



**RC 2018** xvii Reunión  
del **CONCRETO**

El evento del Cemento, el Concreto y los Prefabricados

¿EXISTE DIFERENCIA ENTRE  
CONSTRUIR MEGAOBRAS Y OBRAS  
PEQUEÑAS?

¿EXISTE ESA CATEGORIA ?

# LA FUNCIÓN DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA EN EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE LAS MEGA OBRAS

## ¿Y QUÉ PASÓ CON LAS OBRAS PEQUEÑAS?



# LA FUNCIÓN DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA EN EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE LAS MEGAOBRAS

¿EXISTEN REALMENTE?



# LA FUNCIÓN DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA EN EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE LAS MEGAOBRAS

¿SON MÁS BARATAS?



# LAS MEGA OBRAS SON .....

- ¿LAS QUE TIENEN MÁS INVERSIÓN TOTAL ?
- ¿MAYOR CANTIDAD DE m<sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN O KILÓMETROS?
- ¿MAYOR CANTIDAD DE PERSONAL?

O...



¿LAS QUE GENERAN MÁS IMPACTO EN LA SOCIEDAD?  
¿LAS QUE REQUIEREN MAYOR TECNOLOGÍA  
EQUIPOS PROFESIONALES MÁS CAPACITADOS?



- ELEMENTO



- VALLESUÉ





# ¿QUÉ DIFERENCIA HAY Y CÓMO SE APLICA?

- GERONA DEL CIPRÉS
- BACATÁ



# LA FUNCIÓN DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA EN EL DESARROLLO DE MEGA OBRAS

EL RESULTADO ENTONCES DEBERÍA SER EL DE PROYECTOS:

- DE CALIDAD
- EN LOS TIEMPOS
- SIN CORRUPCIÓN
- EJEMPLO DE INNOVACIÓN
- A LOS MEJORES PRECIOS
- UTILIDADES RAZONABLES

Y ASÍ ...

PODRÍAMOS HACER MAYOR CANTIDAD DE PROYECTOS Y MEJORA SOCIAL

# ¿POR QUÉ NO PASA SIEMPRE ?

EL OBJETIVO DESDE EL PRINCIPIO ESTA DISTORSIONADO

- GRANDES UTILIDADES COMO PREMISA
- ANÁLISIS TÉCNICOS INSUFICIENTES O MANIPULADOS
- USO DE MATERIALES INADECUADOS
- PERSONAL NO CAPACITADO
- INEXPERIENCIA
- FALTA DE MEDICIÓN DE RIESGO
- FALTA DE COMPROMISO SOCIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

# LA FUNCIÓN DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA EN EL DESARROLLO DE MEGAOBRAS

- EN UNA MEGAOBRA SE PIENSA EN UN RETORNO ECONÓMICO O EN CÓMO MEJORAR LA VIDA DE LAS PERSONAS.
- ¿SE NOS OLVIDÓ PARA QUE ES SER PROFESIONAL?
  - REALIZAR UNA ACTIVIDAD CON TODA LA CAPACIDAD Y EL CONOCIMIENTO
  - RECIBIR UN RECONOCIMIENTO
  - GARANTIZAR REALIZAR LO QUE ESCOGIMOS COMO FORMA DE VIDA SIEMPRE
  - DIFUNDIR A MAS PERSONAS LA EXPERIENCIA COMO MEDIO DE CRECIMIENTO PERSONAL
  - Y ACTUAR CORRECTAMENTE

# APRENDIZAJE PARA OBRAS

- SISTEMAS DE CIMENTACIÓN
- SUPERCONCRETOS
- SISTEMAS DE SEGURIDAD
- EQUIPOS
- SOSTENIBILIDAD
- MODELOS FINANCIACIÓN

DIOS CREÓ LA TIERRA, LA  
NATURALEZA, LOS ANIMALES, LA  
HUMANIDAD... Y AL INGENIERO  
PARA TODO LO DEMÁS.

Pero...

LA MALA INGENIERÍA MATA.



GRACIAS





