Bogotá, 13 de mayo de 2026

2026-LP001-011

Ingeniero
JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
R/L PRAG INGENIEROS SAS
pragingenieros1@gmail.com

Interventoría
CC
Ingeniero
NESTOR FABIAN ACERO VARGAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
sec.infraestructura@sesquile-cundinamarca.gov.co
Municipio de Sesquilé
Supervisor

Ref.: Contrato de Obra "MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ, CUNDINAMARCA"

Asunto: Solicitud de inclusión de ítems no previstos, modificación de cantidades de obra, adición presupuestal y prórroga contractual.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, y en calidad de Contratista del Contrato de Obra No. LP-OBRA-001-2026, cuyo objeto corresponde al MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ, CUNDINAMARCA, nos permitimos radicar para su revisión, evaluación y trámite la solicitud de: Inclusión de ítems no previstos, Adición presupuestal por valor de $238.265.337, Modificación mediante acta de mayores y menores cantidades de obra, Prórroga contractual por el término de dos (02) meses.

La presente solicitud se formula con fundamento en las verificaciones técnicas realizadas en campo, la revisión de estudios y diseños, las condiciones reales evidenciadas previo al inicio de las actividades constructivas y las determinaciones adoptadas durante los diferentes comités técnicos y mesas de trabajo adelantadas con la Supervisión y la Interventoría.

Como parte integral de la solicitud, se anexan los siguientes documentos:

- Documento de justificación técnica, jurídica y financiera.

- Relación y justificación de ítems no previstos.
- Acta de mayores y menores cantidades de obra.
- Análisis de Precios Unitarios (APU).
- Memorias de cálculo de cantidades de obra.
- Cotizaciones y precios base del ICCU 2026

En consecuencia, solicitamos respetuosamente a la Entidad y a la Interventoría adelantar las actuaciones administrativas, técnicas, presupuestales y contractuales correspondientes para la revisión, evaluación y aprobación de la presente solicitud, conforme a los soportes técnicos, financieros y documentales adjuntos, con el fin de garantizar la correcta ejecución, funcionalidad y terminación integral de las obras objeto del contrato.

Sin otro en particular, me suscribo.



ISDUAR HUMBERTO PÁEZ RAMOS
Representante Legal
CONSORCIO SALM18
NIT: 902021373-4

SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA, ADICIÓN PRESUPUESTAL Y PRÓRROGA CONTRACTUAL.

Dirección: TV 34 A 41 – 43 SUR– Bogotá
Teléfono: 310-560-20-30 Correo Electrónico: fapaiscolombia@hotmail.com

SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA, ADICIÓN PRESUPUESTAL Y PRÓRROGA CONTRACTUAL.

En atención al desarrollo de la etapa de revisión de estudios y diseños, así como a las inspecciones técnicas realizadas en campo previo a la suscripción del Acta de Inicio del Contrato de Obra No. LP-OBRA-001-2026, suscrito entre el Municipio de Sesquilé y el Consorcio SALM18, nos permitimos presentar solicitud formal de:

- Inclusión de ítems no previstos.
- Suscripción de acta de mayores y menores cantidades de obra.
- Adición presupuestal.
- Prórroga del plazo contractual por el término de dos (02) meses.

Lo anterior, conforme a las condiciones técnicas evidenciadas en obra, las determinaciones adoptadas en los diferentes comités técnicos realizados con la Entidad, la Supervisión y la Interventoría, así como lo consignado en las respectivas actas y mesas de trabajo suscritas por las partes.

La presente solicitud se sustenta en las siguientes consideraciones:

1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Durante las actividades preliminares de verificación técnica, revisión de diseños y reconocimiento de condiciones reales de campo, se identificaron actividades y necesidades constructivas no contempladas inicialmente dentro del alcance presupuestal del contrato, las cuales resultan indispensables para garantizar la correcta funcionalidad, estabilidad, durabilidad y terminación integral del proyecto.

Particularmente, se evidenciaron las siguientes situaciones técnicas:

- Necesidad de ejecutar el reemplazo de la red sanitaria principal existente, incluyendo acometidas domiciliarias, debido a las condiciones operativas y constructivas identificadas en sitio.
- Necesidad de instalación de la red pluvial proyectada, requerida para garantizar el adecuado manejo de aguas lluvias y evitar afectaciones futuras sobre la estructura vial y las redes existentes.
- Requerimiento de obras complementarias necesarias para la adecuada conformación y estabilidad de la estructura de pavimento.
- Necesidad de ejecutar actividades adicionales en zonas de andenes y espacio público, requeridas para garantizar continuidad funcional y correcta terminación urbanística de las intervenciones.

- Requerimientos técnicos efectuados por la Supervisión y la Interventoría durante los comités técnicos y mesas de seguimiento contractual.
- Condiciones constructivas y de campo que solamente pudieron identificarse con precisión mediante las inspecciones técnicas y verificaciones realizadas previo al inicio efectivo de las actividades constructivas.
- Actividades indispensables para garantizar la calidad, estabilidad, funcionalidad y adecuada operación de las obras objeto del contrato.

Así mismo, las actividades objeto de inclusión fueron objeto de análisis y revisión en los diferentes comités técnicos realizados entre las partes, donde se determinó la necesidad de su ejecución, dejando las respectivas observaciones, recomendaciones y lineamientos consignados en las correspondientes actas.

En consecuencia, la ejecución de los ítems solicitados resulta técnicamente necesaria para garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual, prevenir afectaciones futuras sobre las obras proyectadas y asegurar la correcta funcionalidad de la infraestructura a intervenir.

2. FUNDAMENTO JURÍDICO

La presente solicitud se sustenta en los principios de planeación, economía, responsabilidad, eficiencia y selección objetiva que rigen la contratación estatal, así como en la obligación de las partes de garantizar la correcta ejecución y finalidad del contrato estatal.

En ese sentido:

- Los ítems no previstos solicitados corresponden a actividades indispensables para la adecuada ejecución técnica del proyecto y obedecen a situaciones identificadas durante las verificaciones técnicas y el desarrollo contractual.
- Las modificaciones requeridas no implican alteración de la naturaleza ni del objeto principal del contrato, sino que constituyen ajustes necesarios para asegurar su correcta ejecución y funcionalidad.
- La solicitud de adición presupuestal y prórroga contractual encuentra sustento en circunstancias técnicas debidamente soportadas mediante inspecciones de campo, memorias de cálculo, actas de comité, requerimientos de Supervisión e Interventoría y análisis técnicos de obra.
- Conforme a la jurisprudencia y doctrina aplicable en materia contractual, resulta procedente la incorporación de actividades no previstas cuando estas son necesarias para garantizar el cumplimiento adecuado del objeto contratado y preservar el equilibrio técnico y económico del contrato.

Así mismo, se deja constancia de que la presente solicitud se formula de manera preventiva, progresiva y debidamente sustentada, conforme a las recomendaciones efectuadas por la Interventoría y la Supervisión, con el propósito de mantener la debida trazabilidad técnica, jurídica, administrativa y presupuestal de las actuaciones contractuales, evitando la ejecución de actividades sin el respectivo soporte contractual y presupuestal.

3. JUSTIFICACIÓN FINANCIERA

Desde el punto de vista financiero y presupuestal, la inclusión de los ítems no previstos y los ajustes contractuales solicitados resultan necesarios para garantizar la correcta ejecución del proyecto y evitar mayores afectaciones económicas derivadas de:

- Suspensiones parciales o totales de obra.
- Retrasos en la ejecución contractual por falta de definición técnica y presupuestal.
- Necesidad de intervenciones correctivas posteriores.
- Afectaciones sobre obras ya ejecutadas.
- Incremento de costos operativos, administrativos y de permanencia en obra.
- Riesgos asociados a la ejecución parcial o incompleta de las actividades requeridas para la funcionalidad del proyecto.

Los valores asociados a los ítems solicitados se encuentran soportados mediante:

- Análisis de Precios Unitarios (APU).
- Memorias de cálculo de cantidades de obra.
- Balance presupuestal.
- Precios de referencia ICCU 2026 aplicables para la Provincia de Almeidas – Municipio de Sesquilé.
- Cotizaciones de mercado para los insumos que no se encuentran en el listado de los precios de referencia ICCU 2026.

En virtud de lo anterior, y particularmente para la ejecución de las actividades relacionadas con el reemplazo de la red sanitaria existente y la instalación de la red pluvial, se requiere efectuar la correspondiente apropiación presupuestal y adición contractual por valor de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($238.265.337).

De igual manera, se requiere la suscripción del acta de mayores y menores cantidades de obra, con el fin de ajustar las cantidades contractuales a las condiciones reales evidenciadas en campo y garantizar la correcta ejecución técnica del proyecto.

Como soporte de la presente solicitud, se adjuntan los siguientes documentos:

- Acta de mayores y menores cantidades de obra.
- Memorias de cálculo de cantidades.
- Análisis de Precios Unitarios (APU).

Finalmente, y considerando la inclusión de los ítems no previstos relacionados con el cambio de la red sanitaria y la ejecución de la red pluvial, se requiere una prórroga del plazo contractual por el término de dos (02) meses, tiempo necesario para la ejecución integral de las actividades complementarias requeridas y la correcta terminación de las obras objeto del contrato.

Se deja constancia de que las actividades aquí solicitadas no corresponden a modificaciones arbitrarias o ajenas al objeto contractual, sino a necesidades técnicas indispensables evidenciadas durante las verificaciones de campo y análisis constructivos realizados previo al inicio efectivo de las actividades, razón por la cual su ejecución resulta necesaria para garantizar la funcionalidad, estabilidad y correcta terminación del proyecto, evitando posibles afectaciones técnicas, operativas y económicas futuras.

En consecuencia, se solicita respetuosamente a la Interventoría y a la Entidad adelantar las actuaciones administrativas, técnicas, presupuestales y contractuales correspondientes para la aprobación de los ítems no previstos, las mayores y menores cantidades de obra, la adición presupuestal y la prórroga contractual requerida, conforme a los soportes técnicos, financieros y documentales adjuntos a la presente solicitud.

De acuerdo a las consideraciones técnicas, jurídicas y financieras anteriormente expuestas, y con el fin de sustentar de manera individual las actividades requeridas para la correcta ejecución del proyecto, se presenta a continuación la justificación específica de los ítems no previstos objeto de inclusión contractual, indicando su necesidad técnica, funcional y presupuestal conforme a las condiciones reales evidenciadas en campo.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y PRESUPUESTAL DE LOS ÍTEMS NO PREVISTOS

Con fundamento en las consideraciones técnicas anteriormente expuestas, y conforme a las verificaciones realizadas en campo, se presenta la justificación individual de los ítems no previstos requeridos para garantizar la correcta ejecución, funcionalidad y estabilidad del proyecto.

Las actividades relacionadas a continuación corresponden a necesidades técnicas identificadas durante las inspecciones y revisiones efectuadas previo al inicio de las actividades constructivas y durante el desarrollo de los comités técnicos realizados con la Entidad, la Supervisión y la Interventoría.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
INP01	ICCU CONST 1.26.	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M, INC RETIRO	M2
INP02	ICCU CONST 1.27.	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M, INC RETIRO	M2
INP03	ICCU CONST 1.28.	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20M, INC RETIRO	M2

Durante las inspecciones técnicas y verificaciones realizadas en campo, se evidenció la existencia de zonas de andenes y superficies construidas en diferentes materiales y configuraciones estructurales, entre ellas placas en concreto, adoquín y loseta, con espesores variables, condiciones que no se encuentran plenamente identificadas ni discriminadas dentro de los documentos técnicos y presupuestales suministrados por la Entidad.

En virtud de lo anterior, y considerando la necesidad de intervenir dichas áreas para permitir la correcta ejecución de las obras proyectadas, se hace necesaria la inclusión de los ítems INP01, INP02 e INP03, correspondientes a actividades de demolición de placas de piso con espesores de 0.10 m, 0.15 m y 0.20 m, incluyendo cargue, retiro y disposición del material resultante.

La necesidad de ejecución de estas actividades obedece a condiciones reales de campo evidenciadas durante las inspecciones preliminares y al requerimiento técnico de garantizar la adecuada preparación de las áreas de intervención, evitando afectaciones posteriores sobre las obras proyectadas y permitiendo la correcta conformación de las estructuras a ejecutar.

La no inclusión de estas actividades podría generar limitaciones constructivas, afectaciones en la ejecución de las redes y estructuras proyectadas, así como retrasos en el desarrollo normal del cronograma de obra.

El valor de los presentes ítems se encuentra soportado en el listado oficial de precios ICCU 2026 aplicable para la Provincia de Almeidas – Municipio de Sesquilé, así

como en las respectivas memorias de cálculo de cantidades de obra adjuntas a la presente solicitud.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
INP04	APU	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE ESPESOR HASTA 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2

La inclusión del presente ítem se plantea como sustitución técnica del ítem contractual correspondiente a “FRESADO DE CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)”, teniendo en cuenta las condiciones reales evidenciadas durante las inspecciones de campo.

Durante la verificación técnica se identificó que el tramo a intervenir presenta frentes reducidos y discontinuos, confinamientos laterales, presencia de redes de servicios públicos y limitaciones operativas para la utilización eficiente del equipo especializado de fresado, situación que genera una desproporción técnica y económica frente al volumen real de obra a ejecutar.

Adicionalmente, la intervención proyectada corresponde a una reposición integral de la estructura de pavimento, lo cual requiere la remoción total de las capas existentes, razón por la cual la demolición mecánica controlada resulta técnicamente más adecuada y coherente con el alcance constructivo del proyecto.

En consecuencia, se considera procedente la sustitución del ítem de fresado por el ítem INP04 de demolición de pavimento asfáltico, garantizando la correcta ejecución de las actividades proyectadas sin afectar la calidad ni funcionalidad de la obra.

El valor del presente ítem se encuentra soportado mediante Análisis de Precios Unitarios (APU), elaborados con base en los costos de insumos, equipos, transporte y mano de obra considerados dentro de la propuesta económica contractual, manteniendo coherencia con las condiciones técnicas y financieras del proyecto.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
INP05	ICCU VIAS 4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2

Durante las verificación técnica del diseño y por la sugerencia realizada por la interventoría, se evidenció la necesidad de incorporar una capa de separación entre el material de rajón proyectada y la capa de subbase granular proyectada, con el fin de evitar la pérdida y migración de material fino de la subbase granular hacia los vacíos presentes en la capa de rajón, garantizando la separación de materiales, la estabilidad estructural y el adecuado comportamiento mecánico de la estructura de pavimento.

En virtud de lo anterior, se requiere la inclusión del ítem correspondiente al suministro e instalación de geotextil NT 1800, el cual cumple funciones de separación, filtración y estabilización, permitiendo conservar las propiedades mecánicas de los materiales granulares, mejorar el comportamiento estructural de la vía y disminuir el riesgo de contaminación y pérdida de capacidad soporte de la subbase.

La implementación de este elemento resulta técnicamente necesaria para garantizar la durabilidad y adecuado funcionamiento de la estructura proyectada, evitando asentamientos diferenciales, deformaciones prematuras y posibles fallas asociadas a la mezcla de materiales entre capas.

El valor del presente ítem se encuentra soportado en el listado oficial de precios ICCU 2026 aplicable para la Provincia de Almeidas – Municipio de Sesquilé, así como en las respectivas memorias de cálculo de cantidades de obra adjuntas a la presente solicitud.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
INP06	ICCU URB 5.4.	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2

Durante la revisión técnica de los ítems contractuales se evidenció que el ítem 5.5 inicialmente contemplado para concreto de 3.000 PSI , tomado del capítulo de morteros y concretos del ICCU, únicamente considera dentro de su Análisis de Precios Unitarios (APU) las actividades relacionadas con la fabricación del concreto, sin incluir labores de colocación, conformación y acabado en sitio.

En virtud de lo anterior, dicho ítem no resulta técnicamente adecuado para la ejecución de elementos como andenes, rampas y demás superficies en concreto, los cuales requieren actividades complementarias de instalación y terminación in situ para garantizar su correcta funcionalidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Por tal motivo, se hace necesaria la inclusión del ítem INP06 correspondiente a “ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.10 M”, el cual incorpora dentro de su alcance las actividades de suministro, instalación, conformación y acabado del elemento construido en obra, garantizando así una adecuada correspondencia técnica, constructiva y presupuestal.

El valor del presente ítem se encuentra soportado en el listado oficial de precios ICCU 2026 aplicable para la Provincia de Almeidas – Municipio de Sesquilé, ajustado con base en los costos de insumos, equipos, transporte y mano de obra considerados dentro de la propuesta económica contractual, manteniendo coherencia con las condiciones técnicas, constructivas y financieras del proyecto, así como en las respectivas memorias de cálculo de cantidades de obra adjuntas a la presente solicitud.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
INP07	APU	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML

Teniendo en cuenta que la vía objeto de intervención se encuentra contigua a áreas existentes en pavimento asfáltico y que, adicionalmente, es necesario realizar empalmes con la red sanitaria existente, se hace necesaria la inclusión del ítem correspondiente al corte de pavimento asfáltico.

La ejecución de esta actividad permite realizar demarcaciones y cortes controlados sobre las áreas a intervenir, evitando afectaciones, fracturas o desprendimientos no controlados en las zonas contiguas a las excavaciones proyectadas, garantizando así una adecuada delimitación de las áreas de intervención y mejores condiciones técnicas para la posterior reposición del pavimento.

Así mismo, esta actividad resulta necesaria para asegurar una correcta transición entre las estructuras existentes y las nuevas obras proyectadas, manteniendo la estabilidad y calidad de las superficies intervenidas.

El valor del presente ítem se encuentra soportado mediante Análisis de Precios Unitarios (APU), elaborados con base en los costos de insumos, equipos, transporte y mano de obra considerados dentro de la propuesta económica contractual, manteniendo coherencia con las condiciones técnicas y financieras del proyecto. Adicionalmente, para el insumo correspondiente a disco diamantado para corte de asfalto y concreto, se realizaron las respectivas cotizaciones de mercado.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
INP08	ICCU URB 2.9.	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3
INP09	ICCU URB 2.5.	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3
INP10	ICCU CONST 10.1.	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN
INP11	ICCU CONST 5.40	MURO TOLETE COMÚN 0.12 M (LINEAL)	ML
INP12	ICCU URBA 3.27	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML
INP13	ICCU URBA 3.27	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML
INP14	ICCU CONST 13.12	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI (incluye Acelerante)	M2
INP15	ICCU URBA 3.12	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	UND.
INP16	ICCU URBA 3.25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML
INP17	ICCU CONST 3.5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UND.
INP18	ICCU URBA 4.7	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	UND.

INP19	ICCU URBA 4.1	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND.
INP20	ICCU URBA 4.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML
INP21	ICCU URBA 4.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND.
INP22	ICCU CONST 13.12	CONCRETO DE 2000PSI PARA NIVELACIÓN Y SOLADO DE LIMPIEZA PARA MUROS DE CÁRCAMO E = 0,05	ML
INP23	ICCU URBA 2.1	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2

Durante las verificaciones técnicas e inspecciones realizadas en campo se evidenció que la red sanitaria existente se encuentra construida en tubería de concreto y gres, presentando profundidades superficiales y condiciones que resultan incompatibles con la estructura de pavimento proyectada, Adicionalmente, la permanencia de las redes existentes bajo las condiciones actuales comprometería la vida útil de la estructura de pavimento proyectada y podría generar futuras intervenciones correctivas sobre la vía, afectando la estabilidad y funcionalidad de las obras ejecutadas.

Así mismo, mediante información suministrada por el Municipio correspondiente al Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, se identificó que la red sanitaria proyectada establece la instalación de tubería principal sanitaria de 14”, así como la proyección de una red pluvial de 12” con descarga hacia la Calle 3, condiciones que hacen necesaria la adecuación integral de las redes húmedas dentro del área de intervención.

En virtud de lo anterior, se requiere la inclusión de los ítems INP08 al INP23, correspondientes a actividades necesarias para la construcción de la nueva red sanitaria y pluvial, incluyendo rellenos, suministro e instalación de tuberías y accesorios, construcción de cajas de inspección, sumideros, pozos, estructuras de protección y demás obras complementarias requeridas para garantizar el correcto funcionamiento hidráulico y estructural del sistema.

Adicionalmente, teniendo en cuenta las bajas profundidades identificadas en algunos tramos de la red sanitaria y pluvial proyectada, resulta técnicamente necesario ejecutar obras de protección mediante la construcción de cárcamo en mampostería y placa superior en concreto reforzado, con el fin de proteger las tuberías frente a las cargas transmitidas por la estructura de pavimento y el tránsito vehicular, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas aplicables, la adecuada transferencia de cargas y la protección estructural de las tuberías frente al tránsito vehicular proyectado..

De igual manera, y considerando las profundidades y condiciones de excavación requeridas para la instalación de las redes, se hace necesaria la inclusión de actividades de entibado, con el fin de garantizar la estabilidad de las excavaciones, la seguridad del personal y la adecuada ejecución de las obras.

La ejecución de las actividades anteriormente descritas resulta indispensable para garantizar la funcionalidad, estabilidad y durabilidad tanto de las redes proyectadas como de la estructura de pavimento a construir, evitando futuras intervenciones correctivas y posibles afectaciones sobre la infraestructura vial.

Los valores correspondientes a los ítems INP08 e INP09 se encuentran soportados en el listado oficial de precios ICCU 2026 aplicable para la Provincia de Almeidas – Municipio de Sesquilé, ajustados con base en los costos de insumos, equipos, transporte y mano de obra considerados dentro de la propuesta económica contractual, así como en las respectivas memorias de cálculo de cantidades de obra adjuntas.

Los valores correspondientes a los ítems INP10, INP11, INP12, INP17, INP18, INP19, INP20, INP21, INP22 e INP23 se encuentran soportados en el listado oficial de precios ICCU 2026 aplicable para la Provincia de Almeidas – Municipio de Sesquilé y en las respectivas memorias de cálculo y soportes técnicos adjuntos a la presente solicitud.

Los valores correspondientes a los ítems INP13, INP14, INP15 e INP16 fueron ajustados con base en cotizaciones y análisis de mercado para los insumos específicos requeridos, entre ellos tubería PVC alcantarillado de 14”, acelerante para concreto, silla YEE PVC 14” x 6” y tubería PVC alcantarillado de 6”, manteniendo coherencia con las condiciones técnicas, constructivas y financieras del proyecto.

Con fundamento en las verificaciones técnicas realizadas en campo, los análisis efectuados sobre las condiciones reales del proyecto y los lineamientos establecidos en los diferentes comités técnicos adelantados con la Entidad, la Supervisión y la Interventoría, se concluye que los ítems no previstos anteriormente relacionados resultan indispensables para garantizar la correcta ejecución, funcionalidad, estabilidad y durabilidad de las obras objeto del contrato.

Las actividades aquí solicitadas corresponden a necesidades técnicas derivadas de las condiciones reales evidenciadas durante el proceso de revisión y ejecución del proyecto, razón por la cual su incorporación resulta necesaria para asegurar el cumplimiento integral del objeto contractual y prevenir futuras afectaciones técnicas, operativas y económicas sobre la infraestructura proyectada

PROYECCIÓN ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES

Dirección: TV 34 A 41 – 43 SUR– Bogotá
Teléfono: 310-560-20-30 Correo Electrónico: fapaiscolombia@hotmail.com

República de Colombia Departamento de Cundinamarca Municipio de Sesquilé NIT: 899999415-2	FORMATO		VERSIÓN: 0
			CÓDIGO: PAIS_SABANA_MODIFICACIÓN
SÁBANA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Nº1			FECHA: 21/Ago/2025

MUNICIPIO: SESQUILE, CUNDINAMARCA	**CONTRATISTA DE OBRA:** CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	**VALOR CONTRATO INICIAL**	476.531.700,00
Nº DE CONTRATO: LP-OBRA-001-2026	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:** PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	**AJUSTE SEGÚN BALANCE**	238.265.338,00
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA	**SUPERVISION:** NESTOR FABIAN ACERO VARGAS SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA	**VALOR CON BALANCE**	714.797.038,00

CONDICIONES INICIALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE INICIAL			
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO INCLUYE AIU 35.56%	VALOR TOTAL	MAYORES O MENORES (+ o -) CANTIDAD	MAYORES O MENORES (+ o -) VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR ACTUALIZADO
PRELIMINARES									
1.1	ICCU CONST 1.8.	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	$ 39.296,00	$ 8.409.344,00	8,94	$ 351.306,00	222,94	$ 8.760.650,00
1.2	ICCU VIAS 1.2.	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	$ 94.808,00	$ 4.266.360,00	-45,00	($ 4.266.360,00)	-	$ 0,00
INP PRELIMINARES									
INP01	ICCU CONST 1.26.	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M, INC RETIRO	M2	$ 40.145,00		38,04	$ 1.527.248,00	38,04	$ 1.527.248,00
INP02	ICCU CONST 1.27.	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M, INC RETIRO	M2	$ 57.509,00		38,04	$ 2.187.832,00	38,04	$ 2.187.832,00
INP03	ICCU CONST 1.28.	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20M, INC RETIRO	M2	$ 81.472,00		50,72	$ 4.132.618,00	50,72	$ 4.132.618,00
INP04	APU	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE ESPESOR HASTA 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	$ 9.302,00		911,93	$ 8.482.810,00	911,93	$ 8.482.810,00
Subtotal					**$ 12.675.704,00**		**$ 12.415.454,00**		**$ 25.091.158,00**
EXPLANACIONES Y TERRAPLENES									
2.1	ICCU VIAS 2.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	$ 16.519,00	$ 7.152.727,00	145,45	$ 2.402.695,00	578,45	$ 9.555.422,00
2.2	ICCU VIAS 2.4	TERRAPLENES	M3	$ 25.255,00	$ 1.540.555,00	-61,00	($ 1.540.555,00)	-	$ 0,00
Subtotal					**$ 8.693.282,00**		**$ 862.140,00**		**$ 9.555.422,00**
AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES									
3.1	ICCU VIAS 3.2.	SUBBASE GRANULAR	M3	$ 280.325,00	$ 50.458.500,00	-4,25	($ 1.190.821,00)	175,75	$ 49.267.679,00
3.2	ICCU VIAS 3.3.	BASE GRANULAR	M3	$ 339.393,00	$ 40.727.160,00	3,12	$ 1.058.906,00	123,12	$ 41.786.066,00
3.3	ICCU VIAS 3.22.	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	$ 252.366,00	$ 45.425.880,00	-55,22	($ 13.936.660,00)	124,78	$ 31.489.220,00
Subtotal					**$ 136.611.540,00**		**-$ 14.068.575,00**		**$ 122.542.965,00**
PAVIMENTO									
4.1	ICCU VIAS 3.9.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	$ 1.588.132,00	$ 76.230.336,00	1,25	$ 1.981.989,00	49,25	$ 78.212.325,00
4.2	ICCU VIAS 3.10.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	$ 1.598.413,00	$ 57.542.868,00	2,81	$ 4.488.344,00	38,81	$ 62.031.212,00
4.3	ICCU VIAS 3.5.	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	$ 7.480,00	$ 4.488.000,00	34,32	$ 256.714,00	634,32	$ 4.744.714,00
4.4	ICCU VIAS 3.6.	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	$ 3.654,00	$ 2.192.400,00	34,32	$ 125.405,00	634,32	$ 2.317.805,00
4.5	ICCU VIAS 3.1.	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	M2	$ 9.847,00	$ 5.908.200,00	-600,00	($ 5.908.200,00)	-	$ 0,00
INP05	ICCU VIAS 4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	$ 15.097,00		615,60	$ 9.293.713,00	615,60	$ 9.293.713,00
Subtotal					**$ 146.361.804,00**		**$ 10.237.965,00**		**$ 156.599.769,00**
URBANISMO									
5.1	ICCU VIAS 3.2.	SUBBASE GRANULAR	M3	$ 280.325,00	$ 33.078.350,00	-43,66	($ 12.238.990,00)	74,34	$ 20.839.361,00
5.2	ICCU URB 5.15.	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	$ 171.200,00	$ 48.278.400,00	-59,80	($ 10.237.760,00)	222,20	$ 38.040.640,00
5.3	ICCU URB 5.3.	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$ 98.084,00	$ 28.150.108,00	-287,00	($ 28.150.108,00)	-	$ 0,00
5.4	APU	CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M ESTAMPADO	M2	$ 219.260,00	$ 25.872.680,00	249,90	$ 54.793.074,00	367,90	$ 80.665.754,00
5.5	ICCU CONST 8.3.	CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 609.184,00	$ 3.655.104,00	-6,00	($ 3.655.104,00)	-	$ 0,00
5.6	ICCU CONST 4.23.	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	$ 13.188,00	$ 3.679.452,00	742,60	$ 9.793.409,00	1.021,60	$ 13.472.861,00
INP URBANISMO									
INP06	APU	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$ 113.363,00		127,70	$ 14.476.455,00	127,70	$ 14.476.455,00
Subtotal					**$ 142.714.094,00**		**$ 24.780.976,00**		**$ 167.495.071,00**
OBRAS HIDRAULICAS									
SUMIDEROS									
6.1	ICCU CONST 16.4.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 93.697,00	$ 1.405.455,00	113,21	$ 10.607.615,00	128,21	$ 12.013.070,00
6.2	ICCU URB 3.26.	TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 10"	ML	$ 120.433,00	$ 843.031,00	8,50	$ 1.023.681,00	15,50	$ 1.866.712,00
6.3	APU	SUMIDERO SENCILLO CON CAJA EN LA VIA CON SELLO HIDRÁULICO	UN	$ 6.763.879,00	$ 6.763.879,00	-1,00	($ 6.763.879,00)	-	$ 0,00
6.4	APU	SUMIDERO DOBLE CON CAJA DE EN LA VÍA CON SELLO HIDRÁULICO	UN	$ 9.235.571,00	$ 9.235.571,00	-1,00	($ 9.235.571,00)	-	$ 0,00
OBRAS HIDRAULICAS									
INP07	APU	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	$ 12.225,00	$ 0,00	62,80	$ 767.730,00	62,80	$ 767.730,00
INP08	APU	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	$ 178.645,00	$ 0,00	79,91	$ 14.274.932,00	79,91	$ 14.274.932,00
INP09	APU	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	$ 165.948,00	$ 0,00	58,74	$ 9.747.786,00	58,74	$ 9.747.786,00
INP10	ICCU CONST 10.1.	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	$ 166.541,00	$ 0,00	18,00	$ 2.997.738,00	18,00	$ 2.997.738,00
INP11	ICCU CONST 5.40	MURO TOLETE COMÚN 0.12 M (LINEAL)	ML	$ 65.478,00		569,00	$ 37.256.982,00	569,00	$ 37.256.982,00
INP12	ICCU URBA 3.27	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	$ 195.808,00	$ 0,00	117,60	$ 23.027.021,00	117,60	$ 23.027.021,00
INP13	ICCU URBA 3.27	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	$ 267.285,00		117,50	$ 31.405.988,00	117,50	$ 31.405.988,00
INP14	ICCU CONST 13.12	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI (incluye Acelerante)	M2	$ 99.883,00		220,15	$ 21.989.242,00	220,15	$ 21.989.242,00
INP15	ICCU URBA 3.12	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	UND.	$ 421.783,00	$ 0,00	20,00	$ 8.435.660,00	20,00	$ 8.435.660,00
INP16	ICCU URBA 3.25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	$ 71.993,00	$ 0,00	99,00	$ 7.127.307,00	99,00	$ 7.127.307,00

INP17	ICCU CONST 3.5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UND.	$ 499.867,00	$ 0,00	19,00	$ 9.497.473,00	19,00	$ 9.497.473,00
INP18	ICCU URBA 4.7	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	UND.	$ 2.360.726,00	$ 0,00	5,00	$ 11.803.630,00	5,00	$ 11.803.630,00
INP19	ICCU URBA 4.1	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND.	$ 1.564.323,00		4,00	$ 6.257.292,00	4,00	$ 6.257.292,00
INP20	ICCU URBA 4.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	$ 1.264.510,00		6,90	$ 8.725.119,00	6,90	$ 8.725.119,00
INP21	ICCU URBA 4.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND.	$ 1.543.183,00		4,00	$ 6.172.732,00	4,00	$ 6.172.732,00
INP22	ICCU CONST 13.12	CONCRETO DE 2000PSI PARA NIVELACIÓN Y SOLADO DE LIMPIEZA PARA MUROS DE CÁRCAMO E = 0,05	ML	$ 10.997,00		568,00	$ 6.246.296,00	568,00	$ 6.246.296,00
INP23	ICCU URBA 2.1	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	$ 26.521,00		63,95	$ 1.696.018,00	63,95	$ 1.696.018,00
Subtotal					**$ 18.247.936,00**		**$ 203.060.792,00**		**$ 221.308.728,00**
		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN							
7.1	ICCU URB 7.5.	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	$ 656.780,00	$ 2.627.120,00	-3,00	($ 1.970.340,00)	1,00	$ 656.780,00
7.2	ICCU URB 7.1.	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	$ 6.721,00	$ 2.070.068,00	-267,18	($ 1.795.746,00)	40,82	$ 274.322,00
7.3	ICCU URB 7.2.	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	$ 75.331,00	$ 451.986,00	-6,00	($ 451.986,00)	-	$ 0,00
Subtotal					**$ 5.149.174,00**		**-$ 4.218.072,00**		**$ 931.102,00**
		TRANSPORTE							
8.1	ICCU VIAS 1.6.	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	$ 2.187,00	$ 4.078.166,00	2.375,24	$ 5.194.657,00	4.239,97	$ 9.272.823,00
Subtotal					**$ 4.078.166,00**		**$ 5.194.657,00**		**$ 9.272.823,00**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 474.531.700,00**		**$ 238.265.337,00**		**$ 712.797.038,00**

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 2.000.000,00		$ -	$ 2.000.000,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 476.531.700,00**		**$ 238.265.337,00**	**$ 714.797.038,00**
VALOR TOTAL	**$ 476.531.700,00**		**$ 238.265.337,00**	**$ 714.797.038,00**

CONSORCIO SALM18
R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA DE OBRA

FRAG INGENIEROS SAS
R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
NESTOR FABIAN ACERO VARGAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO

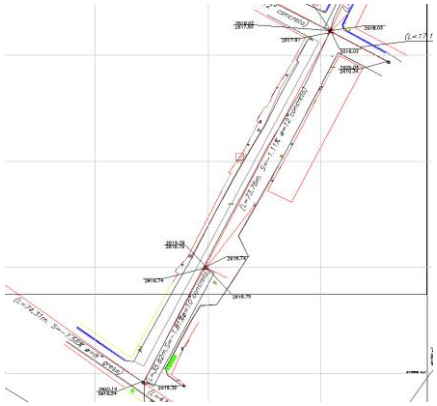
MEMORIAS DE CANTIDADES

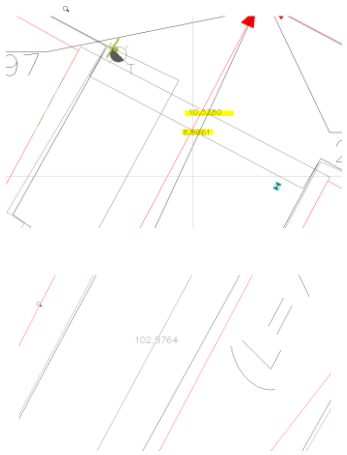
Dirección: TV 34 A 41 – 43 SUR– Bogotá
Teléfono: 310-560-20-30 Correo Electrónico: fapaiscolombia@hotmail.com

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA					
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**1,1**	**ITEM**	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD L. (m)	DIMENSIONES ANCHO A (m)	ALTO E (m)	CANTIDAD C (und)	Medida Total ML ∑ (L o A *C)
TRASVERSAL		8,87		2,00	**17,74**
LONGITUDINAL	102,60			2,00	**205,20**
				SUBTOTAL	**222,94**
				TOTAL	**222,94**

OBSERVACIONES: EL ANCHO TOTAL DE LA VÍA INCLUYENDO ANDENES ES DE 10.34, SIN EMBARGO SE DEJA 8.87 M DEJANDO UN ÁREA DE CIRCULACIÓN

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE					**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE					**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE				
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18					**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026		
N°	**1,2**		**ITEM**	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)		**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**		

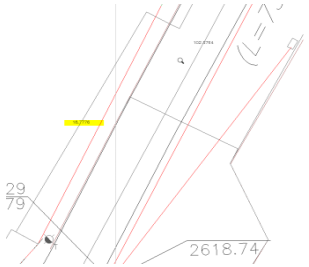
DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILE	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

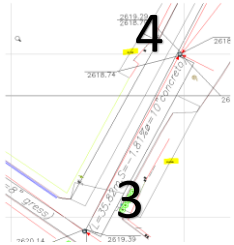
MUNICIPIO	SESQUILE		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA						
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE		**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18		**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026		

N°	**INP01**	**ITEM**	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M, INC RETIRO	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



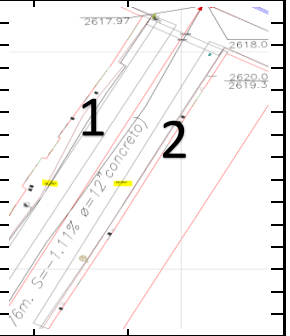






DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M2**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A)**
ANDEN COSTADO OCCIDENTE adoquin	18,78	1,02			**19,16**
ANDEN COSTADO OCCIDENTE 1	51,29	0,75			**38,47**
ANDEN COSTADO ORIENTE 2	43,32	0,72			**31,19**
ANDEN COSTADO ORIENTE 3	22,93	0,75			**17,20**
ANDEN COSTADO OCCIDENTE 4	8,32	2,50			**20,80**





OBSERVACIONES:	**SUBTOTAL**	**126,81**
	% apro	**30%**
	TOTAL	**38,04**

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

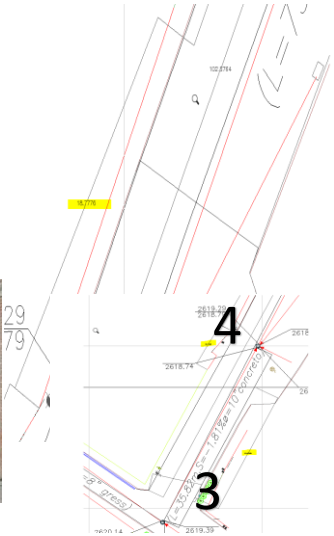
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA								
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE			**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18			**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**		LP-OBRA-001-2026	

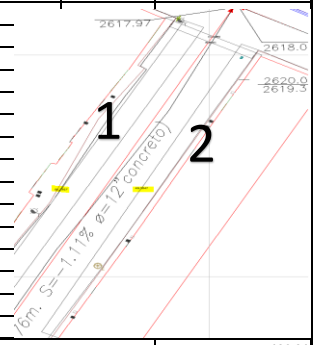
N°	**INP02**	**ITEM**	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M, INC RETIRO	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**











DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
ANDEN COSTADO OCCIDENTE adoquin	18,78	1,02			**19,16**
ANDEN COSTADO OCCIDENTE 1	51,29	0,75			**38,47**
ANDEN COSTADO ORIENTE 2	43,32	0,72			**31,19**
ANDEN COSTADO ORIENTE 3	22,93	0,75			**17,20**
ANDEN COSTADO OCCIDENTE 4	8,32	2,50			**20,80**

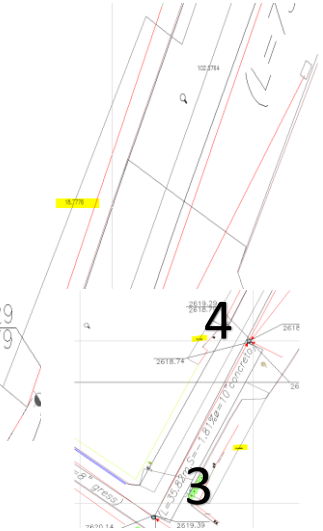
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA								
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE			**SUPERVISOR O INTERVENTOR**			PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18			**NIT O C.C.**	902021373-4		**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

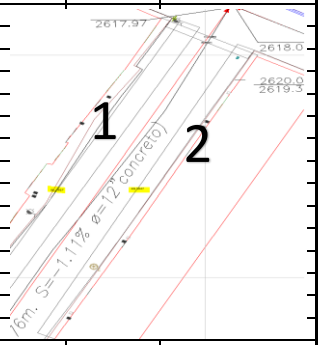
N°	**INP03**	**ITEM**	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M, INC RETIRO	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**











DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
ANDEN COSTADO OCCIDENTE adoquin	18,78	1,02			**19,16**
ANDEN COSTADO OCCIDENTE 1	51,29	0,75			**38,47**
ANDEN COSTADO ORIENTE 2	43,32	0,72			**31,19**
ANDEN COSTADO ORIENTE 3	22,93	0,75			**17,20**
ANDEN COSTADO OCCIDENTE 4	8,32	2,50			**20,80**
				SUBTOTAL	**126,81**
				% apro	**40%**
				TOTAL	**50,72**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISO

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

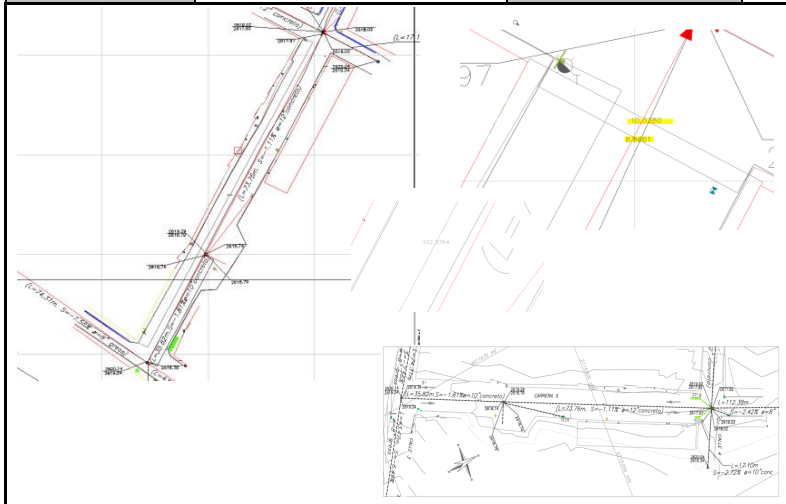
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**INP04**	**ITEM**	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE ESPESOR HASTA 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
VIA CALLE 5	102,60	8,87			**910,06**
TUBERIA DE CONECCION A CALLE 4	15,00	0,80	0,10	1,00	**1,20**
CONECCION TUNERIA SANITARIA A POZO EXISTENTE (Calle 3 y calle 4)	8,40	0,80	0,10	1,00	**0,67**

DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

OBSERVACIONES: Se incluye la cantidad referente a las areas de la tuberia del sumidero a pozo existente

SUBTOTAL	**911,93**
TOTAL	**911,93**

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

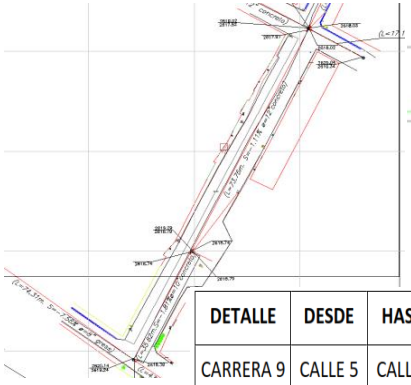
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

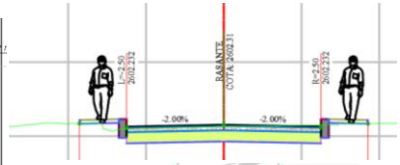
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

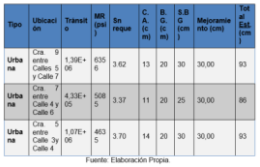
ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA			
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**2,1**	**ITEM**	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**







Fuente: Elaboración Propia.

DETALLE	DESDE	HASTA	LONG (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
CAJA PARA LA CALZADA SUBBASE	102,60	6,00	0,30	1,00	**184,68**
CAJA PARA LA CALZADA BASE	102,60	6,00	0,20	1,00	**123,12**
CAJA PARA LA CALZADA MEJORAMIENTO	102,60	6,00	0,30	1,00	**184,68**
Tuberia pluvial principal	102,60	0,80	0,75	0,90	**55,40**
TUBERIA PLUVIAL DE CONEXIÓN CALLE 4	15,00	0,80	2,00	1,00	**24,00**
Tuberia sanitaria empalme calle 3	4,00	0,80	0,96	0,90	**2,76**
Tuberia Sanitaria empalme calle 4	4,40	0,80	1,20	0,90	**3,80**
SUBTOTAL					**578,45**
TOTAL					**578,45**

OBSERVACIONES: el ancho de andenes se aproxima a 2 me teniendo en cuenta que esta en las secciones de diseño como Variable. Puede ser un poco mas

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

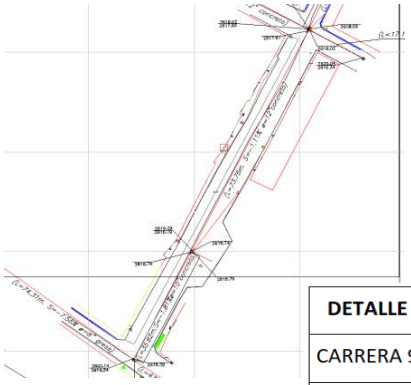
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

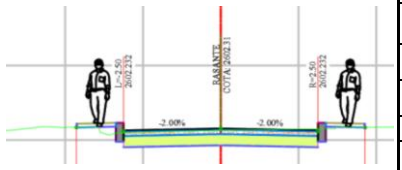
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**2,2**	**ITEM**	TERRAPLENES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
SUBTOTAL					0,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

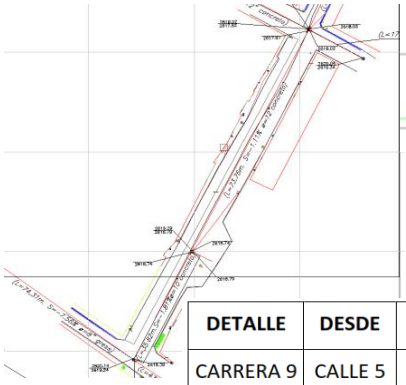
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**3,1**	**ITEM**	SUBBASE GRANULAR	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



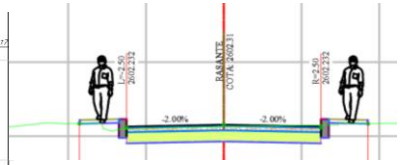


FIGURA 21. ESPESORES DE DISEÑOS ESTRUCTURA CONVENCIONAL.

Tipo	Ubicación	Tránsito	MR (psi)	Sn requ	C.A. (cm)	B.G. (cm)	S.B.G (cm)	Mejoramiento (cm)	Total Est. (cm)
Urbana	Cra 9 entre Calles 5 y Calle 7	1,39E+06	6356	3.62	13	20	30	30,00	93
Urbana	Cra 7 entre Calle 4 y Calle 6	4,33E+05	5085	3.37	11	20	25	30,00	86
Urbana	Cra 5 entre Calle 3y Calle 4	1,07E+06	4635	3.70	14	20	30	30,00	93

Fuente: Elaboración Propia

DETALLE	DESDE	HASTA	.....
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
CAJA PARA LA CALZADA SUBBASE	102,60	6,00	0,30	1,00	**184,68**
DESCUENTOS					
TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL	102,60	0,80	0,10	-1,00	**-8,21**
TUBERIA SANITARIA ACOMETIDAS	5,50	0,80	0,10	-1,00	**-0,44**
CONECCION CENTRAL	3,50	0,80	0,10	-1,00	**-0,28**
SUBTOTAL					**175,75**
TOTAL					**175,75**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

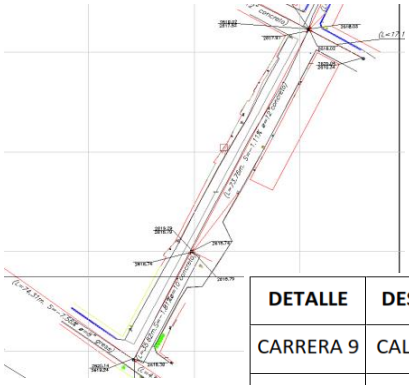
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

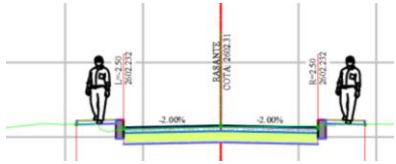
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**3,2**	**ITEM**	BASE GRANULAR	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
CAJA PARA LA CALZADA BASE	102,60	6,00	0,20	1,00	**123,12**

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

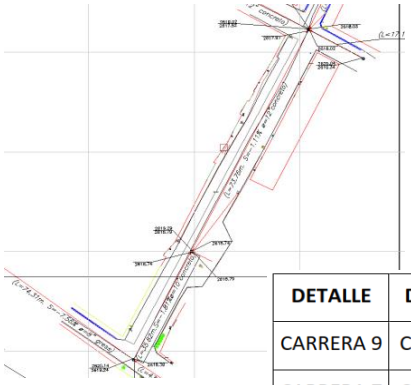
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

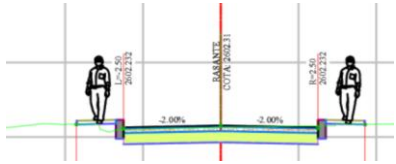
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**3,3**	**ITEM**	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
CAJA PARA LA CALZADA RAJON	102,60	6,00	0,30	1,00	**184,68**
DESCUENTOS CARCAMO TUBERIA					
TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL	102,60	0,80	0,30	-1,00	**-24,62**
TUBERIA SANITARIA ACOMETIDAS	5,50	0,80	0,30	-18,00	**-23,76**
CONEXION CENTRAL	3,00	0,80	0,30	-1,00	**-0,72**
TUBERIA PLUVIAL	45,00	0,80	0,30	-1,00	**-10,80**
SUBTOTAL					**124,78**
TOTAL					**124,78**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

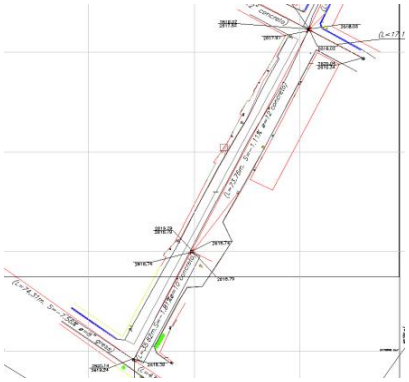
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

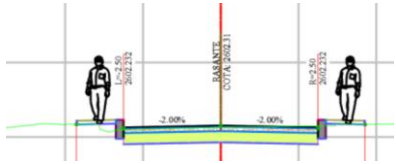
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**4,1**	**ITEM**	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

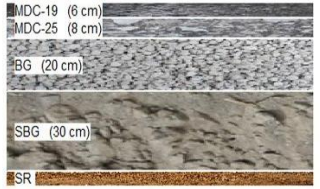




DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
CALZADA	102,60	6,00	0,08	1,00	**49,25**

DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

Ilustración 1. Estructura de pavimento Cra. 5



OBSERVACIONES:	**SUBTOTAL**	**49,25**
	TOTAL	**49,25**

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISO

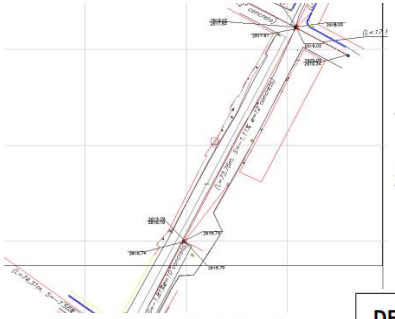
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**4,2**	**ITEM**	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



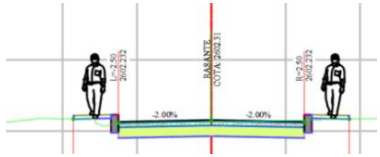
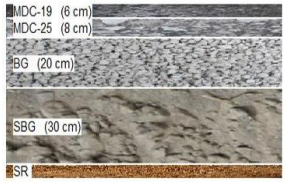


Ilustración 1. Estructura de pavimento Cra. 5



DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD L. (m)	DIMENSIONES ANCHO A (m)	ALTO E (m)	CANTIDAD C (und)	Medida Total M3 ∑ (L*A*E*C)
CALZADA	102,60	6,00	0,06	1,00	**36,94**
REPARCHEO TUBERIA PLUVIAL PRINCIPAL A CALLE 4	15,00	0,80	0,10	1,00	**1,20**
REPARCHEO TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL A CALLE 4	4,40	0,80	0,10	1,00	**0,35**
REPARCHEO TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL A CALLE 3	4,00	0,80	0,10	1,00	**0,32**
SUBTOTAL					**38,81**
TOTAL					**38,81**

OBSERVACIONES:

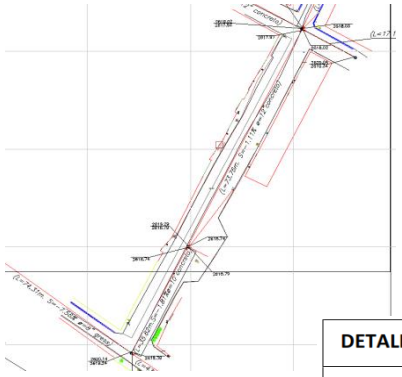
CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

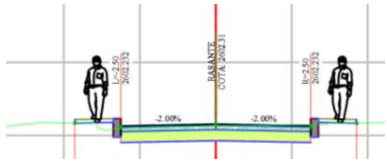
PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO							
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE						**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18						**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**4,3**	**ITEM**	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
CALZADA	102,60	6,00			**615,60**
REPARCHEO TUBERIA PLUVIAL PRINCIPAL A CALLE 4	15,00	0,80			**12,00**
REPARCHEO TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL A CALLE 4	4,40	0,80			**3,52**
REPARCHEO TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL A CALLE 3	4,00	0,80			**3,20**
SUBTOTAL					**634,32**
TOTAL					**634,32**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 | R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

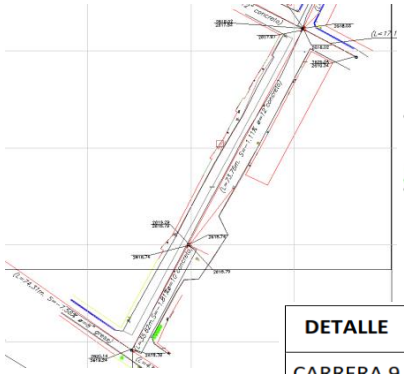
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

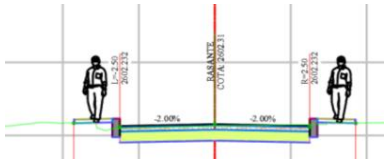
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**4,4**	**ITEM**	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DETALLE	DESDE	HASTA	LONGITUD (m)
CARRERA 9	CALLE 5	CALLE 7	181.33
CARRERA 7	CALLE 4	CALLE 6	184.07
CARRERA 5	CALLE 3	CALLE 5	102.6

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
CALZADA	102,60	6,00			**615,60**
REPARCHEO TUBERIA PLUVIAL PRINCIPAL A CALLE 4	15,00	0,80			**12,00**
REPARCHEO TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL A CALLE 4	4,40	0,80			**3,52**
REPARCHEO TUBERIA SANITARIA PRINCIPAL A CALLE 3	4,00	0,80			**3,20**
SUBTOTAL					**634,32**
TOTAL					**634,32**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**4,5**	**ITEM**	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
					0,00
SUBTOTAL					0,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

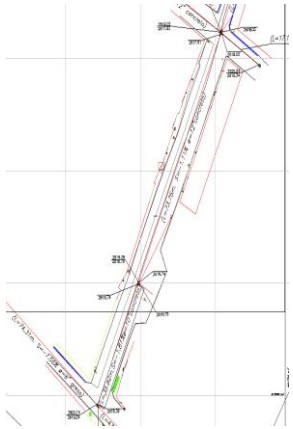
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	
						ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**INP05**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M2**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A)**
CALZADA SOBRE EL SELLO DEL RAJON	102,60	6,00			**615,60**
SUBTOTAL					**615,60**
TOTAL					**615,60**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

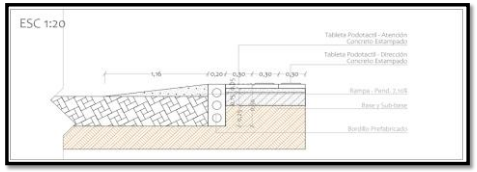
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

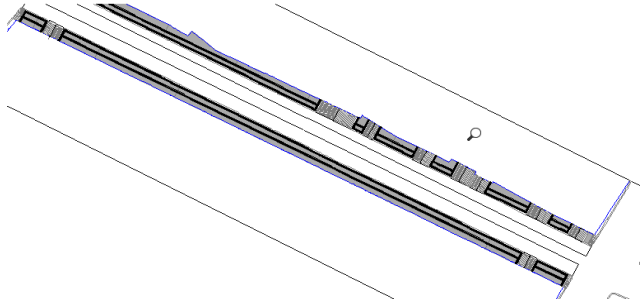
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**5,1**	**ITEM**	SUBBASE GRANULAR	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
ANDEN OCCIDENTE	104,50	2,00	0,15	1,00	**31,35**
ANDEN ORIENTE	102,70	2,00	0,15	1,00	**30,81**
CURVAS BAHIA	7,00	2,00	0,15	1,00	**2,10**
RAMPA ADICIONAL BAHIA	19,20	3,50	0,15	1,00	**10,08**
SUBTOTAL					**74,34**
TOTAL					**74,34**

OBSERVACIONES: Se estima un ancho promedio de 2 m, sin embargo esta cantidad puede variar

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

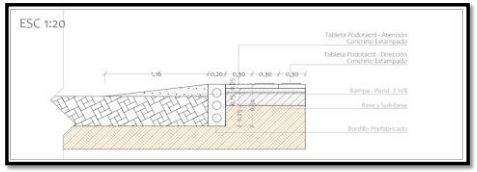
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

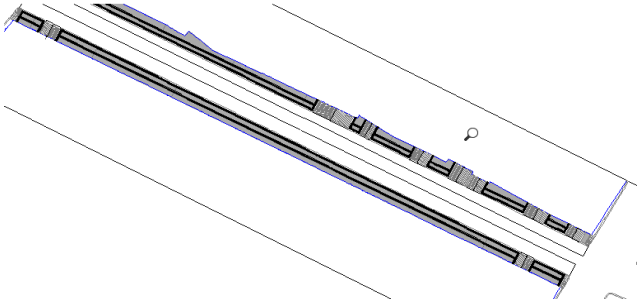
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**5,2**	**ITEM**	SARDINEL PREFABRICADO A-10	**UNID.**	ml	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total ML
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L)
ANDEN OCCIDENTE	104,50				**104,50**
ANDEN ORIENTE	102,70				**102,70**
Curva interseccion 1	2,00				**2,00**
Curva interseccion 2	2,00				**2,00**
Curva interseccion 3	2,00				**2,00**
Curva interseccion 4	2,00				**2,00**
CURVAS BAHIA	7,00				**7,00**
SUBTOTAL					**222,20**
TOTAL					**222,20**

OBSERVACIONES: Se estima un ancho promedio de 2 m, sin embargo esta cantidad puede variar

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

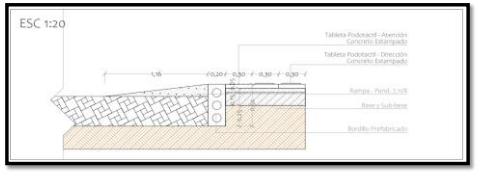
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

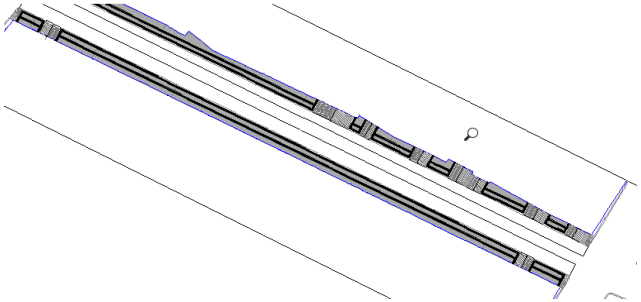
ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**5,3**	**ITEM**	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	**UNID.**	m2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**







DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
					0,00

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

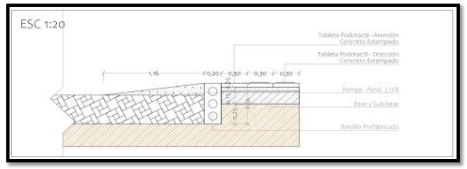
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

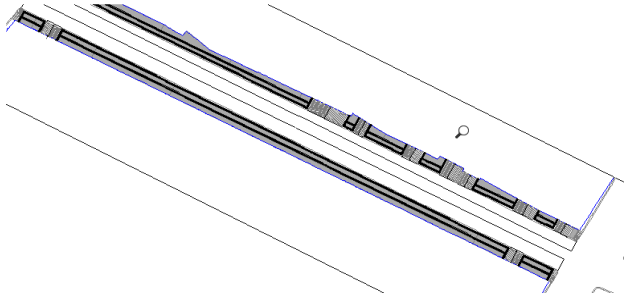
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**5,4**	**ITEM**	CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M ESTAMPADO	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
ANDEN OCCIDENTE	104,50	2,00			**209,00**
ANDEN ORIENTE	102,70	2,00			**205,40**
CURVAS BAHIA	7,00	2,00			**14,00**
MENOS RAMPAS					
COSTADO OCCIDENTE					
Rampa 1	2,55	2,00		-1,00	**-5,10**
Rampa 2	3,50	2,00		-1,00	**-7,00**
Rampa 3	2,20	2,00		-1,00	**-4,40**
Rampa 4	2,75	2,00		-1,00	**-5,50**
Rampa 5	2,75	2,00		-1,00	**-5,50**
Rampa 6	1,65	2,00		-1,00	**-3,30**
Rampa 7	6,30	2,00		-1,00	**-12,60**
COSTADO ORIENTE					
Rampa 1	2,30	2,00		-1,00	**-4,60**
Rampa 2	2,65	2,00		-1,00	**-5,30**
ESQUINAS					
Rampa 4	0,90	2,00		-4,00	**-7,20**
					0,00
SUBTOTAL					**367,90**
TOTAL					**367,90**

OBSERVACIONES: Se estima un ancho promedio de 2 m, sin embargo esta cantidad puede variar

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

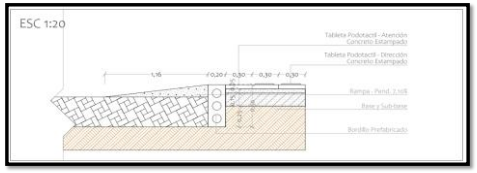
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

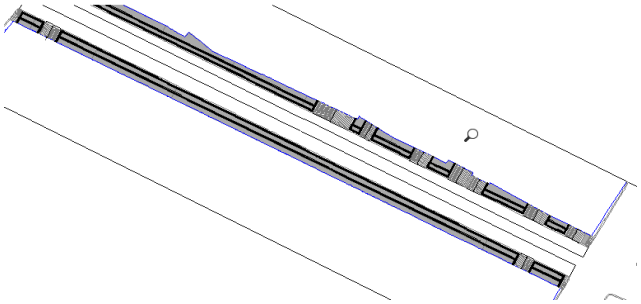
ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**5,5**	**ITEM**	CONCRETO 3000 PSI	**UNID.**	m3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**







DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
SUBTOTAL					0,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES: Se estima un ancho promedio de 2 m, sin embargo esta cantidad puede variar

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

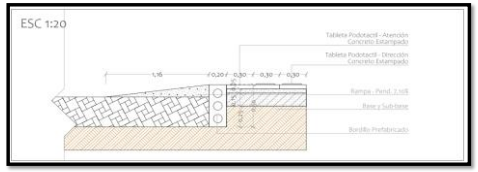
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

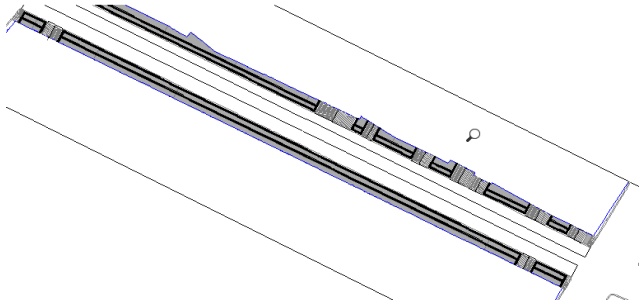
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**5,6**	**ITEM**	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**







DESCRIPCION	DIMENSIONES		CANTIDAD	PESO	Medida Total KG
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (und)	C (KG)	∑ (L*A*E*C)
ANDEN OCCIDENTE	104,50	2,00			
ANDEN ORIENTE	102,70	2,00			
COSTADO OCCIDENTE					
rampa 1	2,55	2,00	2,00	4,00	**40,80**
rampa 2	3,50	2,00	2,00	4,00	**56,00**
rampa 3	2,20	2,00	2,00	4,00	**35,20**
rampa 4	2,75	2,00	2,00	4,00	**44,00**
rampa 5	2,75	2,00	2,00	4,00	**44,00**
rampa 6	1,65	2,00	2,00	4,00	**26,40**
rampa 7	6,30	2,00	2,00	4,00	**100,80**
COSTADO ORIENTE					
rampa 1	2,30	2,00	2,00	4,00	**36,80**
rampa 2	2,65	2,00	2,00	4,00	**42,40**
ESQUINAS					
rampa 4	0,90	2,00	8,00	4,00	**57,60**
	BAHIA				
RAMPA BAHIA	19,20	3,50	2,00	4,00	**537,60**
SUBTOTAL					**1.021,60**
TOTAL					**1.021,60**

OBSERVACIONES: Según las memorias de claculo de los diseños se estima 4kg * m2 el peso de la malla, lo cual nos aplica para un refuerzo en malla 7mm 15*15

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

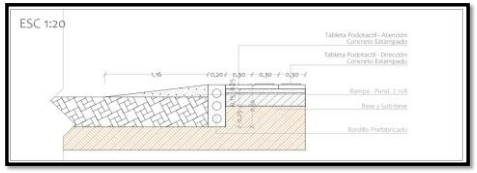
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

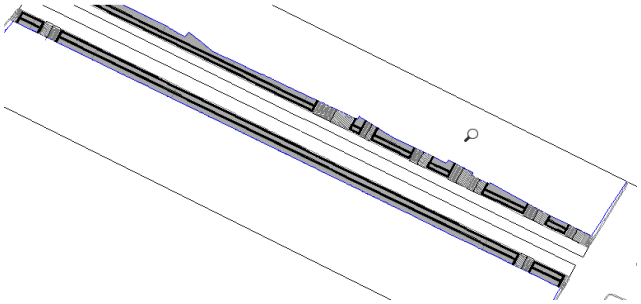
ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**INP06**	**ITEM**	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**







DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A)
COSTADO OCCIDENTE					
Rampa 1	2,55	2,00		1,00	**5,10**
Rampa 2	3,50	2,00		1,00	**7,00**
Rampa 3	2,20	2,00		1,00	**4,40**
Rampa 4	2,75	2,00		1,00	**5,50**
Rampa 5	2,75	2,00		1,00	**5,50**
Rampa 6	1,65	2,00		1,00	**3,30**
Rampa 7	6,30	2,00		1,00	**12,60**
COSTADO ORIENTE					
Rampa 1	2,30	2,00		1,00	**4,60**
Rampa 2	2,65	2,00		1,00	**5,30**
ESQUINAS					
Rampa 4	0,90	2,00		4,00	**7,20**
	BAHIA				
RAMPA BAHIA	19,20	3,50		1,00	**67,20**
			SUBTOTAL		**127,70**
			TOTAL		**127,70**

OBSERVACIONES: Se estima un ancho promedio de 2 m, sin embargo esta cantidad puede variar

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

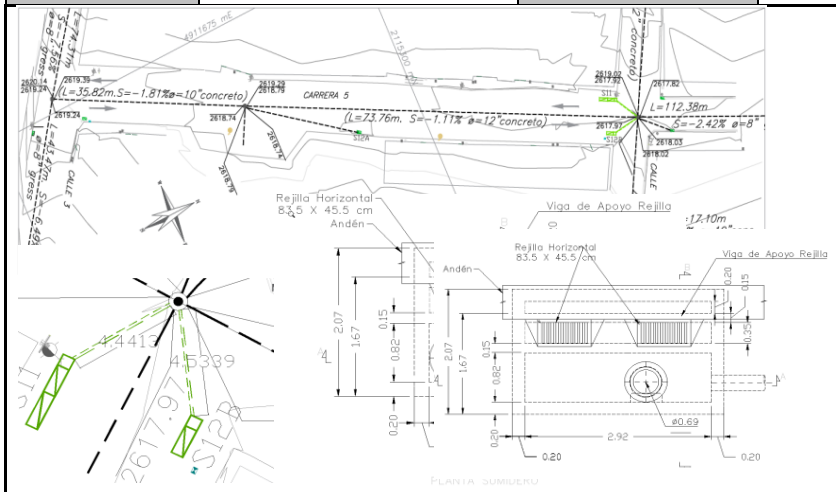
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**6,1**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
TUBERIA SUMIDERO 1	6,50	0,70	1,10	1,00	
TUBERIA SUMIDERO 2	1,00	0,70	1,00	1,00	
SUMIDERO DOBLE	1,05	0,70	1,10	2,00	**1,62**
SUMIDERO SENCILLO	1,05	0,70	1,10	1,00	**0,81**
SARDINEL	222,20	0,20	0,25	1,00	**11,11**
TUBERIA SUMIDERO central 1	6,50	0,70	1,10	1,00	
TUBERIA SUMIDERO central 2	1,50	0,70	1,00	1,00	
Caja Sumideros Centrales	1,05	0,70	0,90	2,00	**1,32**
POZOS NUEVOS	1,70	1,70	1,60	4,00	**18,50**
Tuberia pluvial principal	102,60	0,80	0,80	0,10	**6,57**
Cruce tuberia sanitaria centro via	3,50	0,80	1,00	1,00	**2,80**
Acometidas occidental	5,50	0,70	0,90	10,00	
Acometidas oriente	5,50	0,70	0,90	8,00	
Cajas acometidas sanitarias	0,90	0,90	0,95	18,00	**13,85**
CAJA BAHIA	19,20	3,50	0,15	1,00	**10,08**
CAJA ANDENES	102,60	2,00	0,15	2,00	**61,56**
SUBTOTAL					**128,21**
TOTAL					**128,21**

OBSERVACIONES: la caja de la vahia se deja de 3.5 aunque es de 4, ya que el anden q lo bordea es de 1 m y en la memoria se deja un anden general de 2 m

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISO

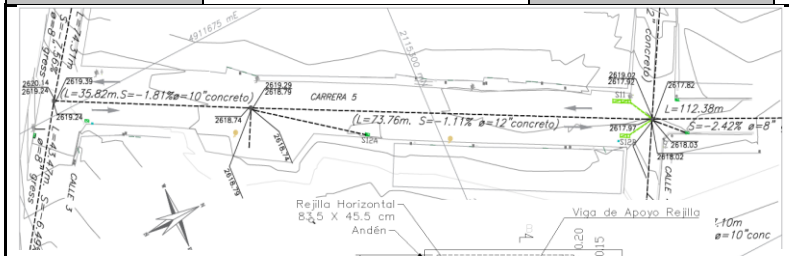
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

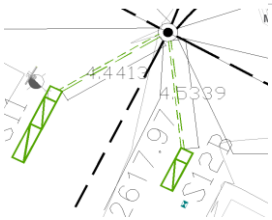
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

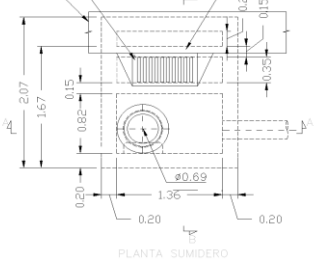
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	

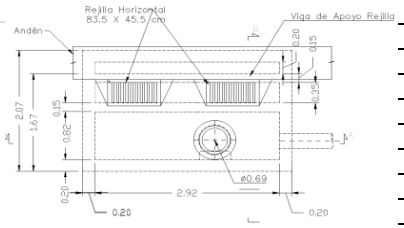
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**6,2**	**ITEM**	TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 10"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**









DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total ML
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L)
TUBERIA SUMIDERO 1	6,50			1,00	**6,50**
TUBERIA SUMIDERO 2	1,00			1,00	**1,00**
SUMIDEROS CENTRAL 1	6,50			1,00	**6,50**
SUMIDEROS CENTRAL 2	1,50			1,00	**1,50**
SUBTOTAL					**15,50**
TOTAL					**15,50**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

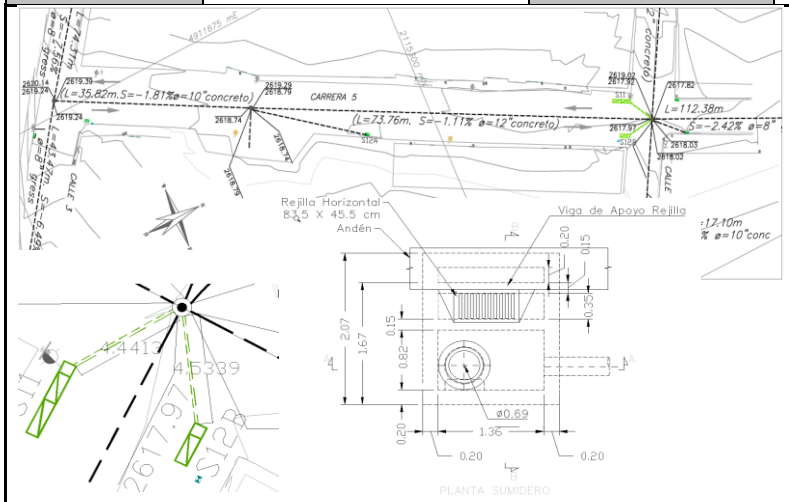
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**6,3**	**ITEM**	SUMIDERO SENCILLO CON CAJA EN LA VIA CON SELLO HIDRÁULICO	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total UND
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (C)
SUMIDERO COSTADO ORIENTAL					0,00
SUBTOTAL					0,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES:

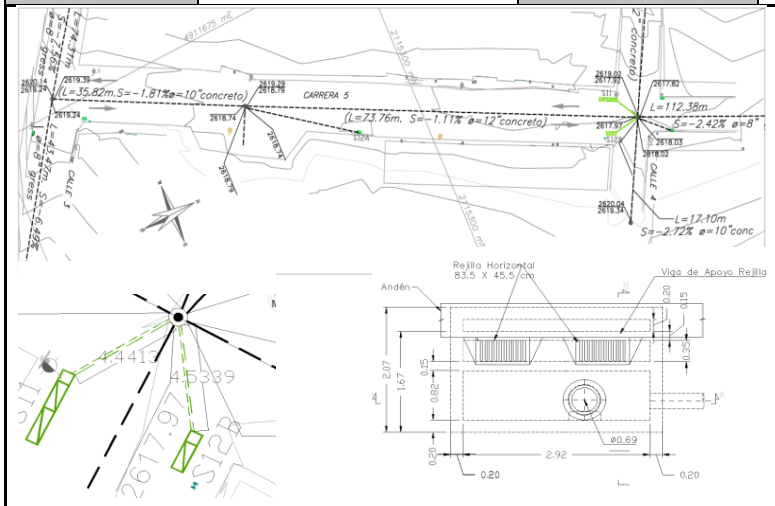
CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA					
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**6,4**	**ITEM**	SUMIDERO DOBLE CON CAJA DE EN LA VÍA CON SELLO HIDRÁULICO	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total UND
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (C)
SUMIDERO COSTADO OCCIDENTAL					0,00
SUBTOTAL					0,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES:

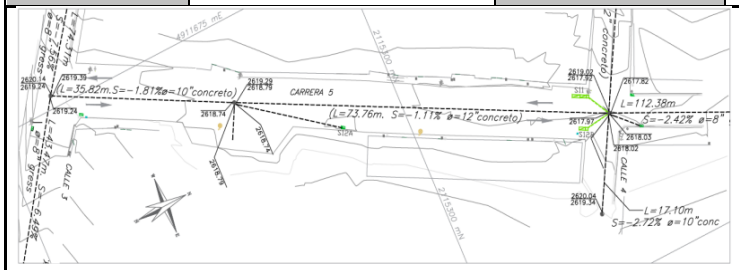
CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

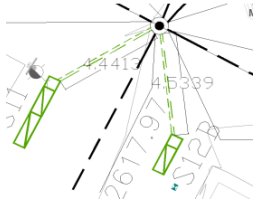
PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISO

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO							
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS			
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE						**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18						**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**INP07**	**ITEM**	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total ML
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*C)
Corte de asfalto lateral al inicio y final de obra	8,00			2,00	**16,00**
Corte de asfalto empalme tuberia Pluvial principal sobre la calle 4	15,00			2,00	**30,00**
Corte de asfalto empalme tuberia sanitaria a principal sobre la calle 4	4,40			2,00	**8,80**
Corte de asfalto empalme tuberia sanitaria a principal sobre la calle 3	4,00			2,00	**8,00**
SUBTOTAL					**62,80**
TOTAL					**62,80**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

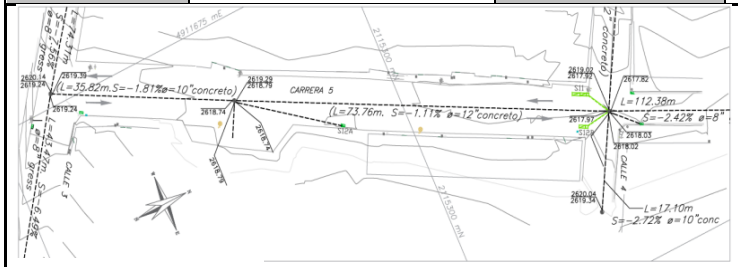
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

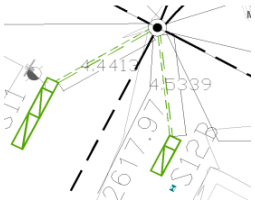
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**INP08**	**ITEM**	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**





DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
CAMA TUBERIA SUMIDERO 1	6,50	0,70	0,35	1,00	**1,59**
CAMA TUBERIA SUMIDERO 2	1,00	0,70	0,35	1,00	**0,25**
	L	Area Tuberia			
menos diametro tubo	7,50	0,05		-1,00	**-0,38**
Tuberia principal SANITARIA	111,00	0,80	0,40	1,00	**35,52**
coneccion central	6,50	0,80	0,40	1,00	**2,08**
TUBERIA SUMIDERO CENTRAL 1	6,50	0,70	0,35	1,00	**1,59**
TUBERIA SUMIDERO CENTRAL 2	1,50	0,70	0,35	1,00	**0,37**
Acometidas occidental	5,50	0,80	0,30	10,00	**13,20**
Acometidas oriente	5,50	0,80	0,30	8,00	**10,56**
Tuberia principal PLUVIAL	102,60	0,80	0,40	1,00	**32,83**
TUBERIA DE CONEXIÓN CALLE 4	15,00	0,80	0,40	1,00	**4,80**
Descuento de Tubo		Area Tuberia			
Tuberia principal SANITARIA	111,00	0,10		-1,00	**-11,10**
Coneccion central	6,50	0,10		-1,00	**-0,65**
Acometidas occidental	5,50	0,02		-10,00	**-1,10**
Acometidas oriente	5,50	0,02		-8,00	**-0,88**
Tuberia principal PLUVIAL	102,60	0,078		-1,00	**-8,00**
SUMIDEROS	15,50	0,05		-1,00	**-0,78**
			SUBTOTAL		**79,91**
			TOTAL		**79,91**

OBSERVACIONES: Se estima 5 cm de cama + 25 cm del diametro del tubo + 5 cm de recubrimiento lomo del tubo. Se descuenta diametro del tubo

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

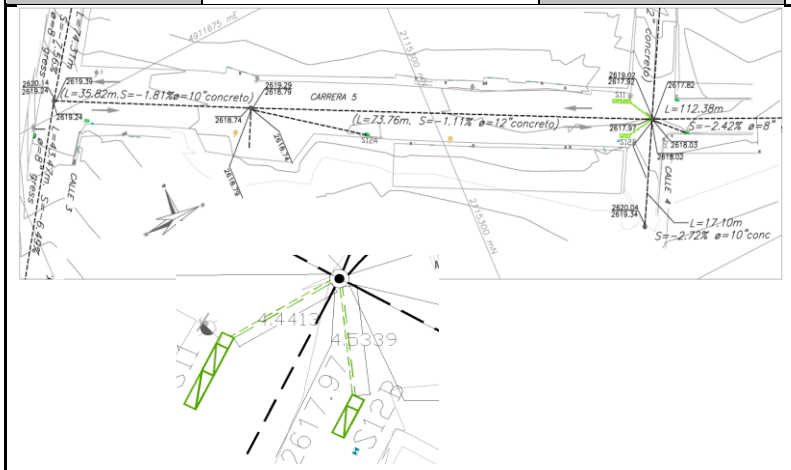
CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**INP09**	**ITEM**	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
		A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
Tuberia sanitaria principal Empalmes	8,40	0,80	0,75	1,00	**5,04**
Cruce tuberia centro via	3,50	0,80	0,75	1,00	**2,10**
Tuberia pluvial hasta nivel estructura via	60,00	0,80	0,70	1,00	**33,60**
TUBERIA DE CONEXIÓN CALLE 4	15,00	0,80	1,50	1,00	**18,00**
SUBTOTAL					**58,74**
TOTAL					**58,74**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA					
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**INP10**	**ITEM**	CAJA CONTADOR DE AGUA	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
COSTADO OCCIDENTE				9,00	**9,00**
COSTADO IZQUIERDO				9,00	**9,00**
SUBTOTAL					**18,00**
TOTAL					**18,00**

OBSERVACIONES: Se instalan cajas de acueducto para uniformidad de los andenes

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA						
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026		

N°	**INP11**	**ITEM**	MURO TOLETE COMÚN 0.12 M (LINEAL)	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Red Sanitaria principal	111,00			2,00	**222,00**
Cruce pozo central	6,50			2,00	**13,00**
Acometidas sanitarias	5,50			36,00	**198,00**
Tuberia pluvial principal	60,00			2,00	**120,00**
Tuberia sumidero central	6,50			2,00	**13,00**
Tuberia sumidero central	1,50			2,00	**3,00**
					0,00
					0,00
					0,00
SUBTOTAL					**569,00**
TOTAL					**569,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**INP12**	**ITEM**	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Tuberia Principal pluvial	102,60			1,00	**102,60**
TUBERIA DE CONEXIÓN CALLE 4	15,00			1,00	**15,00**
SUBTOTAL					**117,60**
TOTAL					**117,60**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA						
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE				
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026		

N°	**INP13**	**ITEM**	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Tuberia Principal de pozo calle 3 a calle 4	111,00			1,00	**111,00**
Conexión cruce pozo central	6,50			1,00	**6,50**
SUBTOTAL					**117,50**
TOTAL					**117,50**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA								
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE					**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18					**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**INP14**	**ITEM**	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
TUBERIA SUMIDERO 1	6,50	0,70		1,00	**4,55**
TUBERIA SUMIDERO 2	1,00	0,70		1,00	**0,70**
					0,00
TUBERIA SUMIDERO central 1	6,50	0,70		1,00	**4,55**
TUBERIA SUMIDERO central 2	1,50	0,70		1,00	**1,05**
					0,00
Tuberia sanitaria principal	111,00	0,80		1,00	**88,80**
Cruce tuberia centro via	4,00	0,80		1,00	**3,20**
Acometidas occidental	5,50	0,70		10,00	**38,50**
Acometidas oriente	5,50	0,70		8,00	**30,80**
Tuberia pluvial principal	60,00	0,80		1,00	**48,00**
SUBTOTAL					**220,15**
TOTAL					**220,15**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA					
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE			
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**INP15**	**ITEM**	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Acometidas sanitarias				18,00	**18,00**
					0,00
Acometida sumideros				2,00	**2,00**
SUBTOTAL					**20,00**
TOTAL					**20,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE					**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA								
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE					**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18					**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026	

N°	**INP16**	**ITEM**	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Acometidas sanitarias oriente	5,50			8,00	**44,00**
Acometidas sanitarias occidente	5,50			10,00	**55,00**
SUBTOTAL					**99,00**
TOTAL					**99,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD** 6	**MM** 5	**AA** 2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA						
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE				
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026		

N°	**INP17**	**ITEM**	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Acometidas sanitarias				18,00	**18,00**
Empalme tuberia central				1,00	**1,00**
SUBTOTAL					**19,00**
TOTAL					**19,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**INP18**	**ITEM**	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Zona costado calle 4 oriente				2,00	**2,00**
Zona costado calle 4 occidente				1,00	**1,00**
Zona central de la via, frente al parque				2,00	**2,00**
SUBTOTAL					**5,00**
TOTAL					**5,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**INP19**	**ITEM**	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
POZO INICIAL CALLE 3				1,00	**1,00**
POZO DESCARGA CALLE 4				1,00	**1,00**
POZO CENTRAL COLECTOR TRASVERSAL				1,00	**1,00**
POZO EMPALME CALLE 4				1,00	**1,00**
SUBTOTAL					**4,00**
TOTAL					**4,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**INP20**	**ITEM**	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
POZO INICIAL CALLE 3			1,00	1,00	**1,00**
POZO DESCARGA CALLE 4			2,20	1,00	**2,20**
POZO EMPALME CALLE 4			2,70	1,00	**2,70**
POZO CENTRAL COLECTOR TRASVERSAL			1,00	1,00	**1,00**
SUBTOTAL					**6,90**
TOTAL					**6,90**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ** ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**INP21**	**ITEM**	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
POZO INICIAL CALLE 3				1,00	**1,00**
POZO DESCARGA CALLE 4				1,00	**1,00**
POZO CENTRAL COLECTOR TRASVERSAL				1,00	**1,00**
POZO EMPALME CALLE 4				1,00	**1,00**
SUBTOTAL					**4,00**
TOTAL					**4,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**INP22**	**ITEM**	CONCRETO DE 2000PSI PARA NIVELACIÓN Y SOLADO DE LIMPIEZA PARA MUROS DE CÁRCAMO E = 0,05	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**Medida Total M3**
	LONGITUD	**ANCHO**			
	L. (m)	**A (m)**	**E (m)**	**C (und)**	**∑ (L*A*E*C)**
Red principal	111,00			2,00	**222,00**
Cruce pozo central	6,50			2,00	**13,00**
Acometidas sanitarias	5,50			36,00	**198,00**
Tuberia pluvial principal	60,00			2,00	**120,00**
Sumideros centrales	7,50			2,00	**15,00**
SUBTOTAL					**568,00**
TOTAL					**568,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**INP23**	**ITEM**	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**	

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
Tuberia Sanitaria Calle 4	4,00		1,30	1,00	**5,20**
TUBERIA PLUVIAL DE CONEXIÓN CALLE 4	15,00		2,25	1,00	**33,75**
Tuberia Pluvial a llegada calle 4	25,00		1,00	1,00	**25,00**
SUBTOTAL					**63,95**
TOTAL					**63,95**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**7,1**	**ITEM**	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total UND
	TIPO	ANCHO			
		A (m)	E (m)	C (und)	∑ (C)
COSTADO OCCIDENTAL ESQUINA CALLE 4	SR-01			1,00	**1,00**
SUBTOTAL					**1,00**
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISO

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**7,2**	**ITEM**	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total ML
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*C)
COSTADO OCCIDENTAL	40,82			1,00	**40,82**
					0,00
					0,00
SUBTOTAL					**40,82**
TOTAL					**40,82**

OBSERVACIONES:

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

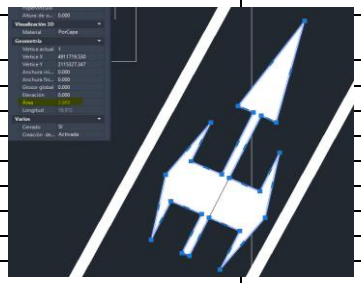
FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026	**ELABORÓ**	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**		PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE	
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.**	902021373-4	**CONTRATO N°**	LP-OBRA-001-2026

N°	**7,3**	**ITEM**	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	AREA	Medida Total M2
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (m²)	∑ (C)
SENTIDO VIA NORTE-SUR					0,00
SENTIDO VIA SUR-NORTE					0,00



OBSERVACIONES: AREA TOMADA AUTOCAD PLANO SEÑALIZACION	**SUBTOTAL** 0,00
	TOTAL 0,00

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

CONSORCIO SALM18 VÍAS SESQUILÉ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: PAIS_MEMORIAS
MEMORIAS PRESUPUESTO		FECHA: 21/Ago/2025
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		

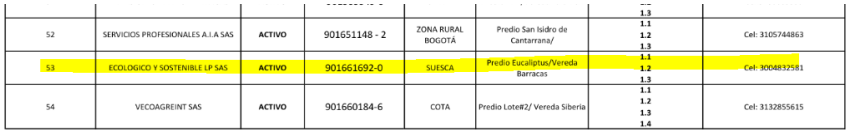
MUNICIPIO	SESQUILE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	6	**MM**	5	**AA**	2026

ELABORÓ	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era DEL MUNICIPIO DE SESQUILE, CUNDINAMARCA		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SESQUILE	**SUPERVISOR O INTERVENTOR**	PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
CONTRATISTA	CONSORCIO SALM18	**NIT O C.C.** 902021373-4	**CONTRATO N°** LP-OBRA-001-2026

N°	**8,1**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**CARRERA 5ta ENTRE LA CALLE 4ta Y LA CALLE 3era**



52	SERVICIOS PROFESIONALES A.I.A SAS	ACTIVO	901651148 - 2	ZONA RURAL BOGOTÁ	Predio San Isidro de Cantarrana/	1.3 1.1 1.2 1.3	Cel: 3105744863
53	ECOLOGICO Y SOSTENIBLE LP SAS	ACTIVO	901661692-0	SUESCA	Predio Eucaliptus/Vereda Barracas	1.1 1.2 1.3	Cel: 3004832581
54	VECOAGREINT SAS	ACTIVO	901660184-6	COTA	Predio Lote#2/ Vereda Siberia	1.1 1.2 1.3 1.4	Cel: 3132855615

DESCRIPCION	DIMENSIONES		ALTO	CANTIDAD	Medida Total M3
	LONGITUD	ANCHO			
	L. (m)	A (m)	E (m)	C (und)	∑ (L*A*E*C)
VOLUMEN EXCAVACION MECANICA					**578,45**
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL					**128,21**
SUBTOTAL					**706,66**
KM					**6,00**
TOTAL					**4.239,97**

OBSERVACIONES: TODAS LAS EXCACIONES Y DEMOLICIONES INCLUYEN UN TRANSPORTE HASTA 5 KM, DE AHÍ EN ADELANTE EL SOBREACARREO SE CUANTIFICA DESCONTANDO ESTOS 5 KM DEL ITEM. Se toma listado de gestores RCD del componente ambiental de los ED

CONSORCIO SALM18 R/L ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
CONTRATISTA
ELABORÓ

PRAG INGENIEROS SAS R/L JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
INTERVENTORIA
REVISÓ

APU CONTRACTUAL

Dirección: TV 34 A 41 – 43 SUR– Bogotá
Teléfono: 310-560-20-30 Correo Electrónico: fapaiscolombia@hotmail.com

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
		SUB-TOTAL		$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
VARA	ml	$ 5.249,00	1,00	$5.249,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	$ 6.340,00	0,09	$570,60
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	un	$ 4.054,00	1,40	$5.675,60
TELA VERDE	ml	$ 3.922,00	1,00	$3.922,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 15.417,20

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	20,00	$ 13.570,70
			SUB-TOTAL		$ 13.570,70

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.987,90
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 39.296,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
PLANTA ELECTRICA	H	$ 138.000,00	5,00	$ 27.600,00
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB ELECTRICO O DE AIRE	H	$ 16.000,00	5,00	$ 3.200,00
CARGADOR	H	$ 80.000,00	5,00	$ 16.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 675,00	1,00	$ 675,00
		SUB-TOTAL		$ 47.475,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
TRANSPORTE MATERIAL HASTA 5	1,3	5,00	6,50	$ 1.716,00	$ 11.154,00
			SUB-TOTAL		$ 11.154

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	24,00	$ 11.308,92
			SUB-TOTAL		$ 11.308,92

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.937,92
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 94.808,00**

Firma

Nombre: ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
Cargo: R/L CONSORCIO SALM18
Contratista de Obra

JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
R/L PRAG INGENIEROS SAS
Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
RETROEXCAVADORA	H	$ 154.000,00	30,00	$ 5.133,33
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 884,00	1,00	$ 884,00
		SUB-TOTAL		$ 6.017,33

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	44,00	$ 6.168,50
			SUB-TOTAL		$ 6.168,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.185,83
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 16.519,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	TERRAPLENES	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 141.000,00	100,00	$ 1.410,00
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 197.000,00	50,00	$ 3.940,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.000,00	30,00	$ 4.933,33
RETROEXCAVADORA	H	$ 154.000,00	40,00	$ 3.850,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 619,50	1,00	$ 619,50
		SUB-TOTAL		$ 14.752,83

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-	$ 1.716,00	$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	70,00	$ 3.877,34
			SUB-TOTAL		$ 3.877,34

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.630,18
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 25.255,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SUBBASE GRANULAR	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 141.000,00	95,00	$ 1.484,21
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 197.000,00	55,00	$ 3.581,82
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.000,00	40,00	$ 3.700,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 762,50	1,00	$ 762,50
		SUB-TOTAL		$ 9.528,53

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
SUBBASE GRANULAR PUESTA EN OBRA	M3	$ 150.000,00	1,30	$195.000,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 195.000,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	120,00	$ 2.261,78
			SUB-TOTAL		$ 2.261,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 206.790,31
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 280.325,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	BASE GRANULAR	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 141.000,00	95,00	$ 1.484,21
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 197.000,00	55,00	$ 3.581,82
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.000,00	40,00	$ 3.700,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 762,50	1,00	$ 762,50
		SUB-TOTAL		$ 9.528,53

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
BASE GRANULAR PUESTA EN OBRA	M3	$ 183.518,00	1,30	$238.573,40
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 238.573,40

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	120,00	$ 2.261,78
			SUB-TOTAL		$ 2.261,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 250.363,71
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 339.393,00**

Firma

Nombre: ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
Cargo: R/L CONSORCIO SALM18
Contratista de Obra

JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
R/L PRAG INGENIEROS SAS
Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 900,00	1,00	$ 900,00
RETROEXCAVADORA	H	$ 154.000,00	14,00	$ 11.000,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.000,00	14,00	$ 10.571,43
		SUB-TOTAL		$ 22.471,43

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
RAJÓN PUESTO EN OBRA	M3	$ 112.000,00	1,30	$145.600,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 145.600,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	15,00	$ 18.094,27
			SUB-TOTAL		$ 18.094,27

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 186.165,70
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 252.366,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 957,00	1,00	$ 957,00
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	$ 301.000,00	15,00	$ 20.066,67
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.000,00	15,00	$ 9.866,67
COMPACTADOR LLANTA	H	$ 162.000,00	15,00	$ 10.800,00
		SUB-TOTAL		$ 41.690,33

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 PUESTA EN OBRA	M3	$ 889.400,00	1,25	$1.111.750,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 1.111.750,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	15,00	$ 18.094,27
			SUB-TOTAL		$ 18.094,27

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.171.534,60
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 1.588.132,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 957,00	1,00	$ 957,00
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	$ 301.000,00	15,00	$ 20.066,67
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.000,00	15,00	$ 9.866,67
COMPACTADOR LLANTA	H	$ 162.000,00	15,00	$ 10.800,00
		SUB-TOTAL		$ 41.690,33

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PUESTA EN OBRA	M3	$ 895.467,00	1,25	$ 1.119.333,75
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 1.119.333,75

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	15,00	$ 18.094,27
			SUB-TOTAL		$ 18.094,27

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.179.118,35
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 1.598.413,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 10,00	1,00	$ 10,00
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	$ 125.000,00	500,00	$ 250,00
COMPRESOR DE 250 CPM	H	$ 148.000,00	500,00	$ 296,00
		SUB-TOTAL		$ 556,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
EMULSIÓN ASFÁLTICA PUESTA EN OBRA	LT	$ 4.826,50	1,00	$4.826,50
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 4.826,50

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	2.000,00	$ 135,71
			SUB-TOTAL		$ 135,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.518,21
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 7.480,00**

Firma

Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 10,00	1,00	$ 10,00
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	$ 125.000,00	900,00	$ 138,89
COMPRESOR DE 250 CPM	H	$ 148.000,00	900,00	$ 164,44
		SUB-TOTAL		$ 313,33

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
EMULSIÓN CRR-1 PUESTA EN OBRA	LT	$ 1,00	2246,50	$2.246,50
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 2.246,50

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	2.000,00	$ 135,71
			SUB-TOTAL		$ 135,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.695,54
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 3.654,00**

Firma

Nombre: ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
Cargo: R/L CONSORCIO SALM18
Contratista de Obra

JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
R/L PRAG INGENIEROS SAS
Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 141.000,00	300,00	$ 470,00
FRESADORA CONCRETO ASFÁLTICO	H	$ 722.000,00	300,00	$ 2.406,67
BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO	H	$ 95.000,00	300,00	$ 316,67
RETROEXCAVADORA	H	$ 154.000,00	300,00	$ 513,33
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 32,50	1,00	$ 32,50
		SUB-TOTAL		$ 3.739,17

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	77,00	$ 3.524,86
			SUB-TOTAL		$ 3.524,86

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.264,02
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 9.847,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SUBBASE GRANULAR	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	$ 141.000,00	95,00	$ 1.484,21
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 197.000,00	55,00	$ 3.581,82
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.000,00	40,00	$ 3.700,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 762,50	1,00	$ 762,50
		SUB-TOTAL		$ 9.528,53

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
SUBBASE GRANULAR PUESTA EN OBRA	M3	$ 150.000,00	1,30	$195.000,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 195.000,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	120,00	$ 2.261,78
			SUB-TOTAL		$ 2.261,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 206.790,31
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 280.325,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	**CONSORCIO SALM 18**			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	**SARDINEL PREFABRICADO A-10**	**UNIDAD:**	**ML**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 762,50	1,00	$ 762,50
		SUB-TOTAL		$ 762,50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
SARDINEL PREFABRICADO A-10 EN OBRA	UND	$ 94.293,50	1,25	$117.866,88
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA SECO	M3	$ 540.000,00	0,01	$5.400,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 123.266,88

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	120,00	$ 2.261,78
			SUB-TOTAL		$ 2.261,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 126.291,16
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 171.200,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 767,00	1,00	$ 767,00
FORMALETA MADERA	GL	$ 4.870,00	1,00	$ 4.870,00
		SUB-TOTAL		$ 5.637,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 420.000,00	0,11	$44.100,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 44.100,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	12,00	$ 22.617,83
			SUB-TOTAL		$ 22.617,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 72.354,83
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 98.084,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M ESTAMPADO	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 800,00	1,00	$ 800,00
FORMALETA MADERA	GL	$ 4.870,00	1,00	$ 4.870,00
		SUB-TOTAL		$ 5.670,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 2500 PSI	M3	420.000	0,105	$44.100,00
MOLDE ESTAMPADO	UND	150.000	0,010	$1.500,00
COLOR CONCRETO	UND	429.000	0,200	$85.800,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 131.400,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	11,00	$ 24.674,00
			SUB-TOTAL		$ 24.674,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 161.744,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 219.260,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	DIA	$ 98.000,00	4,00	$ 24.500,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 695,50	1,00	$ 695,50
		SUB-TOTAL		$ 25.195,50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
AGUA	LT	71	305,000	$21.655,00
ARENA LAVADA PUESTA EN OBRA	M3	77.000	0,560	$43.120,00
CEMENTO GRIS UG	BLT	30.750	7,000	$215.250,00
GRAVILLA DE TRITURADO PUESTA EN OBRA	M3	107.000	0,840	$89.880,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 369.905,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	5,00	$ 54.282,80
			SUB-TOTAL		$ 54.282,80

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 449.383,30
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 609.184,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 40,00	1,00	$ 40,00
		SUB-TOTAL		$ 40,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 12.000,00	0,03	$360,00
MALLA 7mm	KG	$ 8.480,50	1,02	$8.650,11
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 9.010,11

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	400,00	$ 678,54
			SUB-TOTAL		$ 678,54

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.728,65
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 13.188,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 825,00	1,00	$ 825,00
		SUB-TOTAL		$ 825,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
TRANSPORTE MATERIAL HASTA 5 KM	1,3	5,00	6,50	$ 1.716,00	$ 11.154,00
			SUB-TOTAL		$ 11.154

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	4,75	$ 57.139,79
			SUB-TOTAL		$ 57.139,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.118,79
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 93.697,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 10"	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 695,50	1,00	$ 695,50
		SUB-TOTAL		$ 695,50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 10"	ML	$ 79.540,00	1,00	$79.540,00
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	$ 26.000,00	0,07	$1.820,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 81.360,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	40,00	$ 6.785,35
			SUB-TOTAL		$ 6.785,35

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88.840,85
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 120.433,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SUMIDERO SENCILLO CON CAJA EN LA VIA CON SELLO HIDRÁULICO	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 695,50	1,00	$ 695,50
FORMALETA MADERA	GL	$ 212.469,00	1,00	$ 212.469,00
		SUB-TOTAL		$ 213.164,50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 2000 PSI	M3	405.461	0,200	$81.092,20
CONCRETO 3500 PSI	M3	449.383,30	3,310	$1.487.458,72
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.862	420,000	$2.462.040,00
REJILLA Y MARCO	UN	203.000	1,000	$203.000,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 4.233.590,92

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	0,50	$ 542.828,00
			SUB-TOTAL		$ 542.828,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.989.583,42
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	$ 6.763.879,00

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SUMIDERO DOBLE CON CAJA DE EN LA VÍA CON SELLO HIDRÁULICO	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 695,50	1,00	$ 695,50
FORMALETA MADERA	GL	$ 223.940,00	1,00	$ 223.940,00
		SUB-TOTAL		$ 224.635,50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 2000 PSI	M3	405.461	0,35	$141.911,35
CONCRETO 3500 PSI	M3	449.383	5,40	$2.426.669,82
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.862	520,00	$3.048.240,00
REJILLA Y MARCO	UN	203.000	2,00	$406.000,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 6.022.821,17

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	0,48	$ 565.445,83
			SUB-TOTAL		$ 565.445,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.812.902,50
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 9.235.571,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	368,65	1,00	$ 368,65
		SUB-TOTAL		$ 368,65

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.6X0.6X3.5M EN OBRA	UND	425.349	1,00	$425.349,00
CONCRETO 3000 PSI	M3	449.383,30	0,01	$4.493,83
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 429.842,83

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	5,00	$ 54.282,80
			SUB-TOTAL		$ 54.282,80

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 484.494,28
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 656.780,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 44,94	1,00	$ 44,94
FORMALETA PARA DEMARCACION	H	$ 9.500,00	100,00	$ 95,00
		SUB-TOTAL		$ 139,94

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	96.850	0,02	$1.452,75
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	70.000	0,05	$3.290,00
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.000	0,00	$20,80
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 4.763,55

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	5.000,00	$ 54,28
			SUB-TOTAL		$ 54,28

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.957,77
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 6.721,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 831,63	1,00	$ 831,63
FORMALETA PARA DEMARCACION	H	$ 9.500,00	1,55	$ 6.129,03
		SUB-TOTAL		$ 6.960,66

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	96.850	0,09	$8.716,50
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	70.000	0,47	$32.900,00
DISOLVENTE THINNER	GLN	52.000	0,004	$208,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 41.824,50

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	40,00	$ 6.785,35
			SUB-TOTAL		$ 6.785,35

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 55.570,51
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 75.331,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	UNIDAD:	M3-KM

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
VOLQUETA	H	$ 74.200,00	46,00	$ 1.613,04
		SUB-TOTAL		$ 1.613,04

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
					$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
			SUB-TOTAL		$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.613,04
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 2.187,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

APU NO PREVISTOS

Dirección: TV 34 A 41 – 43 SUR– Bogotá
Teléfono: 310-560-20-30 Correo Electrónico: fapaiscolombia@hotmail.com

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M, INC RETIRO	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARGADOR	H	$ 80.000,00	15,00	$ 5.333,33
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.099,10	1,00	$ 1.099,10
		SUB-TOTAL		$ 6.432,43

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
TRANSPORTE MATERIAL HASTA 5 KM	0,13	5,00	0,65	$ 1.716,00	$ 1.115,40
			SUB-TOTAL		$ 1.115

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	12,30	$ 22.066,18
			SUB-TOTAL		$ 22.066,18

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.614,01
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 40.145,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M, INC RETIRO	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARGADOR	H	$ 80.000,00	11,00	$ 7.272,73
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.165,98	1,00	$ 1.165,98
		SUB-TOTAL		$ 8.438,71

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
TRANSPORTE MATERIAL HASTA 5 KM	0,195	5,00	0,98	$ 1.716,00	$ 1.673,10
			SUB-TOTAL		$ 1.673

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	8,40	$ 32.311,19
			SUB-TOTAL		$ 32.311,19

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42.423,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 57.509,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20M, INC RETIRO	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARGADOR	H	$ 80.000,00	15,00	$ 5.333,33
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.325,68	1,00	$ 1.325,68
		SUB-TOTAL		$ 6.659,01

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
TRANSPORTE MATERIAL HASTA 5 KM	0,26	5,00	1,30	$ 1.716,00	$ 2.230,80
			SUB-TOTAL		$ 2.231

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	5,30	$ 51.210,19
			SUB-TOTAL		$ 51.210,19

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60.100,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 81.472,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE ESPESOR HASTA 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
RETROEXCAVADORA	H	$ 154.000,00	37,00	$ 4.162,16
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 541,32	1,00	$ 541,32
		SUB-TOTAL		$ 4.703,48

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 0,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
TRANSPORTE MATERIAL HASTA 5 KM	0,125	5,00	0,63	$ 1.716,00	$ 1.072,50
			SUB-TOTAL		$ 1.072,5

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	250,00	$ 1.085,66
			SUB-TOTAL		$ 1.085,66

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.861,64
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 9.302,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 361,01	1,00	$ 361,01
		SUB-TOTAL		$ 361,01

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	$ 6.915,00	1,10	$7.606,50
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 7.606,50

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (1) AA	$ 61.685,00	220%	$ 135.707,00	115,00	$ 1.180,06
OFICIAL	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	115,00	$ 1.989,43
			SUB-TOTAL		$ 3.169,49

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.137,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 15.097,00**

Firma

Nombre: ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
Cargo: R/L CONSORCIO SALM18
Contratista de Obra

JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
R/L PRAG INGENIEROS SAS
Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 728,06	1,00	$ 728,06
FORMALETA MADERA	GL	$ 4.870,00	1,00	$ 4.870,00
		SUB-TOTAL		$ 5.598,06

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 449.383,30	0,1050	$47.185,25
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 47.185,25

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	8,80	$ 30.842,50
			SUB-TOTAL		$ 30.842,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 83.625,81
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 113.363,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 769,65	1,00	$ 769,65
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	$ 18.436,00	14,00	$ 1.316,86
		SUB-TOTAL		$ 2.086,51

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	$ 420.000,00	0,01	$4.200,00
AGUA	LT	$ 71,00	0,25	$17,75
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 4.217,75

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	100,00	$ 2.714,14
			SUB-TOTAL		$ 2.714,14

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.018,40
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 12.225,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
VIBROCOMPACTADOR RANA	D	$ 176.000,00	20,00	$ 8.800,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 655,00	1,00	$ 655,00
		SUB-TOTAL		$ 9.455,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
ARENA DE PEÑA EN OBRA	M3	$ 76.700,00	1,30	$99.710,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 99.710,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	12,00	$ 22.617,83
			SUB-TOTAL		$ 22.617,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 131.782,83
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 178.645,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
VIBROCOMPACTADOR RANA	D	$ 176.000,00	20,00	$ 8.800,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 655,00	1,00	$ 655,00
		SUB-TOTAL		$ 9.455,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
RECEBO COMÚN PUESTO EN OBRA	M3	$ 69.495,00	1,30	$90.343,50
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 90.343,50

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	12,00	$ 22.617,83
			SUB-TOTAL		$ 22.617,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 122.416,33
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 165.948,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CAJA CONTADOR DE AGUA	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2.710,96	1,00	$ 2.710,96
		SUB-TOTAL		$ 2.710,96

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CAJA PLASTICA PARA CONTADOR DE AGUA	UND	$ 74.907,37	1,00	$74.907,37
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 74.907,37

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	6,00	$ 45.235,67
			SUB-TOTAL		$ 45.235,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 122.854,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 166.541,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	MURO TOLETE COMÚN 0.12 M (LINEAL)	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.094,79	1,00	$ 1.094,79
		SUB-TOTAL		$ 1.094,79

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	$ 730,00	27,50	$20.075,00
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	$ 538.447,00	0,01	$5.384,47
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 25.459,47

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	23,00	$ 11.800,61
OFICIAL (1) AA	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	23,00	$ 9.947,13
			SUB-TOTAL		$ 21.747,74

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.302,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 65.478,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 519,06	1,00	$ 519,06
		SUB-TOTAL		$ 519,06

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	$ 134.256,00	1,00	$134.256,00
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	$ 26.000,00	0,07	$1.820,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 136.076,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA BB	$ 190.265,45	220%	$ 418.584,00	53,33	$ 7.848,94
			SUB-TOTAL		$ 7.848,94

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144.444,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 195.808,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 519,06	1,00	$ 519,06
		SUB-TOTAL		$ 519,06

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	$ 186.983,33	1,00	$186.983,33
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	$ 26.000,00	0,07	$1.820,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 188.803,33

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA BB	$ 190.265,45	220%	$ 418.584,00	53,33	$ 7.848,94
			SUB-TOTAL		$ 7.848,94

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 197.171,33
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 267.285,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI (incluye Acelerante)	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 825,28	1,00	$ 825,28
		SUB-TOTAL		$ 825,28

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 420.000,00	0,09	$37.800,00
TABLA CHAPA ORDINARIO 0,10	ML	$ 3.001,00	0,51	$1.530,51
ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	$ 24.000,00	0,30	$7.200,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 46.530,51

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	19,00	$ 14.284,95
OFICIAL (1) AA	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	19,00	$ 12.041,26
			SUB-TOTAL		$ 26.326,21

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 73.682,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 99.883,00**

Firma

Nombre: ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
Cargo: R/L CONSORCIO SALM18
Contratista de Obra

JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
R/L PRAG INGENIEROS SAS
Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 392,02	1,00	$ 392,02
		SUB-TOTAL		$ 392,02

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	7.345	2,00	$14.690,00
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	UN	78.176	0,04	$3.127,04
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6" o SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 12 X 10"	UN	285.082,96	1,00	$285.082,96
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 302.900,00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA BB	$ 190.265,45	220%	$ 418.584,00	53,33	$ 7.848,94
			SUB-TOTAL		$ 7.848,94

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 311.140,96
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 421.783,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 380,00	1,00	$ 380,00
		SUB-TOTAL		$ 380,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	$ 41.483,00	1,05	$43.557,15
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	$ 26.000,00	0,06	$1.560,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 45.117,15

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA BB	$ 190.265,45	220%	$ 418.584,00	55,00	$ 7.610,62
			SUB-TOTAL		$ 7.610,62

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.107,77
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 71.993,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 8.215,24	1,00	$ 8.215,24
		SUB-TOTAL		$ 8.215,24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	$ 5.862,00	0,90	$5.275,80
ARENA DE PEÑA PUESTA EN OBRA	M3	$ 76.700,00	0,11	$8.437,00
ARENA LAVADA PUESTA EN OBRA	M3	$ 77.000,00	0,03	$2.310,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 615,00	57,19	$35.171,85
GRAVILLA DE TRITURADO PUESTA EN OBRA	M3	$ 107.000,00	0,16	$17.120,00
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	$ 730,00	168,00	$122.640,00
RECEBO COMÚN PUESTO EN OBRA	M3	$ 69.495,00	0,11	$7.644,45
		SUB-TOTAL		$ 198.599,10

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA AA	$ 172.968,18	220%	$ 380.530,00	2,35	$ 161.927,66
			SUB-TOTAL		$ 161.927,66

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 368.742,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 499.867,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18	R/L PRAG INGENIEROS SAS
	Contratista de Obra	Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 16.963,77	1,00	$ 16.963,77
		SUB-TOTAL		$ 16.963,77

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 2000 PSI	M3	405.461	0,14	$56.764,54
REJILLA Y MARCO HTA 0.7X0.3	UN	203.000	1,00	$203.000,00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	852.187	0,09	$76.696,83
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	80.145	4,04	$323.785,80
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 660.247,17

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	0,47	$ 577.476,60
OFICIAL (1) AA	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	0,47	$ 486.774,47
			SUB-TOTAL		$ 1.064.251,06

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.741.462,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 2.360.726,00**

Firma

Nombre: ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
Cargo: R/L CONSORCIO SALM18
Contratista de Obra

JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
R/L PRAG INGENIEROS SAS
Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
FORMALETA ENTREPISOS	GL	$ 13.870,00	1,00	$ 13.870,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 26.294,72	1,00	$ 26.294,72
		SUB-TOTAL		$ 40.164,72

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 3000 PSI	M3	449.383,30	0,60	$269.629,98
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	5.862	65,00	$381.030,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 650.659,98

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	1,08	$ 251.309,26
OFICIAL (1) AA	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	1,08	$ 211.837,04
			SUB-TOTAL		$ 463.146,30

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.153.971,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 1.564.323,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 14.604,02	1,00	$ 14.604,02
		SUB-TOTAL		$ 14.604,02

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	$ 730,00	415,00	$302.950,00
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	$ 538.447,00	0,40	$215.378,80
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN	M3	$ 852.187,00	0,09	$76.696,83
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	$ 5.862,00	1,80	$10.551,60
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 605.577,23

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	1,60	$ 169.633,75
OFICIAL (1) AA	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	1,60	$ 142.990,00
			SUB-TOTAL		$ 312.623,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 932.805,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 1.264.510,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
FORMALETA ENTREPISOS	GL	$ 13.870,00	1,00	$ 13.870,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 26.228,90	1,00	$ 26.228,90
		SUB-TOTAL		$ 40.098,90

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 449.383,30	0,60	$269.629,98
ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	$ 5.862,00	30,00	$175.860,00
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	$ 365.317,00	1,00	$365.317,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 810.806,98

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	1,74	$ 155.985,06
OFICIAL (1) AA	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	1,74	$ 131.485,06
			SUB-TOTAL		$ 287.470,12

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.138.376,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 1.543.183,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	CONCRETO DE 2000PSI PARA NIVELACIÓN Y SOLADO DE LIMPIEZA PARA MUROS DE CÁRCAMO E = 0,05	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	121,44	1,00	$ 121,44
		SUB-TOTAL		$ 121,44

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 405.461,00	0,006	$2.432,77
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 2.432,77

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
AYUDANTE (2) AA	$ 123.370,00	220%	$ 271.414,00	90,00	$ 3.015,71
OFICIAL (1) AA	$ 103.992,73	220%	$ 228.784,00	90,00	$ 2.542,04
			SUB-TOTAL		$ 5.557,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.111,96
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 10.997,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

	MUNICIPIO DE SESQUILE	CONSORCIO SALM 18			
		NIT. 902.021.373-4			
	LP-OBRA-001-2026	VERSION	1		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	49
		FECHA	6	5	2026
			DIA	MES	AÑO

ITEM :	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 12,69	1,00	$ 12,69
		SUB-TOTAL		$ 12,69

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	21.304	0,040	$852,16
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	7.966	0,290	$2.310,14
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.340	0,040	$253,60
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	13.338	0,140	$1.867,32
				$0,00
		SUB-TOTAL		$ 5.283,22

III. TRANSPORTE

MATERIAL	Vol-peso o Cantidad	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	Valor Unitario
			-		$ 0,00
			SUB-TOTAL		$ 0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA AA	$ 172.968,18	220%	$ 380.530,00	26,67	$ 14.268,09
			SUB-TOTAL		$ 14.268,09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.564,00
Precio unitario incluido AIU (35,56%)	**$ 26.521,00**

Firma		
Nombre:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	JOHN STEVEN PORRAS DUQUE
Cargo:	R/L CONSORCIO SALM18 Contratista de Obra	R/L PRAG INGENIEROS SAS Interventoria

OBSERVACIONES

LISTA DE MATERIALES		
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	$ 7.345,00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	$ 5.862,00
ADHESIVO CARTUCHO X 310ML	un	$ 78.176,00
ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	$ 24.000,00
AGUA	LT	$ 71,00
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 12.000,00
ARENA DE PEÑA PUESTA EN OBRA	M3	$ 76.700,00
ARENA LAVADA PUESTA EN OBRA	M3	$ 77.000,00
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF LIVIANO	UN	$ 365.317,00
BASE GRANULAR PUESTA EN OBRA	M3	$ 183.518,00
CAJA PLASTICA PARA CONTADOR DE AGUA	UND	$ 74.907,37
CEMENTO GRIS UG	BLT	$ 30.750,00
COLOR PARA CONCRETO	UND	$ 429.000,00
CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 405.461,00
CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 420.000,00
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 449.383,30
CONCRETO 3500 PSI	m³	$ 449.383,30
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UN	$ 420.000,00
DISOLVENTE THINNER	GLN	$ 52.000,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA PUESTA EN OBRA	LT	$ 4.826,50
EMULSIÓN CRR-1 PUESTA EN OBRA	LT	$ 2.246,50
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	$ 6.915,00
GRAVILLA DE TRITURADO PUESTA EN OBRA	M3	$ 107.000,00
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	$ 730,00
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	$ 26.000,00
MADERA ROLLIZA D = 0.15M	ML	$ 21.304,00
MALLA 7mm	KG	$ 8.480,50
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PUESTA EN OBRA	M3	$ 895.467,00
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 PUESTA EN OBRA	M3	$ 889.400,00
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 70.000,00
MOLDE ESTAMPADO	UND	$ 150.000,00
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	$ 538.447,00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	M3	$ 852.187,00
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA SECO	M3	$ 540.000,00
MURO TOLETE COMÚN E=0.12 M	m²	$ 80.145,00
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	$ 96.850,00
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	$ 7.966,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6.340,00
RAJÓN PUESTO EN OBRA	M3	$ 112.000,00
RECEBO COMÚN PUESTO EN OBRA	M3	$ 69.495,00
REJILLA Y MARCO	UN	$ 203.000,00
SARDINEL PREFABRICADO A-10 EN OBRA	UN	$ 94.293,50
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.6X0.6X3.5M EN OBRA	UN	$ 425.349,00
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	UN	$ 285.082,96
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 12 X 10"	UN	$ 285.082,96
SUBBASE GRANULAR PUESTA EN OBRA	M3	$ 150.000,00
TABLA CHAPA ORDINARIO 0,10	ML	$ 3.001,00
Tela verde	ML	$ 3.922,00
Tiras de alistado 3x3x3	UN	$ 4.054,00
TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 6"	ML	$ 41.483,00
TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 10"	ML	$ 79.540,00
TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 12"	ML	$ 134.256,00
TUBERÍA EN PVC ALCANTARILLADO DE 14"	ML	$ 186.983,33
VARA	ML	$ 5.249,00
VIGA ORDINARIO 0.2X0.1X 4M	ML	$ 13.338,00

LISTA DE MANO DE OBRA		
AYUDANTE (1) AA	jornal	$ 135.707,00
AYUDANTE (2) AA	jornal	$ 271.414,00
OFICIAL	jornal	$ 228.784,00
MANO DE OBRA BB	jornal	$ 418.584,00
MANO DE OBRA AA	jornal	$ 380.530,00

LISTA DE EQUIPOS		
BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO	h	$ 95.000,00
CARGADOR	h	$ 80.000,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	h	$ 141.000,00
COMPACTADOR LLANTA	h	$ 162.000,00
COMPRESOR DE 250 CPM	h	$ 148.000,00
CORTADORA DE PAVIMENTO	H	$ 18.436,00
FORMALETA ENTREPISOS	GB	$ 13.870,00
FORMALETA MADERA	GB	$ 4.870,00
FORMALETA MADERA	GB	$ 212.469,00
FORMALETA MADERA	GB	$ 223.940,00
FORMALETA PARA DEMARCACION	H	$ 9.500,00
FRESADORA CONCRETO ASFÁLTICO	h	$ 722.000,00
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	h	$ 125.000,00
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB ELECTRICO O DE AIRE	h	$ 16.000,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	DIA	$ 98.000,00
MOTONIVELADORA 120 HP	h	$ 197.000,00
PLANTA ELECTRICA	h	$ 138.000,00
RETROEXCAVADORA	h	$ 154.000,00
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	h	$ 301.000,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	h	$ 148.000,00
VIBROCOMPACTADOR DE RANA	D	$ 176.000,00
VOLQUETA	H	$ 74.200,00

TRANSPORTE MATERIAL HASTA 5 KM	M3-KM	$ 1.716,00

COTIZACIONES

Dirección: TV 34 A 41 – 43 SUR– Bogotá
Teléfono: 310-560-20-30 Correo Electrónico: fapaiscolombia@hotmail.com

COTIZACIÓN No:
CT2 - 587

Chiquinquirá 22 de abril de 2026.
CR 8 NO 11 – 104
Tel. 7265710

SEÑORES:
CONSORCIO SALM 18
Asunto: Cotización de materiales

Por medio de la presente remito cotización para los materiales solicitados por ustedes, le deseo éxitos en sus labores.

Cliente	CONSORCIO SALM18
Identificación	902.021.373-4
Dirección	Transversal 34 a No. 41 -43 Sur – Bogotá D.C.

ITEM	UND	CANT	VR. UNI	VR. TOTAL
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14" (Tubo de Longitud 6 metros)	UND	1	$ 1,700,000.00	$ 1,700,000.00
ACELERANTE PARA CONCRETO (GALON DE 5K)	UND	1	$ 139,900.00	$ 139,900.00
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	UND	1	$ 302,900.00	$ 302,900.00
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6" (Tubo de Longitud 6 metros)	UND	1	$ 256,563.00	$ 256,563.00

WILSON SANCHEZ SACHEZ GERENTE
SERVIMEZCLAS CENTER SAS

Ferrekairos.
"Su obra en nuestras manos"
NIT 901183219 -9

CHIQUINQUIRÁ 22 DE ABRIL DE 2026.

Señores:

CONSORCIO SALM18

REFERENCIA: COTIZACIÓN DE INSUMOS.

Teniendo en cuenta la solicitud realizada me permito presentar cotización requerida.

ITEM	UND	CANT	VR. UNI	VR. TOTAL
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14" por 6 metros	UN	1	$ 1,121,900.00	$ 978,389.00
ACELERANTE PARA CONCRETO (5 kg)	Galón	1	$ 120,000.00	$ 202,082.00
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	UN	1	$ 285,082.96	$ 6,792.00
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6" por 6 metros	UN	1	$ 248,900.00	$ 27,765.00

Nota:

Valor total incluye IVA

Cotización Valida Por 30 días

Cordialmente:

FerreKairos
Cesar Ardila
Gerente
CARRERA 10 N° 9-64
e-mail: ferrekairoschiquinquira@gmail.com

CONSTRUCCIONES

Chiquinquirá, 21 abril de 2026

COTIZACIÓN

PARA **CONSORCIO SALM18**
NIT **902.021.373-4**
FECHA **22/04/2026**
CIUDAD **CHIQUINQUIRÁ**

Propuesta económica según información suministrada:

ITEM	UND	CANT	VR. UNI	VR. TOTAL
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14" X6.0	UND	1	$ 1.193.300,00	$ 1.193.300,00
ACELERANTE PARA CONCRETO (GALON DE 5K)	UND	1	$ 156.100,00	$ 156.100,00
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	UND	1	$ 316.600,00	$ 316.600,00
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6" X 6.0	UND	1	$ 265.043,00	$ 265.043,00

Validez de la oferta: 30 días.
Forma de Pago: Contado.
Los valores cotizados incluyen IVA de 19 %.

CONSTRUCCIONES V&P
312 4936922

COTIZACIÓN No:
CT2 - 603

Chiquinquirá 06 de mayo de 2026.
CR 8 NO 11 – 104
Tel. 7265710

SEÑORES:
CONSORCIO SALM 18
Asunto: Cotización de materiales

Por medio de la presente remito cotización para los materiales solicitados por ustedes, le deseo éxitos en sus labores.

Cliente	CONSORCIO SALM18
Identificación	902.021.373-4
Dirección	Transversal 34 a No. 41 -43 Sur – Bogotá D.C.

ITEM	UND	CANT	VR. UNI	VR. TOTAL
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	1	$ 430,000.00	$ 430,000.00

WILSON SANCHEZ SACHEZ GERENTE
SERVIMEZCLAS CENTER SAS

PRODUCTOS RELACIONADOS



Brocas Sacanúcleos de 2 y 1/2"



Cortadora de piso o concreto





Comparta este producto en redes sociales

Disco de Corte Diamantado 14”

★★★★★ (1 valoración de cliente)

SKU Disco de Corte Diamantado 14"
Categoría Corte y perforacion

Los disco de Corte Diamantado son útiles para el corte de precisión elaborado con partículas de diamante, para su uso en equipos para corte de concreto, asfalto, u otros materiales de gran dureza. Son utilizados en trabajos que requieran el corte de materiales a altas velocidades y precisión, con excelentes acabados y trabajos limpios y exactos.

COMPRA AHORA ONLINE

Añadir al carrito

$ 550.000

Ferrekairos.
"Su obra en nuestras manos"
NIT 901183219 -9

CHIQUINQUIRÁ 06 DE MAYO DE 2026.

Señores:

CONSORCIO SALM18

REFERENCIA: COTIZACIÓN DE INSUMOS.

Teniendo en cuenta la solicitud realizada me permito presentar cotización requerida.

ITEM	UND	CANT	VR. UNI	VR. TOTAL
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UN	1	$ 420,000.00	$ 420,000.00

Nota:

Valor total incluye IVA

Cotización Valida Por 30 días

Cordialmente:

FerreKairos
Cesar Ardila
Gerente
CARRERA 10 N° 9-64
e-mail: ferrekairoschiquinquira@gmail.com

Chiquinquirá, 06 mayo de 2026

COTIZACIÓN

PARA **CONSORCIO SALM18**
NIT **902.021.373-4**
FECHA **06/05/2026**
CIUDAD **CHIQUINQUIRÁ**

Propuesta económica según información suministrada:

ITEM	UND	CANT	VR. UNI	VR. TOTAL
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	1	$ 468.000,00	$ 468.000,00

Validez de la oferta: 30 días.
Forma de Pago: Contado.
Los valores cotizados incluyen IVA de 19 %.

CONSTRUCCIONES V&P
312 4936922