ARAMCO
INGENIEROS

# INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA 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

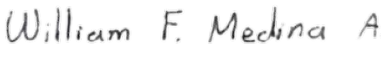
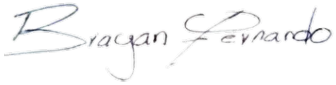
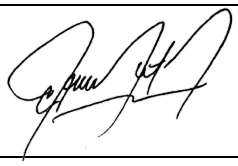



**PERIODO COMPRENDIDO**
**DESDE 25 DE ABRIL DE 2025 A 31 DE MAYO DE 2025**

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:<br>Componentes Técnico, Administrativo, Financiero y Jurídico | Ing. WILLIAM FERNANDO MEDINA ALVIRA<br>Supervisor de Obra |  |
| Revisó:<br>Componentes Técnico, Administrativo, Financiero y Jurídico | KAREN DAYANA ROJAS ROJAS<br>Profesional de Gestión Técnica y de Proyectos |  |
| Elaboró:<br>Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo | Ing. JEFERSON DAMIAN DALLOS OJEDA<br>Profesional SST |  |
| Revisó:<br>Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo | Ing. BRAYAN FERNANDO SANABRIA VEGA<br>Profesional de Gestión Integrada HSEQ |  |
| Revisó y Aprobó:<br>Informe Consolidado y Anexos | Ing. ANDRÉS MAURICIO RAMÍREZ CUENCA<br>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 31 DE MAYO DE 2025 ..... 8
   3.2. PROBLEMAS, DIFICULTADES Y SOLUCIONES ADOPTADAS ..... 15
   3.3. ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO ..... 16
   3.4. COMPARACIÓN DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO ..... 16
4. INFORME ADMINISTRATIVO ..... 17
   4.1. RELACIÓN DE ACTAS ..... 17
   4.2. CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA Y MUNICIPIO ..... 17
5. INFORME FINANCIERO ..... 18
   5.1. PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO MENSUAL ..... 18
   5.2. RELACIÓN DE PAGOS Y DESEMBOLSOS ..... 33
6. INFORME JURÍDICO ..... 34
   6.1. GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA ..... 34
7. INFORME COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ..... 35
8. CONCLUSIONES ..... 36



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

## 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 31 de Mayo 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.<br>NIT. 901.597.963-8 |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | ANDRÉS MAURICIO RAMÍREZ CUENCA<br>C.C. 1.081.415.530 DE LA PLATA |
| **DIRECCIÓN:** | CALLE 2 SUR NO. 9 – 13, APTO 201, EL PORTAL II ETAPA<br>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<br>$ 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<br>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 36 días a corte de 31 de Mayo, 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 31 DE MAYO DE 2025

En las primeras semanas del mes, 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.

#### 3.1.1. 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.



*Ilustración 7. Localización en Sitio de Estructura Llegada a PTAP*



*Ilustración 8. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 9. Limpieza del Terreno de Estructura de Llegada a PTAP* | *Ilustración 10. Descapote del Terreno de Estructura de Llegada a PTAP* |

### 3.1.2. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 11. Equipo en Posicionamiento* | *Ilustración 12. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 13. Limpieza del Terreno de FGDi* | *Ilustración 14. Descapote del Terreno de FGDi* |

### 3.1.3. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 15. Vuelo Dron para Localización en Sitio de Estructuras de Tratamiento en Planta* | *Ilustración 16. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 17. Visita de Apoyo a Supervisión CNK para Validar Replanteo* | *Ilustración 18. Descapote del Terreno de FGA* |

### 3.1.4. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 19. Localización en Sitio de Estructura Llegada a PTAP* | *Ilustración 20. 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.




*Ilustración 21. Limpieza del Terreno de FLA*



*Ilustración 22. Descapote del Terreno de FLA*

### 3.1.5. 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.



*Ilustración 23. Localización de la Cámara de Lavado de Gravas*



*Ilustración 24. Localización y Replanteo de Estructuras en Planta de Tratamiento*

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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 25. Limpieza del Terreno de Cámara de Lavado de Gravas* | *Ilustración 26. Descapote del Terreno de Cámara de Lavado de Gravas* |

### 3.1.6. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 27. Localización de la Cámara de Lavado de Arenas* | *Ilustración 28. 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.

| | |
|---|---|
|   |   |
| *Ilustración 29. Limpieza del Terreno de PTAP* | *Ilustración 30. Descapote del Terreno PTAP* |

### 3.1.7. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 31. Localización de la Caseta de Almacenamiento de Arenas* | *Ilustración 32. 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.

| | |
|---|---|
|  |  |
| *Ilustración 33. Limpieza y Descapote del Terreno* | *Ilustración 34. Descapote del Terreno* |

### 3.2. PROBLEMAS, DIFICULTADES Y SOLUCIONES ADOPTADAS

En el periodo comprendido entre el 25 de Abril y 31 de Mayo de 2025 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.

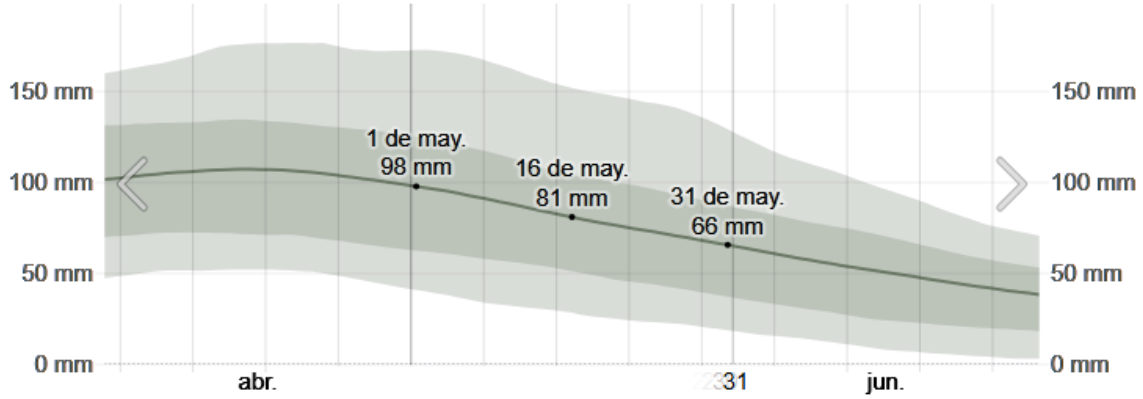



*Ilustración 35. Gráfico Promedio de Precipitaciones en Mayo de 2025 en La Plata Huila (Población Geográficamente más Cercana al Sitio de Ejecución del Proyecto)*
Fuente: https://es.weatherspark.com/m/22387/5/Tiempo-promedio-en-mayo-en-La-Plata-Colombia#Figures-Rainfall

Como contratista se han enfocado los esfuerzos en proveer el terreno de trabajo de condiciones adecuadas de drenaje para evitar en lo posible afectación por escorrentía natural, no obstante, cuando las lluvias son torrenciales se producen deslizamientos, asentamientos y fallos del suelo de soporte, lo que se convierte en imprevistos y reprocesos que ocasionan el empleo de mayor cantidad de horas hombre en la ejecución de actividades.

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 | 0,00% |
| 4 | Redes de Distribución | 0,00% |
| 5 | Estructura de Llegada a PTAP | 9,72% |
| 6 | Filtro Grueso Dinámico FGDi | 2,12% |
| 7 | Filtro Grueso Ascendente | 1,30% |
| 8 | Filtro Lento en Arena | 1,26% |
| 9 | Cámara de Lavado de Gravas | 3,95% |
| 10 | Cámara de Lavado de Arenas | 6,87% |
| 11 | Caseta de Almacenamiento de Arena | 0,67% |
| 12 | Conexiones Hidráulicas | 0,00% |
| 13 | Otros | 0,00% |
| **PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DEL PROYECTO FECHA DE CORTE 31 DE MAYO DE 2025** | | 0,87% |

| AVANCES POR MES O PERIODO | VALOR DEL CONTRATO | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ACUM. | VALOR MENSUAL O PERIODO |
|---|---|---|---|
| 25 de Abril de 2025 a 31 de Mayo de 2025 | $ 462.896.150,00 | 0.87% | $ 4.036.025,00 |

### 3.4. COMPARACIÓN DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO

| AVANCE FÍSICO (%) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Avance** | **Acum. Anterior** | **Periodo Mes** | **Acum. Periodo** | **En Días** |
| Programado (%) | 0,00% | 0,29% | 0,29% | |
| Ejecutado (%) | 0,00% | 0,87% | 0,87% | |
| Diferencia | 0,00% | 0,58% | 0,58% | 2,00 |
| **AVANCE FINANCIERO (MILES DE PESOS)** | | | | |
| **Avance** | **Acum. Anterior** | **Periodo Mes** | **Acum. Periodo** | **En %** |
| Programado ($) | $ 0,00 | $ 1.338.706,52 | $ 1.338.706,52 | |
| Ejecutado ($) | $ 0,00 | $ 4.036.025,00 | $ 4.036.025,00 | |
| Diferencia | $ 0,00 | $ 2.697.318,48 | $ 2.697.318,48 | 0.58% |

A la fecha, el proyecto presenta un adelanto del 0,58% en cuanto a la ejecución de la obra acorde con lo programado inicialmente.

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 |

### 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 |

ARAMCO
INGENIEROS

## 5. INFORME FINANCIERO

| | |
|---|---|
| **VALOR DEL CONTRATO:** | CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE<br>$ 462.896.150,00 |
| **VALOR DEL ANTICIPO:** | CERO PESOS M/CTE<br>$ 0,00 |
| **AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:** | CERO PESOS M/CTE<br>$ 0,00 |
| **SALDO DEL CONTRATO:** | CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE<br>$ 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 3.02 | Descapote, limpieza y nivelación e=0.20m. | m2 | 28.88 | $ 8,257.00 | $ 238,462.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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** | | **$ 0.00** | **0.00%** |
| **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 | 44.52 | $ 173,806.00 | 100.00% |
| 5.02 | Limpieza y descapote | m2 | 50.50 | $ 8,257.00 | $ 416,979.00 | 50.50 | $ 416,979.00 | 100.00% |
| 5.03 | Excavaciones en conglomerado en seco | m3 | 4.23 | $ 29,736.00 | $ 125,783.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 5.07 | Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de pisos. | m3 | 0.50 | $ 958,110.00 | $ 479,055.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| | | | | **SUBTOTAL:** | **$ 6,079,326.00** | | **$ 590,785.00** | **9.72%** |

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 | 31.03 | $ 121,141.00 | 100.00% |
| 6.02 | Limpieza y descapote | m2 | 33.00 | $ 8,257.00 | $ 272,481.00 | 33.00 | $ 272,481.00 | 100.00% |
| 6.03 | Excavaciones en conglomerado en seco | m3 | 13.08 | $ 29,736.00 | $ 388,947.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 6.07 | Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso. | m3 | 1.59 | $ 958,110.00 | $ 1,523,395.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| | | | | **SUBTOTAL:** | **$ 18,586,671.00** | | **$ 393,622.00** | **2.12%** |
| **07** | **FILTRO GRUESO ASCENDENTE** | | | | | | | |
| 7.01 | Localización y replanteo obras | m2 | 36.14 | $ 3,904.00 | $ 141,091.00 | 36.14 | $ 141,091.00 | 100.00% |
| 7.02 | Limpieza y descapote | m2 | 43.80 | $ 8,257.00 | $ 361,657.00 | 43.80 | $ 361,657.00 | 100.00% |
| 7.03 | Excavaciones en conglomerado en seco | m3 | 16.63 | $ 29,736.00 | $ 494,510.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 7.07 | Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso. | m3 | 2.51 | $ 958,110.00 | $ 2,404,856.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 7.08 | Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros. | m3 | 7.97 | $ 996,736.00 | $ 7,943,986.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 7.09 | Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo | kg | 1792.88 | $ 7,555.00 | $ 13,545,208.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 7.10 | Sum. e inst. junta hidráulica PVC de tipo bulbo de 15 cm. | ml | 12.60 | $ 70,173.00 | $ 884,180.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |

ARAMCO
INGENIEROS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL | CANT. | VALOR TOTAL | % |
| 7.11 | 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| | | | | **SUBTOTAL:** | **$ 38,564,275.00** | | **$ 502,748.00** | **1.30%** |
| **08** | **FILTRO LENTO EN ARENA** | | | | | | | |
| 8.01 | Localización y replanteo obras | m2 | 59.08 | $ 3,904.00 | $ 230,648.00 | 59.08 | $ 230,648.00 | 100.00% |
| 8.02 | Limpieza y descapote | m2 | 74.89 | $ 8,257.00 | $ 618,367.00 | 74.89 | $ 618,367.00 | 100.00% |
| 8.03 | Excavaciones en conglomerado en seco | m3 | 59.35 | $ 29,736.00 | $ 1,764,832.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 90° 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| | | | | **SUBTOTAL:** | **$ 67,435,746.00** | | **$ 849,015.00** | **1.26%** |
| **09** | **CAMARA DE LAVADO DE GRAVAS** | | | | | | | |
| 9.01 | Localización y replanteo obras | m2 | 8.05 | $ 3,904.00 | $ 31,427.00 | 8.05 | $ 31,427.00 | 100.00% |
| 9.02 | Limpieza y descapote | m2 | 12.00 | $ 8,257.00 | $ 99,084.00 | 12.00 | $ 99,084.00 | 100.00% |
| 9.03 | Excavaciones en conglomerado en seco | m3 | 0.98 | $ 29,736.00 | $ 29,141.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 9.07 | Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso. | m3 | 0.18 | $ 958,110.00 | $ 172,460.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |

ARAMCO
INGENIEROS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | EJECUTADO ACUMULADO MENSUAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL | CANT. | VALOR TOTAL | % |
| 9.08 | Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros. | m3 | 0.24 | $ 996,736.00 | $ 239,217.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 9.09 | Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo | kg | 122.64 | $ 7,555.00 | $ 926,545.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| | | | | **SUBTOTAL:** | **$ 3,304,133.00** | | **$ 130,511.00** | **3.95%** |
| **10** | **CAMARA DE LAVADO DE ARENAS** | | | | | | | |
| 10.01 | Localización y replanteo obras | m2 | 18.95 | $ 3,904.00 | $ 73,981.00 | 18.95 | $ 73,981.00 | 100.00% |
| 10.02 | Limpieza y descapote | m2 | 25.30 | $ 8,257.00 | $ 208,902.00 | 25.30 | $ 208,902.00 | 100.00% |
| 10.03 | Excavaciones en conglomerado en seco | m3 | 3.38 | $ 29,736.00 | $ 100,508.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 10.07 | Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso. | m3 | 0.46 | $ 958,110.00 | $ 440,731.00 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| 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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |

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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **$ 4,118,509.00** | | **$ 282,883.00** | **6.87%** |
| **11** | **CASETA DE ALMACENAMIENTO DE ARENA** | | | | | | | |
| 11.01 | Localización y replanteo obras | m2 | 19.32 | $ 3,904.00 | $ 75,425.00 | 19.32 | $ 75,425.00 | 100.00% |
| 11.02 | Limpieza y descapote | m2 | 25.00 | $ 8,257.00 | $ 206,425.00 | 25.00 | $ 206,425.00 | 100.00% |
| 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** | | **$ 281,850.00** | **0.67%** |
| **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 | 0.00 | $ 0.00 | 0.00% |
| | **SUBTOTAL:** | | | | **$ 2,029,412.00** | | **$ 0.00** | **0.00%** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **COSTO TOTAL DIRECTO** | | | | **$ 347,676,243.00** | | **$ 3,031,414.00** | **0.87%** |
| | ADMINISTRACIÓN | 24% | | | $ 83,442,298.00 | | $ 727,539.00 | 0.87% |
| | IMPREVISTOS | 2% | | | $ 6,953,525.00 | | $ 60,629.00 | 0.87% |
| | UTILIDAD | 6% | | | $ 20,860,575.00 | | $ 181,885.00 | 0.87% |
| | **COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI): 32%** | | | | **$ 111,256,398.00** | | **$ 970,053.00** | **0.87%** |
| | **COSTO TOTAL SIN IVA** | | | | **$ 458,932,641.00** | | **$ 4,001,467.00** | **0.87%** |
| | IVA (19% sobre la utilidad) | | | | $ 3,963,509.00 | | $ 34,558.00 | 0.87% |
| | **COSTO TOTAL OBRA** | | | | **$ 462,896,150.00** | | **$ 4,036,025.00** | **0.87%** |

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 | $ 4.036.025,00 |
| Valor Total Ejecutado | $ 4.036.025,00 |
| Valor Saldo por Ejecutar | $ 458.860.125,00 |

| 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 |

## 7. INFORME COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Verificar Informe Componente Seguridad y Salud en el Trabajo – Anexo No. 1

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

## 8. 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 31 de Mayo de 2025 tiene un porcentaje de avance ejecutado de 0,87%, por encima del planeado en un 0.58%. Se tiene en cuenta que las condiciones climáticas adversas que se presentaron durante el mes limitaron parcialmente el desarrollo de las actividades en campo. No obstante, durante este periodo de ejecución se logró avanzar satisfactoriamente en las tareas programadas, destacándose la revisión y validación de los estudios y diseños, así como el inicio de las labores de localización y replanteo topográfico, limpieza y descapote del terreno en la última semana del periodo reportado. Estas actividades iniciales son fundamentales para establecer las condiciones adecuadas antes de comenzar con las fases más visibles y complejas del proyecto.

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.