



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

Rioblanco, Abril 16 de 2018

Señores

GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

REF: Contrato de obra 0973 de 2017 - "CONTRATACIÓN DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBRAS DE PROTECCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO CAMBRIN EN EL MUNICIPIO DE RIOBLANCO Y DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, DE ACUERDO A LA DECLARATORIA DE URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN RESOLUCIÓN N° 0285 DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2017".

ASUNTO: Informe resumen de avance construcción puente peatonal y vehicular.

Por medio de la presente, se informan sobre las actividades de obra realizadas en atención a la urgencia manifiesta declarada según decreto No. 0285 del 10 de Abril de 2017.

Atentamente,

ING. ANDREA DEL PILAR SUAREZ MESA
Directora de Interventoría
CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

INFORME RESUMEN DE AVANCE DE ESTUDIOS, DISEÑOS, OBRAS DE PROTECCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO CAMBRIN

Se encuentran en desarrollo las actividades para la atención de urgencia manifiesta según decreto N° 0285 de fecha 10 de abril de 2017, programado para superar la emergencia ocasionada por la creciente del río Cambrín.

PUENTE PEATONAL

Se tiene el puente peatonal construido y personal de control diurno en los extremos del puente, con el objeto de sensibilizar a los usuarios del mismo sobre el buen uso del puente, procurando que no circulen pesos excesivos sobre el mismo, sin embargo, esto depende de la población que circule por allí y de que opten por pasar ganado y cargas o no.



ANTES



DESPUÉS

Valor ejecutado puente peatonal: \$ 657.649.876,00 incluido A.I.U.



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Se realizaron estudios y diseños para identificar las características de la zona y el río, así como para conseguir los parámetros de diseño del puente vehicular y del puente peatonal, los cuales incluyen geología, geotecnia, estructural, PAGA, hidrológico, hidráulico y de socavación.

Valor ejecutado estudios y diseños: \$ 349.241.200,00 incluido IVA

PUENTE VEHICULAR

Se han realizado actividades de adecuación de cauce en busca de reorientar las aguas hacia el puente en concreto existente, luego del desbordamiento del mismo, con el fin de facilitar las labores en las margenes de excavación de caisson, construcción de pilotes y como protección de los taludes.



Remoción de material que generó la emergencia



Dragado del cauce y protección de la margen

La cimentación con 6 pilotes concluyó satisfactoriamente, se construyeron los estribos. Se ubicaron los neoprenos reforzados y se instalaron los módulos de los tramos de 70 y 20 metros del puente, los cuales se encuentran ubicados en su lugar de acuerdo a la topografía, con la ayuda de un teleférico acondicionado en el frente de obra.



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017



Los elementos se instalaron y soldaron de acuerdo al diseño. Se instalaron los tramos laterales que le dan el ancho definitivo al puente y los respectivos apoyos. Se realizaron pruebas de ultrasonido y partículas magnéticas.





CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017



Se realizó adecuación del terreno en las dos márgenes y se construyó la placa de acceso de 8 metros, para conectar la estructura del puente con la vía existente.





CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

Se realizó sandblasting de la superficie del puente a habilitarse como rodadura.



Se instaló randogrip-primer como primera capa de protección del puente y seguidamente randogrip-navy como superficie antideslizante y capa de preparación para la instalación de pavimento asfáltico.



Se instalaron barandas de acero. Se realizó pintura de barandas y alzaprimas (diagonales) que soportan los laterales del puente vehicular.





CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

Se instaló mezcla densa en caliente MDC-2 sobre los 90 metros de puente metálico y los 8 metros de placa de la margen izquierda. Esto requerido, debido a que el puente no se podría dar al tráfico sin una superficie adecuada de rodadura, por el potencial deslizamiento de los vehículos sobre los módulos metálicos.



Los módulos no requieren pintura, ni aplicación de anticorrosivo, debido a que están contruidos con acero ASTM A588, que es de alta resistencia y baja aleación. Exhibe una alta resistencia a la corrosión atmosférica resultante de un recubrimiento que se desarrolla en el metal después de la exposición a condiciones externas, por lo que es un material ideal para estructuras expuestas a la intemperie.

Se está realizando demolición del puente en concreto existente, afectado por la creciente del río Cambrín, que generó la emergencia de incomunicación vial de la región.



Se realizó desmonte del teleférico con el que se instalaron los elementos del puente vehicular. Se recuperaron las áreas en la que se habían instalados los apoyos de este.



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

Se adecuó acceso al puente peatonal, con muro de confinamiento del relleno y rampa en concreto reforzado.



Se construyeron muros en concreto reforzado, cimentados sobre concreto ciclópeo, de modo que operaran como confinamiento del relleno para los accesos en ambos costados del puente vehicular, adecuando las transiciones de la vía existente al nuevo nivel del puente vehicular, diseñado de esta forma para evitar las crecientes periódicas identificadas en el estudio hidrológico e hidráulico del proyecto. Se instaló geotextil NT 2400 y tubería, entre los muros y el relleno.



Los accesos cuentan con su relleno al nivel diseñado. En la margen izquierda se construyó carril aguas abajo en concreto reforzado.

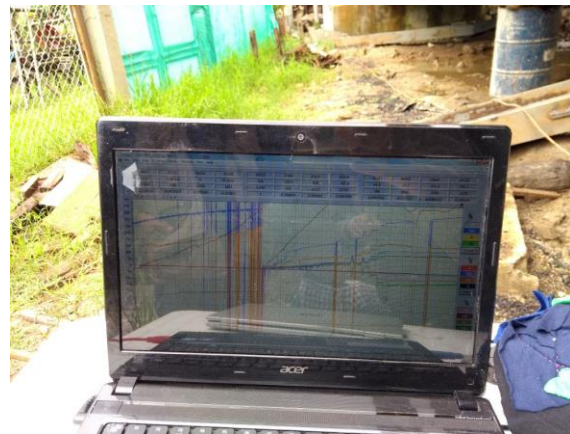




CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

Se adecuó la señalización vertical informativa que advierta a los usuarios sobre la presencia del puente y sus características.

Se realizó prueba de carga.



Valor facturado puente vehicular: \$ 5.864.404.223 incluido A.I.U.

Valor ejecutado a la fecha puente vehicular: \$ 6.096.719.995 incluido A.I.U.

AVANCE FÍSICO

	VALOR	IVA	TOTAL	AVANCE
puente peatonal	\$ 657.649.876		\$ 657.649.876	
estudios y diseños	\$ 293.480.000	\$ 55.761.200	\$ 349.241.200	
puente vehicular	\$ 6.096.719.995		\$ 6.096.719.995	
AVANCE FISICO			\$ 7.103.611.071	98%
TOTAL CONTRATO			\$ 7.248.582.725	

El porcentaje de avance físico a la fecha es del 98%.



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

ACTIVIDADES PARA CONCLUIR OBRA

- Construcción de pavimento en concreto reforzado para acceso margen derecha al puente vehicular.
- Construcción de carril derecho en concreto reforzado margen izquierda.
- Paisajismo.
- Instalación de barandas o defensas para orientación de los vehículos y seguridad en los accesos.
- Instalación de junta de dilatación tipo AGFLEXJ 100.
- Reencauce del río, debido a su desbordamiento por acción de las fuertes lluvias y crecientes del mismo.
- Demolición del puente existente.
- Retiro de escombros.
- Adecuación de tramos de vía en transición con accesos.



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

INFORMACIÓN CONTRACTUAL

Se registra la información de los contratos correspondientes, a continuación:

INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
CONTRATO No.		0971-2017
OBJETO	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "CONTRATACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBRAS DE PROTECCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO CAMBRÍN EN EL MUNICIPIO DE RIOBLANCO Y DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, DE ACUERDO A LA DECLARATORIA DE URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO N° 0285 DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2017"	
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017 - NIT 901.083.244-4	
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO - CC 5.829.473 DE IBAGUE	
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CARRERA 6 No. 9-25, BARRIO BELEN	
MUNICIPIO	IBAGUE - TOLIMA	
TELEFONO	315 328 6166	
E-MAIL	jct829@hotmail.com	
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCIÓN	
PLAZO INICIAL	210 DIAS	
PLAZO ADICIONAL 1	56 DIAS	
PLAZO ADICIONAL 2	75 DIAS	
PLAZO ADICIONAL 3	60 DIAS	
PLAZO TOTAL	401 DIAS	
FECHA DE INICIACION	ABRIL 10 DE 2017	
FECHA DE TERMINACION	MAYO 15 DE 2018	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		\$ 499.776.200,00
VALOR ADICION		\$ 224.899.290,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 608.971.000,00
	IVA	\$ 115.704.490,00
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 724.675.490,00



CONSORCIO INTERCAMBRIN 2017

INFORMACION CONTRATO DE OBRA

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA		
CONTRATO No.		0973-2017
OBJETO	CONTRATACIÓN DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBRAS DE PROTECCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO CAMBRÍN EN EL MUNICIPIO DE RIOBLANCO Y DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, DE ACUERDO A LA DECLARATORIA DE URGENCIA MANIFIESTA SEGÚN DECRETO N° 0285 DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2017	
CONTRATISTA	CONSORCIO CAMBRIN 2017	
NIT	901085603-4	
REPRESENTANTE LEGAL	YOVANA DEL ROCIO CASTIBLANCO TAMA	
CEDULA DE CIUDADANIA	38140310	
DIRECCIÓN PRINCIPAL	MANZANA D CASA 22 URBANIZACION SAN FRANCISCO	
MUNICIPIO	IBAGUE	
TELEFONO	(8) 2673296	
E-MAIL	CONSORCIOCAMBRIN2017@GMAIL.COM	
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION	
FECHA DE INICIACION	ABRIL 10 DE 2017	
PLAZO INICIAL	180 DIAS	
PLAZO ADICIONAL 1	75 DIAS	
PLAZO ADICIONAL 2	75 DIAS	
PLAZO ADICIONAL 3	60 DIAS	
PLAZO TOTAL	390 DIAS	
FECHA DE FINALIZACION	MAYO 04 DE 2018	
VALOR INICIAL CONTRATO OBRA		\$ 4.999.022.569,00
VALOR ADICION		\$ 2.249.560.156,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		\$ 7.248.582.725,00