Secretaría de Planeación	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA REMISIÓN DE LAS CUENTAS DE COBRO PARA LA SECRETARIA JURIDICA Y OFICINA DE CONTABILIDAD.	Barrancabermeja lo tiene todo.

OMAR ERNESTO PRADA RUEDA, o quien haga sus veces -Secretario de Planeación Distrital, EN CALIDAD DE SUPERVISOR REMITE A LA SECRETARIA JURÍDICA Y A LA OFICINA DE CONTABILIDAD DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, LA SIGUIENTE CUENTA DE COBRO:

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	INGECONSULTA SAS NIT. 829000737-7 REPRESENTANTE LEGAL HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES	N°. CONTRATO: 4048-23
DETALLE:	PRESENTAR LA CUENTA A JURÍDICA- CONTABILIDAD: ACTA PARCIAL ● ACTA DE LIQUIDACIÓN ○ OTRA: _____	

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DISTRITAL

CUENTAS POR PRIMERA VEZ	CUENTAS PARCIALES	CUENTAS FINALES
FACTURA O CUENTA DE COBRO ACTA DE CUMPLIMIENTO PARCIAL E INFORME PAGO SEGURIDAD SOCIAL EVIDENCIAS FISICAS O MAGNETICAS (CD DEBE VENIR MARCADO)	CUENTA DE COBRO ACTA DE CUMPLIMIENTO PARCIAL E INFORME PAGO SEGURIDAD SOCIAL EVIDENCIAS FISICAS O MAGNETICAS	CUENTA DE COBRO ACTA FINAL DE ACTIVIDADES Y LIQUIDACIÓN PAGO SEGURIDAD SOCIAL EVIDENCIAS FISICA O MAGNETICAS EVALUACIÓN

FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO:

OMAR ERNESTO PRADA RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN DISTRITAL SUPERVISOR DEL CONTRATO

RECIBIDO DE LA SECRETARIA JURIDICA

COMO SUPERVISOR (A) DEL CONTRATO, GARANTIZO QUE LA CUENTA REFERENCIADA CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES SE ENTREGARON OPORTUNAMENTE A LA SECRETARIA JURÍDICA, ASÍ LAS COSAS PROCEDÓ A RADICARLAS A LA OFICINA DE CONTABILIDAD CON LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

CUENTAS POR PRIMERA VEZ	CUENTAS PARCIALES	CUENTAS FINALES
FACTURA O CUENTA DE COBRO ACTA DE CUMPLIMIENTO PARCIAL E INFORME PAGO SEGURIDAD SOCIAL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES- CERTIFICADO DE BANCO PROYECTO(APLICA) DECLARACIÓN JURAMENTADA PARA EFECTOS TRIBUTARIOS DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL CONTRATO REGISTRO PRESUPUESTAL CERT. APROBACIÓN GARANTIAS COPIA ACTA DE INICIO RUT	CUENTA DE COBRO ACTA DE CUMPLIMIENTO PARCIAL E INFORME DECLARACIÓN JURAMENTADA PARA EFECTOS TRIBUTARIOS PAGO SEGURIDAD SOCIAL	CUENTA DE COBRO ACTA FINAL DE ACTIVIDADES Y LIQUIDACIÓN DECLARACIÓN JURAMENTADA PARA EFECTOS TRIBUTARIOS PAGO SEGURIDAD SOCIAL

NOTA: PARA LAS CUENTAS CON ADICIONALES: DEBEN INCLUIR COPIA DEL PAA, CDP, RP, MINUTA DEL ADICIONAL. OTRO SÍ: COPIA DEL OTRO SI.

RECIBIDO DE CONTABILIDAD

CORRECIONES Y/O MODIFICACIÓN REALIZADAS A LOS DOCUMENTOS DE LAS CUENTAS PRESENTADOS INICIALMENTE:

○ **CUENTA DE COBRO**

○ **ACTA PARCIAL** **LIQUIDACIÓN** ○

OTRO: _____

FIRMA DEL SUPERVISOR

RECIBIDO DE LA CORRECIONES Y/O MODIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARIA JURÍDICA:

COMO SUPERVISOR (A) DEL CONTRATO, GARANTIZÓ QUE LAS CORRECIONES Y/O MODIFICACIÓN DE LA CUENTA SE ENTREGARON A LA SECRETARIA JURÍDICA, PROCEDÓ A RADICAR A LA OFICINA DE CONTABILIDAD:

INGECONSULTA SAS

NIT: 829.000.737-7 DIR: Calle 50 N. 19-77 B. Colombia Barrancabermeja

Tel.: 6010454 correo. ingeconsultanotificaciones@hotmail.com
Responsable de IVA CIIU 7110

Factura electrónica de venta
No. FEN221

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	**18/12/2023**	**$ 594.675.000,00**
NIT No. : 890201900-6	VENDEDOR	
DIRECCION : PALACIO MUNICIPAL CARRERA 5A N50-43	-	
TELEFONO : 6115555	FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
CIUDAD : BARRANCABERMEJA **PAIS :** Colombia	19/12/2023	

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
41309501	ACTA No 03 DEL CONTRATO 4048-23 CUYO OBJETO ES ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS	1	$ 499.726.890,76		$ 499.726.890,76
	PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	1			

LIQUIDACION	VALOR BASE	%	VALOR
VALOR PARCIAL :			$ 499.726.890,76
IVA liquidado 19%	$ 499.726.890,76	19,00%	$ 94.948.109,24
VALOR TOTAL :			$ 594.675.000,00

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
CxC # 1	Vence: 19/12/2023	$ 594.675.000,00

VALOR (en letras) : QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS

OBSERVACIONES

Persona jurídica y asimiladas, Responsable impuesto a las ventas, Agente retenedor (puede practicar retención) y Responsable Rete-ICA
Resolución DIAN: 18764057225084. Prefijo: FEN. Rango: 199 al 500. Vigencia: 2/10/2023 hasta 2/10/2024.
TOTAL PRODUCTOS/SERVICIOS FACTURADOS: 2
Factura a crédito, plazo hasta 19/12/2023.

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado

FIRMA Y SELLO

C.C. O NIT.

Sello de firma:

YhPMSD2L0evmzgNFcKxkCKMrKUrGXJTTQLOtsW4emju3VvrVcmXqvLevLiwOwyfyuCoWEh/7qUSkAjtdKXy0KpIxfH5zLwR/U+gEnzTqC1pCYsLDj7u6gWfw
05MisjCJnYOd5++UTFwYafcvyIOl6e0vCL+HyJKtz1n4Hq8xZlquOFrRVfQck3r17R7xTUrX8oI7Ez+dRbgB8KnC5uHFHxBB2bEPMKWVlf0ZMSGxlcUDpdhUJg3
m6rEKsmdv0tkqgfaSS7PkqvRn7XuUhLM71t84xrc9nTWaPZJljHX8kHOXB18bA71J6/l2H3NAaOs5LFOWiEkABoFkQNKbmB8x5w==

CUFE: 355e23b92c038bd622ba5b158f92d8afe5364f2519022b996c4edc4db20811f7a2ab6eb03ff257fe6c091fdb2e1a448b
Fecha emisión: 2023-12-18 13:08:13 **Fecha validación DIAN:** 2023-12-18 12:58:55-05:00
Proveedor Tecnológico: NIT: 890930534 - Cadena S.A.

Referencia Bancaria

Lunes 04 de Diciembre de 2023

Señores
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que INGECONSULTA S.A.S identificado(a) con NIT 829000737, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE.	30637224925	2015/01/30	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

le estamos poniendo el alma

Bancolombia

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico.
En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 03
CONTRATO No. 4048-23 DE 2023

CONTRATO No:	4048-23
CLASE DE CONTRATO:	CONSULTORÍA
CONTRATANTE:	ALCALDIA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA
CONTRATISTA:	INGECONSULTA SAS
RUT	829.000.737-7
REPRESENTANTE LEGAL	HERNÁN DAVID FLOREZ OLIVARES
C.C.:	79.419.365 BARRANCABERMEJA, SANTANDER
OBJETO:	ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
VALOR INICIAL:	NOVECIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS M/CTE ($990.525.000,00) incluye IVA
VALOR ADICIONAL:	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($481.355.136,00)
VALOR TOTAL:	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.471.880.136,00)
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
PLAZO ADICIONAL N.1:	DOS (2) MESES
PLAZO TOTAL:	OCHO (8) MESES
SUPERVISIÓN	OMAR ERNESTO PRADA RUEDA, SECRETARIO DE PLANEACIÓN DISTRITAL
IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL	00DA-04002-1400-2023-68081-0048-01
FUENTE DE FINANCIACIÓN:	ASIGNACIONES DIRECTAS (20% DEL SGR)
SOPORTE PRESUPUESTAL ADICIONAL:	DISPONIBILIDAD No. 23-09575 del 11 de diciembre de 2023 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías No. 3623 de 28 de abril de 2023
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 23-06765
APROBACIÓN DE GARANTÍAS	CO1.WRT.12243549

FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	CUATRO (4) DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE INICIO	DIECIOCHO (18) DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL	DIECISIETE (17) DE FEBRERO DE 2024
FECHA FINAL:	DIECISIETE (17) DE ABRIL DE 2024

En el distrito de Barrancabermeja, se reunieron en la Secretaria de Planeación Distrital por una parte; OMAR ERNESTO PRADA RUEDA, en su calidad de SECRETARIO DE PLANEACIÓN DISTRITAL, el señor HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.419.365 de Barrancabermeja, actuando en calidad de Representante Legal de la empresa INGECONSULTA SAS, identificada con NIT 829.000.737-7 y la señora MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA, identificado con cédula de ciudadanía número 1.096.193.601, como representante Legal de la Interventoría INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS; para suscribir la presente Acta parcial No.03, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

CONSIDERANDO:

1. Que el día 4 de agosto de 2023, la empresa INGECONSULTA SAS suscribió con el Distrito de Barrancabermeja el Contrato N° 4048 - 23.

2. Que mediante certificado de aprobación de garantías CO1.WRT.12243549, la secretaria jurídica viabilizó el respectivo contrato.

3. Que el día 18 de agosto de 2023, se suscribió acta de inicio del contrato 4048-23.

4. Que el contratista, INGECONSULTA SAS suscribió con el Distrito de Barrancabermeja otrosí modificatorio No. 1 al Contrato No. 4048-23, mediante el cual se adicionó el plan de pagos a la cláusula Octava del anexo de condiciones.

5. Que el contratista, INGECONSULTA SAS suscribió con el Distrito de Barrancabermeja otrosí modificatorio No. 2 al Contrato No. 4048-23, mediante el cual se modificó el plan de pagos establecido en la cláusula Octava del anexo de condiciones.

6. Que el día 13 de diciembre de 2023 el contratista, INGECONSULTA SAS suscribió con el Distrito de Barrancabermeja un Adicional en valor y en plazo No.1 al contrato No. 4048-23, mediante el cual se modifico el plazo adicionando dos meses al contrato No. 4048-23 para un total de ocho meses, y se modifico el valor del contrato No. 4048-23 adicionando el valor de CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($481.355.136,00) teniendo un valor total de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO

TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.471.880.136,00). Además se modificó el plan de pagos establecido en la cláusula Octava del anexo de condiciones, quedando de la siguiente manera:

ACTAS DE PAGO	VALOR	FECHA
PARCIAL N° 1	$ 259.695.550,33	2 de octubre 2023
PARCIAL N° 2	$ 261.829.449,67	16 de noviembre 2023
PARCIAL N° 3	$ 594.675.000,00	19 de diciembre de 2023
PARCIAL N°4	$208.492.123,00	18 de marzo de 2024
ACTA FINAL	147.188.013,00	17 de abril de 2024

7. La presente acta tomada como parcial No. 3, se expide para certificar el cumplimiento del Contrato y para realizar el primer desembolso de acuerdo con el plan de pagos establecido en el anexo de condiciones, de las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023.

8. Que, de acuerdo con la forma de pago y los informes presentados, se encuentran acorde y con las especificaciones y plan de trabajo, cumpliendo de manera satisfactoria las actividades acordadas en el contrato, así como el valor a cobrar. El detalle de revisión se encuentra en el informe detallado de la prestación del servicio en el periodo 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023, y productos del contrato, los cuales hacen parte integral de la presente Acta Parcial N° 03.

9. INFORME DE ACTIVIDADES

Que el contratista ha cumplido a cabalidad durante el término comprendido entre el 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023, con las actividades descritas en el contrato No 4048-23, tal y como se relaciona a continuación:

OBLIGACIONES CONTRACTUALES		**ACTIVIDADES REALIZADAS**	**SOPORTES, EVIDENCIAS EN FÍSICO O MAGNÉTICO**
Componente	**Subactividad**		
2.2 EXPLORACION GEOTECNICA	2.1.1 Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o hasta alcanzar el rechazo	El contratista presentó un avance acumulado de un 80,9% del componente Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o hasta alcanzar el rechazo	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.2 Perforación con equipo de rotopercusión tipo Petty entre 10 y 15 metros de profundidad	El contratista presentó un avance acumulado de un 90,7% del componente Perforación con equipo de rotopercusión tipo Petty	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del

		entre 10 y 15 metros de profundidad	avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.3 Apiques con recuperación CBR hasta 1.50 metros de profundidad	El contratista presentó un avance acumulado de un 52,6% del componente Apiques con recuperación CBR hasta 1.50 metros de profundidad	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.4 Límites de Atterberg	El contratista presentó un avance acumulado de un 70,2% del componente Límites de Atterberg	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.5 Granulometría por mallas con lavado sobre tamiz 200	El contratista presentó un avance acumulado de un 70,2% del componente Granulometría por mallas con lavado sobre tamiz 200	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2 EXPLORACION GEOTECNICA	2.1.6 Humedad natural	El contratista presentó un avance acumulado de un 70,2% del componente Humedad natural	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.7 Peso unitario	El contratista presentó un avance acumulado de un 58,8% del componente Peso unitario	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.8 Compresión inconfinada en suelos	El contratista presentó un avance acumulado de un 55,6% del componente Compresión inconfinada en suelos	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.10 Corte directo en suelos	El contratista presentó un avance acumulado de un 51,7% del componente Corte directo en suelos	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del

			avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.11 Ensayo de Consolidación	El contratista presentó un avance acumulado de un 51,1% del componente Ensayo de Consolidación	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.12 Líneas Refracción Sísmica *Método* MASW y REMI	El contratista presentó un avance acumulado de un 100% del componente Líneas Refracción Sísmica Método MASW y REMI	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.1.13 Ensayo CBR en muestra inalterada	El contratista presentó un avance acumulado de un 52,6% del componente Ensayo CBR en muestra inalterada	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.1 ACTUALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA	2.2.1.1 Levantamiento *topográfico* LIDAR	El contratista presentó un avance acumulado de un 100% del componente Levantamiento *topográfico* LIDAR	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.2.1.2 Levantamiento topográfico general	El contratista presentó un avance acumulado de un 100% del componente con Levantamiento topográfico general	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.2.1.3 Ortomosaico Fotografía Aérea Digital UAV Y Modelo Digital del Terreno	El contratista presentó un avance acumulado de un 100% del componente *Cartografia basica*	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.2.1.3 Cartografia basica	El contratista presentó un avance acumulado de un 87,5% del componente Cartografia basica	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del

			avance de la ejecución de las actividades.
2.2.2 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	2.2.2.1 Caracterización Geológica (Estratigrafía, Geología Estructural, Unidades Geológicas para Ingeniería)	El contratista presentó un avance acumulado de un 87,5% del componente Caracterización Geológica (Estratigrafía, Geología Estructural, Unidades Geológicas para Ingeniería)	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.2.2.2 Catalogo y actualización de Inventario de procesos morfodinámicos	El contratista presentó un avance acumulado de un 87,5% del componente Catalogo y actualización de Inventario de procesos morfodinámicos	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.2.2.3 Caracterización Geomorfológica (Morfología, Morfogénesis, Morfodinámica)	El contratista presentó un avance acumulado de un 87,5% del componente Caracterización Geomorfológica (Morfología, Morfogénesis, Morfodinámica)	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.3 COBERTURA Y USO DEL SUELO	2.2.3.1 Identificación de uso y cobertura del suelo	El contratista presentó un avance acumulado de un 71,4% del componente Identificación de uso y cobertura del suelo	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.4 HIDRÓLOGIA	2.2.4.1. Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de microcuencas, estimación estadística de crecientes para diferentes periodos de retorno y Analisis hidrologico (estimacion de caudales y cuencas)	El contratista presentó un avance acumulado de un 87,5% del componente Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de microcuencas, estimación estadística de crecientes para diferentes periodos de retorno y Analisis hidrologico (estimacion de caudales y cuencas)	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.5. HIDROGEOLOGÍA	2.2.5.1. Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad de estratos, capacidad de almacenamiento de agua en el suelo) y Analisis hidrogeologico	El contratista presentó un avance acumulado de un 87,5% del componente Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad de estratos, capacidad de almacenamiento de agua en	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.

		el suelo) y Analisis hidrogeologico	
2.2.6 ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA	2.2.6.1 Caracterización, Modelación Geotécnica y Zonificación detallada amenaza por movientos en masa asociados a procesos de licuefacción	El contratista presentó un avance acumulado de un 75% del componente Caracterización, Modelación Geotécnica y Zonificación detallada amenaza por movientos en masa asociados a procesos de licuefacción	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.7 ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA DE INUNDACION	2.2.7.1 Elaboración de Modelos hidráulicos bidimensionales de la red de drenaje superficial de agua limpia, para diferentes escenarios probabilísticos 1:1.000 y generacion de mapas de inundacion y de amenaza por inundacion	El contratista presentó un avance acumulado de un 25% del componente Elaboración de Modelos hidráulicos bidimensionales de la red de drenaje superficial de agua limpia, para diferentes escenarios probabilísticos 1:1.000 y generacion de mapas de inundacion y de amenaza por inundacion	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.8 EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD	2.2.8.1 Encuesta de caracterización predial	El contratista presentó un avance acumulado de un 85,7% del componente Encuesta de caracterización predial	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
	2.2.8.2 Determinación y zonificación de vulnerabilidad fisica, ambiental y socieconomica y generacion de mapas de vulnerabilidad	El contratista presentó un avance acumulado de un 85,7% del componente Determinación y zonificación de vulnerabilidad fisica, ambiental y socieconomica y generacion de mapas de vulnerabilidad	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.9 EVALUACION DE RIESGO	2.2.9.1 Determinación y zonificación de riesgo por remocion en masa, Inundacion y avenidas torrenciales y generacion de mapas de riesgo e identificación de medidas de mitigación general	El contratista presentó un avance acumulado de un 28,6% del componente Determinación y zonificación de riesgo por remocion en masa, Inundacion y avenidas torrenciales y generacion de mapas de riesgo e identificación de medidas de mitigación general	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.10 DISEÑO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN	2.2.10.1 Diseño a nivel de ingeniería de detalle de obras de mitigación,	El contratista presentó un avance acumulado de un 33,3% del componente Diseño a nivel de ingeniería	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias:

	elaboración de presupuestos, especificaciones técnicas, lineamientos ambientales, conceptualizacion arquitectonica y metodologia general ajustada (MGA)	de detalle de obras de mitigación, elaboración de presupuestos, especificaciones técnicas, lineamientos ambientales, conceptualizacion arquitectonica y metodologia general ajustada (MGA)	• Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.
2.2.11 CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	2.2.11.1 Estructuración y generación de cartografía temática digital	El contratista presentó un avance acumulado de un 75% del componente Estructuración y generación de cartografía temática digital	• Se anexa en físico y CD con las respectivas evidencias: • Informe técnico y financiero No. 3 del avance de la ejecución de las actividades.

Teniendo en cuenta lo anterior, CERTIFICO que el INGECONSULTA SAS, cumplió de manera satisfactoria con las actividades mencionadas anteriormente, las cuales fueron entregadas de manera oportuna a esta secretaría.

APROBACIÓN DE GARANTIAS: La secretaria jurídica emitió certificado de aprobación de garantías CO1.WRT.12243549.

10. BALANCE ECONÓMICO

PAGO No	DESCRIPCIÓN	VALOR ACTA	(%) PORCENJAJE
1	VALOR ACTA PARCIAL 01 PAGADA:	$ 259.695.550,33	17.64%
	MENOS AMORTIZACION DEL ANTICIPO:	$ 0.00	
	NETO A PAGADA:	$ 259.695.550,33	
2	VALOR ACTA PARCIAL 02 PAGADA:	$ 261.829.449,67	17.79%
	MENOS AMORTIZACION DEL ANTICIPO:	$ 0.00	
	NETO A PAGADA:	$ 261.829.449,67	
3	VALOR ACTA PARCIAL 03:	$ 594.675.000,00	40.4%
	MENOS AMORTIZACION DEL ANTICIPO:	$ 0.00	
	NETO A PAGAR:	$ 594.675.000,00	

VALOR Y PORCENTAJE (%) EJECUTADO A LA FECHA:	$ 1.116.200.000,00	75.83%
VALOR Y PORCENTAJE (%) POR EJECUTAR:	$ 355.680.136,00	24.17%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 990.525.000,00	
VALOR ADICIONAL N.1 DEL CONTRATO	$ 481.355.136,00	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.471.880.136,00	100%

La presente Acta No 03 sirve como fundamento para el cobro y trámite de la suma **QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($ $ 594.675.000,00) INCLUIDO IVA**, a favor del contratista, correspondiente al Acta Parcial No 03 del contrato 4048-23

11. Que para el periodo que contempla la presente acta, la INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS, en calidad de interventor del contrato 4048-23, verificó el pago de la seguridad social del personal vinculado al contrato, durante el periodo 27 DE OCTUBRE DE 2023 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2023.

12. Que el CONTRATISTA anexa la factura respectiva por este concepto, por valor de QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($ $ 594.675.000,00) INCLUIDO IVA.
13. Los abajo firmantes certifican que la información que está cargada en la plataforma del SECOP II, es la misma que se radica físicamente ante la unidad de contabilidad y tesorería para el trámite de cuentas, y que los documentos cargados corresponden al contrato número 4048-23.

En constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron en el Distrito de Barrancabermeja, a los 18 DIC 2023

Ordenador del Gasto,

OMAR ERNESTO PRADA RUEDA
Secretario de Planeación Distrital
ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA
NIT 890.201.900-6

El Contratista,

HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
REPRESENTANTE LEGAL
INGECONSULTA SAS
NIT. 829000737-7

La Interventoría,

MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
Representante legal
INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS
NIT. 829.000.043-4

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó:			
Revisión Juridica	Linda de la Cruz		Dic 2023
Revisión Técnica	dep Roberto Cristancho G.		DIC-2023
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes.			

Secretaría de Planeación

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BARRANCABERMEJA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

ACTA DE RECIBO PARCIAL Nº3

lo tiene todo Barrancabermeja

CONTRATISTA: INGECONSULTA SAS NIT. 829000737-7	OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA						ACUMULADO GENERAL
REP. LEGAL : HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES	CONTRATO Nº:	4048-23	PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES	FECHA DE TERMINACION INICIAL	17 DE FEBRERO DE 2024	VALOR EJECUTADO: $ 1.116.200.000,00
INTERVENTOR: INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS - INGAP SAS	VALOR INICIAL:	$ 990.525.000,00	PLAZO ADICIONAL N.1:	DOS (2) MESES	FECHA FINAL	17 DE ABRIL DE 2024	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR: $ 355.680.136,00
REP. LEGAL: MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA	VALOR ADICIONAL N.1:	$ 481.355.136,00	PLAZO TOTAL:	OCHO (8) MESES	PERIODO A PAGAR:	27 DE OCTUBRE DE 2023 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2023	%TIEMPO TRANSCURRIDO: 49,17%
SECRETARIA DE PLANEACIÓN: OMAR ERNESTO PRADA RUEDA	VALOR TOTAL:	$ 1.471.880.136,00	FECHA DE INICIO	18 DE AGOSTO DE 2023			% FINANCIERO POR COBRAR 24,17%

1. COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
			TIEMPO (DIA)	PORCENTAJE DE DEDICACION	VALOR COSTO TOTAL	TIEMPO (DIA)	PORCENTAJE DE DEDICACION	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
1.1.1	Director del proyecto de consultoria	1	180	25%	$ 15.000.000,00	240	25%	$ 20.000.000,00	69	49	118	$ 5.750.000,00	$ 4.083.333,33	$ 9.833.333,33	122	$ 10.166.666,667
1.1.2	Coordinador del proyecto	1	180	100%	$ 20.214.000,00	240	100%	$ 26.952.000,00	69	49	118	$ 7.748.700,00	$ 5.502.700,00	$ 13.251.400,00	122	$ 13.700.600,000
1.1.3	Trabajador social o HSE	1	180	15%	$ 6.960.000,00	240	15%	$ 9.280.000,00	69	49	118	$ 2.668.000,00	$ 1.894.666,67	$ 4.562.666,67	122	$ 4.717.333,333
SUBTOTAL COSTO DEPERSONAL PROFESIONAL, ASESOR Y ADMINISTRATIVO DE CONSULTORIA					$ 42.174.000,00			$ 56.232.000,00				$ 16.166.700,00	$ 11.480.700,00	$ 27.647.400,00		$ 28.584.600,00

2. ESTUDIOS, ANALISIS, PRUEBAS DE SOPORTE Y EQUIPOS DE TOMA DE MUESTRAS Y VARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.1.1	Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o hasta alcanzar el rechazo	ML	350	$ 385.000,00	$ 134.750.000,00	569	$ 385.000,00	$ 218.901.408,00	331,3	128,7	460,0	$ 127.549.773,02	$ 49.550.226,98	$ 177.100.000,00	109	$ 41.801.408,000
2.1.2	Perforación con equipo de rotopercusión tipo Petty entre 10 y 15 metros de profundidad	ML	150	$ 605.000,00	$ 90.750.000,00	332	$ 605.000,00	$ 200.860.000,00	105,0	196,1	301,1	$ 63.525.000,00	$ 118.645.013,82	$ 182.170.013,82	31	$ 18.689.986,176
2.1.3	Apiques con recuperación CBR hasta 1.50 metros de profunclidad	UN	10	$ 309.980,00	$ 3.099.800,00	19	$ 309.980,00	$ 5.889.620,00		10,0	10,0	$ -	$ 3.099.800,00	$ 3.099.800,00	9	$ 2.789.820,000
2.1.4	Límites de Atterberg	UN	160	$ 24.860,00	$ 3.977.600,00	228	$ 24.860,00	$ 5.668.080,00	31,0	129,0	160,0	$ 770.660,00	$ 3.206.940,00	$ 3.977.600,00	68	$ 1.690.480,000
2.1.5	Granulometría por mallas con lavado sobre tamiz 200	UN	160	$ 17.952,00	$ 2.872.320,00	228	$ 17.952,00	$ 4.093.056,00	31,0	129,0	160,0	$ 556.512,00	$ 2.315.808,00	$ 2.872.320,00	68	$ 1.220.736,000
2.1.6	Humedad natural	UN	160	$ 10.780,00	$ 1.724.800,00	228	$ 10.780,00	$ 2.457.840,00		160,0	160,0	$ -	$ 1.724.800,00	$ 1.724.800,00	68	$ 733.040,000
2.1.7	Peso unitario	UN	40	$ 22.660,00	$ 906.400,00	68	$ 22.660,00	$ 1.540.880,00	2,0	38,0	40,0	$ 45.320,00	$ 861.080,00	$ 906.400,00	28	$ 634.480,000
2.1.8	Compresión inconfinada en suelos	UN	30	$ 99.660,00	$ 2.989.800,00	54	$ 99.660,00	$ 5.381.640,00	2,0	28,0	30,0	$ 199.320,00	$ 2.790.480,00	$ 2.989.800,00	24	$ 2.391.840,000
2.1.9	Compresión simple o uniaxial en núcleo de roca	UN	5	$ 121.770,00	$ 608.850,00	5	$ 121.770,00	$ 608.850,00				$ -	$ -	$ -	5	$ 608.850,000
2.1.10	Corte directo en suelos	UN	15	$ 307.120,00	$ 4.606.800,00	29	$ 307.120,00	$ 8.906.480,00		15,0	15,0	$ -	$ 4.606.800,00	$ 4.606.800,00	14	$ 4.299.680,000
2.1.11	Ensayo de Consolidación	UN	12	$ 440.000,00	$ 5.280.000,00	21	$ 440.000,00	$ 9.240.000,00		12,0	12,0	$ -	$ 5.280.000,00	$ 5.280.000,00	9	$ 3.960.000,000
2.1.12	Líneas Refracción Sísmica Método MASW y REMI	UN	12	$ 2.750.000,00	$ 33.000.000,00	20	$ 2.750.000,00	$ 55.000.000,00	12,0	8,0	20,0	$ 33.000.000,00	$ 22.000.000,00	$ 55.000.000,00		$ -
2.1.13	Ensayo CBR en muestra inalterada	UN	10	$ 268.136,00	$ 2.681.360,00	19	$ 268.136,00	$ 5.094.584,00		10,0	10,0	$ -	$ 2.681.360,00	$ 2.681.360,00	9	$ 2.413.224,000
SUBTOTAL COSTO DE EXPLORACION GEOTECNICA (2)					$ 287.247.730,00			$ 523.642.438,00				$ 225.646.585,02	$ 216.762.308,81	$ 442.408.893,82		$ 81.233.544,18

Secretaría de Planeación

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BARRANCABERMEJA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

ACTA DE RECIBO PARCIAL Nº3

lo tiene todo Barrancabermeja

CONTRATISTA: INGECONSULTA SAS

NIT. 829000737-7

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

REP. LEGAL : HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES	CONTRATO Nº:	4048-23	PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES	FECHA DE TERMINACION INICIAL	17 DE FEBRERO DE 2024	ACUMULADO GENERAL
INTERVENTOR: INGENIERÍA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS - INGAP SAS	VALOR INICIAL:	$ 990.525.000,00	PLAZO ADICIONAL N.1:	DOS (2) MESES	FECHA FINAL	17 DE ABRIL DE 2024	VALOR EJECUTADO: $ 1.116.200.000,00
REP. LEGAL: MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA	VALOR ADICIONAL N.1:	$ 481.355.136,00	PLAZO TOTAL:	OCHO (8) MESES	PERIODO A PAGAR:	27 DE OCTUBRE DE 2023 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2023	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR: $ 355.680.136,00
SECRETARIA DE PLANEACIÓN: OMAR ERNESTO PRADA RUEDA	VALOR TOTAL:	$ 1.471.680.136,00	FECHA DE INICIO:	18 DE AGOSTO DE 2023			%TIEMPO TRANSCURRIDO: 49,17%
							% FINANCIERO POR COBRAR 24,17%

2.2 ENTREGABLES POR COMPONENTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.2.1	ACTUALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA															
2.2.1.1.	Levantamiento topográfico LIDAR	UN	6	$ 16.500.000,00	$ 99.000.000,00	8	$ 16.500.000,00	$ 132.000.000,00	6,0	2,0	8,0	$ 99.000.000,00	$ 33.000.000,00	$ 132.000.000,00	0	$ -
2.2.1.2.	Levantamiento topográfico general	UN	4	$ 9.295.000,00	$ 37.180.000,00	6	$ 9.295.000,00	$ 55.770.000,00	4,0	2,0	6,0	$ 37.180.000,00	$ 18.590.000,00	$ 55.770.000,00	0	$ -
2.2.1.3.	Ortomosaico Fotografía Aérea Digital UAV Y Modelo Digital del Terreno	UN	6	$ 2.860.000,00	$ 17.160.000,00	8	$ 2.860.000,00	$ 22.880.000,00	6,0	2,0	8,0	$ 17.160.000,00	$ 5.720.000,00	$ 22.880.000,00	0	$ -
2.2.1.4.	Cartografía basica	UN	6	$ 5.500.000,00	$ 33.000.000,00	8	$ 5.500.000,00	$ 44.000.000,00	4,0	3,0	7,0	$ 22.000.000,00	$ 16.500.000,00	$ 38.500.000,00	1	$ 5.500.000,000
2.2.2.	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA															
2.2.2.1	Caracterización Geológica (Estratigrafía, Geología Estructural, Unidades Geológicas para Ingeniería)	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	8	$ 2.200.000,00	$ 17.600.000,00	1,0	6,0	7,0	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	$ 15.400.000,00	1	$ 2.200.000,000
2.2.2.2	Catalogo y actualización de inventario de procesos morfodinámicos	UN	6	$ 1.650.000,00	$ 9.900.000,00	8	$ 1.650.000,00	$ 13.200.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 11.550.000,00	$ 11.550.000,00	1	$ 1.650.000,000
2.2.2.3	Caracterización Geomorfológica (Morfología, Morfogénesis, Morfodinámica)	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	8	$ 2.200.000,00	$ 17.600.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 15.400.000,00	$ 15.400.000,00	1	$ 2.200.000,000
2.2.3.	COBERTURA Y USO DEL SUELO															
2.2.3.1	Identificación de uso y cobertura del suelo	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	7	$ 2.200.000,00	$ 15.400.000,00		5,0	5,0	$ -	$ 11.000.000,00	$ 11.000.000,00	2	$ 4.400.000,000
2.2.4	HIDRÓLOGIA															
2.2.4.1.	Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de microcuencas, estimación estadística de crecientes para diferentes periodos de retorno y Analisis hidrologico (estimacion de caudales y cuencas)	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	8	$ 3.300.000,00	$ 26.400.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 23.100.000,00	$ 23.100.000,00	1	$ 3.300.000,000
2.2.5.	HIDROGEOLOGÍA															
2.2.5.1.	Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad de estratos, capacidad de almacenamiento de agua en el suelo) y Analisis hidrogeologico	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	8	$ 2.200.000,00	$ 17.600.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 15.400.000,00	$ 15.400.000,00	1	$ 2.200.000,000

Secretaría de Planeación

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BARRANCABERMEJA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

ACTA DE RECIBO PARCIAL N°3

lo tiene todo Barrancabermeja

CONTRATISTA: INGECONSULTA SAS

NIT. 829000737-7

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

REP. LEGAL: HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES		CONTRATO Nº:		4048-23		PLAZO INICIAL:			SEIS (6) MESES	FECHA DE TERMINACION INICIAL			17 DE FEBRERO DE 2024		ACUMULADO GENERAL	
INTERVENTOR: INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS - INGAP SAS		VALOR INICIAL:		$ 990.525.000,00		PLAZO ADICIONAL N.1:			DOS (2) MESES	FECHA FINAL			17 DE ABRIL DE 2024		VALOR EJECUTADO:	$ 1.116.200.000,00
REP. LEGAL: MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA		VALOR ADICIONAL N.1:		$ 481.355.136,00		PLAZO TOTAL:			OCHO (8) MESES	PERIODO A PAGAR:			27 DE OCTUBRE DE 2023 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2023		SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR:	$ 355.680.136,00
SECRETARIA DE PLANEACIÓN: OMAR ERNESTO PRADA RUEDA		VALOR TOTAL:		$ 1.471.880.136,00		FECHA DE INICIO:			18 DE AGOSTO DE 2023						% TIEMPO TRANSCURRIDO:	49,17%
															% FINANCIERO POR COBRAR	24,17%

2.2.6	**ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA**																
2.2.6.1	Caracterización, Modelación Geotécnica y Zonificación detallada amenaza por movientos en masa asociados a procesos de licuefacción	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	8	$ 3.300.000,00	$ 26.400.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 19.800.000,00	$ 19.800.000,00	2	$ 6.600.000,000
2.2.7	**ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA DE INUNDACION**																
2.2.7.1	Elaboración de Modelos hidráulicos bidimensionales de la red de drenaje superficial de agua limpia, para diferentes escenarios probabilisticos 1:1.000 y generacion de mapas de inundacion y de amenaza por inundacion	UN	6	$ 4.400.000,00	$ 26.400.000,00	8	$ 4.400.000,00	$ 35.200.000,00		2,0	2,0	$ -	$ 8.800.000,00	$ 8.800.000,00	6	$ 26.400.000,000
2.2.8	**EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD**																
2.2.8.1	Encuesta de caracterización predial	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	7	$ 3.300.000,00	$ 23.100.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 19.800.000,00	$ 19.800.000,00	1	$ 3.300.000,000
2.2.8.2	Determinación y zonificación de vulnerabilidad fisica, ambiental y socieconomica y generacion de mapas de vulnerabilidad	UN	6	$ 4.400.000,00	$ 26.400.000,00	7	$ 4.400.000,00	$ 30.800.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 26.400.000,00	$ 26.400.000,00	1	$ 4.400.000,000
2.2.9	**EVALUACION DE RIESGO**																
2.2.9.1	Determinación y zonificación de riesgo por remocion en masa, inundacion y avenidas torrenciales y generacion de mapas de riesgo e identificación de medidas de mitigación general	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	7	$ 3.300.000,00	$ 23.100.000,00		2,0	2,0	$ -	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00	5	$ 16.500.000,000
2.2.10	**DISEÑO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN**																
2.2.10.1	Diseño a nivel de ingeniería de detalle de obras de mitigación, elaboración de presupuestos, especificaciones técnicas, lineamientos ambientales, conceptualizacion arquitectonica y metodologia general ajustada (MGA)	UN	6	$ 7.700.000,00	$ 46.200.000,00	8	$ 7.700.000,00	$ 61.600.000,00		0,0	0,0	$ -	$ -	$ -	8	$ 61.600.000,000
2.2.11	**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**																
2.2.11.1	Estructuración y generación de cartografía temática digital	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00		2,0	2,0	$ -	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00	4	$ 13.200.000,000
2.2.12	**SOCIALIZACIÓN**																
2.2.12.1	Jornada de socialización de obras mitigación en los barrios objeto de estudios	UN	6	$ 1.100.000,00	$ 6.600.000,00	8	$ 1.100.000,00	$ 8.800.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00	2	$ 2.200.000,000
	SUBTOTAL COSTO DE ENTREGABLES POR COMPONENTE (3)				$ 453.640.000,00			$ 591.250.000,00				$ 177.540.000,00	$ 258.060.000,00	$ 435.600.000,00		$ 155.650.000,00

Secretaría de Planeación

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BARRANCABERMEJA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

ACTA DE RECIBO PARCIAL Nº3

lo tiene todo Barrancabermeja

CONTRATISTA: INGECONSULTA SAS

NIT. 829000737-7

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

REP. LEGAL: HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES	CONTRATO Nº:	4048-23	PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES	FECHA DE TERMINACION INICIAL	17 DE FEBRERO DE 2024	
INTERVENTOR: INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS - INGAP SAS	VALOR INICIAL:	$ 990.525.000,00	PLAZO ADICIONAL N.1:	DOS (2) MESES	FECHA FINAL	17 DE ABRIL DE 2024	
REP. LEGAL: MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA	VALOR ADICIONAL N.1:	$ 481.355.136,00	PLAZO TOTAL:	OCHO (8) MESES	PERIODO A PAGAR:	27 DE OCTUBRE DE 2023 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2023	
SECRETARIA DE PLANEACIÓN: OMAR ERNESTO PRADA RUEDA	VALOR TOTAL:	$ 1.471.880.136,00	FECHA DE INICIO	18 DE AGOSTO DE 2023			

ACUMULADO GENERAL	
VALOR EJECUTADO:	$ 1.116.200.000,00
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR:	$ 355.680.136,00
%TIEMPO TRANSCURRIDO:	49,17%
% FINANCIERO POR COBRAR	24,17%

2.3 VEHICULOS Y TRANSPORTE

			CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	TIEMPO DE UTILIZACION (DIAS)	VALOR COSTO TOTAL	TIEMPO DE UTILIZACION (DIAS)	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.3.1	Alquiler camioneta diesel doble cabina, 2700 cc	UN	1	180	$ 49.312.219,58	240	$ 273.956,77	$ 65.749.625,87	69,0	49,0	118,0	$ 18.903.017,51	$ 13.423.881,95	$ 32.326.899,45	122	$ 33.422.726,412
SUBTOTAL COSTO DE VEHICULOS Y TRANSPORTE (4)					$ 49.312.219,58			$ 65.749.625,87				$ 18.903.017,51	$ 13.423.881,95	$ 32.326.899,45		$ 33.422.726,41
SUBTOTAL (1+2+3+4)					$ 832.373.949,58			$ 1.236.874.063,87				$ 438.256.302,52	$ 499.726.890,76	$ 937.983.193,28		$ 298.890.870,59
IVA (19%)					$ 158.151.050,42			$ 235.006.072,13				$ 83.268.697,48	$ 94.948.109,24	$ 178.216.806,72		$ 56.789.265,41
VALOR TOTAL COSTO DE CONSULTORIA					$ 990.525.000,00			$ 1.471.880.136,00				$ 521.525.000,00	$ 594.675.000,00	$ 1.116.200.000,00		$ 355.680.136,00
PORCENTAJE DE AVANCE PERIODO												35,43%	40,40%	75,83%		24,17%

OMAR ERNESTO PRADA RUEDA
SECRETARIA DE PLANEACION
ALCALDIA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA

MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-
NIT. 829.000.043-4

HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
REPRESENTANTE LEGAL
INGECONSULTA SAS
NIT. 829000737-7

INGECONSULTA S.A.S
INGENIERIA CIVIL

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Secretaria De Planeación
Distrito de Barrancabermeja

REFERENCIA: CERTIFICACIÓN PAGO SEGURIDAD SOCIAL

Los suscrito, Hernán David Flórez Olivares de Representante Legal de **INGECONSULTA SAS** y María Elena Amaya Rios en Calidad de Revisor Fiscal de la **INGECONSULTAS,** empresa que se encuentra ejecutando el CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 4048-23 OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA Nos permitimos certificar que la empresa ha cancelado la seguridad social y aportes parafiscales correspondiente al periodo de ejecución de los trabajos Acta 3, del periodo desde el 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023.

Dada en Barrancabermeja a los catorce (14) días del mes de diciembre de 2023

Hernán David Flórez Olivares
Rep. Legal
Ingeconsulta

María Elena Amaya Ríos
Contador Publico
TP139290-T

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

139290-T



MARIA ELENA
AMAYA RIOS
C.C. 63555505
RES. INSCRIPCION 10 DEL 12/02/2009
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

282649 149086

Identificación Plástica S.A. 180942/0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **63.555.505**

AMAYA RIOS

APELLIDOS

MARIA ELENA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **11-AGO-1984**

AGUSTIN CODAZZI
(CESAR)

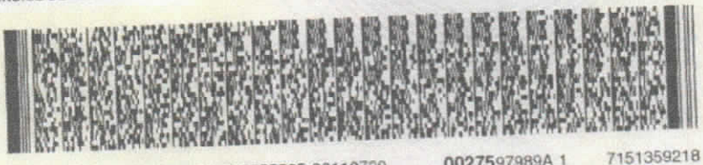
LUGAR DE NACIMIENTO

1.59	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

11-DIC-2002 BUCARAMANGA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-2701900-00317447-F-0063555505-20110729 **00275**97989A 1 7151359218

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829000737
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGECONSULTA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 50 NO 19-77	TELÉFONO:	6023761
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	ING 5 - ING 5
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:				7907496836	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	diciembre	AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES enero	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:				0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):				2023/12/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		337676976

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 0	$ 185.600
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 400.000	$ 0	$ 400.000
230201	230201- PROTECCIÓN	2	$ 724.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 724.700	$ 0	$ 724.700
SUBTOTALES:										**$ 1.310.300**	**$ 0**	**$ 1.310.300**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 46.400
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 281.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 281.200	$ 0	$ 0	$ 281.200
SUBTOTALES:													**$ 327.600**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 327.600**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	4		$ 0	$ 0		$ 0	$ 312.700	$ 312.700	$ 0	$ 0	$ 312.700
SUBTOTALES:									**$ 312.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 312.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF38	CCF38-CAFABA	4	$ 327.600	$ 0	$ 327.600
SUBTOTALES:			**$ 327.600**	**$ 0**	**$ 327.600**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE											NOVEDADES																					SEGURIDAD SOCIAL																		PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCI	IRP	PENSIÓN								SALUD						ARP																				
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
1	CC 1017178448	AVALO ORTEGA MAIRETH LICETH	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.160.000	$829000737	$ 28.300	30	$ 1.160.000	CCF38-CAFABA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1068710887	MARIO SUAREZ SERGIO ANDRES	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.160.000	$829000737	$ 28.300	30	$ 1.160.000	CCF38-CAFABA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1098726389	MORANTES RODRIGUEZ EDWIN ALEXANDER	DEPEND		$ 2.369.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 3.369.000	$ 539.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 539.100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.369.000	$ 134.800	$ 0	$ 134.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.369.000	$829000737	$ 62.102	30	$ 3.369.000	CCF38-CAFABA	$ 134.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 79419355	FLOREZ OLIVARES HERNAN DAVID	DEPEND		$ 2.583.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.500.000	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 100.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.500.000	$829000737	$ 174.000	30	$ 2.500.000	CCF38-CAFABA	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 2.278.200**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 79419365

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	INGECONSULTA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	829000737
Ciudad/Municipio	BARRANCABERMEJA	Departamento	SANTANDER
Dirección	CALLE 50 NO 19-77	Teléfono	6023761
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	ING 5 - ING 5
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7907461127**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	noviembre / 2023	Periodo Cotización Salud	diciembre / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/07
Número Autorización	324864905		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	HERNAN DAVID	Apellidos	FLOREZ OLIVARES
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	79419365
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BARRANCABERMEJA
Salario Básico	$ 2.500.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	25-14 COLPENSIONES
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.500.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 400.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 400.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 2.500.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 100.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 100.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 2.500.000
Centro de Trabajo	829000737	Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 174.000**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF38-CAFABA	30	4,000 %	$ 2.500.000	$ 100.000

TOTAL PAGADO:	**$ 774.000**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1098726389

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	INGECONSULTA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	829000737
Ciudad/Municipio	BARRANCABERMEJA	Departamento	SANTANDER
Dirección	CALLE 50 NO 19-77	Teléfono	6023761
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	ING 5 - ING 5
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7907461127**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	noviembre / 2023	Periodo Cotización Salud	diciembre / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/07
Número Autorización	324864905		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	EDWIN ALEXANDER	Apellidos	MORANTES RODRIGUEZ
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1098726389
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BARRANCABERMEJA
Salario Básico	$ 3.369.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Administradora	230201- PROTECCION		
Dias	30	IBC	$ 3.369.000
Tarifa	16,000 %	Cotización Obligatoria	$ 539.100
FSP - Solidaridad	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	**Total Aporte**	**$ 539.100**

SALUD			
Administradora	EPS005-SANITAS S.A.		
Dias	30	IBC	$ 3.369.000
Tarifa	4,000 %	Cotización Obligatoria	$ 134.800
Nro Incapacidad por Enf. General		Valor	$ 0
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	**Total Aporte**	**$ 134.800**

RIESGOS PROFESIONALES			
Administradora	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA		
Dias	30	IBC	$ 3.369.000
Clase de Riesgo	III	Tarifa	2,436 %
Centro de Trabajo	829000737	**Total Aporte**	**$ 82.100**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF38-CAFABA	30	4,000 %	$ 3.369.000	$ 134.800

TOTAL PAGADO:	**$ 890.800**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1098710987

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	INGECONSULTA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	829000737
Ciudad/Municipio	BARRANCABERMEJA	Departamento	SANTANDER
Dirección	CALLE 50 NO 19-77	Teléfono	6023761
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	ING 5 - ING 5
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7907461127**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	noviembre / 2023	Periodo Cotización Salud	diciembre / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/07
Número Autorización	324864905		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	SERGIO ANDRES	Apellidos	PARDO SUAREZ
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1098710987
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BARRANCABERMEJA
Salario Básico	$ 1.160.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.160.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 185.600
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 185.600**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.160.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 46.400
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 46.400**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA
Clase de Riesgo	III	IBC	$ 1.160.000
Centro de Trabajo	829000737	Tarifa	2,436 %
		Total Aporte	**$ 28.300**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF38-CAFABA	30	4,000 %	$ 1.160.000	$ 46.400

TOTAL PAGADO:	**$ 306.700**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1017178440

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	INGECONSULTA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	829000737
Ciudad/Municipio	BARRANCABERMEJA	Departamento	SANTANDER
Dirección	CALLE 50 NO 19-77	Teléfono	6023761
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	ING 5 - ING 5
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7907461127**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	noviembre / 2023	Periodo Cotización Salud	diciembre / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/07
Número Autorización	324864905		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	YANETH LICTTE	Apellidos	AVALO ORTEGA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1017178440
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BARRANCABERMEJA
Salario Básico	$ 1.160.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230201- PROTECCION
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.160.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 185.600
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 185.600**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS002-SALUD TOTAL
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.160.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 46.400
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 46.400**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA
Clase de Riesgo	III	IBC	$ 1.160.000
Centro de Trabajo	829000737	Tarifa	2,436 %
		Total Aporte	**$ 28.300**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF38-CAFABA	30	4,000 %	$ 1.160.000	$ 46.400

TOTAL PAGADO:	**$ 306.700**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	823800737
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			INGECONSULTA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 56 NO 16-77	TELÉFONO:	6823761
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	ING 4 - ING 4
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7902008865	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	noviembre	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/10/26	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			240506200

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 409.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 409.000	$ 0	$ 409.000
230201	230201- PROTECCION	2	$ 724.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 724.700	$ 0	$ 724.700
230301	230301-PORVENIR	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 0	$ 185.600
SUBTOTALES:										**$ 1.319.300**	**$ 0**	**$ 1.319.300**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 281.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 281.200	$ 0	$ 0	$ 281.200
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 46.400
SUBTOTALES:				**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**					**$ 327.600**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 327.600**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	4		$ 0	$ 0		$ 0	$ 199.600	$ 199.600	$ 0	$ 0	$ 199.600
SUBTOTALES:									**$ 199.600**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 199.600**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF38	CCF38-CAFABA	4	$ 327.600	$ 0	$ 327.600
SUBTOTALES:			**$ 327.600**	**$ 0**	**$ 327.600**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES									
																										PENSION							SALUD						ARP						CCF			SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	RENTA TRIBUTARIA	INC	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	DOM	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1911178440	AVALO ORTEGA MARETH LICTTE	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.160.000	829000737	$ 28.300	30	$ 1.160.000	CCF38-CAFABA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1098710867	RONDO SUAREZ SERGIO ANDRES	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.160.000	829000737	$ 28.300	30	$ 1.160.000	CCF38-CAFABA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1098726388	MORANTES RODRIGUEZ BENJIN ALEXANDER	DEPEND		$ 3.369.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 3.369.000	$ 539.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 539.100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.369.000	$ 134.800	$ 0	$ 134.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.369.000	829000737	$ 82.100	30	$ 3.369.000	CCF38-CAFABA	$ 134.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 79418355	FLOREZ OLIVARES HERNAN DAVID	DEFINIT		$ 2.500.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.500.000	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 100.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.500.000	829000737	$ 60.900	30	$ 2.500.000	CCF38-CAFABA	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 2.165.100**

INFORME N.3 DE INTERVENTORIA CONTRATO N. 4043-23

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA DE LA CONSULTORÍA PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

PERIODO:
DEL 27 DE OCTUBRE DE 2023 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA:
INGECONSULTA SAS

INTERVENTORIA
INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS

PRESENTADO A:
DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN

BARRANCABERMEJA – SANTANDER
DICIEMBRE DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN....4
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO....5
1.1 Localización del proyecto....5
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA – INFORMACIÓN CONTRACTUAL....5
3. ALCANCE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS....6
4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL AVANCE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA DURANTE EL PRESENTE PERIODO....8
5. PRODUCTOS ENTREGADOS POR EL CONSULTOR....9
6. ESTADO FINACIERO DEL CONTRATO....11
7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL....11
8. CONTROL DEL PERSONAL Y SEGURIDAD SOCIAL....12
PERSONAL DE LA CONSULTORIA – INGECONSULTA SAS....12
PERSONAL DE LA INTERVENTORIA - INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS....12
9. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA....12
10. CONCLUSIONES....13

Barrancabermeja, 15 de diciembre de 2023.

Señores
SECRETARIA DE PLANEACIÓN DISTRITAL
Atn. Omar Ernesto Prada Rueda
Secretario de Planeación Distrital
ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA

Referencia: CONTRATO No. 4043 de 2023, INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA DE LA CONSULTORÍA PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

Asunto: Remisión de informe mensual de interventoría

Cordial saludo,

Conforme al oficio de referencia y en virtud del **Entregable 3** remitido por el consultor con oficio consecutivo ING404823-017 que contiene las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023, me permito remitir el informe mensual de interventoría 03 a fecha de corte 14/12/2023 donde se consignan las actuaciones y revisión de los avances técnicos y financieros del consultor por parte de la interventoría contractual, y se avala el cumplimiento de los requerimientos técnicos, jurídicos, ambientales.

Estaremos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
REPRESENTANTE LEGAL INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS
CC No. 1,096,193,601

INTRODUCCIÓN

La Alcaldía Distrital de Barrancabermeja por medio de un concurso de méritos abiertos No. MIN-014-2023, cuyo objetivo es "elaboración de estudio detallado de riesgo, por fenómenos naturales de remoción en masa e inundación, en las áreas priorizadas para la comuna 3, comuna 4 y comuna 7, de acuerdo con el plan de ordenamiento territorial, en el distrito de Barrancabermeja", suscrito al contrato N. 4048-23 adjudicado a la empresa Ingeconsulta SAS por un valor de NOVECIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS M/CTE ($990.525.000,00), con un adicional N.1. en valor por CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($481.355.136,00) y tiempo de dos meses, teniendo un valor total de contrato por MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.471.880.136,00) y en tiempo de ocho meses.

Mediante el proceso de selección por concurso de méritos N. MIN-014-2023 suscribe el contrato de interventoría N. 4043-23, con la empresa INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS en el cual corresponde a: "interventoría técnica, administrativa, ambiental y financiera de la consultoría para elaboración de estudio detallado de riesgo, por fenómenos naturales de remoción en masa e inundación, en las áreas priorizadas para la comuna 3, comuna 4 y comuna 7, de acuerdo con el plan de ordenamiento territorial, en el distrito de Barrancabermeja", CON UN VALOR DE SESENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($67.904.970.00) y un adicional N. 1 en valor por VEINTIDÓS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($22.634.990.00), teniendo un valor total NOVENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($90.539.960,00) y un adicional en tiempo de dos meses, teniendo un tiempo total de ocho meses

Así mismo teniendo en cuenta los requerimientos del anexo técnico, el presente informe recopila las diferentes actividades ejecutadas por el contratista de Consultoría y por la Interventoría durante los periodos comprendidos entre del 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 Localización del proyecto

De acuerdo al alcance del proyecto y a las zonas determinadas por el POT del distrito de Barrancabermeja el área de estudio comuna 3, 4 y 7, se representa en la Imagen 1 siendo el color rojo las zonas sombreadas de color rojo las áreas identificadas inicialmente para la formulación del proyecto.



Imagen 1. Localización del área de estudio. *Fuente. Google Earth.*

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA – INFORMACIÓN CONTRACTUAL

La interventoría contractual es la encargada de vigilar que el Contrato de Consultoría N. 4048-23 se ejecute de conformidad con las condiciones técnicas contratadas, y bajo las condiciones mínimas necesarias de ley. Supervisa el cumplimiento de los diseños, las especificaciones técnicas y la normatividad vigente aplicable. Exige y controla la utilización de materiales, equipos y maquinaria de calidad, calibrados y/o en óptimas condicione, aprobar y controlar el plan de trabajo de obra programado por el contratista para su cumplimiento. El anexo técnico establece que la interventoría deberá ejercer las siguientes funciones:

FUNCIONES DE VIGILANCIA Y CONTROL DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO

FUNCIONES DE VIGILANCIA Y CONTROL DESDE EL PUNTO DE VISTA ADMINISTRATIVO

FUNCIONES DE VIGILANCIA Y CONTROL DESDE EL PUNTO DE VISTA FINANCIERO Y ECONÓMICO

FUNCIONES DE VIGILANCIA Y CONTROL DESDE EL PUNTO DE VISTA LEGAL

FUNCIONES DE VIGILANCIA Y CONTROL DESDE EL PUNTO DE VISTA AMBIENTAL

FUNCIONES DE VIGILANCIA Y CONTROL EN LA FINALIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

FUNCIONES ESPECIALES RELATIVAS AL CONTRATO

FUNCIONES ESPECIALES

3. ALCANCE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS

El alcance del proyecto, contempla la realización de estudio detallado de riesgo por fenómenos en remoción en masa e inundación en las áreas de Mano de Dios, Villa de Dios, Villa Plata, Cielos Abiertos, Los Lagos y Los Nogales.

Exploración geotécnica

- Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o hasta alcanzar el rechazo
- Perforación con equipo de rotopercusión tipo Petty entre 10 y 15 metros de profundidad
- Ensayos de laboratorio
- Trabajo de campo

Actualización de cartografía

- Levantamiento topográfico LIDAR
- Levantamiento topográfico general
- Ortomosaico Fotografía Aérea Digital UAV Y Modelo Digital del Terreno
- Cartografía básica

Geología y geomorfología

- Caracterización Geológica (Estratigrafía, Geología Estructural, Unidades Geológicas para Ingeniería)
- Catalogo y actualización de Inventario de procesos morfodinámicos
- Caracterización Geomorfológica (Morfología, Morfogénesis, Morfodinámica)

Cobertura y uso del suelo

- Identificación de uso y cobertura del suelo

Hidrología

- Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de microcuencas, estimación estadística de crecientes para diferentes periodos de retorno y Análisis hidrológico (estimación de caudales y cuencas)

Hidrogeología

- Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad de estratos, capacidad de almacenamiento de agua en el suelo) y Análisis hidrogeológico

Análisis detallado de amenaza por movimientos en masa

- Caracterización, Modelación Geotécnica y Zonificación detallada amenaza por movimientos en masa asociados a procesos de licuefacción

Análisis detallado de amenaza de inundación

- Elaboración de Modelos hidráulicos bidimensionales de la red de drenaje superficial de agua limpia, para diferentes escenarios probabilísticos 1:1.000 y generación de mapas de inundación y de amenaza por inundación

Evaluación de vulnerabilidad

- Encuesta de caracterización predial
- Determinación y zonificación de vulnerabilidad física, ambiental y socioeconómica y generación de mapas de vulnerabilidad

Evaluación de riesgo

- Determinación y zonificación de riesgo por remoción en masa, Inundación y avenidas torrenciales y generación de mapas de riesgo e identificación de medidas de mitigación general

Diseño de medidas de mitigación

- Diseño a nivel de ingeniería de detalle de obras de mitigación, elaboración de presupuestos, especificaciones técnicas, lineamientos ambientales, conceptualización arquitectónica y metodología general ajustada (MGA)

Cartografía temática

- Estructuración y generación de cartografía temática digital

Socialización

- Jornada de socialización de obras mitigación en los barrios objeto de estudios

Descripción general del contrato de consultoría y de interventoría.

CONTRATO DE CONSULTORIA N.	4048-23
CLASE DE CONTRTO:	CONSULTORIA
CONTRATANTE:	ALCADIA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA
CONTRATISTA:	INGECONSULTA SAS
NIT:	829.000.737-7
REPRESENTANTE LEGAL	HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
CONTRATO DE INTERVENTORIA N.	4043-23
INTERVENTOR:	INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS - INGAP SAS
NIT:	829.000.043-4
REPRESENTANTE LEGAL	MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
VALOR INICIAL DE CONSULTORIA:	NOVECIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS M/CTE ($990.525.000,00) incluye IVA
VALOR ADICIONAL DE CONSULTORIA:	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($481.355.136,00)
VALOR TOTAL DE CONSULTORIA:	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.471.880.136,00)
VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:	SESENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA M/CTE ($67.904.970.00)
VALOR ADICIONAL DE INTERVENTORIA:	VEINTIDÓS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($22.634.990.00)
VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA:	NOVENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($90.539.960,00)

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL N.1:	DOS (2) MESES
PLAZO TOTAL:	OCHO (8) MESES
FECHA DEL ACTA DE INICIO:	18 AGOSTO 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL	DIECISIETE (17) DE FEBRERO DE 2024
FECHA FINAL:	DIECISIETE (17) DE ABRIL DE 2024

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL AVANCE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA DURANTE EL PRESENTE PERIODO

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	Avance (Ejecutado)				Estado
PLAZO CONTRACTUAL DEL ESTUDIO	Inicio	Avance acumulado anterior	Avance actual	Avance Total	
EXPLORACION GEOTECNICA					
Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o hasta alcanzar el rechazo	18/08/2023	58,3%	80,9%	81%	En ejecución
Perforación con equipo de rotopercusión tipo Petty entre 10 y 15 metros de profundidad	1/10/2023	31,6%	90,7%	91%	En ejecución
Apiques con recuperación CBR hasta 1.50 metros de profundidad	1/12/2023	0,0%	52,6%	53%	En ejecución
Límites de Atterberg	17/10/2023	13,6%	70,2%	70%	En ejecución
Granulometría por mallas con lavado sobre tamiz 200	17/10/2023	13,6%	70,2%	70%	En ejecución
Humedad natural	17/10/2023	0,0%	70,2%	70%	En ejecución
Peso unitario	17/10/2023	2,9%	58,8%	59%	En ejecución
Compresión inconfinada en suelos	17/10/2023	3,7%	55,6%	56%	En ejecución
Corte directo en suelos	17/10/2023	0,0%	51,7%	52%	En ejecución
Ensayo de Consolidación	17/10/2023	0,0%	57,1%	57%	En ejecución
Líneas Refracción Sísmica Método MASW y REMI	20/10/2023	60,0%	100,0%	100%	Terminado
Ensayo CBR en muestra inalterada	1/12/2023	0,0%	52,6%	53%	En ejecución
ACTUALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA					
Levantamiento topográfico LIDAR	11/08/2023	75,0%	100,0%	100%	Terminado
Levantamiento topográfico general	1/10/2023	66,7%	100,0%	100%	Terminado
Ortomosaico Fotografía Aérea Digital UAV Y Modelo Digital del Terreno	11/08/2023	75,0%	100,0%	100%	Terminado
Cartografia basica	1/10/2023	50,0%	87,5%	88%	En ejecución
GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA					
Caracterización Geológica (Estratigrafía, Geología Estructural, Unidades Geológicas para Ingeniería)	1/10/2023	12,5%	87,5%	88%	En ejecución
Catalogo y actualización de Inventario de procesos morfodinámicos	15/10/2023	0,0%	87,5%	88%	En ejecución
Caracterización Geomorfológica (Morfología, Morfogénesis, Morfodinámica)	15/10/2023	0,0%	87,5%	88%	En ejecución
COBERTURA Y USO DEL SUELO					
Identificación de uso y cobertura del suelo	30/10/2023	0,0%	71,4%	71%	En ejecución
HIDRÓLOGIA					
Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de microcuencas, estimación estadística de crecientes para diferentes periodos de retorno y Analisis hidrologico (estimacion de	16/10/2023	0,0%	87,5%	88%	En ejecución

HIDROGEOLOGÍA					
Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad de estratos, capacidad de almacenamiento de agua en el suelo) y Analisis hidrogeologico	16/10/2023	0,0%	87,5%	88%	En ejecución
ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA					
Caracterización, Modelación Geotécnica y Zonificación detallada amenaza por movientos en masa asociados a procesos de licuefacción	25/10/2023	0,0%	75,0%	75%	En ejecución
ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA DE INUNDACION					
Elaboración de Modelos hidráulicos bidimensionales de la red de drenaje superficial de agua limpia, para diferentes escenarios probabilísticos 1:1.000 y generacion de mapas de inundacion y de amenaza por inundacion	25/10/2023	0,0%	25,0%	25%	En ejecución
EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD					
Encuesta de caracterización predial	30/10/2023	0,0%	85,7%	86%	En ejecución
Determinación y zonificación de vulnerabilidad fisica, ambiental y socieconomica y generacion de mapas de vulnerabilidad	30/10/2023	0,0%	85,7%	86%	En ejecución
EVALUACION DE RIESGO					
Determinación y zonificación de riesgo por remocion en masa, Inundacion y avenidas torrenciales y generacion de mapas de riesgo e identificación de medidas de mitigación general	15/11/2023	0,0%	28,6%	29%	En ejecución
CARTOGRAFÍA TEMÁTICA					
Estructuración y generación de cartografía temática digital	15/11/2023	0,0%	33,3%	33%	En ejecución

5. PRODUCTOS ENTREGADOS POR EL CONSULTOR

A través del comunicado ING404823-017, el consultor ha proporcionado el informe 3, que reúne el progreso parcial de los entregables relacionados con los siguientes ítems. Además, se realiza una breve verificación del cumplimiento de los requisitos técnicos para cada uno de estos elementos.

Requisitos generales conforme anexo técnico	Estado	Observación
Actualización de cartografía		
Ortomosaico del área directa de estudio que cumpla requerimientos, más importantes: tam. máx de pixel de 10 cm.	CUMPLIDO	Ortomosaico del área directa terminado en cumplimiento de los requisitos establecidos.
Levantamiento LiDAR densidad mínima 15 ptos / m2.	CUMPLIDO	Levantamiento realizado
Creación de la Geodatabase	PENDIENTE	N/A
Levantamiento de todas las estructuras existentes; detalles de obras de mitigación; redes de servicios públicos; secciones representativas	CUMPLIDO	N/A
Levantamiento batimétrico	CUMPLIDO	N/A
Caracterización geológica (estratigrafía, geología estructural: Unidades Geológicas para Ingeniería).		
Levantamiento de columnas estratigráficas	EN PROCESO	Terminado trabajo trabajo en oficina.
Identificación de las unidades geológicas para ingeniería (UGI) conforme	PARCIAL	La finalización de esta actividad está relacionada con la ejecución de la exploración geotécnica.
Catálogo y actualización de Inventario de procesos morfodinámicos		

Catálogo de procesos morfodinámicos a través de información secundaria	PARICAL	Se consolidó la información base requerida.}
Actualización del inventario de procesos	PARCIAL	Se ha venido realizando el inventario en campo usando el anexo A-6 de la Guía del SGC (2015).
Generación de cartografía e integración a la Geodatabase	EN PROCESO	N/A
Caracterización geomorfológica (morfología, morfogénesis y morfodinámica).		
Elaboración del mapa de pendientes	EN PROCESO	Se está espacializando la información
Identificación de uso y cobertura del suelo.		
Capa de cobertura en escenario actual y en escenario futuro	EN PROCESO	N/A
Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de microcuencas, estimación estadística de crecientes para diferentes periodos de retorno y Análisis hidrológico (estimación de caudales y cuencas).		
Identificación de áreas de drenaje para cuerpos hídricos permanentes y no permanentes conforme mapas de acumulación de flujo	CUMPLIDO	N/A
Identificación de las estaciones hidrológicas y/o climatológicas	CUMPLIDO	N/A
Identificación de la probabilidad y estadística de los valores máximos de precipitación	CUMPLIDO	N/A
Generación de curvas intensidadduración	CUMPLIDO	N/A
Cálculo de caudales máximos	CUMPLIDO	N/A
Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad de estratos, capacidad de almacenamiento de agua en el suelo) y Análisis hidrogeológico		
Posición de los niveles de agua o factores Ru en condiciones normales	EN PROCESO	N/A
Posición de los niveles de agua o factores Ru en condiciones extremas	EN PROCESO	N/A
ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA		
Definición de los parámetros geotécnicos a partir de la exploración y los resultados de laboratorio – Caracterización geotécnica	PARCIAL	Avance en los perfiles de suelo de las zonas de estudio y la caracterizacion
Encuesta de caracterización predial		
Aplicación de encuesta de vulnerabilidad física.	PARCIAL	Se ha venido avanzando con la aplicación en varios sectores
Aplicación de encuesta de vulnerabilidad social y ambiental.	PARICAL	Se ha venido avanzando con la aplicación en varios sectores
Georreferenciación y análisis de la información	PARICAL	Se ha venido avanzando con la aplicación en varios sectores
Determinación y zonificación de vulnerabilidad física, ambiental y socioeconómica y generación de mapas de vulnerabilidad		
Digitalización de las encuestas aplicadas	parcial	Se han digitalizado las encuestas aplicadas

6. ESTADO FINACIERO DEL CONTRATO

A la fecha 14/12/2023 se presenta el siguiente estado financiero de los contratos 4048-23.

Contrato de consultoría N. 4048-23		% que Representa
Valor inicial	$ 990.525.000	
Valor adicional N.1.	$ 481.355.136,00	
Valor total del contrato	$ 1.471.880.136,00	100%
Valor Pagado	$ 521.525.000,00	35.43%
Valor ejecutado en el periodo 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023	$ 594.675.000,00	40.40%
Valor ejecutado hasta la fecha	$ 1.116.200.000,00	75.83%
Valor por ejecutar:	$ 355.680.136,00	24.17%

A la fecha 14/12/2023 se presenta el siguiente estado financiero de los contratos 4043-23.

Contrato de interventoría N. 4043-23		% que Representa
Valor inicial	$ 67,904,970.00	
Valor adicional N.1.	$22.634.990.00	
Valor total del contrato	$ 90.539.960,00	100%
Valor Pagado	0	0
Valor ejecutado	$ 68.656.451,67	75.83%
Valor por ejecutar:	$ 21.883.508,33	24.17%

7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

En función del cumplimiento de sus actividades la interventoría contractual a lo largo de este mes de ejecución realizó las siguientes actividades:

ALCANCE	ACTIVIDADES EJECUTADAS	FECHA DE EJECUCION	SOPORTES EVIDENCIAS EN MEDIO FISICO O MAGNETICO.
Alcance 1: Funciones de Vigilancia y Control desde el Punto de Vista Técnico.	Seguimiento y revisión de la aplicación de las encuestas de vulnerabilidad física y social.	30/10/2023	Medio magnético (INGAP404323-009)
	Revisión de avances del componente hidrológico e hidráulico	14/12/2024	Medio magnético (ING404823-018)
	Consolidado de avances del componente hidrológico. Comité de seguimiento.	14/12/2024	Medio magnético (ING404823-018)
	Seguimiento y revisión de la aplicación de las encuestas de vulnerabilidad física y social.	6/11/2023	Medio magnético (INGAP404323-010)
Alcance 2: funciones de vigilancia y control desde el punto de vista administrativo	Control del avance del contrato	REUNIONES VARIAS	GENERAL
	Revisión de las afiliaciones de seguridad social de los profesionales que forman parte del contrato de consultoría.	14/12/2024	Medio magnético (IING404823-017)
	Recibo y revisión de los entregables, tasación del porcentaje de avance en el informe mensual de interventoría.	14/12/2024	Medio magnético (ING404823-018)
	Seguimiento al cronograma de ejecución.	GENERAL	GENERAL

Alcance 3: funciones de vigilancia y control desde el punto de vista financiero y económico.	Recibo, revisión y tasación del valor que corresponde al porcentaje de avance de los entregables allegados por el contratista en el informe mensual de interventoría. Estimación del avance financiero del mes 3: 40,4% y el valor a pagar: $ 594.675.000,00	14/12/2024	Medio magnético (ING404823-018)
Alcance 4: funciones de vigilancia y control desde el punto de vista legal	Seguimiento a la actualización de las pólizas y de la suscripción de modificaciones al contrato.	GENERAL	GENERAL
Alcance 5: funciones de vigilancia y control desde el punto de vista ambiental	N/A	N/A	N/A
Alcance 6: Funciones de vigilancia y control en la finalización y liquidación del contrato	N/A	N/A	N/A
Alcance 7: Funciones Especiales Relativas al Contrato de Consultoría.	N/A	N/A	N/A

8. CONTROL DEL PERSONAL Y SEGURIDAD SOCIAL

El personal del equipo consultor al que se le hizo seguimiento durante el período de ejecución del contrato fue el siguiente:

PERSONAL DE LA CONSULTORIA – INGECONSULTA SAS	
CARGO	**PROFESIONAL**
Director del proyecto de consultoría	Hernan Florez Olivares
Coordinador del proyecto	Edwin Morantes Rodríguez
Asesor esp. en Hidrología e hidráulica	Sergio Andres Pardo Suarez
Profesional social o HSE	Yaneth Lictte Ávalo Ortega

Conforme certificación expedida por la contadora María Elena Amaya Ríos el día 14 diciembre de 2023, que cubre el período del presente informe del periodo desde el 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023, se certifica el paz y salvo de los aportes a seguridad social de la empresa Ingeconsulta sas para el período del mes de noviembre y diciembre de 2023 (planilla 7907490836, 7902008866).

El personal del equipo de la interventoría durante el período de ejecución del contrato fue el siguiente:

PERSONAL DE LA INTERVENTORIA - INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS	
CARGO	**PROFESIONAL**
Director del proyecto de consultoría	CRISTIAN HERNANDO JAIMES ALVARADO
Coordinador del proyecto	JOHN JAIRO BAEZ LIZARAZO

9. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Se recibió la siguiente correspondencia:

1. COMUNICADO	REMITENTE	ASUNTO	FECHA DE RADICACIÓN
ING404823-012	INGECONSULTA SAS – Director de proyecto	Propuesta de contenido en las encuestas para el levantamiento de información social y estructural de viviendas	3/11/2023
ING404823-013	INGECONSULTA SAS – Director de proyecto	Respuesta a solicitud INGAP404323-010, actividades del componente social adelantadas por la consultoría	8/11/2023

ING404823-015	INGECONSULTA SAS – Director de proyecto	Respuesta a solicitud INGAP404323-011 actividades de los componentes de geología y geotecnia. Solicitud del plan de exploración geotécnica.	14/11/2023
ING404823-016	INGECONSULTA SAS – Director de proyecto	Novedad en el componente actividades del componente social	24/11/2023
ING404823-017	INGECONSULTA SAS – Director de proyecto	Documentación y afiliaciones del personal	14/12/2023
ING404823-018	INGECONSULTA SAS – Director de proyecto	Entrega de informe	14/12/2023

Se envió la siguiente correspondencia:

1. COMUNICADO	DESTINATARIO	ASUNTO	FECHA DE RADICACIÓN
INGAP404323-009	INGECONSULTA SAS	Solicitud de información detallada del proceso desarrollado por el área social con la comunidad.	30/10/2023
INGAP404323-010	INGECONSULTA SAS	Revisión y observaciones a la propuesta de encuestas para el levantamiento de información social y diagnóstico estructural.	6/11/2023
INGAP404323-011	INGECONSULTA SAS	Seguimiento a los componentes de geología y geotecnia. Solicitud del plan de exploración geotécnica.	10/11/2023
INGAP404323-012	INGECONSULTA SAS	Respuesta oficicio: ING404823-016	31/11/2023

10. CONCLUSIONES

La interventoría contractual realizó el seguimiento técnico, administrativo, ambiental, financiero conforme su objeto contractual a la consultoría que tiene por objeto: "ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA" para el período comprendido entre del 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023.

Para el período comprendido entre del 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023 de ejecución del contrato el contratista consultor envío el informe, donde constaban avance parcial del ítem exploración geotécnica, en la actualización de cartografía, en la geología y geomorfología, en la cobertura y uso del suelo, en la hidrología, en la hidrogeología, en el análisis detallado de amenaza por movimientos en masa, en la evaluación de vulnerabilidad y en la cartografía temática.

Considerando el avance de dichos entregables, el avance financiero del contrato llegaría a un 75.83% para el período comprendido entre el 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023. Las actividades adelantadas por el contratista consultor cumplen con lo establecido en el requerimiento técnico.

Cordialmente,

MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
REPRESENTANTE LEGAL INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS-INGAP SAS
CC No. 1,096,193,601

RESUMEN EJECUTIVO. AVANCE EN LOS TRABAJOS DEL PERIODO DEL 27 DE OCTUBRE DE 2023 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2023 DEL CONTRATO N. 4048-23

ELABORADO POR:

INGECONSULTA SAS

PRESENTADO A:

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

BARRANCABERMEJA – SANTANDER

DICIEMBRE DE 2023

Contrato N. 4048-23: Elaboración de estudio detallado de riesgo. por fenómenos naturales de remoción en masa e inundación. en las áreas priorizadas para la comuna 3. comuna 4 y comuna 7. de acuerdo con el plan de ordenamiento territorial. en el distrito de Barrancabermeja

Informe: Resumen ejecutivo. avance en los trabajos del periodo del 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023 del contrato N. 4048-23

RELACIÓN DE VERSIONES

Aprobado por		
Director de Proyectos		
Hernán Flórez Olivares		
14/12/2023		
Histórico de revisiones		
Rev	Fecha	Descripción
0	14/12/2023	Entrega Inicial

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
3. CRONOGRAMA DE TRABAJO 6
4. AVANCE ACTUALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA 7
3.1 Levantamiento topográfico LIDAR y Ortomosaico Fotografía Aérea Digital UAV 7
4.1. Avance levantamiento topográfico general 10
4.2. Avance cartografía básica 12
5. AVANCE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA 13
4 AVANCE COBERTURA Y USO DEL SUELO 15
6. AVANCE HIDRÓLOGIA 17
7. AVANCE HIDROGEOLOGÍA 18
8. ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA 18
9. AVANCE EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD 19
5 AVANCE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA 20
6 CANTIDADES EJECUTADAS 22

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

CONTRATO N.	4048-23
CLASE DE CONTRTO:	CONSULTORIA
CONTRATANTE:	ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA
CONTRATISTA:	INGECONSULTA SAS
NIT:	829.000.737-7
REPRESENTANTE LEGAL	HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
INTERVENTORÍA:	INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS - INGAP SAS
REPRESENTANTE LEGAL	MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO. POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN. EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3. COMUNA 4 Y COMUNA 7. DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL. EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
VALOR INICIAL:	NOVECIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS M/CTE ($990.525.000,00) incluye IVA
VALOR ADICIONAL:	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($481.355.136,00)
VALOR TOTAL:	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.471.880.136,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL N.1:	DOS (2) MESES
PLAZO TOTAL:	OCHO (8) MESES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	CUATRO (4) DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE INICIO	DIECIOCHO (18) DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL	DIECISIETE (17) DE FEBRERO DE 2024
FECHA FINAL:	DIECISIETE (17) DE ABRIL DE 2024

1. INTRODUCCIÓN

En este informe, se proporciona un breve resumen de las actividades llevadas a cabo, que incluyen la actualización de cartografía, geología y geomorfología, cobertura del suelo, hidrología, hidrogeología, análisis detallado de amenaza por movimientos en masa, encuesta de caracterización predial y las tareas relacionadas con la exploración geotécnica.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

De acuerdo al alcance del proyecto y a las zonas determinadas por el POT del distrito de Barrancabermeja el área de estudio comuna 3, 4 y 7, se representa en la Imagen 1 siendo el color rojo las áreas identificadas inicialmente para la formulación del proyecto.

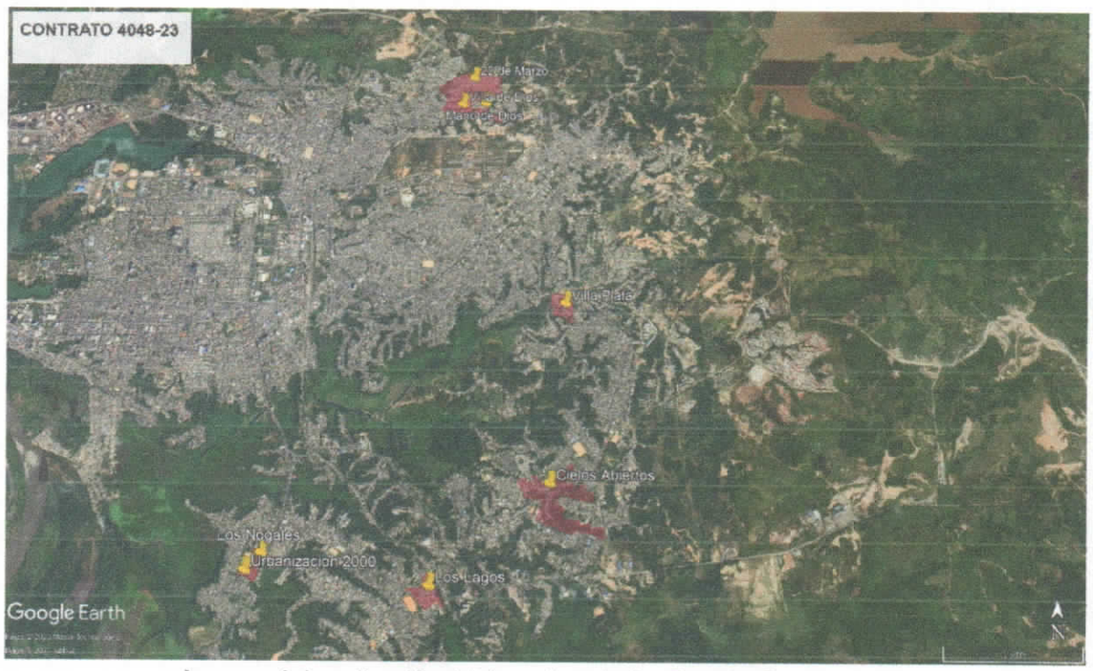


Imagen 1. Localización del área de estudio. *Fuente. Google Earth.*

3. CRONOGRAMA DE TRABAJO

El cronograma de trabajo se desarrolló de acuerdo a los entregables que se están estipulados en el contrato. los tiempos acá establecidos son de acuerdo a los avances que se van desarrollando en campo.

	DESCRIPCION	MES No. 01	MES No. 02	MES No. 03	MES No. 04	MES No. 05	MES No. 06	MES No. 07	MES No. 08
1.1	PERSONAL PROFESIONAL, ASESOR Y ADMINISTRATIVO DE CONSULTORIA								
1.1.1	Director del proyecto de consultoria								
1.1.2	Coordinador del proyecto								
1.1.3	Trabajador social o HSE								
2.2	EXPLORACION GEOTECNICA								
2.1.1	Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o								
2.1.2	Perforación con equipo de rotopercusión tipo Petty entre 10 y 15								
2.1.3	Apiques con recuperación CBR hasta 1.50 metros de profundidad								
2.1.4	Límites de Atterberg								
2.1.5	Granulometría por mallas con lavado sobre tamiz 200								
2.1.6	Humedad natural								
2.1.7	Peso unitario								
2.1.8	Compresión inconfinada en suelos								
2.1.9	Compresión simple o uniaxial en núcleo de roca								
2.1.10	Corte directo en suelos								
2.1.11	Ensayo de Consolidación								
2.1.12	Líneas Refracción Sísmica Método MASW y REMI								
2.1.13	Ensayo CBR en muestra inalterada								
2.2.1	ACTUALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA								
2.2.1.1.	Levantamiento topográfico LIDAR								
2.2.1.2.	Levantamiento topográfico general								
2.2.1.3.	Ortomosaico Fotografía Aérea Digital UAV Y Modelo Digital del								
2.2.1.4.	Cartografia basica								
2.2.2.	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA								
2.2.2.1	Caracterización Geológica (Estratigrafía, Geología Estructural, Unidades								
2.2.2.2	Catalogo y actualización de Inventario de procesos morfodinámicos								
2.2.2.3	Caracterización Geomorfológica (Morfología, Morfogénesis,								
2.2.3.	COBERTURA Y USO DEL SUELO								
2.2.3.1	Identificación de uso y cobertura del suelo								
2.2.4	HIDROLOGIA								
2.2.4.1.	Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de								
2.2.5.	HIDROGEOLOGÍA								
2.2.5.1.	Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad								
2.2.6	ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA								
2.2.6.1	Caracterización, Modelación Geotécnica y Zonificación detallada								
2.2.7	ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA DE INUNDACION								
2.2.7.1	Elaboración de Modelos hidráulicos bidimensionales de la red de								
2.2.8	EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD								
2.2.8.1	Encuesta de caracterización predial								
2.2.8.2	Determinación y zonificación de vulnerabilidad física, ambiental y								
2.2.9	EVALUACION DE RIESGO								
2.2.9.1	Determinación y zonificación de riesgo por remocion en masa,								
2.2.10	DISEÑO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN								
2.2.10.1	Diseño a nivel de ingeniería de detalle de obras de mitigación,								
2.2.11	CARTOGRAFÍA TEMÁTICA								
2.2.11.1	Estructuración y generación de cartografía temática digital								
2.2.12	SOCIALIZACIÓN								
2.2.12.1	Jornada de socialización de obras mitigación en los barrios objeto de								
2.3	VEHICULOS Y TRANSPORTE								
2.3.1	Alquiler camioneta diesel doble cabina, 2700 cc								

Imagen 2. Cronograma del proyecto

4. AVANCE ACTUALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA

3.1 Levantamiento topográfico LIDAR y Ortomosaico Fotografia Aérea Digital UAV

Para realizar el levantamiento topográfico inicialmente se realizó un reconocimiento de campo identificando los puntos de GPS con la red pasiva con los que se iban a referenciar los levantamientos con base al IGAC. Posterior a esta identificación se materializaron 12 en el área urbana con concreto y pintura para ser identificados en levantamientos aéreos.

En el reconocimiento de campo, se identificó el sitio ideal para la monumentación de mojones y de acuerdo con las condiciones del terreno, se tiene previsto, si se requiere, la instalación de más mojones o monumentos. Por lo tanto, se analizó el terreno y elogió el lugar adecuado dependiendo de las necesidades del proyecto, para garantizar las siguientes condiciones:

Horizonte: El sitio escogido debe caracterizarse por tener un horizonte despejado libre de obstáculos que interfieran y desvíen la señal como puede ser vegetación densa, cuerpos de agua fuentes de energía (Transformadores, motores, transmisores, antenas de comunicación receptoras y emisoras, construcciones. Por lo tanto, se deben presentar los diagramas de obstáculos que den una idea del lugar de materialización del vértice. Se recomienda que el entorno del sitio donde se construya el monumento debe estar libre de obstáculos a 360° a la redonda y 10° sobre el horizonte.

Perdurabilidad: El lugar seleccionado debe garantizar la permanencia del monumento en el tiempo, por lo que este debe contar con las condiciones que permitan evitar que se presente deterioro, desplazamiento del monumento que impliquen cambios en los valores de coordenadas obtenidas.

Estos sitios no se deben encontrar dentro de obras o infraestructura de fácil remoción, como por ejemplo puentes, cabezotes de obras, glorietas, entre otros.

Estabilidad: el sitio seleccionado para cada monumento debe ser en terreno firme, evitando pendientes fuertes, terrenos inestables por presencia de flujo de líquidos, deslizamientos, sedimentos, pantanos, terrenos fangosos, hundimientos o riveras de los ríos, así como en sectores rocosos susceptibles a ser frágiles en eventos de sismos de baja a mediana magnitud como fallas geológicas, sitios erosionados, etc.

Accesibilidad: El sitio donde se materialice el mojón debe ser de fácil acceso que permita de manera continua el ingreso del personal, equipos e instrumentos de medición.

Inter visibilidad: la materialización del marco de referencia debe hacerse, de tal forma que se establezca señal de azimut con su pareja correspondiente, permitiendo así la ejecución de trabajos con instrumentos ópticos y optomecánicos. Por lo que se recomienda que los vértices queden monumentados en una distancia mayor a 150m y menor a 250m.

Los puntos urbanos fueron distribuidos en toda la extensión del área de estudio identificada por la consultoría, con base a estos puntos se programaron los vuelos de dron para realizar el levantamiento.

Ya configurados los puntos de control y hechos los planes de vuelo se realizaron los vuelos ajustando trayectorias con el levantamiento LiDAR obteniendo una nube de puntos.

El procedimiento para obtener un Ortomosaico Fotográfico Aéreo Digital mediante el uso de un Vehículo Aéreo No Tripulado (UAV) implica una planificación minuciosa del vuelo del UAV, la adquisición de datos aéreos de alta resolución, el procesamiento de imágenes para georreferenciarlas y crear el Ortomosaico, así como la generación del MDT a partir de los datos de elevación obtenidos durante el vuelo. Este proceso garantiza la obtención de información

precisa y detallada de la topografía de la zona de estudio, esencial para aplicaciones en el análisis detallado de amenaza por movimientos en masa.



Imagen 2. Puntos de referencia



Imagen 3 Instalación de puntos de control para fotogrametría



Imagen 4. Instalación de puntos de control para fotogrametría



Imagen 5. Inicio vuelo de dron para levantamiento LiDAR



Imagen 6. Jornada de georrefereciacion

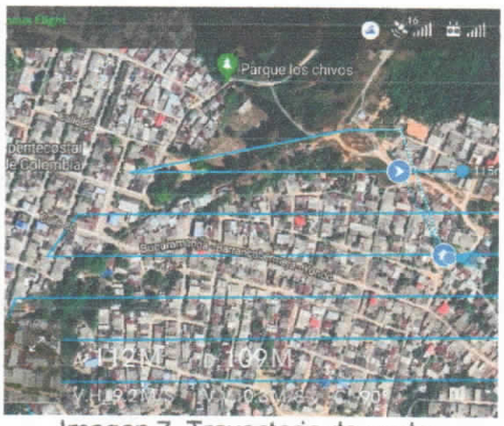


Imagen 7. Trayectoria de vuelo



Imagen 8. Foto aerea 22 de Marzo.



Imagen 9. Ortomosaico Urbanización 2000

4.1. Avance levantamiento topográfico general

El equipo de topografía presenta un avance del 100% de las actividades comprendidas en el ítem "2.2.1.2. Levantamiento topográfico general" usando 12 mojones debidamente georreferenciados y con la generación de Modelo Digital del Terreno se complementó la topografía detallada de la topografía de la zona de estudio.

Figura 1. Levantamiento topográfico general Cielos Abiertos.



Figura 2. Levantamiento topográfico general Los Lagos.



Figura 3. Levantamiento topográfico general Mano de Dios



Figura 4. Levantamiento topográfico general Villa de Dios

4.2. Avance cartografía básica

El equipo de topografía presenta un avance del 100% de las actividades comprendidas en el ítem "2.2.1.2. Levantamiento topográfico general" usando 12 mojones debidamente georreferenciados y con la generación de Modelo Digital del Terreno se complementó la topografía detallada de la topografía de la zona de estudio.

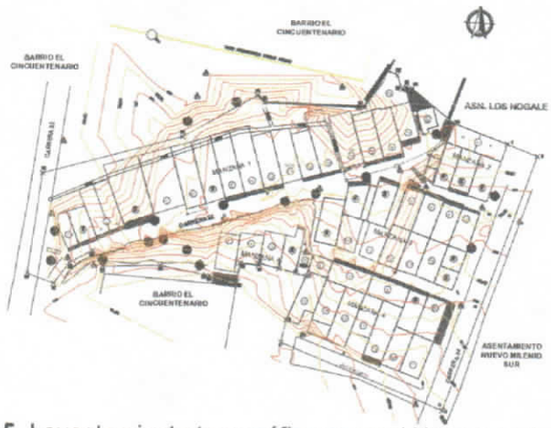


Figura 5. Levantamiento topográfico general Urbanización 2000.



Figura 6. Levantamiento topográfico general 22 de Marzo

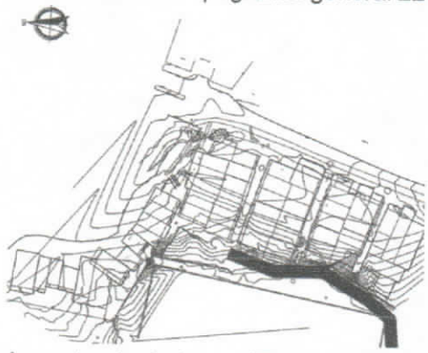


Figura 7. Levantamiento topográfico general Los Nogales

5. AVANCE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

En este informe se expone el progreso del mes de noviembre en lo que respecta a la geología, geomorfología y morfodinámica. Para el desarrollo de la geología en estudios de amenaza y riesgo, se aplicó una metodología por etapas consecutivas:

Etapa 1: Revisión de información

Esta fase inicial del estudio implica la revisión de fuentes que han llevado a cabo trabajos en la zona y el análisis de esta información para establecer un marco contextual del proyecto. La

información sobre las condiciones geológicas, geomorfológicas y de uso del suelo se extrajo de diversos documentos bibliográficos.

Etapa 2: Fotointerpretación

Antes de iniciar los trabajos de campo, se realizó un análisis fotogeológico de las fotografías aéreas del IGAC y las imágenes detalladas de dron tomadas para el proyecto. El objetivo era identificar variaciones en las unidades geológicas asociadas a la dinámica fluvial y rasgos geomorfológicos. La información obtenida incluye la extensión de la llanura aluvial, la ubicación de depósitos lacustres, rellenos antrópicos y movimientos en masa, entre otros.

Etapa 3: Reconocimiento de campo

Esta etapa abarca observaciones, levantamiento cartográfico, inventario de procesos morfodinámicos y mediciones realizadas en el campo. Se describieron y caracterizaron suelos y sustratos rocosos, se analizaron texturas y estructuras sedimentarias, se levantaron estaciones geológicas y geomorfológicas, y se identificaron coberturas vegetales. Los sitios inestables se relacionaron con perfiles topográficos y unidades geológicas.

Etapa 4: Investigación del subsuelo

La investigación del subsuelo se llevó a cabo mediante la perforación de sondeos con recuperación de núcleos. Los emplazamientos de los puntos investigados se seleccionaron junto con el equipo de geotecnia en base a procesos de inestabilidad y otros puntos de interés determinados en el estudio de campo.

Etapa 5: Procesamiento de la información y elaboración de mapas

En esta fase, se procesa e interpreta toda la información recopilada en los diferentes estadios del proyecto para elaborar el informe final, mapas y modelos geológico-geotécnicos. La información de campo se incorpora en mapas detallados que incluyen aspectos relevantes como unidades litológicas, contactos y zonas con procesos morfodinámicos observados.

Hasta la fecha, se ha completado el 87.5% del levantamiento de información, y se presentan en los anexos.

4 AVANCE COBERTURA Y USO DEL SUELO

El plan de ordenación de cuencas hidrográficas del Río Opón a escala 1:25000, cuerpos de agua natural, áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación, cultivos transitorios intensivos. De acuerdo con la información del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Barrancabermeja a escala 1:25000, en el área los suelos corresponden a usos para cultivos, algunas zonas protectoras y zonas de tejido urbano continuo y discontinuo.

Uso de suelo	
Cultivos semipermanentes y permanentes intensivos	Recursos hídricos
Cultivos semipermanentes y permanentes semiintensivos	Comercial
Cultivos transitorios semi-intensivos	Industrial
Pastoreo extensivo	Portuario
Producción	Relleno sanitario
Recuperación	Transporte
Forestal protectora	Urbano

Tabla 1. *Usos de suelo de acuerdo con el Plan De Ordenamiento Territorial del municipio de Barrancabermeja a escala 1:25000*

Por otro lado, el municipio realizó el mapa de coberturas del suelo del área de estudio y aferentes, a escala 1:25.000, las coberturas predominantes corresponden a tejido urbano contínuo, zonas pantanosas y hebazal.

Se realizaron visitas técnica a los sitios de estudio identificando elementos de interés ambiental, como el manejo inadecuado de vertimientos sin conexión a la red, el crecimiento desmedido de construcciones en humedales, y la gestión deficiente de residuos sólidos debido al incumplimiento de horarios y rutas de recolección, entre otros. Este resumen ejecutivo destaca que los detalles completos se presentarán en el documento técnico.

En relación a los sitios de estudio se hallaron zonas de humedales, se destaca la importancia de estos ecosistemas de transición, que han actuado como amortiguadores hidrológicos y químicos, además de proporcionar hábitats con flora y fauna endémica. Sin embargo, la expansión demográfica ha generado una significativa degradación del suelo y presión sobre los recursos naturales en la región.

La desaparición o reducción de perímetros de humedales en Colombia, debido a procesos mal gestionados de urbanización, ha llevado a la declaración de la Convención RAMSAR de 2010. Este tratado internacional busca la conservación y uso racional de los humedales y sus recursos. En Colombia, la Convención Ramsar se ratificó en 1997 y se integró a la normativa nacional en 1998.

Considerando la fuerte presión sobre zonas de reserva, se propone el concepto de "humedal urbano" como un ecosistema natural transformado, rodeado por una matriz urbana en desarrollo, con desafíos complejos de saneamiento ambiental y asentamientos urbanos que afectan su funcionamiento y procesos ecológicos.

En cuanto a la calidad del agua, se mencionan parámetros como turbidez, conductividad eléctrica, pH, sólidos, alcalinidad, compuestos de azufre, nitrógeno amoniacal, nitritos, nitratos,

fósforo, eutrofización, entre otros, que dependen de las características geomorfológicas, geológicas y litológicas de la región.

La Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia, formulada en 2001, establece metas para el ordenamiento ambiental territorial y la inclusión de criterios ambientales en la planificación que afecta la integridad ecológica de los humedales, según lo definido en el POMCA. Las afectaciones más significativas para la comunidad incluyen la contaminación del agua, suelo y aire, así como la pérdida de biodiversidad localizada en la zona.

6. AVANCE HIDRÓLOGIA

La imprevisibilidad inherente de la naturaleza destaca la necesidad de desarrollar modelos matemáticos que, en un rango específico, posibiliten estimaciones confiables del comportamiento de variables como la precipitación. Para abordar temporalmente la precipitación, se sugiere la creación de curvas IDF (intensidad-duración-frecuencia) que relacionen la intensidad, frecuencia y duración de eventos de precipitación.

En el análisis de precipitación, se identifican estaciones climatológicas activas adyacentes al área de interés, utilizando registros del IDEAM. La elección de una estación activa con datos extensos y confiables facilita el análisis estadístico, empleando información con un periodo superior a 20 años. Se selecciona una estación para el sector, activa y con registros extendidos y confiables, graficando en coordenadas cartesianas las series históricas correspondientes a las estaciones con información de precipitación.

La distribución temporal de la precipitación se realiza mediante la precipitación media mensual multianual, un promedio de la precipitación total mensual en milímetros. Las curvas IDF, que exponen las lluvias en función de la intensidad, duración y probabilidad (periodo de retorno), se construyen sintéticamente utilizando la metodología de Vargas & Díaz-Granados, adaptada a parámetros regionales.

Considerando la variación de la intensidad de la lluvia con respecto a la duración de la tormenta, se desarrollan las curvas Lamina Duración y Frecuencia, donde Lamina representa los valores de intensidad por duración. Finalmente, se generan hietogramas puntuales de aguaceros de diseño con curvas intensidad-duración-frecuencia, respaldadas por bases teóricas presentadas en documentación anterior.

7. AVANCE HIDROGEOLOGÍA

Se han llevado a cabo 78 sondeos en el área de estudio, a partir de los cuales se ha identificado el nivel freático. Según la información obtenida de estos sondeos, se establece que los niveles freáticos (NF) en la zona pueden llegar a una profundidad cercana a los 12 metros.

8. ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA

Caracterización geotécnica

Para llevar a cabo el Análisis de Amenaza por Fenómenos de Remoción en masa, se llevó a cabo una caracterización geotécnica utilizando los resultados de 78 sondeos de SPT. Estos datos permitieron determinar la variación de los parámetros de resistencia utilizando la metodología propuesta por González en 1999.

Los valores de N de SPT se ajustaron considerando la eficiencia del martillo, el muestreador, el diámetro del sondeo y la longitud de la varilla, de acuerdo con las normativas vigentes. Todos los cálculos se realizaron por profundidad, lo que implica que se llevaron a cabo tantos cálculos como datos de SPT disponibles.

Adicionalmente, se aplicó la corrección por sobrecarga, definida para arenas finas normalmente consolidadas (Skempton, 1986), y se calculó el N60 según lo recomendado por Seed et al (1985). Dado que se utilizaron seis (6) autores diferentes, y cada uno de ellos empleó criterios como el N160 y el N45, estos últimos también se determinaron basándose en una corrección por la energía de la varilla al 60% y al 45%.

Este análisis se realizó para cada uno de los tipos de materiales identificados, como Relleno Antrópico, Suelo Lacustre, Depósito Aluvial, Formación Mesa y Formación Real.

9. AVANCE EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD

Durante el mes, se llevaron a cabo las siguientes actividades, centradas en recopilar información para el diagnóstico de edificaciones, así como de estructuras u obras de mitigación del riesgo en el área priorizada por este estudio.

Recolección y Depuración de Información de Campo del Formato de Diagnóstico Estructural e Inspección Visual:

La información recopilada mediante la plataforma Kobotoolbox se recibió, depuró y tabuló en tiempo real. Esto permitió realizar anotaciones y aclaraciones verificables de inmediato por el equipo en el campo. Los entregables de la consultoría incluyen:

Tablas en formato .xlsx con respuestas a cada pregunta, distribuidas en columnas, y cada fila correspondiendo a una vivienda identificada con un código.

Imágenes en formato .jpg tomadas por los encuestadores en campo.

Reporte técnico en formato .pdf que contiene respuestas y fotografías de cada vivienda levantada. Se genera un informe por cada vivienda inspeccionada.

Para el levantamiento patológico, se estableció una agenda de trabajo con líderes de diferentes barrios que acompañaron la revisión de las estructuras listadas por el equipo de avanzada.

A pesar de que todas las actividades transcurrieron según lo planificado, se presentaron problemas de seguridad en Villa Plata.

5 AVANCE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA

4.1 Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o hasta alcanzar el rechazo y equipo de rotopercusión tipo Petty entre 10 y 15 metros de profundidad

Durante este periodo de tiempo se ha adelantado las perforaciones mecánicas y muestreo empleando el tubo partido (Split) permitiendo además la recolección de muestras. principalmente para ensayos de granulometría y propiedades índice y volumétricas. Para esto se han realizado visitas de campo donde se vienen identificando sitios de interés para la exploración y caracterización del suelo.

Con base a la identificación de los sondeos se conformó un grupo de dos frentes los cuales se encargarán de intervenir dos zonas diferentes con el fin de que el avance en temas de exploración se ejecute de manera rápida y cumplir con los tiempos estipulados en el cronograma de trabajo.

Se realizaron 29 sondeos. la profundidad y el sector de estudio se relaciona en la Tabla 2.

Tabla 2. Sondeos realizados en campo.

Sector	Perforación	Profundidad (m)	Sector	Perforación	Profundidad (m)
Barrio 22 de marzo	Sondeo 1	8,70	Barrio 22 de marzo	Petty S1	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 2	9,70	Barrio 22 de marzo	Petty S2	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 3	9,70	Barrio 22 de marzo	Petty S3	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 4	9,60	Barrio 22 de marzo	Petty S4	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 5	9,50	Barrio 22 de marzo	Petty S5	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 6	8,60	Barrio 22 de marzo	Petty S6	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 7	8,70	Barrio 22 de marzo	Petty S7	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 8	8,90	Barrio 22 de marzo	Petty S8	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 9	9,60	Barrio 22 de marzo	Petty S9	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 10	9,60	Barrio 22 de marzo	Petty S10	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 11	9,70	Barrio 22 de marzo	Petty S11	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 12	8,70	Barrio 22 de marzo	Petty S12	13,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 13	8,60	Barrio 22 de marzo	Petty S13	15,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 14	7,90	Barrio 22 de marzo	Petty S14	12,00
Barrio 22 de marzo	Sondeo 15	7,70		**TOTAL**	205,00
	TOTAL	135,20			

6 CANTIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
			TIEMPO (DIA)	PORCENTAJE DE DEDICACION	VALOR COSTO TOTAL	TIEMPO (DIA)	PORCENTAJE DE DEDICACION	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
1.1.1	Director del proyecto de consultoria	1	180	25%	$ 15.000.000,00	240	25%	$ 20.000.000,00	69	49	118	$ 5.750.000,00	$ 4.083.333,33	$ 9.833.333,33	122	$ 10.166.666
1.1.2	Coordinador del proyecto	1	180	100%	$ 20.214.000,00	240	100%	$ 26.952.000,00	69	49	118	$ 7.748.700,00	$ 5.502.700,00	$ 13.251.400,00	122	$ 13.700.600
1.1.3	Trabajador social o HSE	1	180	15%	$ 6.960.000,00	240	15%	$ 9.280.000,00	69	49	118	$ 2.668.000,00	$ 1.894.666,67	$ 4.562.666,67	122	$ 4.717.333
SUBTOTAL COSTO DEPERSONAL PROFESIONAL, ASESOR Y ADMINISTRATIVO DE					$ 42.174.000,00			$ 56.232.000,00				$ 16.166.700,00	$ 11.480.700,00	$ 27.647.400,00		$ 28.584.60
2. ESTUDIOS, ANALISIS, PRUEBAS DE SOPORTE Y EQUIPOS DE TOMA DE MUESTRAS Y																

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.1.1	Perforación con barreno motorizado hasta 10 metros de profundidad o hasta alcanzar el rechazo	ML	350	$ 385.000,00	$ 134.750.000,00	569	$ 385.000,00	$ 218.901.408,00	331,3	128,7	460,0	$ 127.549.773,02	$ 49.550.226,98	$ 177.100.000,00	109	$ 41.801.408,
2.1.2	Perforación con equipo de rotopercusión tipo Petty entre 10 y 15 metros de profundidad	ML	150	$ 605.000,00	$ 90.750.000,00	332	$ 605.000,00	$ 200.860.000,00	105,0	196,1	301,1	$ 63.525.000,00	$ 118.645.013,82	$ 182.170.013,82	31	$ 18.689.986,
2.1.3	Apiques con recuperación CBR hasta 1.50 metros de profundidad	UN	10	$ 309.980,00	$ 3.099.800,00	19	$ 309.980,00	$ 5.889.620,00		10,0	10,0	$ -	$ 3.099.800,00	$ 3.099.800,00	9	$ 2.789.820,
2.1.4	Límites de Atterberg	UN	160	$ 24.860,00	$ 3.977.600,00	228	$ 24.860,00	$ 5.668.080,00	31,0	129,0	160,0	$ 770.660,00	$ 3.206.940,00	$ 3.977.600,00	68	$ 1.690.480,
2.1.5	Granulometría por mallas con lavado sobre tamiz 200	UN	160	$ 17.952,00	$ 2.872.320,00	228	$ 17.952,00	$ 4.093.056,00	31,0	129,0	160,0	$ 556.512,00	$ 2.315.808,00	$ 2.872.320,00	68	$ 1.220.736,
2.1.6	Humedad natural	UN	160	$ 10.780,00	$ 1.724.800,00	228	$ 10.780,00	$ 2.457.840,00		160,0	160,0	$ -	$ 1.724.800,00	$ 1.724.800,00	68	$ 733.040,
2.1.7	Peso unitario	UN	40	$ 22.660,00	$ 906.400,00	68	$ 22.660,00	$ 1.540.880,00	2,0	38,0	40,0	$ 45.320,00	$ 861.080,00	$ 906.400,00	28	$ 634.480,
2.1.8	Compresión inconfinada en suelos	UN	30	$ 99.660,00	$ 2.989.800,00	54	$ 99.660,00	$ 5.381.640,00	2,0	28,0	30,0	$ 199.320,00	$ 2.790.480,00	$ 2.989.800,00	24	$ 2.391.840,
2.1.10	Corte directo en suelos	UN	15	$ 307.120,00	$ 4.606.800,00	29	$ 307.120,00	$ 8.906.480,00		15,0	15,0	$ -	$ 4.606.800,00	$ 4.606.800,00	14	$ 4.299.680,
2.1.11	Ensayo de Consolidación	UN	12	$ 440.000,00	$ 5.280.000,00	21	$ 440.000,00	$ 9.240.000,00		12,0	12,0	$ -	$ 5.280.000,00	$ 5.280.000,00	9	$ 3.960.000,
2.1.12	Líneas Refracción Sísmica Método MASW y REMI	UN	12	$ 2.750.000,00	$ 33.000.000,00	20	$ 2.750.000,00	$ 55.000.000,00	12,0	8,0	20,0	$ 33.000.000,00	$ 22.000.000,00	$ 55.000.000,00		$
2.1.13	Ensayo CBR en muestra inalterada	UN	10	$ 268.136,00	$ 2.681.360,00	19	$ 268.136,00	$ 5.094.584,00		10,0	10,0	$ -	$ 2.681.360,00	$ 2.681.360,00	9	$ 2.413.224,
SUBTOTAL COSTO DE EXPLORACION GEOTECNICA (2)					$ 287.247.730,00			$ 523.642.438,00				$ 225.646.585,02	$ 216.762.308,81	$ 442.408.893,82		$ 81.233.544,
2.2 ENTREGABLES POR COMPONENTE																

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.2.1	ACTUALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA															
2.2.1.1.	Levantamiento topográfico LIDAR	UN	6	$ 16.500.000,00	$ 99.000.000,00	8	$ 16.500.000,00	$ 132.000.000,00	6,0	2,0	8,0	$ 99.000.000,00	$ 33.000.000,00	$ 132.000.000,00		$
2.2.1.2.	Levantamiento topográfico general	UN	4	$ 9.295.000,00	$ 37.180.000,00	6	$ 9.295.000,00	$ 55.770.000,00	4,0	2,0	6,0	$ 37.180.000,00	$ 18.590.000,00	$ 55.770.000,00		$
2.2.1.3.	Ortomosaico Fotografía Aérea Digital UAV Y Modelo Digital del Terreno	UN	6	$ 2.860.000,00	$ 17.160.000,00	8	$ 2.860.000,00	$ 22.880.000,00	6,0	2,0	8,0	$ 17.160.000,00	$ 5.720.000,00	$ 22.880.000,00		$
2.2.1.4.	Cartografía basica	UN	6	$ 5.500.000,00	$ 33.000.000,00	8	$ 5.500.000,00	$ 44.000.000,00	4,0	3,0	7,0	$ 22.000.000,00	$ 16.500.000,00	$ 38.500.000,00	1	$ 5.500.000,

2.2.2.	**GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA**																
2.2.2.1	Caracterización Geológica (Estratigrafía, Geología Estructural, Unidades Geológicas para Ingeniería)	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	8	$ 2.200.000,00	$ 17.600.000,00	1,0	6,0	7,0	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	$ 15.400.000,00	1	$ 2.200.000,000
2.2.2.2	Catalogo y actualización de Inventario de procesos morfodinámicos	UN	6	$ 1.650.000,00	$ 9.900.000,00	8	$ 1.650.000,00	$ 13.200.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 11.550.000,00	$ 11.550.000,00	1	$ 1.650.000,000
2.2.2.3	Caracterización Geomorfológica (Morfología, Morfogénesis, Morfodinámica)	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	8	$ 2.200.000,00	$ 17.600.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 15.400.000,00	$ 15.400.000,00	1	$ 2.200.000,000
2.2.3.	**COBERTURA Y USO DEL SUELO**																
2.2.3.1	Identificación de uso y cobertura del suelo	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	7	$ 2.200.000,00	$ 15.400.000,00		5,0	5,0	$ -	$ 11.000.000,00	$ 11.000.000,00	2	$ 4.400.000,000
2.2.4	**HIDROLOGIA**																
2.2.4.1.	Estudio Hidrológico y climatológico: delimitación y caracterización de microcuencas, estimación estadística de crecientes para diferentes periodos de retorno y Analisis hidrologico (estimacion de caudales y cuencas)	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	8	$ 3.300.000,00	$ 26.400.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 23.100.000,00	$ 23.100.000,00	1	$ 3.300.000,000
2.2.5.	**HIDROGEOLOGÍA**																
2.2.5.1.	Estudio hidrogeológico (niveles freáticos, condiciones de permeabilidad de estratos, capacidad de almacenamiento de agua en el suelo) y Analisis hidrogeologico	UN	6	$ 2.200.000,00	$ 13.200.000,00	8	$ 2.200.000,00	$ 17.600.000,00		7,0	7,0	$ -	$ 15.400.000,00	$ 15.400.000,00	1	$ 2.200.000,000
2.2.6	**ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA**																
2.2.6.1	Caracterización, Modelación Geotécnica y Zonificación detallada amenaza por movientos en masa asociados a procesos de licuefacción	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	8	$ 3.300.000,00	$ 26.400.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 19.800.000,00	$ 19.800.000,00	2	$ 6.600.000,000
2.2.7	**ANÁLISIS DETALLADO DE AMENAZA DE INUNDACION**																
2.2.7.1	Elaboración de Modelos hidráulicos bidimensionales de la red de drenaje superficial de agua limpia, para diferentes escenarios probabilísticos 1:1.000 y generacion de mapas de inundacion y de amenaza por inundacion	UN	6	$ 4.400.000,00	$ 26.400.000,00	8	$ 4.400.000,00	$ 35.200.000,00		2,0	2,0	$ -	$ 8.800.000,00	$ 8.800.000,00	6	$ 26.400.000,000
2.2.8	**EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD**																
2.2.8.1	Encuesta de caracterización predial	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	7	$ 3.300.000,00	$ 23.100.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 19.800.000,00	$ 19.800.000,00	1	$ 3.300.000,000
2.2.8.2	Determinación y zonificación de vulnerabilidad física, ambiental y socieconomica y generacion de mapas de vulnerabilidad	UN	6	$ 4.400.000,00	$ 26.400.000,00	7	$ 4.400.000,00	$ 30.800.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 26.400.000,00	$ 26.400.000,00	1	$ 4.400.000,000
2.2.9	**EVALUACION DE RIESGO**																
2.2.9.1	Determinación y zonificación de riesgo por remocion en masa, Inundacion y avenidas torrenciales y generacion de mapas de riesgo e identificación de medidas de mitigación general	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	7	$ 3.300.000,00	$ 23.100.000,00		2,0	2,0	$ -	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00	5	$ 16.500.000,000
2.2.11	**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**																
2.2.11.1	Estructuración y generación de cartografía temática digital	UN	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00	6	$ 3.300.000,00	$ 19.800.000,00		2,0	2,0	$ -	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00	4	$ 13.200.000,000
2.2.12	**SOCIALIZACIÓN**																
2.2.12.1	Jornada de socialización de obras mitigación en los barrios objeto de estudios	UN	6	$ 1.100.000,00	$ 6.600.000,00	8	$ 1.100.000,00	$ 8.800.000,00		6,0	6,0	$ -	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00	2	$ 2.200.000,000
SUBTOTAL COSTO DE ENTREGABLES POR COMPONENTE (3)				**$ 453.640.000,00**				**$ 591.250.000,00**				**$ 177.540.000,00**	**$ 258.060.000,00**	**$ 435.600.000,00**		**$ 155.650.000,00**

2.3 VEHICULOS Y TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO			CANTIDADES EJECUTADAS			VALORES EJECUTADOS			SALDOS	
			CANT	TIEMPO DE UTILIZACION (DIAS)	VALOR COSTO TOTAL	TIEMPO DE UTILIZACION (DIAS)	VALOR UNITARIO	VALOR COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.3.1	Alquiler camioneta diesel doble cabina, 2700 cc	UN	1	180	$ 49.312.219,58	240	$ 273.956,77	$ 65.749.625,87	69,0	49,0	118,0	$ 18.903.017,51	$ 13.423.881,95	$ 32.326.899,45	122	$ 33.422.726
SUBTOTAL COSTO DE VEHICULOS Y TRANSPORTE (4)					$ 49.312.219,58			$ 65.749.625,87				$ 18.903.017,51	$ 13.423.881,95	$ 32.326.899,45		$ 33.422.72
SUBTOTAL (1+2+3+4)					$ 832.373.949,58			$ 1.236.874.063,87				$ 438.256.302,52	$ 499.726.890,76	$ 937.983.193,28		$ 298.890,87
IVA (19%)					$ 158.151.050,42			$ 235.006.072,13				$ 83.268.697,48	$ 94.948.109,24	$ 178.216.806,72		$ 56.789,26
VALOR TOTAL COSTO DE CONSULTORIA					$ 990.525.000,00			$ 1.471.880.136,00				$ 521.525.000,00	$ 594.675.000,00	$ 1.116.200.000,00		$ 355.680,13
PORCENTAJE DE AVANCE PERIODO												35,43%	40,40%	75,83%		24,17%

INGECONSULTA S.A.S
INGENIERIA CIVIL

Barrancabermeja D.E., 14 de diciembre de 2023.

Señores:
SECRETARIA DE PLANEACIÓN DISTRITAL
Doc. OMAR ERNESTO PRADA RUEDA
Secretario
Barrancabermeja- Santander

REFERENCIA: Contrato 4048-23 DE 2023 **"ELABORACIÓN DE ESTUDIO DETALLADO DE RIESGO, POR FENÓMENOS NATURALES DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, EN LAS ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMUNA 3, COMUNA 4 Y COMUNA 7, DE ACUERDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA"**

Asunto: Entrega de Informe mensual N°3

Cordial saludo

Dando cumplimiento con nuestras funciones, hacemos entrega en físico del informe mensual N°3 del contrato de la referencia, el cual corresponde al periodo de ejecución de periodo de 27 de octubre de 2023 al 14 de diciembre de 2023, 3 carpetas que contienen la documentación necesaria para presentar la facturación en la oficina de Jurídica, Hacienda y planeación; para un total de 3 carpetas.

Adicionalmente, se anexan en el cd las evidencia y los informes generados en este periodo, el cual contiene el informe parcial de los componentes: geología y geomorfología, actualización de la cartografía, cobertura del suelo, hidrología, hidrogeología, análisis detallado de amenaza por movimientos en masa, análisis detallado de amenaza de inundación, evaluación de vulnerabilidad, evaluación de riesgo y resultados de la exploración geotécnica del contrato 4048-23

Atentamente,

HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
Representante legal
INGECONSULTA SAS
NIT. 829000737-7

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN DISTRITAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA,

Se permite certificar que,

El contratista, INGECONSULTA SAS, identificado con NIT 829.000.737-7, representado legalmente por la señora HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES, identificada con CC 79.419.365, presentó informe técnico y financiero detallado de la prestación del servicio en cada uno de los lugares estipulados, cumpliendo con lo establecido en la nota No 2 del anexo de condiciones No 4048-2023, así mismo la INGENIERIA PARA AGUAS Y PAVIMENTOS - INGAP SAS, quien actúa como interventor del contrato, presenta el respectivo informe de interventoría que avala la ejecución, pago del sistema general de seguridad social integral y parafiscales del personal y demás soportes requeridos para el pago de la factura y el acta parcial No 03.

De igual manera se deja constancia del cumplimiento a satisfacción del objeto contractual para el periodo comprendido en el acta parcial N° 03 del contrato N° 4048-2023.

En constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de Barrancabermeja D.E (Santander), a los DIECIOCHO (18) días del mes de diciembre de 2023.

OMAR ERNESTO PRADA RUEDA
Secretario de Planeación Distrital
Supervisor del Contrato N° 4048-23