





# Observatorio Ocupacional

Prospectiva del Sector de la Construcción Principales Resultados

Marzo de 2018

### El Estudio

Prospectiva del Sector de la Construcción

#### **Objetivos**

- Detectar la demanda de ocupaciones previstas del sector de construcción para el año 2018
- Identificar competencias requeridas para las ocupaciones previstas a contratar
- Reconocer ocupaciones susceptibles de acreditación de conocimientos/experiencias
- Inquirir sobre nuevas ocupaciones que estén surgiendo en el sector y las competencias requeridas



Desarrollando el Capital Humano



Anexo I:	Cuest	ionari	0				
VERS	IMP.	0-24	c	UESTIONARIO A EM	PRESAS	Cuestionarie M	
Ningún data	-			será cedido, vendid mcialidad requerida			ros, a fin de
	LOS CASIL	LEROS SO	MEREADOS	SERÁN COMPLETADOS P	OR LOS TÉCNICOS DE	L OBSERVATORIO.	
le rogamos co	omplete los	s datas de	las itam	s 1 al 3 a fin facilita	la codificación y	el tratamiento del	cuestionario
i. Datos de la	a empresa						
Denominacio	ón de la Em	npresa:					
Dirección:							
Barrio/Local	idad:				Ciudad/Municip	pio:	
Departamen	rtec				Página web:		
Nombre del	Nombre del entrevistado:				Cargo:		
Correo elect	ránica:				Teléfono:		
	410 401 400 400 401 400 400 400	Construe Construe Construe Demolici Instalaci Termina Otra (fav	ción de pr ción de ot ón y prepi ones elécti ción y acab or especif	meteras y vías férnea oyectos de servicios ros proyectos de ingo aración del terreno ricas, de fontaneria y sado de edificios icar]:	públicos eniería civil otras instalacione:	s de construcción	
i. Marque la	opcion qui	e contenţ	pa el num	pero de personal per  , Entre 1 a 5 person , Entre 6 a 10 perso , Entre 11 a 20 pers , Entre 21 a 30 pers , Entre 31 a 50 pers , Entre 51 a 100 per , Entre 51 a 100 pers	nas onas sonas sonas sonas	o actualmente en s	u empresa

### Cronograma

	Principales Actividades		2017												2018											
	Principales Actividades	Ago.			Set.			Oct.			Nov.		Dic.		Ene.			Feb.		Mar.						
1	Diseño del Estudio e Instrumento																									
2	Consulta con Metodólogos																									
3	Validación con Expertos/Referentes																									
4	Prueba del Instrumento																									
5	Ajuste el Instrumento																									
6	Recolección de Datos																									
7	Procesamiento de Datos																									
8	Elaboración del Informe																									
9	Publicación																									
10	Evaluación																									

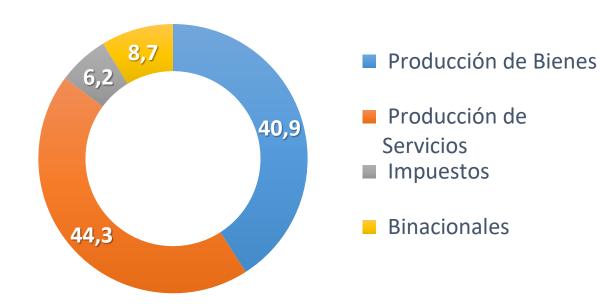
#### **Personal Involucrado:**

- 3 Técnicos del Observatorio
- 3 Técnicas del PIMA (Convenio CIRD)

### Contexto

Prospectiva del Sector de la Construcción

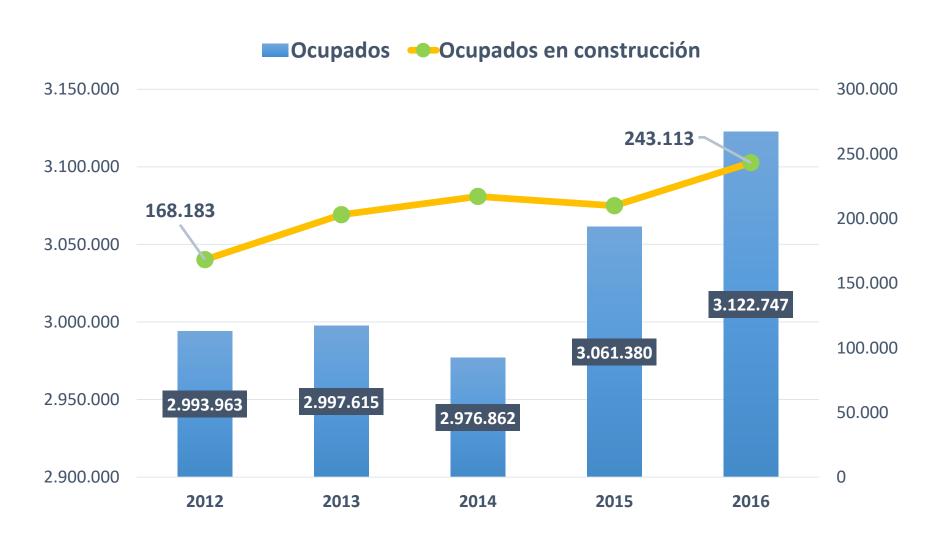
Gráfico 1.
Estructura del
PIB (%). Año
2016



Cuadro 1. Participación
de los Sectores
Económicos en la
Producción de Bienes
(%). Años 2013-2016

Sectores correspondientes	Año							
a la producción de bienes	2013	2014	2015*	2016*				
Total	100	100	100	100				
Agricultura	35,9	31,5	28,1	30,6				
Industria	28,3	29,2	30,1	28,8				
Construcción	18,7	20,4	21,2	22,3				
Ganadería	13	15	16,5	14,3				
<b>Explotación forestal</b>	3,6	3,5	3,8	3,5				
Minería	0,4	0,4	0,4	0,4				
Pesca	0,1	0,1	0,1	0,1				

**Gráfico 2.** Población Ocupada Total (izq.) y Población Ocupada en Sector de la Construcción (der.). Años 2012-2016



Cuadro 2. Indicadores macroeconómicos del Sector

Indicadores	2012	2013	2014	2015	2016
Empleadores que presentaron Planillas Laborales <sup>1</sup>	-	<b>4</b> 897	<b>1</b> .203	<b>1</b> .206	<b>1</b> .190
Trabajadores Registrados en Planillas <sup>2</sup>	-	<b>4</b> 7.437	<i>-</i> 7 18.126	<b>1</b> 23.646	<b>1</b> 24.994
Empresas Registradas Anualmente en el MTESS <sup>3</sup>	<b>4</b> 64	<b>1</b> 82	<i>-</i> 148	<b>1</b> 76	<b>1</b> 85
Trabajadores Registrados Anualmente en el MTESS <sup>4</sup>	<b>4</b> 251	1.015	<b>1</b> 885	<b>今</b> 641	<b>⇒</b> 680
% de participación en el PIB <sup>5</sup>	<b>4</b> 3,5	<b>4</b> 3,4	<b>9</b> 3,7	<b>&gt;</b> 3,7	<b>1</b> 4,2
% de participación en la POC <sup>6 (*)</sup>	<b>4</b> 5,6	<b>⇒</b> 6,8	<i></i> ₹7,3	<b>\$</b> 6,9	<b>†</b> 7,8

<u>Fuente</u>: (1) Cantidad de Empleadores que presentaron Planillas Laborales anualmente. Periodo 2013-2016, MTESS.

- (2) Cantidad de Trabajadores Registrados en Planillas Laborales anuales. Periodo 2013-2016, MTESS.
- (3) Cantidad de empresas inscriptas en el Registro Obrero Patronal. Periodo 2012-2016, MTESS.
- (4) Cantidad de Trabajadores Inscriptos en el Registro Obrero Patronal. Periodo 2012-2016, MTESS.
- (5) Rama de Actividad "Construcción" de Cuentas Nacionales del BCP.
- (6) EPH 2012 -2016.

Observación: (\*) POC: Población Ocupada.

Técnicos y Profesionales de Nivel Medio (8,8%)

Tres Grupos Ocupacionales (94,3%) Oficiales, Operarios y Artesanos (59,8%)

Trabajadores No Calificados (25,8%)

**Gráfico 4.** Grupos Ocupacionales según Promedio de Edad de los Ocupados y Horas Semanales Trabajadas



Cuadro 8. Año 2016. Ingreso Medio en la Ocupación Principal, según Grupos Ocupacionales (\$)

Grupos Ocupacionales	Ingreso Medio en la Ocupación Principal							
Grupos Ocupacionales	Media	Mediana	Moda					
Técnicos y Profesionales de Nivel Medio	2.915.211	2.400.000	1.979.661					
Oficiales, Operarios y Artesanos	2.025.015	1.979.661	1.995.899					
Trabajadores no calificados	1.535.602	1.536.842	1.187.797					

Cuadro 6. Grupos Ocupacionales de la Ocupación Principal según Años de Estudio (%)

Años de Estudio	Total	Técnicos y Profesionales de Nivel Medio	Oficiales, Operarios y Artesanos	Trabajadores no calificados
Total	229.349	21.305	145.431	62.613
Sin instrucción	*	*	*	*
1 a 3	7,6	*	7,3	9,9
4 a 6	35,2	42,1	35,8	31,6
7 a 9	24,4	*	24,7	25,3
10 a 12	27,2	*	27,6	29,5
13 a 15	*	*	*	*
16 a 18	*	*	*	*
			98%	
Gráfico 3. Ocupa	ados en Grupos	Ocupacionales	21%	

realización de Curso No Formal (%)



Sabe leer y escribir

## Resultados

Prospectiva del Sector de la Construcción

#### Perspectiva de Generación de Empleo

Perspectiva de Generación de Empleo	Ocupaciones
Mantenimiento	<ul> <li>Administrador de Obras</li> <li>Capataz/Maestro/Encargado o Jefe de Obra</li> <li>Topógrafo / Ayudante de Topografía</li> </ul>
Crecimiento a Corto Plazo (2018)	<ul> <li>Analista de Costos y Cómputo Métrico</li> <li>Encargado de Riegos, Seguridad y Salud en Obras</li> <li>Operador de Máquinas Complejas</li> <li>Técnico de Laboratorio</li> <li>Residente de Obras</li> </ul>
Crecimiento a Mediano Plazo (2019)	<ul> <li>Administrador de Obras</li> <li>Analista de Costos y Cómputo Métrico</li> <li>Técnico Analista de Procesos</li> </ul>
Crecimiento Condicionado⁴ a Mediano Plazo (2019)	<ul> <li>Capataz/Maestro/Encargado o Jefe de Obra<sup>5</sup></li> <li>Operador de Máquinas Complejas</li> </ul>

### Usuarios de la Información

- SINAFOCAL
- SNPP
- CNPP
- DGE
- Agencias Privadas de Empleo

#### Dificultades para cubrir Puestos de Trabajo

	Dificultades										
Ocupaciones	Cambio en el modelo productivo	Laborales	no atondida	Falta de Experiencia	Falta de	Falta de	Incorporación de Nuevas	de Nuevo	Movilidar Geográfic		Pecuento
Administra dor de Obras				х	х			х		x	4
Albañil/Oficial	х				x		х	х		x	5
Analista de Costos y Cómputo Métrico	х	x	х	х	х	х				x	7
Ases or Comercial de Ventas de Productos de Construcción				х							1
Ayudante/Peón (de techo, de albañil, de acabado, de hormigón armado, de pista etc.)		x	х		х		х	х		x	6
Capataz/Maestro/Encargado o Jefe de Obra	х	x	х		х	х			х	х	7
Encargado de Depósito						х					1
Encargado de Riesgos, Seguridad y Salud en Obras			х	х	х	х			х	х	6
Fiscal de Obras				х	х					х	3
Instalador de Construcción en Seco	х	x	х	х			х	х	х		7
Instala dor Sanitario	х	x	х								3
Operador de Máquinas Complejas	х	x	х	х	х	х				x	7
Operador de Máquinas Simples		x		х	х						3
Residente de Obras				х	х			х	х	х	5
Técnico Analista de Procesos	х		х		х						3
Técnico de Laboratorio		х			х	х					3
Topógrafo / Ayudante de Topografía	х	x	х		X	х				х	6
Recuento	8	9	9	9	13	7	3	5	4	10	

- SINAFOCAL
- SNPP
- CNPP
- DGE

- Agencias Privadas de Empleo
- Fiscalización
- Salud Ocupacional
- Seguridad Social

Usuarios de la información

### Ocupaciones en Evolución

Ocupación	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	COMPETENCIA GENERAL			
Administrador de obra	Administración, contabilidad	Administración			
Capataz de obra	Dirección de obreros	Manejo de obra			
Control de Gestión	Capacidad analítica y de formar parte de equipos	Buen relacionamiento, liderazgo, proactivo			
Electricista de 12-24 voltios y Electricista de 220-380 voltios	Capacidad de análisis	Buen relacionamiento, liderazgo, trabajo en equipo			
Mecánicos Oficial y Medio Oficial	Técnico en equipos viales	Detección, análisis y reparaciones, buen relacionamiento, adaptabilidad, trabajo en equipo			
Residente de obra	Coordinación de equipo de trabajo	Gerenciales			
Soldador Oficial y Medio Oficial	Soldadura de precisión	Buen relacionamiento, liderazgo, trabajo en equipo			

#### **DENOMINACIÓN SUGERIDA:** Técnico Vial

### Ocupaciones Emergentes

ACTIVIDADES	CONOCIMIENTOS <sup>10</sup>
<ul> <li>Apoyar al Residente de Obras en tareas como:         <ul> <li>Manejo del personal</li> <li>Gerenciamiento del proyecto</li> </ul> </li> <li>Elaborar Certificados de Obras en tiempo y forma</li> <li>Elaborar cálculos de avance de las obras</li> </ul>	<ul> <li>Cómputo métrico</li> <li>Requerimientos y formato del Certificado de Obras</li> <li>Administración de Personal</li> <li>Topografía básica</li> <li>Informática básica</li> <li>Planilla electrónica</li> </ul>
HABILIDADES <sup>11</sup>	ACTITUDES <sup>12</sup>
<ul> <li>Coordinación de equipos de trabajo</li> <li>Capacidad analítica para realizar cálculos</li> <li>Precisión, exactitud</li> <li>Gestión oportuna de trámites administrativos</li> <li>Comunicación adecuada, precisa</li> </ul>	<ul> <li>Buen relacionamiento humano</li> <li>Capacidad negociadora, especialmente con proveedores y personal técnico</li> <li>Diplomacia y tacto en la comunicación</li> </ul>

DENOMINACIÓN SUGERIDA	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	COMPETENCIAS GENERALES
Instalador de Construcción en Seco	Conocimiento del sistema constructivo (en seco).  Operación de máquinas livianas. Estructuras de acero galvanizado	Precisión en la medición, en el encuadre, y en el aplomo. Capacidad de desenvolverse solo en el trabajo.

#### Impacto Tecnológico I: Nuevos Materiales

Nuevos Materiales		Recuento			
Nuevos iviateriales	Pintor	Metalúrgico	Carpintero	Albañil	Kecuento
Aislantes	X				1
Fibrocemento (pisos, revestimientos, techos)		X			1
Paneles con poliuretano			х	Х	2
Pisos y revestimientos	X			Х	2
Revestimientos de fachadas				Х	1
Revestimientos Epoxycos				Х	1
Recuento	2	1	1	4	

#### Impacto Tecnológico II: Innovaciones

	Ocupaciones										
Innovaciones Tecnológicas	Instalador de Construcción en Seco	Yesista	Empapelador	Carpintero de Obras	Fontanero	Pintor	Capataz	Hormigonista	Albañil	Residente de Obras	Recuento
Estructuras pretensadas y postensadas							Х	Х			2
Formatelas de aluminio									Х		1
Industrialización de la Construcción									Х		1
Instalaciones sanitarias con polipropileno					Х						1
Isopaneles									Х		1
Puntales Metálicos (encofrados)				Х							1
Revestimientos de aluminio	Х	Х	Х								3
Revestimientos Texturados Plásticos						Х					1
Software de Construcción										Х	1
Recuento	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	

#### Evaluación y Certificación de Competencias Laborales

Ocupaciones	Albañil
	Capataz de Obras
	Técnico de Laboratorio
	Mecánico
	Mecánico de Equipos Viales en General
	Nivelista
	Operador de Máquinas Complejas
	Operador de Máquinas Pesadas
	Operador de Maquinarias Viales
	Operar de Máquinas
	Topógrafo/Ayudante de Topografía

### **Aportes y Sugerencias**

Número de Cuestionario	Aportes y Sugerencias
2	<ol> <li>Incorporar informática básica a las capacitaciones dirigidas a los mandos medios como Capataz, Oficial, Jefes de Herreros, Jefes de Metalúrgicos, etc. Sobre todo lo referido al manejo de planillas de cálculo.</li> <li>Realizar convenios con empresas para la capacitación. Existen empresas como Suvinil, Agpar, Parex que poseen nuevas tecnologías y están buscando dar a conocerlas a los profesionales de mando medio, para ocupar esa cuota de mercado.</li> </ol>
5	El mercado de la construcción ha cambiado bastante durante los últimos 5 años, hoy en día el mercado está muy competitivo. Hay mucha oferta de productos y servicios. Importante recalcar que hubo un avance importante del formalismo y exigencia de cumplimiento como certificaciones, procesos y control.
6	Cualquier curso de capacitación para los colaboradores arriba mencionada, háganos saber por cualquiera de los medios y de ser factible dictar las capacitaciones externas, muchas gracias por la apertura de la institución hacia las empresas prestadoras de servicios.







# Observatorio Ocupacional

Prospectiva del Sector de la Construcción

**Muchas gracias**