IP-DT CAQ-034-2023

ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO A REALIZAR LA INTERVENTORÍA:

La interventoría objeto del presente proceso contractual, que se refiere a Invitación Publica es: **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA".** Tiene como finalidad, supervisar la ejecución de las obras del Contrato "ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA".

2. DETALLE DEL PROYECTO AL CUAL SE REALIZARÁ LA INTERVENTORÍA

Los tramos viales para intervenir son vías regionales que se encuentran principalmente en afirmado en mal estado o en terreno natural en mal estado.

El proceso de contratación de la obra de infraestructura de transporte sobre la cual se realizará la interventoría se puede consultar en la plataforma Secop II en el siguiente enlace:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Selección Abreviada No. **SA-MC-DT-CAQ-016-2023.**

Tramos viales posibles de intervenir:

CAMINO	LONG	MUNICIPIO	PR INICIAL
K22 - Las Margaritas - Las Cabañas	3,20	Albania	A 21 Km de La Iglesia de Albania vía Curillo
Curillo - Filo Seco - El Diviso	3,60	Albania	A 12.6 Km de La Iglesia de Albania vía Curillo
San José - Campo Alegre	3,70	Albania	A 10.5 Km de La Iglesia de San José vía San Pedro Medio
San José - Alto Castañal	10,10	Albania	A 1.8 Km de La Iglesia de Albania vía Curillo

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA

Florida Blanca - Colonia Indígena	5,90	Albania	A 4.8 Km de La Iglesia de Albania vía Curillo
Puerto Londoño - El Carmen	1,50	Albania	A 10.6 Km de La Iglesia de Albania vía Florida Blanca
Albania - Las Mercedes	8,00	Albania	A 400 Mts de La Iglesia de Albania
El Rosal - La Esperanza	12,60	Albania	A 18.5 Kms del Parque de Valparaíso vía San Pedro Medio
San José - Albania	10,60	Albania	A 0.150 Km del Puente Sobre El Fragua vía Yurayaco
TOTAL ALBANIA	**59,20**		
Portal - Venadito - La Tortuga	7,96	Belén de los Andaquíes	A 24.5 Kms de La Iglesia de Belén vía Puerto Torres
Belén - Pueblitos	25,65	Belén de los Andaquíes	A 0.35 Kms del Puente del Río Pescado vía Florencia
Belén - Aletones - Los Angeles	28,00	Belén de los Andaquíes	A 1.35 Kms del Puente del Rió Pescado
Belén - La Chocho	19,48	Belén de los Andaquíes	A 7.2 Kms del Puente del Rió Pescado vía a Florencia
TOTAL BELEN DE LOS ANDAQUIES	**81,09**		
Rubí - Vasijas	3,00	Cartagena Chaira	A 55 Km de El Parque de Paujil vía Cartagena de El Chaira
Cartagena - Laguna Del Chaira	6,95	Cartagena Chaira	A 500 Mts de La Iglesia de Cartagena del Chaira
Cartagena - El Aguila - Los Cauchos	3,00	Cartagena Chaira	Bodega La Hacienda
TOTAL CARTAGENA DEL CHAIRA	**12,95**		
Curillo - Salamina	3,00	Curillo	A 0,15 Kms del Hospital de Curillo
TOTAL CURILLO	**3,00**		
Venturoso - El Diamante	4,81	Doncello	A 600 Metros de La Iglesia de El Doncello
Doncello - Arenoso	8,50	Doncello	A 2.05 Kms de La Iglesia de Doncello vía Rionegro
Puerto Hungría - Peñas Negras	17,00	Doncello	A 0.0 Kms de La Escuela de Puerto Hungría

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA

Maguare - Puerto Hungría	11,20	Doncello	A 29.8 Kms de La Iglesia de Doncello vía Rionegro
Doncello - Trocha B	7,70	Doncello	A 5.8 Kms de La Iglesia de Maguare vía Rionegro
Maguare - Santa Cruz	12,40	Doncello	A 7.9 Kms de La Iglesia de Maguare vía Rionegro
Doncello - Trocha F - La Floresta	7,40	Doncello	A 28.5 Kms de La Iglesia de Doncello vía Rionegro
Doncello - Berlín	8,01	Doncello	A 0.2 Kms de La Alcaldía de Doncello.
Puerto Pacheco - Gallineta - El Sinabrio	15,20	Doncello	A 2.5 Kms del Puente de La Quebrada La Granada vía Doncello
Los Alpes - La Pradera	8,80	Doncello	A 0.2 Kms del Puente del Nemal vía Puerto Rico
Puerto Manrique - La Punta	5,00	Doncello	A 20.4 Kms del Puente de La Esmeralda vía Puerto Manrique
TOTAL DONCELLO	**106,02**		
Cajamarca - Guayabal - Bodoquero	15,90	Florencia	A 6.4 Kms de La Plaza de Toros Santo Domingo vía Morelia
Santana - La Esperanza - San Guillermo	57,40	Florencia	A 22.45 Km de La Glorieta de Los Colonos de Florencia
Tres Esquina - Alto San Gil	7,35	Florencia	A 3 Kms del Puente de La Quebrada La Mochilero vía Morelia
Florencia - Damas Arriba	9,50	Florencia	A 3.8 Kms del Puente del Río Hacha vía Morelia
Florencia - San Juan Del Barro	8,98	Florencia	A 13.1 Kms del Puente del Río Hacha vía Campucana
Central - Campucana- Miranda - La Argentina	32,40	Florencia	A 0.9 Km del Puente Sobre La Quebrada La Manigua
Alto Canelos - Balkanes	13,70	Florencia	A 17.4 Km de La Plaza Sto Domingo vía La Argentina
Campucana - San José - Canelos - La Maria	12,85	Florencia	A 12.85 Kms de La Plaza de Toros Santo Domingo vía La Turbia
Central - Norcasia - El Para	36,61	Florencia	A 9.35 Kms del Puente del Río Orteguaza vía Montañita
TOTAL FLORENCIA	**194,69**		
La Estrella - La Laguna - Guacochara	24,81	Milán	A 23.15 Kms de La Y del Km 5 vía San Antonio de Getucha

La Y - Milán	23,85	Milán	A 9.75 Km del Puente La Quebrada La Nina vía San Antonio
San Roque - Agua Blanca - El Danubio	9,30	Milán	A 42.7 Kms del Puente de La Niña vía San Antonio de Getucha
TOTAL MILAN	**57,96**		
La Y - San Antonio De Getucha	39,00	Montañita	A 9.750 Km del Puente de La Quebrada La Nina vía Milán
La Unión - Peneya Solano	24,97	Montañita	A 45.5 Kms de La Iglesia de Paujil
El Triunfo - Vereda La Reina	6,00	Montañita	A 40.85 Km de La Iglesia de Montañita A San Antonio de Getuchá
La Estrella - El Temblón - El Pato	14,30	Montañita	A 18.4 Kms del Puente de La Niña vía San Antonio de Getucha
El Triunfo - La Y	4,10	Montañita	A 5.7 Km del Puente de La Quebrada La Nina vía Milán
El Triunfo - Agua Blanquita - Palma Azul	11,40	Montañita	A 5.1 Kms del Puente de La Quebrada La Niña vía Milán
La Hechicera - Balcones	2,40	Montañita	A 29.1 Km de El Puente de El Borugo vía La Unión Peneya
TOTAL MONTAÑITA	**102,17**		
K23 - Fuente Hermosa	5,90	Morelia	23.65 Kms de La Iglesia de Morelia vía A Valparaíso
K 26 -La Rochela Baja	3,60	Morelia	A 42 Kms del Parque de Morelia vía K26 Bodoquero
Valparaíso - La Virginia	8,15	Morelia	A 17.9 Kms de La Iglesia de Morelia vía Valparaíso
Bocana - Agua Caliente - Puerto Colombia	3,60	Morelia	A 27.8 Kms de La Iglesia de Morelia vía Km 13 Río Bodoquero
K13 -Bocana - Agua Caliente	15,20	Morelia	A 13.7 Kms del Parque de Morelia vía Valparaíso
K9- Valparaíso - El Sinai	12,45	Morelia	A 8.9 Kms de La Iglesia de Morelia vía Valparaíso
Morelia - La Raya	16,70	Morelia	A 4.8 Kms de La Iglesia de Morelia vía Valparaíso
Morelia - Fuente De Material	1,70	Morelia	A 18.2 Kms del Parque de Morelia vía La Raya
Morelia - San Jorge - Lagunilla	11,75	Morelia	A 0.2 Kms de La Iglesia de Morelia vía San Jorge
Morelia - Valparaíso - Solita	84,50	Morelia, Valparaíso, Solita	A 0.1 del Parque de Morelia vía Belén

TOTAL MORELIA	**163,55**		
Moravia Corea Puente Albania	18,80	Paujil	A 7.3 Kms de La Iglesia del Paujil vía Cartagena del Chaira
Tres Esquinas - La Reforma	10,10	Paujil	A 15.1 Kms de La Iglesia del Paujil vía Cartagena del Chaira
Concordia - El Porvenir - Galicia Río Peneya	30,20	Paujil	A 21.15 Kms de La Iglesia de Paujil vía Cartagena del Chaira
Porvenir - Bolivia - Bélgica	27,80	Paujil	A 30.5 Kms de La Iglesia de Paujil vía Galicia
Paujil - La Soledad	4,00	Paujil	A 25.55 Kms de La Iglesia de Paujil vía Cartagena del Chaira
Paujil - La Gallineta	2,40	Paujil	A 42 Kms del Parque de Paujil vía Cartagena del Chaira
Paujil Villa Rica - El Carmen	10,30	Paujil	A 4 Kms del Parque de Paujil
Paujil - La Sonora	12,00	Paujil	A 0.25 de La Iglesia del Paujil
Betania - Anaya - Mariposo	34,60	Paujil	A 7 Kms de La Iglesia de Paujil
Paujil - Cartagena Del Chaira	71,50	Paujil	A 0.55kms del Parque de El Paujil
TOTAL PAUJIL	**221,70**		
La Esmeralda - El Vergel	11,60	Puerto Rico	A 8.0 Kms del Puente de La Esmeralda
Puerto Rico - Cristalina	8,50	Puerto Rico	A 2.5 Kms del Puente de La Montecristo.
Puerto Rico - Providencia	4,50	Puerto Rico	A 0.5 Kms de La Iglesia de Puerto Rico
Puerto Rico Bajo - Londres - Mateguadua	9,51	Puerto Rico	A 0.15 Kms del Puente Sobre Las Damas
Desquite - El Porvenir	9,00	Puerto Rico	A 3.4 Km del Puente Sobre El Guayas vía San Vicente
Desquite - El Recreo	15,05	Puerto Rico	A 10.8 Km del Puente Sobre El Guayas vía San Vicente
Lusitania - Birmania - Puerto Estaca	15,00	Puerto Rico	A 0.15 Km del Puente de Riecito vía Tres Esquinas del Caguán
Blanca Nieves - El Caimán	19,30	Puerto Rico	A 15.9 Km del Puente de Riecito vía Tres Esquinas del Caguán

Central - Aguililla - Los Andes	8,16	Puerto Rico	A 10.8 Kms del Puente Sobre El Guayas vía San Vicente
12 De Octubre - Risaralda	14,20	Puerto Rico	A 0.2 Kms de El Puente de Riecito vía San Vicente
Lusitania - Valle Bonito	4,80	Puerto Rico	A 6.0 Kms del Puente de Riecito vía Tres Esquinas del Caguán
Central - Doradas - La Nutria	2,06	Puerto Rico	A 20.9 Kms del Puente Sobre El Guayas vía San Vicente
TOTAL PUERTO RICO	**121,68**		
Yurayaco - Fraguita - Angosturas	15,63	San José del Fragua	A 23.5 Km del Puente del Río Fragua Chorroso, vía a Yurayaco
Fraguita - Bocana - Fragua Grande	3,00	San José del Fragua	Frente Inspección Fraguita, vía Bocana Fragua Grande
Río Luna - La Esperanza - El Cristal	8,04	San José del Fragua	A 8.4 Km del Puente del Río Fragua Chorroso vía a Yurayaco
San José - Bella Vista	4,20	San José del Fragua	A 3.8 Km del Puente del Río Fragua Chorroso vía a Yurayaco
San José - Yurayaco	23,00	San José del Fragua	A 0.0 Km del Estribo der del Puente Sobre El Río Fragua
Alto Castañal - Versalles	16,40	San José del Fragua	A 4.9 Kms del Puente Sobre El Río Fragua vía Albania
TOTAL SAN JOSE DEL FRAGUA	**70,27**		
San Vicente - Los Pozos - Llanos Del Yari	66,70	San Vicente	0.35 Kms de La Iglesia de San Vicente del Caguán
San Vicente - Bajo Plumero	18,30	San Vicente	A 15 Km de El Parque de San Vicente vía Florencia
Las Ceibas - Guacamayas	30,30	San Vicente	A 13.25 Km de La Iglesia de San Vicente vía Puerto Rico
Aeropuerto - La Danta	8,60	San Vicente	A 8.4 Km de La Iglesia de San Vicente vía Aeropuerto
TOTAL SAN VICENTE DEL Caguán	**123,90**		
Valparaíso - Santiago De La Selva	16,00	Valparaíso	A 5.8 Km de La Alcaldía de Valparaíso A San Pedro Medio

La Y - Galilea	5,30	Valparaíso	A 18.6 Km de La Alcaldía de Valparaíso A Santiago de La Selva
K12.5 - Valparaíso - La Leona	8,50	Valparaíso	A 13.25 Km de La Iglesia de Valparaíso vía Solita
Puerto Torres - La Chuscalosa	6,01	Valparaíso	A 12.7 Km de La Alcaldía de Valparaíso vía San Pedro Medio
Valparaíso - Playa Rica - La Ilusión	10,75	Valparaíso	A 22.55 Km de La Iglesia de Valparaíso vía Solita
K16-Vía Solita - Santa Helena	3,00	Valparaíso - Milán	K16 vía Solita

3. PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR DE LA INTERVENTORÍA

Vía 47104 Alto El Guamo – Hoyo Frio

Las actividades que deberá cumplir el interventor para el proyecto de infraestructura son las de ejecutar la interventoría a las obras de "ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA", las actividades a ejecutar en el contrato de INTERVENTORIA se regirán por el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías vigente y por el pliego de condiciones y requerimientos técnicos y buenas prácticas de la ingeniería.

Sin limitarse a lo anterior, el interventor debe cumplir sus obligaciones derivadas de la Ley 80 de 1993 y 1474 de 2011.

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente proceso es el establecido en la sección 1.1. del pliego de condiciones, que es de **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023** el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 2– Aceptación de la oferta.

5. FORMA DE PAGO

En contraprestación por las actividades ejecutadas, la entidad reconocerá al interventor un acta de pago por precios unitarios de acuerdo con el avance de ejecución del contrato. Dicha acta se denomina acta de costos y debe estructurarse de acuerdo con lo establecido en el Manual de Interventoría del INVIAS vigente.

El acta de costo de la interventoría se tramitará dentro de los 05 días hábiles siguientes a la presentación de la factura y visto bueno por parte del supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades, acompañada de los formatos y soportes para el trámite de la misma establecidos en el Manual de Interventoría y de la certificación de encontrarse el Interventor al día en el pago de aportes al Sistema de la Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

En el presente proceso de contratación la entidad no entregará al Interventor anticipo y/o pago anticipado.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA

6. DOCUMENTOS O INSUMOS QUE ENTREGARÁ LA ENTIDAD PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El interventor deberá realizar lo necesario y suficiente en orden de conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue al contratista de obra para la ejecución de las obras objeto de la interventoría. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la entidad para la revisión de estudios y diseños cuando aplique, o si contempla etapa de actualización, si el contratista de obra no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras; los cuales serán objeto de seguimiento y vigilancia por el interventor. El interventor se pronunciará y emitirá concepto sobre las eventuales modificaciones que proponga el contratista de obra, para consideración de la entidad contratante.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el contratista de obra para aprobación de la entidad, previo concepto de la interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto, situación que será parte del seguimiento, control, vigilancia y aprobación por parte de la interventoría.

Es importante manifestar que la responsabilidad de los consultores que realizaron los estudios y diseños se establece según la vigencia del amparo de calidad del servicio, siempre y cuando se encuentre vigente dicho amparo.

7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL DEL INTERVENTOR

Para analizar la información del personal del interventor, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a) Los soportes académicos y de experiencia de los perfiles que están descritos en el Anexo Técnico serán verificados por la entidad antes de iniciar la ejecución del contrato.

b) Si el interventor ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100% de la dedicación requerida para este proceso de contratación.

c) El interventor deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión, de conformidad con lo señalado en el pliego de condiciones. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con los regulado en el artículo 18 del Decreto 2106 de 2019.

d) Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

e) La entidad podrá solicitar en cualquier momento al interventor los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la

ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del contrato, en el caso en el cual sea establecido un valor de honorarios de referencia.

f) El interventor se obliga a que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la entidad los requiera, indistintamente de la dedicación que estos ostenten, so pena de aplicar las sanciones contractuales.

g) La entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier contratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve a mayores costos para la entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.

El personal relacionado será contratado por el interventor y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal clave, deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en caso de que la entidad los requiera deberán estar disponibles indistintamente de su porcentaje de participación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del interventor, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

El personal clave:

Profesional Ofrecido para el Cargo	% Dedicación	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica	Formación académica
Director de Interventoría	30%	Mínimo seis (6) años, contados entre la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo de la presente contratación.	Mínimo tres (3) años acumulada, contada dentro del período comprendido entre la fecha de confirmación de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo de la contratación, en cualquiera de las siguientes opciones: 1. Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con OBRA CIVIL EN VÍAS. 2. Ejercicio profesional en la empresa privada, como Director de Obra y/o Interventoría de proyectos relacionados con OBRA CIVIL EN VÍAS.	Poseer matrícula profesional como Ingeniero Civil o Ingeniero de Transportes y Vías

Profesional Ofrecido para el Cargo	% Dedicación	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica	Formación académica
Ingeniero Residente	100%	Una experiencia general no menor de cuatro (4) años, contada a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional y la fecha del cierre del plazo de la presente contratación.	Poseer mínimo dos (2) años de experiencia específica acumulada, dentro del período comprendido entre la fecha de confirmación de la matrícula profesional y la fecha de cierre del plazo de la presente contratación, en cualquiera de las siguientes opciones o mediante la suma de las dos: 1. Ejercicio profesional en la empresa privada, como Ingeniero Residente de Obra y/o Interventoría de proyectos relacionados con obra civil en vías. 2. Ejercicio en entidades oficiales como profesional del nivel ejecutivo y/o asesor y/o directivo y/o profesional y/o como contratista de prestación de servicios, siempre y cuando se haya desempeñado en actividades relacionadas con obra civil en vías	Poseer matrícula profesional como Ingeniero Civil o Ingeniero de Transportes y Vías

El personal relacionado anteriormente es el personal operacional y profesional mínimo necesario para la ejecución del proyecto. Si el interventor observa que necesita personal adicional, este será por su cuenta, por lo que no habrá a pago alguno por parte de la entidad frente al personal extra que el interventor utilice en la ejecución del contrato, toda vez que la entidad en la etapa de planeación estableció el personal profesional y operacional mínimo requerido para el cumplimiento del contrato.

Para cada uno de los profesionales mencionados, se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia expedido por el consejo profesional competente. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto 2106 de 2019. Los estudios de posgrado que se exijan como requisito mínimo, se acreditarán mediante copia de los diplomas respectivos o certificado de obtención del título correspondiente. Además, la entidad podrá solicitar las certificaciones laborales que permitan verificar la información relacionada en los Anexos. Para cada uno de los profesionales se debe aportar la información solicitada.

a. Maquinaria y condiciones técnicas vinculadas al proyecto para seguimiento o implementación del interventor

El interventor deberá verificar que el contratista de obra mantenga en las condiciones requeridas y/o ofertadas en los distintos frentes de obra la maquinaria vinculada al proyecto, en condiciones óptimas y cumpliendo con lo requerido por la entidad.

El equipo de topografía y de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concretos que debe tener disponible la interventoría deberán cumplir con la normatividad vigente para su uso de acuerdo con los trabajos a realizar.

8. EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA A VIGILAR

Es responsabilidad del proponente, conocer la ubicación y situaciones particulares donde será adelantada la labor de interventoría de la obra a vigilar e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra a realizar la interventoría, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para las labores de interventoría propias del seguimiento al desarrollo y manejo ambiental del proyecto, en especial cuando se establezca presencia de minorías étnicas, caso en el cual debe asegurarse de hacer el seguimiento al cumplimiento del contratista de obra con la normativa especial que rige para la explotación de recursos naturales en jurisdicción de los territorios legalmente constituidos a su favor, o evitar su intervención a efectos de obviar el procedimiento de consulta previa a realizar por parte del contratista de obra vigilado por el interventor, y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto desde el rol del interventor.

9. SEGUIMIENTO A LAS OBRAS PROVISIONALES (Cuando aplique)

El interventor deberá vigilar, controlar, y conceptuar sobre las siguientes labores realizadas por el contratista de obra según disponga la entidad estatal:

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos. Todas estas labores deberán ser objeto de vigilancia y seguimiento por parte del interventor.

En caso de que sea necesario, el contratista de obra dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad; y el interventor será el encargado de su seguimiento y verificación.

Adicionalmente, correrán por cuenta del contratista de obra los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas, las cuales deberán ser entregadas en iguales o mejores condiciones, por lo cual deberá existir un registro fotográfico previo a la utilización y a la finalización de las labores para constatar dicho estado, labor que será vigilada por el interventor.

10. SEÑALIZACIÓN Y MANUAL DE IMAGEN A VERIFICAR POR EL INTERVENTOR

De ser necesario, según los estudios previos, están a cargo del contratista de obra todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes, situación de estricta verificación por parte de la Interventoría.

11. SEGUIMIENTO A PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES POR PARTE DEL INTERVENTOR

En cumplimiento de la normativa establecida y requerida para la ejecución de los contratos, el INVIAS, siempre ha propendido por el cumplimiento de todos los requisitos establecidos en la Ley, en cuanto a Autorizaciones, Permisos y Licencias.

Es así, como el Interventor se debe ceñir a sus obligaciones, las cuales se encuentran detalladas de manera clara y precisa en el Manual de Interventoría, adoptado mediante Resolución No. 09337 del 30 de diciembre de 2016, y debe propender por el cumplimiento estricto de las obligaciones en materia de Autorizaciones, permisos y licencias requeridas en desarrollo de la obra a la cual va a realizar la Interventoría, para tal fin debe ajustarse a lo previsto en los aspectos ambientales y sociales señalados en el pliego de condiciones, que forma parte del contrato objeto de la Interventoría.

12. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO ENFOCADAS AL INTERVENTOR

Para cumplir con el objeto y metas contractuales, las actividades que ejecutará el INTERVENTOR están establecidas en el Manual de Interventoría vigente, o el que lo modifique o lo sustituya del Instituto Nacional de Vías. Así mismo debe tener en cuenta las “Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del Instituto Nacional de Vías” del año 2013 y las Especificaciones particulares del Apéndice B del proceso de licitación de obra pública.

13. SEGUIMIENTO POR PARTE DEL INTERVENTOR

El interventor como parte de su seguimiento debe realizar informes de forma periódica para constatar las gestiones realizadas en cada uno de sus componentes que como mínimo contengan la siguiente información:

13.1. GENERALIDADES

a) Descripción general del contrato de obra, de acuerdo con la modalidad del contrato.
b) Objeto del contrato.
c) Fechas de suscripción, legalización, plazo y valor con sus diferentes etapas, prórrogas, suspensiones y adiciones.
d) Directorio telefónico actualizado del personal profesional del contratista, interventoría y de la entidad.

13.2. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

a) Garantías y vigencias de estas, adiciones, suspensiones y/o prórrogas.

b) Presentar el cuadro de control legal del contratista y de la interventoría (fechas de suscripción, procesos de selección, etc.)
c) Evaluación del cumplimiento de las obligaciones contractuales.
d) Programación del Plan Anual de Caja (PAC), si aplica.
e) Balance financiero del contrato y de interventoría y de convenios asociados.
f) Realizar el seguimiento al cuadro de control financiero presentado por el contratista de obra.
g) Informe sobre el manejo del anticipo y/o pago anticipado y anexos relacionados (En caso de haber sido entregado anticipo y/o pago anticipado alguno).
h) Se deben relacionar las metas físicas a ejecutar con respecto al presupuesto disponible contractualmente. Informar cantidades y/o saldos faltantes o sobrantes dentro del proyecto para el cumplimiento de las metas físicas contractuales. Informar las cantidades y costos referentes a ejecución de estudios, diseños y obras para redes de servicios públicos domiciliarios, en caso de aplicar.
i) Copia del acta de recibo parcial de obra, en caso de aplicar.

13.3. INFORMACIÓN TÉCNICA

a) Cronograma detallado del contrato, aprobado por la Interventoría con su respectivo análisis a la fecha de corte.
b) Análisis del desempeño de las actividades incluidas en la ruta crítica del contrato de acuerdo con el cronograma contractual aprobado por la interventoría.
c) Descripción de los atrasos o adelantos de obra que se estén presentando, conforme al cronograma contractual aprobado por la interventoría. Relacionar las acciones solicitadas por el interventor e implementadas por el contratista y el seguimiento efectuado por el interventor.
d) Cuadro sobre el estado del tiempo. Detallar las horas no trabajadas por lluvia.
e) Reporte de daños a la infraestructura de servicios públicos indicando: ESP, ubicación, fecha y estado de pago a las ESP por parte del contratista, en caso de ser procedente.
f) Planes de contingencia elaborados por el contratista, aprobados por la interventoría, que no afecten el plazo contractual, los cuales deben ser presentados a la Entidad.
g) Descripción de las medidas correctivas exigidas por la interventoría en los aspectos técnicos, administrativos y legales que se están teniendo en cuenta, así como las medidas preventivas que deban implementarse para evitar futuros atrasos.
h) Descripción de las actividades desarrolladas durante el mes por el contratista y la Interventoría y su equipo de trabajo (Director, residentes y especialistas).
i) Esquemas de avance físico de obra, planos de localización del proyecto, figuras, cuadros y demás información relevante relacionada con el avance del contrato.
j) Registro fotográfico georreferenciado del avance del proyecto tomando como puntos fijos y panorámica, de igual manera una breve descripción de la foto indicando localización, georreferenciación, aspectos relevantes y fecha. Durante la ejecución del contrato, la interventoría debe presentar a la entidad registros fotográficos por cada elemento de la infraestructura de transporte que haga parte del contrato, resaltando el antes y el después, en cada una de las fases del proyecto.
k) Deberá presentarse el avance físico por grupo de vías, tramos, segmentos, o elementos que hagan parte del proyecto de infraestructura de transporte según sea el caso del proyecto en puntual.

l) Relación de los resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo, efectuados por el contratista y los ejecutados por la interventoría como medio de comprobación o verificación, según las especificaciones técnicas aplicables.
m) Certificaciones de cumplimiento de calidad y especificaciones de materiales empleados durante el periodo, expedido por el representante legal de la interventoría, expresando claramente el cumplimiento de las frecuencias de los ensayos de laboratorio de acuerdo con las especificaciones y el plan de inspección y ensayos de laboratorio.
n) Certificación de cumplimiento del plan de calidad por parte del interventor y la correspondiente verificación al cumplimiento del plan de calidad del contratista de obra, según lo ofertado por este en el aspecto de calidad en su propuesta.
o) Gestiones adelantadas por el contratista y la Interventoría ante las ESP y otras entidades que tengan relación directa con la ejecución del proyecto de infraestructura de transporte.
p) Descripción de las actividades realizadas y calificación del componente del Plan de Manejo de Tráfico, señalización y desvíos empleados por el contratista de acuerdo con los parámetros establecidos en el contrato y según los lineamientos de la autoridad de tránsito que rija en la ubicación del proyecto.
q) Descripción de obras adicionales y/o complementarias, valor y justificación de estas; relación de precios unitarios no previstos presentados por el contratista y aprobados por la interventoría e indicar la modificación contractual realizada para su incorporación (en caso de aplicar). Además, mostrar su incidencia en el valor actual del contrato.
r) Informar sobre los ajustes, complementación, apropiación y/o actualización realizada por el contratista a los diseños existentes entregados por la Entidad, en caso de ser el caso, y la justificación de estos, debidamente aprobados y avalados por la interventoría.
s) Relación de cantidades de obra que a la fecha no han sido recibidos por la interventoría por no cumplir con los requisitos previstos para el recibo y pago de estas, mostrando su incidencia en el valor actual del contrato. Además, se deben relacionar las acciones correctivas propuestas, así como la respuesta por parte del contratista.
t) Reporte de producto no conforme, en el cual se deben incluir los ítems de pago que presentaron no conformidades en el mes, la fecha de identificación, la descripción de la no conformidad y una breve descripción de la acción a tomar. En este capítulo también se debe describir el seguimiento a las acciones tomadas para el tratamiento de no conformes en el periodo anterior en caso de existir.
u) Copia del libro de obra (bitácora) del periodo reportado.
a) Copia de las actas de seguimiento desarrolladas en el periodo (comité y reuniones) debidamente suscritas por los participantes, contratista, interventor y Entidad.
b) Cuadro detallado de cantidades y valores ejecutados por tramo, grupo de elementos, o unidad funcional, o frente de obra, según sea el caso del proyecto de infraestructura de transporte; detallando valor cancelado, número de acta en la que se canceló su ejecución parcial y verificación del consolidado y sumatoria final respecto al acta de recibo parcial de obra, en caso de existir. Como resumen del análisis consolidado, determinar los costos directos e indirectos por elemento, grupo de segmentos, tramos, frentes de obra, o según sea el caso del proyecto de infraestructura de transporte.

13.4. INFORMACIÓN SOCIAL

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIO CRITICO DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CAQUETA. DEPARTAMENTO DE CAQUETA

a) Descripción de las actividades del plan de acción de interventoría y verificación del plan de gestión social del contratista. Debe incluir copia de los anexos referentes a la gestión del contratista requeridos en el contrato.
b) Observaciones y recomendaciones formuladas por la interventoría. Descripción de los atrasos o adelantos o eventualidades que se estén presentando, conforme al Plan de Gestión Social del Contratista aprobado por la interventoría. Además, se deben relacionar las acciones correctivas propuestas, así como la respuesta por parte del contratista.
c) Relación de recursos físicos empleados para el desarrollo del componente social del contratista y la interventoría.
d) Calificación del componente de gestión social.

13.5. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SST

a) Informe mensual ambiental y SST de interventoría etapa de obra (incluyendo el componente de maquinaria/equipo y vehículos), con sus respectivos soportes y análisis de los indicadores propuestos, para cada uno de los programas ofertados en el PIPMA.
b) Control de materiales y copia de los correspondientes certificados de adquisición de todos los materiales empleados en el mes dentro de la obra.
c) Control del aprovechamiento de los Residuos de Construcción y Demolición -RCD-.
d) Manejo de vegetación, si aplica para el contrato.
e) Listado de vehículos utilizados en el mes para la obra.
f) Relación del número de licencia ambiental y/o permiso ambiental y/o pin ambiental.
g) Relación de los equipos y/o maquinaria utilizada por el contratista, donde se verifique el cumplimiento de las actividades descritas en el plan de mantenimiento presentado por el contratista y aprobado por la interventoría.
h) Copia de la certificación de mantenimiento periódica de los baños móviles, anexando copia del permiso de vertimientos vigente expedido por la autoridad ambiental competente.
i) Resumen de las actividades realizadas por la interventoría en cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, con sus respectivos soportes.
j) Informe de accidentes e incidentes de trabajo en el periodo, Contratista e Interventor.
Afiliaciones y pagos del personal del contrato de obra, al Sistema General de Seguridad Social Integral.
k) Certificación del revisor fiscal/contador público y representante legal de la empresa contratista (de acuerdo con la naturaleza de la misma) y subcontratista, donde se exprese Paz y Salvo por concepto de pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios que contenga como mínimo el número de los trabajadores que laboran en el período, número del contrato, período.
l) Afiliaciones y pagos del personal del contrato de interventoría, al Sistema General de Seguridad Social Integral.
m) Certificación del revisor fiscal/contador público y representante legal de la empresa interventor (de acuerdo con la naturaleza de esta) y subcontratista, donde se exprese Paz y Salvo por concepto de pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios que contenga como mínimo el número de los trabajadores que laboran en el período, número del contrato, período.

n) Calificación del componente de gestión Ambiental y SST, fichas de seguimiento de labores ambientales.
o) Certificación expedida por la empresa interventora, donde exprese que se han revisado los documentos soporte de pagos salariales y del SGSSI remitidos por el contratista de obra para el respectivo informe.

13.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

a) Conclusiones, observaciones y recomendaciones de los especialistas de la interventoría y el contratista sobre el componente técnico tendientes a la solución de los inconvenientes presentados en el proyecto indicando los actores involucrados en cada caso.
b) Conclusiones, observaciones y recomendaciones de los especialistas de la interventoría y el contratista sobre el componente social tendientes a la solución de los inconvenientes presentados en el proyecto indicando los actores involucrados en cada caso.
c) Conclusiones, observaciones y recomendaciones de los especialistas de la interventoría y el contratista sobre el componente ambiental y SST tendientes a la solución de los inconvenientes presentados en el proyecto indicando los actores involucrados en cada caso.
d) Conclusiones, observaciones y recomendaciones de los especialistas de la interventoría y el contratista sobre el componente administrativo tendientes a la solución de los inconvenientes presentados en el proyecto indicando los actores involucrados en cada caso.
e) Conclusiones, observaciones y recomendaciones de los especialistas de la interventoría y el contratista sobre el componente financiero tendientes a la solución de los inconvenientes presentados en el proyecto indicando los actores involucrados en cada caso.
f) Conclusiones, observaciones y recomendaciones de los especialistas de la interventoría y el contratista sobre el componente legal tendientes a la solución de los inconvenientes presentados en el proyecto indicando los actores involucrados en cada caso.

JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS
DIRECTOR TERRITORIAL CAQUETÁ (E)