

Características socio económicas de Los trabajadores del sector de la Construcción.



PEREIRA Y DOSQUEBRADAS

AÑO 2013



**Pereira,
Marzo 2014**

Características socio económicas de los trabajadores del sector de la construcción en los Municipios de Pereira y Dosquebradas en el 2013

CAMACOL RISARALDA

ESTUDIOS Y CONSULTORIAS SOCIO ECONÓMICAS S.A.S.

-ECSE-

Palabras claves: Construcción, Mercado laboral, Características del empleado en el sector construcción

Pereira, Marzo de 2014

**Características socio
económicas de los
trabajadores del sector
de la construcción en
los Municipios de
Pereira y Dosquebradas
en el 2013**



CAMACOL
Risaralda

Elaborado por:



**ESTUDIOS Y CONSULTORÍAS
SOCIO ECONÓMICAS**

DIRECCIÓN

CARLOS ALBERTO
OSORIO DUQUE

**ASISTENTES DE
INVESTIGACIÓN**

JHOANA ANDREA
SALAZAR GUTIERREZ

JHONATAN
FLOREZ GALLEGO

Marzo de 2014

INTRODUCCIÓN

En lo corrido del 2012 y 2013 el ambiente económico internacional se ha caracterizado por un alto grado de desasosiego, infundidos en gran medida por las problemáticas de deuda pública que se han presentado en diferentes países industrializados en el mundo, de los cuales han estado derivados de diferentes golpes que aún persisten por la pasada crisis financiera del 2008, un ejemplo de ello es el caso de Estados Unidos y Europa, en donde el FMI (Abril, 2013) en su informe de perspectivas de la economía mundial, pronostica que el crecimiento de la economía de Estados Unidos se enmarcara en un **1,9%** en el 2013 y un **3,0%** para el 2014, mostrando así un mejoramiento no muy marcado en su tasa de desempleo para el 2013, sin embargo, bajo este escenario se presentan expectativas fuertes por parte de la economía de EE.UU con respecto a su tasa de desempleo para principios del 2014.

En cuanto a la zona Euro el FMI prevé un crecimiento de **- 0,3%** en el 2013 y **1,1%** para el 2014, resultados que obedece al deterioro que aún persiste en su sistema financiero y las expectativas inciertas de crecimiento para algunos sectores de su economía, que tienden a afectar negativamente su nivel de empleo de corto, mediano y largo plazo. Tras lo descrito, se ha evidenciado que gran parte de la población Colombiana residente en Estados Unidos y Europa, han estado obligados a inmigrar nuevamente a su país y regiones de origen, situación que se imparte por la falta de oportunidades laborales en estos países, traduciéndose de manera inesperada en aumentos en la participación laboral en las regiones del país.

En consecuencia, en los últimos años se ha acrecentado la motivación por parte de las instituciones académicas como del sector privado en estudiar con mayor rigor y compromiso el comportamiento del mercado laboral y sus efectos en los sectores de la economía Colombiana, ya que en la actualidad, las diferentes estructuras que la forman, se encuentra en un momento de importantes cambios tanto institucionales como económicos y, por tanto, demanda indicadores con datos confiables de los diferentes sectores económicos, con el propósito de obtener herramientas suficientes para enfrentar así los futuros retos presentados para el mercado laboral.

En relación a lo mencionado se han evidenciado pocos estudios que se concentren a estudiar de manera rigurosa y objetiva el mercado laboral del sector de la construcción en Colombia y sus regiones, por lo cual, el presente documento tiene como objetivo estudiar las características de la demanda del mercado laboral del sector de la construcción por parte de CAMACOL, en los Municipios de Pereira y Dosquebradas en el 2013, como parte de la responsabilidad social del gremio que proponga procesos de mejoramiento de las condiciones de vida de los trabajadores de la construcción.

Para tal efecto el presente documento se estructura de la siguiente manera: Se inicia con el entorno económico sectorial de la construcción en Colombia, como segundo punto, se realiza un análisis general por ramas de actividades, seguido, de una descripción general del mercado laboral del sector de la construcción en Colombia, como cuarto punto, una descripción general de panorama regional, continuando, con las generalidades del empleo en la construcción, en la sexta parte, se realiza una descripción de los principales indicadores del sector de la construcción en Pereira y Dosquebradas, finalizando en el octavo punto, con la presentación del informe de resultados.

TABLA DE CONTENIDO

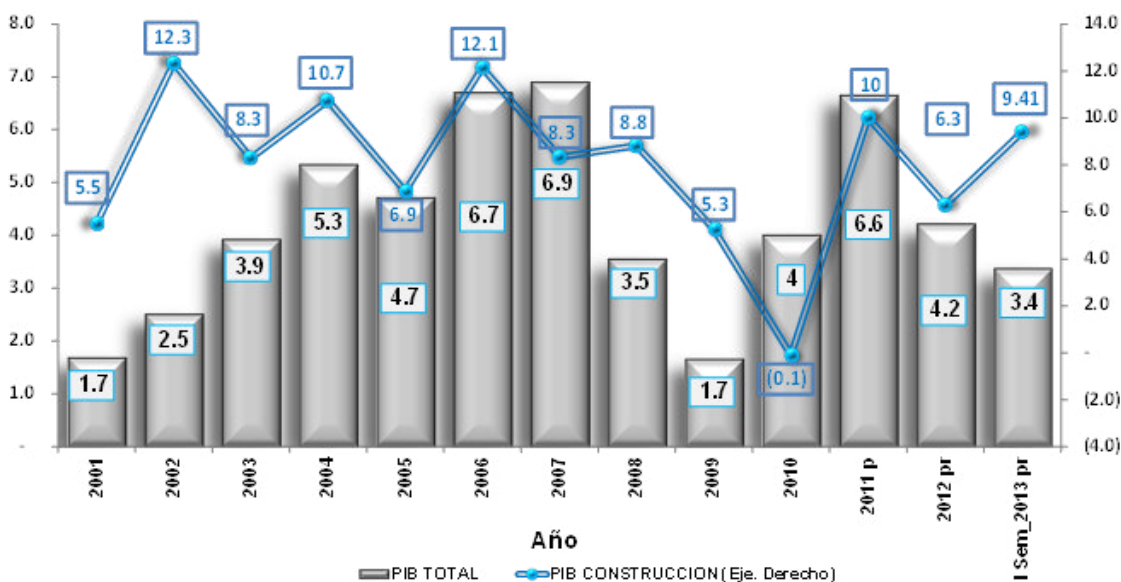
INTRODUCCIÓN.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
ENTONRNO ECONÓMICO	5
EVOLUCIÓN DEL PIB DE LA CONSTRUCCIÓN.....	5
MERCADO LABORAL	9
GENERALIDADES DEL EMPLEO EN LA CONSTRUCCIÓN.....	12
ACTIVIDAD EDIFICADORA	14
CONDICIONES SOCIO ECONÓMICAS TRABAJADORES DE LA CONTRUCCIÓN.....	19
INFORME DE RESULTADOS.....	20
CONDICIONES DE LOS HOGARES.....	29
ANEXO ESTADISTICO.....	34

ENTONRNO ECONÓMICO

Evolución del PIB de la construcción.

Al realizar un breve barrido con respecto a la evolución del Producto interno Bruto (PIB) para Colombia, se puede observar que en lo corrido del primer semestre del 2013 ha mostrado un crecimiento positivo en su tasa de crecimiento semestral en casi **3,4%** con respecto al mismo semestre del año anterior, totalizando un incremento de **\$7.611** miles de millones de pesos según datos del DANE (2013), expresando con ello que la economía Colombiana se encuentra por una buena senda en relación a lo que sucede en diferentes países industrializados en el mundo en materia económica, esto producto del apalancamiento de la economía desde sus ramas de actividades, en especial la Agricultura, explotación de minas, construcción, comercio, trasportes y establecimientos financieros, presentando de esta forma una variación positiva promedio de no menos el **3,8%** desde estos sectores.

Gráfico 1: Colombia. Variación % anual del PIB y sector construcción, a precios constantes -serie desestacionalizada. 2001 a 2013 (I Semestre)



Fuente: DANE

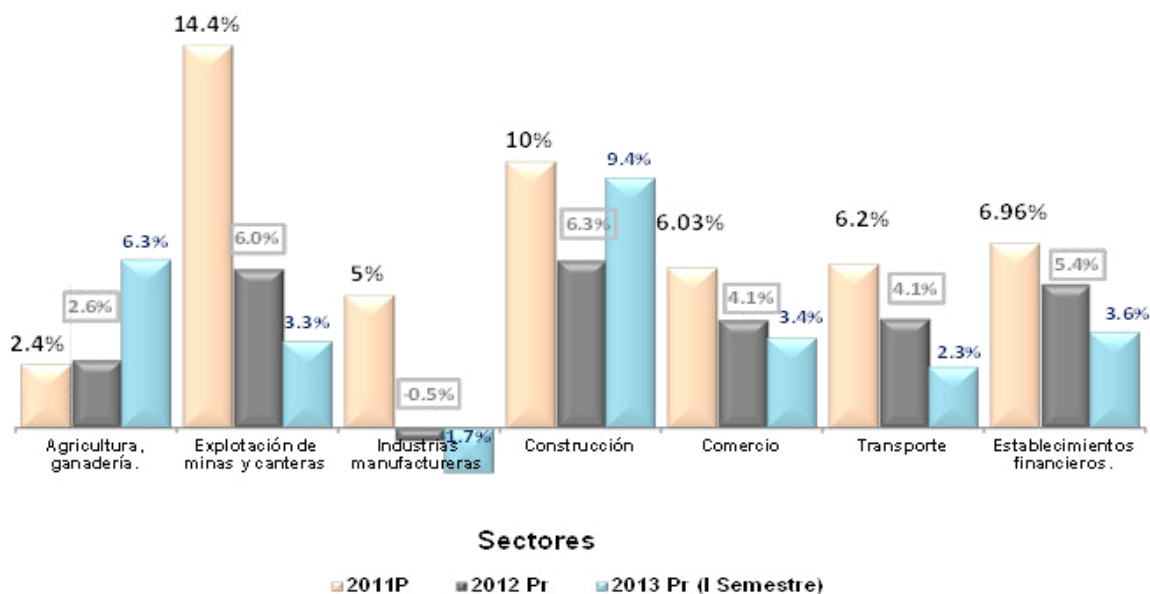
Con respecto al sector construcción para el primer semestre del 2013 alcanzó a registrar una variación de no menos (**9,4%**) con respecto al mismo semestre registrado un año atrás, encontrándose asociado en gran medida al aumento del valor agregado en obras civiles y edificaciones que se registró en lo corrido del semestre.

Para el caso del crecimiento del sector construcción en el segundo trimestre del 2013, se evidencia un incremento de **6.4%** en comparación al mismo trimestre del 2012, este aumento se manifiesta al valor agregado presentado en obras civiles y edificaciones, los cuales se enmarcan en no menos 7.9% y 5.1%. Por otro lado, al contrastar el valor agregado del segundo trimestre del 2013 con respecto al mostrado en el mismo periodo del 2012, se logra identificar un aumento del 1.7% en la rama de la construcción, esto fruto al desarrollo de las edificaciones en casi 2% y al extensión del 1% en obras civiles.

Análisis general por rama de actividades

En cuanto a las grandes ramas de la economía Colombiana, se muestran las actividades que presentan mayor incidencia en su crecimiento, describiendo en síntesis su dinámica en términos anuales desde el 2011 al primer Semestre del 2013.

Gráfico 2: Colombia. Variación % anual PIB, según rama de actividad económica, a precios constantes -serie desestacionalizada 2011, 2012 y 2013



Fuente: DANE

En este sentido, evidencia el sector minero un incremento en el 2011 del 14.4% en relación al año anterior, seguido en el 2012 de un 6% y un 3.3% en lo presentado en el primer semestre del 2013 con respecto al mismo periodo un año atrás, estos incrementos jalonados en gran parte por las fluctuaciones que ha presentado el

carbón, níquel, oro y esmeralda en el mercado internacional, acompañado de la inversión extranjera que ha percibido este sector en los últimos dos años y medio.

En cuanto al sector industrial, vale la pena señalarlo, dado al fuerte retroceso en su producción en lo corrido en los últimos dos años y medio, esto de acuerdo a la muestra anual manufacturera del DANE, en donde enmarca que la producción Nacional ha decaído desde el 2011 hasta el primer semestre del 2013, mostrando solo en el 2011 un incremento del 5% con respecto al año anterior, el cual registró tan solo un 1.8% en su crecimiento, sin embargo, en lo registrado en el 2012 no ha sido confortador, con una variación en de menos del 0.5% en relación a año anterior, mostrando con ello una baja implementación de su capacidad instalada acompañado de un momento de negocios poco marcado.

En relación a lo registrado al final del primer semestre del 2013, se observa que los problemas aún persisten, esto se logra identificar por la variación negativa del 1.70% que se registró en el primer semestre del 2013 según datos del DANE (2013) en su informe trimestral, lo anterior puede estar explicado en gran medida por la baja producción nacional acompañado en una disminución de las ventas que aún no presenta cambio alguno, esto asumiendo que los problemas registrados un año atrás aun persistan.

Con respecto a la construcción se evidencia que en el 2011 se alcanzó a enmarcar en un crecimiento anual de casi el 10%, el cual fue jalonado positivamente por la obras civiles, mostrando un incremento de 17.4%, seguido de la actividad edificadora que mostro una alza de 3.3%, para el caso del 2012, el sector perdió fuerza en su dinámica, esto se manifiesta por la variación registrada de 6.3% al final del año comparándola con la registrada un año atrás. La reducción se observa en gran medida en las licencias que fueron aprobadas para la construcción de viviendas que descendió en no menos 20.5%, seguido de la disminución en licencias para otras construcciones, las cuales registraron menos 7.6% según DANE en su informe del 2012.

El primer semestre del 2013 el sector construcción se ha caracterizado por su comportamiento inferior en relación al crecimiento presentado en mismo periodo un año atrás en 1.5%, pasando en su crecimiento el primer semestre del 2012 con 11% al 2013 9.4%, esto producto al número de licencias aprobadas, en donde según el DANE en su reporte más recientes (Julio del 2012 - 2013) reporto una disminución anual del menos 5.1%, si bien fue negativa para áreas destinadas a vivienda en 3.4%, la variación fue aún más fuerte en áreas licenciadas para otros destinos con menos 9.9%, gracias a rubros como oficinas, comercio, hoteles,

hospitales, administración pública, sin embargo, los rubros que manifestaron impulsar el sector de la construcción fueron, la industria y las bodegas.

El comercio es sin lugar a dudas una de las ramas más dinámicas dentro de la economía Nacional, a pesar de enmarcarse en esta categoría, en los últimos dos años y medio ha presentado un menor desempeño, pasando en el 2011 de 6.03% en su crecimiento anual a un 4.1% registrado del 2012, esto pudo estar asociado al deterioro que ha presentado el sector industrial y a los diferentes procesos de negocios que se llevan en la economía colombiana. Con respecto al crecimiento del primer semestre del 2013, se observa un aumento con respecto al semestre anterior de 3.4%, incremento que es mucho menor al presentado en el mismo semestre un año atrás, el cual fue 4.8%, mostrando de esta manera una disminución en la dinámica que ha caracterizado dicho sector.

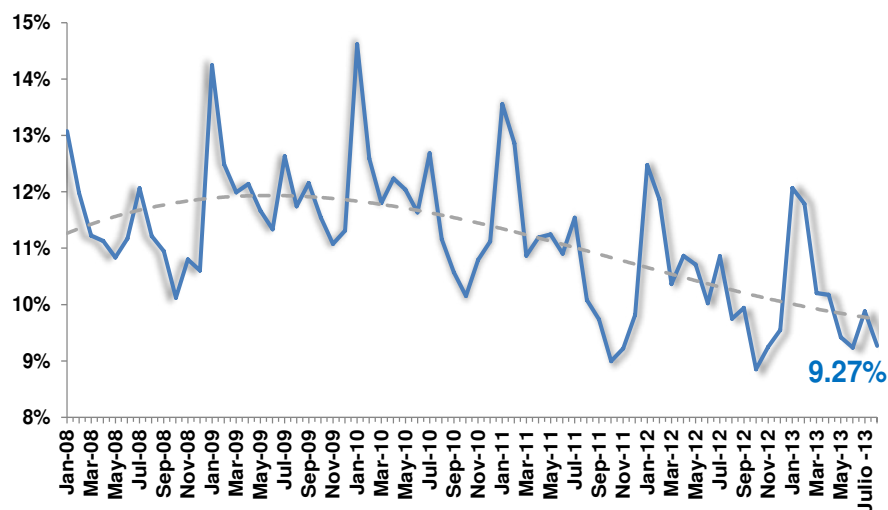
En la misma línea de las ramas de actividad económica se destaca el transporte, el cual sigue la misma tendencia de los demás sectores de la economía nacional, ya que su crecimiento ha venido presentando una disminución enmarcándose en primera instancia en el 2011 con un crecimiento de no menos 6.2% en comparación al presentado un año atrás, seguido de un incremento del 4.1% en el 2012, así mismo, para el 2013 se observa un aumento semestral en casi 2.3% al presentado en el mismo periodo del 2012 según el DANE (2013) en su informe trimestral, sin embargo, esto puede estar explicado en primera medida a las estructuras de costos asociados al sector transportador por concepto de combustibles, precios de las llantas, repuestos, peajes, parqueaderos e impuestos, de los cuales se prevé que su evolución se ubique por debajo del nivel de inflación.

En síntesis, los establecimientos financieros como la rama más representativa de la economía del país, presenta un crecimiento anual en el 2011 de 6.96% con respecto al presentado un año atrás, seguido de un 5.4% para el 2012 y un 3.6% en el primer semestre del 2013, asociado a la regulación que presentó este sector en relación al otorgamiento de créditos y en particular de consumo, acompañado de una fuertes fluctuaciones en el mercado de valores, en donde los más afectados fueron los administradores de pensiones y cesantías (AFP) como las fiduciarias, los cuales, dejaron de ganar en febrero del 2013, no menos de 1.1 y 1.4 billones de pesos menos que en lo registrado en el mismo periodo un año atrás.

Mercado laboral

El crecimiento que evidencio el PIB en lo corrido del 2013, se traduce en un aumento generalizado por los diferentes sectores productivos de la economía a nivel nacional, de los cuales, han generado una altas demandas en materias primas y recursos humanos en el desarrollo de sus actividades productivas, en donde se evidencia una caída en la tasa de desempleo en el mes de agosto con un **9.27%** en comparación al registrado en el mismo mes del año pasado el cual exhibió **9.75%**, siendo esté mes el más bajo en lo registrado en los últimos trece años en relación al mismo periodo.

Gráfico 3: Tasa de desempleo –Total nacional. Enero 2008 - Agosto 2013



Fuente: DANE, GEH

Por otra parte la variación de la tasa de desempleo presentada en el mes de agosto del 2013 muestra que hay aproximadamente 2.177.000 personas desempleadas, seguido de la población inactiva que registra no menos 12.885.000 personas, finalizando con la población ocupada que alcanzó a registrar un total de 21.310.000 personas a nivel Nacional.

Ahora por el lado de la dinámica laboral en las diferentes ramas de la economía en Junio – Agosto del 2013 en relación al mismo periodo del año anterior, se evidencian variaciones positivas en la intermediación financiera, la cual presenta un aumento de casi 19.73%, seguido de la actividades inmobiliarias con una contribución de 5.11%, así mismo un 4.59% en la construcción, finalizando con 4.38% y 3.05% en servicios comunales y comercio.

Tabla 1: Colombia. Variación porcentual de la población ocupada, según ramas de actividades, Junio –Agosto (2012 - 2013).

Población_Ocupada_nacional	Junio -Agosto		Variación	
	2012	2013	Absoluta	%
Ocupados Total Nacional	20,783	21,100	317	1.52%
No informa	4	1	-3	-64.83%
Agricultura, pesca, ganadería, caza y silvicultura	3,680	3,594	-86	-2.34%
Explotación de Minas y Canteras	216	221	221	2.24%
Industria manufacturera	2,583	2,512	-71	-2.76%
Suministro de Electricidad Gas y Agua	109	105	-4	-3.72%
Construcción	1,157	1,210	53	4.59%
Comercio, hoteles y restaurantes	5,592	5,763	170	3.05%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,762	1,716	-45	-2.57%
Intermediación financiera	249	298	49	19.73%
Actividades Inmobiliarias	1,448	1,522	74	5.11%
Servicios comunales, sociales y personales	3,983	4,158	175	4.38%

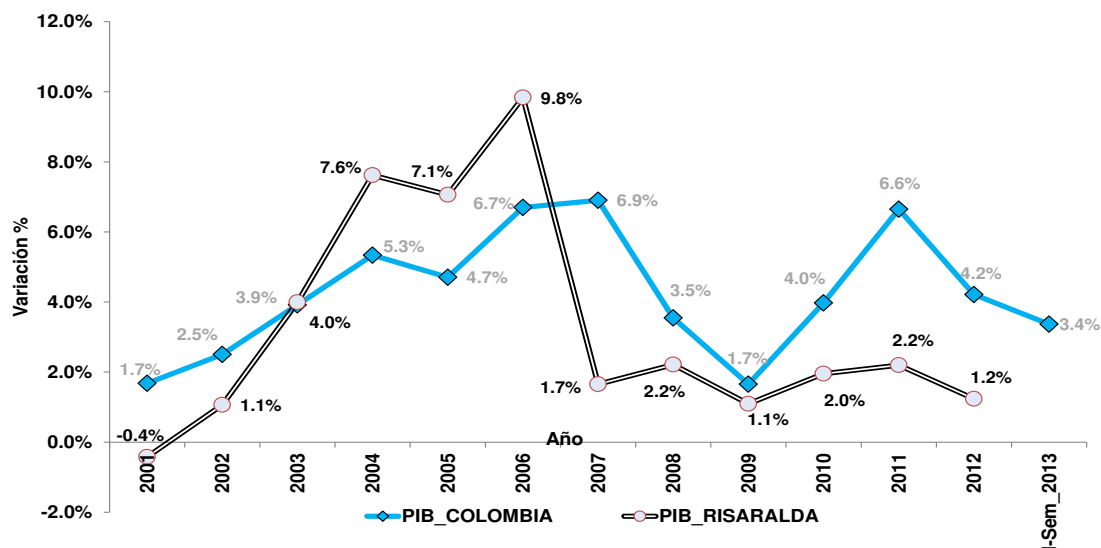
Fuente: DANE- GEH _ (Cifras en miles)

Por otra parte, para el caso del sector construcción el cual es objeto de estudio en materia de empleo, genero cerca del 6% del empleo total en el país lo que se traduce en un 1.300.000 puestos de trabajos, para el caso de los dos primeros trimestres del 2013 y en línea con el crecimiento que ha presentado este sector, se evidencia que la construcción generó cerca del 5.3% del total de empleo de Colombia.

Panorama regional.

Tras lo descrito, el caso del Departamento de Risaralda ha mostrado un crecimiento en su producto interno bruto en la misma línea que la presentada a nivel Nacional, enmarcando una variación de **1,23%** en el 2012 siendo menor a la presentada un año atrás en casi 0,96 puntos porcentuales según cifras publicadas por el DANE (2013-III).

Gráfico 4: Colombia – Risaralda, PIB total (Variación % anual) a precios constantes. 2001-2013



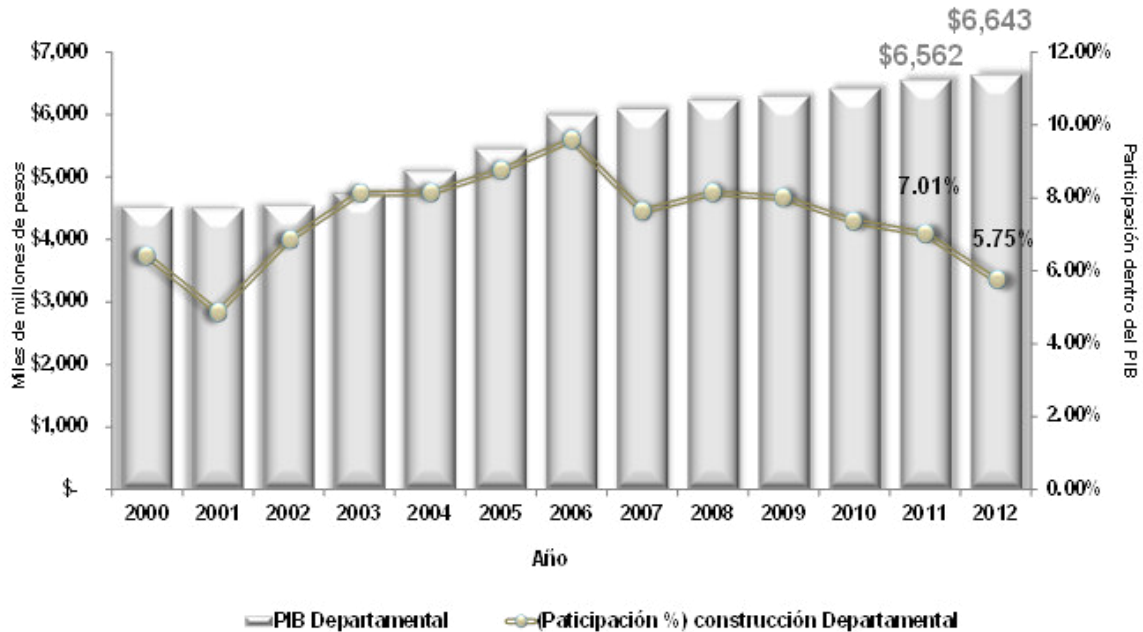
Fuente: DANE- Dirección de síntesis y cuentas nacionales

Así mismo los sectores que mostraron ser los dinamizadores del crecimiento en Risaralda en el 2012, se enmarcan los servicios sociales con incremento de 5.32%, se guido de 4.12% de los establecimientos financieros, en la misma línea se subraya el comercio con un 3.2%, acompañado de 1.19% de la agricultura, finalizando con incremento del 1.03% y 0.98% en transporte y la industria.

Por otra parte las ramas de la economía que contrarrestaron el crecimiento de Risaralda en lo corrido del 2012, serían electricidad, agua y gas con una disminución de 2.24%, seguido de la explotación de minas y canteras, la cual no presenta cambio alguno.

Así mismo el sector construcción el cual es objeto de estudio en relación al empleo en el presente documento, enmarca una disminución del 16.96%, el cual ha sido uno de los principales factores que de alguna forma sustenta el bajo crecimiento del PIB de Risaralda en lo corrido del 2012 en comparación al periodo inmediatamente anterior según datos del DANE (2013 -III). Esta desaceleración puede estar explicada por las variaciones negativas percibidas en la construcción en edificaciones y obras de ingeniería civil en casi un 14.20% y 24.65%.

Gráfico 5: PIB de Risaralda en (Miles de millones de pesos) a precios constante, según (Participación %) del sector de la construcción 2000 a 2012pr



Fuente: DANE- Cuentas departamentales.

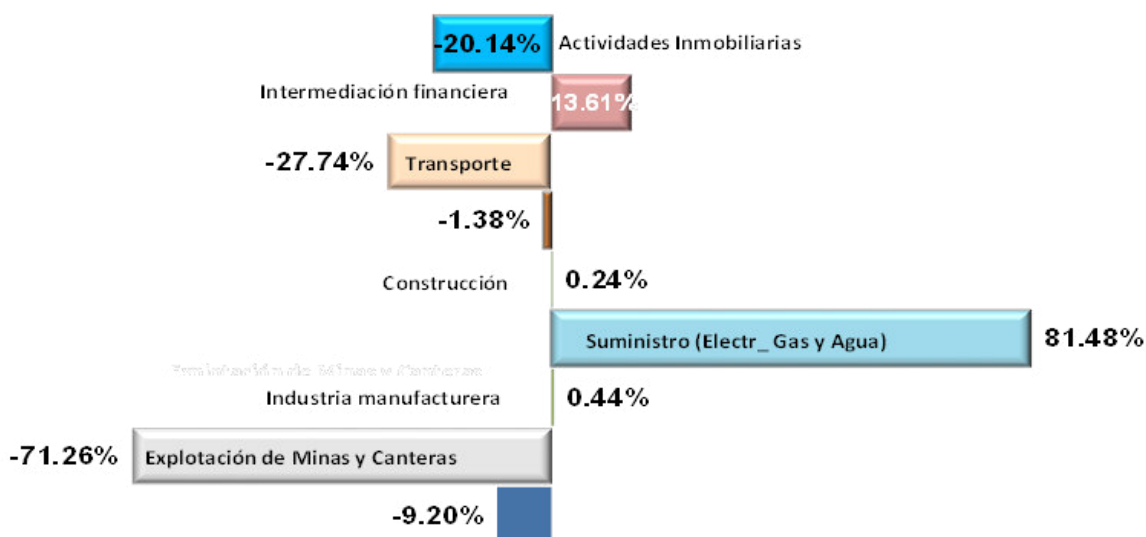
Por el lado de la participación del sector de la construcción dentro del PIB de Risaralda, se evidencia que este sector ha venido perdiendo representatividad en lo corrido de los últimos cuatro años, exhibiendo una desaceleración desde el 2008, en donde presentaba un participación de no menos 8.14% del total de PIB a pasar a 5.75% en lo corrido del 2012, manifestado con ello una perdida en casi 2.39% de la participación dentro de la economía regional, este resultado no es inesperado y fortalece en cierta medida lo descrito en el párrafo anterior.

Generalidades del empleo en la construcción

A partir de lo mencionado, se puede decir que el caso de los Municipios de Pereira y Dosquebradas, el sector de la construcción es sin duda uno de los sectores productivos más relevantes en el crecimiento y el desarrollo de sus economías, en donde su participación en la industria es de gran relevancia, no sólo por el alto nivel de empresas constructoras que se involucran directamente, si no por sus altas demandas de insumos y mano de obra en el desarrollo de su actividad.

De este modo, hay que atribuir que la construcción es un sector que presenta una participación considerable en la generación de empleo a nivel regional y municipal, un ejemplo de ello es lo evidenciado en los datos publicados por el DANE (2013, III), el cual enmarca que la participación del sector dentro de los ocupados del área metropolitana de Pereira es de 6.2%, traduciendo en casi 16.000 puestos de trabajos.

Gráfico 6: Pereira. Variación % de los ocupados, según actividad económica. Junio – Agosto 2012 – 2013



Fuente: DANE- ECH - GEIH

A su vez hay que mencionar, que el comportamiento del sector construcción ha mostrado una variación positiva en casi 0.24% en Junio – Agosto del 2013 en comparación al mismo periodo del año anterior, subrayando con esto un aumento no muy fuerte en la contribución de generación de nuevos puestos de trabajo a lo que respecta este sector.

Por otro lado, a pesar de que este sector ha presentado fuertes cambios en lo corrido del 2013, hay que mencionar la relevancia que este representa en el mercado laboral de la región por las condiciones particulares del mismo en materia de presentar la mayor absorción e intensiva de mano de obra, dado a que cuenta con una alta demanda de personal no calificado por las actividades que allí se requieren.

Actividad edificadora

**Tabla 2: Pereira, Variación % en áreas aprobadas (m²)
Según destino. Enero - Agosto 2012 – 2013**

Concepto	Enero - Agosto		Variación %
	2012	2013	
Vivienda	139,493	198,589	42.36% ▲
Oficina	969	0	-100% ▼
Bodega	4,477	9,236	106.30% ▲
Comercio	17,314	17,156	-0.91% ▼
Hotel	15,883	0	-100% ▼
Educación	2,383	0	-100% ▼
Hospital-asistencial	382	634	65.97% ▲
Religioso	159	0	-100% ▼
Social-recreacional	0	459	100% ▲
Otros	5,321	0	-100% ▼

Fuente: DANE

Por el lado de las áreas aprobadas en la ciudad de Pereira en el 2013 en comparación con el año anterior, se observa que un aumento de casi el 42.36% en las viviendas, lo cual se traduce en casi 59.096m², seguido de un 106.30% en Bodegas equivalente a 4.759m², finalizando con Hospitales y áreas sociales y recreaciones con un incremento de 65.97% y 100%, manifestándose en casi 252m² y 459m². Esto exhibe en alguna manera que estas áreas demandan o demandarán mano de obra tanto cualificada como no cualificada en el AMCO en lo corrido del 2013.

Por otro lado también es evidente que las construcciones en oficinas, comercio, hoteles, secciones educativas y religiosas, para lo que respecta los próximos meses demandarán menores niveles de mano de obra, esto dado a la disminución de áreas aprobadas en estos sectores.

Tabla 3: Dosquebradas. Variación % en áreas aprobadas (m²)**Según destino. Enero - Agosto 2012 – 2013**

Concepto	Enero - Agosto		Variación %
	2012	2013	
Vivienda	88,129	84,318	-4.32% ▼
Bodega	8,722	9,404	7.82% ▲
Comercio	8,249	4,018	-51.29% ▼
Educación	0	1,000	100% ▲
Hospital-asistencial	0	1,276	100% ▲

Fuente: DANE

Por su parte, Dosquebradas muestra un incremento en lo corrido del 2013 en sus áreas aprobadas en relación al año inmediatamente anterior, en las cuales se enmarcan con variaciones positivas, la construcción de bodegas con 7.82%, equivalente a 682 m², seguido de centros educativos y hospitales con un aumento 1.000m² y 1.276m². En cuanto a las viviendas y el comercio, muestra variaciones negativas en casi 4.32% y 51.29% en relación al mismo periodo del año anterior.

Esta disminución relaciona la reducción en la contratación de mano de obra en el sector en la construcción para el municipio de Dosquebradas, mostrando consigo que para los próximos meses no habrá el mismo volumen de puestos de trabajo, esto dado a que se presenta una disminución de casi 5.084m² en las áreas aprobadas en comparación del 2012

Tabla 4: Santa Rosa de Cabal. Variación % en áreas aprobadas (m²) según destino. Enero - Agosto 2012 – 2013

Concepto	Enero - Agosto		Variación %
	2012	2013	
Vivienda	9,022	94,601	948.56% ▲
Industria	0	3,293	100% ▲
Oficina	2,059	0	-100% ▼
Bodega	141	1,495	960.28% ▲
Comercio	1,215	845	-30.45% ▼
Hospital-asistencial	0	735	100% ▲
Religioso	0	280	100% ▲
Otros	543	0	-100% ▼

Fuente: DANE

Respecto al municipio de Santa Rosa de Cabal, el panorama es mucho más prometedor en relación a los metros cuadrados aprobados, esto se evidencia por el incremento que presentó la vivienda y las bodegas en el 2013, traduciéndose en un alza de no menos 85.579m² para el caso de la viviendas y 1.354m² en las bodegas, igualmente en una menor magnitud se logra observar el mismo comportamiento para la industria y los hospitales. En vista de lo anterior, se puede decir que estos incrementos en las áreas aprobadas, se traducirán en algún modo para el 2013 en nuevos puestos de trabajos.

Precios de la construcción

La dinámica de la construcción se encuentra relacionada en gran medida con los precios de los insumos, los cuales definen de acuerdo a la tipología de vivienda y a los principales grupos de gasto en que incurren los constructores en sus presupuestos donde la mano de obra se convierte en la mayor ponderación.

Tabla 5: Pereira ICCV. Índice, Variación % y contribución año corrido, según tipos de vivienda. Septiembre 2012 - 2013

Tipos de vivienda	Índice		Variación %		Contribución (Puntos porcentuales)	
	Dicembre	Septiembre	Septiembre		Septiembre	
	-2012	-2013	2012	2013	2012	2013
Unifamiliar	212.74	216.96	5.01%	1.98%	0.23%	0.09%
Multifamiliar	211.18	214.38	4.06%	1.51%	0.09%	0.03%
Total	212.03	215.79	4.58%	1.77%	0.31%	0.12%

Fuente: DANE - ICCV

Con respecto ICCV de la ciudad de Pereira, se evidencia un incremento en la variación en los costos de vivienda Unifamiliar de 1.98% en relación al presentado un año atrás, esta tasa supera en casi 0.74 punto porcentuales al índice de precios al consumidor del año corrido de septiembre 2013 de la ciudad de Pereira, en la misma línea lo evidencia los costos de viviendas multifamiliar, enmarcando un variación de no menos 1.51%, superando en 0.25 punto porcentuales el IPC del municipio.

Para el caso de la contribución a la variación total se evidencia un 0.12% para Pereira en el 2013, en donde el mayor aporte a la variación lo efectúa las

viviendas Unifamiliares, seguido de la contribución de las viviendas Multifamiliares suscribiendo no menos de 0.03%.

En repaso de lo descrito, se puede decir que el comportamiento de los costos de construcción de viviendas, tiene impactos en la generación de empleo en la medida que el mercado no responda de manera adecuada por la vía de los precios finales de venta.

Tabla 6: Pereira ICCV. Índice, Variación % y contribución año corrido, según tipo de insumo. Septiembre 2012 - 2013

Tipos de Insumo	Índice		Variación %		Contribución (Puntos porcentuales)	
	Dicembre	Septiembre	Septiembre		Septiembre	
	-2012	-2013	2012	2013	2012	2013
Materiales	217	218	4.54%	0.50%	2.88%	0.32%
Mano De Obra	205	215	5.04%	4.54%	1.59%	1.44%
Maquinaria Y Equipo	196	197	2.22%	0.26%	0.11%	0.01%

Fuente: DANE - ICCV

Por otra parte el panorama del ICCV por tipo de insumos de Viviendas para la ciudad de Pereira; muestra que los Materiales implementados en este sector registran una variación de 0.50%, incremento que muestra ser inferior en casi 4.04% al mostrado en el 2012, no obstante, la mano de Obras incremento en 4.54% promedio en los precios, en contraste con un 0.26% en Maquinaria y Equipo.

Con respecto a la contribución de la variación se observa que los materiales mostraron en el 2012 el mayor aporte, no obstante, para el 2013 el insumo que contribuyo más en la variación fue la mano de obra. Bajo este desempeño se puede decir que el incremento del trabajo humano en estos dos periodos, puede estar asociado a trabajos específicos con un nivel de cualificación que en la actualidad la ciudad no la satisface por completo, un ejemplo de ello son las personas que se desenvuelvan en trabajar en altura con su debida licencia, bajo este escenario se puede decir que la baja oferta de estos trabajadores genera que los precios se incrementen.

Tabla 7: ICCV. Índice, Variación % y contribución año corrido, según tipo de insumo. Septiembre 2012 - 2013

Mano de Obra	Índice		Variación %		Contribución (Puntos porcentuales)	
	Dicembre	Septiembre	Septiembre		Septiembre	
	-2012	-2013	2012	2013	2012	2013
Maestro General	159	164	8.36%	3.11%	0.10%	0.04%
Oficial	195	202	4.31%	3.91%	0.67%	0.60%
Ayudante	223	235	5.53%	5.29%	0.83%	0.80%

Fuente: DANE - ICCV

En cuanto a la variación por grupos de costos en la construcción, se evidencia un incremento por parte del maestro general en 3.11% en el 2013, mostrando ser inferior en casi 5.25% al registrado un año atrás según datos del DANE, así mismo, el oficial presenta un aumento de 3.91% siendo menor en 0.40 puntos porcentuales al presentado en el mismo periodo del 2012, finalizando con el ayudante, el cual exhibe un alza en su costo de 5.29%, estando por debajo en 0.24 puntos porcentuales al observado el año anterior.

En relación al insumo que aporta más a la contribución en la variación en lo corrido del 2013 fue los ayudantes enmarcando 0.80 punto porcentuales, seguido de los oficiales con 0.60 puntos, finalizando con el maestro general que solo apporto 0,04%, esto se puede traducir en que los ayudantes es el insumo más costoso que presenta el sector de la construcción a lo que se refiere la mano de obra.

CONDICIONES SOCIO ECONÓMICAS TRABAJADORES DE LA CONTRUCCIÓN

En el marco de tipo económico y social definido anteriormente, es posible avanzar en la mejor comprensión del análisis socio económico de las condiciones actuales de los trabajadores del sector de la construcción, además siendo importante resaltar que existen motivaciones para que CAMACOL una vez conocida esta síntesis pueda sugerir en los programas de responsabilidad social empresarial, en virtud de lograr la cualificación de las personas, siendo además estratégico promover niveles de creación de tejido social alrededor de una clase trabajadora que se ha venido especializando y cada vez hace necesaria la incorporación de mejores prácticas tanto desde la administración como de la gestión de los trabajadores que finalmente redundará en beneficios para todos quienes intervienen en el mercado laboral.

Se viene promoviendo desde el Gobierno Nacional, la generación de condiciones para el mejoramiento de la calidad del empleo en el país, para lo cual el sector constructor se convierte en aliado estratégico de esta pretensión por encontrarse con una población que impacta de manera importante a toda la sociedad.

Es así como se avanza en el presente estudio en la caracterización socio económica de los trabajadores del sector de la construcción en Pereira y Dosquebradas, para lo cual se desarrolló un amplio trabajo de campo, donde se visitaron los principales proyectos de construcción de vivienda localizados en estos dos Municipios (Distribución de la muestra, Pereira 85%, Dosquebradas 15%), y mediante la aplicación de un muestreo representativo, se logró el conocimiento general de las personas que prestan su actividad humana al servicio de la edificación de viviendas e infraestructura física.

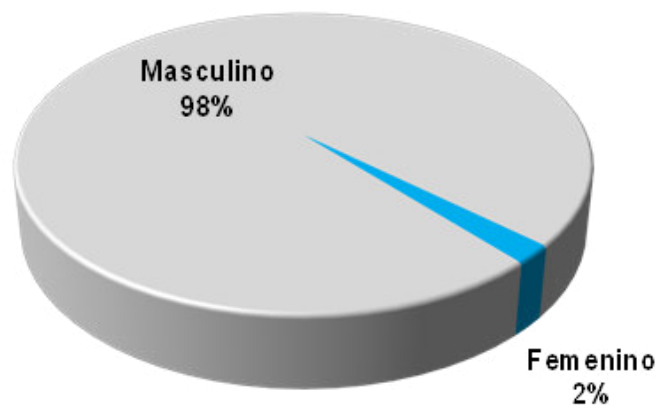
Una vez procesada a información, se procede a la descripción detallada con base en los datos suministrados por parte de las personas que manifestaron trabajar en el sector de la construcción en los Municipios de Pereira y Dosquebradas durante el año 2013, convirtiéndose este ejercicio en la mejor posibilidad de ampliar la serie histórica relacionada con el tema, lo que hace cada vez más atractiva la construcción de series de tiempo con el fin de captar situaciones de coyuntura y estructura del movimiento del mercado laboral asociado particularmente a la construcción.

Los principales retos, se encuentran en las posibilidades de conocer los criterios para la focalización de programas de responsabilidad social empresarial por parte del gremio constructor en el Departamento –CAMACOL Risaralda-.

Informe de resultados

Con base en la información recolectada en campo, se obtuvo un panorama general de las condiciones de vida actuales de las personas que trabajan de manera directa en el sector, donde se encontró el siguiente panorama asociado con el mercado laboral constructor.

Gráfico 7: Pereira, Dosquebradas. Obreros ocupados en el sector de la construcción, según género. Septiembre 2013



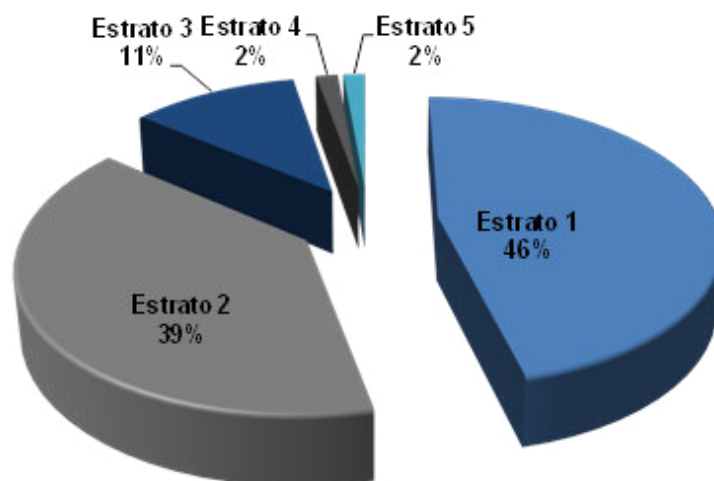
Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Dentro de la población ocupada en el sector de la construcción en la ciudad de Pereira y Dosquebradas, se logra evidenciar que el 98% de total de la muestra manifestó ser hombres y el 2% mujeres, esto quiere decir que en este tipo de trabajo lo que más se demanda son hombres, dado a la exigencias y condiciones, además es apenas comprensible el perfil exclusivamente masculino del oficio asociado con trabajo pesado que implica largas y agotadoras jornadas de trabajo.

En términos de la escala social predominante en los trabajadores del sector de la construcción, se observa que el oficio se encuentra focalizado especialmente por personas de estratos bajos, lo que indicaría asociado a esto, que los niveles de formación y cualificación de los obreros son bajas, pero ante todo muestran una

situación de ingreso temprano al mercado laboral, ante la necesidad de generar ingresos para los hogares, situación que los empuja a iniciar actividad económica sin previa preparación para en el largo plazo generar mejores flujos de ingresos para las familias, en lo que se puede ser denominado como una trampa que de manera anticipada lanza las personas a un mercado laboral donde permanecen con bajos niveles de cualificación.

Gráfico 8: Pereira, Dosquebradas. Estrato socio-económico de los empleados en el sector de la construcción. Septiembre 2013

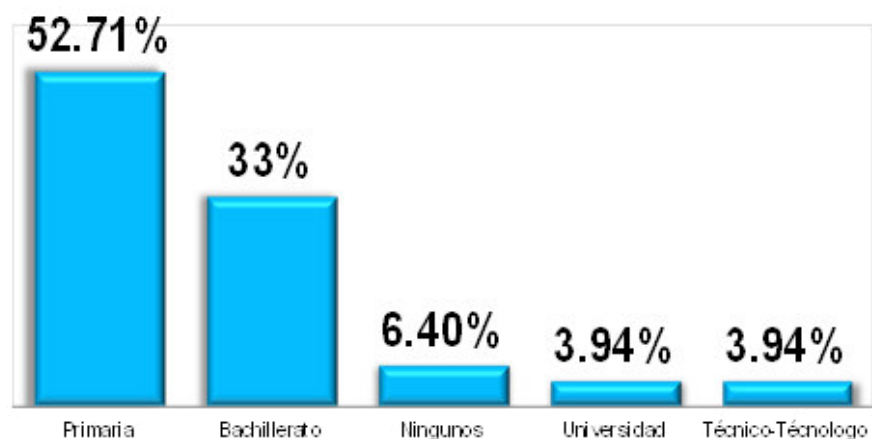


Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

De manera específica, se puede observar que los estratos socioeconómicos a los que pertenecen los trabajadores del sector de la construcción de la ciudad de Pereira y Dosquebradas, se identifica que la mayor de esta población se concentra en estratos 1 y 2 representando el 85.71%, seguido del 14.29% en estratos 3, 4 y 5, en proporciones marginales.

Desde la perspectiva de la cualificación, se encuentra que el nivel de escolaridad promedio de los trabajadores en el sector de la construcción, se evidencia que un poco más del 52.71% tan solo realizaron estudios en primaria, seguido de un 33% en bachillerato y 7.88% en educación profesional, con una participación del 3.94% en formación técnica y universitaria, no obstante, el restante 6.40% concentra los individuos que no realizaron ningún nivel de formación, situación que indica que los programas de formación en áreas técnicas y humanas, serían de gran importancia tanto desde el punto de vista humano como de los niveles de productividad para una franja de la población ocupada que podría generar mejores condiciones para sus familias.

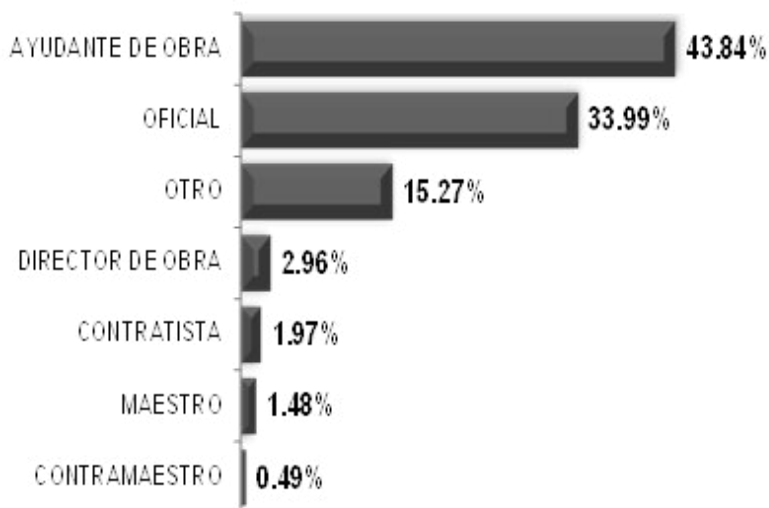
Gráfico 9: Pereira, Dosquebradas. Nivel de escolaridad de Los empleados en el sector construcción. Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Es conveniente subrayar, que no es de sorprender el nivel de cualificación que presentan los trabajadores del sector de la construcción, esto dado a que la actividad ejercida en la mayoría de los puestos de trabajo no exigen un alto nivel de formación académica, si no que se caracteriza por ser intensiva en mano de obra física y, por lo cual, no demanda de personal altamente calificado.

Gráfico 10: Pereira, Dosquebradas. Participación %, según puesto de trabajo en el sector de la construcción. Septiembre 2013

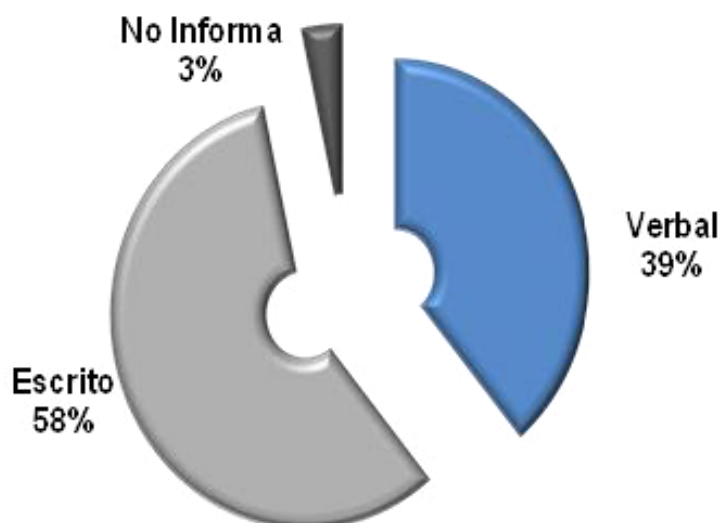


Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

El mayor número de obreros de la construcción, se concentran en labores básicas del proceso constructivo, en cerca del 93.1% (Ayudante, oficial y otros puestos), seguido del 2.96% del director de obra, 1.97% el contratista, finalizando con maestro y contra maestro con un 1.48% y 0.49%.

Es consistente el nivel de cualificación con las labores desarrolladas por la gran mayoría de población ocupada en el sector de la construcción, lo que indica una relación directa de la prevalencia de actividades que no requieren altos niveles de formación académica de las personas, situación que explica la amplia demanda que existe por este tipo de puestos de trabajo, asociado con condiciones de los hogares que hacen que los hombres deban incursionar al mercado laboral en actividades que les remitan ingresos en el corto plazo.

Gráfico 11: Pereira, Dosquebradas, Tipo de contrato realizado por los empleados en el sector de la construcción. Septiembre 2013

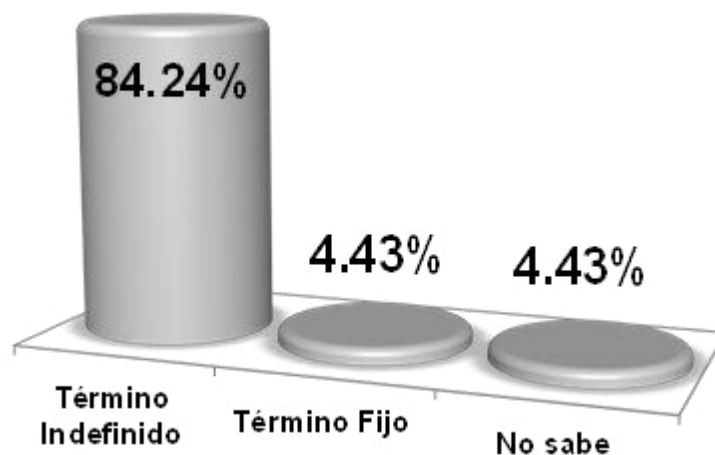


Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

El nivel de trabajadores que expresaron haber firmado un contrato se encuentra en un 58% del total de la muestra, seguido del 39% exhibieron realizarlo verbalmente, finalizando con un 3% que no informa las condiciones de la elaboración del mismo, esto evidencia que aún tratándose de ocupados de bajo nivel de cualificación académica, las condiciones laborales tienden a ser formales en razón a las altas probabilidades de sufrir accidentes de trabajo y demás riesgos asociados..

No obstante, aún persisten algunos casos donde las relaciones laborales se basan en acuerdos verbales, especialmente para casos de actividades puntuales de menor duración, lo que en realidad muestra un mercado laboral de contrastes en términos de la calidad del empleo en lo que respecta particularmente a la variable contrato de trabajo.

Gráfico 12: Pereira, Dosquebradas. Participación % del tipo de contrato, por parte de los trabajadores en el sector construcción. Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Tras Observar el tipo de contrato firmado por parte de los trabajadores del sector de la construcción de la ciudad de Pereira y Dosquebradas, en los diferentes grupos socioeconómicos a los cuales pertenecen estos, se logra evidenciar que el 84.24% del total se encuentran bajo condición de contrato a término indefinido, del mismo modo 4.43% manifestaron presentar contratos a término fijo, finalizando con 4.43% de los trabajadores que no saben en qué modalidad de contrato se encuentran.

La tenencia de un contrato define parcialmente las condiciones laborales, en principio por las expectativas de planificación económica que genera en los obreros, toda vez que es posible predecir los pagos tanto en tiempo como en valor situación que dadas las condiciones socio económicas se convierte en un factor de vital importancia que definen con relevancia las personas vinculadas al sector de la construcción en el Área Metropolitana de Pereira.

Tabla 8: Pereira, Dosquebradas. Participación % del tipo de contrato, por parte de los trabajadores, según nivel de formación. Septiembre 2013

Nivel Educativo	Término Indefinido	Término Fijo	No sabe	Obra labor	TOTAL
Ninguno	76.92%	7.69%	-	15.38%	100%
Bachillerato	83.58%	5.97%	7.46%	2.99%	100%
Universidad	50%	12.50%	12.50%	25.00%	100%
Técnico-Tecnólogo	62.50%	25%	-	12.50%	100%
Primaria	89.72%	0.93%	2.80%	6.54%	100%
Total	84.24%	4.43%	4.43%	6.90%	100%

Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

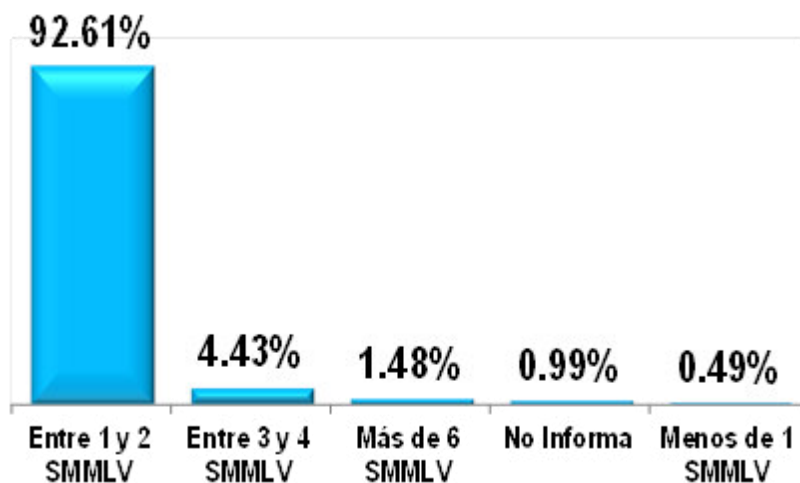
Dentro del total de trabajadores que manifestaron haber realizado la primaria se observa que solo el 89% tienen un contrato a término indefinido, continuando con 0.93% que manifestaron solo tenerlo a término fijo, ahora para el caso del total de trabajadores que tienen formación en bachillerato se evidencia que el 83.58% tienen su contrato a término indefinido, seguido del 5.97% que exhiben tener un contrato a término fijo.

De igual forma dentro del total de trabajadores que tiene una formación técnica o tecnológica, el 62.5% presenta un contrato a término indefinido, mientras que el 25% muestra tener un contrato fijo, finalizando con los trabajadores que realizaron algún tipo de estudio universitario, se identifica que el 50% presentan un contrato indefinido, así mismo el 12.5% mostraron que solo tienen un contrato a término definido.

Tras lo descrito, se puede decir que gran parte la población que trabaja en el sector construcción presenta un contrato a término indefinido y que a su vez una proporción muy pequeña presenta tener un contrato a término definido o no tenerlo, manifestando con ello que los trabajadores que están en esta rama de la economía en la ciudad de Pereira y Dosquebradas tienen un trabajo con algunos niveles de certidumbre, sin querer decir que esto signifique seguridad absoluta y menor vulnerabilidad laboral.

Para el caso del nivel de salario percibido por parte de los trabajadores del sector de la construcción, se evidencia que el 92.61% gana entre 1 y 2 salarios mínimos, seguido de un 5.91% de los empleados que manifiesta ganar entre 3, 4 y 6 SMMLV, frente a un 0.49% que exhiben ganar menos de un salario mínimo.

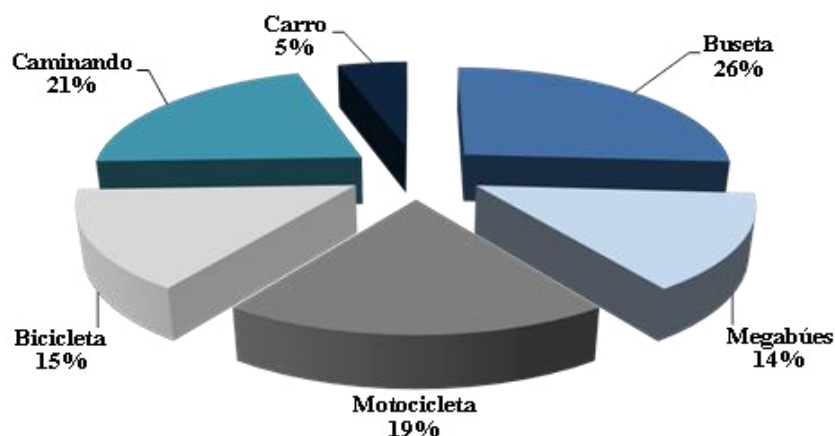
Gráfico 13: Pereira, Dosquebradas. Participación % del salario actual de los ocupados en el sector de la construcción. Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Así mismo, el salario promedio que manifiestan recibir los trabajadores del sector construcción, se categoriza según su puesto, en donde los directores de obra manifiestan adoptar en promedio un sueldo en casi \$1.945.000, seguido de \$1.650.000 por parte de los contratistas, para el caso de los maestros se evidencia que ganan \$1.383.333, del mismo modo se observa que los contra maestros, oficiales y otros puestos ganan entre \$965.000 y \$875.906 en promedio, del mismo modo los ayudantes de obra reciben un sueldo promedio de no menos \$655.294.

Gráfico 14: Pereira, Dosquebradas. Medio de transporte implementado para llegar al trabajo por parte de los ocupados en el sector de la construcción. Septiembre 2013.



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Para el caso del medio de transporte que usan los trabajadores de la construcción en Pereira y Dosquebradas para llegar a su puesto de trabajo, se observa que 40.4% usa el sistema de transporte público, seguido de un 19% y 5% que para realizar su desplazamiento lo hace en motocicleta y carro, mientras el 21% restante manifiestan ir caminando.

Está claro que existe en los trabajadores del sector, una amplia diversificación en términos de los medios de transporte utilizados para desplazarse, sin embargo es claro que el uso de Megabus no alcanza a superar el uso del sistema tradicionales, en parte asociado a la no existencia de rutas alimentadoras para las zonas del Área Metropolitana donde reside una amplia cantidad de personas aún.

Gráfico 15: Pereira, Dosquebradas. Trabajadores de la construcción, según tiempo que lleva vinculado al sector, Septiembre 2013



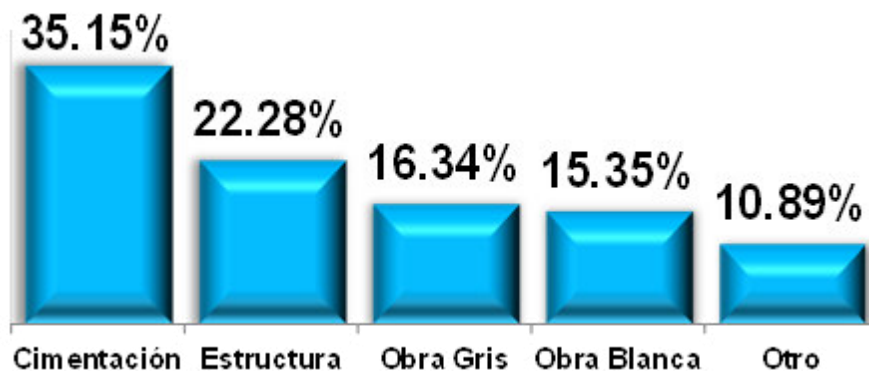
Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Con respecto al tiempo que ha estado trabajando dentro del sector, se observa que del total de la población encuestada el 60.73% manifestaron llevar hasta el momento 10 años, así mismo el 25.13% de los trabajadores exhibieron estar vinculado entre 11 y 20 años y el restante el cual equivale 14.14% mostro trabajar más de 20 años.

Esto refleja en gran medida que el tiempo de permanencia de los trabajadores en el sector de la construcción es muy estable, dando a estos un sentido de pertenencia por sus puestos de trabajos y un alto compromiso por el mismo, así mismo evidencia que existe una población joven que se viene vinculando paulatinamente a trabajar en la construcción, mientras que de acuerdo a los datos, se asiste a un lento relevo generacional donde los jóvenes se vinculan además de

motivación económica, y por la cercanía con sus padres que los llevan a engancharse en el sector que históricamente les es familiar.

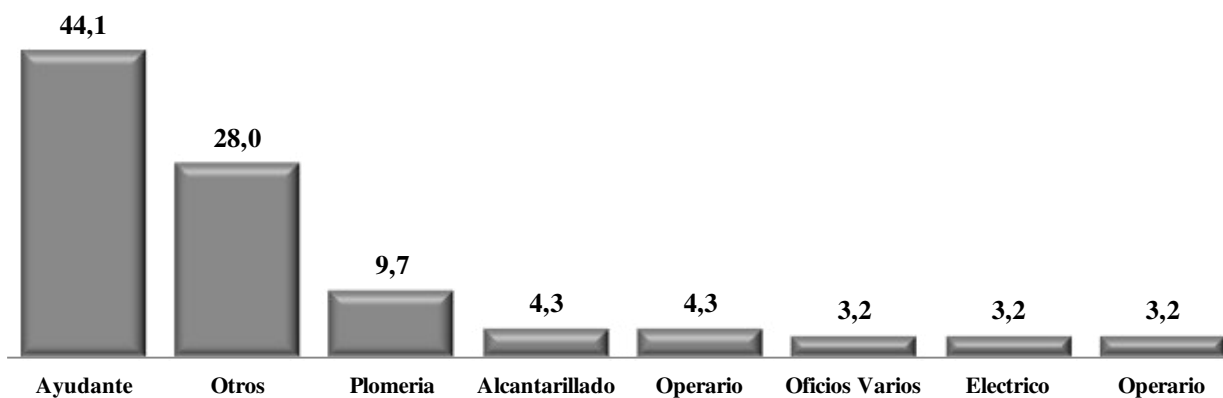
Gráfico16: Pereira, Dosquebradas, Principal oficio realizado por Los obreros de la Construcción. Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Dentro de las actividades que realizan los trabajadores del sector de la construcción, el 35.15% de los individuos manifestaron laborar en cimentación, seguido de un 22.28% que trabaja en estructura, a su vez un 16.34% afirman trabajar en obras gris, entre otros rasgos de actividades en que se desempeñan se encuentra 26.24% que arguyen en trabajar en obra blanca y otras actividades.

Gráfico 17: Pereira, Dosquebradas, Oficio secundario realizado por Los obreros de la Construcción. Septiembre 2013

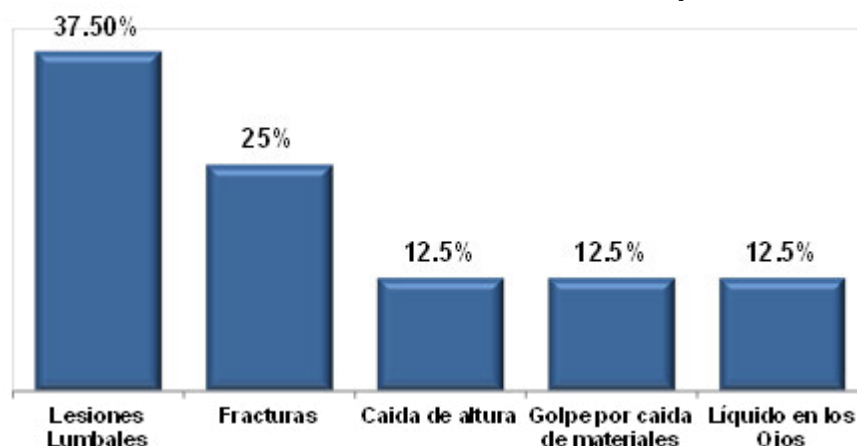


Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

En virtud de la amplia posibilidad de ejercer alguna actividad en el sector de la construcción, se evidenció que los obreros tienen experiencia amplia en ayudante lo que indicaría que es la forma de ingresar al mercado laboral, y de donde se

forman para labores de mayor complejidad, esto implica igualmente que el nivel de autodidactas es alto en este trabajo.

Gráfico 18: Pereira, Dosquebradas. Tipos de accidente de trabajo Recurrentes en el sector de Construcción. Septiembre 2013



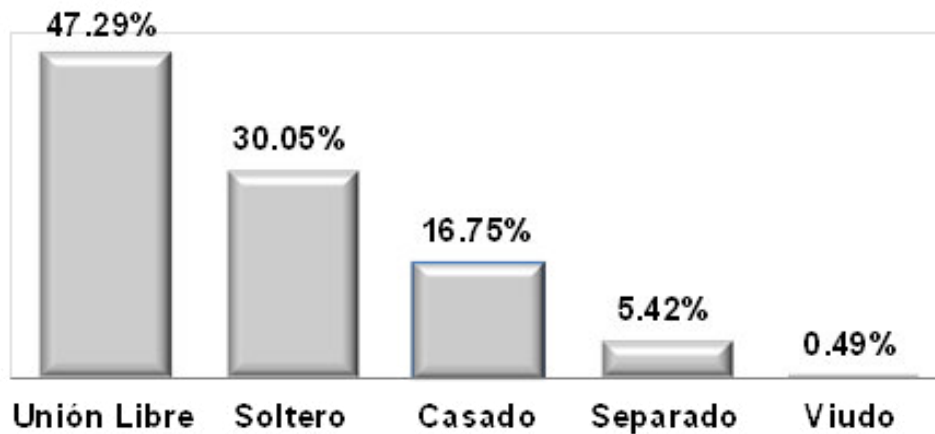
Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

El 95.1% de los trabajadores encuestados que manifestaron presentar accidentes dentro del puesto del trabajo durante el último año, de estos, el 37.50% afirmaron que las lesiones adquiridas fueron lesiones lumbares, así mismo el 25% exhibieron presentar fracturas, finalizando con un 37.5% que mostraron presentar lesiones por caídas de alturas, golpes por caída de materiales y líquido en los ojos, lo que indicaría que las lesiones y accidentes de trabajo hacen parte de las dinámicas propias de este tipo de labores, que según la reglamentación Colombiana, se caracteriza por ciertos niveles de riesgo.

Condiciones de los hogares

Como componente fundamental del análisis demográfico, se encuentra el estudio de ciertas condiciones de los hogares que permiten inferir información valiosa para un acerado diagnóstico frente a los trabajadores que se desempeñan en el sector de la construcción en el AMCO, es así como en adelante se describen los aspectos más relevantes de los obreros de la construcción, toda vez que de las cosas que suceden al interior del hogar, dependen algunos otros componentes que se ven reflejados en el trabajo y en la sociedad, por lo tanto cobra gran importancia la exploración de estas variables, para de esta manera poder inferir algunos fenómenos o situaciones que pueden darse en el desempeño o promoción de la actividad laboral de los trabajadores del sector.

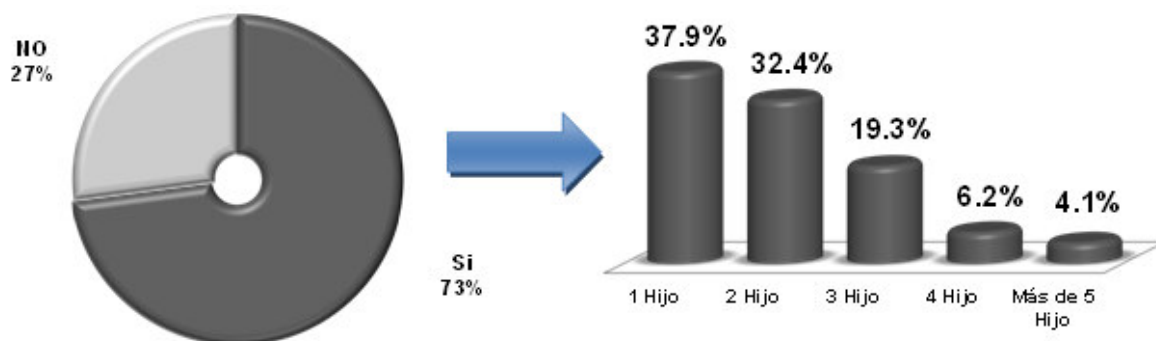
Gráfico 19: Pereira, Dosquebradas. Estado civil de los obreros Sector de la construcción. Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Consistente con los cambios estructurales que se vienen presentando en la institución familiar en el país, se observa que los trabajadores de la construcción, casi en un 50% tienen una vida en pareja mediante unión libre representado por el 47,3% de los trabajadores, mientras que una tercera parte aún son solteros, en contraste con un 16,7% que manifiestan tener una vida de casados, lo que es una clara demostración de los cambios que se vienen dando en las relaciones y conformaciones familiares.

Gráfico 20: Pereira, Dosquebradas. Tenencia de hijos y personas a cargo Trabajadores de la construcción, Septiembre 2013



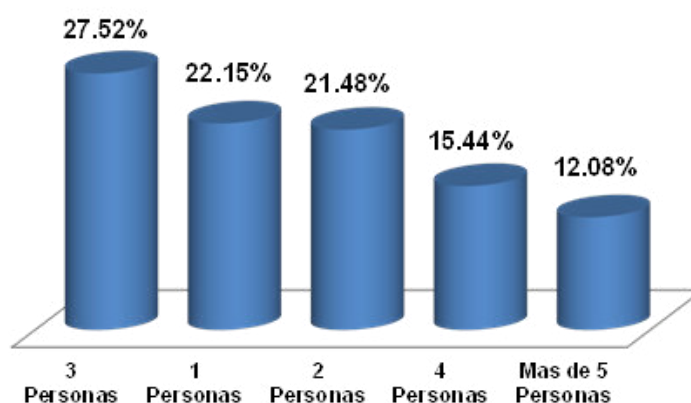
Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

El 73% de los trabajadores del sector manifiestan tener hijos, en su gran mayoría uno solo, no obstante cerca del 50% de estos tienen entre 2 y 3 hijos, en lo que constituye una familia nuclear tradicional, en contraste con una tercera parte de

las personas que aún no presenten obligaciones familiares con hijos, dada en parte la corta edad.

Tras lo descrito se evidencia que dentro de la población que manifestó tener hijos, el 37.9% informa tener un hijo, del mismo modo se observa que dentro del total el 32.4% manifiesta tener 2 hijos, por otra parte el 29.66% restante muestran tener entre 3 a 5 hijos.

Gráfico 21: Pereira, Dosquebradas. Número de personas que dependen económicamente de los ocupados en el sector de la construcción. Septiembre 2013



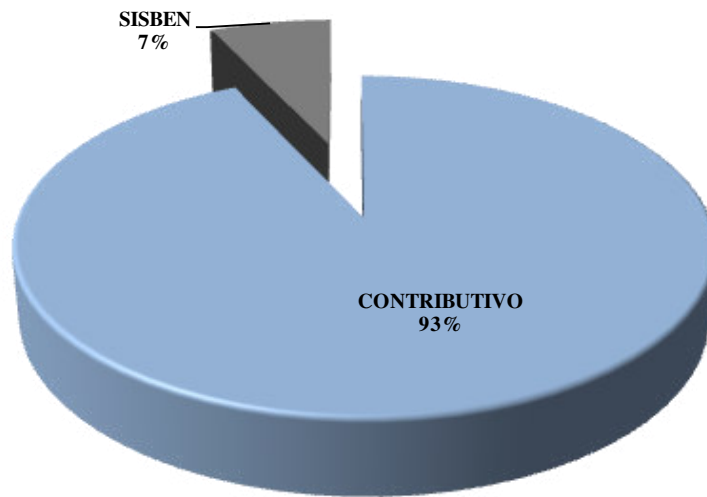
Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Para el caso de las personas que depende económicamente de los trabajadores que actualmente trabajan en el sector de la construcción en la ciudad Pereira y Dosquebradas, se logra evidenciar dentro del total de la muestra que el 25% dependen tres personas, seguido de un 22.15% que dependen del trabajador, del mismo modo se observa que del 21.48% de pende 2 personas, finalizando con 2.86% de penden de cuatro a más personas, situación consistente con el tamaño promedio de los hogares donde en promedio cada persona tiene a cargo 2 o 3.

Cerca del 100% de los trabajadores de la construcción cuentan con atención en salud garantizada mediante las diferentes modalidades, lo indicaría que el tema del aseguramiento es de especial cuidado por parte de los constructores organizados y que ante la inminencia de los riesgos asociados a dicha actividad económica.

Así mismo el sistema General de seguridad social, ha logrado consolidar las estructuras de los aportes de modo que sea necesario las cotizaciones integrales a todos los subsistemas, situación que ha permitido controles a la evasión.

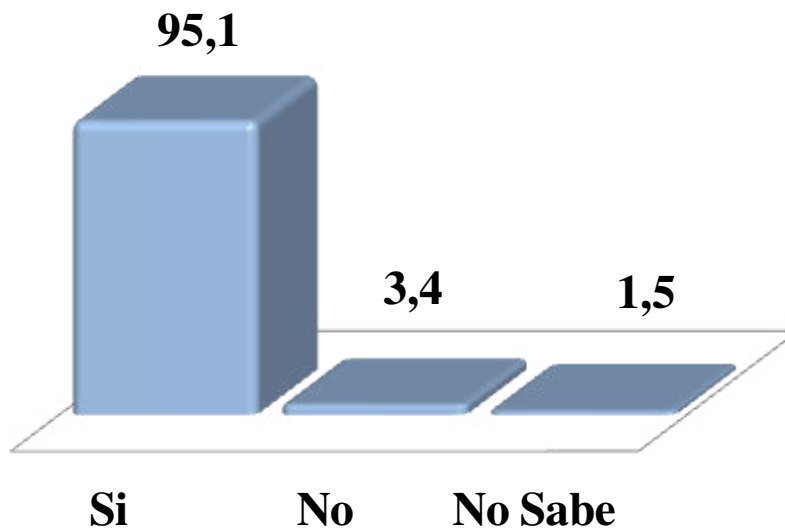
Gráfico 22: Pereira, Dosquebradas. Aseguramiento al sistema de salud por parte de los obreros del sector de la construcción, Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Se ha encontrado que en su gran mayoría los trabajadores de la construcción se encuentran vinculados en el sistema contributivo, lo que hace pensar en el cabal cumplimiento de los empleadores con respecto al aseguramiento de los obreros, situación que igualmente se reconoce ante los riesgos de no hacerlo.

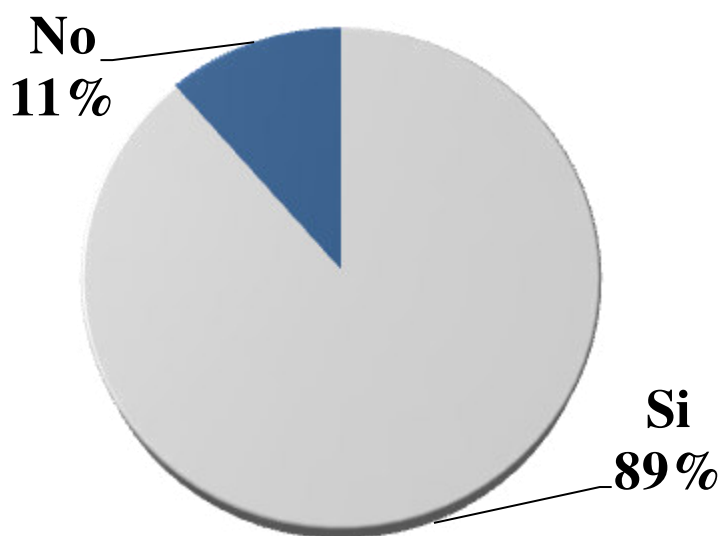
Gráfico 23: Pereira, Dosquebradas. % de trabajadores de la Construcción, según afiliación a ARL, Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

En relación a las afiliaciones al sistema de riesgos laborales, se puede observar que se cuenta con cobertura casi universal por parte de los empresarios así como se había expresado anteriormente por los altos riesgos de omitir este tipo de coberturas para los obreros de la construcción, en parte por los mayores controles y exigencias que vienen colocando en los centros asistenciales para filtrar realmente las causas de las enfermedades o accidentes que potencialmente puedan estar asociados a la actividad laboral.

Gráfico 24: Pereira, Dosquebradas. % de trabajadores de la Construcción, según afiliación a fondo de pensiones, Septiembre 2013



Fuente: Estudio Obreros CAMACOL 2013

Los obreros de la construcción tienen en promedio una cobertura del 90% en los fondos de pensiones, lo que indica que aún permanece 1 de cada 10 trabajadores por fuera de las posibilidades de ahorro para la vejez, esto en parte puede obedecer a los grados de informalidad en los que aún ejercen la actividad laboral por cuenta propia, cierto grupo de personas.

ANEXO ESTADISTICO

Tipo de contrato firmado por características del trabajador.

Género	Verbal	Escrito	No Informa	TOTAL
Masculino	39.2	57.3	3.5	100.0
Femenino	25.0	75.0	-	100.0
Total	38.9	57.6	3.4	100.0

Rango de Edad	Verbal	Escrito	No Informa	TOTAL
18 a 24 años	28.1	68.8	3.1	100.0
25 a 39 años	33.7	64.2	2.1	100.0
40 a 54 años	47.3	49.1	3.6	100.0
Mas de 55 años	57.1	33.3	9.5	100.0
Total	38.9	57.6	3.4	100.0

Estrato	Verbal	Escrito	No Informa	TOTAL
Estrato 1	40.4	56.4	3.2	100.0
Estrato 2	42.5	52.5	5.0	100.0
Estrato 3	17.4	82.6	-	100.0
Estrato 4	33.3	66.7	-	100.0
Estrato 5	66.7	33.3	-	100.0
Total	38.9	57.6	3.4	100.0

Nivel Educativo	Verbal	Escrito	No Informa	TOTAL
Ninguno	53.8	38.5	7.7	100.0
Bachillerato	37.3	59.7	3.0	100.0
Universidad	12.5	87.5	-	100.0
Técnico-Tecnólogo	25.0	75.0	-	100.0
Primaria	41.1	55.1	3.7	100.0
Total	38.9	57.6	3.4	100.0

Municipio	Verbal	Escrito	No Informa	TOTAL
Dosquebradas	32.3	64.5	3.2	100.0
Pereira	40.1	56.4	3.5	100.0
Total	38.9	57.6	3.4	100.0

Fuente: CAMACOL, 2013.

Características del trabajador, según término de contrato.

Género	Término Indefinido	Término Fijo	No sabe	Obra labor	TOTAL
Masculino	84.9	4.0	4.5	6.5	100.0
Femenino	50.0	25.0	-	25.0	100.0
Total	84.24%	4.43%	4.43%	6.90%	100.0

Rango de Edad	Término Indefinido	Término Fijo	No sabe	Obra labor	TOTAL
18 a 24 años	90.6	6.3	3.1	-	100.0
25 a 39 años	81.1	5.3	5.3	8.4	100.0
40 a 54 años	83.6	3.6	1.8	10.9	100.0
Mas de 55 años	90.5	-	9.5	-	100.0
Total	84.2	4.4	4.4	6.9	100.0

Estrato	Término Indefinido	Término Fijo	No sabe	Obra labor	TOTAL
Estrato 1	87.2	2.1	5.3	5.3	100.0
Estrato 2	86.3	5.0	3.8	5.0	100.0
Estrato 3	65.2	13.0	4.3	17.4	100.0
Estrato 4	66.7	-	-	33.3	100.0
Estrato 5	100.0	-	-	-	100.0
Total	84.2	4.4	4.4	6.9	100.0

Nivel Educativo	Término Indefinido	Término Fijo	No sabe	Obra labor	TOTAL
Ninguno	76.9	7.7	-	15.4	100.0
Bachillerato	83.6	6.0	7.5	3.0	100.0
Universidad	50.0	12.5	12.5	25.0	100.0
Técnico-Tecnólogo	62.5	25.0	-	12.5	100.0
Primaria	89.7	0.9	2.8	6.5	100.0
Total	84.2	4.4	4.4	6.9	100.0

Municipio	Término Indefinido	Término Fijo	No sabe	Obra labor	TOTAL
Dosquebradas	93.5	3.2	3.2	-	100.0
Pereira	82.6	4.7	4.7	8.1	100.0
Total	84.2	4.4	4.4	6.9	100.0

Sabe leer y escribir.

Género	Si	No	TOTAL
Masculino	95.5	4.5	100.0
Femenino	100.0	-	100.0
Total	95.57%	4.43%	100.0

Rango de Edad	Si	No	TOTAL
18 a 24 años	100.0	-	100.0
25 a 39 años	95.8	4.2	100.0
40 a 54 años	92.7	7.3	100.0
Mas de 55 años	95.2	4.8	100.0
Total	95.6	4.4	100.0

Estrato	Si	No	TOTAL
Estrato 1	94.7	5.3	100.0
Estrato 2	95.0	5.0	100.0
Estrato 3	100.0	-	100.0
Estrato 4	100.0	-	100.0
Estrato 5	100.0	-	100.0
Total	95.6	4.4	100.0

Nivel Educativo	Si	No	TOTAL
Ninguno	38.5	61.5	100.0
Bachillerato	100.0	-	100.0
Universidad	100.0	-	100.0
Técnico-Tecnólogo	100.0	-	100.0
Primaria	99.1	0.9	100.0
Total	95.6	4.4	100.0

Municipio	Si	No	TOTAL
Dosquebradas	93.5	6.5	100.0
Pereira	95.9	4.1	100.0
Total	95.6	4.4	100.0

Salario actual de los ocupados en el sector de la construcción.

Género	Menos de 1 SMMLV	Entre 1 y 2 SMMLV	Entre 3 y 4 SMMLV	Más de 6 SMMLV	No Informa	TOTAL
Masculino	92.5	0.5	-	-	-	100.0
Femenino	100.0	-	-	-	-	100.0
Total	92.6	0.5	1.0	4.4	1.5	100.0

Rango de Edad	Menos de 1 SMMLV	Entre 1 y 2 SMMLV	Entre 3 y 4 SMMLV	Más de 6 SMMLV	No Informa	TOTAL
18 a 24 años	93.8	-	-	3.1	3.1	100.0
25 a 39 años	96.8	-	-	2.1	1.1	100.0
40 a 54 años	89.1	1.8	1.8	7.3	-	100.0
Mas de 55 años	81.0	-	4.8	9.5	4.8	100.0
Total	92.6	0.5	1.0	4.4	1.5	100.0

Estrato	Menos de 1 SMMLV	Entre 1 y 2 SMMLV	Entre 3 y 4 SMMLV	Más de 6 SMMLV	No Informa	TOTAL
Estrato 1	96.8	-	-	2.1	1.1	100.0
Estrato 2	91.3	-	-	7.5	1.3	100.0
Estrato 3	91.3	-	4.3	-	4.3	100.0
Estrato 4	-	33.3	33.3	33.3	-	100.0
Estrato 5	100.0	-	-	-	-	100.0
Total	92.6	0.5	1.0	4.4	1.5	100.0

Nivel Educativo	Menos de 1 SMMLV	Entre 1 y 2 SMMLV	Entre 3 y 4 SMMLV	Más de 6 SMMLV	No Informa	TOTAL
Ninguno	100.0	-	-	-	-	100.0
Bachillerato	91.0	-	1.5	6.0	1.5	100.0
Universidad	50.0	12.5	12.5	-	25.0	100.0
Técnico-Tecnólogo	100.0	-	-	-	-	100.0
Primaria	95.3	-	-	4.7	-	100.0
Total	92.6	0.5	1.0	4.4	1.5	100.0

Municipio	Menos de 1 SMMLV	Entre 1 y 2 SMMLV	Entre 3 y 4 SMMLV	Más de 6 SMMLV	No Informa	TOTAL
Dosquebradas	93.5	0.0	3.2	3.2	-	100.0
Pereira	92.4	0.6	0.6	4.7	1.7	100.0
Total	92.6	0.5	1.0	4.4	1.5	100.0

Medio de transporte utilizado para llegar al trabajo por parte de los ocupados en el sector de la construcción.

Género	Buseta	Megabúes	Motocicleta	Bicicleta	Caminando	Carro	TOTAL
Masculino	26.1	13.6	19.6	15.1	21.1	4.5	100.0
Femenino	25.0	50.0	-	-	-	25.0	100.0
Total	26.1	14.3	19.2	14.8	20.7	4.9	100.0

Rango de Edad	Buseta	Megabúes	Motocicleta	Bicicleta	Caminando	Carro	TOTAL
18 a 24 años	25.0	9.4	15.6	18.8	21.9	9.4	100.0
25 a 39 años	29.5	14.7	24.2	11.6	17.9	2.1	100.0
40 a 54 años	16.4	18.2	18.2	18.2	21.8	7.3	100.0
Mas de 55 años	38.1	9.5	4.8	14.3	28.6	4.8	100.0
Total	26.1	14.3	19.2	14.8	20.7	4.9	100.0

Estrato	Buseta	Megabúes	Motocicleta	Bicicleta	Caminando	Carro	TOTAL
Estrato 1	28.7	8.5	18.1	20.2	20.2	4.3	100.0
Estrato 2	26.3	20.0	16.3	11.3	25.0	1.3	100.0
Estrato 3	17.4	13.0	39.1	8.7	13.0	8.7	100.0
Estrato 4	33.3	33.3	-	-	-	33.3	100.0
Estrato 5	-	33.3	-	-	0.0	66.7	100.0
Total	26.1	14.3	19.2	14.8	20.7	4.9	100.0

Nivel Educativo	Buseta	Megabúes	Motocicleta	Bicicleta	Caminando	Carro	TOTAL
Ninguno	23.1	7.7	7.7	23.1	38.5	-	100.0
Bachillerato	25.4	14.9	22.4	7.5	25.4	4.5	100.0
Universidad	25.0	25.0	12.5	-	-	37.5	100.0
Técnico-Tecnología	12.5	25.0	25.0	12.5	12.5	12.5	100.0
Primaria	28.0	13.1	18.7	19.6	17.8	2.8	100.0
Total	26.1	14.3	19.2	14.8	20.7	4.9	100.0

Municipio	Buseta	Megabúes	Motocicleta	Bicicleta	Caminando	Carro	TOTAL
Dosquebradas	16.1	16.1	25.8	12.9	25.8	3.2	100.0
Pereira	27.9	14.0	18.0	15.1	19.8	5.2	100.0
Total	26.1	14.3	19.2	14.8	20.7	4.9	100.0

Estado civil de los ocupados en el sector de la construcción.

Género	Soltero	Casado	Unión Libre	Separado	Viudo	TOTAL
Masculino	30.7	17.1	46.7	5.0	0.5	100.0
Femenino	-	-	75.0	25.0	-	100.0
Total	30.0	16.7	47.3	5.4	0.5	100.0

Rango de Edad	Soltero	Casado	Unión Libre	Separado	Viudo	TOTAL
18 a 24 años	62.5	-	34.4	3.1	-	100.0
25 a 39 años	30.5	11.6	52.6	5.3	-	100.0
40 a 54 años	20.0	23.6	49.1	5.5	1.8	100.0
Mas de 55 años	4.8	47.6	38.1	9.5	0.0	100.0
Total	30.0	16.7	47.3	5.4	0.5	100.0

Estrato	Soltero	Casado	Unión Libre	Separado	Viudo	TOTAL
Estrato 1	29.8	11.7	53.2	5.3	-	100.0
Estrato 2	30.0	20.0	43.8	5.0	1.3	100.0
Estrato 3	34.8	21.7	39.1	4.3	-	100.0
Estrato 4	-	66.7	33.3	-	-	100.0
Estrato 5	33.3	-	33.3	33.3	-	100.0
Total	30.0	16.7	47.3	5.4	0.5	100.0

Nivel Educativo	Soltero	Casado	Unión Libre	Separado	Viudo	TOTAL
Ninguno	30.8	23.1	46.2	-	-	100.0
Bachillerato	41.8	9.0	44.8	4.5	-	100.0
Universidad	25.0	37.5	25.0	12.5	-	100.0
Técnico-Tecnólogo	37.5	37.5	25.0	-	-	100.0
Primaria	22.4	17.8	52.3	6.5	0.9	100.0
Total	30.0	16.7	47.3	5.4	0.5	100.0

Municipio	Soltero	Casado	Unión Libre	Separado	Viudo	TOTAL
Dosquebradas	35.5	12.9	51.6	-	-	100.0
Pereira	29.1	17.4	46.5	6.4	0.6	100.0
Total	30.0	16.7	47.3	5.4	0.5	100.0

Actualmente tiene hijos.

Género	Si	NO	TOTAL
Masculino	73.9	26.1	100.0
Femenino	25.0	75.0	100.0
Total	72.91%	27.09%	100.0

Rango de Edad	Si	NO	TOTAL
18 a 24 años	40.6	-	100.0
25 a 39 años	70.5	29.5	100.0
40 a 54 años	89.1	10.9	100.0
Mas de 55 años	90.5	9.5	100.0
Total	72.9	27.1	100.0

Estrato	Si	NO	TOTAL
Estrato 1	72.3	27.7	100.0
Estrato 2	76.3	23.8	100.0
Estrato 3	65.2	-	100.0
Estrato 4	100.0	-	100.0
Estrato 5	33.3	-	100.0
Total	72.9	27.1	100.0

Nivel Educativo	Si	NO	TOTAL
Ninguno	69.2	30.8	100.0
Bachillerato	64.2	-	100.0
Universidad	50.0	-	100.0
Técnico-Tecnólogo	62.5	-	100.0
Primaria	81.3	18.7	100.0
Total	72.9	27.1	100.0

Municipio	Si	NO	TOTAL
Dosquebradas	71.0	29.0	100.0
Pereira	73.3	26.7	100.0
Total	72.9	27.1	100.0

Número hijos de ocupados en el sector de la construcción. Septiembre 2013

Género	1 Hijo	2 Hijo	3 Hijo	4 Hijo	Más de 5 Hijo	TOTAL
Masculino	37.5	32.6	19.4	6.3	4.2	100.0
Femenino	100.0	-	-	-	-	100.0
Total	37.9	32.4	19.3	6.2	4.1	100.0

Rango de Edad	1 Hijo	2 Hijo	3 Hijo	4 Hijo	Más de 5 Hijo	TOTAL
18 a 24 años	61.5	30.8	-	7.7	-	100.0
25 a 39 años	47.8	26.9	22.4	3.0	-	100.0
40 a 54 años	21.3	42.6	25.5	4.3	6.4	100.0
Mas de 55 años	27.8	27.8	5.6	22.2	16.7	100.0
Total	37.9	32.4	19.3	6.2	4.1	100.0

Estrato	1 Hijo	2 Hijo	3 Hijo	4 Hijo	Más de 5 Hijo	TOTAL
Estrato 1	40.0	36.9	13.8	7.7	1.5	100.0
Estrato 2	29.5	32.8	23.0	6.6	8.2	100.0
Estrato 3	60.0	20.0	20.0	-	-	100.0
Estrato 4	66.7	-	33.3	-	-	100.0
Estrato 5	-	-	100.0	-	-	100.0
Total	37.9	32.4	19.3	6.2	4.1	100.0

Nivel Educativo	1 Hijo	2 Hijo	3 Hijo	4 Hijo	Más de 5 Hijo	TOTAL
Ninguno	44.4	11.1	11.1	22.2	11.1	100.0
Bachillerato	50.0	27.3	18.2	4.5	-	100.0
Universidad	50.0	25.0	25.0	-	-	100.0
Técnico-Tecnólogo	-	40.0	40.0	20.0	-	100.0
Primaria	32.5	37.3	19.3	4.8	6.0	100.0
Total	37.9	32.4	19.3	6.2	4.1	100.0

Municipio	1 Hijo	2 Hijo	3 Hijo	4 Hijo	Más de 5 Hijo	TOTAL
Dosquebradas	33.3	28.6	23.8	9.5	4.8	100.0
Pereira	38.7	33.1	18.5	5.6	4.0	100.0
Total	37.9	32.4	19.3	6.2	4.1	100.0

Ha recibido capacitación frente a accidentes de trabajo de parte de.....

Género	ARP	Constructora	TOTAL
Masculino	69,7	30,3	100,0
Femenino	75,0	25,0	100,0
Total	69,8	30,2	100,0

Rango de Edad	ARP	Constructora	TOTAL
18 a 24 años	56,3	43,8	100,0
25 a 39 años	76,8	23,2	100,0
40 a 54 años	69,1	30,9	100,0
Mas de 55 años	60,0	40,0	100,0
Total	69,8	30,2	100,0

Estrato	ARP	Constructora	TOTAL
Estrato 1	75,5	24,5	100,0
Estrato 2	65,0	35,0	100,0
Estrato 3	73,9	26,1	100,0
Estrato 4	-	100,0	100,0
Estrato 5	33,3	66,7	100,0
Total	69,8	30,2	100,0

Nivel Educativo	ARP	Constructora	TOTAL
Ninguno	61,5	38,5	100,0
Bachillerato	73,1	26,9	100,0
Universidad	42,9	57,1	100,0
Técnico-Tecnólogo	87,5	12,5	100,0
Primaria	69,2	30,8	100,0
Total	69,8	30,2	100,0

Municipio	ARP	Constructora	TOTAL
Dosquebradas	58,1	41,9	100,0
Pereira	71,9	28,1	100,0
Total	69,8	30,2	100,0

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN



CAMACOL - RISARALDA-
DETERMINANTES DE LA OCUPACION DE OBREROS EN EL SETOR CONSTRUCTOR
AREA METROPOLITANA PEREIRA-DOSQUEBRADAS
AGOSTO DE 2.013

Buenos días (tardes), mi nombre es _____, estamos realizando un estudio para evaluar las condiciones socio económicas de los trabajadores del sector de la construcción, en el Area Metropolitana Pereira-Dosquebradas, por lo tanto le voy a solicitar su valiosa colaboración y consentimiento para realizarle algunas preguntas, explicándole que la información solicitada reviste el carácter de confidencialidad, será utilizada únicamente con fines estadísticos y su análisis será de manera general, por lo tanto sus datos NO serán analizados de manera individual

I. IDENTIFICACION

No. Consecutivo en la obra

_____ de _____

1. Municipio <input type="text"/>	2. Nombre de la empresa constructora: <input type="text"/>	3. Proyecto: <input type="text"/>	
4. Nombre entrevistado <input type="text"/>	5. Edad (Años cumplidos) <input type="text"/>	6. Teléfono <input type="text"/>	
7. Dirección de residencia <input type="text"/>	8. Barrio <input type="text"/>	9. Estrato <input type="text"/>	10. Sexo M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
11. Posición ocupacional en este proyecto Ingeniero Residente <input type="checkbox"/> Inspector de Obra <input type="checkbox"/> Oficial <input type="checkbox"/> Maestro de obra <input type="checkbox"/> Ayudante Práctico <input type="checkbox"/> Ayudante <input type="checkbox"/>		12. Cual es el tipo de contrato Verbal <input type="checkbox"/> Escrito <input type="checkbox"/>	
13. El contrato es a que termino Término Indefinido <input type="checkbox"/> Término Fijo <input type="checkbox"/> Temporal <input type="checkbox"/> Sin contrato <input type="checkbox"/>	14. La empresa que lo contrato es Una empresa de servicios temporales <input type="checkbox"/> Una cooperativa de trabajo asociado <input type="checkbox"/> Una empresa asociativa de Trabajo <input type="checkbox"/> Otra, Cual _____ <input type="checkbox"/>	15. Cuántas horas trabaja usted a la semana <input type="text"/>	

II. INFORMACION LABORAL DEL OBRERO

16. Sabe leer y Escribir SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	17. Cuál es el titulo o diploma de mayor nivel educativo que usted ha recibido Ninguno <input type="checkbox"/> Universidad <input type="checkbox"/> Posgrado <input type="checkbox"/> Bachillerato <input type="checkbox"/> Tecnico o tecnólogo <input type="checkbox"/> No sabe, no informa <input type="checkbox"/>	
18. Cuál es su salario actual mensual en virtud de este trabajo (No incluye subsidio de transporte, si incluye horas extras) \$ <input type="text"/>		
19. Además de su trabajo, recibe ingresos por concepto de: (Indicar el valor mensual promedio)		
1. Remesas	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
2. Arrendamientos	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
3. Pensiones	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
4. Intereses	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
5. Ayudas familiares	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
6. Auxilios de transporte	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
7. Otros trabajos	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
8. Otros conceptos	SI <input type="checkbox"/>	\$ _____ NO <input type="checkbox"/>
20. Qué medio de transporte utiliza para llegar a su lugar de trabajo, de manera habitual Buseta <input type="checkbox"/> Megabús <input type="checkbox"/> Motocicleta <input type="checkbox"/> Bicicleta <input type="checkbox"/> Caminando <input type="checkbox"/>	21. Actualmente cuál es su estado civil? Soltero <input type="checkbox"/> Casado <input type="checkbox"/> Unión Libre <input type="checkbox"/> Separado <input type="checkbox"/> Viudo <input type="checkbox"/>	22. Actualmente tiene hijos? SI <input type="checkbox"/> (continúe) NO <input type="checkbox"/> (Pase a 24)
		23. Total Hijos <input type="text"/>

24. Cuánto tiempo lleva vinculado al sector de la construcción desde la primera vez (Años-Meses) <input type="text"/> <input type="text"/> Años <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Meses	25. Se encuentra satisfecho en su puesto de trabajo Si <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2 Por que? _____ _____
---	--

26. En su actividad en el sector de la construcción, el principal oficio desarrollado por usted es.....

Cimentación <input type="checkbox"/> 1	Obra gris (<i>Mampostería, pañetes, enchapes</i>) <input type="checkbox"/> 3	Otra <input type="checkbox"/> 5
Estructura <input type="checkbox"/> 2	Obra blanca (<i>Acabados, pintura, estuco, etc</i>) <input type="checkbox"/> 4	Cuál? _____

27. En virtud de este trabajo se encuentra usted afiliado al sistema de salud EPS ? SI <input type="checkbox"/> 1 (<i>Continue</i>) NO <input type="checkbox"/> 2 <i>Pase a 30</i>	28. A que tipo de régimen se encuentra en calidad de afiliado Contributivo <input type="checkbox"/> 1 (<i>Continue</i>) Subsidiado (SISBEN) <input type="checkbox"/> 2 (<i>Pase a 30</i>)
--	---

29. Quién paga mensualmente por la afiliación? Le descuentan de la nómina en este trabajo <input type="checkbox"/> 1 Paga la empresa la totalidad del valor <input type="checkbox"/> 2 Paga independiente la afiliación <input type="checkbox"/> 3 Es beneficiario de un familiar <input type="checkbox"/> 4	30. En virtud de este trabajo se encuentra usted afiliado a un Fondo de Pensiones? SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2 31. En virtud de este trabajo se encuentra usted afiliado una ARL? SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2 (<i>Pase a 33</i>)
--	---

32. Quién paga mensualmente por la afiliación a <u>ARL</u> ? La empresa <input type="checkbox"/> 1 De cuenta propia <input type="checkbox"/> 2	33. Ha recibido capacitación con respecto a accidentes de trabajo por parte de..... ARL SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Constructora SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Contratista SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Otro SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Cuál? _____
--	---

34. Considera usted importante la utilización de elementos de industrial en su trabajo SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	35. En el último año ha sufrido accidentes de trabajo en la construcción ? SI <input type="checkbox"/> 1 (<i>Continue</i>) NO <input type="checkbox"/> 2 (<i>Pase a 37</i>)
--	---

36. Qué tipo de accidentes ha sufrido?

Caída de altura <input type="checkbox"/> 1	Descargas eléctricas <input type="checkbox"/> 1	Quemaduras <input type="checkbox"/> 1
Lesiones por excavaciones <input type="checkbox"/> 1	Líquido en los ojos <input type="checkbox"/> 1	Otro <input type="checkbox"/> 1
Golpe por caída de materiales <input type="checkbox"/> 1	Aplastamientos <input type="checkbox"/> 1	Cuál? _____
Lesiones lumbares <input type="checkbox"/> 1	Fracturas <input type="checkbox"/> 1	

37. Se encuentra afiliado actualmente a COMFAMILIAR ?	SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2
---	--

III. CONTROL DE CALIDAD DE LA ENCUESTA

Visita	1	2	3	ENCUESTADOR: _____ SUPERVISOR: _____ CRITICO: _____ GRABACION: _____
Fecha: dd/mm				
Hora inicio hh:mm				
Resultado **				

** EC = Encuesta completa EI = Encuesta incompleta R = Rechazo O = Otro motivo

OBSERVACIONES: _____

