



Septiembre 2018 - ISSN: 1696-8352

## **VALORES ÉTICOS ENFOCADOS EN EL ÁMBITO DE LA OBRA CIVIL. (ETHICAL VALUES FOCUSED ON THE FIELD OF CIVIL WORK.)**

**Autores:**

**Quispe Gaibor Jeverson Santiago**

Docente Investigador de la Universidad Politécnica Salesiana  
Quito, Ecuador. jquishpe@ups.edu.ec

**Guañuna Tuquerres Galo Vinicio**

Estudiante Investigador de la Universidad Politécnica Salesiana  
Quito, Ecuador. gguanuna@est.ups.edu.ec

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Quispe Gaibor Jeverson Santiago y Guañuna Tuquerres Galo Vinicio (2018): "Valores éticos enfocados en el ámbito de la obra civil", Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana, (septiembre 2018). En línea:

<https://www.eumed.net/rev/oel/2018/09/valores-obra-civil.html>

### **RESUMEN**

En el siguiente artículo se presenta las interrogantes desde el punto de vista ético para dar soluciones al problema de la ética y moral dentro del ámbito de la construcción civil. A demás se pretende analizar el comportamiento de los trabajadores dentro del ámbito laboral de la construcción y el entorno laboral que los rodea. Otro punto a tratar es conocer en qué circunstancias se pueden encontrar modelos de ética y moral dentro del trabajo de la construcción comparando con el ámbito laboral de un trabajo de oficina, utilizando para ello una metodología deductiva e investigativa de la cual se ha obtenido como punto a tratar, el comportamiento humano el cual es una variante que depende de los valores éticos y morales obtenidos en un entorno social, laboral, etc. En los últimos años se han desarrollado nuevas normativas de la seguridad industrial y el código del trabajo que buscan evitar y prevenir accidentes laborales de tipo graves y leves por parte del trabajador; evitando estos altercados de una manera ética, dentro de la obra civil.

**Palabras clave:** Ética, construcción civil, moral, código de trabajo, accidente.

### **ABSTRACT**

In the following article presents the questions from the ethical point of view to provide solutions to the problem of ethics and morals within the field of civil construction. The aim is to analyze the behavior of workers within the work environment of construction and the surrounding work environment. Another point to try is to know in what circumstances you can find ethics and moral models within the work of construction

comparing with the work environment of an office job, using for it a deductive and investigative methodology which has been obtained as a point to deal with, human behavior which is a variant that depends on the ethical and moral values obtained in a social, work environment, etc. In recent years, new regulations on industrial safety and the labor code have been developed that seek to prevent and prevent serious and minor work accidents on the part of the worker; avoiding these altercations in an ethical way, within the civil work.

**Keywords:** Ethics, civil construction, moral, work code, accident.

## INTRODUCCIÓN

A la altura del siglo XXI hay una categoría que se alza como significado clave de la ética: la responsabilidad. Departir de la ética de nuestro siglo es hablar de la toma de conciencia de nuestra propia condición en el mundo, como seres responsables ante las consecuencias de nuestros hechos[1].

La ética es un saber normativo de la conducta humana. Cada concepción del hombre, de la realidad o del conocimiento, lleva consigo también un planteamiento ético. La existencia de tan variados sistemas éticos pone de manifiesto el carácter histórico de las ideas morales. Las teorías éticas surgen y se desarrollan en estrecha relación con la cambiante realidad humana. Cabe afirmar que el desarrollo histórico social es también un desarrollo histórico moral[2].

La complejidad del entorno de la construcción civil y la responsabilidad de los profesionales, en especial los operarios de maquinaria, han evidenciado la necesidad de adoptar decisiones basadas en el diálogo y el consenso y la consideración de los valores y principios éticos. Aunque el operario de la construcción civil dispone de códigos y reglamentos para orientar las decisiones que debe tomar, tales intervenciones plantean en su ejecución práctica varios dilemas que debe resolver de forma individual. Así, muchas de las decisiones vienen determinadas por valores, creencias personales y experiencias similares anteriores.

## MARCO TEÓRICO

La vida social, política y económica se desenvuelve dentro de un marco ético. La palabra ética proviene de *ethos*, que significa costumbre, hábito o carácter. La ética, en consecuencia, es la ciencia que tiene por objeto el estudio de los juicios de valor, aplicables al bien o al mal. La ética analiza problemas vistos desde la generalidad, es inútil acudir a la ética buscando respuestas a lo que debemos hacer o no, en situaciones concretas. A pesar de que la ética influye en nuestras decisiones gran parte de ella se debe a la condición moral de cada individuo[3].

La industria de la construcción civil es calificada como una industria peligrosa, mientras tanto desarrolla un papel importante para satisfacer las necesidades de desarrollo humano. Investigadores en diferentes estudios han revelado que la tasa de mortalidad en la industria de la construcción es extremadamente alta. El trabajo en obras civiles también implica la exposición a laborar en una altura representativa, usando diferentes tipos de máquinas y equipos (por ejemplo, andamios, grúas, escaleras), exposición dérmica y por inhalación a diferentes materiales peligrosos (tales como polvo de sílice y amianto), prácticas inadecuadas, posturas incómodas, que emplean trabajadores de otros países con diferentes idiomas y culturas, y la naturaleza variable de las condiciones de trabajo plantean un gran número de riesgos inaceptables para todos aquellos que se ocupan de proyectos de construcción, incluidos los trabajadores, ingenieros, gerentes de proyecto, etc. Además, los estudios realizados en este campo han revelado que la falta de atención a los problemas de salud y seguridad ocupacional resulta en costos irreversibles, incluidos los costos asociados con accidentes en el lugar de trabajo, reelaboraciones, retrasos y pérdida de reputación de la organización y el contratista [4].

Las proporciones de accidentes en los sitios de construcción en los países en desarrollo son relativamente altas. La industria de la construcción de Malasia con la mayor tasa de mortalidad entre 2009 y 2016 se considera como una de las industrias más peligrosas en los últimos años. El sector de la construcción en Malasia experimentó 58 muertes (la tasa más alta de muertes en comparación con otras industrias), 11 casos de discapacidad permanente y 101 casos de discapacidad no permanente en 2016 y aunque el sector de la construcción representó solo el 7% de los accidentes laborales, la mayoría de ellos ha terminado como fatalidad [5].

Wamuziri [6] afirmó que aquellos que pasan su vida laboral en sitios de construcción tienen una de cada 300 posibilidades de morir en el trabajo. Hasta el 40% de los accidentes ocurren en la industria de la construcción en Japón, el 50% en Irlanda y el 25% en el Reino Unido. La seguridad en los países en desarrollo, en particular, se encuentra a niveles mucho más bajos, principalmente debido a la ausencia de normas de seguridad estrictas. En los países en desarrollo, las normas de seguridad apenas existen y, a menudo, no pueden funcionar de manera adecuada y efectiva. Este problema generalmente se debe a la falta de efectividad de la autoridad en la implementación de reglas y programas de seguridad.

Según los informes del Consejo Nacional de Seguridad [7], 10.000 personas murieron en los últimos quince años en los lugares de trabajo de construcción en los Estados Unidos, que fue el mayor número de muertes entre las muertes en todo tipo de industrias por encima de este período de tiempo. La misma tendencia se observó en otros países también. La situación es aún peor en los países en desarrollo, las estadísticas precisas son difíciles de obtener, ya que el subregistro es común, sin embargo, se estima que alrededor de 60,000 personas mueren cada año en obras de construcción en todo el mundo y los niveles de lesiones son igualmente altos.

En el Ecuador la Dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo surge como parte de los derechos del trabajo y su protección. El programa existe desde que la ley determinara que “los riesgos del trabajo son de cuenta del empleador” y que hay obligaciones, derechos y deberes que cumplir en cuanto a la prevención de

riesgos laborales. Se ha desarrollado el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en los Centros de Trabajo del País, afianzamiento del tema de responsabilidad solidaria en los centros de trabajo respecto a requisitos para contratación de obras y servicios.

La prevención de riesgos es una técnica orientada a reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan ocasionar accidentes y/o enfermedades profesionales. Los componentes que pueden afectar en la ética y están presentes en el ámbito laboral se describen como; personal, equipo, instalaciones, materiales, herramientas, ambiente interno, ambiente externo. El peligro se define como los elementos presentes en las condiciones de trabajo que pueden lesionar o afectar la salud de los trabajadores. Riesgo se describe como la probabilidad de que un trabajador, una instalación o el ambiente, sufra un determinado daño, debido a la presencia de un peligro latente. El accidente se define como un acontecimiento no deseado que interrumpe un proceso normal de trabajo, que causa lesión a las personas y/o daños a los materiales, a las instalaciones y/o al ambiente.

### **Ética aplicada a la obra civil**

La ética va hacia el interior de la empresa, en los miembros que la integran y también hacia fuera, en el trato de éstos con sus clientes e interesados externos, por ello, su ámbito alcanza a todos los actos humanos. La empresa debe crear una cultura de valores que incluye los de carácter ético para que sus participantes sepan cómo actuar, tanto dentro, como fuera de la misma[8].

Dentro de la obra civil existen seres humanos a los cuales se les puede realizar un estudio de acuerdo con cinco principios éticos mostrados en la tabla 1. Este estudio muestra como es el comportamiento del trabajador, en circunstancias diversas, pueden expresarse en forma diferente dependiendo el sitio de trabajo y se les puede otorgar una importancia diferente dependiendo su aplicación laboral.

**Tabla1.** Principios éticos de la obra civil[9].

Principio Ético	Descripción
Responsabilidad	Es la capacidad de asumir las consecuencias de nuestros actos en el cumplimiento de los compromisos adquiridos personalmente y de grupos.
Transparencia	Es la total “claridad y limpiezas” de nuestra manera de ser y la expresión máxima de nitidez en nuestro proceder.
Integridad	Está vinculado con la valoración de la honestidad, el respeto y la transparencia en las interacciones profesionales.
Honestidad	Es la más grande virtud que los militantes deben expresar en acciones de honradez, rectitud, transparencia y coherencia entre lo que se piensa, se dice y se hace.
Respeto	Se basa en donde la convivencia en armonía radica fundamentalmente en el reconocimiento de los derechos, opiniones y diferencias de las demás personas sin importar su posición ideológica o estatus.

Estos principios se ven afectados cuando no existe ética en un trabajador, lo cual lo lleva a tomar decisiones que no están dentro de los principios éticos.

Se considera también en el hombre un aspecto importante, derivado de la ética, son los valores, de alguna manera el ser humano no puede vivir sin ellos. Valor es aquello que tienen las cosas y las personas que nos obliga a estimarlos, es decir a juzgarlos positiva o negativamente, a la vez se puede establecer que los valores son cambiantes, y se pueden amoldar a la época y sociedad en que se practican. Una forma de recuperar los valores es a través de la educación ante un mundo globalizado que han perdido los valores en el siglo actual, ya lo hemos dicho, la globalización trae cosas buenas y malas, dentro de las primeras podemos encontrar la tecnología, pero en la segunda la corrupción y la pérdida de valores en el grupo social. Los valores son infundidos poco a poco, bajo la ley biológica de la temporalidad, se van encarnando en nuestro ser[3].

La obra civil comprende muchos campos de especialización como estructuras, hormigón, entre otros, ahora bien, la construcción civil es la encargada de realizar trabajos relacionados con la infraestructura de un sitio y se detallan actividades que se realizan como; mampostería, pintura, electricidad, cerrajería, albañilería, carpintería. Se detalló que este tipo de trabajo ayuda al desarrollo del país a través del incremento de las obras civiles, incidir en la producción de la problemática de los asentamientos humanos mediante la elaboración y ejecución, conjuntamente con el gobierno y/o sectores privados, de planes de construcción y otros servicios que conlleven a asegurar trabajos de calidad y mejor forma de vida para los habitantes de la población.

Con el pasar de los tiempos se relató que los servicios prestados en la construcción eran basados en la confianza personal, se detalla como la parte contratante o el contratista a una relación seria, que trata de cumplir con exactitud y eficiencia los proyectos de construcción. Lamentablemente, el valor de la palabra hoy en día presenta un enorme descenso en general, por lo que dentro de la construcción los clientes son engañados, a menudo, en términos de cantidad y calidad del material elegido que se aplicará en la obra, por lo que podemos darnos cuenta que trabajadores, supervisores y constructores, no son conscientes de las consecuencias que puedan derivarse de los servicios mal prestados y los peligros que esto con lleva. La ética profesional en varias ramas, y en la construcción en particular, ha sido descuidada. Debido a que es notoria la falta de escrúpulos y de conciencia por parte de los encargados de la construcción, diseño y supervisión.

A su vez se encontró que en todo el mundo existe varios proyectos de construcción en la que se presencia corrupción o falta de valores éticos en gran medida, es un caso donde la falta de ética profesional es evidente, debido a la falta de profesionalismo de las empresas contratantes las cuales no tienen en cuenta la destrucción del medio ambiente, entre otros aspectos, por ende todos los profesionales involucrados en este tipo de empresas han sido catalogados como faltos de ética profesional. Los aspectos éticos deben enfocarse desde dos grandes aspectos; uno general que vincula el ejercicio profesional con la comunidad

en aspectos de las relaciones del ingeniero con el bien común y, otro, que vincula la labor del ingeniero con las responsabilidades técnicas que impone el ejercicio profesional [6].

### **Factores que afectan la ética en la obra civil**

El ingeniero civil tiene un aporte fundamental en la construcción civil debido a que participa en la sociedad, creando espacios y servicios para mejorar el bienestar y calidad de vida de las personas, facilitándole sus funciones particulares en la salud y creando obras que protegen la seguridad del hombre o construcciones que permitan a otras disciplinas trabajar la salud humana.

Los constructores civiles son los encargados de resolver diferentes circunstancias dentro del ámbito de la construcción civil tales como: Medir y trazar los mapas de la superficie terrestre los cuales permiten detallar a todo el equipo la zona de construcción. Diseñar y supervisar la construcción de puentes, túneles, grandes edificios, presas y estructuras costeras para el cumplimiento de normativas de la construcción. Planear, trazar, construir y dar mantenimiento a vías férreas, carreteras, entre otros [7].

Debido a estos parámetros que se debe cumplir en la construcción civil, están más expuestos a cometer irregularidades en la construcción de dichas obras, he aquí unos de los problemas éticos en esta profesión de la construcción civil que se asemejan a casos diarios. A continuación se detalla varios problemas que son ocasionados por la falta de principios éticos tanto por la parte del empleador, como la parte del empleado:

#### **Problemas éticos nivel profesional**

Cuando el ingeniero reduce los materiales tanto en su cantidad como en su calidad con fines de lucro, sin pensar en el daño que puede ocasionar a la comunidad, esto sucede cuando los valores éticos está por debajo de las responsabilidades labores[3].

#### **Problemas éticos Ingeniero - Compañía**

Se representa cuando una compañía, ofrece dinero al ingeniero con el fin de que este le dé el contrato de fabricación de algún accesorio para la obra, que generalmente no es el mejor del mercado. Por lo general se da en monopolios que tratan de abarcar toda la obra sin tomar en cuenta factores de calidad[10].

#### **Problemas éticos Ingeniero - Dueño de la obra**

Sucede cuando el dueño de la obra le propone al ingeniero el uso de materiales de mala calidad o menos materiales del que requiere la obra con el fin de reducir el costo de esta, ofreciendo dinero si es necesario. Esto se realiza con el fin de abaratar costos del proyecto, sin tomar en cuenta daños futuros que pueden suceder dentro proyecto[11].

## Problemas éticos Obreros - Compañía

Aquí existen varios problemas como: hurto de los materiales, poca responsabilidad en el trabajo por parte de los trabajadores, esto sucede cuando existe lazos familiares dentro de la empresa los cuales permiten tener una confianza diferente a los demás con el dueño de la empresa, esto da como resultado incumplimiento de responsabilidades[12].

## Código de trabajo en relación a la obra civil

En el Art. 2 del código de trabajo ecuatoriano describe que el trabajo es un derecho y un deber social. El trabajo es obligatorio, en la forma y con las limitaciones prescritas en la constitución y las leyes. Los sujetos de la relación laboral son los trabajadores, considerados individual colectivamente, y el empleador[13].

En la tabla 2 se describe varios artículos del código de trabajo vigente en el Ecuador los cuales tienen relación con el ámbito de la obra civil, dichos artículos serán analizados con el objetivo de evaluar la parte normativa de la construcción en base a la real.

**Tabla 2.** Artículos del código de trabajo en relación a la obra civil

Artículo	Descripción
410	Los empleadores están obligados a asegurar a sus trabajadores condiciones de trabajo que no presenten peligro para su salud o su vida.
415	Los andamios de altura superior a tres metros, que se usen en la construcción o reparación de casas u otros trabajos análogos, estarán provistos, a cada lado, de un pasamano de defensa de noventa centímetros o más de altura.
417	Queda prohibido el transporte manual, en los puertos, muelles, fábricas, talleres y, en general, en todo lugar de trabajo, de sacos, fardos o bultos de cualquier naturaleza cuyo peso de carga sea superior a 175 libras.
423	Para la construcción, limpieza o realización de cualquier otra clase de trabajos en el interior de canales, pozos negros, etc., se procederá, previamente, a una ventilación eficaz.
427	Los trabajadores que operen con electricidad serán aleccionados de sus peligros, y se les proveerá de aisladores y otros medios de protección.

## CONCLUSIONES

- Tanto los fiscalizadores, como los ingenieros y los constructores tienen que centrarse en hacer las cosas bien, de esta manera la obra civil tendrá un correcto funcionamiento y estará a la luz de todos que el trabajo está bien realizado.
- Los encargados de encaminar la obra deben regirse en las normas y códigos del trabajo, solamente así será una obra duradera y esbelta dentro de su periodo de diseño.
- Si aplicamos la deontología a distintos ámbitos profesiones viene a constituir un código de conducta o comportamiento bajo el cual deben actuar de una manera correcta; hay que considerar que la deontología se mantiene del derecho y de la moral, a cada profesión y en particular a determinada actividad hay que agregar valores como la justicia, la equidad, la verdad entre otras. Los cuales ayudaran a la deontología aplicable a cada situación.
- Es de manera relevante que un profesionista deba contar con un alto nivel de ética, y ésta a su vez se dará según la capacidad de la persona, por ende alcanzará un equilibrio moral interna y el derecho.
- Los valores éticos dentro de la obra civil cada vez se basan en experiencias sucedidas con anterioridad y esto da como resultado un porcentaje de inseguridad dentro del ámbito laboral.
- El incumplimiento del código de trabajo dentro de la construcción civil cada día tiene más relevancia, debido a empleados y empleadores se basan en valores éticos formados a lo largo de su experiencia laboral y no en normativas establecidas por la constitución del país.
- La diferencia entre la deontología y la ética está en que la primera aplica principios creados a partir de lo pre establecido, y la ética con base en los estudios de diversas sociedades genera principios que después convierte en universales.



## BIBLIOGRAFÍA

- [1] L. Y. F. E. G. Rande, "Los cuidados en la ética del siglo XXI," vol. 15, no. 3, pp. 167–174, 2005.
- [2] T.-F. D. E. L. A. Moral, "Material Didáctico Sistemas Éticos :," 2015.
- [3] M. Sofía and V. I. C. Aballero, "LOS PRINCIPIOS ÉTICOS Y LAS OBLIGACIONES CIVILES \* ETHICAL PRINCIPLES AND CIVIL OBLIGATION Roberto S ANROMÁN A RANDA \*\* Ivonne G ONZÁLEZ J AIMES," *Boletín Mex. Derecho Comp.*, vol. 48, no. 142, pp. 313–337, 2015.
- [4] I. Repository, "Institutional Repository Managing construction health and safety : migrant workers and communicating safety messages This item was submitted to Loughborough ' s Institutional Repository ( <https://dspace.lboro.ac.uk/>) by the author and is made available un," 2008.
- [5] Department of occupational safety and health, "Website Department of Occupational Safety and Health Malaysia - By State," 2018. [Online]. Available: <http://www.dosh.gov.my/index.php/en/occupational-accident-statistics/by-state>. [Accessed: 03-Jul-2018].
- [6] S. Wamuziri, "Safety culture in the construction industry.," *Proc. Inst. Civ. Eng. Munic. Eng.*, vol. 159, no. 3, pp. 167–174, 2006.
- [7] A. Bavafa, A. Mahdiyar, and A. K. Marsono, "Identifying and assessing the critical factors for effective implementation of safety programs in construction projects," *Saf. Sci.*, vol. 106, no. February, pp. 47–56, 2018.
- [8] R. U. Berrones, "La importancia de la etica en la formación de valor público," *Estud. Políticos*, vol. 32, pp. 59–81, 2014.
- [9] L. A. M and G. M. B. A, "1 . 2 . 3 .," pp. 1–15, 2015.
- [10] "DIFERENCIA ENTRE ÉTICA Y MORAL."
- [11] E. Jünger, "Ética, Responsabilidad Social," pp. 1–13, 2000.
- [12] A. Argandoña, "La ética de la sociedad de consumo," *Cuad. Empres. y Humanismo*, no. 37, p. 151 p., 1993.
- [13] C. D. E. L. Trabajo, "Codigo del trabajo," no. 138, pp. 1–159, 2012.