Aquitania, Septiembre de 2023

Señores:

ALCALDIA DE AQUITANIA
Secretaria de Planeación
Ing. Luis Carlos Velandia Mesa

REF: **CONCEPTO JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ESTABILIDAD DE OBRA PARA EL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. SAMC – 009 -2023 CUYO OBJETO ES: "MANTENIEMIENTO PISCINA MUNICIPAL, CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA TOQUILLA, BAÑOS CANCHA DE FUTBOL SECTOR BARRIO CHICO, MANTENIMIENTO CANCHAS DE BALONCESTO BARRIO SAN LUIS, Y PLAZOLETA DE EVENTOS DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA"**

Yo **DIEGO ALEJANDRO ANGARITA ESTUPIÑAN**, identificado con cedula de ciudadanía 1.057.592.674 de Sogamoso, de profesión ingeniero civil, especialista en Infraestructura vial, me permito allegar el siguiente concepto, con relación al tiempo de aplicabilidad y calidad de la obra del proyecto mencionado en la referencia.

1. **Complejidad técnica del proyecto:**

Con relación al tipo de proyecto, el presente proyecto es de mantenimiento de infraestructura física, el cual tiene como objetivo el mantenimiento de infraestructura que esta en poder del municipio de Aquitania y el cual busca mantener dichas instalaciones en buenas condiciones para así poder brindar a la comunidad del municipio lugares que brinden comodidad y confort.

El mantenimiento de estas instalaciones debe ser realizado de manera rutinaria, dado que, por el uso que se les da a estas instalaciones su deterioro es mayor y el no mantenimiento rutinario de estas mismas hace que no se puedan ofrecer servicios de calidad a todo el pueblo Aquitaniense.

2. **Estabilidad de obra:**

Basados en los anterior y teniendo en cuenta el uso que se le da a las instalaciones a intervenir y que su grado de deterioro es mayor por esto la póliza de estabilidad de calidad de la obra no podría estar vigente por un termino de cinco (5) años contados a partir de la fecha en la cual la entidad recibe a satisfacción la obra, aun teniendo en cuenta la estabilidad de obra dependerá de tres aspectos:

- Buenas prácticas constructivas, siguiendo las especificaciones técnicas aplicables.
- Calidad de los materiales empleados.
- Supervisión y residencia de la obra.

Por último, el factor que depende en gran medida para la estabilidad para este tipo de contratos, no depende en su totalidad del constructor de la obra directamente, sino a su vez de la entidad contratante que garantizara el mantenimiento rutinario de las instalaciones para preservar su buen estado y correcto funcionamiento.

Teniendo en cuenta los aspectos y variables del tipo de obra, las condiciones físicas, geográficas y el uso de la infraestructura física que se le está dando, el concepto emitido por mi parte en mi calidad de ingeniero civil, con experiencia en el área de contratación pública, se considera viable una Calidad y Estabilidad de obra de DOS (2) años para el presente proyecto, siempre y cuando se garanticen los criterios de: Buenas prácticas constructivas, calidad de los materiales a emplear y al conocimiento y acompañamiento técnico profesional de la obra.

Nota: Adjunto los documentos que acreditan mi formación académica.

Cordialmente,

DIEGO ALEJANDRO ANGARITA ESTUPIÑAN
CC. 1.057.592.674 de Sogamoso
Ingeniero Civil
Esp. En infraestructura vial

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
25202-423183 CND
Fecha de Expedición: **27/05/2019**

Nombre:
DIEGO ALEJANDRO
ANGARITA ESTUPIÑAN

Identificación:
C.C. 1057592674

Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD DE LA SALLE



DIEGO ALEJANDRO ANGARITA ESTUPIÑAN

INGENIERO CIVIL – ESP. EN INFRAESTRUCTURA VIAL

Ingeniero civil con cerca de cuatro años de experiencia profesional, especialista en infraestructura vial, experiencia profesional en el sector de contratación pública.

Experiencia en el cargo de residente de obra, manejo de personal, logistica para disposicion de materiales en obra, realización de balances presupuestales, informes de obra, sabanas de cantidades para cobros parciales, estructurar propuestas para licitaciones.

Ingeniero con altas capacidades de liderazgo, trabajo en equipo, solución de problemas, con excelentes valores como honestidad, responsabilidad y solidaridad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

RESIDENTE DE OBRA | CONSORCIO ADOQUIN URBANO IZA 2022

Feb. 2023 – Marzo . 2023

Encargado de la ejecución de las labores contratadas dentro del contrato de obra pública No. MI-SAMC-009 DE 2022 cuyo objeto es: "**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ARTICULADO Y ANDENES EN LA CALLE 1B ENTRE LA CARRERA 5, SECTOR COLEGIO Y EL PUENTE SOBRE EL RIO TOTA JURISDICCIÓN IZA DEL MUNICIPIO DE IZA, DEPARTAMENTO BOYACÁ**"

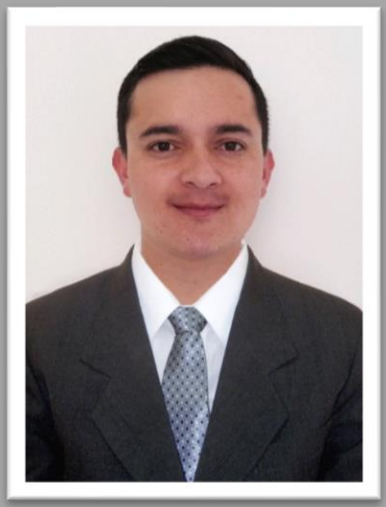
- Elaboración de balance presupuestal teniendo en cuenta las actividades realizadas durante la ejecución de la obra.
- Seguimiento a las labores de construcción de sumideros laterles, instalación de subbase granular, instalación de bordillo A-80 y A-10, instalacion de capa de arena y ladrillo tolete para capa de rodadura, instalación de loseta guía, construcción de andenes en ladrillo maguncia.
- Elaboración de sabana de cantidades para único cobro.
- Elaboración de informe para cobro de liquidación.

RESIDENTE DE OBRA | CONSORCIO SOCHA URBAN

Oct. 2022 – Ene. 2023

Encargado de la ejecución de las labores contratadas dentro del contrato de obra pública No. MB-COP-009 DE 2022 cuyo objeto es: "REHABILITACIÓN DE VIÁS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SOCHA - BOYACÁ"

- Revisión y ajuste de cantidades contractuales para dar inicio a la ejecución del contrato.
- Elaboración de nuevo presupuesto oficial conociendo el alcance real del proyecto debido a la diferencia de cantidades encontradas.
- Seguimiento a las labores de construcción de pozos de inspección, instalación de tubería PVC alcantarillado pluvial (10 pulg. en 75 ml) y alcantarillado sanitario (8 pulg en 145 ml.), construcción de sumideros laterales, mejoramiento de subrasante a través de pedraplen y instalación de capa de material granular de subbase y base para posterior intalación de carpeta asfaltica.
- Elaboración de sabana de cantidades para cobro parcial N° 1.
- Elaboración de informes de obra mensuales e informes para cobro parcial N° 1.



CONTACTO

3144720822

Sogamoso - Boyacá

dangaritacivil@outlook.com

https://www.linkedin.com/in/diego-alejandro-angarita-estupiñan-39617b206

SOFTWARE

- Excel
- Word
- AutoCAD
- CivilCAD
- Sketchup

COMPETENCIAS

- ✓ Adaptabilidad
- ✓ Capacidad Crítica
- ✓ Liderazgo
- ✓ Trabajo en equipo

INTERESES

- ✓ Ingeniería
- ✓ Lectura
- ✓ Política
- ✓ Deportes

IDIOMAS

Inglés: Medio

Español: Nativo

RESIDENTE DE OBRA | INCOAZ S.A.S

Oct. 2022 – Ene. 2023

Encargado de la ejecución de las labores contratadas en la ejecución del contrato de obra pública No. MB-COP-010 DE 2022 cuyo objeto es: "REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE SOCHA - BOYACÁ DEL MUNICIPIO DE SOCHA - BOYACÁ"

- Revisión de cantidades contractuales para dar inicio a la ejecución del contrato.
- Seguimiento a las labores de construcción de pozos de inspección, instalación de tubería PVC alcantarillado pluvial (12 pulg.) y alcantarillado sanitario (8 pulg.), construcción cámaras de caída, sumideros laterales y instalación de material granular para capa de rodadura en las vías intervenidas.
- Elaboración de sabana de cantidades para cobros parciales.
- Elaboración de informes de obra mensuales e informes para cobros parciales.

RESIDENTE DE OBRA | CONSORCIO POZO

May. 2022 – Ago. 2022

Encargado de la ejecución de las labores contratadas en la ejecución del contrato de obra pública No. MB-LP-COP-015 - 2021 cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA DEL POZO DEL MUNICIPIO DE SOCHA - BOYACÁ"

- Revisión y ajuste de cantidades contractuales para dar inicio a la ejecución del contrato.
- Elaboración de nuevo presupuesto oficial conociendo el alcance real del proyecto debido a la diferencia de cantidades encontradas.
- Seguimiento a las labores de construcción de placa huella ; construcción de obras de drenaje, instalación de material granular (Subbase), construcción de capa de rodadura en placa huella en piedra pegada en tramos de entretangencia y curvas en concreto. Instalación de señales verticales.
- Elaboración de sabana de cantidades para cobros parciales y liquidación.

Elaboración de informes de obra mensuales e informes para cobros tanto parciales como de liquidación.

INGENIERO RESIDENTE DE APOYO | INCOAZ S.A.S

Ene. 2022 – Mar. 2022

Ingeniero Residente de apoyo en la fase final del contrato de obra pública No. MB-LP-COP-003 DE 2020 cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO VÍA POZO – COTAMO DEL MUNICIPIO DE SOCHA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL"

- Ingeniero de Residente de apoyo en la instalación de carpeta asfaltica de la vía POZO – COTAMO en una lonfitud de 460 ml, con un ancho promedio de 7.3 m.
- Ingeniero residente en la construcción de cuneta tipo de acuerdo a los anexos técnicos entregados para los dos costados de la vía (Longitud total 920 ml de cuneta).
- Realización de informe final de liquidación.
- Realización de balance presupuestal para cobro final, acta de modificación de cantidades y memoria de cantidades cobro final.
- Apoyo en la realización de Plan de Adaltación a la Guía Ambiental (PAGA).

RESIDENTE DE OBRA | INCOAZ S.A.S

Dic. 2021 – Mar. 2022

Encargado de la ejecución de las labores contratadas en la ejecución del contrato de obra pública No. MB-COP-012-2021 cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EN LOS RESTAURANTES RESTAURANTES ECOLARES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE SOCHA"

- Encargado de la correcta construcción de cubiertas en diferentes escuelas del municipio de Socha - Boyacá. Revisión de estructura de cubierta, instalación de cubierta en teja de fibrocemento, instalación de cielo raso en PVC. Revisión del funcionamiento de instalaciones eléctricas para lamparas LED de área de restaurante escolar, instalación de cielo raso en PVC.
- Logistica para entrega de materiales a escuelas a intervenir.
- Realización de informes de avance de obra semanal y mensual.
- Elaboración de sabana de cantidades para cobros parciales y liquidación.
- Elaboración de Balance presupuestal.

RESIDENTE DE OBRA | INCOAZ S.A.S

Ago. 2021 – Dic. 2021

Encargado de la ejecución de las labores contratadas en la ejecución del contrato de obra pública No. MB-COP-005-2021 cuyo objeto es: “MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE COCINAS EN VIVIENDAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SOCHA”

- Encargado de la correcta construcción de cocinas en diferentes veredas del municipio de Socha - Boyacá. Revisión de estructura de cimentación, levantamiento de muros en bloque, amarre de hierro de acuerdo al despiece entregado por la entidad contratante, realización de cubierta en teja de fibrocemento, instalacion de enchape para piso y meson, instalacion de puertas y ventanas.
- Logistica para entrega de materiales a los beneficiarios.
- Realización de informes de avance de obra semanal y mensual.
- Elaboración de sabana de cantidades para cobros parciales y liquidación.
- Elaboración de Balance presupuestal para acta de mayores y menores.
- Manejo de personal.

RESIDENTE DE OBRA | INCOAZ S.A.S

Ago. 2021 – Nov. 2021

Encargado de la ejecución de las labores contratadas en la ejecución del contrato de obra pública No. MB-COP-004-2021 cuyo objeto es: “MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SOCHA”

- Encargado de la correcta realización de los trabajos de instalación de tubería de alcantarillado, acueducto, acometidas domiciliarias, instalación de capa de subbase granular, base granular y carpeta asfáltica para una longitud de 160 m y un ancho de 7.40 m.
- Elaboración de balance presupuestal teniendo en cuenta ítems no previstos para la correcta ejecución del contrato.
- Elaboración de sabana de cantidades para cobros parciales y liquidación.
- Control de calidad de materiales.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA | CONSORCIO CENTRO

Feb. 2020 - Mar. 2020

Ingeniero residente de interventoría al contrato de interventoría No. MTCM-006 DE 2022 cuyo objeto es: “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA GARANTIZAR LA VIGILANCIA DEL CONSTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL (CAM) DEL MUNICIPIO DE TUTA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ CON OCASIÓN DE LA SUSCRIPCION DEL COONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COFINANCIAMIENTO N°2046 SUSCRITO ENTRE A NACIÓN, MINISTERIO DEL INTERIOR, FONSECON Y EL MUNICIPIO DE TUTA”

- Seguimiento a la ejecución de las actividades contratadas.
- Realización de informes de avance de obra semanales y mensuales.
- Realización de cilindros de concreto para control de calidad de los materiales.

RESIDENTE DE OBRA | IPSUM INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S

Nov. 2019 - Dic. 2019

Encargado de la ejecución de las labores contratadas en la ejecución del contrato de obra pública cuyo objeto es: “CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EN LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 5 Y DIAGONAL 3 EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA BOYACÁ”

- Encargado de la ejecución de construcción de pavimento rigido, demolición de capa de rodadura existente, mejoramiento de subrasante a través de pedraplen, instalación de capa de material granlar (Sub base), construcción de capa de rodadura en concreto hidraulico según diseño entregado.
- Elaboración de sabana de cantidades para cobros parciales y liquidación.
- Elaboración de informes de obra mensuales e informes para cobros parciales.

RESIDENTE DE OBRA | IPSUM INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S

Dic. 2019 – Dic 2019

Encargado de la ejecución de las labores contratadas en la ejecución del contrato de obra pública cuyo objeto es: “MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA BOYACÁ”

- Encargado de la ejecución de las actividades contratadas en la construcción de andenes en el municipio de Buenavista, Boyacá. Encargado de la demolición de andenes existentes, trabajos de replanteo, instalción de capa de material granular, instalacion de loseta guía, instalación de capa de arena. Instalación de adoquin.
- Realización de informes de avance de obra, sabana de cantidades.
- Manejo de personal y control de calidad de los materiales.

INGENIERO DE APOYO| CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S

Ene. 2019 - May. 2019

- Apoyo en los diferentes contratos de la constructora.
- Realizar cantidades de obra, APU, informes de avance de obra.
- Realizar busqueda de nuevos proyectos en las páginas de contratación estatal.

FORMACIÓN

ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL / UPTC

Feb. 2021

INGENIERIA CIVIL / UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Abr. 2019

OTROS CURSOS

COSTOS Y PRESUPUESTOS EN PROYECTOS DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN – TOMADO DE : INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN

Abr. 2023

DISEÑO DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES UTILIZANDO EL SOFTWARE 3G DIS PAV V1.4

Ene. 2023