99	18,63	M-011	19,99	18,63	M-011	19,99	18,63	M-011	19,99	18,63	37,59%	37,59%
			M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	10,42%	10,42%
33	Cinta telefon 1"	uni	M-035	2,47	1,86	M-035	2,47	1,86	M-035	2,47	1,86	M-035	2,47	1,86	M-035	2,47	1,86	M-035	2,47	1,86	10,42%	10,42%
			M-005	1,24	1,86	M-005	1,24	1,86	M-005	1,24	1,86	M-005	1,24	1,86	M-005	1,24	1,86	M-005	1,24	1,86	10,42%	10,42%
			M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	M-021	1,86	1,86	10,42%	10,42%
34	Tanque de reserva 1000 lts Fibrocemento	uni	M-035	297,52	297,52	M-035	297,52	297,52	M-035	297,52	297,52	M-035	297,52	297,52	M-035	297,52	297,52	M-035	297,52	297,52	0,00%	0,00%
			M-013	297,52	297,52	M-013	297,52	297,52	M-013	297,52	297,52	M-013	297,52	297,52	M-013	297,52	297,52	M-013	297,52	297,52	0,00%	0,00%
			M-003	1,80	1,90	M-003	1,80	1,90	M-003	1,80	1,90	M-003	1,80	1,90	M-003	1,80	1,90	M-003	1,80	1,90	21,60%	21,60%
35	Niple 1" X 10 cm.	uni	M-021	1,59	1,90	M-021	1,59	1,90	M-021	1,59	1,90	M-021	1,59	1,90	M-021	1,59	1,90	M-021	1,59	1,90	21,60%	21,60%
			M-005	2,30	1,90	M-005	2,30	1,90	M-005	2,30	1,90	M-005	2,30	1,90	M-005	2,30	1,90	M-005	2,30	1,90	21,60%	21,60%
			M-021	21,00	20,83	M-021	21,00	20,83	M-021	21,00	20,83	M-021	21,00	20,83	M-021	21,00	20,83	M-021	21,00	20,83	2,34%	2,34%
36	Llave limp br 1" estéril	uni	M-028	20,66	20,83	M-028	20,66	20,83	M-028	20,66	20,83	M-028	20,66	20,83	M-028	20,66	20,83	M-028	20,66	20,83	2,34%	2,34%
			M-003	22,10	20,83	M-003	22,70	20,83	M-003	22,70	20,83	M-003	22,70	20,83	M-003	22,70	20,83	M-003	22,70	20,83	2,34%	2,34%
			M-005	27,93	23,34	M-005	27,93	24,31	M-005	27,93	24,31	M-005	27,93	24,31	M-005	27,93	24,31	M-005	27,93	24,31	37,65%	37,65%
37	Flotante	uni	M-035	20	23,34	M-035	22,31	24,31	M-035	22,31	24,31	M-035	22,31	24,31	M-035	22,31	24,31	M-035	22,31	24,31	37,65%	37,65%
			M-003	117,85	120,41	M-003	116,45	122,88	M-003	116,45	122,88	M-003	116,45	122,88	M-003	116,45	122,88	M-003	116,45	122,88	67,36%	67,36%
			M-005	133,29	120,41	M-005	133,29	122,88	M-005	133,29	122,88	M-005	133,29	122,88	M-005	133,29	122,88	M-005	133,29	122,88	67,36%	67,36%
38	Lavatorio	uni	M-035	110,10	118,90	M-035	118,90	122,88	M-035	118,90	122,88	M-035	118,90	122,88	M-035	118,90	122,88	M-035	118,90	122,88	67,36%	67,36%
			M-005	260,81	242,46	M-005																

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Ene-09			Feb-09			Mar-09			Abr-09			May-09			Variación Año Base
			Informante	Promedio	Variación Año Base	Informante	Promedio	Variación Año Base	Informante	Promedio	Variación Año Base	Informante	Promedio	Variación Año Base	Informante	Promedio	Variación Año Base	
41	Juego accesorios p/ baño 7 piezas	juego	M-005	58,98	11,53%	M-005	58,98	17,60%	M-005	58,98	17,60%	M-005	59,08	17,66%	M-005	59,08	17,63%	
			M-003	59,6		M-003	59,6		M-003	59,6		M-003	59,6		M-003	59,6		
			M-035	74,71		M-035	85,18		M-035	85,18		M-035	85,18		M-035	85,18		
42	Tapa p/ inodoro pvc	uni	M-021	16,18	9,79%	M-021	16,18	13,01%	M-021	16,18	13,01%	M-021	16,18	13,01%	M-021	16,18	28,30%	
			M-003	11,1		M-003	11,9		M-003	11,9		M-003	12,00		M-003	15,70		
43	Cenilla común c/ manga	uni	M-021	16,22	33,03%	M-021	16,22	33,03%	M-021	16,22	33,03%	M-021	16,22	-0,15%	M-021	16,22	1,63%	
			M-005	25,69		M-005	25,69		M-005	25,69		M-005	13,20		M-005	13,20		
			M-003	14,90		M-003	14,90		M-003	14,90		M-003	13,20		M-003	13,20		
44	Grifería p/ ducha- lav. basco	juego	M-005	304,79	63,05%	M-005	304,79	62,61%	M-005	304,79	62,61%	M-005	304,79	64,35%	M-005	304,79	66,96%	
			M-003	255,85		M-003	253,30		M-003	253,30		M-003	263,40		M-003	263,40		
			M-021	388,45		M-021	388,45		M-021	388,45		M-021	388,45		M-021	403,68		
45	Grifería para mesada cocina	juego	M-005	129,96	39,28%	M-005	129,96	39,28%	M-005	129,96	39,28%	M-005	129,96	39,23%	M-005	129,96	42,89%	
			M-003	106,25		M-003	106,25		M-003	106,25		M-003	110,50		M-003	110,50		
			M-021	140,66		M-021	140,66		M-021	140,66		M-021	140,66		M-021	146,17		
46	Sopapa pvc 40 cm.	uni	M-021	6,41	39,80%	M-021	6,41	39,80%	M-021	6,41	39,80%	M-021	6,41	39,80%	M-021	7,34	47,92%	
			M-011	5,36		M-011	5,36		M-011	5,36		M-011	5,36		M-011	5,36		
			M-003	4,25		M-003	4,25		M-003	4,25		M-003	4,25		M-003	4,25		
47	Codo c/ base 110 3.2 N1	uni	M-005	13,63	17,53%	M-005	13,63	15,83%	M-005	13,63	15,83%	M-005	13,63	17,23%	M-005	13,63	8,83%	
			M-003	10,7		M-003	10,2		M-003	10,2		M-003	10,20		M-003	10,20		
			M-015	10,33		M-015	10,33		M-015	9,92		M-015	10,74		M-015	8,26		
48	Codo c/acom. 110 3.2 N1	uni	M-005	17,84	9,28%	M-005	17,84	9,28%	M-005	17,84	9,28%	M-005	17,84	9,75%	M-005	17,84	15,53%	
			M-003	15,8		M-003	15,8		M-003	15,8		M-003	16,00		M-003	16,00		
			M-015	13,22		M-015	13,22		M-015	13,22		M-015	13,22		M-015	15,70		
49	Curva 45° 40 mm 3.2 N1	uni	M-005	2,54	26,48%	M-005	2,54	26,48%	M-005	2,54	26,48%	M-005	2,54	26,48%	M-005	2,54	13,41%	
			M-003	2,30		M-003	2,30		M-003	2,30		M-003	1,80		M-003	1,80		
50	Ramal Y 110x110 3.2 N1	uni	M-005	22,02	39,36%	M-005	22,02	39,36%	M-005	22,02	39,36%	M-005	22,02	41,40%	M-005	22,02	35,10%	
			M-003	16,70		M-003	16,70		M-003	16,70		M-003	18,70		M-003	16,15		
			M-015	15,70		M-015	15,70		M-015	15,70		M-015	16,53		M-015	16,53		
51	Pileta p/ piso	uni	M-003	23,38	43,83%	M-003	23,4	43,88%	M-003	23,4	43,88%	M-003	23,30	43,98%	M-003	17,85	32,94%	
			M-021	23,35		M-021	23,35		M-021	23,35		M-021	23,35		M-021	23,35		
			M-015	14,876		M-015	14,876		M-015	14,876		M-015	14,88		M-015	15,70		
52	Rejilla c/ marco de bronce 10x10	uni	M-003	13	47,06%	M-003	13	46,54%	M-003	13	46,54%	M-003	13,00	47,77%	M-003	13,00	47,77%	
			M-015	17,36		M-015	17,36		M-015	17,36		M-015	17,36		M-015	17,36		
			M-030	19,39		M-030	19,89		M-030	19,63		M-030	19,63		M-030	19,63		
53	Rejilla p/ ducha	uni	M-003	14	48,81%	M-003	13,4	45,96%	M-003	13,4	45,96%	M-003	13,40	45,96%	M-003	13,40	45,96%	
			M-030	7,44		M-030	7,44		M-030	7,44		M-030	7,44		M-030	7,44		
			M-015	9,9174		M-015	9,9174		M-015	9,9174		M-015	9,92		M-015	9,92		
54	Caño 110x4 mts3.2N1	uni	M-003	75,60	77,85%	M-003	78,60	77,85%	M-003	78,60	77,85%	M-003	72,25	77,85%	M-003	69,70	45,38%	
			M-015	52,59		M-015	52,59		M-015	52,59		M-015	49,59		M-015	33,06		
			M-030	52,59		M-030	52,59		M-030	52,59		M-030	52,28		M-030	58,10		
55	Caño 40x4 mts3.2N1	uni	M-008	26,50	34,90%	M-008	26,50	34,90%	M-008	26,50	34,90%	M-008	26,50	49,87%	M-008	28,62	56,27%	
			M-013	18,18		M-013	18,18		M-013	19,83		M-013	23,14		M-013	23,14		
56	Sombretete 63 mm	uni	M-015	3,10	19,55%	M-015	3,31	22,20%	M-015	3,31	22,20%	M-015	3,31	22,20%	M-015	3,31	25,84%	
			M-008	3,70		M-008	3,70		M-008	3,70		M-008	3,70		M-008	4,00		
			M-030	3,05		M-030	3,05		M-030	3,05		M-030	3,05		M-030	3,05		
57	Cámara de inspección comp. s/ cojinete	uni	M-015	101,65	3,94%	M-015	101,65	3,94%	M-015	101,65	3,94%	M-015	115,70	12,32%	M-015	115,70	11,03%	
			M-025	118,65		M-025	118,65		M-025	118,65		M-025	124,59		M-025	124,59		
			M-030	72,73		M-030	72,73		M-030	72,73		M-030	76,37		M-030	72,73		
58	Pegamento 500 cc	uni	M-030	12,39	22,51%	M-030	12,39	22,51%	M-030	12,39	22,51%	M-030	12,39	22,51%	M-030	12,39	26,91%	
			M-015	10,74		M-015	10,74		M-015	10,74		M-015	10,7		M-015	10,7		
			M-008	12,50		M-008	12,50		M-008	12,50		M-008	12,50		M-008	13,75		
59	Caño 100 x 4m 2.2	uni	M-015	32,5	16,93%	M-008	32,5	16,93%	M-008	32,5	16,93%	M-008	32,50	26,48%	M-008	35,00	31,74%	
			M-013	23,14		M-013	23,14		M-013	27,27		M-013	27,69		M-013	27,69		
			M-015	9,92		M-015	9,92		M-015	9,92		M-015	9,92		M-015	9,92		
60	Embudo Lit. 100	uni	M-030	9,75	9,83%	M-030	9,75	9,83%	M-030	9,75	9,83%	M-030	9,75	9,83%	M-030	9,88	10,62%	

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Ene-09		Variación año base	Feb-09		Variación Año Base	Mar-09		Variación Año Base	Abr-09		Variación Año Base	May-09		Variación Año Base
			Informante	Precio		Informante	Precio		Informante	Precio		Informante	Precio		Informante	Precio	
61	Codo 100 mm	uni	M-015	2,48	-3,08%	M-015	2,48	-3,08%	M-015	3,10	6,64%	M-015	4,13	22,86%	M-015	4,13	27,55%
			M-008	3,7		M-008	3,7		M-008	3,7		M-008	4,00		M-008	4,00	
62	Regulador con flexible	uni	M-008	23,60	63,79%	M-008	23,60	63,79%	M-008	23,60	63,79%	M-008	23,60	63,79%	M-008	25,72	78,51%
63	Caño epoxi 1/2"	uni	M-015	90,91	85,10%	M-015	90,91	85,10%	M-015	90,91	85,10%	M-015	90,91	85,10%	M-015	90,91	85,10%
			M-008	69,8		M-008	69,8		M-008	69,8		M-008	69,8		M-008	78,80	71,08%
			M-030	87,67		M-030	87,67		M-030	87,67		M-030	87,67		M-030	87,67	
64	Madera p/ encoltrado	m2	M-001	24,30	16,77%	M-001	24,30	16,77%	M-001	24,30	16,77%	M-001	24,30	16,77%	M-001	24,30	16,77%
			M-023	24,79		M-023	24,79		M-023	24,79		M-023	24,79		M-023	24,79	
			M-020	23,80		M-020	23,80		M-020	23,80		M-020	23,80		M-020	23,80	
65	Piedra	m3	M-041	65	37,87%	M-041	65	37,87%	M-041	61,98	25,58%	M-041	60,00	22,32%	M-041	60,00	13,98%
			M-040	65,00		M-040	65,00		M-040	65,00		M-040	60,00		M-040	60,00	
66	Cinta p/ tornado de junta (papel microperforado)	uni	M-009	17,27	11,53%	M-009	17,36	11,53%	M-009	18,02	9,71%	M-009	18,02	11,19%	M-009	18,02	12,24%
			M-007	12		M-007	11,1		M-007	11,1		M-007	20,00		M-007	11,57	
			M-028	20,66		M-028	20,66		M-028	20,66		M-028	20,66		M-028	20,66	
67	Perfileria de acero zincado	uni	M-009	13,47	58,54%	M-009	15,719	58,54%	M-009	12,694	69,62%	M-009	12,69	45,77%	M-009	12,69	60,01%
			M-007	11		M-007	11,5		M-007	11,5		M-007	13,00		M-007	12,14	
			M-028	14,88		M-028	14,88		M-028	11,98		M-028	14,88		M-028	14,88	
68	Colector polip. 3/4"	uni	M-015	7,85	11,73%	M-015	8,26	11,73%	M-015	7,44	13,96%	M-015	7,44	22,44%	M-015	7,85	25,68%
			M-030	7,37		M-030	7,37		M-030	7,37		M-030	7,37		M-030	8,96	
			M-001	5,45		M-001	5,45		M-001	7,85		M-001	7,85		M-001	6,45	
69	Niple de 3/4" x 10cm	uni	M-015	1,24	1,50%	M-015	1,24	1,50%	M-015	1,24	1,50%	M-015	1,24	1,50%	M-015	1,24	18,31%
			M-030	1,30		M-030	1,30		M-030	1,30		M-030	1,30		M-030	1,30	
			M-001	2,48		M-001	2,48		M-001	2,48		M-001	2,48		M-001	1,90	
70	Unión doble 1/2"	uni	M-015	2,48	24,09%	M-015	2,48	24,09%	M-015	2,48	24,09%	M-015	2,48	24,09%	M-015	2,48	28,27%
			M-008	2,60		M-008	2,60		M-008	2,60		M-008	2,60		M-008	2,85	
			M-030	2,34		M-030	2,34		M-030	2,34		M-030	2,34		M-030	2,34	
71	Niple de 1/2" x 10cm	uni	M-015	0,8264	52,67%	M-015	0,8264	52,67%	M-015	0,8264	52,67%	M-015	0,99	60,49%	M-015	0,99	67,59%
			M-008	1,45		M-008	1,45		M-008	1,45		M-008	1,45		M-008	1,60	
			M-030	0,95		M-030	0,95		M-030	0,95		M-030	0,95		M-030	0,95	
72	Bidet	uni	M-027	87,55	28,93%	M-027	84,46	28,93%	M-027	84,46	28,93%	M-027	90,39	33,57%	M-027	85,08	40,20%
			M-015	107,44		M-015	107,44		M-015	107,44		M-015	111,57		M-015	107,44	
			M-030	99,08		M-030	99,08		M-030	102,7		M-030	102,70		M-030	127,27	
73	Tornillo con tacos	uni	M-008	0,5	13,73%	M-008	0,5	13,73%	M-008	0,5	13,73%	M-008	0,50	13,73%	M-008	0,60	30,72%
			M-011	0,37		M-011	0,37		M-011	0,37		M-011	0,37		M-011	0,40	
74	Sopapa PVC 50cm	uni	M-015	6,61	9,86%	M-015	6,61	9,86%	M-015	6,61	10,01%	M-015	8,26	20,44%	M-015	7,44	19,82%
			M-011	6,36		M-011	6,36		M-011	6,36		M-011	6,36		M-011	6,36	
			M-001	4,44		M-001	4,95		M-001	4,46		M-001	4,46		M-001	5,21	
75	Codo 40mm 3.2 N1	uni	M-015	1,65	17,17%	M-015	1,65	17,17%	M-015	1,65	14,26%	M-015	1,65	20,66%	M-015	1,65	1,07%
			M-030	2,14		M-030	2,14		M-030	2,14		M-030	2,14		M-030	2,14	
			M-001	2,04		M-001	2,21		M-001	2,21		M-001	2,21		M-001	1,24	
76	Litajio 100grs	uni	M-008	7,20	49,79%	M-008	7,20	49,79%	M-008	7,20	51,00%	M-008	7,20	58,40%	M-008	8,10	77,22%
			M-030	5,36		M-030	5,36		M-030	5,36		M-030	5,36		M-030	5,36	
			M-001	5,80		M-001	5,12		M-001	5,95		M-001	5,95		M-001	8,26	
77	Glicerina 125cc	uni	M-008	4,10	55,21%	M-008	4,10	55,21%	M-008	4,10	66,47%	M-008	4,10	86,47%	M-008	4,80	78,95%
			M-030	5,30		M-030	5,30		M-030	5,30		M-030	5,30		M-030	5,37	
			M-001	4,438		M-001	4,438		M-001	5,3719		M-001	5,37		M-001	5,79	
78	Casilla premoldeada c/ puerta	uni	M-008	145,00	57,67%	M-008	145,00	57,67%	M-008	145,00	57,67%	M-008	145,00	57,67%	M-008	158,00	71,80%
79	Pintura epoxi 500cc	uni	M-008	31,06	55,56%	M-008	31,06	55,56%	M-008	31,06	64,16%	M-008	31,06	64,47%	M-008	34,00	64,08%
			M-030	27,21		M-030	27,21		M-030	27,21		M-030	27,21		M-030	29,03	
			M-001	21,86		M-001	26,29		M-001	26,29		M-001	26,45		M-001	21,49	
80	Caño aluminio 3"	uni	M-008	14,50	46,82%	M-008	14,50	46,82%	M-008	14,50	50,24%	M-008	14,50	50,24%	M-008	15,80	49,06%
			M-030	14,79		M-030	14,79		M-030	14,79		M-030	14,79		M-030	14,79	
			M-001	14,68		M-001	14,68		M-001	15,70		M-001	15,70		M-001	14,05	

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Ene-09		Feb-09		Mar-09		Abr-09		May-09		Variación Año Base	Promedio	Variación Año Base
			Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante	Precio	Promedio	Informante			
81	Sombrero tipo chino 1 ala reglamentario IGA	uni	M-030	25,60	25,78	M-030	25,60	M-030	25,60	M-030	25,60	M-030	25,60	22,72	24,79%
			M-001	25,95		M-001	25,95	M-001	18,18	M-001	19,83	M-001	19,83		
82	Ventilana chapa 1,50x1,00 c/ celosía	uni	M-029	430,55	334,77	M-029	430,55	M-029	430,55	M-029	430,25	M-029	430,25	344,08	28,51%
			M-002	289,26		M-002	289,26	M-002	289,26	M-002	289,26	M-002	289,26		
			M-037	284,50		M-037	325,87	M-037	286,80	M-037	312,40	M-037	312,73		
83	Ventilana chapa 1,20x1,00 c/ celosía	uni	M-029	383,15	286,94	M-029	383,15	M-029	383,15	M-029	383,15	M-029	383,15	297,96	32,07%
			M-002	242,15		M-002	242,15	M-002	242,15	M-002	242,15	M-002	242,15		
			M-037	235,53		M-037	262,80	M-037	262,80	M-037	268,60	M-037	268,60		
84	Puerta frente pasador corrediza 2 paños inferiores 3 paños superiores terciado	uni	M-002	610,34	587,20	M-002	610,34	M-002	610,34	M-002	610,34	M-002	610,34	587,20	80,30%
			M-029	564,06		M-029	564,06	M-029	564,06	M-029	564,85	M-029	564,06		
			M-011	1,30	1,68	M-011	1,30	M-011	1,30	M-011	1,30	M-011	1,30	1,48	33,25%
			M-042	2,06		M-042	2,06	M-042	2,06	M-042	1,65	M-042	1,65		
			M-038	30,70	30,70	M-038	30,70	M-038	30,70	M-038	30,70	M-038	30,70	38,35	273,1%
86	Impregnante	lt	M-018	30,70	30,70	M-018	30,70	M-018	30,70	M-018	38,35	M-018	38,35	38,35	273,1%
87	Masaza de granito 1,62 x 1,10 x 0,60 c/ bacha de 0,35 x 0,55 x 0,18	uni	M-019	733,00	737,60	M-019	733,00	M-019	733,00	M-019	605,79	M-019	605,79	695,20	57,65%
			M-010	976		M-010	976	M-010	976	M-010	976	M-010	976,00		
			M-006	504		M-006	503,80	M-006	503,80	M-006	503,8	M-006	503,80		
88	Escalera de madera h=1,8	uni	M-018	169,50	129,25	M-018	169,50	M-018	169,50	M-018	177,90	M-018	177,90	134,95	63,59%
			P-001	89,00		P-001	89,00	P-001	89,00	P-001	89,00	P-001	92,00		
			M-018	1182,00	921,00	M-018	1182,00	M-018	1182,00	M-018	1276,0	M-018	1276,0	1001,6	76,44%
			M-038	660,00		M-038	660,00	M-038	677,68	M-038	660,33	M-038	727,27		
			M-038	123,14	186,57	M-038	131,40	M-038	131,40	M-038	123,14	M-038	123,14	200,37	96,19%
90	Carretila 70 lts chapa reforzada	uni	M-018	250,00	190,70	M-018	250,00	M-018	257,00	M-018	277,60	M-018	277,60	200,37	96,19%
			M-034	1,44628	1,54	M-034	1,44628	M-034	1,45	M-034	1,45	M-034	1,49	1,57	44,51%
			M-001	1,36		M-001	1,36	M-001	1,32	M-001	1,32	M-001	1,40		
			M-038	1,81		M-038	1,81	M-038	1,81	M-038	1,81	M-038	1,81		
92	Canilla de servicio 1/2	uni	M-034	15,2893	13,20	M-034	15,2893	M-034	15,70	M-034	13,22	M-034	13,22	12,86	13,91%
			M-038	6,61		M-038	6,61	M-038	6,61	M-038	6,61	M-038	6,61		
			M-018	17,70		M-018	17,70	M-018	17,70	M-018	18,76	M-018	18,76		
			M-033	1,32	1,21	M-033	1,32	M-033	1,32	M-033	1,15	M-033	1,15	1,15	13,93%
			M-038	1,07		M-038	1,07	M-038	1,07	M-038	1,07	M-038	1,07		
			M-034	1,23967		M-034	1,23967	M-034	1,24	M-034	1,24	M-034	1,24		
94	Curva 45° diam. 100mm 3.2 N1	uni	M-033	14,50	15,45	M-033	14,50	M-033	14,50	M-033	13,00	M-033	13,00	11,64	119,6%
			M-038	16,40		M-038	16,40	M-038	16,40	M-038	15,45	M-038	15,45		
			M-018	16,40	3,74	M-018	16,40	M-018	16,40	M-018	17,38	M-018	17,38	3,69	18,61%
			M-034	3,30579		M-034	3,30579	M-034	3,30579	M-034	3,22	M-034	3,22		
			M-033	4,60		M-033	4,60	M-033	4,60	M-033	4,05	M-033	4,05		
96	Ventiluz balconch de chapa 40 x 40 cm	uni	M-002	57,02	57,29	M-002	57,02	M-002	57,02	M-002	57,02	M-002	57,02	57,29	24,00%
			M-039	57,55		M-039	57,55	M-039	57,55	M-039	57,55	M-039	57,55		
			M-033	20,66	27,52	M-033	20,66	M-033	20,66	M-033	18,18	M-033	18,18	23,25	50,81%
			M-034	34,37		M-034	34,37	M-034	34,37	M-034	34,37	M-034	34,37	38,35	50,81%
97	Puerta de paso 3 entradas diam. 40mm salida 63 mm ingreso horizontal	uni	M-018	34,37	27,52	M-018	34,37	M-018	34,37	M-018	34,37	M-018	34,37	23,25	50,81%

Materiales de Electricidad

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	promedio año base	Jul-08		Ago-08		Sep-08		Oct-08		Nov-08		Dic-08		Variación año base
				Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio	
1	Pipeta Baquetilla	uni	1,73	E-007	2,43	E-007	2,43	E-007	2,43	E-007	2,43	E-007	2,43	E-007	2,43	47,1%
				E-002	2,56	E-002	2,56	E-002	2,56	E-002	2,56	E-002	2,56	E-002	2,56	
				E-001	2,52	E-001	2,65	E-001	2,65	E-001	2,65	E-001	2,65	E-001	2,65	
2	Cable de Hierro Galvanizado de diametro 1" espesor de pared 2,9 (mm).	uni	28,81	E-007	42,22	E-007	45,6	E-007	45,6	E-007	45,6	E-007	45,6	E-007	45,6	41,7%
				E-002	37,14	E-002	38,62	E-002	38,62	E-002	37,19	E-002	37,14	E-002	37,14	
				E-005	37,2	E-005	37,20	E-005	37,20	E-005	39,70	E-005	39,70	E-005	39,70	
3	Cable 4 mm antillana	mts	1,88	E-007	2,14	E-007	2,14	E-007	2,14	E-007	2,14	E-007	2,28	E-007	2,28	10,8%
				E-002	2,17	E-002	2,17	E-002	2,17	E-002	2,38	E-002	2,38	E-002	2,38	
				E-001	1,84	E-001	1,84	E-001	1,84	E-001	1,62	E-001	1,58	E-001	1,58	
4	Hierro Espesor de la chapa 2,10 (mm) y tapa de chapa de 2,78(mm)de espesor, con visor de poliacetato.	uni	27,02	E-007	30,66	E-007	29,81	E-007	29,81	E-007	29,81	E-007	29,81	E-007	29,81	45,2%
				E-002	33,65	E-002	33,88	E-002	33,91	E-002	34,21	E-002	34,29	E-002	33,88	
				E-005	34,71	E-005	37,19	E-005	37,19	E-005	53,72	E-005	53,72	E-005	53,72	
5	Llave termomagnetica de calibre Bip. 10. Suministro monofasico	uni	10,01	E-007	10,79	E-007	12,59	E-007	12,59	E-007	12,59	E-007	13,38	E-007	13,38	22,4%
				E-002	11,60	E-002	11,60	E-002	11,60	E-002	11,60	E-002	11,60	E-002	11,60	
				E-001	10,00	E-001	10,70	E-001	10,70	E-001	10,70	E-001	11,77	E-001	11,77	
6	Jabalina de 1.20 mts.	uni	14,07	E-007	14,5	E-007	14,5	E-007	14,5	E-007	14,5	E-007	14,5	E-007	14,5	3,0%
				E-001	29,98	E-001	31,48	E-001	31,49	E-001	31,49	E-001	31,49	E-001	31,49	
				E-007	31,44	E-007	31,44	E-007	35	E-007	35	E-007	35	E-007	35	
7	p/inspeccion de puesta a tierra, de 150 x 150(mm) minimo, de fundicion.	uni	26,67	E-005	20,66	E-005	20,66	E-005	20,66	E-005	20,66	E-005	20,66	E-005	20,66	5,2%
				E-002	27,17	E-002	28,54	E-002	28,54	E-002	28,54	E-002	28,54	E-002	28,54	
				E-001	27,17	E-001	28,54	E-001	28,54	E-001	28,54	E-001	28,54	E-001	28,54	
10	Conectores de 1/2"	uni	0,77	E-002	0,90	E-002	1,00	E-002	1	E-002	1,00	E-002	1,00	E-002	1,00	41,0%
				E-001	0,71	E-001	0,81	E-001	0,81	E-001	0,75	E-001	0,75	E-001	0,75	
				E-004	1,00	E-004	1,10	E-004	1,10	E-004	1,10	E-004	1,50	E-004	1,50	
11	Caja octogonal	uni	1,08	E-007	1,31	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	37,8%
				E-005	1,53	E-005	1,53	E-005	1,53	E-005	1,53	E-005	1,53	E-005	1,53	
				E-001	1,43	E-001	1,51	E-001	1,51	E-001	1,51	E-001	1,51	E-001	1,51	
12	Caja cuadrada de 10x10	uni	2,52	E-007	3,2	E-007	3,45	E-007	3,45	E-007	3,45	E-007	3,45	E-007	3,45	57,7%
				E-002	3,40	E-002	3,93	E-002	3,93	E-002	3,93	E-002	3,93	E-002	3,93	
				E-005	2,98	E-005	2,98	E-005	2,98	E-005	4,55	E-005	4,55	E-005	4,55	
13	Caja rectangular de 10x5	uni	1,13	E-007	1,31	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	33,4%
				E-002	1,52	E-002	1,61	E-002	1,61	E-002	1,61	E-002	1,61	E-002	1,61	
				E-001	1,44	E-001	1,51	E-001	1,51	E-001	1,51	E-001	1,51	E-001	1,51	
14	Caja cuadrada de 5x5	uni	1,13	E-007	1,31	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	E-007	1,42	29,0%
				E-002	1,52	E-002	1,61	E-002	1,61	E-002	1,61	E-002	1,61	E-002	1,61	
				E-001	1,36	E-001	1,36	E-001	1,36	E-001	1,36	E-001	1,36	E-001	1,36	
15	Conectores de 3/4"	uni	0,56	E-007	0,83	E-007	0,88	E-007	0,88	E-007	0,88	E-007	0,88	E-007	0,88	57,9%
				E-002	0,90	E-002	1,00	E-002	1,00	E-002	1,00	E-002	1,00	E-002	1,00	
				E-001	0,74	E-001	0,77	E-001	0,77	E-001	0,77	E-001	0,77	E-001	0,77	
16	Cables de 2.5 mm2	mts	1,18	E-007	1,38	E-007	1,38	E-007	1,38	E-007	1,38	E-007	1,46	E-007	1,46	10,7%
				E-002	1,48	E-002	1,44	E-002	1,44	E-002	1,44	E-002	1,44	E-002	1,47	
				E-001	1,25	E-001	1,19	E-001	1,19	E-001	1,05	E-001	1,02	E-001	1,03	
17	Cable de 1.5 mm2	mts	0,78	E-002	0,92	E-002	0,88	E-002	0,83	E-002	0,92	E-002	1,04	E-002	1,04	1,6%
				E-001	0,77	E-001	0,73	E-001	0,73	E-001	0,64	E-001	0,63	E-001	0,63	
				E-005	0,74	E-005	0,70	E-005	0,70	E-005	0,71	E-005	0,71	E-005	0,71	

Nº	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Ene-09			Feb-09			Mar-09			Abr-09			May-09			Variación año base				
			Informante	precio	promedio	Informante	precio	promedio	Informante	precio	promedio	Informante	precio	promedio	Informante	precio	promedio					
1	Pipeta Baquetilla	uni	E-007	2,4	2,60	50,0%	E-007	2,4	2,60	50,0%	E-007	2,4	2,71	E-007	2,4	2,73	57,9%	E-007	2,40	2,65	53,2%	
			E-002	2,56			E-002	2,56			E-002	2,89			E-002	2,97			E-002	2,73		
			E-001	2,83			E-001	2,83			E-001	2,83			E-001	2,83			E-001	2,83		
2	Cable de Hierro galvanizado de diámetro 1" espesor de pared 2,9 (mm).	uni	E-007	45,60	40,83	41,7%	E-007	45,6	40,27	39,8%	E-007	45,6	42,66	E-007	45,6	43,31	50,3%	E-007	45,60	45,23	57,0%	
			E-002	37,19			E-002	35,50			E-002	42,67			E-002	44,84			E-002	44,65		
			E-005	39,7			E-005	39,70			E-005	39,70			E-005	39,70			E-005	45,45		
3	Cable 4 mm antillama	mts	E-007	2,28	2,07	10,4%	E-007	2,28	1,99	5,8%	E-007	2,48	2,05	E-007	1,67	1,78	-5,0%	E-007	1,58	1,50	-20,3%	
			E-002	2,36			E-002	2,36			E-002	2,36			E-002	2,36			E-002	1,48		
			E-001	1,58			E-001	1,32			E-001	1,32			E-001	1,32			E-001	1,43		
4	Caja para transformador de hierro. Espesor de la chapa 2,10 (mm) y tapa de chapa de 2,76(mm)de espesor, con visor de policarbonato.	uni	E-007	29,81	39,14	44,9%	E-007	29,81	39,14	44,9%	E-007	29,81	39,14	E-007	29,81	39,14	44,8%	E-007	29,81	38,15	44,9%	
			E-002	33,90			E-002	33,90			E-002	33,90			E-002	33,88			E-002	33,92		
			E-005	53,72			E-005	53,72			E-005	53,72			E-005	53,72			E-005	53,72		
5	Llave termomagnética de calibre Bip. 10. Suministro monofásico	uni	E-007	13,38	12,24	22,3%	E-007	13,77	12,37	23,6%	E-007	14,56	12,83	E-007	14,75	13,25	32,4%	E-007	14,75	13,58	35,7%	
			E-002	11,57			E-002	11,57			E-002	11,57			E-002	12,65			E-002	12,66		
			E-001	11,77			E-001	11,77			E-001	12,35			E-001	12,35			E-001	13,34		
6	Jabalina de 1,20 mts.	uni	E-007	42,8	42,80	204%	E-007	40,72	40,72	189%	E-007	40,72	40,72	E-007	40,72	49,14	249%	E-007	40,72	49,14	249%	
			E-001	33,70			E-001	32,90			E-001	32,90			E-001	32,93			E-001	32,93		
			E-007	35	28,07	5,2%	E-007	35	28,07	5,2%	E-007	35	28,07		E-007	35	26,91	0,9%	E-007	35,00	25,83	-3,1%
7	Caja Ø tapa p/inspección de puesta a tierra, de 150 x 150(mm) mínimo, de fundición.	uni	E-005	20,66	28,07	5,2%	E-005	20,66	28,07	5,2%	E-005	20,66	28,07	E-005	20,66	28,07	0,9%	E-005	17,40	25,83	-3,1%	
			E-001	28,54			E-001	28,54			E-001	28,54			E-001	25,08			E-001	25,09		
			E-002	1,00	1,12	45,8%	E-002	1,00	1,12	45,8%	E-002	1,00	1,12	45,8%	E-002	1,00	1,08	41,0%	E-002	1,00	1,08	41,0%
10	Conectores de 1/2"	uni	E-001	0,86	1,12	45,8%	E-001	0,86	1,12	45,8%	E-001	0,86	1,12	45,8%	E-001	0,75	1,08	41,0%	E-001	0,75	1,08	41,0%
			E-004	1,50			E-004	1,50			E-004	1,50			E-004	1,50			E-004	1,50		
			E-007	1,42	1,50	39,0%	E-007	1,42	1,50	39,0%	E-007	1,42	1,50	39,0%	E-007	1,42	1,51	40,3%	E-007	1,42	1,55	43,4%
11	Caja octogonal	uni	E-005	1,57	1,50	39,0%	E-005	1,57	1,50	39,0%	E-005	1,57	1,50	39,0%	E-005	1,57	1,51	40,3%	E-005	1,87	1,55	43,4%
			E-001	1,51			E-001	1,51			E-001	1,51			E-001	1,55			E-001	1,35		
			E-007	3,45	3,98	57,7%	E-007	3,45	3,98	57,7%	E-007	3,45	3,98	57,7%	E-007	3,45	3,99	58,1%	E-007	3,45	3,70	46,6%
12	Caja cuadrada de 10x10	uni	E-002	3,93	3,98	57,7%	E-002	3,93	3,98	57,7%	E-002	3,93	3,98	57,7%	E-002	3,92	3,99	58,1%	E-002	3,92	3,70	46,6%
			E-005	4,55			E-005	4,55			E-005	4,55			E-005	4,55			E-005	3,72		
			E-007	1,42	1,53	34,5%	E-007	1,42	1,53	34,5%	E-007	1,42	1,53	34,5%	E-007	1,42	1,53	34,5%	E-007	1,42	1,47	29,8%
13	Caja rectangular de 10x5	uni	E-002	1,65	1,53	34,5%	E-002	1,65	1,53	34,5%	E-002	1,65	1,53	34,5%	E-002	1,61	1,53	34,5%	E-002	1,65	1,47	29,8%
			E-001	1,51			E-001	1,51			E-001	1,51			E-001	1,55			E-001	1,35		
			E-007	1,42	1,54	35,7%	E-007	1,42	1,54	35,7%	E-007	1,42	1,54	35,7%	E-007	1,42	1,48	30,1%	E-007	1,42	1,49	31,0%
14	Caja cuadrada de 5x5	uni	E-002	1,65	1,54	35,7%	E-002	1,65	1,54	35,7%	E-002	1,65	1,54	35,7%	E-002	1,61	1,54	35,7%	E-002	1,65	1,49	31,0%
			E-001	1,55			E-001	1,55			E-001	1,55			E-001	1,40			E-001	1,39		
			E-007	0,88	0,88	56,7%	E-007	0,88	0,88	56,7%	E-007	0,88	0,88	56,7%	E-007	0,88	0,88	56,7%	E-007	0,88	0,88	56,7%
15	Conectores de 3/4"	uni	E-002	1,00	0,88	56,7%	E-002	1,00	0,88	56,7%	E-002	1,00	0,88	56,7%	E-002	1,00	0,88	56,7%	E-002	1,00	0,88	56,7%
			E-001	0,75			E-001	0,75			E-001	0,75			E-001	0,75			E-001	0,75		
			E-007	1,46	1,31	11,0%	E-007	1,5	1,26	7,0%	E-007	1,59	1,29	9,6%	E-007	1,08	1,00	15,3%	E-007	1,02	0,98	-17,0%
16	Cables de 2,5 mm2	mts	E-002	1,44	1,31	11,0%	E-002	1,44	1,26	7,0%	E-002	1,44	1,29	9,6%	E-002	1,07	1,00	15,3%	E-002	0,99	0,98	-17,0%
			E-001	1,03			E-001	0,85			E-001	0,85			E-001	0,85			E-001	0,93		
			E-007	0,93	0,76	-3,1%	E-007	0,95	0,73	-6,5%	E-007	1,01	0,75	-4,0%	E-007	0,68	0,64	-18,1%	E-007	0,65	0,62	-20,2%
17	Cable de 1,5 mm2	mts	E-001	0,63	0,76	-3,1%	E-001	0,53	0,73	-6,5%	E-001	0,53	0,75	-4,0%	E-001	0,53	0,64	-18,1%	E-001	0,51	0,62	-20,2%
			E-005	0,71			E-005	0,71			E-005	0,71			E-005	0,71			E-005	0,71		
			E-007	0,71			E-007	0,71			E-007	0,71			E-007	0,71			E-007	0,71		

N°	MATERIAL	UN. DE MEDIDA	Feb-09		Mar-09		Abr-09		May-09		Variación año base		
			Informante	precio promedio	Informante	precio promedio	Informante	precio promedio	Informante	precio promedio			
1	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	20 lbs.	P-001	268,55	247,23	268,55	247,23	253,04	242,05	257,85	243,65	43,17%	
			P-002	258,13		258,13	247,23	258,11		258,11			
			P-005	215		215		215,00		215,00			
2	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	4 lbs.	P-001	72,06	62,73	72,06	62,73	68,56	61,57	69,92	62,02	34,14%	
			P-002	67,14		67,14		67,14		67,14			
			P-005	49		49		49,00		49,00			
3	Pintura acrílica impermeabilizante (fibrada)	1 lbs.	P-001	21,6	18,68	21,6	18,68	20,41	18,29	20,81	18,42	39,16%	
			P-002	19,45		19,45		19,45		19,45			
			P-005	15		15		15,00		15,00			
4	Pintura al látex interior	20 lbs.	P-004	106,446	129,36	113,554	142,39	113,50	142,37	113,55	143,62	46,27%	
			P-002	183,62		183,62		183,62		187,30			
			P-005	98		130		130,00		130,00			
5	Pintura al látex interior	4 lbs.	P-004	26,1157	37,96	27,8512	38,54	27,87	38,54	27,85	38,87	65,96%	
			P-002	49,22		49,22		49,21		50,21			
			P-005	38,54		38,54		38,54		38,54			
6	Pintura al látex interior	1 lbs.	P-004	13,0579	14,43	13,0579	14,43	15,06	15,03	15,38	15,19	90,15%	
			P-002	15,06		15,06		15,00		15,00			
			P-005	15,16		15,16		15,00		15,00			
7	Pintura al látex exterior	20 lbs.	P-004	140,413	212,66	149,752	232,44	149,74	232,43	181,57	243,04	62,37%	
			P-002	367,56		367,56		367,55		367,55			
			P-005	130,00		180		180,00		180,00			
8	Pintura al látex exterior	4 lbs.	P-004	73,55	68,24	73,5537	68,24	73,55	68,24	73,55	66,21	55,81%	
			P-002	96,57		96,57		96,57		96,58			
			P-005	44,6		44,6		44,60		44,60			
9	Pintura al látex exterior	1 lbs.	P-004	17,0248	20,01	17,0248	20,01	23,02	22,51	23,02	22,51	86,53%	
			P-002	23,00		23		22,00		22,00			
			P-005	20,00		20		22,00		22,00			
10	Esmalte sintético blanco	20 lbs.	P-002	468,28	448,48	468,28	448,48	468,26	455,34	468,27	455,03	55,74%	
			P-005	475,00		475		475,00		474,00			
			P-004	402,15		406,529		422,75		422,81			
11	Esmalte sintético blanco	4 lbs.	P-002	102,75	95,94	102,75	97,11	102,74	98,59	102,74	98,58	56,58%	
			P-005	98,49		102		102,00		102,00			
			P-004	85,57		86,5702		91,02		90,99			
12	Esmalte sintético blanco	1 lbs.	P-002	26,85	26,17	27	26,27	26,95	26,58	26,95	26,58	55,59%	
			P-005	28,00		28		28,00		28,00			
			P-004	23,55		23,8017		24,78		24,79			
13	Esmalte sintético color	20 lbs.	P-002	427,05	390,35	427,05	404,57	427,05	409,40	427,05	395,69	75,72%	
			P-005	425,00		425		425,00		424,00			
			P-004	319,01		361,653		376,14		336,03			
14	Esmalte sintético color	4 lbs.	P-002	94,50	80,23	94,5	86,19	94,50	87,27	94,50	87,27	75,23%	
			P-005	78,00		84		84,00		84,00			
			P-004	68,18		80,8286		83,31		83,31			
15	Esmalte sintético color	1 lbs.	P-002	25,20	22,71	25,2	22,71	25,19	24,00	25,19	23,01	64,71%	
			P-005	24,00		24		24,00		24,00			
			P-004	18,93		18,9256		22,81		19,83			
16	Fijador sellador al agua	4 lbs.	P-002	34,20	34,76	34,2	34,77	34,20	33,84	34,20	33,81	57,96%	
			P-005	39,00		39		35,00		35,00			
			P-004	31,07		31,1157		32,31		32,23			
17	Aguarrás	1 lt.	P-002	7,97	7,53	7,97	7,53	7,98	7,53	7,98	7,53	57,86%	
			P-005	8,00		8		8,00		8,00			
			P-004	6,61		6,6157		6,61		6,61			
18	Esmalte antibóxido	1 lbs.	P-002	24,90	21,16	24,9	21,24	24,90	15,14	24,90	21,36	40,94%	
			P-005	18,00		18		18,00		18,00			
			P-004	20,58		20,8284		21,22		21,24			
19	Barniz marino	1/2 lt.	P-002	12,32	13,02	12,32	13,04	12,30	13,24	12,30	13,06	61,42%	
			P-005	14,50		14,5		14,50		14,00			
			P-004	12,23		12,314		12,92		12,89			
20	Entonadores	1 sobre x 30 cc	P-002	2,13	2,09	2,13	2,09	2,12	2,09	2,12	2,23	69,77%	
			P-005	2,50		2,5		2,50		2,50			
			P-004	1,65		1,65289		1,65		1,65			

Seguro de Responsabilidad Civil

Concepto	UN. DE MEDIDA	Promedio año 2007	Jul-08		Ago-08		Sep-08	
			Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio
Contrato	Póliza anual	521	S-001	461	S-001	461	S-001	461
			S-003	900	S-003	900	S-003	900
			681		681		681	
				promedio mes		promedio mes		
				681		681		

Concepto	UN. DE MEDIDA	Promedio año 2007	Oct-08		Nov-08		Dic-08	
			Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio
Contrato	Póliza anual	521	S-001	461	S-001	461	S-001	461
			S-003	900	S-003	900	S-003	900
			681		681		681	
				promedio mes		promedio mes		
				681		681		

Concepto	UN. DE MEDIDA	Promedio año 2007	Ene-09		Feb-09		Mar-09	
			Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio
Contrato	Póliza anual	521	S-001	461	S-001	461	S-001	461
			S-003	900	S-003	900	S-003	900
			681		681		681	
				promedio mes		promedio mes		
				681		681		

Concepto	UN. DE MEDIDA	Promedio año 2007	Abr-09		May-09		Jun-09	
			Informante	precio	Informante	precio	Informante	precio
Contrato	Póliza anual	521	S-001	461	S-001	461	S-001	461
			S-003	504	S-003	504	S-003	504
			483		483		483	
				promedio mes		promedio mes		
				483		483		

ANEXO II

Formularios Módulos Constructivos.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE LARIOJA

SECRETARIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO

DIRECCION GENERAL DE ESTADÍSTICAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN



REGISTRO DE PRECIOS MODULOS CONSTRUCTIVOS - LA RIOJA

MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN

PRECIOS VIGENTES AL DÍA: 15 DE..... 20.....

CARÁCTER ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL Y RESEVADO - LEY 17.622

ARTICULO 10°: Las informaciones que se suministran a los organismos que integran el Sistema Estadístico Nacional, en cumplimiento de la presente ley, serán estrictamente secretos y sólo se utilizarán con fines estadísticos. Los datos deberán ser suministrados y publicados, exclusivamente en compilaciones de conjunto, de modo que no pueda ser violado el secreto comercial ni patrimonial, ni individualizarse las personas o entidades a quienes se refieren. Quedan exceptuados del secreto estadístico los siguientes datos de registro: Nombre y Apellido, o razón social, domicilio y rama de actividad.

ARTICULO 11°: Todos los organismos y reparticiones nacionales, provinciales y municipales, las personas de existencia visible e ideal, públicas o privadas con asiento en el país, están obligados a suministrar a los organismos que integran el Sistema Estadístico Nacional los datos e informaciones de interés estadístico que estos le soliciten.

ARTICULO 15°: Incurrirán en infracción y serán pasibles de multas quienes no suministren en término, falseen o produzcan con omisión maliciosa las informaciones necesarias para las estadísticas y los censos a cargo del Sistema Estadístico Nacional.

PLAZO: ESTE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO DEBE SER DEVUELTO AL ENCUESTADOR EN UN PLAZO NO SUPERIOR A LAS 96 HORAS DESDE RECIBIDO EL MISMO.

ES IMPORTANTE QUE UD. LEA CON ATENCIÓN TODAS LAS INSTRUCCIONES, PARA NO INCURRIR EN LAS INFRACCIONES PREVISTAS EN LA LEY 17.622

NOTA GENERAL: LOS PRECIOS EXPRESADOS EN PESOS (\$), SE REFIEREN AL MATERIAL PUESTO SOBRE CAMIÓN EN OBRA. SI LA MODALIDAD DE LA EMPRESA NO INCLUYE FLETE, DEBEN CONSIGNARSE AL DORSO DEL FORMULARIO EN OBSERVACIONES, LA CORRESPONDIENTE ACLARACIÓN.

CÓDIGOS		ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO EN \$ SIN IVA	CAUSA DE VARIACIÓN
MARCA	EMPRESA				
		REGULADOR CON FLEXIBLE	UNIDAD		
		CASILLA PREMOLDEADA CON PUERTA	UNIDAD		
		IMPREGNANTE	UNIDAD		
		HORMIGONERA $\frac{3}{4}$ HP 130 LTS.	M2		
		CARRETILLA DE CHAPA REFORZADA 70 LTS.	UNIDAD		
		ESCALERA DE MADERA DE 1.80	UNIDAD		
		TINNER	UNIDAD		
		LIJA DE AGUA GRAND 100	UNIDAD		

