GIOVANNY ZUÑIGA
Ingeniero Civil

GIOVANNY ZUÑIGA GARCIA
DISEÑOS, ASESORIAS, INTERVENTORIAS & OBRAS .
NIT: 6199200-3
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Natural
Carrera 94A #48-56 T1-803 CR Munchique, Cali, Valle Del Cauca, Colombia
Tel. 3204614927
Email. sec.ing.giozuga@gmail.com
Autorización factura de venta nacional No. 18764051140648 válida desde 2023-06-29 hasta 2023-12-29 rango desde FELE46 hasta FELE100.

Cliente: SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURISTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS
NIT : 890399011
Dirección: AV 2 NORTE 1070 CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL CAM, Cali, Valle Del Cauca, Colombia, CP 76001
Teléfono: 602 653106
Email: hacienda@cali.gov.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito
Fecha de Pago: 22/12/2023
Total de Lineas: 1

FACTURA DE VENTA NACIONAL : **FELE60**
MONEDA: **COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN: **20:48:38**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
22	11	2023	22	11	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	01	PAGO ACTA FINAL DE INTERVENTORIA CONTRATO NO. 4182.010.26.1.490 2023 QUE TIENE POR OBJETO: REALIZAR INTERVENTORÍA A LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO AL ACUEDUCTO LA VORÁGINE FASE II CORREGIMIENTO PANCE	WSD	1,00	$11.762.693,28	19,00	0,00	$11.762.693,28

Notas:

SON: (trece millones novecientos noventa y siete mil seiscientos cinco pesos)
CUFE:

Subtotal:	$11.762.693,28
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$2.234.911,72
Total:	$13.997.605,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$11.762.693,28	19,00%	$2.234.911,72

Realizar el pago a la cuenta Corriente No. 381.725.800-67 de Bancolombia.
A nombre de Giovanny Zuñiga Garcia con numero de cedula 6.199.200.

Firma Digital:

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta.

facturatech
Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

1. TIPO DE INFORME			
INFORME PARCIAL ☐		INFORME FINAL [X]	
Tipo de Contrato: OBRA ☐		INTERVENTORÍA [X]	
Informe Número: 2		Periodo comprendido entre el 30 de septiembre hasta el 22 de noviembre del 2023	
2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN			
Contrato o Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.490 de 2023			
Nombre Completo del Contratista: GIOVANNY ZUÑIGA GARCIA			
Documento de identificación del contratista: NIT 6.199.200-3			
Nombre (s) del Supervisor (es): FRANCISCO JAVIER BONILLA HURTADO - TEL: 8854666			
Organismo: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS			
Obra Física Ejecutada del Periodo: N/A	Obra Física Ejecutada Acumulada: N/A		
Objeto del contrato: “REALIZAR INTERVENTORÍA A LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO AL ACUEDUCTO LA VORÁGINE FASE II - CORREGIMIENTO PANCE”.			
3. INFORME JURÍDICO			
Fecha de Inicio	Fecha Terminación		
05/sep/2023	04/dic/2023		

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Modificación del contrato: Modificación No. 1 de Adición en recursos por valor de $ 6.417.363

Suspensión: N/A

Reanudación: N/A

Cesión: N/A

Terminación anticipada: 22/nov/2023

Acta de recibo final de obra: N/A

4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO

Valor inicial del Contrato: VEINTICINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($25.993.563)

Adición: SEIS MILLONES CUATROCIENTOSDIECISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($6.417.363)

Prórroga: N/A

Resumen Contable y Financiero:

Valor del contrato	Valor cuota a cancelar	Valor Acumulado cancelado	Saldo por Cancelar
$ 32.410.926	$ 13.997.605	$ 18.413.321	$ 0

PERSONA JURÍDICA

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22/nov/2023
La certificación será expedida por el Revisor Fiscal o por Representante Legal de acuerdo a los requerimientos de Ley.

PERSONA NATURAL N/A

Datos Certificación o Planilla de Pago de persona Natural
No. Planilla:
No. PIN, Autorización, Referencia, Pago:
Operador:
Fecha de Pago:
Periodo de pago:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Observaciones al informe contable y financiero:

5. INFORME TÉCNICO

Actividades realizadas en el periodo:

En cumplimiento del contrato de interventoría No. 4182.010.26.1.490-2023: ““REALIZAR INTERVENTORÍA A LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO AL ACUEDUCTO LA VORÁGINE FASE II - CORREGIMIENTO PANCE”. El contratista realizo las siguientes actividades.

ADMINISTRATIVAS

La interventoría realizo trabajo de seguimiento administrativo que consistió en las siguientes actividades:

- Revisión control y seguimiento de las afiliaciones de seguridad y prestaciones sociales de los empleados del contratista de obra y demás personas autorizadas para intervenir en el desarrollo de las actividades de ejecución del proyecto.

- Acompañamiento e inspección permanente de las actividades ejecutadas por el contratista de obra.

- Respuestas y/o conceptos referentes a solicitudes realizadas por parte del contratista de obra y la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP.

- Informar a la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP sobre el estado actual del frente de intervención.

- Elaboración de informes semanales y mensuales de interventoría.

- Elaboración de comunicados referentes con la ejecución del contrato de obra.

- Reuniones de socialización, aclaración de observaciones, dudas e inquietudes manifestadas por parte de la comunidad del sector ubicado dentro del área de intervención del proyecto.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

- Seguimiento de las actividades desarrolladas por el área social, ambiental y SST del contrato de obra.

- Elaboración de Acta de terminación anticipada del contrato de obra.

- Elaboración de Acta de entrega y recibo a satisfacción de la obra.

- Diligenciamiento de acta de liquidación del contrato de obra para revisión y aprobación por parte de la entidad contratante.

- Verificación de pólizas actualizadas al termino de ejecución.

FINANCIERAS

- Durante el periodo de tiempo transcurrido, se ha realizado un avance de la obra, en el cual se realiza un corte para cobro de acta final, es decir que hasta la fecha hay relacionada una actividad de carácter financiero de la siguiente manera:

CONTRATO DE OBRA	CONTRATO No.: 4182.010.26.1.466-2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 208.544.158
VALOR ADICION:	$ 92.636.589
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 301.180.747
% EJECUTADO ACUMULADO:	100%
AVANCE EJECUTADO:	$ 301.180.747
VALOR PAGADO:	$ 147.728.514

TECNICAS

Las siguientes fueron las actividades a las cuales la interventoría de obra les hizo seguimiento en el periodo comprendido entre el 30 de septiembre de 2023 hasta el 22 de noviembre de 2023 teniendo en cuenta el acta de modificación de obra No. 2 aprobada por la interventoría:

Ítem 1.1.3.1.3: DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E=0.1MTS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KMTS EN VOLQUETA)

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Esta tarea implicó la demolición controlada y segura de un andén construido en concreto con un espesor de 0.1 metros, así como la posterior remoción de los escombros resultantes, que se transportaron hasta una distancia de 20 kilómetros en volquetas. A continuación, se describen los aspectos clave de esta actividad:
Evaluación y planificación: Se evaluó el andén en concreto y se desarrolló un plan de demolición que incluía la secuencia de trabajo, las técnicas de demolición y la gestión de residuos.
Demolición controlada: El andén se demolió de manera controlada para evitar daños innecesarios a las estructuras circundantes y garantizar la seguridad en el proceso.
Separación de escombros: Los escombros resultantes de la demolición se separaron y se prepararon para su transporte y eliminación adecuados.
Transporte en volquetas: Los escombros se cargaron en volquetas y se transportaron a una distancia de 20 kilómetros para su disposición final.
Gestión de residuos: Se siguieron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que los escombros se eliminaran de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.
Seguridad en el sitio: Se implementaron medidas de seguridad para proteger a los trabajadores y garantizar que la demolición se llevara a cabo de manera segura.
La actividad de "Demolición de Andén en Concreto de 0.1 metros (Incluye Retiro de Escombros hasta 20 kilómetros en Volqueta)" fue esencial para liberar espacio y permitir futuras construcciones y mejoras en el sitio de la obra del acueducto en Pance, fase II. Esta demolición se llevó a cabo de manera controlada y segura, y los escombros se gestionaron de manera responsable y cumpliendo con las regulaciones ambientales y de seguridad.

El contratista realizo demolición de 70 metros cuadrados de anden en concreto.

Ítem 1.1.3.2.1: EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2 MTS: Esta tarea implicó la excavación manual de tierra en un rango de profundidad que varió desde cero metros hasta un máximo de dos metros, según las especificaciones del proyecto. A continuación, se detallan los aspectos clave de la actividad realizada:
Excavación precisa: La excavación se llevó a cabo de manera precisa y meticulosa, siguiendo las indicaciones del replanteo inicial. Se garantizó que la profundidad excavada estuviera dentro del rango de 0 a 2 metros según lo requerido.
Herramientas manuales: Se emplearon herramientas manuales adecuadas, como palas, picos y otros implementos, para realizar la excavación en tierra de manera eficiente y controlada.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Retiro de tierra excavada: A medida que se excavaba, la tierra retirada se acumulaba y se retiraba de la zona de trabajo de acuerdo con las prácticas de gestión de residuos y las regulaciones aplicables.
Medidas de seguridad: Durante todo el proceso de excavación, se aplicaron medidas de seguridad para garantizar la integridad de los trabajadores y prevenir cualquier riesgo potencial.
Esta tarea permitió la creación de zanjas y trincheras necesarias para la instalación y reparación de las tuberías del sistema de acueducto, contribuyendo así al avance del proyecto en su conjunto.

El contratista realizo excavación de 518 metros cúbicos.

Ítem 1.1.3.2.2: RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM: Esta tarea consistió en el retiro y transporte del material excavado manualmente desde el sitio de la obra hasta un botadero ubicado a una distancia de 10 kilómetros, siguiendo estrictamente las pautas y los reglamentos pertinentes. A continuación, se detallan los aspectos clave de la actividad realizada:
Extracción del material: El material excavado manualmente, que incluía tierra y otros componentes, se retiró cuidadosamente del área de excavación en el sitio de la obra.
Carga en volquetas: El material retirado se cargó de manera eficiente en volquetas adecuadas para su posterior transporte.
Acarreo seguro: Las volquetas transportaron el material excavado desde el sitio de la obra hasta el botadero, que se encontraba a una distancia de 10 kilómetros. Durante el acarreo, se tomaron medidas de seguridad para asegurar que el material se mantuviera seguro y contenido.
Descarga en el botadero: En el botadero designado, el material excavado se descargó de las volquetas y se dispuso de acuerdo con los procedimientos y regulaciones ambientales establecidos.
Gestión de residuos: Se aplicaron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que el material excavado se eliminara de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.
La actividad de "Retiro del Sitio de la Obra del Material de la Excavación a Mano en Volqueta, Incluyendo Acarreo y Botadero a 10 Kilómetros" contribuyó significativamente al proceso de limpieza y preparación del sitio de trabajo, permitiendo un avance continuo y seguro en el proyecto de mejoramiento del acueducto en Pance, fase II. Además, aseguró la disposición adecuada del material excavado, cumpliendo con todas las regulaciones y estándares aplicables.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

El contratista realizo retiro de materia de excavación de 183,80 metros cúbicos.

Ítem 1.1.3.2.3: RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPATADOR: Esta tarea implicó el uso de material excavado previamente en el sitio de la obra para llevar a cabo la nivelación del terreno y la creación de una superficie adecuada para futuras fases del proyecto. Aquí se describen los aspectos clave de esta actividad:
Material excavado reutilizado: El material excavado manualmente en etapas anteriores del proyecto fue reutilizado para la explanación y el relleno, lo que minimizó la necesidad de adquirir materiales adicionales y redujo el impacto ambiental.
Compactación del material: Se utilizó un compactador adecuado para asegurar que el material excavado se asentara firmemente y se compactara en capas uniformes. Esto mejoró la estabilidad del terreno.
Nivelación y conformidad: El material de relleno se distribuyó y niveló según las especificaciones del proyecto, garantizando la conformidad con las pendientes y elevaciones requeridas.
Resultados duraderos: La actividad de relleno y explanación con compactador contribuyó a la preparación efectiva del terreno, creando una base sólida y nivelada para las próximas etapas del proyecto de mejora del acueducto.
Esta actividad fue esencial para garantizar que el sitio de la obra estuviera adecuadamente preparado y que las obras subsiguientes se realizaran en un terreno estable y conforme.

El contratista realizo la ejecución de 436 m3 de relleno y explanación.

Ítem 1.1.3.2.4: RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA: Esta tarea consistió en la utilización de material importado, específicamente roca muerta, proporcionado por el contratista a cargo del proyecto. A continuación, se describen los aspectos clave de esta operación:
Material de calidad: El material de roca muerta importado cumplió con las normas y especificaciones requeridas para asegurar la calidad y adecuación del relleno.
Suministro contratado: El contratista del proyecto fue responsable de suministrar el material de roca muerta y de gestionar su transporte y manejo adecuado en el sitio de la obra.
Distribución controlada: El material importado se distribuyó cuidadosamente en las áreas designadas que necesitaban relleno, siguiendo las directrices y planos previamente establecidos.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Compactación efectiva: Después de la distribución, se utilizó maquinaria de compactación adecuada para garantizar que el material de roca muerta se compactara de manera efectiva, proporcionando una base sólida.
Nivelación y conformidad: Se llevó a cabo la nivelación del material importado para cumplir con las pendientes y elevaciones requeridas, garantizando la conformidad con las especificaciones del proyecto.

El contratista realizo la construcción de 107,80 m3 de relleno de material importado

Ítem 1.1.3.2.5: SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA: Adquisición de arena: Se obtuvo arena de calidad que cumplió con las especificaciones requeridas para el proyecto, asegurando que cumpliera con los estándares de construcción.
Suministro eficiente: El suministro de arena se realizó de manera eficiente, asegurando que estuviera disponible en el momento adecuado y en la cantidad requerida.
Instalación controlada: La arena se distribuyó de manera controlada en las áreas específicas donde se necesitaba, siguiendo las directrices y planos del proyecto.
Nivelación y conformidad: Se llevó a cabo la nivelación y compactación de la arena para cumplir con las pendientes y elevaciones requeridas, garantizando la conformidad con las especificaciones del proyecto.
Aplicación específica: La arena suministrada e instalada se utilizó según las necesidades del proyecto, que podrían incluir relleno, nivelación o cualquier otro propósito requerido en el sitio de la obra.
La arena suministrada y correctamente instalada desempeñó un papel importante en la preparación del terreno y la creación de superficies adecuadas para las operaciones subsiguientes.

El contratista realizo la instalación de 29 m3 de tubería.

1.1.3.2.6: ACARREO DE MATERIAL A MANO: Esta actividad desempeñó un papel importante en la logística y el aprovisionamiento de materiales esenciales para el proyecto. El esfuerzo manual de acarreo permitió asegurar que los recursos necesarios estuvieran disponibles en el lugar adecuado, contribuyendo al éxito general del proyecto de mejora del acueducto en Pance, fase II.

El contratista realizo 518 m3/km de acarreo de material a mano.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Ítem 1.1.3.3.1: SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 21 D=3" UM CON ACCESORIOS: Accesorios incluidos: Junto con la tubería, se proporcionaron y utilizaron los accesorios necesarios, como codos, uniones y bridas, para asegurar la correcta instalación y conexión de la tubería.
Instalación precisa: La tubería se colocó y conectó de manera precisa siguiendo las indicaciones y planos del proyecto, asegurando que se cumplieran las pendientes y elevaciones requeridas.
Pruebas y ajustes: Después de la instalación, se realizaron pruebas para asegurarse de que la tubería funcionara de manera adecuada y se realizaron ajustes según fuera necesario.
Contribución al proyecto: La suministración y colocación de la tubería RDE 21 de tres pulgadas con accesorios fue esencial para el funcionamiento y la continuidad del proyecto de mejora del acueducto en Pance, fase II, asegurando el transporte eficiente del agua en el sistema de acueducto.

El contratista realizo la ejecución de 540 metros lineales de suministro y colocación de tubería.

Ítem 1.1.3.3.2: SUMINISTRO Y COLOCACION CONCRETO 21 MPA (3100PSI) PARA ANCLAJES: Suministro de concreto: Se adquirió concreto de alta calidad con una resistencia de 21 MPa (3100 PSI), asegurando que cumpliera con las especificaciones y los estándares requeridos para garantizar la resistencia necesaria.
Preparación de anclajes: Se prepararon las áreas donde se requerían anclajes, asegurando que estuvieran limpias y listas para recibir el concreto.
Colocación precisa: El concreto se colocó de manera precisa en las áreas de anclaje siguiendo las indicaciones y planos del proyecto, garantizando que se cumplieran las especificaciones de resistencia y dimensiones.
Curado y ajustes: Tras la colocación, se llevó a cabo el proceso de curado para asegurar la resistencia y durabilidad del concreto. Se realizaron ajustes si fuera necesario.
Contribución al proyecto: La suministración y colocación de concreto de 21 MPa (3100 PSI) para anclajes fue esencial para la estabilidad y la seguridad de las estructuras y equipos en el sitio de la obra, contribuyendo al éxito general del proyecto de mejora del acueducto en Pance, fase II.
La calidad y la resistencia del concreto proporcionado y colocado garantizaron la fiabilidad a largo plazo de estos anclajes.

El contratista realizo el suministro y colocación de 1 UND de concreto.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Ítem 1.1.3.3.3: RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS: Identificación y selección: Se identificaron y seleccionaron las tuberías existentes que necesitaban ser retiradas, considerando sus diámetros y su ubicación a lo largo de los 10 kilómetros.
Retiro controlado: Las tuberías se retiraron de manera controlada para evitar daños innecesarios a las estructuras circundantes y garantizar la seguridad en el proceso.
Eliminación de residuos: Las tuberías retiradas se transportaron y eliminaron de manera adecuada y responsable, cumpliendo con las regulaciones ambientales y de seguridad pertinentes.
Distancia de retiro: El retiro se llevó a cabo a lo largo de una distancia de 10 kilómetros, asegurando la eliminación completa de las tuberías designadas.
Gestión de residuos: Se aplicaron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que las tuberías retiradas se eliminaran de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.

El contratista realizo 540 metros lineales de retiro de tubería existente.

Ítem 1.1.3.3.4: SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2". Suministro del collar de derivación: Se adquirieron collares de derivación de calidad que cumplían con las especificaciones y los estándares requeridos para permitir la transición de tuberías de 2 pulgadas a 1/2 pulgada.
Instalación precisa: Los collares de derivación se colocaron y fijaron de manera precisa en las ubicaciones específicas donde se requerían, siguiendo las indicaciones y planos del proyecto.
Conexión de tuberías: Los collares de derivación facilitaron la conexión adecuada de tuberías de diferentes diámetros, asegurando una transición sin fugas ni problemas de flujo.
Pruebas y ajustes: Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la funcionalidad y la estanqueidad de las conexiones. Se realizaron ajustes si fuera necesario.
Contribución al proyecto: La suministración y colocación de collares de derivación de 2" a 1/2" fue esencial para permitir la interconexión de diferentes diámetros de tuberías, garantizando el funcionamiento adecuado del sistema de acueducto en el proyecto de mejora del acueducto en Pance, fase II.

El contratista realizo suministro y colocación de 5 UNDs de collar de derivación.

Ítem 1.1.3.4.1 ANDEN EN CONCRETO: Mezcla de concreto de alta resistencia: Se utilizó una mezcla de concreto de 3100 PSI, que proporciona una gran resistencia y durabilidad, adecuada para soportar el tráfico peatonal.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Colocación y nivelación: El concreto se colocó y niveló de manera precisa para crear una superficie uniforme y con el espesor deseado de 0.1 metros.
Acabado de calidad: El andén se terminó de manera que fuera seguro y cómodo para caminar, evitando bordes afilados o irregularidades que pudieran representar riesgos.
Curado y endurecimiento: Se llevó a cabo un proceso de curado para asegurar que el concreto alcanzara su resistencia máxima y durabilidad.
Contribución al proyecto: El andén de concreto de 3100 PSI proporcionó una superficie de alta calidad que mejoró la accesibilidad y la seguridad en el área de la obra de mejora del acueducto en Pance, fase II.
Esta actividad fue esencial para crear una infraestructura de acceso segura y duradera, lo que contribuyó al éxito general del proyecto al proporcionar un tránsito seguro para el personal y la comunidad local en las áreas circundantes al acueducto.

El contratista realizo construcción de 80 m2 de anden en concreto.

Ítem 1.1.3.5.1.1 PAVIMENTO CONCRETO MR 36 E=0.15MTS INCL JUNTA BAKE:

Esta actividad fue esencial para proporcionar una superficie resistente y duradera en áreas específicas del proyecto. A continuación, se describen los aspectos clave de esta actividad:
Selección del concreto MR 36: Se utilizó concreto con una resistencia de MR 36, lo que significa que tenía una resistencia mínima de 360 kilogramos por centímetro cuadrado (Kg/cm^2). Este tipo de concreto es ideal para áreas que experimentarán cargas pesadas.
Espesor de 0.15 metros: El pavimento se diseñó con un espesor de 0.15 metros para garantizar su capacidad de soportar el tráfico y las tensiones asociadas.
Junta Bake: Se incorporaron juntas bake, que son juntas de dilatación con material sellante, diseñadas para permitir la expansión y contracción del concreto debido a variaciones de temperatura y prevenir la formación de fisuras.
Colocación y nivelación: El concreto se colocó y niveló con precisión para asegurar una superficie uniforme y adecuada para el tráfico.
Acabado de calidad: Se aplicaron técnicas de acabado que proporcionaron una superficie lisa y segura para el tránsito.
Curado y endurecimiento: Se llevó a cabo el proceso de curado para garantizar que el concreto alcanzara su resistencia máxima y durabilidad.

El contratista realizo de 40 m2 de pavimento.
Ítem 1.1.3.5.1.2: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR TIPO INVIAS 95%PM:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Esta tarea fue fundamental para preparar el terreno y crear una base sólida y estable en áreas específicas del proyecto. A continuación, se describen los aspectos clave de esta actividad:
Selección de material: Se suministró material granular de acuerdo con las especificaciones de INVIAS, asegurando que cumpliera con los estándares de calidad y densidad requeridos.
Compaction al 95% de Proctor Modificado: La base granular se compactó al 95% del Proctor Modificado (PM), lo que significa que se logró una densidad que proporciona una base sólida y estable.
Ubicación estratégica: La base granular se colocó en áreas específicas del proyecto donde era necesaria para crear una superficie adecuada para futuras construcciones o mejoras.
Nivelación y perfilado: Se niveló y perfiló la base granular con precisión para garantizar una superficie uniforme.
Preparación para capas adicionales: La base granular sirvió como base sobre la cual se podrían agregar capas adicionales de material, como asfalto o concreto, en etapas posteriores del proyecto.
Contribución a la estabilidad: La base granular proporcionó estabilidad al terreno, permitiendo la construcción de infraestructura adicional de manera segura y duradera.

El contratista realizo de 8 m3 de suministro y colocación de base granular.

Ítem 1.1.3.5.1.3: SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS 95%PM: Esta tarea fue esencial para preparar el terreno y establecer una base sólida en áreas específicas del proyecto. A continuación, se describen los aspectos clave de esta actividad:
Selección y suministro de material: Se adquirió y suministró material granular de acuerdo con las especificaciones de INVIAS, asegurando que cumpliera con los estándares de calidad y densidad requeridos para una subbase.
Compactación al 95% de Proctor Modificado: La subbase granular se compactó al 95% del Proctor Modificado (PM), lo que garantiza una densidad adecuada para proporcionar una base sólida y estable.
Colocación estratégica: La subbase se colocó en áreas específicas del proyecto donde era necesaria para crear una base resistente y adecuada para futuras construcciones.
Nivelación y perfilado: Se niveló y perfiló la subbase con precisión para asegurar una superficie uniforme y estable.
Preparación para capas adicionales: La subbase granular sirvió como base sobre la cual se podrían agregar capas posteriores de material, como base asfáltica o concreto, en etapas subsiguientes del proyecto.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Contribución a la estabilidad: La subbase granular al 95% de Proctor Modificado (PM) proporcionó estabilidad al terreno, permitiendo la construcción de infraestructura adicional de manera segura y duradera.

El contratista realizo de 6 m3 de suministro y colocación de base granular.

Ítem 1.1.3.5.1.4: CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO 3100 PSI: Preparación del terreno: Se preparó el terreno donde se construirían las cunetas, asegurando que estuviera limpio y nivelado.
Mezcla de concreto: Se preparó una mezcla de concreto de alta resistencia con una resistencia de 3100 PSI, cumpliendo con las especificaciones y los estándares requeridos.
Forma y encofrado: Se crearon formas y encofrados adecuados para dar forma a las cunetas y mantener el concreto durante el proceso de fraguado.
Colocación y nivelación: El concreto se colocó y niveló de manera precisa en las cunetas, asegurando una superficie uniforme y adecuada para el manejo del agua.
Curado y ajustes: Después de la colocación, se llevó a cabo el proceso de curado para garantizar la resistencia y durabilidad del concreto. Se realizaron ajustes si fuera necesario.
Contribución al proyecto: La construcción de cunetas revestidas en concreto de 3100 PSI fue esencial para el adecuado drenaje de aguas pluviales y para mantener la integridad de las vías y áreas circundantes en el proyecto de mejora del acueducto en Pance, fase II.

El contratista realizo la ejecución de 15 m3 de cunetas revestidas en concreto.

Ítem 1.1.3.6.3: SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML: Suministro de cintas: Se adquirieron cintas de barrera preventiva de alta visibilidad y durabilidad, diseñadas específicamente para su uso en proyectos de construcción y seguridad vial.
Colocación estratégica: Las cintas se instalaron de manera estratégica en áreas del sitio de la obra que requerían señalización y protección, como zonas de trabajo o áreas peligrosas.
Longitud total de 300 metros: Se desplegaron cintas a lo largo de un total de 300 metros lineales, asegurando una cobertura adecuada de las áreas identificadas.
Contribución a la seguridad: La cinta de barrera preventiva ayudó a mejorar la seguridad al advertir a los trabajadores y al público sobre áreas potencialmente peligrosas o restringidas en el sitio de la obra.
Remoción controlada: Al completarse el proyecto, se retiraron las cintas de manera controlada, dejando el área en condiciones seguras y limpias.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

El contratista realizo el suministro y colocación de 20 UNDs de cinta barrera preventiva.

INP 1: DEMOLICION: Esta tarea implicó la eliminación controlada y segura de estructuras, elementos o infraestructuras que ya no eran funcionales o necesarios en el sitio de la obra. A continuación, se describen los aspectos clave de esta actividad:
Identificación y evaluación: Se identificaron las estructuras o elementos que necesitaban ser demolidos y se evaluaron sus condiciones y riesgos asociados.
Planificación cuidadosa: Se desarrolló un plan detallado de demolición que incluía la secuencia de trabajo, las técnicas de demolición, la gestión de residuos y las medidas de seguridad necesarias.
Eliminación controlada: La demolición se llevó a cabo de manera controlada para minimizar los riesgos y evitar daños innecesarios a las estructuras circundantes o al medio ambiente.
Gestión de residuos: Los materiales resultantes de la demolición se gestionaron de manera adecuada y responsable, siguiendo las regulaciones ambientales.
Seguridad en el sitio: Se implementaron medidas de seguridad para proteger a los trabajadores y a cualquier persona en el sitio de la demolición.
Cumplimiento normativo: Se aseguró de que la demolición se realizara de acuerdo con las regulaciones y los permisos pertinentes.
La actividad de demolición fue esencial para liberar espacio y preparar el terreno para las nuevas construcciones y mejoras relacionadas con el proyecto de acueducto en Pance, fase II. La demolición se llevó a cabo de manera controlada y segura, asegurando que el sitio estuviera listo para las próximas etapas de construcción y mejora.

El contratista realizo 40 M3 de demolición de estructuras.

INP 2: GRAVA: En resumen, la estabilización con grava desempeñó un papel fundamental en la construcción de la carretera dentro del proyecto de mejora del acueducto en Pance, fase II. Esta aplicación permitió la creación de bases sólidas y superficies de conducción duraderas, lo que facilitó la movilidad y la logística en el sitio de la obra y contribuyó al éxito general del proyecto

El contratista realizo la estabilización con 34,98 M3 de grava.

INP 3: VALVULA DE 3”: Para el correcto funcionamiento del acueducto y de los empalmes de la tubería respectivo se realizó la instalación de las válvulas de 3” para el mejoramiento del

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

alcantarillado fase 2 de la vorágine. Para dicho ítem se tuvo en consideración las siguientes actividades:
Preparación del sitio: Antes de la instalación, se realiza una preparación del área donde se colocará la válvula. Esto puede incluir limpieza, inspección del terreno y aseguramiento de la correcta alineación de la tubería.
Elección del tipo de válvula: Dependiendo de las necesidades del proyecto, se selecciona el tipo específico de válvula de 3 pulgadas más adecuada. Puede ser una válvula de compuerta, de bola, de retención, entre otras, según las especificaciones y requerimientos del sistema.
Alineación y conexión: La válvula se coloca en la tubería asegurando su correcta alineación con el flujo del líquido o gas. Se procede a realizar las conexiones y ajustes necesarios para garantizar un sellado hermético y evitar fugas.
Ajustes y pruebas: Una vez instalada, se realizan ajustes finales y se somete la válvula a pruebas de funcionamiento para verificar su operatividad, asegurando que abra y cierre correctamente y que controle el flujo como se espera.
Sellado y fijación: Se aplican sellantes o métodos de fijación adecuados para asegurar que la válvula esté correctamente sellada en su posición y no presente fugas.
La instalación de una válvula de 3 pulgadas en el contexto del proyecto de mejora del acueducto en Pance, fase II, habría sido una parte esencial para controlar y regular el flujo de agua en diferentes puntos del sistema de tuberías. Esta actividad garantiza un funcionamiento óptimo y seguro del sistema de suministro de agua en la infraestructura mejorada.

ASPECTOS SOCIALES

Durante el periodo de tiempo transcurrido se realizaron actividades sociales tales como:
- Se realizó socialización inicial del proyecto en compañía de la interventoría y la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos y la comunidad de Vorágine del corregimiento de Pance.
- Se informó sobre el objetivo de la reunión el cual era efectuar reunión de socialización de la obra de mejoramiento al acueducto de La Vorágine – Corregimiento de Pance.
- Hubo intervención por parte de la UAESP explicando en detalle lo que se iba a realizar técnicamente.
- Intervino la interventoría y el contratista de obra dando a conocer sus contratos y el alcance de los mismos.

ASPECTOS AMBIENTALES

Durante el periodo de tiempo transcurrido se realizaron las siguientes actividades ambientales:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

- El contratista delimito los sitios para acopio de material y residuos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Foto No. 1</td><td>Descripción: demolición anden en concreto e=0.1mts (incluye retiro de escombros hasta 20 kmts en volqueta)</td><td>Foto No. 2</td><td>Descripción: excavación en tierra en seco a mano entre 0 y 2 mts</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Foto No. 3</td><td>Descripción: retiro del sitio de la obra del material de la excavación a mano en volqueta incl acarreo y botadero 10 km.</td><td>Foto No. 4</td><td>Descripción: relleno y explanación con material de la excavación con compac-tador.</td></tr>
</table>

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

			
Foto No. 5	**Descripción**: retiro de tubería existente de 0" a 12". retiro a 10 kmts	**Foto No. 6**	**Descripción:** suministro y colocación collar de derivación 2" a 1/2"
			
Foto No. 7	**Descripción:** suministro y colocación tubería rde 21 d=3" um con accesorios	**Foto No. 8**	**Descripción:** cunetas revestidas en concreto 3100 psi

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

			
Foto No. 9	**Descripción:** inp 3 – válvula de 3”	**Foto No. 8**	**Descripción:** inp 2 – grava

RECIBO A SATISFACCIÓN: Con la firma del presente informe se deja constancia del recibo a satisfacción por parte del DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI – UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS, de los servicios prestados, los cuales fueron pactados en el contrato No. 4182.010.26.1.490 de 2023 correspondiente al periodo de ejecución comprendido entre el 05/sep/2023 hasta el 22/nov/2023.

OBSERVACIONES AL INFORME TÉCNICO: N/A

6. RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA

El contratista debe enviar los soportes que acrediten el cumplimiento de pago de la seguridad social correspondiente a la cuota del mes de noviembre, con el cual se cumpliría el pago completo de la seguridad social del contrato, de acuerdo a lo convenido en las obligaciones contractuales.

El contratista debe remitir los soportes del pago al correo electrónico institucional del Supervisor a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al vencimiento del plazo previsto para la liquidación de dicha obligación de acuerdo con los dos últimos dígitos del documento de identificación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 del Decreto 923 de 2017

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

7. FIRMAS RESPONSABLES



FRANCISCO JAVIER BONILLA HURTADO
Nombre y firma del Supervisor



DORIAN ALEXEI ARIAS
Nombre y firma del Apoyo a la Supervisión

Fecha de suscripción del informe de supervisión: Santiago de Cali, 01/dic/2023

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.