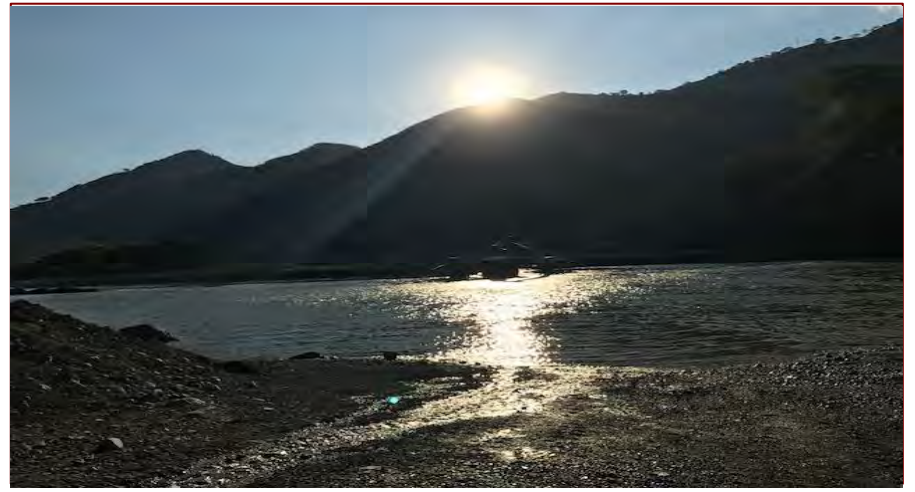




RC 2018 xvii Reunión del CONCRETO

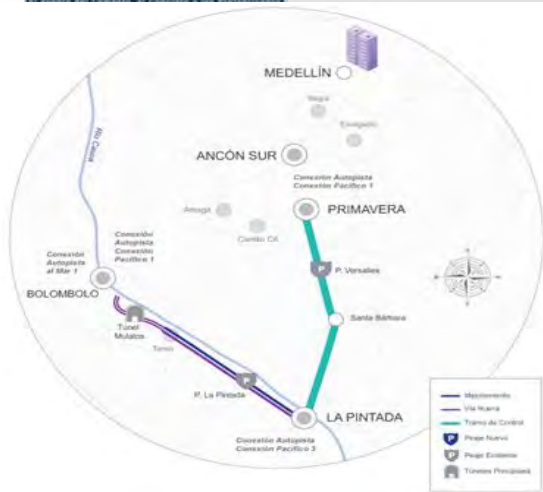
El evento del Cemento, el Concreto y los Prefabricados



CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO CONCESION PACIFICO 2

***Manuel H Ortiz
ODINSA
Colombia***

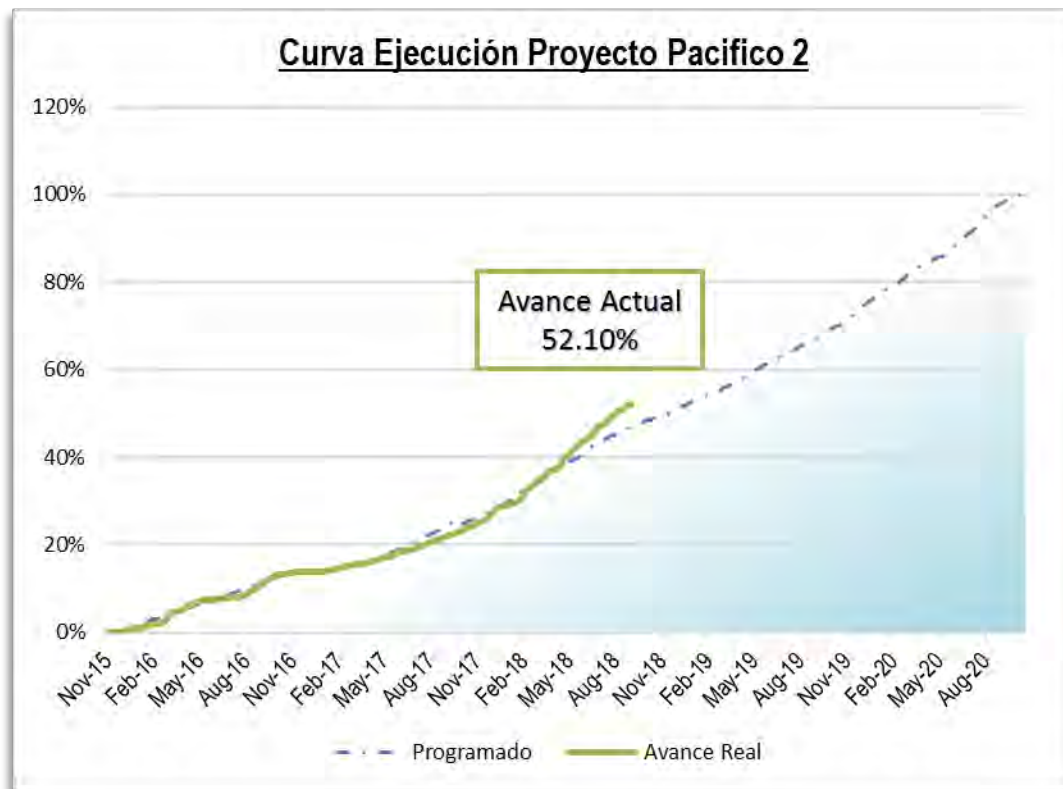
CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO – CONCESION PACIFICO 2



UF1	La Pintada – Puente Iglesias (15 Km)
UF2	Puente Iglesias – Tunel Mulatos (19 Km)
UF3	Tunel Mulatos (2.5 Km)
UF4	Tunel Mulatos – Límite Pacífico 1 (3.2 Km)
UF5	Primavera – La Pintada (54 Km)



Curva Ejecución Proyecto Pacifico 2



AVANCE PROYECTO

Programado: 46.97 %

Ejecutado: 52.10 %

Adelanto: 5.13 %



CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO – CONCESION PACIFICO 2

Firma del contrato: 11 de septiembre del 2014 

Firma del acta de inicio: 11 de Noviembre del 2014 

Firma del acta de inicio de obra: Noviembre del 2015 

Cierre financiero: Septiembre del 2016 

Inicio de construcción: 19 de Septiembre del 2016 

Fin de la construcción: Octubre del 2020 



CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO – CONCESION PACIFICO 2

Unidad Funcional 1

Doble Calzada Pintada – Puente Iglesias **86.92%**



PRELIMINARES EXCAVACIONES TRASLADO REDES LLENOS



GRANULARES PUENTES DRENAJES TALUDES PAVIMENTO

Unidad Funcional 2

Doble Calzada Puente Iglesias – Mulatos **33.2%**



PRELIMINARES EXCAVACIONES DRENAJES LLENOS GRANULARES



PUENTES TRASLADO REDES TALUDES

Unidad Funcional 3

Túnel Mulatos **30.95%**



PRELIMINARES y VIAS INDUSTRIALES



PORTALES



EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO



Unidad Funcional 4

Doble Calzada Mulatos – Bolombolo **39.9%**



PRELIMINARES



EXCAVACIONES



TALUDES



DRENAJES



GRANULARES



LLENOS



PUENTES



TRASLADO DE REDES



TÚNELES MULATOS (UF-3)

2 túneles de 2.5 km cada uno. (Longitud total: 5 Km)



CONCRETOS

- 4.000 PSI Lanzados sostenimiento : 12.100 m³
- 4.000 PSI Revestimiento e=30 cm : 67.000 m³
- MR-45 Pavimentos : 11.700 m³
- Cárcamos, Andenes : 5.000 m³

TÚNELES MULATOS (UF-3)

2 túneles de 2.5 km cada uno. (Longitud total: 5 Km)



CONCRETOS

- 4.000 PSI Lanzados sostenimiento : 12.100 m³
- 4.000 PSI Revestimiento e=30 cm : 67.000 m³
- MR-45 Pavimentos : 11.700 m³
- Cárcamos, Andenes : 5.000 m³

PLANTA DE PRE-FABRICACIÓN FORMATO PESADO:

(Área: 4.500 m²)



CONCRETOS

Vigas Pre-tensadas

Longitud= 25, 30, 35, 40 m.

Concreto: 7.000 psi



CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO – CONCESION PACIFICO 2



CONCRETOS PRE-LOSAS

Concreto: 5.000 psi



CONCRETOS RIOSTRAS Y BOX PRE-FABRICADOS

Riostras: 6.000 psi



CONCRETOS

Box - Culvert

1.0x1.0, 2.0x2.0, 2.5x2.5, 3.0x3.0, 3.50x3.50 y 4.0x4.0

Concreto: 6.000 psi



PUENTES:

42 unidades.



LONGITUD TOTAL:



4,5 Km

PUENTES:

42 unidades.



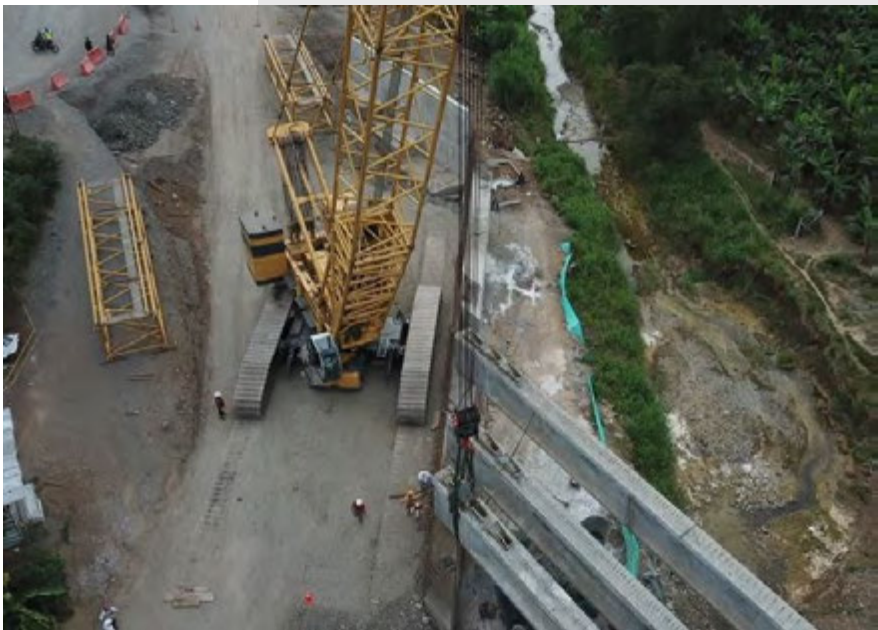
LONGITUD TOTAL:



4,5 Km

PUENTES:

La Vega: (Luz 50 metros) k1+300



Puentes:

K1+300

La Vega: (Luz 50 metros)



PUENTES:

La Vega: (Luz 50 metros) k1+300



PUNTES: La Vega: (Luz 50 metros) K1+300



PUENTES: Cartama: (Luces de 40 metros) 200 m total.
K3+400



PUENTES: Cartama: (Luces de 40 metros) 200 m total.
K3+400



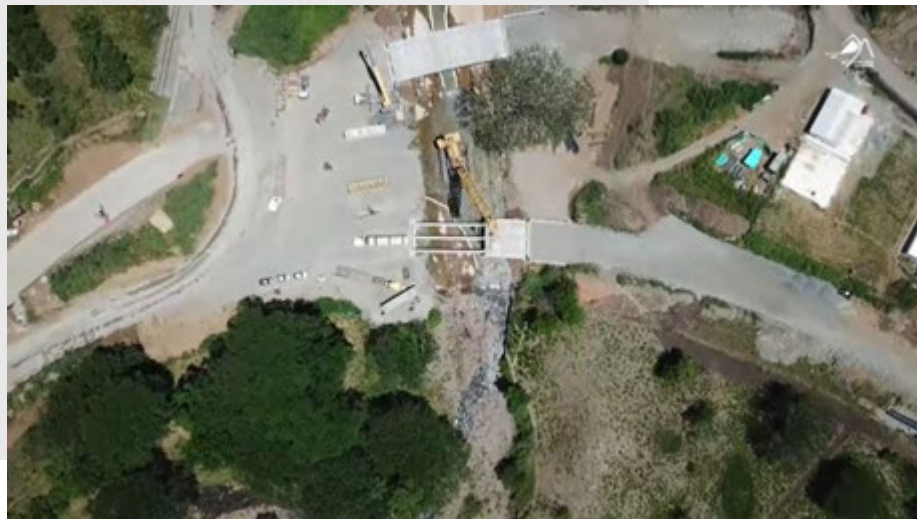
PUENTES: Cartama (luces de 40 metros) 200 m total.

K3+400



PUENTES:

La Guamo (Luz 40 m) κ9+000



PUENTES:

La Guamo (Luz 40 m) K9+000



PUENTES:

La Guamo (Luz 40 m) K9+000



Puentes: Rio Cauca: 500 metros total. Luz central, 170 metros.
Concreto puente: 38.000 m³



PUENTES:

Rio Cauca: 500 metros total, Luz central 170 m.

Altura: 100 m.



PUENTES:

Cimentación Puentes Rio Cauca: Pilotes 2.5, 2.0 y 1.6 m de diámetro. 35 a 41 m de profundidad.



PUENTES:

Rio Cauca: 500 metros total, Luz central, 170 metros

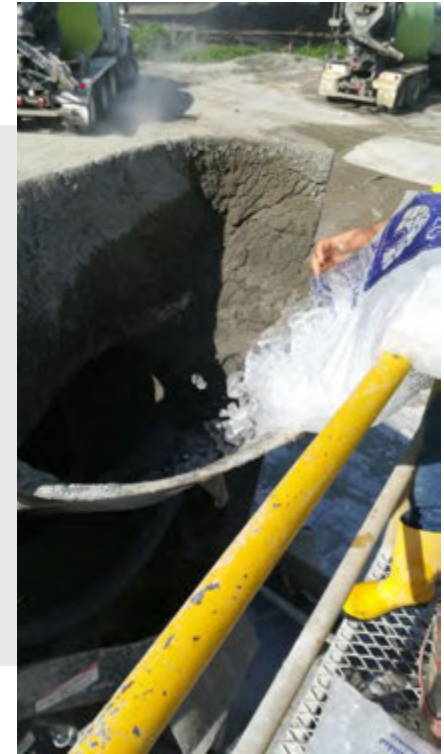


PUENTES:

Rio Cauca: 500 metros total, Luz central, 170 metros



HIELO PARA REGULAR TEMPERATURA DEL CONCRETO



CONCRETOS CUNETAS Y BORDILLOS: FORMALETA DESLIZANTE

Concreto: 3.000 psi



CUNETAS: CON FORMALETA DESLIZANTE

Concreto: 3.000 psi



MUCHAS GRACIAS !!!!

