

Area: CT - Tecnologías

Título del Trabajo: "LA CRECIENTE EDIFICACIÓN URBANA: EL IMPACTO DEL USO DEL AGUA Y DE LOS RIESGOS LABORALES"

Autores: BECARIO SELUY, VERÓNICA A. CO-AUTORES KLEES, DELIA R. - ZABALA, MARÍA T.

E-mail de Contacto: verytosss@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 970/11 C.S

Período: 01/03/2012 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: Código: D004/010 "Construcción ecoeficiente. Propuesta para minimizar los impactos que se producen en la ejecución de obras." Secretaria de Ciencia y Técnica - 01/01/11 - 31/12/12-

Lugar de Trabajo: Facultad de Ingeniería - Instituto de Estabilidad -

Palabras Claves: agua, residuos, riesgos laborales

Resumen:

Cada vez es hay más consenso de que la industria de la construcción es generadora de impactos ambientales.

En el último decenio, esta actividad cobró un impulso notable en todo el país y Resistencia no escapó a ese fenómeno, el que modificó la fisonomía del casco urbano de la ciudad.

En ese marco, el estudio de factores susceptibles de ser impactados por la actividad, contribuirá con la definición de criterios para promover innovaciones en procesos constructivos, mejorando el desempeño ambiental en las obras.

En este caso se analizaron el uso racional del agua como factor del medio natural y los riesgos laborales, del medio socioeconómico, partiendo de un área de estudio inscripta en el cuadrante norte de la ciudad, representativa por la cantidad de edificios, existentes y en ejecución.

Mediante el relevamiento fotográfico, la caracterización de la zona, entrevistas personales y visitas a obras se logró una visión sobre estos factores que permitieron verificar hipótesis, sacar conclusiones y formular recomendaciones.

Se constató, el uso indiscriminado del agua en actividades como hormigonado, limpieza de obra, acopio del líquido, que sin el corte oportuno y siendo de la red de agua potable como en general ocurre, afecta la provisión desde el punto de vista económico y de la disponibilidad para abastecer la zona.

Asimismo, al no tratarse convenientemente residuos de construcción y efluentes de obra, se contribuye al deterioro de la calidad del agua superficial como subterránea. En general éstos no son recogidos y escurren por calles o arrastrados por aguas de lluvia hacia el cuerpo receptor final como lagunas o ríos, conteniendo partículas en suspensión, pinturas, solventes, ácidos y resinas.

En el otro orden se advirtió una serie de riesgos laborales. La rotación del personal y de pequeñas empresas, genera un "período de adaptación" de trabajadores nuevos al ambiente de trabajo y en consecuencia a las condiciones de seguridad de la obra en cuestión.

La exposición a la intemperie, la radiación solar, lluvias, vientos, como también a diversos agentes químicos, (cemento, pinturas, solventes) sin la protección adecuada, es un riesgo para la salud del agente.

El trabajo en alturas, como edificaciones en torre, o en sitios confinados, como en excavaciones de zanjas, subsuelos, etc. sin los correspondientes elementos de seguridad son otros de los aspectos que atentan contra la seguridad del operario de la construcción.

Es creciente el esfuerzo por consumir menos recursos, minimizar la contaminación, no utilizar productos tóxicos y lograr un ámbito de trabajo sano y seguro, pero resta mucho por hacer. La cultura empresarial requiere un viraje hacia una construcción eco eficiente, orientada hacia buenas condiciones físicas y síquicas, para que el hombre lleve a cabo sus actividades con mayor confort y mínimo riesgo.

Será necesario aunar criterios para que en la práctica, el agua del proceso constructivo se use de modo ambientalmente aceptable, controlando el consumo innecesario y su eliminación. También se requiere una mejora de las normas existentes, para que el recurso humano involucrado en la construcción esté convenientemente protegido.