ARAMCO
INGENIEROS

INFORME ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 1

ARAMCO INGENIEROS S.A.S.
NIT. 901.597.963-8

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARÁNZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025

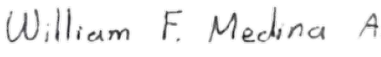
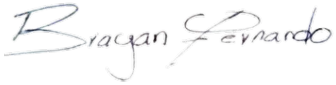
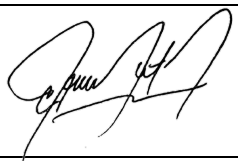


PERIODO COMPRENDIDO
DESDE 25 DE ABRIL DE 2025 A 22 DE AGOSTO DE 2025

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

ARAMCO
INGENIEROS

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

DOCUMENTO	RESPONSABLE	FIRMA
Elaboró: Componentes Técnico, Administrativo, Financiero y Jurídico	Ing. WILLIAM FERNANDO MEDINA ALVIRA Supervisor de Obra	
Revisó: Componentes Técnico, Administrativo, Financiero y Jurídico	KAREN DAYANA ROJAS ROJAS Profesional de Gestión Técnica y de Proyectos	
Elaboró: Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ing. JEFERSON DAMIAN DALLOS OJEDA Profesional SST	
Revisó: Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ing. BRAYAN FERNANDO SANABRIA VEGA Profesional de Gestión Integrada HSEQ	
Revisó y Aprobó: Informe Consolidado y Anexos	Ing. ANDRÉS MAURICIO RAMÍREZ CUENCA Representante Legal	

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

ARAMCO
INGENIEROS

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. INTRODUCCIÓN 4
2. GENERALIDADES DEL PROYECTO 5
   2.1. LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN 5
   2.2. SITUACIÓN ACTUAL POR INTERVENIR 6
3. INFORME TÉCNICO 8
   3.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 25 DE ABRIL DE 2025 Y 22 DE AGOSTO DE 2025 8
   3.2. PROBLEMAS, DIFICULTADES Y SOLUCIONES ADOPTADAS 32
   3.3. ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO 33
   3.4. COMPARACIÓN DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO 33
4. INFORME ADMINISTRATIVO 34
   4.1. RELACIÓN DE ACTAS 34
   4.2. CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA Y MUNICIPIO 34
5. INFORME FINANCIERO 36
   5.1. PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO MENSUAL 36
   5.2. RELACIÓN DE PAGOS Y DESEMBOLSOS 51
6. INFORME JURÍDICO 52
   6.1. GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 52
7. CONCLUSIONES 53

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

1. INTRODUCCIÓN

Los acueductos y las obras de infraestructura que garantizan el acceso al agua potable son fundamentales para el desarrollo y bienestar de las comunidades, especialmente aquellas cuyos sistemas han quedado obsoletos con el paso del tiempo. La falta de acceso a agua limpia y segura no solo limita la calidad de vida, sino que también desencadena problemas graves de salud pública, como enfermedades gastrointestinales, infecciones y desnutrición, afectando de manera desproporcionada a los sectores más vulnerables. Es responsabilidad del Estado priorizar estas inversiones, no solo para cumplir con el derecho esencial al agua potable, sino también para promover la equidad social, reducir las desigualdades y asegurar un entorno más saludable y digno para toda la población. La modernización de estas estructuras es más que una necesidad técnica: es un compromiso con la justicia social y el progreso humano.

Acorde con lo anterior, la CORPORACIÓN NASA KIWE, en la actualidad ejecuta el proyecto de inversión denominado "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN PARA LA COBERTURA DE LAS NECESIDADES BÁSICAS DE LA POBLACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN NASA KIWE" identificado con BPIN 202400000000040. De este propósito resultó la celebración del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025 suscrito el 22 de abril de 2025 con la Sociedad ARAMCO INGENIEROS S.A.S. identificada con NIT. 901.597.963-8 el cual tiene por objeto llevar a cabo la CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARÁNZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025 con un periodo máximo de ejecución estimado desde la firma del Acta de Inicio y hasta el 30 de noviembre de 2025, dentro del cual se tiene contemplada la obligación del Contratista de presentar Informes de ejecución Mensual en los componentes técnico, administrativo y financiero desarrollados en el periodo de ejecución.

De conformidad con lo estipulado en el Contrato y sus Anexos, en el presente Informe se relaciona lo pertinente en cuanto al cumplimiento del Objeto Contractual en el periodo comprendido entre el 25 de Abril de 2025 y 22 de Agosto de 2025, se detallan las actividades realizadas, recursos empleados, hitos alcanzados y las dificultades encontradas, todo lo anterior teniendo en cuenta las Normas Técnicas de Construcción vigentes en el País y los parámetros dados por la Entidad Estatal para la ejecución de las Obras de Construcción, proporcionando así una visión integral del estado actual del proyecto y sirviendo como herramienta de seguimiento y evaluación para los diferentes actores involucrados.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

CONTRATANTE:	CORPORACIÓN NASA KIWE
CONTRATISTA:	ARAMCO INGENIEROS S.A.S. NIT. 901.597.963-8
REPRESENTANTE LEGAL:	ANDRÉS MAURICIO RAMÍREZ CUENCA C.C. 1.081.415.530 DE LA PLATA
DIRECCIÓN:	CALLE 2 SUR NO. 9 – 13, APTO 201, EL PORTAL II ETAPA LA PLATA, HUILA
CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 052 DE 2025
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARÁNZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025
VALOR INICIAL:	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE $ 462.896.150,00
PLAZO INICIAL:	DESDE FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025
SUPERVISOR:	ING. DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ ASESOR ÁREA DE SALUD Y SANEAMIENTO BÁSICO
FECHA DE INICIO:	25 DE ABRIL DE 2025
FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2025

2.1. LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN

El proyecto se encuentra localizado en el Municipio de Páez, ubicado en el Departamento del Cauca, a 130 kilómetros de Popayán, ciudad capital del Departamento. La cabecera municipal se localiza a 2°38’49” Latitud Norte, 75°58’18” Longitud Oeste y 1380 msnm.

Ilustración 1. Localización Geográfica de Páez en el Departamento del Cauca y Colombia



La localidad de Aránzazu se encuentra ubicada en el territorio del Resguardo Indígena de Ricaurte, reconocido por su riqueza cultural y su diversidad étnica. Se distancia en aproximadamente 29,3 Km de la Cabecera Municipal de Páez (Belálcazar) a la cual se llega tomando la Ruta 37 desde el

Municipio de La Plata, en el Departamento del Huila. Esta zona se encuentra bajo administración indígena y cuenta con una estructura organizativa propia, lo que requiere una coordinación constante con las autoridades tradicionales del resguardo para la ejecución de las actividades del proyecto. El territorio presenta características geográficas propias de la región andina, con terrenos de topografía irregular y acceso mediante vías terciarias.

Ilustración 2. Imagen Satelital Localización PTAP Localidad Aránzazu



2.2. SITUACIÓN ACTUAL POR INTERVENIR

La localidad de Aránzazu enfrenta una problemática crítica en relación con la obsolescencia y el deterioro de su infraestructura hidráulica. Las actuales redes de conducción y distribución presentan un desgaste significativo, limitando su capacidad operativa para asegurar un suministro confiable y continuo de agua potable a las 60 familias de la comunidad. De igual manera, las estructuras destinadas al tratamiento del agua, incluyendo las unidades de captación, aducción y desarenación, han superado su ciclo de vida útil, resultando en deficiencias en la calidad del recurso hídrico proveniente de la microcuenca abastecedora. La intervención proyectada incluye la renovación integral de las redes deterioradas, la implementación de unidades de tratamiento avanzadas (filtros gruesos dinámicos, filtros de flujo ascendente y filtros lentos en arena), así como la construcción de nuevas estructuras de almacenamiento para optimizar la operación del sistema.



Ilustración 3. Localización en sitio de estructura llegada a PTAP



Ilustración 4. Localización en sitio de estructura llegada a PTAP

	
Ilustración 5. Localización en sitio de estructura llegada a PTAP	*Ilustración 6. Localización en sitio de estructura llegada a PTAP*

El área tiene una topografía irregular con predominancia de terrenos montañosos y acceso limitado a través de vías terciarias, lo que genera desafíos logísticos para el transporte de materiales y equipos. Además, debido a que es un territorio ancestral bajo administración indígena, cualquier intervención requiere concertación previa con las autoridades tradicionales del resguardo, quienes participan en el proceso de planificación y ejecución del proyecto.

Se ha realizado un reconocimiento preliminar del terreno, en el cual se identificaron los puntos críticos a intervenir, incluyendo el trazado para la conducción, las zonas para instalación de estructuras de tratamiento y las áreas previstas para las acometidas domiciliarias. La intervención proyectada tiene como objetivo garantizar el acceso sostenible y de calidad al agua potable, respetando el contexto cultural, social y ambiental del territorio.

3. INFORME TÉCNICO

El sitio donde se desarrolla el proyecto se encuentra ubicado a un costado de la Cordillera Central, para acceder a él se debe transitar el Tramo 3701 de la Ruta Nacional 37 que comunica el Municipio de La Plata con Guadualejo en la Transversal Huila - Cauca. Previo a llegar a este Centro Poblado, a un costado, entre el PR 68 Y PR 69 se toma un desvío hacia la localidad de Aránzazu. Previo al inicio de las obras se realizaron visitas en compañía de Supervisión en el sector a Intervenir con el objetivo principal de conocer las características del lugar, ubicación exacta, vecindades, accesos, áreas de trabajo y almacenamiento para conocer en la totalidad el alcance del Contrato. Habiendo transcurrido a la fecha 119 días a corte de 22 de Agosto, en el sitio del proyecto se han venido realizando las actividades que se relacionan a continuación.

3.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 25 DE ABRIL DE 2025 Y 22 DE AGOSTO DE 2025

En las primeras semanas del periodo, el equipo técnico realizó la revisión detallada de los estudios y diseños entregados con el objetivo de verificar su coherencia con las condiciones reales del terreno y garantizar la viabilidad técnica del proyecto. Esta actividad incluyó el análisis de planos, especificaciones técnicas, memoria de cálculo, topografía y compatibilidad con la normativa vigente, así como su pertinencia frente a las necesidades y características de la comunidad beneficiaria. Estas actividades constituyen la fase preliminar fundamental para iniciar la ejecución física del proyecto, asegurando que las intervenciones sean precisas, pertinentes y acordes al entorno geográfico y sociocultural del área de influencia.

Después, las actividades se centraron en la realización de excavaciones manuales en material de tipo conglomerado en seco, así como excavaciones manuales en roca. Estas labores se llevaron a cabo en las zonas correspondientes a la planta de tratamiento de agua potable, con el objetivo de preparar el terreno para las estructuras proyectadas. Las excavaciones se realizaron conforme a los diseños técnicos y considerando las condiciones particulares del terreno, garantizando el cumplimiento de los criterios de profundidad, alineación y estabilidad requeridos.

Así mismo, se ejecutaron actividades de solados de limpieza en las áreas de fundación de seis estructuras principales. Esta capa de concreto no estructural permitió generar superficies niveladas, limpias y estables, facilitando el trazado de ejes, la instalación del acero de refuerzo y evitando la contaminación del concreto estructural con el terreno natural.

También, se avanzó con el suministro y colocación de concreto estructural de 28 MPa para la conformación de losas de piso. Esta actividad se ejecutó cumpliendo con los procedimientos de vaciado, vibrado, curado y control de calidad, garantizando la resistencia, durabilidad y funcionalidad de los elementos estructurales fundidos. De manera paralela, se desarrolló el suministro, corte, figuración y colocación del acero de refuerzo en los diferentes elementos estructurales, incluyendo losas, muros y elementos verticales. Se aseguró el cumplimiento de los planos estructurales, recubrimientos, traslapes y amarres, utilizando separadores y técnicas de instalación que garantizan la integridad y desempeño estructural.

En el transcurso de dichas actividades, se ejecutó el acarreo de materiales (cemento, arena, triturado y acero) desde los centros de acopio hasta el sitio de la planta de potabilización. Esta actividad logística fue clave para mantener el abastecimiento continuo de insumos, permitiendo la ejecución oportuna de las actividades constructivas en las estructuras intervenidas.

3.1.1. DESARENADOR

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS

Durante este periodo se ejecutó la actividad de localización y replanteo de la estructura del desarenador. Esta labor se realizó de forma manual, utilizando herramientas básicas de medición y siguiendo las especificaciones técnicas del diseño. El replanteo permitió definir con precisión el área de intervención para las siguientes fases constructivas.

	
Localización y Replanteo de Desarenador	*Ubicación de Desarenador*

DESCAPOTE, LIMPIEZA Y NIVELACIÓN e=0.2m

Una vez definido el área de trabajo, se procedió con el descapote, limpieza y nivelación del terreno. Estas actividades se realizaron manualmente, retirando el material no apto para cimentación, y acondicionando el terreno para garantizar una superficie estable y nivelada. Esta preparación es fundamental para el desarrollo de las excavaciones y la conformación estructural del desarenador. La ejecución manual permitió un mayor control sobre el volumen de material removido y la calidad del acabado del terreno.

	
Limpieza Zona Estructura de Desarenador	*Nivelación de Terreno en Estructura de Desarenador*

EXCAVACIÓN EN ROCA EN SECO

Se llevó a cabo excavación manual en roca en seco para esta estructura, con énfasis en la conformación de un fondo regular y nivelado. La dureza del material exigió una ejecución cuidadosa para evitar fisuras o desprendimientos que afectaran la seguridad del área de trabajo.

		
Excavación en Roca Área Desarenador	*Terreno Rocoso en Zona de Desarenador*	*Roca Excavada en Zona de Desarenador*

3.1.2. ESTRUCTURAS DE LLEGADA A PTAP

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRAS

La actividad de localización y replanteo de las estructuras de llegada a la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) consistieron en trasladar al terreno, con precisión y conforme a los planos topográficos y de diseño, las coordenadas y cotas de las estructuras hidráulicas y civiles que conforman el punto de entrada del sistema al módulo de tratamiento. Esta labor incluye la verificación del alineamiento, nivelación y orientación de las obras, utilizando equipos de topografía para garantizar que cada componente esté ubicado correctamente de acuerdo con el diseño técnico aprobado. Esta etapa es fundamental para asegurar la correcta ejecución de las obras posteriores, evitando interferencias y garantizando la funcionalidad del sistema de acueducto. Además, contempla la coordinación con el equipo técnico y constructivo para ajustar en campo cualquier posible diferencia entre el diseño y las condiciones reales del terreno.

	
Localización en Sitio de Estructura Llegada	*Replanteo en sitio de Estructura Llegada a PTAP*

LIMPIEZA Y DESCAPOTE

Esta actividad consistió en la remoción de vegetación, capa vegetal y materiales superficiales no aptos, con el fin de preparar el terreno para las fases constructivas del proyecto, específicamente las correspondientes a las estructuras de entrada a PTAP, garantizando una base limpia y estable para las excavaciones y estructuras posteriores.

	
Limpieza del Terreno de Estructura de Llegada	*Descapote del Terreno de Estructura de Llegada*

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO EN SECO

Se ejecutó excavación manual en material tipo conglomerado en seco para la cimentación de la estructura de llegada. Esta actividad se realizó con herramientas manuales debido a las restricciones de acceso y a la necesidad de preservar la geometría del terreno. Se garantizó el cumplimiento de las dimensiones y profundidades establecidas en los planos, así como la estabilidad de los taludes mediante cortes controlados.

	
Excavaciones Manuales de Estructura de Llegada a PTAP	*Excavaciones de Estructura de Llegada a PTAP*

		
Excavaciones Estructura de Llegada a PTAP	*Excavaciones Estructura de Llegada a PTAP*	*Excavaciones Estructura de Llegada a PTAP*

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

	
Excavaciones Estructura de Llegada a PTAP	*Excavaciones Estructura de Llegada a PTAP*

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADOS DE LIMPIEZA

Se ejecutó el solado de limpieza en las áreas de fundación de la estructura de llegada, permitiendo una base uniforme para el armado de acero de refuerzo. Esta capa de concreto contribuye a evitar la contaminación del concreto estructural con el terreno natural y facilita el trazado de ejes y niveles.

		
Colocación de Solado de Limpieza	*Construcción de Solado para Estructura de Llegada a PTAP*	*Solado de Limpieza para Estructura de Llegada a PTAP*

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA LOSAS DE PISOS

Se ejecutó la fundida de las losas de piso con concreto de 28 MPa, asegurando una superficie resistente y duradera. Se emplearon formaletas en madera y se realizó el vibrado mecánico para garantizar la adecuada instalación del concreto.

	
Losa de Fondo Tanque de Ingreso al Sistema	*Losa Terminada en Estructura de Llegada a PTAP*

SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO

Se realizó el armado de acero de refuerzo para losas y muros, siguiendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se emplearon separadores para garantizar el recubrimiento exigido.

		
Suministro de Acero para Estructura de Llegada a PTAP	*Colocación de Parrilla Inferior en Estructura de Llegada*	*Acero de Cámara de Excesos en Estructura de Llegada a PTAP*

ACARREO DE MATERIALES (CEMENTO, ARENA, TRITURADO Y ACERO) AL SITIO DE LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN

El acarreo se realizó de forma programada, coordinando con el cronograma de obra y las necesidades de cada frente de trabajo. Se implementaron medidas de seguridad vial y señalización durante el transporte, así como control de inventarios en sitio para verificar el ingreso y uso de los materiales.

	
Acarreos en Bestia	*Acopio de Material en Sitio de Planta*

3.1.3. FILTRO GRUESO DINÁMICO FGDi

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRAS

La actividad de localización y replanteo del filtro grueso dinámico consistió en trasladar con alta precisión al terreno, y de acuerdo con los planos topográficos y de diseño, las coordenadas y cotas correspondientes a las estructuras hidráulicas y civiles que componen dicha unidad. Este proceso incluyó la verificación detallada del alineamiento, nivelación, orientación y altimetría de cada elemento, utilizando equipo topográfico especializado, con el fin de asegurar su correcta ubicación conforme a los parámetros establecidos en el diseño técnico aprobado.

Esta etapa es crucial para garantizar la adecuada ejecución de las obras constructivas posteriores, ya que permite anticipar y corregir posibles interferencias o inconsistencias entre el diseño teórico y las condiciones reales del terreno. Asimismo, implicó una constante coordinación con los equipos técnico y constructivo, lo que facilitó la toma de decisiones en campo ante eventuales ajustes requeridos, asegurando así la funcionalidad, eficiencia y continuidad del sistema de acueducto proyectado.

	
Equipo en Posicionamiento	*Localización y Replanteo*

LIMPIEZA Y DESCAPOTE

La actividad de limpieza y descapote se llevó a cabo en el área destinada a la construcción del filtro grueso dinámico, como fase preliminar indispensable para el inicio de las obras civiles. Esta labor consistió en la remoción sistemática de vegetación, capa vegetal y materiales superficiales no aptos, con el fin de acondicionar el terreno y garantizar una superficie estable, limpia y adecuada para las

excavaciones y estructuras asociadas a esta unidad funcional del sistema de tratamiento. La remoción de la capa orgánica y de los elementos sueltos fue fundamental para evitar asentamientos diferenciales, pérdidas de capacidad portante del suelo y posibles procesos de deterioro prematuro de las estructuras.

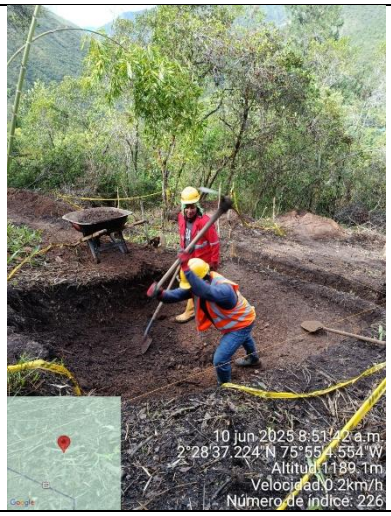
	
Limpieza del Terreno de FGDi	*Descapote del Terreno de FGDi*

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO EN SECO

La excavación manual en conglomerado en seco permitió conformar el área destinada al filtro grueso dinámico. Se trabajó con especial cuidado en la nivelación del fondo de excavación, asegurando una base estable para la posterior instalación de estructuras hidráulicas. Se respetaron las pendientes de diseño y se controló la generación de material suelto.

	
Excavación de Material Conglomerado de FGDi	*Excavación de Material Conglomerado de FGDi*

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

	
Excavaciones Manuales Zona FGDi	*Excavaciones Manuales Zona FDGi*

CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADOS DE LIMPIEZA

Se colocó el concreto de limpieza en la base del FGDi, garantizando una superficie libre de impurezas y con la pendiente adecuada para el drenaje. Esta preparación fue fundamental para la correcta instalación de los elementos estructurales y mecánicos del sistema de filtración.

		
Colocación de Concreto para Solado de Limpieza	*Construcción de Solado para FGDi*	*Fundición Solado de Limpieza*

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA LOSAS DE PISO

Se colocó el concreto estructural en las losas de piso del FGDi, cumpliendo con los espesores y niveles establecidos en los planos. Se aplicaron técnicas de curado húmedo para evitar fisuras por retracción temprana.

		
Losa de Fondo Tanques de Salida de FGDi	*Fundición Losa de Fondo Tanques de Salida FGDi*	*Vibrado Mecánico de Concreto FGDi*

SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO

Se ejecutó la figuración y colocación del acero de refuerzo en las losas de piso y muros laterales, asegurando la correcta alineación y amarre de las barras.

	
Acero Instalado de FGDi	*Acero Instalado de FGDi*

ACARREO DE MATERIALES (CEMENTO, ARENA, TRITURADO Y ACERO) AL SITIO DE LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN

El acarreo se realizó de forma programada, coordinando con el cronograma de obra y las necesidades de cada frente de trabajo. Se implementaron medidas de seguridad vial y señalización durante el transporte, así como control de inventarios en sitio para verificar el ingreso y uso de los materiales.

		
Acarreo Agregados Pétreos Zona de Acopio	*Acarreo en Bestia*	*Acarreo en Bestia*

3.1.4. FILTRO GRUESO ASCENDENTE

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRAS

La actividad correspondiente al replanteo del filtro grueso ascendente tuvo como propósito transferir al terreno, con precisión y conforme a los planos topográficos y de diseño, las coordenadas y niveles que definen la localización exacta de las estructuras hidráulicas y civiles que conforman esta unidad de tratamiento.

	
Vuelo Dron para Localización en Sitio de Estructuras de Tratamiento en Planta	*Replanteo en Sitio de Filtro Grueso Ascendente*

LIMPIEZA Y DESCAPOTE

La ejecución de la actividad de limpieza y descapote en el área asignada para la construcción del filtro grueso ascendente constituyó una fase inicial fundamental dentro del proceso de implementación del sistema de acueducto. Esta labor tuvo como finalidad preparar adecuadamente el terreno natural, eliminando todos los elementos superficiales no aptos que pudieran afectar la estabilidad, funcionalidad y durabilidad de las estructuras proyectadas.

Los trabajos iniciaron con la remoción manual y/o mecánica de la vegetación presente, incluyendo arbustos, raíces superficiales y residuos orgánicos. Posteriormente, se procedió al descapote del terreno, retirando la capa vegetal y los materiales sueltos o blandos hasta alcanzar una cota de terreno firme y estable, apta para el inicio de las excavaciones estructurales.

	
Visita de Apoyo a Supervisión CNK para Validar Replanteo	*Descapote del Terreno de FGA*

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO EN SECO

Se realizó excavación manual en conglomerado en seco para habilitar el espacio correspondiente al filtro grueso ascendente. La actividad se ejecutó siguiendo las especificaciones técnicas del proyecto, con énfasis en la precisión de las cotas de profundidad y la limpieza del fondo de excavación para garantizar una correcta cimentación.

	
Excavación en Conglomerado en Zona de Filtro Grueso Ascendente	*Excavación en Conglomerado en Zona de Filtro Grueso Ascendente*
	
Excavación en Conglomerado en Zona de Filtro Grueso Ascendente	*Excavación en Conglomerado en Zona de Filtro Grueso Ascendente*

ARAMCO
INGENIEROS

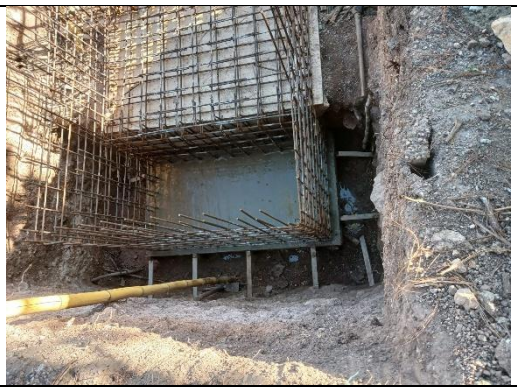
CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADOS DE LIMPIEZA

Se ejecutó el solado de limpieza en la zona de fundación del filtro, asegurando una superficie nivelada y resistente al tránsito de personal y equipos durante las siguientes fases constructivas.

	
Colocación de Concreto para Solado de FGA	*Solado de FGA*
	
Solado Fundido en FGA	*Solado en FGA*

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA Llosas DE PISO

Se realizó el vaciado del concreto de 28 MPa en las losas de piso, garantizando la continuidad estructural y la resistencia requerida para el funcionamiento hidráulico del sistema.

	
Suministro de Concreto para Losa de Fondo	*Fundición Losa de Fondo Tanque de FGA*

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

ARAMCO
INGENIEROS

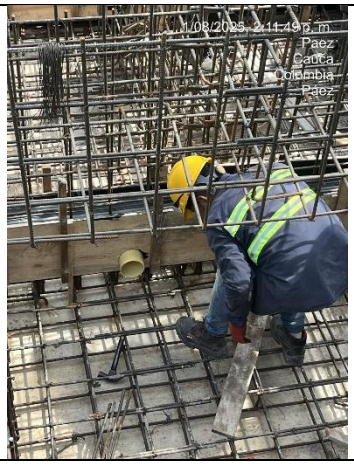
SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO

Se instaló el acero estructural en las zonas de fundación y elementos verticales, con verificación de la longitud de traslapes y disposición de refuerzos en esquinas.

		
Colocación de Acero en FGA	*Acero de FGA*	*Instalación y Amarre de Acero*

SUM. E INST. JUNTA HIDRÁULICA PVC DE TIPO BULBO DE 15CM

Se realizó la instalación manual de junta hidráulica en PVC en la estructura del filtro grueso ascendente, siguiendo las especificaciones técnicas del diseño. La junta fue colocada en los puntos definidos para garantizar el sellado y evitar filtraciones, asegurando la eficiencia y durabilidad del sistema.

		
Instalación de Cinta en FGA	*Cinta PVC Instalada*	*Cinta PVC Instalada en FGA*

ACARREO DE MATERIALES (CEMENTO, ARENA, TRITURADO Y ACERO) AL SITIO DE LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN

El acarreo se realizó de forma programada, coordinando con el cronograma de obra y las necesidades de cada frente de trabajo. Se implementaron medidas de seguridad vial y señalización durante el transporte, así como control de inventarios en sitio para verificar el ingreso y uso de los materiales.

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

	
Acarreo de Acero para Estructuras de Planta	*Transporte de Materiales para Estructuras de Planta*

3.1.5. FILTRO LENTO EN ARENA

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRAS

La actividad de localización y replanteo del filtro lento de arena se realizó como parte fundamental de las obras preliminares del sistema de acueducto, con el objetivo de definir con precisión la ubicación exacta de esta unidad de tratamiento dentro del área del proyecto. Utilizando equipos topográficos de alta precisión, se trasladaron al terreno las coordenadas, cotas y alineamientos establecidos en los planos de diseño, asegurando que cada componente del filtro quedara debidamente posicionado de acuerdo con los requerimientos técnicos y normativos.

	
Localización en Sitio de Estructura Llegada a PTAP	*Replanteo en sitio de Estructura Llegada a PTAP*

LIMPIEZA Y DESCAPOTE

Esta actividad consistió en la remoción de vegetación, capa vegetal y materiales superficiales no aptos, con el fin de preparar el terreno para las fases constructivas del proyecto, específicamente la correspondiente al filtro lento de arena, garantizando una base limpia y estable para las excavaciones y estructuras posteriores. Así como en las otras actividades realizadas, se contó con la participación de la comunidad local, lo que fortalece la aceptación social del proyecto en el territorio.

	
Limpieza del Terreno de FLA	*Descapote del Terreno de FLA*

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO EN SECO

La excavación en conglomerado en seco para esta estructura se enfocó en lograr una superficie uniforme y nivelada, adecuada para la instalación de capas filtrantes. Se controló la compactación natural del terreno y se evitó la alteración del perfil del suelo, manteniendo la integridad del material base.

	
Excavación para Filtro Lento en Arena	*Excavación Manual FLA*

CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADOS DE LIMPIEZA

Se aplicó concreto de limpieza en toda el área de fundación del filtro lento, permitiendo una correcta disposición del acero de refuerzo y evitando el contacto directo del concreto estructural con el suelo natural, lo cual mejora la durabilidad de la estructura.

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

	
Solado de FLA	*Solado de FLA*
	
Solado de FLA	*Solado de FLA*

3.1.6. CÁMARA DE LAVADO DE GRAVAS

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRAS

Esta labor incluyó la verificación del alineamiento, nivelación y orientación de las obras, utilizando equipos de topografía para garantizar que cada componente esté ubicado correctamente de acuerdo con el diseño técnico aprobado. Esta etapa es fundamental para asegurar la correcta ejecución de la cámara de lavado de gravas, evitando interferencias y garantizando la funcionalidad del sistema de acueducto. Además, contempla la coordinación con el equipo técnico y constructivo para ajustar en campo cualquier posible diferencia entre el diseño y las condiciones reales del terreno.

	
Localización de la Cámara de Lavado de Gravas	*Localización y Replanteo de Estructuras en Planta de Tratamiento*

ARAMCO
INGENIEROS

LIMPIEZA Y DESCAPOTE

De igual forma que para las otras estructuras se realiza la remoción de vegetación y materiales superficiales no aptos, con el fin de preparar el terreno, específicamente el correspondiente a la cámara de lavado de gravas, garantizando una base limpia y estable para las excavaciones y estructuras posteriores.

	
Limpieza del Terreno de Cámara de Lavado de Gravas	*Descapote del Terreno de Cámara de Lavado de Gravas*

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO EN SECO

Se ejecutó excavación manual en conglomerado en seco para la cámara de lavado de gravas, cuidando la conformación de los bordes y la profundidad requerida. Esta actividad fue clave para garantizar la correcta ubicación de los elementos hidráulicos y facilitar el flujo de operación del sistema.

		
Excavación para Cámara de Lavado de Gravas	*Excavación Manual Cámara de Gravas*	*Excavación Manual Zona de Cámaras*

CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADOS DE LIMPIEZA

Se realizó el vaciado del solado de limpieza en la base de esta cámara, facilitando el trazado y la instalación de los elementos estructurales y de drenaje.

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

		
Solado de Cámara de Gravas	*Solado y Aceros de Cámara de Gravas*	*Estructura de FGDi y Cámara de Gravas*

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA LOSAS DE PISO.

Se fundieron las losas de piso con concreto de alta resistencia, asegurando la durabilidad frente a ciclos de lavado y operación continua.

		
Concreto de Losa de Piso	*Colocación de Concreto para Losa de Piso*	*Losa de Fondo de Cámara de Gravas*

SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO

Se colocó el acero de refuerzo en las losas de piso y muros, con control dimensional y revisión de los puntos de anclaje.

	
Instalación de Acero	*Acero de Cámara de Gravas*

ACARREO DE MATERIALES (CEMENTO, ARENA, TRITURADO Y ACERO) AL SITIO DE LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN

El acarreo se realizó de forma programada, coordinando con el cronograma de obra y las necesidades de cada frente de trabajo. Se implementaron medidas de seguridad vial y señalización durante el transporte, así como control de inventarios en sitio para verificar el ingreso y uso de los materiales.

	
Acopio de Material en Zona de Planta	*Acopio de Material Triturado*

3.1.7. CÁMARA DE LAVADO DE ARENAS

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRAS

La actividad de trazado y replanteo de la cámara de lavado de arenas se llevó a cabo como una etapa clave dentro de las obras preliminares del sistema de acueducto, con el propósito de ubicar con exactitud esta unidad de tratamiento en el área prevista del proyecto. A través del uso de instrumentos topográficos de alta precisión, se posicionaron en campo las coordenadas, niveles y ejes definidos en los planos técnicos, garantizando que todos los elementos estructurales de la cámara quedaran correctamente localizados conforme a los criterios establecidos en el diseño y la normativa vigente.

	
Localización de la Cámara de Lavado de Arenas	*Localización Espacial de Estructuras de la Planta de Tratamiento*

LIMPIEZA Y DESCAPOTE

Esta labor comprendió el retiro de la vegetación existente, la capa orgánica del suelo y otros materiales superficiales inadecuados, con el objetivo de acondicionar el terreno para el desarrollo de las etapas constructivas del proyecto, en particular la correspondiente a la cámara de lavado de arenas. Esta intervención permitió disponer de una superficie limpia, nivelada y con la estabilidad requerida para llevar a cabo las excavaciones y construir adecuadamente las estructuras previstas.

Al igual que en las demás actividades del proyecto, se contó con el acompañamiento activo de la comunidad local, lo cual ha contribuido significativamente a fortalecer el vínculo con el territorio y a generar un ambiente de participación y apropiación colectiva, favoreciendo la aceptación social del sistema de alcantarillado en el resguardo indígena.

	
Limpieza del Terreno de PTAP	*Descapote del Terreno PTAP*

EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO EN SECO

La excavación se realizó manualmente en conglomerado en seco, con atención especial a la geometría del fondo y a la estabilidad de los taludes. Se respetaron las dimensiones proyectadas y se preparó el terreno para recibir las estructuras de lavado sin comprometer la capacidad portante del suelo.

	
Excavación para Cámara de Lavado de Arenas	*Excavaciones Manuales Cámara de Lavado de Arenas*

CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADOS DE LIMPIEZA

Se colocó el concreto de limpieza en la base de la cámara, cumpliendo con los espesores y niveles establecidos en los planos, y asegurando una superficie adecuada para el armado posterior.

	
Solado de Limpieza en Cámara de Arenas	*Solado de Limpieza en Cámara de Arenas*

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA LOSAS DE PISO.

Se completó la colocación del concreto estructural en las losas de piso, con control de calidad en el mezclado, transporte y curado del material.

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

		
Colocación de Concreto para Cámara de Arenas	*Colocación de Concreto para Cámara de Arenas*	*Losa de Fondo Terminada para Cámara de Arenas*

SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO

Se completó la instalación del acero estructural, asegurando la continuidad de los elementos y la correcta disposición de refuerzos en zonas críticas.

		
Instalación de Acero	*Acero Instalado de Cámara de Arenas*	*Preparación para Fundición de Losa*

ACARREO DE MATERIALES (CEMENTO, ARENA, TRITURADO Y ACERO) AL SITIO DE LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN

El acarreo se realizó de forma programada, coordinando con el cronograma de obra y las necesidades de cada frente de trabajo. Se implementaron medidas de seguridad vial y señalización durante el transporte, así como control de inventarios en sitio para verificar el ingreso y uso de los materiales.

	
Acopio de Material para Obra	*Acopio de Material Triturado*

3.1.8. CASETA DE ALMACENAMIENTO DE ARENA

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRAS

La localización y replanteo de la caseta de almacenamiento de arena se ejecutó como parte de las actividades preliminares del sistema de acueducto, con el objetivo de definir con precisión la posición final de esta estructura auxiliar dentro del área del proyecto. Esta labor permitió asegurar que la caseta quedara correctamente orientada y ubicada según los criterios técnicos de funcionalidad, accesibilidad y seguridad operativa. Durante el replanteo, se verificaron cuidadosamente las dimensiones, pendientes y relación con estructuras cercanas, garantizando que su ejecución no generara interferencias con otras obras del sistema. Esta fase preparatoria resultó clave para avanzar con las siguientes etapas constructivas de manera precisa y ordenada.

	
Localización de la Caseta de Almacenamiento de Arenas	*Localización de la Caseta de Almacenamiento de Arenas*

LIMPIEZA Y DESCAPOTE

La actividad de limpieza y descapote en el área destinada a la construcción de la caseta de almacenamiento de arena consistió en la remoción de la capa vegetal y materiales superficiales no aptos, con el fin de acondicionar el terreno y garantizar una base firme y libre de obstrucciones para las fases constructivas. Esta labor permitió obtener una superficie limpia, nivelada y estable, adecuada para el posterior replanteo y excavación de la cimentación. El proceso se realizó con mano de obra local.

	
Limpieza y Descapote del Terreno	*Descapote del Terreno*

3.2. PROBLEMAS, DIFICULTADES Y SOLUCIONES ADOPTADAS

En el periodo de ejecución comprendido, se presentaron condiciones meteorológicas cambiantes lo que ocasionó días nublados y lluvias por espacios de tiempo prolongados que afectaron el normal desarrollo de las actividades constructivas, disminuyendo el rendimiento que se traía en la ejecución de obra. Estos factores meteorológicos impidieron la ejecución de tareas al aire libre y otras labores relacionadas con el avance de la construcción. Las lluvias no solo dificultaron el acceso y la operatividad de los equipos, sino que también generaron condiciones de terreno inestables, afectando la seguridad y la eficiencia del personal.

Otro aspecto crítico identificado fue la inconsistencia entre los planos estructurales e hidráulicos, lo cual generó incertidumbre en la ejecución de algunos elementos constructivos. Esta situación obligó a realizar una revisión exhaustiva de los diseños iniciales, convocando varios comités técnicos con la participación de la interventoría, la supervisión y la firma consultora. Como resultado de estas mesas de trabajo, se logró la unificación de criterios técnicos y se solicitó la actualización de los planos, permitiendo retomar la ejecución con mayor claridad y respaldo técnico.

Adicionalmente, se evidenció una limitación significativa en el transporte de materiales hacia el sitio de obra, debido a las condiciones topográficas del terreno. El acarreo debe realizarse en dos etapas: una mediante motocarros y otra a través de tracción animal (bestias), lo cual representa un desafío logístico constante. Aunque se ha contado con el apoyo de la comunidad mediante mingas, estas no han sido suficientes para suplir la demanda de materiales requerida para mantener el ritmo de ejecución.

Desde la parte del contratista, existe total disposición para adoptar las medidas necesarias que permitan mitigar los atrasos evidenciados frente al cronograma inicial. Se continuará trabajando de manera articulada con los diferentes actores del proyecto para identificar soluciones viables y asegurar la continuidad y calidad en la ejecución de las obras.

ARAMCO
INGENIEROS

3.3. ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Bocatoma	0,00%
2	Aducción y Viaductos	0,00%
3	Desarenador	8,23%
4	Redes de Distribución	0,00%
5	Estructura de Llegada a PTAP	44,21%
6	Filtro Grueso Dinámico FGDi	31,11%
7	Filtro Grueso Ascendente	62,28%
8	Filtro Lento en Arena	5,62%
9	Cámara de Lavado de Gravas	33,19%
10	Cámara de Lavado de Arenas	47,75%
11	Caseta de Almacenamiento de Arena	0,70%
12	Conexiones Hidráulicas	0,00%
13	Otros	100,00%
PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DEL PROYECTO FECHA DE CORTE 22 DE AGOSTO DE 2025		12,74%

AVANCES POR MES O PERIODO	VALOR DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ACUM.	VALOR MENSUAL O PERIODO
25 de Abril de 2025 a 22 de Agosto de 2025	$ 462.896.150,00	12,74%	$ 58.956.018,00

3.4. COMPARACIÓN DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO

AVANCE FÍSICO (%)				
Avance	**Acum. Anterior**	**Periodo Acta**	**Acum. Periodo**	**En Días**
Programado (%)	0,00%	35,25%	35,25%	
Ejecutado (%)	0,00%	12,74%	12,74%	
Diferencia	0,00%	-22,51%	-22,51%	28,00
AVANCE FINANCIERO (MILES DE PESOS)				
Avance	**Acum. Anterior**	**Periodo Acta**	**Acum. Periodo**	**En %**
Programado ($)	$ 0,00	$ 163.154,61	$ 163.154,61	
Ejecutado ($)	$ 0,00	$ 58.956,02	$ 58.956,02	
Diferencia	$ 0,00	-$ 104.198,59	-$ 104.198,59	-22,51%

ARAMCO
INGENIEROS

4. INFORME ADMINISTRATIVO

La carpeta contractual contiene los documentos referentes a estudios previos, CDP, RP, Acta de Inicio, Informes de Supervisión, Soportes Documentales, Aprobación de Pólizas y la fase Precontractual soportada en todos los documentos publicados en el Portal de Contratación (SECOP II). El proyecto fue adjudicado a la Sociedad ARAMCO INGENIEROS S.A.S. representada legalmente por Andrés Mauricio Ramírez Cuenca.

4.1. RELACIÓN DE ACTAS

Relación de las diferentes Actas: Acta de Inicio, Acta de Suspensión, Acta de Reinicio, Acta de Modificación, Acta Parcial de Obra Ejecutada, Acta de Recibo Final, Acta de Reunión, etc.

TIPO DE ACTA	NO.	FECHA
Acta de Inicio		25 de Abril de 2025
Acta de Reunión – Socialización del Proyecto con la Comunidad Beneficiaria		25 de Abril de 2025
Acta de Visita y Entrega de Sitio		25 de Abril de 2025
Acta de Visita de Obra	02	15 de Mayo de 2025
Acta de Visita de Obra	03	4 de Junio de 2025
Acta de Visita de Obra	04	19 de Junio de 2025
Acta de Visita de Obra	05	17 de Julio de 2025
Acta de Reunión – Comité Técnico Aclaración Planos y Diseños		28 de Julio de 2025
Acta de Visita de Obra	06	29 de Julio de 2025
Acta de Visita de Obra	07	08 de Agosto de 2025

4.2. CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA Y MUNICIPIO

Relación de la diferente Correspondencia: Oficios, Solicitudes, Comunicados, Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, etc.

FECHA	CONSECUTIVO	REMITENTE	ASUNTO
21/04/2025	Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Planos del Contrato de Obra
21/04/2025	Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Modelo de Valla Informativa y Especificaciones
02/05/2025	Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Cronograma de Obra para Ejecución del Proyecto
16/05/2025	Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Planos del Contrato de Obra Ajustados
19/05/2025	Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Planos del Contrato de Obra Editables
17/06/2025	CO-052-20250617001 Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Entrega Informe Mensual Ejecución de Obra Periodo Mayo
24/06/2025	Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Observaciones Informe Mes de Mayo
24/06/2025	Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Respuesta Observaciones y Correcciones Informe Mes de Mayo

07/07/2025	CO-052-20250707001 Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Entrega Informe Mensual Ejecución de Obra Periodo Junio
10/07/2025	Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Observaciones Informe Mes de Junio
23/07/2025	CO-052-20250723001 Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Solicitud Aclaración Observaciones Planos Hidráulicos y Estructurales
23/07/2025	Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Invitación Mesa Técnica para Aclaración Requerimientos
31/07/2025	CO-052-20250731001 Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Solicitud Ajuste y Corrección Planos Hidráulicos y Estructurales Acorde Observaciones Técnicas Comité del 28 de Julio de 2025
15/08/2025	CO-052-20250815001 Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Entrega Informe Mensual Ejecución de Obra Periodo Julio
15/08/2025	CO-052-20250815002 Correo Electrónico	Aramco Ingenieros S.A.S.	Solicitud Aval Cambio Profesional en Seguridad y Salud Ocupacional
15/08/2025	1.12-442 Correo Electrónico	Corporación Nasa Kiwe	Seguimiento y Cumplimiento Contrato de Obra 052 de 2025

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

ARAMCO
INGENIEROS

5. INFORME FINANCIERO

VALOR DEL CONTRATO:	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE $ 462.896.150,00
VALOR DEL ANTICIPO:	CERO PESOS M/CTE $ 0,00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	CERO PESOS M/CTE $ 0,00
SALDO DEL CONTRATO:	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE $ 462.896.150,00

5.1. PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO MENSUAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
	CAPTACION - CONDUCCIÓN - ALMACENAMIENTO Y REDES							
01	**BOCATOMA**							
1.01	Localización y replanteo obras	m2	23.68	$ 3,904.00	$ 92,447.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.02	Limpieza y nivelación del espacio de trabajo e=0.30m.	m2	25.68	$ 8,257.00	$ 212,040.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.03	Manejo de quebrada que incluye desvio y encauce para trabajos en area libre	Un	1.00	$ 1,953,399.00	$ 1,953,399.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.04	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	8.30	$ 29,736.00	$ 246,809.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.05	Excavaciones en conglomerado bajo agua	m3	8.30	$ 56,497.00	$ 468,925.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.06	Excavaciones en roca bajo agua	m3	3.85	$ 201,777.00	$ 776,841.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.07	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	10.78	$ 18,227.00	$ 196,487.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.08	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	19.26	$ 42,423.00	$ 817,067.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
1.09	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para zapatas de muros de contención y losas de pisos.	m3	5.69	$ 958,110.00	$ 5,451,646.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.10	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	6.28	$ 996,736.00	$ 6,259,502.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.11	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	800.60	$ 7,555.00	$ 6,048,533.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.12	Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	1.68	$ 330,845.00	$ 555,820.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.13	Sum. e inst. de rejilla de captación an angulo metalico 1 1/2"X1 1/2"X3/16" y varilla 1/2" según plano	Un	1.00	$ 218,275.00	$ 218,275.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.14	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 3" tipo pesada	ml	6.50	$ 33,724.00	$ 219,206.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.15	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	4.50	$ 46,889.00	$ 211,001.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.16	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 6" Tipo pesada	ml	3.60	$ 94,384.00	$ 339,782.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.17	Sum. e inst. de adaptador de limpieza PVC D = 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.18	Sum. e inst. de adaptador de limpieza PVC D = 6"	Un	3.00	$ 90,716.00	$ 272,148.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.19	Sum. e inst. de codo sanitaria PVC CxC D = 4"x90°	Un	2.00	$ 27,042.00	$ 54,084.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.20	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la bocatoma.	kg	36411.70	$ 100.00	$ 3,641,170.00	0.00	$ 0.00	0.00%
				SUBTOTAL:	**$ 28,116,176.00**		**$ 0.00**	**0.00%**
02	**ADUCCION Y VIADUCTOS**							
2.01	Localización y replanteo tuberías	ml	35.00	$ 2,134.00	$ 74,690.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.02	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	20.70	$ 29,736.00	$ 615,535.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.03	Excavación en roca en seco	m3	4.60	$ 176,555.00	$ 812,153.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
2.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	14.00	$ 18,227.00	$ 255,178.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.05	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	4.00	$ 42,423.00	$ 169,692.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.06	Concreto ciclópeo 60% piedra y 40% concreto de 21 Mpa	m3	6.00	$ 690,272.00	$ 4,141,632.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.07	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	36.14	$ 7,555.00	$ 273,038.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.08	Suministro e Instalación Cable flexible alma de acero de d=1/2" 6x7, incluye empalmes , accesorios de fijación y tensado.	Ml	49.00	$ 26,575.00	$ 1,302,175.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.09	Suministro e instalación abrazaderas en platina de 1 1/2 x 1/8", tornillos de 2 x 3/8", terminadas con anticorrosivo.	Un	33.00	$ 20,330.00	$ 670,890.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.10	Sum. e inst. Tubería HD PE 10 D = 63 mm	Ml	35.00	$ 23,538.00	$ 823,830.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.11	Punto de union entre tuberia PE 63mm y tuberia PVC Presion de 2 1/2" mediante acople o union universal con adaptadores macho PE y adapatador hembra PVC	Un	1.00	$ 245,575.00	$ 245,575.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2.12	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la aducción.	kg	17063.14	$ 100.00	$ 1,706,314.00	0.00	$ 0.00	0.00%
				SUBTOTAL:	**$ 11,090,702.00**		**$ 0.00**	**0.00%**
03	**DESARENADOR**							
3.01	Localización y replanteo obras	m2	29.70	$ 3,904.00	$ 115,949.00	30.73	$ 119.970.00	103.47%
3.02	Descapote, limpieza y nivelación e=0.20m.	m2	28.88	$ 8,257.00	$ 238,462.00	30.73	$ 253.738.00	106.41%
3.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	33.00	$ 29,736.00	$ 981,288.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.04	Excavación en roca en seco	m3	2.00	$ 176,555.00	$ 353,110.00	12.70	$ 2.242.249.00	635.00%
3.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	18.63	$ 18,227.00	$ 339,569.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.06	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	10.79	$ 42,423.00	$ 457,744.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
3.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de pisos.	m3	2.05	$ 958,110.00	$ 1,964,126.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	6.59	$ 996,736.00	$ 6,568,490.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	1250.50	$ 7,555.00	$ 9,447,528.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de 15 cm.	ml	12.50	$ 70,173.00	$ 877,163.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.11	Sum. e inst. Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	1.87	$ 330,845.00	$ 618,680.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.12	Sum. e inst. Escaleras uña de gato en hierro 5/8"	Un	12.00	$ 37,061.00	$ 444,732.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.13	Sum. e inst. Tubería PVC D = 2 1/2" RDE 21	ml	66.00	$ 47,510.00	$ 3,135,660.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.14	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2 1/2"	Un	3.00	$ 66,358.00	$ 199,074.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.15	Sum. e inst. Tee presión PVC 2 1/2"	Un	3.00	$ 69,633.00	$ 208,899.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.16	Sum. e inst. Chimenea PVC 2 1/2 x 3/4"	Un	1.00	$ 38,836.00	$ 38,836.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.17	Sum. e inst. Válvula compuerta elástica HD 3" incluye accesorios de empalme	Un	3.00	$ 860,433.00	$ 2,581,299.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.18	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 4"	Un	1.00	$ 685,637.00	$ 685,637.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.19	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la aducción.	kg	25450.50	$ 100.00	$ 2,545,050.00	0.00	$ 0.00	0.00%
				SUBTOTAL:	**$ 31,801,296.00**		**$ 2.615.957.00**	**8.23%**
04	**REDES DE DISTRIBUCION**							
4.01	Localización y replanteo tuberías	ml	1195.00	$ 2,134.00	$ 2,550,130.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.02	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	408.69	$ 29,736.00	$ 12,152,806.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.03	Excavación en roca en seco	m3	21.51	$ 176,555.00	$ 3,797,698.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	430.20	$ 18,227.00	$ 7,841,255.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.05	Retiro de tubería PVC existente	ml	1195.00	$ 2,568.00	$ 3,068,760.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.06	Sum. e inst. Tubería PVC D = 1 1/2"" RDE 21	ml	410.00	$ 20,152.00	$ 8,262,320.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.07	Sum. e inst. Tubería PVC D = 1" RDE 21	ml	785.00	$ 9,264.00	$ 7,272,240.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
4.08	Conexión de acometidas existentes a nueva tuberia con Sum. e inst. de collarin de derivacion de 1"X1/2" y accesorios	Un	15.00	$ 31,277.00	$ 469,155.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.09	Sum. e inst. Válvula PVC de Bola 1"	Un	1.00	$ 48,177.00	$ 48,177.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.10	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la aducción.	kg	680.55	$ 100.00	$ 68,055.00	0.00	$ 0.00	0.00%
				SUBTOTAL:	**$ 45,530,596.00**		**$ 0.00**	**0.00%**
	PLANTA DE TRATAMIENTO							
05	**ESTRUCTURAS DE LLEGADA A PTAP**							
5.01	Localización y replanteo obras	m2	44.52	$ 3,904.00	$ 173,806.00	7.36	$ 28.733.00	16.53%
5.02	Limpieza y descapote	m2	50.50	$ 8,257.00	$ 416,979.00	13.49	$ 111.387.00	26.71%
5.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	4.23	$ 29,736.00	$ 125,783.00	17.30	$ 514.433.00	408.98%
5.04	Excavación en roca en seco	m3	1.00	$ 176,555.00	$ 176,555.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	3.15	$ 18,227.00	$ 57,415.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.06	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	4.83	$ 42,423.00	$ 204,903.00	4.77	$ 202.358.00	98.76%
5.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de pisos.	m3	0.50	$ 958,110.00	$ 479,055.00	0.08	$ 76.649.00	16.00%
5.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	1.06	$ 996,736.00	$ 1,056,540.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	217.85	$ 7,555.00	$ 1,645,857.00	220.36	$ 1.664.820.00	101.15%
5.10	Sum. e inst. Tubo 160mm (6") alcantarillado PVC estructural	ml	15.00	$ 65,369.00	$ 980,535.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.11	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Un	3.00	$ 90,716.00	$ 272,148.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.12	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	4897.50	$ 100.00	$ 489,750.00	892.30	$ 89.230.00	18.22%
				SUBTOTAL:	**$ 6,079,326.00**		**$ 2.687.610.00**	**44.21%**

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
06	**FILTRO GRUESO DINAMICO FGDi**							
6.01	Localización y replanteo obras	m2	31.03	$ 3,904.00	$ 121,141.00	11.27	$ 43.998.00	36.32%
6.02	Limpieza y descapote	m2	33.00	$ 8,257.00	$ 272,481.00	31.03	$ 256.215.00	94.03%
6.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	13.08	$ 29,736.00	$ 388,947.00	16.74	$ 497.483.00	127.91%
6.04	Excavación en roca en seco	m3	1.00	$ 176,555.00	$ 176,555.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	6.72	$ 18,227.00	$ 122,485.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	7.92	$ 42,423.00	$ 335,990.00	7.92	$ 335.990.00	100.00%
6.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	1.59	$ 958,110.00	$ 1,523,395.00	0.41	$ 392.825.00	25.79%
6.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	2.84	$ 996,736.00	$ 2,830,730.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	507.90	$ 7,555.00	$ 3,837,185.00	533.52	$ 4.030.744.00	105.04%
6.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de tipo bulbo de 15 cm.	ml	8.60	$ 70,173.00	$ 603,488.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.11	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	30.00	$ 30,155.00	$ 904,650.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.12	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	4.00	$ 21,664.00	$ 86,656.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.13	Sum. e inst. Buje presión PVC 3x2"	Un	4.00	$ 36,457.00	$ 145,828.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.14	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 3"	ml	13.40	$ 33,724.00	$ 451,902.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.15	Sum. e inst. Tubería perforada sanitaria PVC D = 3"	ml	1.80	$ 31,741.00	$ 57,134.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.16	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" Tipo pesada	ml	4.00	$ 46,889.00	$ 187,556.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.17	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Un	6.00	$ 28,129.00	$ 168,774.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.18	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.19	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 3"	Un	6.00	$ 18,150.00	$ 108,900.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
6.20	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 3"x90°	Un	6.00	$ 16,937.00	$ 101,622.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.21	Sum. e inst. Válvula compuerta elástica no ascendente HD 3"	Un	2.00	$ 860,433.00	$ 1,720,866.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.22	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 3"	Un	2.00	$ 614,366.00	$ 1,228,732.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.23	Sum. e inst. Grava para filtro 1" a 3/4"	m3	0.39	$ 212,406.00	$ 82,838.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.24	Sum. e inst. Grava para filtro 3/4" a 1/2"	m3	0.39	$ 212,406.00	$ 82,838.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.25	Sum. e inst. Grava para filtro 1/2" a 1/4"	m3	0.39	$ 212,406.00	$ 82,838.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.26	Sum. e inst. Tubo 160mm (6") alcantarillado PVC estructural	ml	24.00	$ 65,369.00	$ 1,568,856.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6.27	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	13132.90	$ 100.00	$ 1,313,290.00	2249.78	$ 224.978.00	17.13%
				SUBTOTAL:	**$ 18,586,671.00**		**$ 5.782.233.00**	**31.11%**
07	**FILTRO GRUESO ASCENDENTE**							
7.01	Localización y replanteo obras	m2	36.14	$ 3,904.00	$ 141,091.00	14.80	$ 57.779.00	40.95%
7.02	Limpieza y descapote	m2	43.80	$ 8,257.00	$ 361,657.00	37.49	$ 309.555.00	85.59%
7.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	16.63	$ 29,736.00	$ 494,510.00	23.92	$ 711.285.00	143.84%
7.04	Excavación en roca en seco	m3	1.75	$ 176,555.00	$ 308,971.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	8.30	$ 18,227.00	$ 151,284.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	12.24	$ 42,423.00	$ 519,258.00	13.10	$ 555.741.00	107.03%
7.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	2.51	$ 958,110.00	$ 2,404,856.00	2.65	$ 2.538.992.00	105.58%
7.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	7.97	$ 996,736.00	$ 7,943,986.00	6.80	$ 6.777.805.00	85.32%
7.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	1792.88	$ 7,555.00	$ 13,545,208.00	1346.20	$ 10.170.541.00	75.09%
7.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de tipo bulbo de 15 cm.	ml	12.60	$ 70,173.00	$ 884,180.00	7.26	$ 509.456.00	57.62%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
7.11	Sum. e inst. Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	4.45	$ 330,845.00	$ 1,472,260.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.12	Sum. e inst. Escaleras uña de gato en hierro 5/8"	Un	7.00	$ 37,061.00	$ 259,427.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.13	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	18.00	$ 30,155.00	$ 542,790.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.14	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	6.00	$ 21,664.00	$ 129,984.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.15	Sum. e inst. Adaptador de limpieza PVC 2"	Un	2.00	$ 13,092.00	$ 26,184.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.16	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 3" Tipo pesada	ml	2.00	$ 33,724.00	$ 67,448.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.17	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" Tipo pesada	ml	12.00	$ 46,889.00	$ 562,668.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.18	Sum. e inst. Tubería perforada sanitaria PVC D = 4"	ml	6.00	$ 37,184.00	$ 223,104.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.19	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 6" Tipo pesada	ml	12.00	$ 94,384.00	$ 1,132,608.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.20	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Un	6.00	$ 28,129.00	$ 168,774.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.21	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	6.00	$ 40,497.00	$ 242,982.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.22	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Un	2.00	$ 90,716.00	$ 181,432.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.23	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 4"	Un	6.00	$ 33,799.00	$ 202,794.00	2.00	$ 67.598.00	33.33%
7.24	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 4"x90°	Un	8.00	$ 27,042.00	$ 216,336.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.25	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 4"	Un	2.00	$ 685,637.00	$ 1,371,274.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.26	Sum. e inst. Grava para filtro 1" a 3/4"	m3	1.60	$ 212,406.00	$ 339,850.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.27	Sum. e inst. Grava para filtro 3/4" a 1/2"	m3	1.33	$ 212,406.00	$ 282,500.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.28	Sum. e inst. Grava para filtro 1/2" a 1/4"	m3	1.06	$ 212,406.00	$ 225,150.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.29	Sum. e inst. Grava para filtro 1/4" a 1/8"	m3	1.06	$ 212,406.00	$ 225,150.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.30	Sum. e inst. Grava para filtro 1/8" a 1/16"	m3	1.06	$ 212,406.00	$ 225,150.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
7.31	Sum. e inst. Tubo 160mm (6") alcantarillado PVC estructural	ml	9.00	$ 65,369.00	$ 588,321.00	0.00	$ 0.00	0.00%
7.32	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	31230.88	$ 100.00	$ 3,123,088.00	23192.24	$ 2.319.224.00	74.26%
				SUBTOTAL:	**$ 38,564,275.00**		**$ 24.017.976.00**	**62.28%**
08	**FILTRO LENTO EN ARENA**							
8.01	Localización y replanteo obras	m2	59.08	$ 3,904.00	$ 230,648.00	28.90	$ 112.826.00	48.92%
8.02	Limpieza y descapote	m2	74.89	$ 8,257.00	$ 618,367.00	54.87	$ 453.062.00	73.27%
8.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	59.35	$ 29,736.00	$ 1,764,832.00	58.85	$ 1.749.964.00	99.16%
8.04	Excavación en roca en seco	m3	3.12	$ 176,555.00	$ 550,852.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	10.30	$ 18,227.00	$ 187,738.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	28.90	$ 42,423.00	$ 1,226,025.00	27.94	$ 1.185.299.00	96.68%
8.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	6.99	$ 958,110.00	$ 6,697,189.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	10.09	$ 996,736.00	$ 10,057,066.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	2907.85	$ 7,555.00	$ 21,968,807.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de tipo bulbo de 15 cm.	ml	23.90	$ 70,173.00	$ 1,677,135.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.11	Sum. e inst. Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	1.19	$ 330,845.00	$ 393,706.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.12	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	12.00	$ 30,155.00	$ 361,860.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.13	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	2.00	$ 21,664.00	$ 43,328.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.14	Sum. e inst. Adaptador de limpieza PVC 2"	Un	1.00	$ 13,092.00	$ 13,092.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.15	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	12.00	$ 46,889.00	$ 562,668.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
8.16	Sum. e inst. Tubería perforada tipo filtro PVC D = 4"	ml	56.00	$ 37,184.00	$ 2,082,304.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.17	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 6"	ml	20.00	$ 94,384.00	$ 1,887,680.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.18	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Un	2.00	$ 90,716.00	$ 181,432.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.19	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 4"	Un	2.00	$ 33,799.00	$ 67,598.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.20	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 6x4"	Un	20.00	$ 235,246.00	$ 4,704,920.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.21	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 4"x90°	Un	8.00	$ 27,042.00	$ 216,336.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.22	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 6"x90°	Un	2.00	$ 184,096.00	$ 368,192.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.23	Sum. e inst. Tapón filtro PVC D = 4"	Un	20.00	$ 11,242.00	$ 224,840.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.24	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 6"	Un	2.00	$ 989,693.00	$ 1,979,386.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.25	Sum. e inst. Grava para filtro 1/4" a 1/8"	m3	3.11	$ 212,406.00	$ 660,583.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.26	Sum. e inst. Grava para filtro 1/8" a 1/16"	m3	2.07	$ 212,406.00	$ 439,680.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.27	Sum. e inst. Arena gruesa de 20mm	m3	16.58	$ 181,767.00	$ 3,013,697.00	0.00	$ 0.00	0.00%
8.28	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	52557.85	$ 100.00	$ 5,255,785.00	2920.47	$ 292.047.00	5.56%
				SUBTOTAL:	**$ 67,435,746.00**		**$ 3.808.033.00**	**5.65%**
09	**CAMARA DE LAVADO DE GRAVAS**							
9.01	Localización y replanteo obras	m2	8.05	$ 3,904.00	$ 31,427.00	1.76	$ 6.871.00	21.86%
9.02	Limpieza y descapote	m2	12.00	$ 8,257.00	$ 99,084.00	10.27	$ 84.799.00	85.58%
9.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	0.98	$ 29,736.00	$ 29,141.00	1.03	$ 30.628.00	105.10%
9.04	Excavación en roca en seco	m3	0.05	$ 176,555.00	$ 8,828.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	2.50	$ 18,227.00	$ 45,568.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	1.71	$ 42,423.00	$ 72,543.00	1.70	$ 72.119.00	99.42%
9.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	0.18	$ 958,110.00	$ 172,460.00	0.17	$ 162.879.00	94.44%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
9.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	0.24	$ 996,736.00	$ 239,217.00	0.23	$ 229.249.00	95.83%
9.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	122.64	$ 7,555.00	$ 926,545.00	59.51	$ 449.598.00	48.52%
9.10	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	27.60	$ 30,155.00	$ 832,278.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.11	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	6.00	$ 21,664.00	$ 129,984.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.12	Sum. e inst. Tee PVC Presión 2"	Un	2.00	$ 26,792.00	$ 53,584.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.13	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" Tipo pesada	ml	6.00	$ 46,889.00	$ 281,334.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.14	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.15	Sum. e inst. Válvula PVC de Bola 2"	Un	1.00	$ 120,782.00	$ 120,782.00	0.00	$ 0.00	0.00%
9.16	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	1803.64	$ 100.00	$ 180,364.00	605.57	$ 60.557.00	33.57%
				SUBTOTAL:	**$ 3,304,133.00**		**$ 1.096.700.00**	**33.19%**
10	**CAMARA DE LAVADO DE ARENAS**							
10.01	Localización y replanteo obras	m2	18.95	$ 3,904.00	$ 73,981.00	4.55	$ 17.763.00	24.01%
10.02	Limpieza y descapote	m2	25.30	$ 8,257.00	$ 208,902.00	24.80	$ 204.774.00	98.02%
10.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	3.38	$ 29,736.00	$ 100,508.00	2.05	$ 60.959.00	60.65%
10.04	Excavación en roca en seco	m3	0.18	$ 176,555.00	$ 31,780.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	4.10	$ 18,227.00	$ 74,731.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	4.55	$ 42,423.00	$ 193,025.00	5.46	$ 231.630.00	120.00%
10.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	0.46	$ 958,110.00	$ 440,731.00	0.45	$ 431.150.00	97.83%
10.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	0.73	$ 996,736.00	$ 727,617.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	87.44	$ 7,555.00	$ 660,609.00	113.10	$ 854.471.00	129.35%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
10.10	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	20.15	$ 30,155.00	$ 607,623.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.11	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	4.00	$ 21,664.00	$ 86,656.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.12	Sum. e inst. Tee PVC Presión 2"	Un	1.00	$ 26,792.00	$ 26,792.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.13	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	6.00	$ 46,889.00	$ 281,334.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.14	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.15	Sum. e inst. Válvula PVC de Bola 2"	Un	1.00	$ 120,782.00	$ 120,782.00	0.00	$ 0.00	0.00%
10.16	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	4024.44	$ 100.00	$ 402,444.00	1556.46	$ 155.646.00	38.68%
	SUBTOTAL:				**$ 4,118,509.00**		**$ 1.966.637.00**	**47.75%**
11	**CASETA DE ALMACENAMIENTO DE ARENA**							
11.01	Localización y replanteo obras	m2	19.32	$ 3,904.00	$ 75,425.00	23.97	$ 93.579.00	124.07%
11.02	Limpieza y descapote	m2	25.00	$ 8,257.00	$ 206,425.00	23.97	$ 197.920.00	95.88%
11.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	22.70	$ 29,736.00	$ 675,007.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	2.90	$ 18,227.00	$ 52,858.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.05	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	5.38	$ 42,423.00	$ 228,236.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.06	Concreto ciclopeo 21 MPa 40% en piedra para cimientos	m3	1.46	$ 690,272.00	$ 1,007,797.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.07	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para vigas de cimentación de 0.20X0.20	ml	16.30	$ 58,798.00	$ 958,407.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.08	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para placa de piso e=0.07m	m2	14.52	$ 63,682.00	$ 924,663.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.09	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para columnetas de 0.15X0.15	ml	20.70	$ 51,694.00	$ 1,070,066.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.10	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para vigas de amarre de 0.15X0.20	ml	16.30	$ 69,026.00	$ 1,125,124.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
11.11	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para cintas de coronamiento de 0.15X0.10	ml	9.20	$ 57,902.00	$ 532,698.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.12	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	429.90	$ 7,555.00	$ 3,247,895.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.13	Sum. y Constr. de muro en ladrillo tolete común, revitado y a la vista.	m2	34.55	$ 97,766.00	$ 3,377,815.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.14	Sum. e inst. Correas metálicas en perlines 100x50x1.2 mm	ml	16.00	$ 36,301.00	$ 580,816.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.15	Sum. y Constr. de cubierta en teja de fibrocemento.	m2	18.40	$ 50,493.00	$ 929,071.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.16	Sum. e inst. Sum. e inst. Piso en cerámica	m2	1.26	$ 68,775.00	$ 86,657.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.17	Sum. e inst. Enchape pared en porcelana	m2	7.62	$ 93,975.00	$ 716,090.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.18	Sum. y Constr. de Cuneta en concreto simple de 21 MPa con grava y e=.07m h=.25m	ml	144.40	$ 53,976.00	$ 7,794,134.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.19	Sum. y Constr. de Andenes en concreto simple de 21 Mpa de e=0.07, b=1.0m	ml	144.40	$ 81,139.00	$ 11,716,472.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.20	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	24.50	$ 46,889.00	$ 1,148,781.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.21	Sum. y Constr. de Cajas de inspección en concreto 50x50	Un	1.00	$ 314,589.00	$ 314,589.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.22	Sum. y Constr. de Punto sanitario PVC 2"	Un	1.00	$ 40,811.00	$ 40,811.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.23	Sum. y Constr. de Punto sanitario PVC 3"	Un	2.00	$ 50,939.00	$ 101,878.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.24	Sum. y Constr. de Punto sanitario PVC 4"	Un	1.00	$ 63,528.00	$ 63,528.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.25	Sum. y Constr. de Red hidráulica PVC 1/2" RDE 13.5	ml	18.00	$ 5,305.00	$ 95,490.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.26	Sum. y Constr. de Punto hidráulico PVC 1/2"	Un	4.00	$ 34,933.00	$ 139,732.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.27	Sum. e inst. de Sanitario blanco S/M.	Un	1.00	$ 360,594.00	$ 360,594.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.28	Sum. e inst. de Lavamanos blanco	Un	1.00	$ 173,314.00	$ 173,314.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.29	Sum. e inst. de Grifos de 1/2"	Un	2.00	$ 27,111.00	$ 54,222.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.30	Sum. e inst. de Juego de incrustaciones	Un	1.00	$ 64,596.00	$ 64,596.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
11.31	Sum. e inst. de puerta y marco en lamina galvanizada C20, incluye chapa, pinta, terminada completamente.	m2	2.87	$ 353,989.00	$ 1,015,948.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.32	Sum. e inst. de ventana en lamina galvanizada C20, pinta, incluye vidrio 4 mm, terminada completamente.	m2	3.18	$ 302,288.00	$ 961,276.00	0.00	$ 0.00	0.00%
11.33	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	19219.74	$ 100.00	$ 1,921,974.00	0.00	$ 0.00	0.00%
	SUBTOTAL:				**$ 41,762,389.00**		**$ 291.499.00**	**0.70%**
12	**CONEXIONES HIDRÁULICAS**							
12.01	Localización y replanteo tuberías	ml	161.96	$ 2,134.00	$ 345,623.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.02	Excavación en conglomerado	m3	264.57	$ 29,736.00	$ 7,867,254.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.03	Sum. y Constr. de Entibados de madera para protección de excavaciones.	m2	75.00	$ 42,910.00	$ 3,218,250.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	220.24	$ 18,227.00	$ 4,014,314.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.05	Sum. e inst. de Material granular seleccionado para encamado de tuberias	m3	13.00	$ 133,966.00	$ 1,741,558.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.06	Sum. e inst. de Tubería PVC 8" estructural para alcantarillado	ml	118.00	$ 91,901.00	$ 10,844,318.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.07	Sum. y Constr. de Cajas de inspección en concreto simple 60X60	Un	3.00	$ 370,765.00	$ 1,112,295.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.08	Sum. y Constr. de Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	10.62	$ 42,423.00	$ 450,532.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.09	Sum. y Constr. de Placa base de pozo de inspección Di=1.60m concreto f'c = 21MPa elab. en obra. e=0.20m mas cañuela esmaltada en ccto	Un	6.00	$ 532,400.00	$ 3,194,400.00	0.00	$ 0.00	0.00%

ARAMCO
INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL		
		UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
12.10	Sum. y Constr. de Cilindro Pozo Inspección D=1.20m (concreto simple f'c 21MPa elab. en obra. e=0.20m.)	ml	12.00	$ 685,953.00	$ 8,231,436.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.11	Sum. y Constr. de Brocal con tapa de pozo de inspección Di=1.60m concreto f'c 21MPa elab. en obra. e=0.20m, incluye acero de refuerzo y aros metálicos según detalle	Un	6.00	$ 723,688.00	$ 4,342,128.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.12	Escaleras uña de gato en hierro 5/8" @ 40cm	Un	30.00	$ 37,061.00	$ 1,111,830.00	0.00	$ 0.00	0.00%
12.13	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	27830.74	$ 100.00	$ 2,783,074.00	0.00	$ 0.00	0.00%
	SUBTOTAL:				**$ 49,257,012.00**		**$ 0.00**	**0.00%**
13	**OTROS**							
13.01	Señalización de obra según Norma y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, casco, botas, guantes y cerramiento del area de trabajo en tela verde para cerramiento y bastidores, donde se requiera.	Un	1.00	$ 2,029,412.00	$ 2,029,412.00	1.00	$ 2.029.412.00	100.00%
	SUBTOTAL:				**$ 2,029,412.00**		**$ 2.029.412.00**	**100.00%**

	COSTO TOTAL DIRECTO				**$ 347.676.243.00**		**$ 44,281,222.00**	12.74%
	ADMINISTRACIÓN	24%			$ 83.442.298.00		**$ 10,627,493.00**	12.74%
	IMPREVISTOS	2%			$ 6.953.525.00		**$ 885,624.00**	12.74%
	UTILIDAD	6%			$ 20.860.575.00		**$ 2,656,873.00**	12.74%
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI): 32%				**$ 111.256.398.00**		**$ 14,169,990.00**	**12.74%**
	COSTO TOTAL SIN IVA				**$ 458.932.641.00**		**$ 58,451,212.00**	**12.74%**
	IVA (19% sobre la utilidad)				$ 3.963.509.00		**$ 504,806.00**	12.74%
	COSTO TOTAL OBRA				**$ 462.896.150.00**		**$ 58,956,018.00**	**12.74%**

ARAMCO
INGENIEROS

5.2. RELACIÓN DE PAGOS Y DESEMBOLSOS

CONCEPTO	VALOR
Valor Inicial del Contrato	$ 462.896.150,00
Valor Adicional del Contrato	$ 0,00
Valor Total del Contrato	$ 462.896.150,00
Valor Causado que No se Ha Pagado	$ 58.956.018,00
Valor Total Ejecutado	$ 58.956.018,00
Valor Saldo por Ejecutar	$ 403.940.132,00

CONCEPTO	FECHA	VALOR	OBSERVACIÓN

Cll 2 sur No. 9 - 13 / Apto 201. El Portal 2da Etapa
Tel. +57 318 542 3456
contacto@aramcoingenieros.com
La Plata, Huila, Colombia

ARAMCO
INGENIEROS

6. INFORME JURÍDICO

Para la celebración y ejecución de este contrato se aplicó la Normatividad que regula esta clase de contratos como son: Ley 80 de 1993 Artículo 42, Ley 1150 de 2007 Artículo 2 Numeral 4 y el Decreto Reglamentario 1082 de 2015. Con relación a las Garantías estipuladas en el Contrato se relacionan a continuación con los amparos y su vigencia debidamente aprobadas por la Corporación Nasa Kiwe.

Los Anexos que no se relacionan a continuación comprenden cifras negativas que surgen al momento de realizar una Actualización o Modificación de las Garantías, esto no implica la Anulación o Retiro de la Póliza, sino que se presenta por situaciones de manejo en el sistema interno de cada una de las Aseguradoras.

6.1. GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

ENTIDAD	OBJETO	No. PÓLIZA	VALOR	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
PÓLIZAS A LA FIRMA DEL CONTRATO DE OBRA					
Compañía Mundial de Seguros S.A.	Cumplimiento del Contrato	B-100061451 Anexo 0	$ 46.289.615,00	22/04/2025	30/03/2026
	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones		$ 23.144.807,50	22/04/2025	30/11/2028
	Estabilidad y Calidad de la Obra		$ 92.579.230,00	30/11/2025	30/11/2030
	Calidad y Correcto Funcionamiento		$ 46.289.615,00	22/04/2025	30/03/2026
Compañía Mundial de Seguros S.A.	Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	B-100016719 Anexo 0	$ 284.700.000,00	22/04/2025	30/11/2025
PÓLIZAS A LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO					
Compañía Mundial de Seguros S.A.	Cumplimiento del Contrato	B-100061451 Anexo 2	$ 46.289.615,00	25/04/2025	02/04/2026
	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones		$ 23.144.807,50	25/04/2025	03/12/2028
	Estabilidad y Calidad de la Obra		$ 92.579.230,00	03/12/2025	03/12/2030
	Calidad y Correcto Funcionamiento		$ 46.289.615,00	25/04/2025	02/04/2026
Compañía Mundial de Seguros S.A.	Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	B-100016719 Anexo 2	$ 284.700.000,00	25/04/2025	03/12/2025

ARAMCO
INGENIEROS

7. CONCLUSIONES

El Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025 que tiene por objeto la CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARÁNZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025 a corte del 22 de Agosto de 2025 tiene un porcentaje de avance ejecutado de 12,74%. Se tiene en cuenta que las condiciones climáticas adversas que se presentaron durante el periodo limitaron parcialmente el desarrollo de las actividades en campo. No obstante, las actividades realizadas a la fecha y los métodos constructivos empleados a lo largo de la construcción se han ejecutado siguiendo estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas del Contrato, verificadas y acompañadas permanentemente por la Entidad Contratante a efectos de garantizar los estándares de calidad.