

IPTE-0400-DG984

Bogotá D.C., 18 de septiembre de 2014

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

Destino: EQUIPO DE TRABAJO ATENCIÓN AL CIUDADANO



No. 20148100193712  
Fecha Radicado: 2014-09-18 16:31:21  
Anexos: 1 CD .

Fondo  
Adaptación  
Presupuesto  
destinado

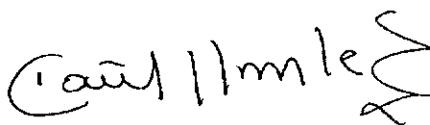
Referencia: Consultoría: Contrato 093 de 2013 Interventoría: Contrato 130 de 2013:  
Interventoría integral (técnica, administrativa, financiera, legal, social, ambiental y  
jurídica) de los estudios y diseños, a nivel Fase III, para el reemplazo y/o  
construcción de puentes en vías no concesionadas,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

Asunto: Informe Mensual N° 12 Consultoría TYP SA Grupo 3.

Respetado Ingeniero:

Adjuntamos al presente el Informe mensual No 12, correspondiente a las actividades realizadas por  
el Consultor TYP SA – Grupo 3 en el periodo comprendido entre el 23 de Julio y el 22 de Agosto de  
2014, el cual una vez revisado cuenta con la aprobación por parte de esta Interventoría.

Cordialmente,



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

Copia: Orlando Santiago Cely (Asesor sectorial transporte – Fondo de Adaptación)  
Consecutivo Interno  
Anexos: Un (1) Tomo, Un (1) CD  
Elaboró: Alejandro Barriga.

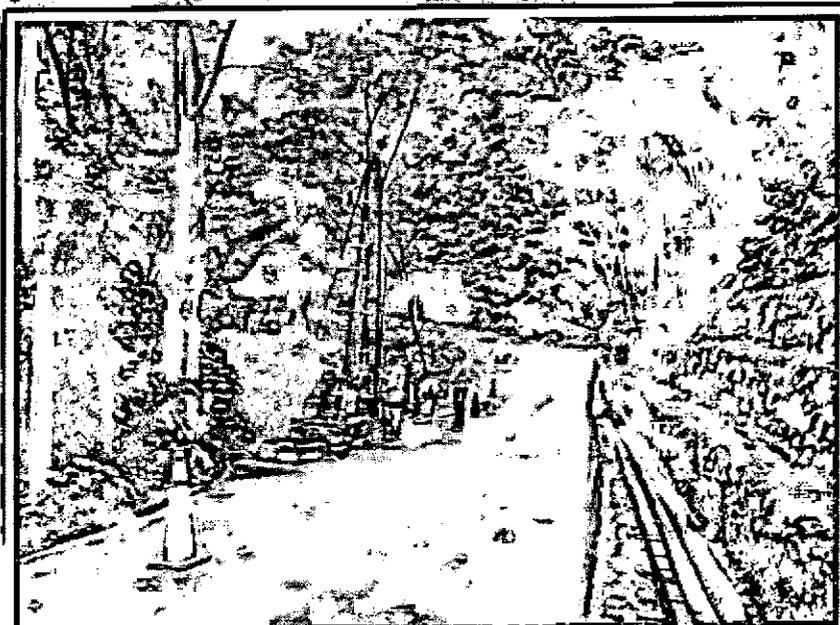


**Colombia**  
Calle 86 No.19A - 21, Piso 6  
Bogotá D.C.  
NIT 830.023.696-6  
Tel. + 57 (1) 616 7377  
Fax. + 57 (1) 635 9566  
[comsur@calymayor.com.mx](mailto:comsur@calymayor.com.mx)

**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)



Fondo  
Adaptación



Puentes-0300-DG1387  
1345-HT-Of-140827-CA-IHT-02  
Agosto 27/14



CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL FASE  
III PARA EL REEMPLAZO Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN VÍAS NO  
CONCESIONADAS

CONTRATO N° 093 DE 2013

INFORME MENSUAL NUMERO 12

■ Agosto 2014



Grupo TYP SA  
Carrera 14 # 97-33  
Bogotá - Colombia  
Tel.: (57) 745 02 95  
[www.typsa.com](http://www.typsa.com)

## ÍNDICE

CÓDIGO ÉTICO. GRUPO TYPSA .....	7
<b>1 GENERALIDADES .....</b>	<b>8</b>
1.1. INTRODUCCIÓN .....	8
1.2. OBJETO .....	8
1.3. ALCANCE .....	8
<b>2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....</b>	<b>9</b>
2.1. LOCALIZACIÓN .....	9
2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	10
<b>3 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA .....</b>	<b>13</b>
3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO .....	13
<b>4 ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE AGOSTO .....</b>	<b>14</b>
4.1. PUENTE LA BALASTRERA .....	15
4.1.1. Tránsito .....	15
4.1.2. Trazado y diseño geométrico .....	15
4.1.3. Geología.....	15
4.1.4. Fundaciones y estructuras de contención .....	15
4.1.5. Estabilización de taludes .....	15
4.1.6. Pavimentos .....	15
4.1.7. Hidrología, hidráulica y socavación .....	15
4.1.8. Estructuras .....	15
4.1.9. Urbanismo.....	15
4.1.10. Gestión predial.....	15
4.1.11. PAGA .....	15
4.1.12. Presupuesto.....	16
4.1.13. Socioeconómico.....	16
4.1.14. Informe Final Ejecutivo .....	16
4.2. PUENTE LOS CHORROS .....	16
4.2.1. Tránsito .....	16
4.2.2. Trazado y diseño geométrico .....	16
4.2.3. Geología.....	16
4.2.4. Geotecnia .....	16
4.2.5. Estabilidad de taludes .....	16
4.2.6. Pavimentos .....	16
4.2.7. Hidrología, hidráulica y socavación .....	16
4.2.8. Estructuras .....	16
4.2.9. Gestión predial.....	16
4.2.10. PAGA .....	17

## ÍNDICE

4.2.11.	Presupuesto .....	17
4.2.12.	Socioeconómico.....	17
4.2.13.	Informe Final Ejecutivo .....	17
<b>4.3.</b>	<b>PUENTE RIO CAUCA.....</b>	<b>17</b>
4.3.1.	Transito .....	17
4.3.2.	Trazado y diseño geométrico .....	17
4.3.3.	Geología.....	17
4.3.4.	Geotecnia.....	17
4.3.5.	Taludes .....	17
4.3.6.	Pavimentos .....	17
4.3.7.	Hidrología, hidráulica y socavación .....	18
4.3.8.	Estructuras.....	18
4.3.9.	Gestión predial.....	18
4.3.10.	PAGA .....	18
4.3.11.	Presupuesto.....	18
4.3.12.	Socioeconómico.....	18
4.3.13.	Informe Final ejecutivo.....	18
<b>4.4.</b>	<b>PUENTE SIN NOMBRE (CAUCA).....</b>	<b>18</b>
4.4.1.	Transito .....	18
4.4.2.	Trazado y diseño geométrico .....	18
4.4.3.	Geología.....	18
4.4.4.	Geotecnia.....	18
4.4.5.	Taludes .....	19
4.4.6.	Pavimentos .....	19
4.4.7.	Hidrología, hidráulica y socavación .....	19
4.4.8.	Estructuras.....	19
4.4.9.	Gestión predial.....	19
4.4.10.	PAGA .....	19
4.4.11.	Presupuesto.....	19
4.4.12.	Socioeconómico.....	19
4.4.13.	Informe Final Ejecutivo .....	19
<b>4.5.</b>	<b>PUENTE GUARGÜERO .....</b>	<b>19</b>
4.5.1.	Transito .....	19
4.5.2.	Trazado y diseño geométrico .....	19
4.5.3.	Geología.....	20
4.5.4.	Geotecnia.....	20
4.5.5.	Taludes .....	20
4.5.6.	Pavimentos .....	20
4.5.7.	Hidrología, hidráulica y socavación .....	20

## ÍNDICE

4.5.8.	Estructuras .....	20
4.5.9.	PAGA .....	20
4.5.10.	Presupuesto .....	20
4.5.11.	Socioeconómico .....	20
4.5.12.	Informe Final Ejecutivo .....	20
4.6.	PUENTE LOS LIMONES .....	20
4.6.1.	Transito .....	20
4.6.2.	Trazado y diseño geométrico .....	21
4.6.3.	Geología .....	21
4.6.4.	Geotecnia .....	21
4.6.5.	Taludes .....	21
4.6.6.	Pavimentos .....	21
4.6.7.	Hidrología, hidráulica y socavación .....	21
4.6.8.	Estructuras .....	21
4.6.9.	Gestión predial .....	21
4.6.10.	PAGA .....	21
4.6.11.	Presupuesto .....	21
4.6.12.	Socioeconómico .....	22
4.6.13.	Informe Final Ejecutivo .....	22
4.7.	PUENTE LA CRUZ .....	22
4.7.1.	Transito .....	22
4.7.2.	Trazado y diseño geométrico .....	22
4.7.3.	Geología .....	22
4.7.4.	Geotecnia .....	22
4.7.5.	Taludes .....	22
4.7.6.	Pavimentos .....	22
4.7.7.	Hidrología, hidráulica y socavación .....	22
4.7.8.	Estructuras .....	22
4.7.9.	Gestión predial .....	23
4.7.10.	PAGA .....	23
4.7.11.	Presupuesto .....	23
4.7.12.	Socioeconómico .....	23
4.7.13.	Informe Final Ejecutivo .....	23
4.8.	PUENTE LA PAILA .....	23
4.8.1.	Transito .....	23
4.8.2.	Trazado y diseño geométrico .....	23
4.8.3.	Geología .....	23
4.8.4.	Geotecnia .....	23
4.8.5.	Taludes .....	23

## ÍNDICE

4.8.6.	Pavimentos .....	23
4.8.7.	Hidrología, hidráulica y socavación .....	23
4.8.8.	Estructuras .....	24
4.8.9.	Urbanismo.....	24
4.8.10.	Gestión predial.....	24
4.8.11.	PAGA .....	24
4.8.12.	Presupuesto.....	24
4.8.13.	Socioeconómico.....	24
4.8.14.	Informe Final Ejecutivo .....	24
<b>4.9.</b>	<b>PUENTE GUACHICOS.....</b>	<b>24</b>
4.9.1.	Transito .....	24
4.9.2.	Trazado y diseño geométrico .....	24
4.9.3.	Geología.....	24
4.9.4.	Geotecnia.....	24
4.9.5.	Taludes .....	24
4.9.6.	Pavimentos .....	25
4.9.7.	Hidrología, hidráulica y socavación .....	25
4.9.8.	Estructuras.....	25
4.9.9.	Urbanismo.....	25
4.9.10.	Gestión predial.....	25
4.9.11.	PAGA .....	25
4.9.12.	Presupuesto.....	25
4.9.13.	Socioeconómico.....	25
4.9.14.	Informe Final Ejecutivo .....	25
<b>4.10.</b>	<b>PUENTE EL PEDREGAL.....</b>	<b>25</b>
4.10.1.	Tránsito .....	25
4.10.2.	Trazado.....	25
4.10.3.	Geología.....	26
4.10.4.	Geotecnia.....	26
<b>5.</b>	<b>COMUNICACIÓN.....</b>	<b>27</b>
5.1.	COMUNICACIONES INTERVENTORÍA.....	27
5.2.	DOCUMENTOS RECIBIDOS DE INTERVENTORÍA.....	33
<b>6.</b>	<b>INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA.....</b>	<b>39</b>
<b>7.</b>	<b>INFORME GESTIÓN DE CALIDAD .....</b>	<b>40</b>

#### INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Puentes de Estudio Grupo 3 .....	10
Tabla 2. Puntos de Estudio Grupo 3 .....	12
Tabla 3. Información general del Contrato .....	13
Tabla 4. Documentos enviados a Interventoría .....	34
Tabla 5. Documentos recibidos de Interventoría .....	40
Tabla 6 Control financiero Contrato N° 093 de 2013 .....	41

#### INDICE DE FIGURAS

Fotografía 1 Perforaciones en el Pedregal .....	28
---	----

## CÓDIGO ÉTICO. GRUPO TYPESA

### INTRODUCCIÓN

El Código Ético de TYPESA es un instrumento de autorregulación del comportamiento ético de la empresa y de sus empleados con el principal objetivo de promover la calidad de los servicios que ofrece, buscando la mejora continua de sus capacidades y procedimientos, con el fin de servir mejor a la sociedad.

### PRINCIPIOS GENERALES

- De acuerdo con este Código Ético, TYPESA se compromete a: Proporcionar sus servicios con un alto nivel de calidad técnica y profesional
- Actuar siguiendo normas éticas de conducta profesional
- Poner su mejor empeño en salvaguardar el interés público y el medio ambiente
- Buscar soluciones sostenibles en el ejercicio de sus actuaciones
- Mantener la dignidad, prestigio y reputación del sector de la consultoría.

### HOJA DE CONTROL DE CALIDAD

DOCUMENTO	INFORME MENSUAL 11 - JULIO				
PROYECTO	Diseños a Nivel Fase III Para el Replazo y/o Construcción de Puentes en Vías no Concesionadas Grupo 3				
CÓDIGO	Documento1				
AUTOR	FIRMA	RBM	CRQ	CMO	DAC
	FECHA	25/08/2014	25/08/2014	25/08/2014	25/08/2014
VERIFICADO	FIRMA	CRQ			
	FECHA	25/08/2014			
DESTINATARIO	FONDO DE ADAPTACIÓN				
NOTAS					

## 1 GENERALIDADES

### 1.1. INTRODUCCIÓN

El Fondo Adaptación, es una entidad pública creada por el Decreto 4819 de 2010, con el objeto de recuperar, construir y reconstruir las zonas afectadas por el fenómeno de La Niña y la finalidad de identificar, estructurar y gestionar los proyectos, ejecución de procesos contractuales, disposición y transferencia de recursos para la recuperación, construcción y reconstrucción de la infraestructura de transporte, de telecomunicaciones, de ambiente, de agricultura, de servicios públicos, de vivienda, de educación, de salud, de acueductos y alcantarillados, humedales, zonas inundables estratégicas, rehabilitación económica de sectores agrícolas, ganaderos y pecuarios afectados por la ola invernal y demás acciones que se requieran con ocasión del fenómeno de La Niña En este documento se denominará el FONDO.

La ola invernal 2010 – 2011 (fenómeno de La Niña) afectó gravemente la infraestructura de transporte, motivo por el cual el Ministerio de Transporte postuló ante el FONDO el proyecto N° 462 denominado "*Atención de Puntos Críticos de la Red Vial Nacional*", que tiene por objeto atender corredores de la red vial nacional que se vieron seriamente afectados por los efectos negativos de la ola invernal 2010 – 2011, en donde se presentaron derrumbes, avalanchas, pérdidas, de banca, cierres totales y parciales de vías, entre otros efectos adversos, poniendo en riesgo la vida y accesibilidad a los servicios de las comunidades.

El FONDO suscribió con el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) el convenio Interadministrativo Marco No 014 de 31 de mayo de 2012, con el objeto de aunar esfuerzos para el desarrollo y ejecución de los grandes proyectos y sitios críticos de la Red Vial Nacional no concesionada afectados por el fenómeno de La Niña 2010 – 2011, conviniendo en la cláusula segunda la ausencia de compromiso presupuestal para las partes y que los recursos requeridos para el desarrollo de los proyectos o actividades derivadas del mismo se comprometían y ejecutarían a través de convenios derivados específicos.

El FONDO y el INVIAS suscribieron el Convenio Interadministrativo Derivado No 020 de 25 de julio de 2012 con el objeto de apropiar recursos, adelantar la contratación y ejecución de una primera parte de los proyectos aprobados por el FONDO, así como para contratar la recopilación, revisión y análisis de la información primaria y secundaria requerida para adelantar los proyectos del sector transporte seleccionados para el FONDO.

El FONDO, mediante proceso de convocatoria abierta N° FA-CA-009-2013 de abril de 2013, seleccionó a la empresa TECNICA Y PROYECTOS S.A – TYPESA y celebró el contrato N° 093 DE 2013, con la misma empresa para realizar la consultoría que pretender realizar los estudios y diseños a nivel Fase III para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas Grupo 3.

### 1.2. OBJETO

El objeto de la consultoría es la realización de los 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.

### 1.3. ALCANCE

Las actividades principales a desarrollar como parte de los estudios y diseños son: Estudio de Tránsito, Capacidad y Niveles de servicio, Estudio de Trazado y Diseño Geométrico; Geología para Ingeniería, Estudios de Suelo para Diseño de Fundaciones del Puente y otras Estructuras de Contención, Estudio

de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Estudio de Cantidades de Obra, Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto para la estructuración de los Términos y condiciones contractuales requeridos para la contratación de la obra, Evaluación Socioeconómica del Proyecto e, Informe Final Ejecutivo.

Las especificaciones de las actividades requeridas se desarrollarán teniendo en cuenta los requerimientos técnicos establecidos por INVIAS para el proyecto, en el correspondiente anexo técnico de los Términos y Condiciones Contractuales que precedieron la celebración de este contrato.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 2.1. LOCALIZACIÓN

En el marco del contrato de consultoría para la realización de los estudios y diseños a nivel Fase III que corresponde al reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas, TYPSA según el artículo primero de la resolución 024 de 2013, resultado adjudicatario de la convocatoria abierta FA-CA-009-2013, el cual recae sobre los puentes del Grupo 3 a saber:

Departamento	Nombre de la Vía	Luz (m)	Localización (PR)	Nombre del Puente/Ponteadero
Chocó	Nuquí-La Yé (animas)(puntos Críticos)	80	PR81+0500	Sin Nombre
Huila	Pitalito-La Portada	30	PR140+0252	Río Guachicos
Cauca	Popayán-Torotó-Inzá-Guadalejo (Puntos Críticos)	200	PR91+500 a PR92+500	Puente la Balastrea
Cauca	Popayán-Patico-Paletará (Puntos Críticos)	20	PR0+0260	Puente sobre el Río Cauca
Cauca	Popayán-Patico-Paletará (Puntos Críticos)	9	PR6+0351	Sin Nombre
Cauca	Popayán-Patico-Paletará (Puntos Críticos)	12	PR38+0500	Puente sobre Río Guargüero
Cauca	Santander de Quilichao-Río Desbaratado (Puntos Críticos)	16	PR31+0030	Puente Jagual
Cauca	Santander de Quilichao-Río Desbaratado (Puntos Críticos)	33	PR37+0250	Puente La Paila
Cauca	Rosas-La Sierra-la Vega-San Sebastián-Santiago (Puntos Críticos)	100	PR76+0400	Quebrada el Burulco
Risaralda	La Virginia-Apia	35	PR10+0200	Limonos
Risaralda	La Virginia-Apia	35	PR3+0800	La Cruz

Tolima	Los Chorros (Cajamarca-Calarcá-La Cabaña)	400	PR29+0300 y PR29+0700	Los Chorros
Cauca	Puente El Pedregal – Vía Puente Rionegro – El Palo	100	PR131+100	El Pedregal

Tabla 1. Puentes de Estudio Grupo 3

## 2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se ha realizado una revisión de la documentación técnica emitida por cada una de las entidades territorial del INVIAS, de esta documentación se han extraído las características técnicas actuales de los puentes del Grupo 3, objeto del presente proyecto.

Las características técnicas actuales de cada uno de los puentes se pueden apreciar en la Tabla 2.

Nombre de la vía	Luz (m)	Localización (PR)	Nombre del Puente / puenteadero	Páginas del Anexo		Característica Técnica Actual
				Desde	Hasta	
Nuqui – Las Animas (La Y)	80	PR81+050	Puente Sin Nombre - Chocó	111	114	No existe puente actualmente. Zona inestable/deslizamientos importantes Necesidad obras de contención
Pitalito – La Portada	30	PR140+0252	Rio Guachicos	142	149	Estructura colapsada Estructura metálica provisional un solo carril tipo Acrow
Popayán – Totoró – Inzá – La Plata	200	91+500 a 92+500	Puente La Balastrera	1	3	Deslizamientos Zona de extracción de material Soluciones previas de contención ineficaces Necesidad gestión Alcaldía Inzá Necesidad a intervenir 1.0 km diferencia longitud puente No existe puente actualmente Obras adicionales no contempladas (muros y drenaje)
Popayán – Patico – Paletará	20	0+0260	Puente Sobre Rio Cauca	4	5	Ancho insuficiente Accesos forzados, no cumple trazado Se menciona que la longitud es de 27 m. Diferencia con lo especificado
Popayán – Patico – Paletará	9	6+0351		32	33	Necesidad movimiento de tierras por deslizamientos y trazados
Popayán – Patico – Paletará	12	38+0500	Puente Sobre Rio Guargüero	6	6	Es un pontón actualmente No cumple radios de giros y anchos mínimos Necesidad mejorar trazado Socavaciones en estribos
Santander de Quilichao – Río	16	PR 31+0030	Puente Jagual	6	7	Es un pontón actualmente No cumple anchos mínimos Se habla de necesidad de ampliar no NUEVO Se habla de necesidad de reforzamiento no NUEVO
				8	9	Puente colapsado estructuralmente

Desbaratado				24	27	Socavaciones en estribos Pérdida de galibo. Necesidad modificar trazado Colapso muros de gaviones Actuaciones actuales de mitigación en estribos
Santander de Quilichao – Río Desbaratado	33	37+0250	Puente La Paila	9	12	Puente tipo militar (estructura mixta). Infraestructura fallada. Superestructura en buen estado Puente afectado por aumento de caudal Muro de gaviones fallado
				24	31	Zonas de acceso afectadas, necesidad de redefinir trazado Socavaciones en estribos colapsado por volcamiento
Rosas – La Sierra – La Vega – San Sebastián – Santiago	100	76+0400	Quebrada De Burrulco	13	20	No existe puente actualmente Deslizamientos trazado insuficiente, no cumple Necesidad a intervenir 300m diferencia a longitud puente Se menciona necesidad de un puente de 100m
LA VIRGINIA – APIA	35	PR10+0200	Límones	155	157	No existe puente actualmente. Existe un box de 1,5x1,5 Deslizamientos
LA VIRGINIA – APIA	35	PR3+0800	La Cruz	150	154	No existe puente actualmente. Existe un box de 1x1 Deslizamientos
ARMENIA - IBAGUÉ, SECTOR LA LINEA - CAJAMARCA,	400	PR 29+0300 y PR29+0700	Los Chorros	115	141	Mega deslizamiento de la zona Se ha modificado el trazado con obras de emergencia La zona que se menciona afectada es de 1.1 km. Diferencia longitud puente Necesidad estabilización de taludes Se propone un "semiviaducto" o muro de contención No existe puente actualmente

Tabla 2. Puntos de Estudio Grupo 3

### 3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

#### 3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

<b>INFORMACIÓN</b>	
Contrato de Consultoría	N° 093 DE 2013
Objeto	Realizar los estudios y diseños, a nivel Fase III, para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas, Grupo 3
Contratante	FONDO ADAPTACIÓN
Contratista	TECNICA Y PROYECTOS S.A – TYPESA
Representante del Contratista	Luis Rodrigo Uribe Arbeláez / Carlos Alberto Ramírez Quintero
Valor Original	\$4.767.627.608,00
Valor Adición	\$393.206.400,00
Valor Actual del Contrato	\$ 5.160.834.008,00
Plazo Original	9 meses
Plazo Actualizado	12 meses
Fecha de Inicio	23 de Agosto de 2013
Fecha de Terminación inicial	23 de Agosto de 2014
Fecha de Terminación actual	23 de Agosto de 2014

Tabla 3. Información general del Contrato.

En cuanto a la garantía contractual, dando cumplimiento a lo establecido en la cláusula novena del contrato, se gestionó y entrego al FONDO ADAPTACIÓN la póliza N° 3003293 de la compañía de Seguros LA PREVISORA S.A.

#### **4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE AGOSTO**

Para todos los puentes objeto del presente proyecto se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Se entregó informe mensual 11 correspondiente al mes de Julio donde se observan todas las actividades que se realizaron durante éste mes.
- Se realizó entrega de informes correspondientes a las semanas 44, 45, 46 y 47 cerrando así los Informes correspondientes al Contrato.
- Se entrega un oficio en el cual se solicita a la Interventoría la autorización de reprogramación de las entregas contractuales.
- Se realizó la entrega completa del Hito 2 e Hito 3.
- Se da por finalizado la entrega de informes mensuales con la entrega del informe de agosto.

#### 4.1. PUENTE LA BALASTRERA.

##### 4.1.1. Tránsito

Aprobado por la Interventoría.

##### 4.1.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría.

##### 4.1.3. Geología

Aprobado por la Interventoría.

##### 4.1.4. Fundaciones y estructuras de contención

Aprobado por la Interventoría.

##### 4.1.5. Estabilización de taludes

Se están realizando las correcciones según las observaciones dadas por Interventoría, mediante oficio *IPTE-0303-EE680*.

##### 4.1.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría.

##### 4.1.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Aprobado por la Interventoría.

##### 4.1.8. Estructuras

Se están realizando las correcciones según las observaciones dadas por Interventoría, mediante oficio *IPTE-0303-EDE848*

Se están realizando correcciones dichas por Interventoría en la reunión del 20 de agosto.

Se tendrá una reunión entre pares de Estructuras el próximo 28 de Agosto, con el fin de subsanar todas las observaciones.

##### 4.1.9. Urbanismo

Aprobado por la Interventoría.

##### 4.1.10. Gestión predial

Se realiza la entrega de la quinta edición del volumen X – Gestión predial, mediante oficio 1345-HT-OF-140814-CA-INT-04, recibiendo aprobación por parte de la interventoría.

##### 4.1.11. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.1.12. Presupuesto

Se entrega la primera edición mediante oficio 1345-HT-OF-140728-CA-INT-010.

#### 4.1.13. Socioeconómico

Se entrega la primera edición mediante oficio 1345-HD-OF-140730-CA-INT-01

#### 4.1.14. Informe Final Ejecutivo

Se radica la primera edición del informe final, mediante oficio 1345-HT-OF-140805-CA-INT-01

### 4.2. PUENTE LOS CHORROS

#### 4.2.1. Tránsito

Aprobado por la Interventoría

#### 4.2.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría

#### 4.2.3. Geología

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.2.4. Geotecnia

Aprobado por la Interventoría

#### 4.2.5. Estabilidad de taludes

Se entregó la primera edición del volumen V – Estudio de estabilidad y estabilización de taludes, mediante oficio de radicación 1345-HD-OF-140730-CA-INT-02

#### 4.2.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.2.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Hechas las correcciones solicitadas por la Interventoría, se entregó la tercera edición mediante oficio 1345-HD-OF-140826-CA-INT-01.

#### 4.2.8. Estructuras

Se entregaron 4 entregas parciales del volumen de estudio y diseño de estructuras, mediante los siguientes oficios: 1345-HD-OF-140730-CA-INT-01, 1345-HD-OF-140808-CA-INT-01, 1345-HD-OF-140819-CA-INT-01, 1345-HD-OF-140822-CA-INT-08

#### 4.2.9. Gestión predial

Se radico la cuarta edición del Volumen Predial mediante el oficio 1345-HT-OF-14814-CA-INT-01, se da aprobación por parte de Interventoría.

#### 4.2.10. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.2.11. Presupuesto

Se entregó la primera edición del volumen XIII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio de radicación *1345-HD-OF-140825-CA-INT-08*

#### 4.2.12. Socioeconómico

Se entregó la primera edición del volumen XIII – evaluación socioeconómica mediante oficio de radicación *1345-HD-OF-140825-CA-INT-011*

#### 4.2.13. Informe Final Ejecutivo

Se entregó la primera edición del informe final ejecutivo mediante oficio de radicación *1345-HD-OF-140825-CA-INT-10*

### 4.3. PUENTE RIO CAUCA

#### 4.3.1. Transito

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.3.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.3.3. Geología

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.3.4. Geotecnia

Se entregó la segunda edición del volumen IV – Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención, mediante oficio remitido *1345-HD-OF-140728-CA-INT-01*.

Se recibieron observaciones por parte de Interventoría, las cuales ya están siendo corregidas por parte de nuestro Especialista.

#### 4.3.5. Taludes

Se radico la primera edición del Volumen V, mediante el oficio *1345-HT-OF-140723-CA-INT-04*.

Se recibieron observaciones por parte de Interventoría, las cuales ya están siendo corregidas por parte de nuestro Especialista.

#### 4.3.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.3.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Aprobado por la Interventoría

#### 4.3.8. Estructuras

Se entrega la segunda edición del volumen VII – Estudio y diseño de estructuras mediante oficio *1345-HD-OF-140819-CA-INT-03*

Se tuvo reunión con pares de Estructuras el 19 de Agosto con el fin de atender las observaciones. TYPESA entregó planos con correcciones al Ing. Jorge Padilla el día 26 de Agosto.

#### 4.3.9. Gestión predial

Se entrega la tercera edición del volumen predial mediante oficio *1345-HD-OF-140825-CA-INT-12*

#### 4.3.10. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.3.11. Presupuesto

Se entrega la primera edición del volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio remitario *1345-HT-OF-140822-CA-INT-01*

#### 4.3.12. Socioeconómico

Se entrega la primera edición del volumen socioeconómico con oficio *1345-HD-OF-140825-CA-INT-05*

#### 4.3.13. Informe Final ejecutivo

Se entrega a la Interventoría la primera edición del volumen final mediante oficio *1345-HD-OF-140825-CA-INT-06*

### 4.4. PUENTE SIN NOMBRE (CAUCA)

#### 4.4.1. Transito

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.4.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.4.3. Geología

Recibidas las observaciones por parte de la Interventoría, se están realizando las respectivas correcciones para radicar posteriormente.

#### 4.4.4. Geotecnia

Se entregó a la Interventoría la tercera edición del volumen IV Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención mediante oficio *1345-HD-OF-140822-CA-INT-06*.

#### 4.4.5. Taludes

Se está haciendo las correcciones según oficio enviado por la Interventoría *IPTE-0305-EE898*

#### 4.4.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.4.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.4.8. Estructuras

Se entregó la primera edición del volumen de estructuras mediante oficio *1345-HD-OF-140730-CA-INT-04*.

Se recibieron observaciones por Interventoría con oficio *IPTE-0305-EDE896*, las cuales ya están siendo revisadas y corregidas por nuestro Especialista.

#### 4.4.9. Gestión predial

Se entrega la primera edición del volumen predial mediante oficio *1345-HT-OF-140804-CA-INT-06*

#### 4.4.10. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.4.11. Presupuesto

Se entrega la primera edición del volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio *1345-HT-OF-140812-CA-INT-03*

#### 4.4.12. Socioeconómico

Se entrega la primera edición del volumen socioeconómico mediante oficio *1345-HD-OF-140821-CA-INT-05*.

#### 4.4.13. Informe Final Ejecutivo

Se entrega la primera edición del volumen socioeconómico mediante oficio *1345-HD-OF-140825-CA-INT-01*.

### 4.5. PUENTE GUARGÜERO

#### 4.5.1. Transito

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.5.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.5.3. Geología

Se entregaron correcciones a la segunda edición del volumen de geología, mediante oficio *1345-HD-140730-CA-INT-03*, y se recibió aprobación por parte de la interventoría

#### 4.5.4. Geotecnia

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.5.5. Taludes

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.5.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.5.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Realizadas las correcciones se entregó la segunda edición del volumen de hidrología, hidráulica y socavación, con oficio *1345-HD-140728-CA-INT-012*

#### 4.5.8. Estructuras

Se están realizando correcciones dichas por Interventoría en la reunión del 20 de agosto.

Se tendrá una reunión entre pares de Estructuras el próximo 28 de Agosto, con el fin de subsanar todas las observaciones.

#### 4.5.9. PAGA

Aprobado por la Interventoría

#### 4.5.10. Presupuesto

Se entrega la primera edición del volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio *1345-HT-140804-CA-INT-02*

#### 4.5.11. Socioeconómico

Se entrega la primera edición del volumen XIII Evaluación socioeconómica mediante oficio *1345-HT-OF-140822-CA-INT-02*

#### 4.5.12. Informe Final Ejecutivo

Se entrega la primera edición del informe final con oficio *1345-HD-OF-140822-CA-INT-07*

### 4.6. PUENTE LOS LIMONES

#### 4.6.1. Transito

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.6.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.6.3. Geología

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.6.4. Geotecnia

Se entregó a la Interventoría la tercera edición del volumen IV Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención, mediante oficio *1345-HT-OF-140812-CA-INT-04*.

#### 4.6.5. Taludes

Se están realizando las correcciones según observaciones emitidas por la Interventoría mediante el oficio *IPTE-0310-EE876*

#### 4.6.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.6.7. Hidrología, hidráulica y socavación

De acuerdo la conversaciones con Interventoría, se realizará el estudio geotécnico, con la realización de una línea sísmica con la finalidad de analizar el contacto de la estructura hidráulica con el suelo existente.

Por lo anterior no ha sido posible entregar el Informe de Hidráulica corregido.

#### 4.6.8. Estructuras

Se están realizando correcciones al volumen de estructuras de acuerdo a las observaciones dadas por Interventoría con oficio *IPTE-0310-EDE897*.

#### 4.6.9. Gestión predial

Se entregó a la Interventoría la cuarta edición del volumen predial con oficio *1345-HT-OF-140814-CA-INT-02* atendiendo las observaciones del concepto emitido por la interventoría.

Se aprobación por parte de Interventoría.

#### 4.6.10. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.6.11. Presupuesto

Se entrega la primera edición del volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio *1345-HT-140812-CA-INT-02*

#### 4.6.12. Socioeconómico

Se entrega la primera edición del volumen XIII Evaluación socioeconómica mediante oficio *1345-HT-OF-140821-CA-INT-01*

#### 4.6.13. Informe Final Ejecutivo

Se entrega la primera edición del informe final con oficio *1345-HT-OF-140822-CA-INT-04*

### 4.7. PUENTE LA CRUZ

#### 4.7.1. Transito

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.7.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría

#### 4.7.3. Geología

Aprobado por la Interventoría

#### 4.7.4. Geotecnia

Se radicó a la Interventoría la tercera edición del volumen IV, Estudio de suelos para el diseño de fundaciones mediante oficio *1345-HT-OF-140812-CA-INT-01*.

#### 4.7.5. Taludes

Se radicó a la Interventoría la primera edición del volumen V, Estudio de estabilidad y estabilización de taludes mediante oficio *1345-HD-OF-140730-CA-INT-05*.

#### 4.7.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.7.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.7.8. Estructuras

Se entregó la segunda edición del volumen, mediante oficio de radicación *1345-HD-OF-140819-CA-INT-06*.

Se tuvo reunión con pares de Estructuras el 19 de Agosto con el fin de atender las observaciones. TYPESA entregó planos con correcciones al Ing. Jorge Padilla el día 26 de Agosto.

4.7.9. Gestión predial

Se radicó a la Interventoría la cuarta edición del volumen predial mediante oficio *1345-HT-OF-140814-CA-INT-03*.

4.7.10. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

4.7.11. Presupuesto

Se entrega la primera edición del volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio *1345-HT-140804-CA-INT-01*

4.7.12. Socioeconómico

Se entrega la primera edición del volumen XIII Evaluación socioeconómica mediante oficio *1345-HD-OF-140820-CA-INT-05*

4.7.13. Informe Final Ejecutivo

Se entrega la primera edición del informe final con oficio *1345-HD-OF-140825-CA-INT-02*

4.8. PUENTE LA PAILA

4.8.1. Transito

Aprobado por la Interventoría

4.8.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría

4.8.3. Geología

Se entregó la cuarta edición del volumen de geología mediante oficio *1345-HD-OF-140819-CA-INT-05*

4.8.4. Geotecnia

Realizadas las correcciones pertinentes se entregó la segunda edición del volumen de geotecnia mediante oficio de radicación *1345-HD-OF-140822-CA-INT-06*

4.8.5. Taludes

Se están realizando las correcciones de acuerdo a oficio emitido por la Interventoría *IPTE-0308-EE871*

4.8.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría

4.8.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Revisadas las observaciones se entregó la segunda edición mediante oficio *1345-HT-OF-140812-CA-INT-06*

#### 4.8.8. Estructuras

Se entrega la primera edición del volumen de estructuras mediante oficio 1345-HD-OF-140819-CA-INT-03

#### 4.8.9. Urbanismo

Se entrega la primera edición del volumen de urbanismo y paisajismo con oficio de radicación 1345-HT-OF-140821-CA-INT-02

#### 4.8.10. Gestión predial

Se entrega la primera edición del informe de gestión predial con oficio 1345-HT-OF-140822-CA-INT-03

#### 4.8.11. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.8.12. Presupuesto

Se entrega la primera edición del volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio *1345-HD-140825-CA-INT-03*

#### 4.8.13. Socioeconómico

Se entrega la primera edición del volumen XIII Evaluación socioeconómica mediante oficio *1345-HD-OF-140825-CA-INT-07*

#### 4.8.14. Informe Final Ejecutivo

Se entrega la primera edición del informe final con oficio *1345-HD-OF-140825-CA-INT-09*

### 4.9. PUENTE GUACHICOS

#### 4.9.1. Transito

Aprobado por la Interventoría

#### 4.9.2. Trazado y diseño geométrico

Aprobado por la Interventoría

#### 4.9.3. Geología

Aprobado por la Interventoría

#### 4.9.4. Geotecnia

Aprobado por la Interventoría

#### 4.9.5. Taludes

Se emite un oficio de respuesta a la Interventoría con el fin de subsanar las observaciones hechas por interventoría al volumen de taludes y proceder a dar aprobación a este.

#### 4.9.6. Pavimentos

Aprobado por la Interventoría

#### 4.9.7. Hidrología, hidráulica y socavación

Aprobado por la Interventoría

#### 4.9.8. Estructuras

Se entregó la segunda edición del volumen de estructuras mediante oficio *1345-HT-OF-140814-CA-INT-02*.

Se tuvo reunión con pares de Estructuras el 19 de Agosto con el fin de atender las observaciones. TYPSA entregó planos con correcciones al Ing. Jorge Padilla el día 26 de Agosto.

#### 4.9.9. Urbanismo

Aprobado por la Interventoría

#### 4.9.10. Gestión predial

Se entregó la segunda edición del volumen X gestión predial mediante oficio *1345-HD-OF-140804-CA-INT-04*.

#### 4.9.11. PAGA

Aprobado por la Interventoría.

#### 4.9.12. Presupuesto

Se entrega la primera edición del volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto mediante oficio *1345-HD-140729-CA-INT-02*

#### 4.9.13. Socioeconómico

Se entrega la primera edición del volumen XIII Evaluación socioeconómica mediante oficio *1345-HD-OF-140731-CA-INT-02*.

#### 4.9.14. Informe Final Ejecutivo

Se entrega la primera edición del informe final con oficio *1345-HT-OF-140821-CA-INT-06*

#### 4.10. PUENTE EL PEDREGAL

##### 4.10.1. Tránsito

Aprobado por la Interventoría

##### 4.10.2. Trazado

Se radicó la primera edición del volumen II – estudio de trazado y diseño geométrico mediante oficio *1345-HC-OF-140801-CA-INT-02*

#### 4.10.3. Geología

Se radicó la primera edición del volumen III – Geología para ingeniería mediante oficio 1345-HC-OF-140815-CA-INT-03

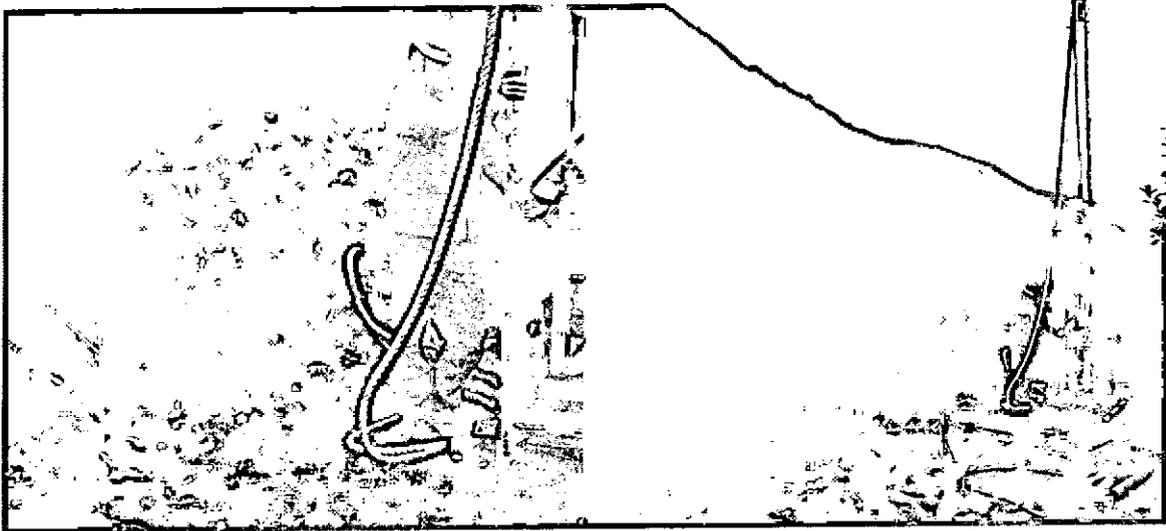
#### 4.10.4. Geotecnia

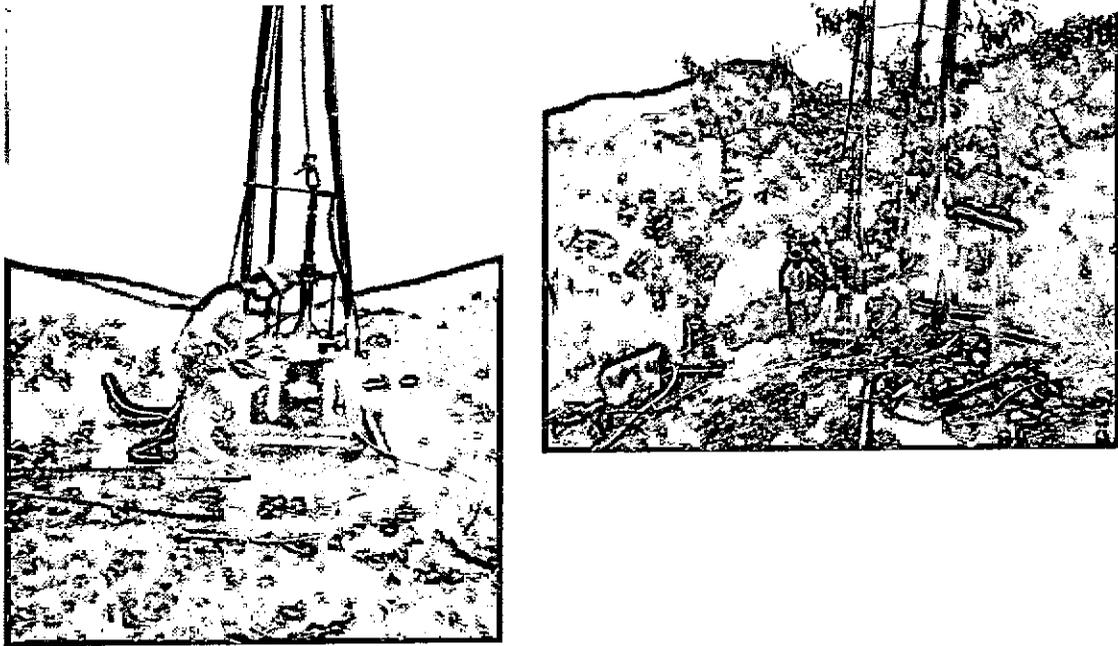
Se están realizando la geotecnia correspondiente en la zona, siendo este el estado de las perforaciones del Pedregal.

PERFORACIÓN	PROFUNDIDAD (m)
PT-1	30
PT-2	30
PT-3	35
PT-4	8

Actualmente se han finalizado 3 sondeos, y el cuarto está en ejecución.

## 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO





Fotografía 1 Perforaciones en el Pedregal

## 6. COMUNICACIÓN

### 6.1. COMUNICACIONES INTERVENTORÍA

Documentación enviada durante el último mes a Interventoría

<b>Fecha</b>	<b>Asunto</b>	<b>Radicado</b>
28-jul-14	Entrega Volumen V – Estudio de estabilidad y estabilización de taludes – Edición uno (1) – Puente Los Limones	1150
28-jul-14	Costos adicionales trabajos de campo puente El Pedregal y plazos de entrega.	1146
28-jul-14	Entrega Volumen X – Gestión predial – Edición Tres (3) – Puente Los Limones	1147
28-jul-14	Entrega Volumen X – Gestión predial – Edición Tres (3) – Puente La Cruz	1149
28-jul-14	Entrega Volumen X – Gestión predial – Edición Cuatro (4) – Puente La Balastrea	1148
28-jul-14	Entrega Volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición uno (1) – Puente La Balastrea	1152
28-jul-14	Entrega Volumen IV – Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención. Puente Río Cauca – Edición dos (2)	1255
28-jul-14	Entrega Volumen VII – Estudio de hidrología, hidráulica y socavación – Quebrada el Guargüero – Edición dos (2)	1259
29-jul-14	Entrega Volumen IV – Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención. Puente El Burulco – Edición cuatro (4)	1254
29-jul-14	Entrega Volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición uno (1) – Puente Guachicos	1260
29-jul-14	Solicitud de reprogramación	1266
30-jul-14	Entrega de Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Edición uno (1) – Puente La Balastrea.	1263

<i>Fecha</i>	<i>Asunto</i>	<i>Radicado</i>
30-jul-14	Entrega de Volumen V – Estudio de estabilidad y estabilización de taludes – Edición uno (1) – Puente Los Chorros.	1262
30-jul-14	Entrega de Volumen III – Geología para ingeniería. Quebrada el Guargüero – Edición tres (3)	1261
30-jul-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición uno (1) – Puente Sin Nombre	1265
30-jul-14	Entrega de Volumen V – Estudio de estabilidad y estabilización de taludes – Edición uno (1) Puente La Cruz	1267
31-jul-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Entrega Parcial edición uno (1) – Puente Los Chorros	1268
31-jul-14	Entrega de Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Edición uno (1) – Puente Guachicos	1269
31-jul-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición uno (1) – Puente Los Limones	1275
31-jul-14	Entrega de Volumen X – Gestión Predial – Edición dos (2) – Puente Río Cauca	1274
01-ago-14	Informe Semanal 44	1280
01-ago-14	Entrega de Volumen III – Geología para ingeniería – Puente El Pedregal Edición uno (1)	1281
04-ago-14	Entrega Volumen XII – Estudios de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición Uno (1) – Puente La Cruz.	1284
04-ago-14	Entrega Volumen XII – Estudios de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición Uno (1) – Puente Qda El Guargüero.	1283
04-ago-14	Entrega Volumen X – Gestión Predial – Puente Sin Nombre (Cauca) – Edición uno (1)	1285
04-ago-	Entrega Volumen X – Gestión Predial – Puente Guachicos – Edición	1286

<i>Fecha</i>	<i>Asunto</i>	<i>Radicado</i>
14	dos (2)	
05-ago-14	Entrega Volumen XIV – Informe final ejecutivo – Edición uno (1) – Puente La Balastrera.	1289
08-ago-14	Entrega Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Entrega parcial edición uno (1) – Puente Los Chorros	1297
12-ago-14	Entrega Volumen IV – Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención – Edición tres (3) Puente La Cruz.	1304
12-ago-14	Entrega Volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición uno (1) – Puente Los Limones	1311
12-ago-14	Entrega Volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición uno (1) – Puente Sin Nombre - Cauca	1312
12-ago-14	Entrega Volumen IV – Estudio de suelos para fundaciones de puentes y otras estructuras de contención – Edición tres (3) – Puente Los Limones	1313
12-ago-14	Entrega Informe Semanal 45	1309
12-ago-14	Entrega Volumen VII – Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Puente La Paila - Edición dos (2)	1310
14-ago-14	Entrega Volumen X – Gestión Predial Puente Los Chorros. Edición cuatro (4)	1321
14-ago-14	Entrega Volumen X – Gestión Predial Puente Los Limones. Edición cuatro (4), según concepto técnico 3-026	1323
14-ago-14	Entrega Volumen X – Gestión Predial - Puente La Cruz. Edición cuatro (4)	1324
14-ago-14	Entrega Volumen X – Gestión Predial - Puente La Balastrera. Edición cinco (5)	1322

<i>Fecha</i>	<i>Asunto</i>	<i>Radicado</i>
14-ago-14	Entrega Planos para firma de Interventoría.	1332
15-ago-14	Entrega Volumen VIII Estudio Diseño de estructuras atendiendo las observaciones realizadas mediante oficio C-105-14-210 - Guachicos	1333
15-ago-14	Respuesta al comunicado IPTE-0302-EE738 - Taludes Guachicos	1334
15-ago-14	Entrega de Volumen II – Estudios de trazado y diseño Geométrico – Edición uno (1) – Puente El Pedregal.	1335
19-ago-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición uno (1) – Puente Los Chorros	1336
19-ago-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición uno (1) – Puente La Paila	1339
19-ago-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición dos (2) – Puente Río Cauca	1338
19-ago-14	Entrega de Volumen III – Geología para Ingeniería. Edición tres (3) – Puente La Paila	1346
19-ago-14	Entrega Informe Semanal 46	1343
19-ago-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición dos (2) – Puente La Cruz	1345
20-ago-14	Entrega del Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición dos (2) – Puente La Balastrea	
20-ago-14	Entrega del Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición dos (2) – Puente Qda. El Guargüero	
20-ago-14	Entrega del Volumen XIII – Evaluación Socioeconómico – Edición uno (1) – Puente La Cruz	1347
21-ago-14	Entrega Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Edición uno (1) – Puente Los Limones	1354

<i>Fecha</i>	<i>Asunto</i>	<i>Radicado</i>
21-ago-14	Entrega Volumen IX – Urbanismo y paisajismo – Edición Uno (1) – Puente La Paila	1353
21-ago-14	Entrega Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Edición Uno (1) – Puente Sin Nombre – Cauca.	1356
21-ago-14	Entrega Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo – Edición uno (1) – Puente Rio Guachicos	1357
22-ago-14	Entrega Volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición uno (1) – Puente Rio Cauca	1359
22-ago-14	Entrega Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Edición Uno (1) – Puente Quebrada El Guargüero.	1363
22-ago-14	Entrega Volumen X – Gestión Predial – Edición uno (1) Puente La Paila.	1360
22-ago-14	Entrega Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo – Edición uno (1) – Puente Los Limones	1365
22-ago-14	Revisión de informe "Volumen IV. Estudios de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención" Puente La Paila del grupo 3, conforme a las observaciones de la Interventoría comunicado JPV-495-717A-14.	1368
22-ago-14	Revisión de informe "Volumen IV. Estudios de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención" del puente Sin Nombre del grupo 3, conforme a las observaciones de la interventoría comunicado JPV-592-766A-14.	1366
22-ago-14	Entrega Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo - Edición uno (1) – Quebrada el Guargüero	1367
25-ago-14	Entrega de Volumen VIII – Estudio y diseño de estructuras – Edición uno (1) – Puente Los Chorros	1364
25-ago-14	Entrega de Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo – Puente Sin Nombre - Edición uno (1)	1379
25-ago-	Entrega de Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo – Puente La Cruz -	1373

<b>Fecha</b>	<b>Asunto</b>	<b>Radicado</b>
14	Edición uno (1)	
25-ago-14	Entrega de Volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Edición uno (1) Puente La Paila	1371
25-ago-14	Respuesta oficio IPTE-0302-EGP905 y radicación del Volumen X de gestión Predial	1380
25-ago-14	Entrega de Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Edición uno (1) – Puente Río Cauca	1374
25-ago-14	Entrega de Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Puente La Paila – Edición uno (1)	1375
25-ago-14	Entrega de Volumen XII – Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto – Puente Los Chorros – Edición uno (1)	1372
25-ago-14	Entrega de Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo – Edición uno (1) Puente La Paila	1377
25-ago-14	Entrega de Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo – Edición uno (1) Puente Los Chorros	1378
25-ago-14	Entrega de Volumen XIII – Evaluación socioeconómica – Edición uno (1) Puente Los Chorros	1376
25-ago-14	Entrega de Escrituras de predios afectados Puente La Paila	
25-ago-14	Entrega Volumen X – Gestión Predial – Edición tres (3) – Puente Río Cauca	
25-ago-14	Entrega de Volumen XIV – Informe Final Ejecutivo – Edición uno (1) Puente Río Cauca	1370

Tabla 4. Documentos enviados a Interventoría

6.2. DOCUMENTOS RECIBIDOS DE INTERVENTORÍA

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
IPTE-0300-DG823	25-jul-14	Cambio de oficina Interventoría
IPTE-0304-EGT829	30-jul-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140708-CA-INT-02 PUENTES-0304-EGT1132- Volumen IV Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención - Puente N° 04 Río Cauca. Grupo III TYPSA.
IPTE-0310-EGT828	29-jul-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140711-CA-INT-05 PUENTES-0310-EGT1157- Volumen IV Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención - Puente N° 10 Los Limones. Grupo III TYPSA.
IPTE-04-DG836	31-jul-14	Reemplazo personal Especialidad Costos y Presupuestos GRUPO III TYPSA
IPTE-0312-EHS827	29-jul-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140721-CA-INT-02 PUENTES-0312-EHS1207- Volumen VII Estudio de hidrología, hidráulica y socavación - Puente N° 12 Los Chorros. Grupo III TYPSA.
IPTE-04-DG833	30-jul-14	Reemplazo personal Especialidad Diseño Geométrico GRUPO III TYPSA
IPTE-04-DG832	30-jul-14	Reemplazo personal Especialidad de Estructuras GRUPO III TYPSA
IPTE-0303-EDE848	04-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140724-CA-INT-07 PUENTES-0303-EDE1237- Volumen VIII Estudio y diseño de estructuras - Puente N° 03 La Balastrea. Grupo III TYPSA.
IPTE-03-ISE844	04-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140731-CA-INT-02 PUENTES-0302-ISE1269 y 1345-HT-OF-140730-CA-INT-01 PUENTES-0303-ISE1263 Volumen XIII Evaluación socioeconómica - Puente N° 03 La Balastrea. Grupo III TYPSA.
IPTE-0306-EDE855	04-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140721-CA-INT-04 PUENTES-0306-EDE1210- Volumen VIII Estudio y diseño de estructuras - Puente N° 06 El Guargüero. Grupo III TYPSA.
IPTE-0311-EDE868	08-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140710-CA-INT-01 PUENTES-0311-EDE1145- Volumen VIII Estudio y diseño de estructuras - Puente N° 11 La Cruz. Grupo III TYPSA.

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
IPTE-0302-EDE867	08-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140704-CA-INT-02 PUENTES-0302-EDE1118- Volumen VIII Estudio y diseño de estructuras - Puente N° 02 Guachicos. Grupo III TYPESA.
IPTE-0306-EDE863		Devolución Volumen VIII - Estudio y diseño de estructuras. Puente N° 06 El Guargüero consultor 1345-HT-OF-140721-CA-INT-04 PUENTES-0306-EDE1210 Grupo III TYPESA
IPTE-0308-EE871	11-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140722-CA-INT-01 PUENTES-0308-EE1212- Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes - Puente N° 08 La Paila. Grupo III TYPESA.
IPTE-0304-EDE878	11-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HC-OF-140725-CA-INT-02 PUENTES-0304-EDE1242 - Volumen VIII Estudio y diseño de estructuras - Puente N° 04 Río Cauca. Grupo III TYPESA.
IPTE-0312-EE877	11-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140730-CA-INT-02 PUENTES-0312-EE1262- Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes - Puente N° 12 Los Chorros. Grupo III TYPESA.
IPTE-0310-EGP882	11-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140728-CA-INT-06 PUENTES-0310-EGP1247- Volumen X Gestión Predial - Puente N° 10 Los Limones. Grupo III TYPESA.
IPTE-0303-EGP880	11-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140728-CA-INT-08 PUENTES-0303-EGP1248- Volumen X Gestión Predial - Puente N° 03 La Balastrea. Grupo III TYPESA.
IPTE-0312-EGP879	11-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140723-CA-INT-02 PUENTES-0312-EGP1226- Volumen X Gestión Predial - Puente N° 12 Los Chorros. Grupo III TYPESA.
IPTE-0200-DG-887	12-ago-14	Incumplimiento reprogramación contrato 093 de 2013
IPTE-0312-EDE893	13-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140731-CA-INT-01 y 1345-HD-OF-140808-CA-INT-01 Volumen VIII Estudios y diseños de estructuras Puente N° 12 Los Chorros. Grupo III TYPESA.
IPTE-0305-EDE896	14-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140730-CA-INT-04 y PUENTES-0305-EDE1265 Volumen VIII Estudios y diseños de estructuras Puente N° 05 Sin Nombre Cauca. Grupo III TYPESA.

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
IPTE-0311-EGP884	08-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140728-CA-INT-07 PUENTES-0311-EGP1249- Volumen X Gestión Predial - Puente N° 11 La Cruz. Grupo III TYPSA.
IPTE-0310-EDE897	14-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140731-CA-INT-03 y PUENTES-0310-EDE1275 Volumen VIII Estudios y diseños de estructuras Puente N° 10 Los Limones. Grupo III TYPSA.
IPTE-0311-EDE890	12-ago-14	Devolución Tomos Radicado Consultor 1345-HD-OF-140710-CA-INT-01 y Radicado PUENTES-0311-EDE1145 Volumen VIII Estudios y diseños de estructuras Puente N° 11 La Cruz. Grupo III TYPSA.
IPTE-0302-EDE891	12-ago-14	Devolución Tomos Radicado Consultor 1345-HD-OF-140704-CA-INT-02 y Radicado PUENTES-0302-EDE1118 Volumen VIII Estudios y diseños de estructuras Puente N° 02 Guachicos. Grupo III TYPSA.
IPTE-0304-EGP885	08-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140731-CA-INT-04 PUENTES-0304-EGP1274- Volumen X Gestión Predial - Puente N° 04 Río Cauca. Grupo III TYPSA.
IPTE-0308-EG886	11-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140730-CA-INT-04 PUENTES-0308-EG1112- Volumen III Geología para Ingeniería - Puente N° 08 La Paila. Grupo III TYPSA.
IPTE-0310-EE876	08-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140728-CA-INT-05 PUENTES-0310-EE1521- Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Puente N° 10 Los Limones. Grupo III TYPSA.
IPTE-03-TOP892	12-ago-14	Conceptos técnicos del replanteo Puentes Burulco y Chocó. Grupo III TYPSA
IPTE-0304-EDE889	12-ago-14	Devolución Tomos Radicado Consultor 1345-HC-OF-140725-CA-INT-02 y Radicado PUENTES-0304-EDE1242 Volumen VIII Estudios y diseños de estructuras Puente N° 04 Río Cauca. Grupo III TYPSA.
IPTE-0303-IF856	06-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140805-CA-INT-01 PUENTES-0303-IF1289- Volumen XIV Informe final Ejecutivo Puente N° 03 La Balastrea. Grupo III TYPSA.
IPTE-0302-EGP905	19-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140804-CA-INT-04 PUENTES-0302-EGP1286- Volumen X Gestión Predial Puente N° 02

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
		Guachicos. Grupo III TYPESA.
IPTE-0304-EGT908	19-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140728-CA-INT-011 PUENTES-0305-EGT1255- Volumen IV Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención N° 04 Río Cauca. Grupo III TYPESA.
IPTE-0305-EE898	14-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140724-CA-INT-06 PUENTES-0305-EE1236- Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Puente N° 05 Puente Sin Nombre. Grupo III TYPESA.
IPTE-0305-EGT899	14-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140718-CA-INT-03 PUENTES-0305-EGT1205- Volumen IV Estudio de suelos para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención N° 05 Sin Nombre. Grupo III TYPESA.
IPTE-0304-EE907	19-ago-14	Respuesta comunicado consultor 1345-HD-OF-140723-CA-INT-04 Radicado Interventoría PUENTES-0304-EE1225. Edición uno grupo III TYPESA. Volumen V Estudio de estabilidad y estabilización de taludes Puente N° 04 Río Cauca. Grupo III TYPESA
IPTE-0305-EGP909	20-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140804-CA-INT-03 PUENTES-0305-EGP1285- Volumen X Gestión Predial Puente N° 05 Sin Nombre Cauca. Grupo III TYPESA.
IPTE-0305-EG922	21-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140703-CA-INT-03 PUENTES-0305-EG1115- Volumen X Geología para ingeniería Puente N° 05 Sin Nombre Cauca. Grupo III TYPESA.
IPTE-0308-EG915	20-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HU-OF-140819-CA-INT-04 PUENTES-0308-EG1346- Volumen X Geología para ingeniería Puente N° 08 La Paila. Grupo III TYPESA.
IPTE-03-EDE916	20-ago-14	Devolución Tomos Radicado consultor 1345-HT-OF-140731-CA-INT-03, Radicado puentes-0310-EDE-1275 Puente N° 10 Los Limones y Radicado consultor 1345-HT-OF-140730-CA-INT-04, Radicado puentes-0305-EDE-1265 Puente N° 05 Sin Nombre. Volumen VIII Estudios y diseños de estructuras. GRUPO III TYPESA

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
IPTE-03-EDE925	22-ago-14	Revisión Estudio de amenaza y vulnerabilidad sísmica Puente N° 12 Los Chorros. Grupo III TYPSA
IPTE-0311-ISE920	21-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140820-CA-INT-05 PUENTES-0311-ISE1347- Volumen XIII Evaluación socioeconómica Puente N° 11 La Cruz. Grupo III TYPSA.
IPTE-0310-ISE923	21-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140821-CA-INT-01 PUENTES-0310-ISE1354- Volumen XIII Evaluación socioeconómica Puente N° 10 Los Limones. Grupo III TYPSA.
IPTE-0300-DG921	21-ago-14	Devolución planos definitivos Puentes N° 01 Nuquí N° 09 El Burulco. Grupo III TYPSA
IPTE-03-DG932	22-ago-14	Respuestas comunicado consultor 1345-HT-OF-140812-CA-INT-03, 1345-HT-OF-140804-CA-INT-01, 1345-HT-OF-140728-CA-INT-10, 1345-HT-OF-140729-CA-INT-02, 1345-HT-OF-140812-CA-INT-02, 1345-HT-OF-140804-CA-INT-02 Volumen XII Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto. Puentes N° 05 Sin Nombre, N° 11 La Cruz, N° 03 La Balustrera, N°2 Guachicos, N° 10 Limones y N° 06 Guargüero. GRUPO III TYPSA
IPTE-03106-EG935	25-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140730-CA-INT-03 PUENTES-0306-EG11261- Volumen X Geología para ingeniería Puente N° 06 El Guargüero. Grupo III TYPSA.
IPTE-0304-ISE930	22-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HT-OF-140822-CA-INT-01 PUENTES-0304-ISE1359 Volumen XII Estudio de cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto N° 04 Puente Río Cauca. Grupo III TYPSA.
IPTE-03-IF938	26-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140825-CA-INT-02 PUENTES-0311-IF1373 Volumen XIV Informe Final Ejecutivo N° 11 Puente La Cruz, y 1345-HD-OF-140825-CA-INT-09 PUENTES-0308-IF1377 Volumen XIV Informe Final Ejecutivo N° 08 Puente La Paila. Grupo III TYPSA.
IPTE-03-IF939	26-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140825-CA-INT-06 PUENTES-0304-IF1370 Volumen XIV Informe Final Ejecutivo N° 04 Río Cauca, y 1345-HD-OF-140822-CA-INT-07 PUENTES-0306-IF1367

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
		Volumen XIV Informe Final Ejecutivo N° 06 Puente El Guargüero. Grupo III TYPESA.
IPTE-03-IF940	26-ago-14	Respuesta al comunicado consultor 1345-HD-OF-140822-CA-INT-04 PUENTES-0310-IF1365 Volumen XIV Informe Final Ejecutivo N° 10 Los Limones, y 1345-HD-OF-140825-CA-INT-10 PUENTES-0312-IF1378 Volumen XIV Informe Final Ejecutivo N° 12 Puente Los Chorros, y 1345-HD-OF-140825-CA-INT-01 PUENTES-0305-IF1379 Volumen XIV Informe Final Ejecutivo N° 05 Puente Sin Nombre. Grupo III TYPESA.

Tabla 5. Documentos recibidos de Interventoria

## 7. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

El valor inicial del contrato corresponde a la propuesta económica presentada por TECNICA Y PROYECTOS S.A – TYPSA dentro de la convocatoria N° 009 de 2013, esto es, la suma de CINCO MIL CIENTO SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHO PESOS CON 00/100 CENTAVOS M/CTE (\$5.160.834.008,00) incluido IVA, sobre el valor global de los costos de personal más costos operacionales.

Valor Global del contrato: CINCO MIL CIENTO SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHO PESOS CON 00/100 CENTAVOS M/CTE (\$4.767.627.608,00) M/CTE, incluido IVA

CONTROL FINANCIERO CONTRATO N° 093 DE 2013							
Informe No.	Contratista	Valor Contrato	Factura No.	Periodo		Valor Facturado	Saldo Contrato
1	TYPSA	\$ 5.160.834.008,00	026	23/08/2013	22/09/2013	\$ 190.705.104,32	\$ 4.970.128.903,68
2			028	23/09/2013	22/10/2013	\$ 190.705.104,32	\$ 4.779.423.799,36
3			031	23/10/2013	22/11/2013	\$ 190.705.104,32	\$ 4.588.718.695,04
4			048	23/11/2013	22/12/2013	\$ 190.705.104,32	\$ 4.398.013.590,72
5			054	23/12/2013	22/01/2014	\$ 190.705.104,32	\$ 4.207.308.486,40
6			060	23/01/2014	22/02/2014	\$ 190.705.104,32	\$ 4.016.603.382,08
7			065	23/02/2014	22/03/2014	\$ 190.705.104,32	\$ 3.825.898.277,76
8			071	23/03/2014	22/04/2014	\$ 190.705.104,32	\$ 3.635.193.173,44
9			080	23/04/2014	22/05/2014	\$ 190.705.104,32	\$ 3.444.488.069,12
10			085				\$ 953.525.521,60
<b>TOTAL</b>						\$ 2.669.871.460,48	\$ 2.490.962.547,52

Tabla 6 Control financiero Contrato N° 093 de 2013

## **8 INFORME GESTIÓN DE CALIDAD**

La aplicación del Sistema de Gestión de Calidad del Grupo TYPESA en el ámbito de los trabajos del proyecto Consultoría Para La Realización De Los Estudios Y Diseños A Nivel Fase III Para El Replazo Y/O Construcción De Puentes En Vías No Concesionadas Grupo 3, se canaliza a través del Plan de Aseguramiento de la Calidad, con cargo interno al contrato número 1345.

Plan de Aseguramiento de la Calidad del proyecto número 1345, recoge los requisitos de la Norma ISO 9001 que resultan de aplicación a los trabajos, la metodología prevista en el Sistema de Gestión de Calidad del Grupo TYPESA para lograr su cumplimiento, así como la personalización de las instrucciones y criterios de actuación en el marco de los trabajos de redacción del proyecto objeto del presente contrato.

Los principales aspectos tratados son los siguientes:

- Documentación de Aseguramiento de la Calidad.
- Control de distribución
- Antecedentes
- Organización y planificación de los trabajos
- Desarrollo y Control del diseño
- Compras. Control de la subcontratación
- Control de la comunicación
- Procedimientos de aplicación
- Control de equipos de ensayo, prueba y medida
- No conformidades. Acciones correctoras
- Auditorías

Para garantizar un manejo eficiente de la información y los insumos requeridos, TYPESA ha puesto a disposición del proyecto número 1345, una hardware, que garantiza la unificación de la base de datos de trabajo, la seguridad de la información y la trazabilidad de desarrollo de actividades.