



Cal y Mayor y Asociados

Destino: EQUIPO DE TRABAJO ATENCIÓN AL CIUDADANO



No. 20158100230142

Fecha Radicado: 2015-09-03 15:13:24

Anexos:

Fondo Adaptación  
Promovido por

IPTE-0400-DG1127

Bogotá D.C., 3 de septiembre de 2015

**FONDO ADAPTACIÓN  
RECIBIDO**

03 SEP 2015

*J. O. I. - Miguel*

Calle 72 No. 7-64 Piso 10

Tel: 5082054

Señores:  
**FONDO ADAPTACIÓN**  
Atn.: Ing. Orlando Santiago  
Asesor General  
Ciudad

Referencia: Consultoría: Contrato 093 de 2013 Interventoría: Contrato 130 de 2013:  
Interventoría integral (técnica, administrativa, financiera, legal, social, ambiental y  
jurídica) de los estudios y diseños, a nivel Fase III, para el reemplazo y/o  
construcción de puentes en vías no concesionadas, grupos 1, 2 y 3.

Asunto: Remisión Actas de Entrega y Recibo definitivo y de Estudios y Diseños de la  
Consultoría Grupo No. 3 TYPESA.

Respetado Ingeniero:

Una vez revisadas y avaladas por la Interventoría, Contratista Typsa y Fondo Adaptación, remitimos el  
Acta de Estudios y Diseños y el Acta de entrega de recibo definitivo de la consultoría GRUPO 3  
TYPESA, las cuales fueron firmadas por las partes.

De acuerdo a lo anterior se remiten dos (2) paquetes originales de las actas.

Cordialmente,

*Raul Morales*

**ING RAUL MORALES MORALES**  
Director de Interventoría  
[rmorales@calymayor.com.mx](mailto:rmorales@calymayor.com.mx)

Consecutivo Interno  
Anexos: 16 Folios  
Elaboró: Stella Rodríguez



Colombia  
Calle 86 No.19A - 21, Piso 6  
Bogotá D.C.  
NIT 830.023.696-6  
Tel. + 57 (1) 616 7377  
Fax. + 57 (1) 635 9565  
[comsur@calymayor.com.mx](mailto:comsur@calymayor.com.mx)

México  
Dr. Pallares y Portillo No. 174  
Col Parque San Andrés  
Coyoacán, 04040  
Tel. + 52(55)50336190  
Fax. +52(55)50336193  
[commex@calymayor.com.mx](mailto:commex@calymayor.com.mx)

EUA  
Tollway Towers North, Suite 870  
15770 North Dallas Parkway  
Dallas, Texas 75248  
Tel. + 1 (214) 764 2896  
Fax. + 1 (214) 889 5049  
[comusa@calymayor.com.mx](mailto:comusa@calymayor.com.mx)

Perú  
Calle Bolívar No. 472  
Ed. Business Club. Torre 1 Of.303  
Miraflores -Código Postal: Lima 18  
Lima  
Tel. + 51 (1) 2495703  
[comperu@calymayor.com.mx](mailto:comperu@calymayor.com.mx)

UNIDAD EJECUTORA FONDO ADAPTACIÓN - (MVIAS-SEI) FECHA 10 DE 09 DE 2015

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. FA 03 DE 2013

OBJETO DEL CONTRATO. ESTUDIOS Y DISEÑOS, A NIVEL FASE III, PARA EL REEMPLAZO Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN VÍAS NO CONCESIONADAS, GRUPO 3, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS Y LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTRACTUALES DE LA CONVOCATORIA ABIERTA 009 DE 2013.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 5.160.834.000 (Indique en este espacio el valor total implícito adicionado en números)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 23 DE AGOSTO DE 2013  
(Día) (Mes) (Año)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO 12 MESES (Indique en este espacio el número de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE VENCIMIENTO 23 de Agosto de 2014

CONSULTOR: TECNICA Y PROYECTOS S.A. - TYPESA

INTERVENTOR: CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S.C

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 130 DE 2013  
(Indique en este espacio el número de contrato de obra que corresponde al contrato de interventoría)

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO (meses)	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	03 de 2013	9.0	\$ 4.767.627.608.00	\$ 4.767.627.608.00
2	OTROSÍ 1 CONTRATO 093 de 2013	3.0	\$ 393.206.400.00	\$ 5.160.834.008.00
<b>TOTAL</b>		<b>12.0</b>		<b>\$ 5.160.834.008.00</b>

SUSPENSIONES ( S ), AMPLIACIONES DE SUSPENSION ( AS ) Y REANUDACION ( R )

ACTA No.	S		FECHA	PERIODO		DURACION (DIAS)	FECHA REANUDACION
	AS	AS		DESDE	HASTA		
<b>TOTAL</b>							

En la ciudad de Bogotá, a los Dieciséis (10) días del mes de Agosto del año 2015, se reunieron las siguientes personas: LUIS RODRIGO URIBE ARBELAEZ como representante legal de la firma consultora TECNICA Y PROYECTOS S.A. - TYPESA, BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ como representante legal de la Interventoría CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S.C., con el fin de efectuar el recibo definitivo de la consultoría objeto del Contrato N° 093 del año 2013.

**CARACTERÍSTICAS Y ALCANCE DE LA CONSULTORÍA (ESTUDIOS Y DISEÑOS) OBJETO DE LA INTERVENTORÍA:**  
 EL CONTRATO TIENE POR OBJETO ESTUDIOS Y DISEÑOS, A NIVEL FASE III, PARA EL REEMPLAZO Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN VÍAS NO CONCESIONADAS, GRUPO 3, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS Y LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTRACTUALES DE LA CONVOCATORIA ABIERTA 009 DE 2013.

- Los Estudios y Diseños desarrollados durante la ejecución del contrato 093 de 2013, incluyeron los siguientes puentes:
- Puente No.1 N.N.: 26 Volúmenes en original y copia y cuarenta (40) planos en Original y en copia.
  - Puente No.2 Guacachico: 26 Volúmenes en original y copia y treinta y siete (37) planos en Original y en copia
  - Puente No.3 Balasterra: 26 Volúmenes en original y copia y cincuenta y tres (53) planos en Original y en copia
  - Puente No.4 Río Cauca: 26 Volúmenes en original y copia y Cuarenta y cinco (45) planos en Original y en copia
  - Puente No.5 N.N. Cauca: 26 Volúmenes en original y copia y Cuarenta y cinco (45) planos en Original y en copia
  - Puente No.6 Guaraguero: 26 Volúmenes en original y copia y diecisiete (17) planos en Original y en copia
  - Puente No.7 Jajual 26 Volúmenes en original y copia y cincuenta y seis (56) planos en Original y en copia
  - Puente No.8 Paiza: 26 Volúmenes en original y copia y Cuarenta y tres (43) planos en Original y en copia
  - Puente No.9 Buritoca: 26 Volúmenes en original y copia y sesenta y siete (67) planos en Original y en copia
  - Puente No.10 Limónes: 26 Volúmenes en original y copia y cuarenta y cinco (45) planos en Original y en copia
  - Puente No.11 N.N. (La Cruz): 26 Volúmenes en original y copia y treinta y cuatro (34) planos en Original y en copia
  - Puente No.12 Los Chorros: 26 Volúmenes en original y copia. Ciento treinta y siete (137) planos en Original y en copia
  - Puente No.13 N.N. Pedregal: 12 Volúmenes en original y copia y treinta y dos (32) planos en Original y en copia

- Cada uno de los puentes, anteriormente descritos, contienen los siguientes Volúmenes:
- VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO
  - VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
  - VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA
  - VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN
  - VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
  - VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO
  - VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN
  - VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES
  - VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO
  - VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL
  - VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
  - VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PUEGO DE CONDICIONES.
  - VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO.
  - VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.  
 La Interventoría CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S.C., dejó constancia que recibió por parte de la consultoría TECNICA Y PROYECTOS S.A. - TYPESA los volúmenes mencionados anteriormente que son objeto del contrato de Consultoría N° 093, los cuales fueron revisados y aprobados por parte de la Interventoría, como consta en el acta de aprobación del 10 de Diciembre de 2014, la cual hace parte integral de esta acta.

130



**MINISTERIO DE TRANSPORTES**  
**FONDO ADAPTACIÓN - INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**  
**PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS**  
**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**  
**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE CONSULTORÍA**

CÓDIGO	MSE-FR-26		
VERSION	2		
PAGINA	2	DE	4

**CANTIDADES TOTALES DE LA CONSULTORIA EJECUTADAS:**

de Orden	Cantidad (1)	CARGO / OFICIO	SUELDO Y / O JORNAL MENSUAL NUEVA TARIFA (2)	PRIMA REGIONAL NUEVA TARIFA (3)	DEDICACIÓN (h - mes) (4)	PARTICIPACIÓN TOTAL (mes) (5)	VALOR PARCIAL (\$) NUEVA TARIFA (1)*(2)+(3)*(4)*(5) = (6)
<b>COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL</b>							
<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>							
1	1	DIRECTOR GENERAL	\$ 7.000.000	\$ -	100%	9	\$ 63.000.000
2	3	INGENIERO DE CAMPO	\$ 3.000.000	\$ 850.000	100%	9	\$ 103.950.000
3	1	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO	\$ 6.500.000	\$ -	50%	9	\$ 29.250.000
4	1	ESPECIALISTA EN VÍAS (DISEÑO GEOMÉTRICO)	\$ 6.500.000	\$ -	50%	9	\$ 29.250.000
5	1	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA	\$ 6.500.000	\$ -	60%	9	\$ 46.800.000
6	1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	\$ 6.500.000	\$ -	100%	9	\$ 58.500.000
7	1	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	\$ 6.500.000	\$ -	50%	9	\$ 29.250.000
8	2	ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	\$ 6.500.000	\$ -	100%	9	\$ 117.000.000
9	3	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	\$ 7.000.000	\$ -	100%	9	\$ 189.000.000
10	2	ESPECIALISTA AMBIENTAL	\$ 6.500.000	\$ -	100%	9	\$ 117.000.000
11	1	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	\$ 6.500.000	\$ -	100%	9	\$ 58.500.000
12	1	PROFESIONAL CATASTRAL	\$ 3.900.000	\$ -	30%	9	\$ 10.530.000
13	3	PROFESIONALES AUXILIARES	\$ 2.200.000	\$ 850.000	100%	9	\$ 82.350.000
14	1	PROFESIONAL SIG	\$ 3.500.000	\$ -	100%	9	\$ 31.500.000
<b>PERSONAL TÉCNICO</b>							
15	3	DIBUJANTE AUTOCAD Y SIG	\$ 1.400.000	\$ -	100%	9	\$ 37.800.000
16	3	PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO	\$ 800.000	\$ -	100%	9	\$ 21.600.000
		SECRETARIA	\$ 800.000	\$ -	100%	9	\$ 21.600.000
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL - SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ 1.025.280.000
		FACTOR MULTIPLICADOR (7)					2,46
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL - (6) (7) = (A)					\$ 2.522.188.800
<b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>							
<b>VIÁTICOS</b>							
1	1	DIRECTOR	\$ 330.000	Día	0	30	\$ 9.900.000
2	13	ESPECIALISTA	\$ 330.000	Día	0	43	\$ 184.470.000
<b>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b>							
1	1	COMISION TOPOGRAFICA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y TRANSPORTE GEOREFERENCIACION (PUNTOS GPS CON PRECISION MILIMETRICA MATERIALIZADOS EN CAMPO CON INCLIONES EN CONCRETO Y PLATINA DE BRONCE)	\$ 15.870.000	Mes	0	3,7	\$ 58.719.000
2	1	COMISION LABORATORIO DE SUELOS Y COMISION DE BATIMETRIA	\$ 2.118.000	Punto	0	28	\$ 59.016.000
<b>COMISION LABORATORIO DE SUELOS Y COMISION DE BATIMETRIA</b>							
1	1	COMISION DE LABORATORIO DE SUELOS (INCLUYE LABORATORISTA Y AUXILIAR, TRANSPORTES Y VIATICOS)	\$ 984.000	Día	0	35	\$ 34.440.000
2	1	COMISION DE BATIMETRIA (INCLUYE MOTORISTA, LANCHAS, GASOLINA, BATIMETRISTA INSPECTOR, AUXILIAR DE BATIMETRIA Y EQUIPO COMPLETO DE BATIMETRIA)	\$ 625.000	Km	0	34	\$ 28.050.000
<b>COSTOS DE TRANSPORTE</b>							
1	13	TRANSPORTES AEREOS ESPECIALISTAS	\$ 634.000	Pasaje ida / Vuelta	0	18	\$ 148.358.000
2	1	TRANSPORTES AEREOS DIRECTOR	\$ 634.000	Pasaje ida / Vuelta	0	28	\$ 18.484.000
3	1	OTROS TRANSPORTES (VERIFICILLOS, LANCHAS, CABALLOS, MULAS ETC.)	\$ 5.000.000	Global	0	15	\$ 75.000.000

21



**MINISTERIO DE TRANSPORTES**  
**FONDO ADAPTACIÓN - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**  
**PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS**  
**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**  
**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE CONSULTORÍA**

CÓDIGO	MSE-FR-28		
VERSIÓN	2		
PÁGINA	3	DE	4

		ORIGINA Y EDICIÓN DE INFORMES							
									78.000.000
1	1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER Y SERVICIOS)	\$	58.000.000	Global	0	1	\$	58.000.000
2	1	EDICIÓN DE INFORMES (SEMANALES, MENSUALES Y FINAL INCLUYE PLOTEO DE PLANCHAS ORIGINALES EN PAPEL DE SEGURIDAD Y ARCHIVOS MAGNÉTICOS)	\$	1.500.000	Global	0	12	\$	18.000.000
		PROGRAMA DE ADAPTACION DE LA QUA AMBIENTAL							120.000.000
		PERFORACIONES, TRINCHERAS Y APUNTES							392.603.808
		ENSAYOS DE LABORATORIO Y DIAGNOSTICO							478.000.000
		ALQUILER DE SOFTWARE ESPECIALIZADO							4.000.000
		TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS - SUMATORIA DE (1) + (B)							1.587.836.000
		COSTO BÁSICO - (A) + (B) + (C)							4.110.023.800
		IVA - 16% - (C) + (D)							657.803.808
		COSTO TOTAL - (C) + (D)							4.787.827.608
		VALOR ADICION							399.208.400
		COSTO TOTAL - (C) + (D)							5.160.834.008

**VALOR TOTAL DE CONSULTORÍA REALIZADA:**

Valor total por hitos :	\$	4.110.023.800
Valor IVA:	\$	657.803.808
Valor total de la Consultoría + Adición :	\$	5.160.834.008

20



MINISTERIO DE TRANSPORTES

FONDO ADAPTACIÓN - INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE CONSULTORÍA

CÓDIGO	MSE-FR-28		
VERSIÓN	2		
PÁGINA	4	DE	4

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ 0

Valor total amortizado y/o legalizado: \$ 0

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

HITO N°	FACTURA N°	VR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL ACUMULADO
1	26	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 190.705.104
2	28	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 381.410.208
3	31	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 572.115.313
4	48	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 762.820.417
5	54	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 953.525.522
6	60	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.144.230.626
7	65	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.334.935.730
8	74	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.525.640.835
9	80	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.716.345.939
Hito 1	85	\$ 822.004.760	\$ 131.520.762	\$ 953.525.522	\$ 2.669.871.460
Hito 2	0	\$ 822.004.760	\$ 131.520.762	\$ 953.525.522	\$ 3.623.396.982
Hito 3	0	\$ 822.004.760	\$ 131.520.762	\$ 953.525.522	\$ 4.576.922.504
Hito 4	0	\$ 325.412.193	\$ 52.065.951	\$ 377.478.144	\$ 4.954.400.648
PENDIENTE POR FACTURAR (4% DEL VALOR DEL CONTRATO CONTRA LIQUIDACIÓN PSI)	0	\$ 177.959.793	\$ 28.473.587	\$ 206.433.380	\$ 4.576.922.504
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>\$ 4.448.984.834</b>	<b>\$ 711.839.174</b>	<b>\$ 5.160.824.008</b>	

OBSERVACIONES:

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la consultoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al consultor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, al dentro del período de vigencia de la póliza de Cobertura, se detectaren fallas imputables a la mala calidad de los Estudios y Diseños, el FONDO ADAPTACIÓN deberá exigir al consultor, los ajustes del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de Cobertura correspondiente.

DOCUMENTOS ENTREGADOS: A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN CADA UNO DE LOS PUENTES APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA Y EL COMUNICADO CON QUE FUERON ENTREGADOS AL INVÍAS:

PUENTE N°	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG-1062) Y RADICADO INVÍAS
PUENTE N°1 NN	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG-1062) Y RADICADO INVÍAS 131238 DEL 03/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN X: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIII: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N° 2 RIO GUACHICOS	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG-1061) Y RADICADO INVÍAS 119351 DEL 08/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N°3 LA BALASTRERA	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG-1062) Y RADICADO INVÍAS 131238 DEL 03/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		

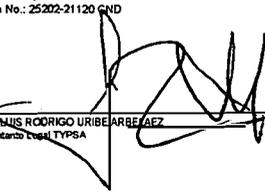
Handwritten signature or mark.

PUENTE N°4 RIO CAUCA	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0300-DQ-1051 Y RADICADO INVIAS 118351 DEL 08/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°6 NN	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-03-DQ-1060 Y RADICADO INVIAS 128899 DEL 25/11/2014-RADICADO EDNDO ADAPTACION 2014R100255132 25/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°6 RIO GUARGUERO	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0300-DQ-1051 Y RADICADO INVIAS 118351 DEL 08/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°7 EL JAGUAL	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0307-DQ-0534 Y RADICADO INVIAS 48738 DEL 10/05/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°8 LA PAULA	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-03-DQ-1065 Y RADICADO INVIAS 134210 DEL 09/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°9 EL BURBUJO	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0300-DQ-1051 Y RADICADO INVIAS 118351 DEL 08/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°10 LOS LIMONES	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0310-DQ-1092 Y RADICADO INVIAS 141638 DEL 23/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		

15

PUENTE N°11 LA CRUZ		COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTF-0300-001051 Y RADICADO INDGAS 110351 DEL 08/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO			
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL			
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA			
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN			
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES			
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO			
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN			
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES			
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL			
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES			
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO			
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO			
PUENTE N°12 LOS CHORROS		COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTF-0312-001118 Y RADICADO INDGAS 73874 DEL 30/08/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO			
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL			
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA			
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN			
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES			
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO			
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN			
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES			
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL			
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES			
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO			
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO			
PUENTE N°13 EL PEDREGAL		COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTF-0313-001081 Y RADICADO INDGAS 141629 DEL 23/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO			
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL			
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA			
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN			

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ días del mes \_\_\_\_\_ septiembre \_\_\_\_\_ de 2015 \_\_\_\_\_  
(línea en que se firma el acta)

<p></p> <p>Firma</p> <p>Nombre: MAURICIO BARRIGA COUOTT Director de Proyecto Matrícula No.: 25202-21120 QND</p>	<p></p> <p>Firma</p> <p>Nombre: RAUL MORALES MORALES Director Interventoria Matrícula No.: 25202-28341 QND</p>
<p></p> <p>Firma</p> <p>Nombre: LUIS RODRIGO URIBE ARCE Representante Legal TYPISA</p>	<p></p> <p>Firma</p> <p>Nombre: BRIGGITI DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Representante Legal Interventor - CAL Y AMYOR ASOCIADOS S.C</p>

	<b>MINISTERIO DE TRANSPORTE</b> <b>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</b> <b>SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA</b>		CÓDIGO		MSE-FR-04			
	<b>PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS</b> <b>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA</b> <b>ACTA DE APROBACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>				VERSIÓN		2	
					PÁGINA		1	DE
UNIDAD EJECUTORA: FONDO ADAPTACIÓN - INVIAS (SEI)								

CONTRATO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>		CONTRATO DE CONSULTORÍA <input checked="" type="checkbox"/>	
En Bogotá a los 10 días del mes de Diciembre de 2014 (Indique en este espacio el día en que se efectúa la reunión, en letras y números)			
se reunieron	MAURICIO BARRIGA COUOTT Y LUIS RODRIGO URIBE ARBELAEZ		Director de Proyecto y Representante
	Nombre del representante legal de la firma contratista)		
legal del contratista/consultor,	RAÚL MORALES MORALES Y BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ		Director de Proyecto y Representante
	(Nombre del representante legal de la Interventoría)		
con el fin de aprobar los estudios y diseños del contrato que a continuación se relaciona:			
CONTRATO No. <u>FA 93</u> DE <u>2013</u> (Número de contrato) (Año de suscripción)			
OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS, A NIVEL FASE III, PARA EL REEMPLAZO Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN VÍAS NO CONCESIONADAS, GRUPO 3, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS Y LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTRACTUALES DE LA CONVOCATORIA ABIERTA 009 DE 2013.			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		DEPARTAMENTOS DE: CHOCO, HUILA, CAUCA, RISARALDA Y TOLIMA (Indique en este espacio el tramo, sector, carretera o sitio de ejecución del contrato)	
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		<u>12 MESES</u> (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)	
PLAZO DE ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS :		<u>12 MESES</u> (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el plazo de esta etapa)	
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO		<u>23</u> DE <u>AGOSTO</u> DE <u>2013</u> (Día) (Mes) (Año)	
Oficio No.:	Día:	Mes:	
FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO		<u>23</u> DE <u>AGOSTO</u> DE <u>2014</u> (Día) (Mes) (Año)	
VALOR (Incluido IVA)		<u>\$ 5.160.834.008</u> (Indique el valor del contrato suscrito en números)	
Son: CINCO MIL CIENTO SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE (Indique el valor del contrato suscrito en letras)			
CONTRATISTA / CONSULTOR		<u>TÉCNICA Y PROYECTOS S.A. - TYPESA.</u> (Escriba el nombre o razón social del contratista)	
INTERVENTOR		<u>CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S.C.</u> (Escriba el nombre o razón social del Interventor del contrato)	
ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (Aplica para contratos de diseño y construcción)			
FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN: (Aplica para contratos de diseño y construcción)		<u>23</u> DE <u>AGOSTO</u> DE <u>2014</u> (Día) (Mes) (Año)	
Oficio No.	Día:	Mes:	
PLAZO DE EJECUCIÓN: (Aplica para contratos de diseño y construcción)		<u>12 MESES</u> (Indique el número de días o meses para la ejecución de los diseños)	
ENTREGAS PARCIALES		<input type="checkbox"/>	
FECHAS DE APROBACION: (Aplica para contratos de diseño y construcción)		<u>10</u> DE <u>DICIEMBRE</u> DE <u>2014</u>	
Oficio No.	Día:	Mes:	Año:

*Handwritten signature/initials*



MINISTERIO DE TRANSPORTE  
**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**  
 SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA  
**PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS**  
**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**  
**ACTA DE APROBACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**

CÓDIGO	MSE-FR-04		
VERSIÓN	2		
PÁGINA	2	DE	2

Se deja constancia que la interventoría recibió, revisó y aprobó los documentos que se relacionan a continuación de acuerdo con las especificaciones técnicas, calidad, normas y lo contemplado en el Pliego de Condiciones. La interventoría deberá entregar en original a la Unidad Ejecutora junto con la presente acta, los estudios y diseños y copia a la Dirección Territorial, dentro de los cinco (5) días siguientes a la aprobación.

1. Documentos. A continuación se relacionan los trece puentes objeto de los Estudios y Diseños desarrollados durante la ejecución del contrato 093 de 2013, junto con los volúmenes y planos entregados por la interventoría que se presentaron para cada uno de los puentes:

- Puente No.1 N.N (Choco): 26 Volúmenes en original y copia y cuarenta (40) planos en Original y en copia.
- Puente No.2 Guachicos: 28 Volúmenes en original y copia y treinta y ocho (38) planos en Original y en copia
- Puente No.3 Balasterra: 28 Volúmenes en original y copia y cincuenta y tres (53) planos en Original y en copia
- Puente No.4 Río Cauca: 26 Volúmenes en original y copia y Cuarenta y cinco (45) planos en Original y en copia
- Puente No.5 N.N. Cauca: 26 Volúmenes en original y copia y Cuarenta y cinco (45) planos en Original y en copia
- Puente No.6 Guarguero: 24 Volúmenes en original y copia y diecisiete (17) planos en Original y en copia
- Puente No.7 Jaguar: 28 Volúmenes en original y copia y cincuenta y cinco (55) planos en Original y en copia
- Puente No.8 Paila: 28 Volúmenes en original y copia y Cuarenta y tres (43) planos en Original y en copia
- Puente No.9 Burulco: 26 Volúmenes en original y copia y sesenta y siete (67) planos en Original y en copia
- Puente No.10 Limones: 26 Volúmenes en original y copia y cuarenta y cinco (45) planos en Original y en copia
- Puente No.11 N.N. (La Cruz): 26 Volúmenes en original y copia y treinta y cuatro (34) planos en Original y en copia
- Puente No.12 Los Chorros: 26 Volúmenes en original y copia. Ciento treinta y nueve (139) planos en Original y en copia
- Puente No.13 N.N. Pedregal: 12 Volúmenes en original y copia y treinta y dos (32) planos en Original y en copia

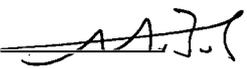
Cada uno de los puentes anteriormente descritos, contienen los siguientes volúmenes:

- VOLUMEN I : ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO
- VOLUMEN II : ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
- VOLUMEN III : GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA
- VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN
- VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
- VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO
- VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN
- VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES
- VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO
- VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL
- VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES.
- VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO.
- VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.

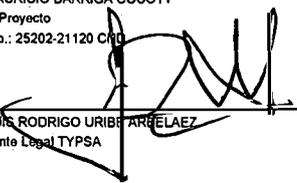
Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los

DIEZ  
(Día en letras)

días del mes de           DICIEMBRE                     2014            
(Mes) (Año)

Firma 

Nombre: MAURICIO BARRIGA COUJOTT  
 Director de Proyecto  
 Matricula No.: 25202-21120 CND

Firma 

Nombre: LUIS RODRIGO URIBE ARBELÁEZ  
 Representante Legal TYPESA

Firma 

Nombre: ROSALVA MORALES MORALES  
 Director de Interventoría  
 Matricula No.: 25202-29341 CND

Firma 

Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ  
 Representante Legal de la Interventoría o su Apoderado

Original: Archivo Fondo Adaptación  
 Copias: INVIAS (SEI), Consultor e Interventor

	<b>MINISTERIO DE TRANSPORTE</b> <b>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</b> <b>SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA</b>	CÓDIGO	MSE-FR-04	
	<b>PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS</b> <b>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA</b> <b>ACTA DE APROBACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>	VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1	DE
UNIDAD EJECUTORA: FONDO ADAPTACIÓN - INVIAS (SEI)				

CONTRATO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	CONTRATO DE CONSULTORÍA	<input checked="" type="checkbox"/>
En Bogotá a los 10 días del mes de Diciembre de 2014 (Indique en este espacio el día en que se efectúa la reunión, en letras y números)			
se reunieron	MAURICIO BARRIGA COUOTT Y LUIS RODRIGO URIBE ARBELAEZ		Director de Proyecto y Representante
	Nombre del representante legal de la firma contratista)		
legal del contratista/consultor,	RAÚL MORALES MORALES Y BRIGITTE DAYANA HERNÁNDEZ LÓPEZ		Director de Proyecto y Representante
	(Nombre del representante legal de la Interventoría)		
con el fin de aprobar los estudios y diseños del contrato que a continuación se relaciona:			
CONTRATO No.	FA	93	DE 2013
		(Número de contrato)	(Año de suscripción)
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> ESTUDIOS Y DISEÑOS, A NIVEL FASE III, PARA EL REEMPLAZO Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN VÍAS NO CONCESIONADAS, GRUPO 3, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS Y LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTRACTUALES DE LA CONVOCATORIA ABIERTA 009 DE 2013.			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	DEPARTAMENTOS DE: CHOCO, HUILA, CAUCA, RISARALDA Y TOLIMA (Indique en este espacio el tramo, sector, carretera o sitio de ejecución del contrato)		
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	12 MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)		
PLAZO DE ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS :	12 MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el plazo de esta etapa)		
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	23	DE AGOSTO	DE 2013
	(Día)	(Mes)	(Año)
Oficio No.:                      Día:                      Mes:			
FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23	DE AGOSTO	DE 2014
	(Día)	(Mes)	(Año)
VALOR (Incluido IVA)	\$ 5.160.834,008 (Indique el valor del contrato suscrito en números)		
Son: CINCO MIL CIENTO SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE (Indique el valor del contrato suscrito en letras)			
CONTRATISTA / CONSULTOR	TÉCNICA Y PROYECTOS S.A. - TYPASA (Escriba el nombre o razón social del contratista)		
INTERVENTOR	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S.C., (Escriba el nombre o razón social del Interventor del contrato)		
ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (Aplica para contratos de diseño y construcción)			
FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN: (Aplica para contratos de diseño y construcción)	23	DE AGOSTO	DE 2014
	(Día)	(Mes)	(Año)
Oficio No.                      Día:                      Mes:			
PLAZO DE EJECUCIÓN: (Aplica para contratos de diseño y construcción)	12 MESES (Indique el número de días o meses para la ejecución de los diseños)		
ENTREGAS PARCIALES	<input type="checkbox"/>		
FECHAS DE APROBACIÓN: (Aplica para contratos de diseño y construcción)	10	DE DICIEMBRE	DE 2014
Oficio No.                      Día:                      Mes:                      Año:			

*Handwritten signature or mark.*







MINISTERIO DE TRANSPORTES

FONDO ADAPTACIÓN - INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
 PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS  
 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
 ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE CONSULTORÍA

CÓDIGO	MSE-FR-28		
VERSION	2		
PAGINA	2	DE	4

CANTIDADES TOTALES DE LA CONSULTORÍA EJECUTADAS:

de Orden	Cantidad (1)	CARGO / OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL NUESTRA TARIFA (2)	PRIMA REGIONAL NUESTRA TARIFA (3)	DEDICACIÓN (n - mes) (4)	PARTICIPACIÓN TOTAL (mes) (5)	VALOR PARCIAL (\$) NUEVA TARIFA (1)*(2)*(3)*(4)*(5) = (6)
<b>COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL</b>							
<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>							
1	1	DIRECTOR GENERAL	\$ 7.000.000	\$ -	100%	0	\$ 63.000.000
2	3	INGENIERO DE CAMPO	\$ 3.000.000	\$ 850.000	100%	0	\$ 103.950.000
3	1	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO	\$ 6.500.000	\$ -	50%	0	\$ 29.250.000
4	1	ESPECIALISTA EN VÍAS (DISEÑO GEOMÉTRICO)	\$ 6.500.000	\$ -	50%	0	\$ 29.250.000
5	1	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA	\$ 6.500.000	\$ -	80%	0	\$ 48.800.000
6	1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	\$ 6.500.000	\$ -	100%	0	\$ 58.500.000
7	1	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	\$ 6.500.000	\$ -	50%	0	\$ 29.250.000
8	2	ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	\$ 6.500.000	\$ -	100%	0	\$ 117.000.000
9	3	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	\$ 7.000.000	\$ -	100%	0	\$ 189.000.000
10	2	ESPECIALISTA AMBIENTAL	\$ 6.500.000	\$ -	100%	0	\$ 117.000.000
11	1	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	\$ 6.500.000	\$ -	100%	0	\$ 58.500.000
12	1	PROFESIONAL CATASTRAL	\$ 3.800.000	\$ -	30%	0	\$ 10.530.000
13	3	PROFESIONALES AUXILIARES	\$ 2.200.000	\$ 850.000	100%	0	\$ 82.350.000
14	1	PROFESIONAL SIG	\$ 3.500.000	\$ -	100%	0	\$ 31.500.000
<b>PERSONAL TÉCNICO</b>							
15	3	DIBUJANTE AUTOCAD Y SIG	\$ 1.400.000	\$ -	100%	0	\$ 37.800.000
<b>PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO</b>							
16	3	SECRETARIA	\$ 800.000	\$ -	100%	0	\$ 21.600.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL - SUMATORIA DE (6) = (6)							
\$ 1.023.280.000							
FACTOR MULTIPLICADOR (7)							
2,46							
TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)							
\$ 2.522.188.800							
<b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>							
<b>VIÁTICOS</b>							
1	1	DIRECTOR	\$ 330.000	Día	0	30	\$ 9.800.000
2	13	ESPECIALISTA	\$ 330.000	Día	0	43	\$ 184.470.000
<b>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b>							
\$ 113.735.000							
1	1	COMISIÓN TOPOGRÁFICA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y TRANSPORTE GEOREFERENCIACIÓN (PUNTOS GPS CON PRECISIÓN MILIMÉTRICA MATERIALIZADOS EN CAMPO CON MOJONES EN CONCRETO Y PLATINA DE BRONCE))	\$ 15.870.000	Mea	0	3,7	\$ 58.719.000
2	1	COMISIÓN TOPOGRÁFICA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y TRANSPORTE GEOREFERENCIACIÓN (PUNTOS GPS CON PRECISIÓN MILIMÉTRICA MATERIALIZADOS EN CAMPO CON MOJONES EN CONCRETO Y PLATINA DE BRONCE))	\$ 2.116.000	Punto	0	26	\$ 55.016.000
<b>COMISIÓN LABORATORIO DE SUELOS Y COMISIÓN DE BATIMETRÍA</b>							
\$ 62.450.000							
1	1	COMISIÓN DE LABORATORIO DE SUELOS (INCLUYE LABORATORISTA Y AUXILIAR, TRANSPORTES Y VIÁTICOS)	\$ 984.000	Día	0	35	\$ 34.440.000
2	1	COMISIÓN DE LABORATORIO DE SUELOS (INCLUYE MOTORISTA, LANCHAS, GASOLINA, BATIMETRISTA INSPECTOR, AUXILIAR DE BATIMETRÍA Y EQUIPO COMPLETO DE BATIMETRÍA)	\$ 825.000	Km	0	34	\$ 28.050.000
<b>COSTOS DE TRANSPORTE</b>							
\$ 239.840.000							
1	13	TRANSPORTES AÉREOS ESPECIALISTAS	\$ 634.000	Pesaje ida / Vuelta	0	18	\$ 148.356.000
2	1	TRANSPORTES AÉREOS DIRECTOR	\$ 634.000	Pesaje ida / Vuelta	0	26	\$ 16.484.000
3	1	OTROS TRANSPORTES (VEHÍCULOS, LANCHAS, CABALLOS, MULAS ETC.)	\$ 5.000.000	Global	0	15	\$ 75.000.000

Te



**REGISTRO DE TRANSPORTE**  
**FONDO ADAPTACIÓN - INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**  
**PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS**  
**MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA**  
**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE CONSULTORÍA**

CÓDIGO	MSE-FR-28		
VERSIÓN	2		
PAGINA	3	DE	4

		OPICINA Y EDICIÓN DE INFORMES						\$	78.000.000
1	1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER Y SERVICIOS)	\$	58.000.000	Global	0	1	\$	58.000.000
2	1	EDICIÓN DE INFORMES (SEMANALES, MENSUALES Y FINAL INCLUYE PLOTEO DE PLANCHAS ORIGINALES EN PAPEL DE SEGURIDAD Y ARCHIVOS MAGNÉTICOS)	\$	1.500.000	Global	0	12	\$	18.000.000
		PROGRAMA DE ADAPTACION DE LA CALI AMBIENTAL						\$	120.000.000
		PERFORACIONES, TRINCHERAS Y APOQUES						\$	302.400.000
		ENSAYOS DE LABORATORIO Y DIAGNOSTICO						\$	475.000.000
		ALQUILER DE SOFTWARE ESPECIALIZADO						\$	4.000.000
		TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS - SUMATORIA DE (I) + (B)						\$	1.587.836.000
		COSTO BÁSICO - (A) + (B) + (C)						\$	4.110.023.800
		IVA - 16% - (C) = (D)						\$	657.603.808
		COSTO TOTAL - (C) = (D)						\$	4.767.627.608
		VALOR ADICION						\$	393.208.400
		COSTO TOTAL - (C) + (D)						\$	5.160.834.008

**VALOR TOTAL DE CONSULTORÍA REALIZADA:**

Valor total por hitos :	\$	4.110.023.800
Valor IVA:	\$	657.603.808
Valor total de la Consultoría + Adición :	\$	5.160.834.008

12



MINISTERIO DE TRANSPORTE

FONDO ADAPTACIÓN - INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE CONSULTORÍA

CÓDIGO	MSE-FR-28		
VERSIÓN	2		
PAGINA	4	DE	4

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ 0

Valor total amortizado y/o legalizado: \$ 0

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

HITO N°	FACTURA N°	VR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL ACUMULADO
1	26	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 190.705.104
2	28	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 381.410.208
3	31	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 572.115.313
4	48	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 762.820.417
5	54	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 953.525.522
6	60	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.144.230.626
7	65	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.334.935.730
8	74	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.525.640.835
9	80	\$ 164.400.952	\$ 26.304.152	\$ 190.705.104	\$ 1.716.345.939
Hito 1	85	\$ 822.004.760	\$ 131.520.762	\$ 953.525.522	\$ 2.669.871.460
Hito 2	0	\$ 822.004.760	\$ 131.520.762	\$ 953.525.522	\$ 3.623.396.982
Hito 3	0	\$ 822.004.760	\$ 131.520.762	\$ 953.525.522	\$ 4.576.922.504
Hito 4	0	\$ 325.412.193	\$ 52.065.951	\$ 377.478.144	\$ 4.954.400.648
PENDIENTE POR FACTURAR (4% DEL VALOR DEL CONTRATO CONTRA LIQUIDACIÓN DFI)	0	\$ 177.959.793	\$ 28.473.587	\$ 206.433.380	\$ 4.578.922.504
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>\$ 4.448.694.834</b>	<b>\$ 711.839.174</b>	<b>\$ 5.160.534.008</b>	

OBSERVACIONES:

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la consultoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonerará al consultor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, si dentro del período de vigencia de la póliza de Calidad, se detectaren fallas imputables a la mala calidad de los Estudios y Diseños, el FONDO ADAPTACIÓN deberá exigir al consultor, los ajustes del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de Calidad correspondiente.

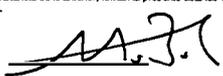
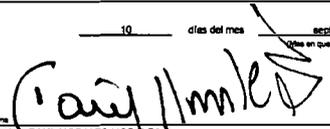
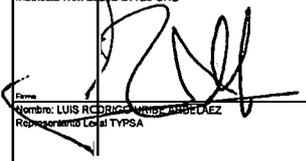
DOCUMENTOS ENTREGADOS: A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN CADA UNO DE LOS PUENTES APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA Y EL COMUNICADO CON QUE FUERON ENTREGADOS AL INVIAS:

PUENTE N°/RN	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG) Y RADICADO INVIAS
PUENTE N° 1	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG) 1082 Y RADICADO INVIAS 131239 DEL 03/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN X: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIII: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N° 2 RÍO GUACHICÓS	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG) 1051 Y RADICADO INVIAS 119351 DEL 08/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N° 3 LA BALASTRERA	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORÍA (PTE-DG) 1082 Y RADICADO INVIAS 131239 DEL 03/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		

104

PUENTE N°4 RIO CAUCA	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTE-0300-DQ1051 Y RADICADO INVIAS 119351 DEL 06/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCACAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N°6 NN	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTE-03-DQ1050 Y RADICADO INVIAS 126839 DEL 28/11/2014-RADICADO EDNDO ADAPTACION 2014R100256132 2541426
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCACAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N°6 RIO GUARGUERO	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTE-0300-DQ1051 Y RADICADO INVIAS 119351 DEL 06/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCACAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N°7 EL JAGUAL	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTE-0307-DQ054 Y RADICADO INVIAS 48738 DEL 10/05/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCACAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N°8 LA PAILA	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTE-03-DQ1055 Y RADICADO INVIAS 134210 DEL 09/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCACAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN IX: URBANISMO Y PAISAJISMO		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N°9 EL BURULCO	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTE-0300-DQ1051 Y RADICADO INVIAS 119351 DEL 06/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCACAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		
PUENTE N°10 LOS LIRIONES	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTE-0310-DQ1082 Y RADICADO INVIAS 141638 DEL 23/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO		
VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA		
VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO		
VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCACAVACIÓN		
VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES		
VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL		
VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES		
VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO		
VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO		

42

PUENTE N°11 LA CRUZ	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0300-001051 Y RADICADO INVIAS 118351 DEL 08/11/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°12 LOS CHORROS	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0312-001118 Y RADICADO INVIAS 73876 DEL 10/08/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO VOLUMEN VII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN VOLUMEN VIII: ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES VOLUMEN X: GESTIÓN PREDIAL VOLUMEN XI: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL VOLUMEN XII: ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES VOLUMEN XIII: EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL PROYECTO VOLUMEN XIV: INFORME FINAL EJECUTIVO.		
PUENTE N°13 EL PEDREGAL	COMUNICADO DE ENTREGA	RADICADO INTERVENTORIA IPTe-0313-001081 Y RADICADO INVIAS 141828 DEL 23/12/2014
VOLUMEN I: ESTUDIOS DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO VOLUMEN II: ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL VOLUMEN III: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los _____ días del mes de <u>septiembre</u> de 2015.		
 Firma Nombre: MAURICO BARRIGA COUOTT Director de Proyecto Matricula No.: 24112-21120 CND	 Firma Nombre: RAUL MORALES MORALES Director Interventoria Matricula No.: 25202-29341 CND	
 Firma Nombre: LUIS ROBERTO TORRES HERNANDEZ Representante Legal TYPISA	 Firma Nombre: BRIGITTE DAYANA HERNANDEZ LOPEZ Representante Legal Interventor - CAL Y AMYOR ASOCIADOS S.C	