VALORACION ECONOMICA AMBIENTAL S A S
NIT 900.379.792-7
CALLE 104 N 14A 45 OF 605
Tel: 3229824 - Ext. 111
Bogotá - Colombia
contacto@valoracionambiental.com
www.valoracionambiental.com

Factura electrónica de venta
No. VEA-31

Señores	SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE		
NIT	899.999.061-9	**Teléfono**	(031) 3778899
Dirección	AV CARACAS 54 38	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	16/04/2021, 08:08
Expedición	16/04/2021, 08:09
Vencimiento	16/05/2021

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Segundo pago parcial al contrato número 20202488 equivalente al 35% por valor de CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UNO PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS ($148.857.651,26) sin IVA del valor total del contrato por concepto de: -Entrega de los diecisiete (17) documentos de Diagnóstico biofísico y socioeconómico para la restauración ecológica de 200 ha correspondientes a las áreas del proyecto. -Informe de gestión No. 2	1.00	177,140,605.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Ciento setenta y siete millones ciento cuarenta mil seiscientos cinco pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2021-05-16 por $ 177,140,605.00

Total Bruto	148,857,651.26
IVA 19%	28,282,953.74
Total a Pagar	**177,140,605.00**

Observaciones:
VALORACION ECONOMICA AMBIENTAL S.A.S.
BANCO BBVA COLOMBIA
CUENTA CORRIENTE No.337-03305-4
ACTIVIDAD ICA 74901
TARIFA 6,9 por mil

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764001400696 aprobado en 20200730 prefijo VEA desde el número 1 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7490 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. Tarifa 6.9
CUFE: 4d460251d29bb462d2a3bbac8a8bb3083a84c75f490504cd26769d67087545d987bb6fe034245d223f463233e6d38646

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

CONTRATO SDA-20202488

“ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 200 HECTAREAS, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RECUPERACIÓN, REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN ECOLOGICA EN LA FRANJA DE ADECUACIÓN -CERROS ORIENTALES – ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL Y OTRAS ÁREAS DE INTERES AMBIENTAL DEL DISTRITO CAPITAL.”

SEGUNDO INFORME DE GESTIÓN

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Valoración Económica Ambiental S.A.S	A. Castelblanco	H. Jaime

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. RECURSOS UTILIZADOS 4
3. ACTIVIDADES IMPORTANTES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO 5
3.1 Caracterización biofísica 5
3.1.1 Cerro seco 5
3.1.2 Humedal Córdoba 6
3.1.3 RFTVDH 7
3.1.4 PEDM Entrenubes 8
3.1.5 El Delirio Hoya de San Cristóbal 8
3.1.6 Franja de Adecuación 9
3.2 Caracterización socioeconómica 11
4. DIFICULTADES DURANTE EL PERÍODO 15
5. PLAN FINANCIERO 15
6. AVANCE DE ACUERDO CON CRONOGRAMA (CURVA S) 15
6.1 Curva S – Ejecución Contrato SDA-20202488 18
7. TAREAS ATRASADAS Y PLAN DE CONTINGENCIA 19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Curva S Contrato SDA-20202488 18

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Relación de recursos humanos utilizados en el contrato durante el periodo de reporte 4
Tabla 2 Reunión de socialización y cartografía social Cerro Seco. 12
Tabla 3 Reunión de socialización y cartografía social Retamo-Río Teusacá. 13
Tabla 4 Reunión de socialización y cartografía social Humedal Tunjo. 13
Tabla 5 Reunión de socialización y cartografía social Humedal Tibanica. 14
Tabla 6 Plan financiero 15
Tabla 7 Estado de avance 16
Tabla 8 PDT de ejecución del proyecto a corte del 09 de abril de 2021 16
Tabla 9 Estado de tareas de la ruta crítica con atraso 19

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografia 1 Retamo espinoso en Cerro Seco 6
Fotografia 2 Retamo espinoso humedal Córdoba 7
Fotografía 3 Retamo espinoso en RFTVDH 7
Fotografia 4 Panorámica sector PEDM Entrenubes 8
Fotografia 5 Panorámica sector El Delirio Hoya de San Cristóbal 8
Fotografia 6 Sector Bosque de Pinos 9
Fotografia 7 Sector Ciudad Londres Rural 9
Fotografia 8 Sector Las Violetas Rural 10
Fotografia 9 Sector Parque Nacional Oriental 10
Fotografia 10 Panorámica sector San Gabriel Norte 11

LISTADO DE ANEXOS

A1 AvancePDT 2
Acta de reunión N°004 Comité Técnico 31 de marzo de 2021
Presentación N°001 de avance a Comité Técnico
Actas de visita de caracterización biofísica del mes de marzo
Carpeta de registros fotográficos visitas de campo del mes de marzo

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe el estado de avance del proyecto en el aspecto técnico, financiero y administrativo, para el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2021, se presentan algunas actividades ejecutadas en el mes de abril como avance del tercer informe de gestión, en el marco del contrato N° SDA-20202488, celebrado entre la Secretaría Distrital de Ambiente y Valoración Económica Ambiental S.A.S cuyo objeto es "Contratar los estudios y diseños de 200 hectáreas, para la implementación de acciones de recuperación, rehabilitación y restauración ecológica en la franja de adecuación -Cerros Orientales – estructura ecológica principal y otras áreas de interés ambiental del distrito capital."

Por tanto, este documento da cuenta de las actividades adelantadas de acuerdo a lo descrito en el plan de trabajo.

2. RECURSOS UTILIZADOS

A continuación, se relaciona el listado de recursos humanos que desarrollaron actividades durante el periodo de reporte:

Tabla 1 Relación de recursos humanos utilizados en el contrato durante el periodo de reporte

CARGO	NOMBRE
Coordinador del proyecto	Haider Jaime Rueda
Ingeniera ambiental-SIG	Alejandra Castelblanco
Auxiliar administrativo	Andrea Hernández
Profesional HSEQ / SST	Mónica Sánchez
Profesional 1- Ingeniera Forestal	Milena Camargo
Profesional 1-Ingeniero Forestal	Iván Niño
Profesional 2-Bióloga	Sabrina Acosta
Profesional 2-Bióloga	Ángela Zabaleta
Profesional 2-Bióloga	Claudia Prieto
Profesional 3-Ecólogo	Alejandro Pachón
Profesional 3-Ecólogo	Diego Suárez
Profesional 4-Profesional Social	Diana Milena Aya
Profesional 4-Profesional Social	Clara Rodríguez
Profesional 4-Profesional Social	Maribel Escobar
Gestora social	María López
Gestor social	Juan Rozo
Gestora social	Arena Ariza
Geógrafo	Camilo Serrano
Profesional SIG	Hellman Pinilla

CARGO	NOMBRE
Profesional SIG	Daniela Medina
Profesional SIG	Rolando Jaime
Profesional Financiero	Edgar Escobar
Profesional Jurídico	Mariangélica Rolón

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

3. ACTIVIDADES IMPORTANTES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO

A continuación, se relacionan las actividades relevantes desarrollas en el periodo de reporte:

- Acopio, recolección y análisis de información secundaria de acuerdo a la ubicación de las áreas delimitadas para el proyecto de la consultoría.
- Validación con el equipo técnico de la información cartográfica disponible para el componente geofísico y socioeconómico de acuerdo con el estándar cartográfico
- Validación y actualización de la cartografía asociada a las coberturas terrestres en función de imágenes de satélite en función de la segunda visita de caracterización.
- Entrega de la totalidad de los 17 documentos de diagnóstico biofísico y socioeconómico de las áreas del proyecto, última radicación a través de plataforma Google Drive el día 17 de marzo de 2021.
- Elaboración de los informes correspondientes a los entregables de propuesta de diseños restauración ecológica y las especies adecuadas para la restauración de las 17 áreas de referencia del proyecto.
- Avance en la estructuración del anexo cartográfico y espacialización de los elementos necesarios para el desarrollo documental.
- Diseño de mapas base como insumo para la cartografía social.
- Diseño de material de divulgación para las reuniones de socialización: Presentaciones y brochure por cada área de referencia.

3.1 Caracterización biofísica

Desarrollo de la logística y ejecución de una visita de caracterización del componente biofísico del 19 al 24 de marzo de 2021, a las siguientes áreas: Cerro Seco, Humedal Córdoba, Reserva Forestal Thomas Van der Hammen, PEDM Entrenubes, El delirio Hoya de San Cristóbal, Franja de adecuación y humedales de Tunjo, Techo y Capellanía. Se presentan fotos de algunas de las áreas visitadas.

3.1.1 Cerro seco

Se realizó la visita al polígono asignado de 4,2079 hectáreas para los diseños de restauración ecológica compuesto por un único predio; con el objetivo revisar las coberturas vegetales, nivel de degradación de las mismas. Se observaron los tensionantes presentes.

La visita se realizó con acompañamiento de policia del CAI aledaño, el recorrido desde el punto más cercano a la vía sobre el predio es de aproximadamente 20 minutos.

Se tomaron algunos puntos para georreferenciar el polígono y tomar fotos de las coberturas vegetales. Lo observado es una mezcla de pastos, un mosaico de pastos y espacios naturales, con un potencial medio de restablecimiento por medio de acciones de rehabilitación y restauración ecológica.

Se observa sustrato resultante de la cantera y explotación mineral que ha sufrido la zona. A pocos metros se encuentra la cantera la cual aún afecta de manera local los ecosistemas y la presencia de retamo espinoso. Como se evidencia en la Fotografia 1 Retamo espinoso en Cerro Seco.



Fotografia 1 Retamo espinoso en Cerro Seco

3.1.2 Humedal Córdoba

Se realizó la visita al polígono asignado de 0,62 m^2 para los diseños de restauración ecológica; con el objetivo revisar las coberturas vegetales, nivel de degradación de las mismas y describir los disturbios. Se observaron los tensionantes y limitantes presentes como retamo espinoso en los bordes del predio (Fotografia 2 Retamo espinoso humedal Córdoba); familias habitando la ronda del humedal, presencia de desechos incluso un carro abandonado dentro del predio, semovientes y un cercado de manera informal y artesanal.



Fotografia 2 Retamo espinoso humedal Córdoba

3.1.3 RFTVDH

El sector norte de la RFTVDH corresponde al predio conocido como Casa Banca ubicado en la localidad de Suba. El predio se caracteriza por presentar varios tipos de coberturas, entre las que se encuentran pastizales, cobertura arbórea y pastos arbolados. Entre los factores tensionantes identificados se tiene presencia de especies invasoras como el retamo espinoso (Ver Fotografía 3 Retamo espinoso en RFTVDH) y la presencia de semovientes.



Fotografía 3 Retamo espinoso en RFTVDH

3.1.4 PEDM Entrenubes

Se identificó la presencia de algunos individuos invasores como el retamo espinoso y la necesidad de realizar un alinderamiento más contundente para proteger el predio Arrayanes y continuar con el proceso de sucesión ecológica natural al que está sujeto todo el PDEM Entrenubes. Así mismo es necesario continuar con las líneas estratégicas de conservación establecidas.



Fotografia 4 Panorámica sector PEDM Entrenubes

3.1.5 El Delirio Hoya de San Cristóbal

El polígono de interés se encuentra cubierto por diferentes coberturas vegetales, a grandes rasgos vegetación de rastrojo bajo con pajonales, pinos, vegetación secundaria alta y se alcanza escuchar el río San Cristóbal que se encuentra varios metros más abajo. Hacia esta zona el equipo considera prioritario el control y manejo de especies exóticas en el banco de plántulas, así como permitir que se consoliden los procesos de regeneración natural. Por medio de los sistemas de medición, para llegar a la zona el rango altitudinal recorrido fue desde los 3100 msnm hasta los 3200 msnm.



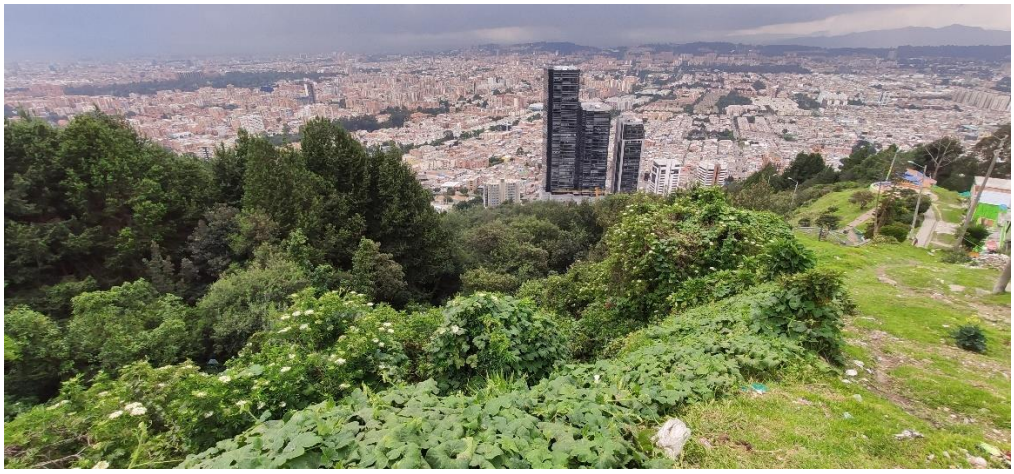
Fotografia 5 Panorámica sector El Delirio Hoya de San Cristóbal

3.1.6 Franja de Adecuación

Se llevó a cabo un recorrido para distintos polígonos del área de interés, en los sectores del Bosque de Pinos III, Ciudad Londres Rural, Las Violetas Rural, Parque Nacional Oriental, Usaquén, el bagazal, San Gabriel Norte, Santa Ana y Seminario.

3.1.6.1 Bosque de Pinos III:

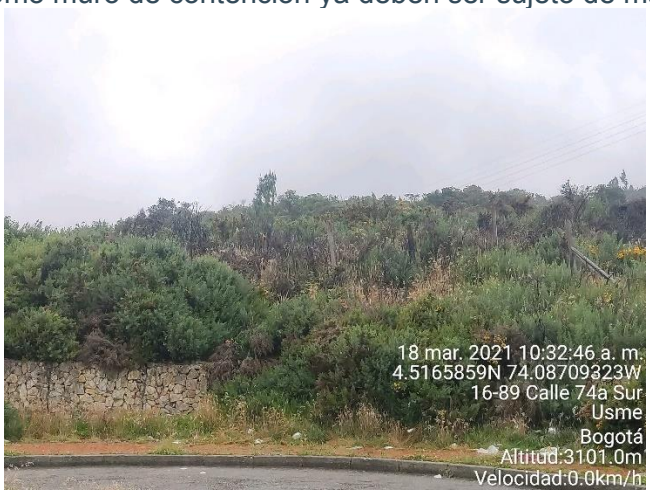
El predio se caracteriza por estar al lado de la comunidad en su costado norte, por lo cual se identificó que para establecer un adecuado proceso de restauración es necesario eliminar las basuras como elementos tensionantes y alinderar para evitar el paso de la comunidad. Así mismo, es necesario implementar una estrategia de nucleación tipo franja para poder evitar que el efecto borde no proteja la cobertura arbórea presente en el interior del predio.



Fotografia 6 Sector Bosque de Pinos

3.1.6.2 Sector Ciudad Londres Rural

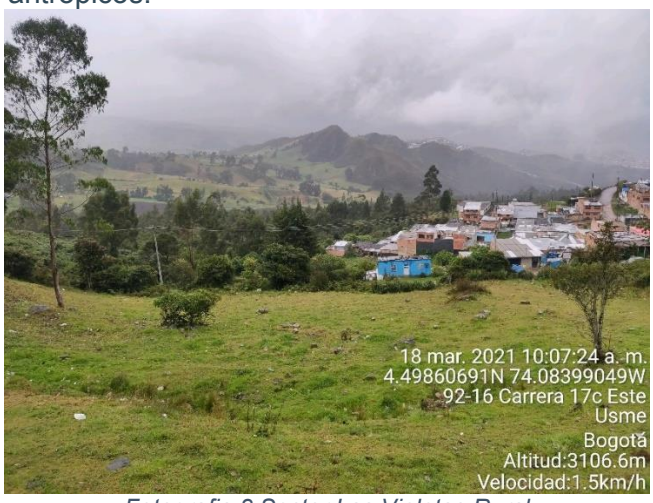
Presenta algunos factores tensionantes que están generando una alteración ecosistémica, como principal esta la presencia del Retamo espinoso como especie invasora y algunos caminos que están generando compactación del suelo. El predio cuenta con la implementación de Gaviones en su parte más baja, sin embargo, como muro de contención ya deben ser sujeto de mantenimiento



Fotografia 7 Sector Ciudad Londres Rural

3.1.6.3 Sector Las Violetas Rural

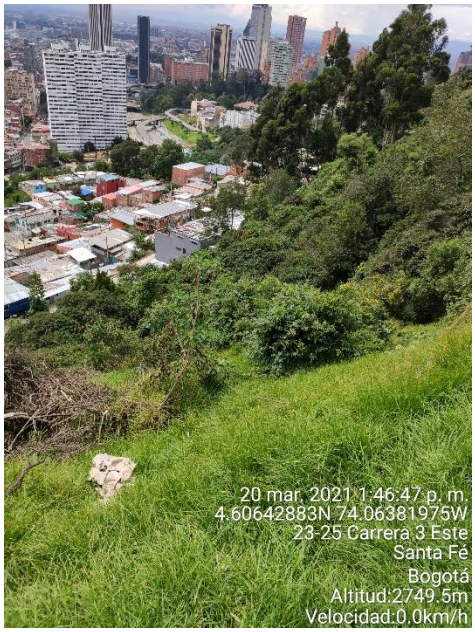
El diagnostico para el predio Las violetas Rural está en función de poder realizar un alinderamiento de las áreas del predio, ya que está rodeado por comunidad local, la cual ha utilizado el área como lugar de disposición de basuras, lugar para pastoreo de semovientes y lugares para recreación, por lo cual es necesario implementar un alinderamiento con el fin de que el proceso de restauración no se vea afectado por tensionantes antrópicos.



Fotografia 8 Sector Las Violetas Rural

3.1.6.4 Parque Nacional Oriental

Estos predios se caracterizan por estar ubicados en zonas de pendientes pronunciadas, con presencias de especies de alto porte como lo son los eucaliptos y acacias. Además, es necesario la revegetalización de acuerdo al ecosistema de referencia. Así mismo, la presencia de la comunidad es un factor común y la ausencia de estrategias de conservación de estas áreas, ha generado que algunas tengan presencia de basuras.



Fotografia 9 Sector Parque Nacional Oriental

3.1.6.5 Usaquen, El bagazal, San Gabriel Norte, Santa Ana y Seminario

Los predios que están dentro de estas áreas comparten algunas particularidades territoriales y socio ecosistémicas que los identifica y diferencia de los demás predios ubicados en la Franja de adecuación, ya que se caracterizan por estar en el costado oriental de conjuntos residenciales o zonas urbanas de un estrato socioeconómico alto, por lo cual no se presenta presencia de habitantes de calle o de basuras. Así mismo, a nivel de cobertura se identifican plantaciones forestales como la dominante, típica de los cerros orientales.



Fotografia 10 Panorámica sector San Gabriel Norte

3.2 Caracterización socioeconómica

Desarrollo de la logística, concertación y ejecución de talleres de socialización del alcance del proyecto y de levantamiento de cartografía social en las áreas de referencia y con los actores que se presentan a continuación:

Tabla 2 Reunión de socialización y cartografía social Cerro Seco.

ÁREA	FECHA	PARTICIPANTES	TEMAS RELEVANTES	OBSERVACIONES
Cerro Seco	06/04/2021	Integrantes de las siguientes organizaciones: -Complejo de humedales "La Libélula" -Amigos Cerros del Sur -Comunidad San Rafael -Unión casa cultural Urabay	1.Socialización del alcance del proyecto 2.Inquietudes frente al área propuesta 3.Apertura para la georreferenciación social 4.Cartografía social 5.Entrega de brochure informativo.	Los participantes no accedieron a firmar el acta de la reunión y en algunos casos no brindaron sus nombres, se presentaban en nombre de alguna de las organizaciones mencionadas en el ítem de "participantes". Manifestaron que elevarían un derecho de petición respecto a compromisos de la SDA entorno a Cerro Seco y los procesos de restauración en esta área.
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

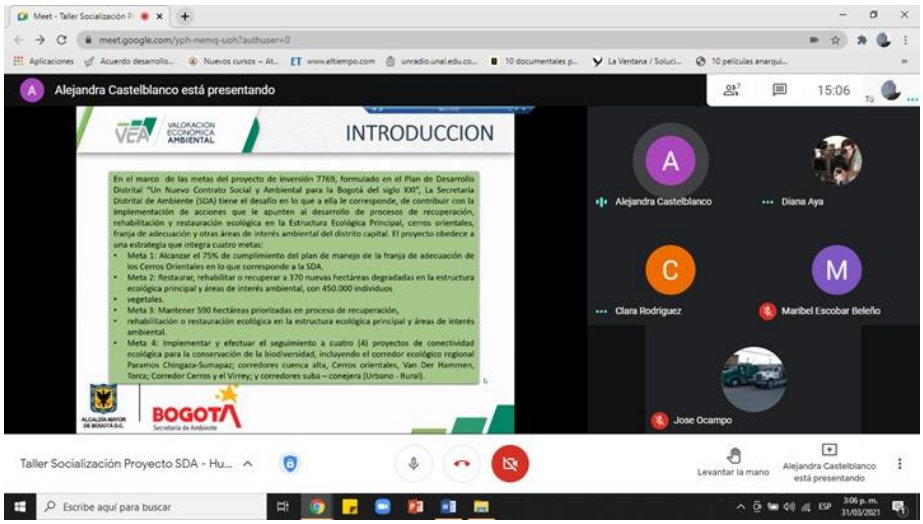
Tabla 3 Reunión de socialización y cartografía social Retamo-Río Teusacá.

ÁREA	FECHA	PARTICIPANTES	TEMAS RELEVANTES	OBSERVACIONES
Retamo-Río Teusacá	07/04/2021	-Corporación de agricultores del Verjón y presidenta de la JAC: Gladys Rico -Finca Utopía: Jaime Aguirre -Habitantes del sector: José Rico Diana de la Hoz	1.Socialización del alcance del proyecto 2.Inquietudes frente al área propuesta 3.Georreferenciación social. 4. Cartografía social. 5. Entrega de brochure informativo.	Consideran muy importante la problemática con el retamo espinoso en el sector.
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
			

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

Tabla 4 Reunión de socialización y cartografía social Humedal Tunjo.

ÁREA	FECHA	PARTICIPANTES	TEMAS RELEVANTES	OBSERVACIONES
Humedal Tunjo	31/03/2021	-Representantes del Colectivo Miel: Leonardo Suarez y Angelica Barreto	1.Socialización del alcance del proyecto 2.Inquietudes frente al área propuesta 3.Georreferenciación social. 4. Cartografía social.	Por la situación de salud pública y disponibilidad de las personas citadas, se llevó a cabo de manera virtual.

REGISTRO FOTOGRÁFICO


Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S

Tabla 5 Reunión de socialización y cartografía social Humedal Tibanica.

ÁREA	FECHA	PARTICIPANTES	TEMAS RELEVANTES	OBSERVACIONES
Humedal Tibanica	08/04/2021	-Tina Fresnea: Intérprete. -Giovany García: Líder comunitario del colectivo semillas	1.Socialización del alcance del proyecto 2.Inquietudes frente al área propuesta 3.Georreferenciación social. 4. Cartografía social.	Se está evaluando la posibilidad de llevar a cabo otro taller involucrando a más personas, no obstante, por circunstancias de la situación de salud pública, está en consideración.
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S

Nota aclaratoria: Para este periodo de reporte no se adjuntan actas de reunión y socialización con actores de las zonas, dichas actas serán entregable del tercer informe de gestión una vez finalizados los encuentros y la sistematización del componente socioeconómico.

4. DIFICULTADES DURANTE EL PERÍODO

Dentro del periodo de reporte se han presentado los siguientes inconvenientes:

- No fue posible visitar el predio del área de referencia “La Serranía” por dos razones principales: La seguridad en la zona es crítica según información de carabineros del sector que recomendaron a los profesionales no ascender más, ya que se estaban presentando dificultades de orden público y adicionalmente no se contaba con permiso por parte del acueducto para ingresar. No obstante, rodeando las áreas y con apoyo de la ortofotografía disponible, fue posible caracterizar la zona.
- Ha habido dificultades para concertar las reuniones de socialización con diferentes actores, especialmente por la situación de salud pública, en esos casos se están haciendo las propuestas para llevar a cabo la reunión de manera virtual por plataformas como Google Meet.

5. PLAN FINANCIERO

Se presenta el plan financiero para la ejecución del proyecto. A la fecha ya se presentó facturación y aprobación del primer pago, correspondiente al 15% del valor del contrato.

Tabla 6 Plan financiero

CONCEPTO	PRESUPUESTO	PAGO 1	PAGO 2	PAGO 3	PAGO 4	TOTAL
		Inicio	Mes 1	Mes 2	Mes 3	
		15%	35%	40%	10%	
Impuestos	$ 142.903.345,4	$ 21.435.501,8	$ 50.016.170,9	$ 57.161.338,2	$ 14.290.334,5	$ 142.903.345,4
Profesionales	$ 143.151.154,5		$ 40.717.051,5	$ 51.217.051,5	$ 51.217.051,5	$ 143.151.154,5
Trabajo de Campo	$ 97.500.000,0		$ 39.000.000,0	$ 58.500.000,0		$ 97.500.000,0
Talleres	$ 37.500.000,0			$ 37.500.000,0		$ 37.500.000,0
AIU (20%)	$ 85.061.515,1	$ 12.759.227,3	$ 29.771.530,3	$ 34.024.606,1	$ 8.506.151,5	$ 85.061.515,1
Reserva Financiera	$ -	$ 41.722.673,2	$ 59.358.525,7	$ 23.401.936,0	-$ 0,0	-$ 0,0
Total	**$ 506.116.015,0**	**$ 75.917.402,3**	**$177.140.605,3**	**$202.446.406,0**	**$ 50.611.601,5**	**$ 506.116.015,0**

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

6. AVANCE DE ACUERDO CON CRONOGRAMA (CURVA S)

A continuación, se presenta el avance porcentual del proyecto, tomando en consideración el comité técnico realizado el día 31 de marzo del 2021, se realizó el ajuste en las fechas del PDT en las entregas correspondientes a las propuestas de diseños de restauración, resultando en un desplazamiento de las mismas dentro del marco estipulado del contrato para dar cumplimiento a los objetivos propuestos. El detalle del avance de los porcentajes y el contraste del porcentaje real ejecutado vs el porcentaje

esperado de ejecución se presenta para cada una de las actividades del plan de trabajo en el Anexo A1 AvancePDT 2. Es de indicar que de acuerdo con los avances del PDT del contrato, el avance real corresponde al 23%.

A continuación, se presenta la tabla de avance para el PDT a corte del 09 de abril de 2021, la cual se presenta con las siguientes convenciones

Tabla 7 Estado de avance

ESTADO	LEYENDA
Completada Al 100%	
En Ejecución A Tiempo	
En Ejecución menor a la proyección	
Sin Ejecutar	

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

Tabla 8 PDT de ejecución del proyecto a corte del 09 de abril de 2021

EDT	NOMBRE DE TAREA	DURACIÓN	COMIENZO	FIN	%REAL	%PROYECTADO
1	**Diseño de Restauración Ecológica SDA**	**81 días**	**jue 14/01/21**	**jue 6/05/21**	**23%**	**26%**
1.1	Actividades Contractuales	11 días	jue 14/01/21	vie 29/01/21	100%	100%
1.2	**Diagnostico biofísico y socioeconómico**	**33 días**	**vie 29/01/21**	**mar 16/03/21**	**95%**	100%
1.3	Facturación del primer pago (15%)	5 días	mié 3/03/21	mar 9/03/21	100%	100%
1.4	Facturación del segundo pago (35%)	12 días	mié 31/03/21	jue 15/04/21	73%	73%
1.5	**Propuesta de Restauración ecológica**	**25 días**	**mié 24/03/21**	**mar 27/04/21**	**26%**	**36%**
1.5.1	Introducción-Normatividad	25 días	mié 24/03/21	mar 27/04/21	64%	71%
1.5.2	Zonificación	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	32%	35%
1.5.3	Actualización de coberturas	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	37%	35%
1.5.4	Escenarios de restauración	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	37%	35%
1.5.5	Objetivos de restauración	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	0%	0%
1.5.6	Metas de restauración	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	0%	0%
1.5.7	Ecosistema de referencia	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	36%	35%
1.5.8	Trayectoria	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	5%	35%
1.5.9	Diseños Florísticos	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	21%	35%
1.5.10	Tratamientos de Fauna	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	38%	35%

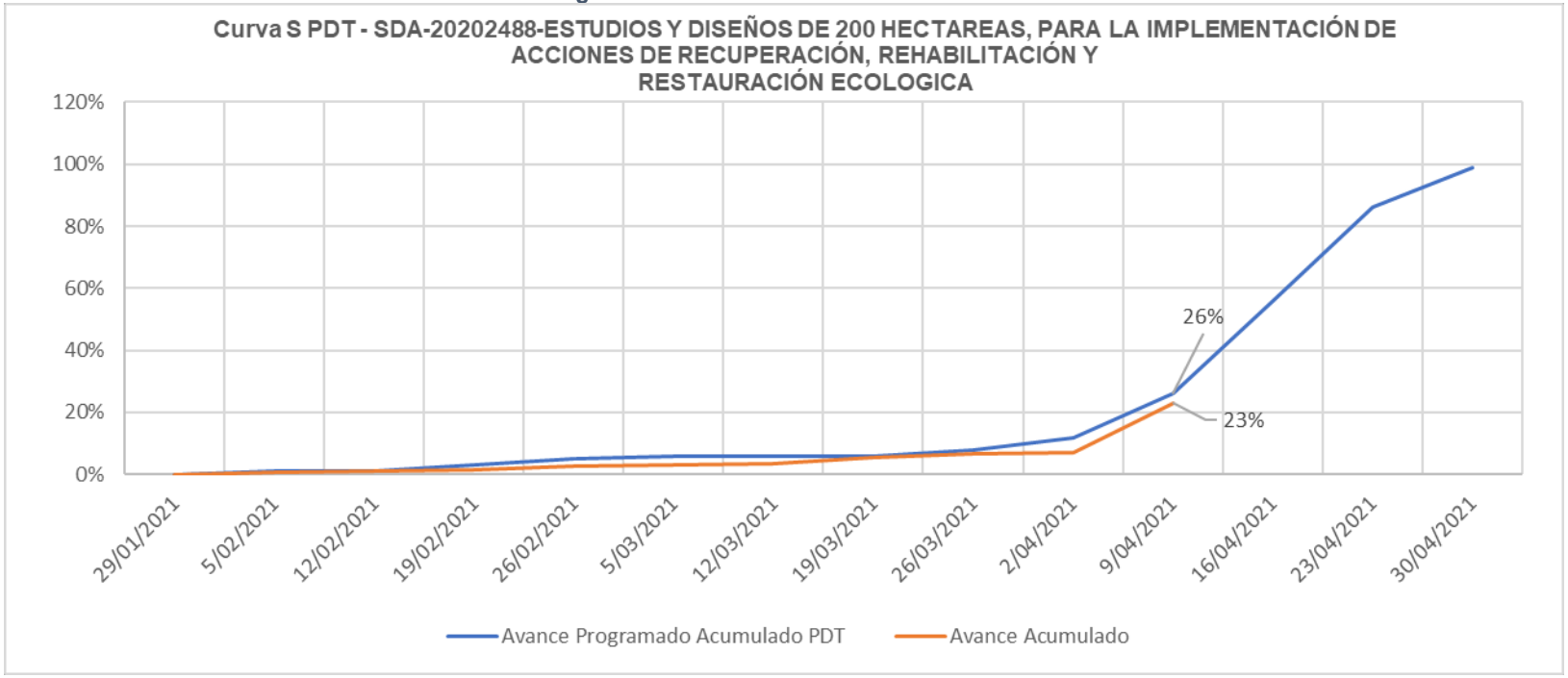
EDT	NOMBRE DE TAREA	DURACIÓN	COMIENZO	FIN	%REAL	%PROYECTADO
1.5.11	Actividades Complementarias	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	0%	35%
1.5.12	Mantenimiento Básico-Plan de Monitoreo y Seguimiento	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	0%	35%
1.6	Facturación del tercer pago (40%)	5 días	vie 30/04/21	jue 6/05/21	0%	0%
1.7	**Análisis del Componente Socioeconómico**	**24 días**	**jue 25/03/21**	**mié 28/04/21**	**13%**	**11%**
1.7.1	Introducción	17 días	jue 25/03/21	vie 16/04/21	50%	71%
1.7.2	Marco metodológico	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	10%	0%
1.7.3	Estrategia de divulgación	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	10%	0%
1.7.4	Reuniones de socialización	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	15%	0%
1.7.5	Diagnóstico socioambiental de áreas susceptibles de restauración	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	10%	0%
1.7.6	Conclusiones y recomendaciones	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	0%	0%
1.7.7	Estrategias de sostenibilidad para las acciones o procesos de restauración ecológica	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	0%	0%
1.7.8	Listado de anexos	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	0%	0%
1.7.9	Bibliografía	12 días	lun 12/04/21	mar 27/04/21	10%	0%
1.7.10	Entrega Análisis del Componente Socioeconómico	0 días	mié 28/04/21	mié 28/04/21	0%	0%
1.8	Facturación del cuarto pago (10%)	5 días	vie 30/04/21	jue 6/05/21	0%	0%
1.8.1	Elaboración del informe de gestión final	3 días	vie 30/04/21	mar 4/05/21	0%	0%
1.8.2	Entrega del informe de gestión a la supervisión del contrato	0 días	mar 4/05/21	mar 4/05/21	0%	0%
1.8.3	Revisión y aprobación para facturar por parte de la supervisión del contrato	2 días	mié 5/05/21	jue 6/05/21	0%	0%
1.8.4	Radicación factura por el tercer pago (40%) (fecha límite para contratistas el 15 de mayo)	0 días	jue 6/05/21	jue 6/05/21	0%	0%

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

6.1 Curva S – Ejecución Contrato SDA-20202488

A continuación, se presenta la curva S para la ejecución del contrato SDA-20202488:

Figura 1 Curva S Contrato SDA-20202488



Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

7. TAREAS ATRASADAS Y PLAN DE CONTINGENCIA

Como se evidencia en la Curva S del proyecto, este se encuentra con una desviación del -3% de ejecución, esto obedece especialmente a los capítulos para definición de la trayectoria, los diseños florísticos y las actividades complementarias y el plan de mantenimiento y monitoreo.

Tabla 9 Estado de tareas de la ruta crítica con atraso

EDT	NOMBRE DE TAREA	DURACIÓN	COMIENZO	FIN	%REAL	%PROYECTADO
1	**Diseño de Restauración Ecológica SDA**	**81 días**	**jue 14/01/21**	**jue 6/05/21**	**23%**	**26%**
1.2	**Diagnostico biofísico y socioeconómico**	**33 días**	**vie 29/01/21**	**mar 16/03/21**	**95%**	100%
1.5	**Propuesta de Restauración ecológica**	**25 días**	**mié 24/03/21**	**mar 27/04/21**	**26%**	**36%**
1.5.1	Introducción-Normatividad	25 días	mié 24/03/21	mar 27/04/21	64%	71%
1.5.2	Zonificación	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	32%	35%
1.5.8	Trayectoria	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	5%	35%
1.5.9	Diseños Florísticos	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	21%	35%
1.5.11	Actividades Complementarias	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	0%	35%
1.5.12	Mantenimiento Básico-Plan de Monitoreo y Seguimiento	16 días	mar 6/04/21	mar 27/04/21	0%	35%

Fuente: Valoración Económica Ambiental S.A.S.

La estrategia para asumir el atraso de las tareas, es trabajar a través de los comités técnicos internos de los profesionales para abordar estos capítulos de manera transversal, ya que son desarrollos con actividades precursoras, no obstante, se está manejando en un margen de atraso tolerable, de acuerdo al desplazamiento de las fechas acordadas en comité técnico con la SDA el día 31 de marzo, planteando lo siguiente:

- Entrega parcial de los documentos correspondientes a los nueve humedales para el día 19 de abril de 2021
- Entregas parciales de los documentos para las áreas de: Cerro Seco, Serranía, Ruralidad, Retamo-Río Teusacá, PEDM Entrenubes, Franja de adecuación, El Delirio y RFTVDH en la semana del 24 al 29 de abril.

ACTA DE REUNIÓN, ENTREGA Y APROBACIÓN DE INFORME DE GESTIÓN		
EMPRESAS ASISTENTES: Secretaría Distrital de Ambiente y VEA		**Acta No. 002**
Hora inicio: 10:00 am	**Fin:** 11:00 am	**Fecha:** 15 de abril de 2021
Lugar: Reunión virtual por Google Meet		**Proyecto:** Proyecto de Restauración Cerros Orientales de Bogotá

PUNTOS DE DISCUSIÓN	
1	Entrega del segundo informe de gestión del proyecto.
2	Lectura y revisión de los documentos.
3	Aprobación del segundo informe de gestión del proyecto.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se realizó reunión virtual con la presencia de la doctora Natalia Ramírez y la ingeniera Dora Torres por parte de la SDA y los ingenieros Harold Coronado y Alejandra Castelblanco por parte de VEA, para la revisión formal del segundo informe de gestión del proyecto. Se requieren algunos ajustes de forma, los cuales se van realizando, para conseguir al final un producto técnico más ajustado.
2. La supervisión del contrato, en cabeza de la doctora Natalia Ramírez y la ingeniera Dora Torres procedieron a dar un concepto de aprobación del informe el cual se envió por correo electrónico el día 15 de abril de 2021 para el archivo correspondiente. Como constancia de lo anterior se firma la presente acta de entrega del segundo informe de gestión y todos sus anexos.

COMPROMISOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE

COMO CONSTANCIA SE FIRMA EL ACTA EL DÍA 15 DE ABRIL DE 2021



HAROLD DARÍO CORONADO
C.C. 78.748.211
Representante legal VEA S.AS



ALEJANDRA CASTELBLANCO MORENO
C.C. 1.010.212.344
Profesional de proyectos VEA S.A.S



NATALIA RAMÍREZ
C.C. 52.699.306
Secretaría Distrital de Ambiente



DORA LETICIA TORRES NOVOA
C.C. 51.678.737
Secretaría Distrital de Ambiente