INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN SITIOS DE INTERVENCIÓN PRIORITARIA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

INFORME MENSUAL:

MES DE OCTUBRE

PRESENTADO POR:

SOLICITADO POR:

INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

NOVIEMBRE DEL 2022

CONTENIDO

CONTENIDO i

1. INTRODUCCIÓN 1

2. GENERALIDADES 2

3. SEGUIMIENTOS 4

3.1 BALANCE FINANCIERO 4

3.2 SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OFERTA ECONÓMICA 6

3.3 SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO AL CONTRATO 7

3.4 SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA 11

3.5 CONTROL TÉCNICO 32

4. RESUMEN 33

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 39

1. INTRODUCCIÓN

En cabeza del Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y cambio climático específicamente por parte de la subdirección de análisis de Riesgos y Efectos del Cambio Climático, se adelanta el contrato 170 del 2022 cuyo objeto es Elaboración de estudios, diseños y planteamiento de alternativas de reducción del riesgo por movimientos en masa en sitios de intervención prioritaria en la ciudad de Bogotá DC, en desarrollo por la firma GEODINAMICA INGENIERIA S.A.

La consultoría en mención cuenta con una duración incial de 4.5 meses contados a partir del 02 de junio del 2022, la misma cuenta con la interventoría técnica, administrativa y financiera desarrollada por la firma TORRES ING S.A.S mediante contrato 172 del 2022.

En el periodo en referencia se realiza un adicional en tiempo y recursos generando un plazo adicional de 2.25 meses, para un tiempo de ejecución total del contrato correspondiente a 6.75 meses

En el siguiente informe se presenta el seguimiento realizado a las actividades de consultoría durante el mes No 5 comprendido entre el 02 de Octubre del 2022 al 02 de Noviembre del 2022.

2. GENERALIDADES

En el siguiente capítulo se presentan los datos generales del contrato de interventoría así como del contrato vigilado.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. FONDIGER 172 del 2022	
CONTRATO No. :	172 del 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN SITIOS DE INTERVENCIÓN PRIORITARIA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
CONTRATISTA:	TORRES ING S.A.S NIT: 900335343-4 Representante Legal: JOSE RUBÉN TORRES CAMARGO CC 91.492.804
VALOR CONTRATO INICIAL:	CIENTO ONCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS MCTE ($111.963.192.oo) incluido de IVA y todos los demás costos directos e indirectos en los que deba incurrir el contratista.
VALOR CONTRATO ADICIONAL:	CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($54.723.793) INCLUIDO IVA
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($166.686.985) INCLUIDO IVA
PLAZO INICIAL:	CINCO MESES
PLAZO ADICIONAL:	DOS MESES Y QUINCE DÍAS
FECHA DE INICIACIÓN:	02 DE JUNIO DEL 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	01 DE NOVIEMBRE DEL 2022
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	16 DE ENERO DEL 2022
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:	GEO. PILAR DEL ROCIO GARCIA GARCIA Subdirectora de Análisis de Riesgos y Efectos del Cambio

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. FONDIGER 170 del 2022	
CONTRATO No. :	170 del 2022
OBJETO:	Elaboración de estudios, diseños y planteamiento de alternativas de reducción del riesgo por movimientos en masa en sitios deintervención prioritaria en la ciudad de Bogotá DC
CONTRATISTA:	GEODINAMICA INGENIERIA S.A. NIT: 830.146.665-6 Representante Legal: MAURICO HERNÁN CAMARGO CHÁVEZ
VALOR CONTRATO INICIAL:	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE ($477.111.761.oo) incluido de IVA
VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL	DOSCIENTOS TRECE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MCTE($213.324.672)
PLAZO INICIAL:	CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DÍAS
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES Y SIETE (7) DÍAS
FECHA DE INICIACIÓN:	02 DE JUNIO DEL 2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	16 DE OCTUBRE DEL 2022
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	24 DE DICIEMBRE DEL 2022
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:	TORRES ING S.A.S NIT.900335343-4

Con los productos de la presente consultoría, se generaran beneficios a las comunidades de los siguientes sectores: sector granjas de San Pablo, sector el Portal de la localidad de Rafael Uribe, así como la vereda Curubital de Usme.

La población beneficiada se debe estimar en cada estudio realizado.

3. SEGUIMIENTOS

Avance	Técnicos	58.82 %
	Financieros	22.28 %
	Recursos ejecutados	72.00 %

**Nota: Los porcentajes de avence para el presnete periodo se encuentran afectados por el nuevo valor total generado a partír del adicional en tiempo y recursos.*

3.1 BALANCE FINANCIERO

En el presente periodo se realizó la gestión y pago de los siguientes items contractuales:

Para el periodo correspondiente al mes de Julio:

Periodo certificado	Fecha de certificación	Valor pagado	Observaciones
02 de junio del 2022 al 08 de junio del 2022	15 de Julio del 2022	$ 9,162,143	Corresponde al pago del Producto 1 - Aprobado mediante acta del 12 de Julio del 2022. Se incluye certificación de aportes al sistema de seguridad social - parafiscales y planillas de pago de los profesionales participantes en el producto
del 08 de junio del 2022 al 24 de junio del 2022	18 de Julio del 2022	$ 18,943,928	CorrespondealpagodelProducto2-Aprobadomedianteactadel15deJuliodel2022.Seincluyecertificacióndeaportesalsistemadeseguridadsocial-parafiscalesyplanillasdepagodelos profesionales participantes en el producto

Para el periodo Correspondiente al mes de Agosto:

Periodo certificado	Fecha de certificación	Valor pagado	Observaciones
del 24 de junio del 2022 al 01 de julio del 2022	11 de Agosto del 2022	$ 19,598,283	Corresponde al pago del Producto 3-Aprobado mediante acta del 08 de Agosto del 2022. Se incluye certificación de aportes al sistema de seguridad social-parafiscales y planillas de pago de los profesionales participantes en el producto

Para el periodo Correspondiente al mes de Septiembre:

Periodo certificado	Fecha de certificación	Valor pagado	Observaciones
01 de julio del 2022 al 15 de julio del 2022	20 de Septiembre	18,324,286	Corresponde al pago del Producto 4 relacionado como el informe 2 Sector Granjas de San Pablo (Diseño definitivo del punto de intervención (Planimetría y diseño conceptual, estudio predial, inventario forestal, Planes de manejo ambiental, social, de residuos, de manejo del tráfico y manejo forestal y arbóreo) - La consultoría ha realizado la entrega del informe técnico y anexos del sitio crítico 1 correspondiente al sector El Portal, al mismo se le han emitido observaciones, las cuales en su mayoria han sido subsanadas, la interventoría aprueba el informe bajo las salvedades mencionadas en el informe de aprobación del presente producto, dejando como compromiso la subsanación total para la aprobación del sitio crítico en análisis.
15 de julio del 2022 al 30 de julio del 2022	20 de Septiembre	37,887,856	Corresponde al pago del Producto 4 relacionado como el informe 2 Sector El Portal (Diseño definitivo del punto de intervención (Planimetría y diseño conceptual, estudio predial, inventario forestal, Planes de manejo ambiental, social, de residuos, de manejo del tráfico y manejo forestal y arbóreo) - La consultoría ha realizado la entrega del informe técnico y anexos del sitio crítico 2 correspondiente al sector el portal, al mismo se le han emitido observaciones, la interventoría aprueba el informe bajo las salvedades mencionadas en el informe de aprobación del presente producto, dejando como compromiso la subsanación total para la aprobación del sitio crítico número 2.

Para el periodo Correspondiente al mes de Octubre:

Periodo certificado	Fecha de certificación	Valor pagado	Observaciones
30 de Julio del 2022 al 30 de Agosto del 2022	25 de Octubre	54,972,860	Corresponde al pago del Producto 6 relacionado como el informe 3 Sector Granjas de San Pablo correspondiente a Entrega de Proyecto final, estudios y proyectos definitivos (Detalles constructivos, Presupuesto, Programación y Especificaciones de Obra y cualquier otro que se llegase a necesitar incluyendo planos y memorias de cálculo, aprobación de proyecto de redes (si se requiere) informe final que resuma los estudios y diseños realizados por cada uno de los sitios), - La consultoría ha realizado la entrega del informe técnico y anexos del sitio crítico1 correspondiente al sector Granjas de San Pablo, al mismo se le han emitido observaciones, la interventoría aprueba el informe bajo las salvedades mencionadas en el informe de aprobación del presente producto, dejando como compromiso la subsanación total para la liquidación del sitio crítico número 1.

30 de Julio del 2022 al 30 de Agosto del 2022	25 de Octubre	39,196,566	Corresponde al pago del Producto 7 relacionado como el informe 2 Sector Curubital correspondiente a Entrega de Diseño definitivo del punto de intervención (Planimetría y diseño conceptual, estudio predial, inventario forestal, Planes de manejo ambiental, social, de residuos, de manejo del tráfico y manejo forestal y arbóreo), - La consultoría ha realizado la entrega del informe técnico y anexos del sitio crítico 3 correspondiente al sector Curubital, al mismo se le han emitido observaciones, la interventoría aprueba el informe bajo las salvedades mencionadas en el informe de aprobación del presente producto, dejando como compromiso la subsanación total para la aprobación del 60% de este producto.
30 de Agosto al 15 de Septiembre	25 de Octubre	10,637,738	Corresponde al pago del Producto 8 - Aprobado mediante acta del 19 de Octubre del 2022. Se incluye certificación de aportes al sistema de seguridad social - parafiscales y planillas de pago de los profesionales participantes en el producto

En total se han generado pagos por un valor total igual a $ 208.723.660

3.2 SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OFERTA ECONÓMICA

Para el presente contrato, las ofertas económicas se han subdividido de acuerdo a la necesidad requerida en cada uno de los sitios en estudio, el presupuesto global del contrato inicial corresponde a $477.111.761, de los cuales para el sector granjas San Pablo se proyecta a nivel presupuestal un rubro total de $91.621.433 y para el sector de El Portal se aprueba un presupuesto correspondiente a $189.439.279, para el sitio crítico 3 denominado Curubital el presupuesto aprobado corresponde a $195.982.832, para un total aprobado de $477.043.544.

El 18 de Octubre del 2022, se da inicio al adicional en tiempo y recursos No. 1 por un valor equivalente a $213.324.672 desglosado para el sitio crítico Divino niño un valor equivalente a $106.947.293 y para el sitio crítico San Isidro un valor equivalente a $106.377.379 para un nuevo valor total del contrato 170/2022 correspondiente a $690.436.433

Teniendo en cuenta las cantidades verificadas, a la fecha de cierre del presente informe, el contratista ha presentado un avance en recursos ejecutados igual a $90.284.422 para el sitio crítico Granjas de San Pablo de los $91.621.433 es decir, de los items de pago totales relacionados para el sitio crítico Granjas San Pablo se han realizado los items previamente mencionados correspondientes al 9**8.5% de la propuesta económica**, para el sitio crítico El Portal se han ejecutado recuros por $189.000.000 de los $189.439.279, es decir, se ha ejecutado

el 95% de los recursos para este sitio, en el sector Curubital se han ejecutado recursos por valor equivalente a $195.500.000, es decir el 99.7%, para el sector del adicional correspondiente a Divino niño, se han ejecutado recursos por valor total de $17.989.402 equivalente al 17% de la oferta económica de este sector, finalmente, para el sitio crítico sector San Isidro en el periodo del mes de octubre aún no se han iniciado actividades, por lo tanto no se ha generado consumo de los recursos de la oferta siendo en valor total de recursos equivalente al 0%; de los recursos totales aprobados en la propuesta, lo cual genera un porcentaje de recursos ejecutados equivalente al 72% de presupuesto total del proyecto.

3.3 SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO AL CONTRATO

A continuación se presenta la relación de las comunicaciones tenidas con el contratista durante el periodo en análisis.

Fecha	Asunto de solicitud	Soporte
5/10/2022	Renuncia ingeniero de apoyo (Consultoría)	182-22 -GDING-PROY184-RENUNCIA ING.
6/10/2022	Respuesta a las observaciones de la oferta económica – Adicional CTO 172 del 2022, radicado 2022ER16984	OF046_TC_172_2022
7/10/2022	Solicitud de Información Administrativa pendiente	Vía Correo electrónico
7/10/2022	Observaciones a los documentos del proyecto Granjas de San Pablo V2	OF48_TC_172_2022
7/10/2022	ENTREGA HOJA DE VIDA INGENIERA AUXILIAR (Consultoría)	186-22 -GDING-PROY184 ENT HV ING AUXILIAR
10/10/2022	Segundo pago CURUBITAL FAC 1196 (Consultoría)	Gmail - Segundo pago CURUBITAL FAC 1196
10/10/2022	Tercer pago Granjas Factura 1195 (Consultoría)	Gmail - Tercer pago Granjas Factura 1195
10/10/2022	Gmail - Facturas 1195 y 1196 (Consultoría)	22-10-10 GRANJAS 1195 - 22-10-10 1196 CURUBITAL
11/10/2022	Observaciones A los documentos del proyecto El Portal- Rafael Uribe (Versión 2)	OF48_TC_172_2022
12/10/2022	INFORME CURUBITAL 1 Y 2 (Consultoría)	187-22-GDING-PROY184

Fecha	Asunto de solicitud	Soporte
13/10/2022	Solicitud certificados de calibracion (Consultoría)	Gmail - Rv: Solicitud certificados de calibracion
18/10/2022	Acta de Pago No 6 remitimos los documentos correspondientes para el Acta de Pago No 6 del contratista GEODINAMICA INGENIERIA S.A identificado con NIT. 830.146.665-6.	OF50_TC_172_2022
14/10/2022	Entrega de informes Finales (Consultoría)	188-22-GDING-PROY184
15/10/2022	Revisión producto No. 2 sitio crítico Curubital	OF51_TC_172_2022
18/10/2022	Acta de Pago No 7 - remitimos los documentos correspondientes para el Acta de Pago No 7 del contratista GEODINAMICA INGENIERIA S.A identificado con NIT. 830.146.665-6,	OF52_TC_172_2022
18/10/2022	SHP AJUSTADO POLIGONOS CURUBITAL (Consultoría)	Gmail - SHP AJUSTADO POLIGONOS CURUBITAL
18/10/2022	factura correspondiente al 10% del valor del sitio junto con los soportes- sector DIVINO NIÑO (Consultoría)	Gmail - FACTURA DIVINO NIÑO
18/10/2022	Solicitud contactos sociales contrato Fondiger 170 -2022 (Consultoría)	Gmail - Solicitud contactos sociales contrato Fondiger 170 -2022
18/10/2022	plan de exploración de los polígonos Divino niño San Isidro Ajustado a los valores de la adición para su aprobación o comentarios. (Consultoría)	Gmail - Plan de exploración Poligonos
19/10/2022	Acta de Pago No 8 - remitimos los documentos correspondientes para el Acta de Pago No 8 del contratista GEODINAMICA INGENIERIA S.A identificado con NIT. 830.146.665-6,	OF53_TC_172_2022
19/10/2022	Reintegro Ingeniero Auxiliar (Consultoría)	Gmail - Ingeniero auxiliar
19/10/2022	POLIZAS ACTUALIZADAS CONTRATO FONDIGER 170-2022 (Consultoría)	22-10-19 POLIZA CUMPLIMIENTO.pdf - 22-10-19 POLIZA RESPONSABILIDAD C.pdf- 22-10-19 PAGO POLIZAS ADICIONAL.pdf
21/10/2022	cronogramas de Divino Niño y San Isidro, para su revisión y/oaprobación.	DIVINO NIÑO-V0 SAN ISIDRO-V0

Fecha	Asunto de solicitud	Soporte
22/10/2022	Revisión del plan de exploración y cronograma sitios críticos Divino Niño y San Isidro	OF55_TC_172_2022
24/10/2022	Observaciones a los documentos del proyecto Granjas de San Pablo V3	OF56_TC_172_2022
24/10/2022	REPORTE INSPECCIÓN POZOS SECTOR GRANJAS DE SAN PABLO (Consultoría)	222-22-GDING-PROY184
27/10/2022	Anexo remitimos polígonos de intervención V0 curubital 1 y 2	Gmail - Polígonos de intervención Churubita
27/10/2022	Observaciones Portal 1	Gmail - Observaciones Portal 1
27/10/2022	Presentación de avance 27/10 e información drenajes curubital	Gmail - Presentación de avance 27/10 e información drenajes curubital
2/11/2022	OBSERVACIONES SITIO CRÍTICO CURUBITAL	Gmail - OBSERVACIONES SITIO CRÍTICO CURUBITAL

Para el cumplimiento de las obligaciones administrativas, se solicita al consultor mediante el oficio OF00_TC_172_2022 y reiteraciones mediante oficio OF16_TC_172_2022 la información relacionada a continuación de la cual se describe su estado a continuación:

1. Pólizas Actualizadas a la fecha de inicio del contrato: **Recibida**
2. Cronograma de entregas del proyecto concordante con las indicaciones dadas en la visita de campo: **Recibido para el sitio crítico 1 Granjas San Pablo**
3. Cronograma de actividades del proyecto: Recibido para el **Sitio crítico 2 sector el Portal** el 03 de Agosto del 2022.
4. Cronograma de actividades del proyecto: Recibido para el **Sitio crítico 3 sector curubital el 18 de Agosto del 2022.**
5. Cronograma de actividades del proyecto: Recibido para el **Sitio crítico 4 sector Divino Niño el 21 de octubre del 2022.**
6. Cronograma de actividades del proyecto: Recibido para el **Sitio crítico 5 sector San Isidro el 21 de octubre del 2022.**
7. Hojas de vida de los profesionales que no fueron evaluados en la propuesta técnico económica. **Recibida y Aprobada**
8. Contratos de los profesionales. **Pendientes por recibir**
9. Plan de Cargas y propuesta económica de la consultoría presentando las dedicaciones y cantidades específicas para cada uno de los sitios de trabajo. **Recibido para el sitio crítico Granjas de San Pablo, Sitio crítico El Portal, Sitio Crítico Curubital, Sitio crítico Divino Niño, Sitio Crítico San Isidro.**
10. Desglose del Factor Prestacional. **Pendiente por recibir**

En cuanto a la documentación a nivel de seguridad y salud en el trabajo se relaciona la información actualmente recibida:

Verificar la existencia del Sistema de Seguridad y salud en el trabajo		***Revisión***
1	Si cuenta con este certificado emitido por la ARL o el ministerio de trabajo donde conste el cumplimiento del SG SST en un % superior al 80% presentarlo con una vigencia no mayor a seis meses o en su defecto presentar los documentos básicos del SG-SST (Estándares mínimos)	CUMPLE
Estándares mínimos		***Revisión***
1	Perfil del responsable del diseño y ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	CUMPLE
2	Certificado vinculación a la ARL	CUMPLE
3	Reglamento Interno de trabajo	CUMPLE
4	Reglamento de Higiene y Seguridad	CUMPLE
5	Políticas SG-SST	CUMPLE
6	Conformación del Copatss	CUMPLE
7	Conformación del Comité de Convivencia Laboral	CUMPLE
8	Plan de emergencias y Evacuación al Proyecto	CUMPLE
9	Matriz Legal	CUMPLE
10	Matriz de Peligros y Riesgos	CUMPLE
11	Plan Y/o Conformación de brigadas	CUMPLE
12	Procedimientos de las actividades a realizar.	CUMPLE
13	ATS	PROXIMO A ENVIAR
14	Protocolos de Bioseguridad	CUMPLE
Documentos del vehículo		
1	Tarjeta de propiedad	CUMPLE
2	Soat	CUMPLE
3	Técnico mecánico	CUMPLE
Documentos de los equipos		
1	H.V del Equipo	CUMPLE
2	Programa de Mantenimientos	CUMPLE
3	Certificados de calibración (si aplica)	CUMPLE
Documentos ambientales (en las actividades que aplique)		

1	Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales.	NA PARA LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS
2	Plan de Manejo Ambiental.	NA PARA LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS
3	Licencia Ambiental de la empresa recolectora de residuos. (Si aplica)	NA

3.4 SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

De acuerdo al cronograma de actividades presentado por el consultor, se registran las siguientes fechas

PARA EL SITIO CRÍTICO GRANJAS DE SAN PABLO

NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA	FECHA EJECUTADA
PRODUCTO 0	Cronograma actividades detallado (Incluir reuniones, entregas de informes parciales, programación de visitas).		entregado versión inicial 06/06/2022 Ajustado el 21/06/2022 Entregado en versión ajustada el 15/07/2022
INFORME 1	Informe de recopilación de información secundaria y programa de exploración del subsuelo	6/06/2022	Se entrega primera versión el 06/06/2022. Se entrega V2 el 15/07/2022. Se emiten observaciones por parte de la interventoría el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación.

			Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
SOCIALIZACIÓN	Reunion con la Comunidad	11/06/2022	11/06/2022
INFORME 2	Topografía	14/06/2022 al 22/06/2022	del 17/06/2022 al 21/06/2022- Finalizada en campo
	geología geomorfología e hidrogeología	23/06/2022	recibido el 30/06/2022 Se entrega V2 el 15/07/2022. Se emiten observaciones por parte de la interventoría el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	Hidrología y evaluación del drenaje superficial	29/06/2022	recibido el 30/06/2022Se entrega V2 el 15/07/2022. Se emiten observaciones por parte de la interventoría el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación.

			Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	sismologia	29/06/2022	recibido el 30/06/2022Se entrega V2 el 15/07/2022. Se emiten observaciones por parte de la interventoría el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	cobertura y uso del suelo	29/06/2022	recibido el 30/06/2022Se entrega V2 el 15/07/2022. Se emiten observaciones por parte de la interventoría el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	inventario forestal	29/06/2022	recibido el 30/06/2022Se entrega V2 el 15/07/2022.

			Se emiten observaciones por parte de la interventoría el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	investigación geotecnica	Del 14/06/2022 al 22/06/2022	Del 14/06/2022 al 21/06/2022
	ensayos laboratorio	Del 22/06/20222 al 04/07/2022	finalizada
INFORME 3	analisis de estabilidad	Del 15/06/2022 al 05/07/2022	finalizada
	estudio predial	Del 09/06/2022 al 06/07/2022	finalizada
	planteamiento de alternativas	6/07/2022	Llevada a cabo el 08/07/2022
INFORME 4	Diseños drenaje	Del 01/07/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022

	Diseños estructurales	Del 27/06/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	Diseños geotécnicos, geométricos, urbanismos y otros	Del 28/06/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	Planos cantidades	Del 28/06/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten

			El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	Poligono de intervención	Del 04/06/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	Especificaciones	Del 01/06/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022

	Presupuesto y programación de obra	Del 01/06/2022 al 13/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	Formulación del PMA	Del 14/06/2022 al 22/06/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	Tramites ambientales y permisos	Del 14/06/2022 al 13/07/2022	Se adelanta trámita con el EAAB, se envia radicado a la entidad el 18 de Agosto del 2022. Reunión trámite con Jardín Botánico de Bogotá y Secretaria de Ambiente (12/09/2022) Reunión trámite con la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogota - EAAB-ESP (22/09/2022)

			Se envian documentos Ajustados y reporte de inspección el 24/10/2022.
	Plan de gestión social	Del 14/06/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022
	PMT	Del 01/07/2022 al 11/07/2022	Se recibe parcialmente el 15/07/2022. Se emiten observaciones el 27/07/2022 Se reciben ajustes a las observaciones el 10/08/2022 El 17/08/2022 se genera la revisión del documento y se remite al consultor para la evaluación de los comentarios que persisten El 02/09/2022 Se recibe por el consultor informe 3V2 El 10/09/2022 se emiten observaciones por parte de la interventoría El 28/09/2022 se recibe informe 3 version 3 por parte del consultor para verificación y aprobación. Se aprueba a completa satisfación documentos digitales el 31/10/2022

Para el sitio crítico 1 Granjas de San Pablo, se encuentra pendiente por aprobación la base de datos GDB así como la finalización de los trámites con las entidades districtales.

PARA EL SITIO CRÍTICO EL PORTAL

NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA	FECHA EJECUTADA
PRODUCTO 0	Cronograma actividades detallado (Incluir reuniones, entregas de informes parciales, programación de visitas).	05/07/2022	03/08/2022
INFORME 1	Informe de recopilación de información secundaria y programa de exploración del subsuelo	Del 07/07/2022 al 15/07/2022	Recibido el 07 de Julio del 2022 para aprobacion de la exploración geotécnica, se da aprobación a la misma con la salvedad que la recopilacion de la informacion existente debe complementarse en las proximas entregas El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado.
SOCIALIZACIÓN	Reunion con la Comunidad	08/07/2022	Se realiza la primera socialización el 08/07/2022, el 10/08/2022 se realiza la segunda socialización en la zona
INFORME 2	Topografía	Del 25/07/2022 al 05/08/2022	Se incia el 27/08/2022 pendiente por recibir einformación digitalizada Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022) Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado

	geología geomorfología e hidrogeología	Del 25/07/2022 al 18/08/2022	Se recibe avance de este volumen el 17 de Agosto se emiten comentarios a tener en cuenta Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022) Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Hidrología y evaluación del drenaje superficial	Del 25/07/2022 al 18/08/2022	No se recibe esta información en el presente periodo Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022) Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado

	sismologia	Del 25/07/2022 al 13/08/2022	No se recibe esta información en el presente periodo Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022) Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	cobertura y uso del suelo	Del 25/07/2022 al 10/08/2022	Se recibe avance de este volumen el 17 de Agosto se emiten comentarios a tener en cuenta Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022) Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado

	inventario forestal	Del 25/07/2022 al 10/08/2022	No se recibe esta información en el presente periodo El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	investigación geotecnica	Del 25/07/2022 al 09/08/2022	Se realiza en campo desde el 30/07/2022 hasta el 09/08/2022- Actividad Finalizada
	ensayos laboratorio	Del 01 de Agosto del 2022 al 19 de Agosto del 2022	Se inciial a partir del 11 de Agosto y se finalizan el 25 de Agosto. Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022) Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
INFORME 3	analisis de estabilidad	Del 02 de Agosto del 2022 al 22 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022)

			Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
INFORME 4	estudio predial	Del 03 de Agosto del 2022 al 23 de Agosto del 2022	Se recibe informe predial el 30 de Agosto del 2022 Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022) Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	planteamiento de alternativas	Del 02 de Agosto del 2022 al 08 de Agosto del 2022	Se realiza socialización del planteameinto de alternativas el 29/08/2022 Observaciones por parte de la interventoria a los documentos Informe 2 Vo El Portal (03/09/2022). Recepción de Informe 2 V1, sitio crítico El Portal por parte del contratsita geodinamica (07/09/2022) Observaciones por parte de la interventoría al informe 2 V1, sitio crítico El Portal (13/09/2022) Recepción del informe 2 V1_1 por parte del contartista (13/09/2022)

			Aprobación parcial del informe No 2, Sector El Portal (15/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Diseños drenaje	Del 09 de Agosto al 17 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Diseños estructurales	Del 09 de Agosto al 26 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Diseños geotécnicos, geométricos, urbanismos y otros	Del 09 de Agosto al 22 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Planos cantidades	Del 09 de Agosto al 22 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto.

			El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Poligono de intervención	Del 09 de Agosto al 16 de Agosto del 2022	Se recibe el 30 de Agosto del 2022 Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Especificaciones	Del 09 de Agosto al 17 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Presupuesto y programación de obra	Del 09 de Agosto al 26 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Formulación del PMA	Del 09 de Agosto al 26 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Tramites ambientales y permisos	Del 09 de Agosto al 26 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo

www.torresingenieriasas.com – comercialtorresingenieria@gmail.com Teléfono: 6948537
Bucaramanga - Santander

			Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Plan de gestión social	Del 09 de Agosto al 26 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	PMT	Del 09 de Agosto al 26 de Agosto del 2022	No se recibe esta información en el presente periodo Entrega por parte del consultor de documentos Informe 3 del sitio crítico El Portal (29/09/2022) El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado

PARA EL SITIO CRÍTICO CURUBITAL

NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA	FECHA EJECUTADA
PRODUCTO 0	Cronograma actividades detallado (Incluir reuniones, entregas de informes parciales, programación de visitas).	08/08/2022	18/08/2022
INFORME 1	Informe de recopilación de información secundaria y programa de exploración del subsuelo	10/08/2022	03/08/2022

SOCIALIZACIÓN	Reunion con la Comunidad	11/08/2022	Pendiente por desarrollar dadas las condiciones rurales de la zona
INFORME 2	Topografía	Del 11/08/2022 al 24/08/2022	Finalizada en campo el 24 de Agosto del 2022
	geología geomorfología e hidrogeología	Del 18/08/2022 al 09/09/2022	Entrega de documentos Informe 2 -del sitio crítico Curubital (29/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Hidrología y evaluación del drenaje superficial	Del 25/08/2022 al 16/09/2022	Entrega de documentos Informe 2 -del sitio crítico Curubital (29/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	sismologia	Del 18/08/2022 al 07/09/2022	Entrega de documentos Informe 2 -del sitio crítico Curubital (29/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	cobertura y uso del suelo	Del 25/08/2022 al 09/09/2022	Entrega de documentos Informe 2 -del sitio crítico Curubital (29/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	inventario forestal	Del 25/08/2022 al 09/09/2022	Entrega de documentos Informe 2 -del sitio crítico Curubital (29/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital

			El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	investigación geotecnica	Del 12/08/2022 al 29/08/2022	Finalizada en campo el 19 de Agosto del 2022
	ensayos laboratorio	Del 26/08/2022 al 15/09/2022	Entrega de documentos Informe 2 -del sitio crítico Curubital (29/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
INFORME 3	analisis de estabilidad	Del 29/08/2022 al 16/09/2022	Entrega de documentos Informe 2 -del sitio crítico Curubital (29/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
INFORME 4	estudio predial	Del 30/08/2022 al 19/09/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	planteamiento de alternativas	19/09/2022	Presentación de las alternativas de obras proyectadas en el sitio crítico Curubital (23/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Diseños drenaje	Del 26/09/2022 al 03/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado

	Diseños estructurales	Del 26/09/2022 al 04/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Diseños geotécnicos, geométricos, urbanismos y otros	Del 26/09/2022 al 07/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Planos cantidades	Del 26/09/2022 al 07/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Poligono de intervención	Del 26/09/2022 al 03/10/2022	Presentación de las alternativas de obras proyectadas en el sitio crítico Curubital (23/09/2022) El 07/10/2022 se emiten observaciones dels ector Curubital El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Especificaciones	Del 26/09/2022 al 04/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Presupuesto y programación de obra	Del 26/09/2022 al 13/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Formulación del PMA	Del 26/09/2022 al 13/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Tramites ambientales y permisos	Del 26/09/2022 al 13/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado
	Plan de gestión social	Del 26/09/2022 al 13/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado

	PMT	Del 26/09/2022 al 07/10/2022	El 14/10/2022 se recibe versión ajustada del informe consolidado del proyecto. El 27/10/2022 se emiten observaciones del informe consolidado

PARA EL SITIO CRÍTICO DIVINO NIÑO

NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA	FECHA EJECUTADA
PRODUCTO 0	Cronograma actividades detallado (Incluir reuniones, entregas de informes parciales, programación de visitas).	21/10/2022	Entregado
INFORME 1	Informe de recopilación de información secundaria y programa de exploración del subsuelo	03/11/2022	En ejecución
SOCIALIZACIÓN	Reunion con la Comunidad	25/10/2022	Pendiente por recibir
INFORME 2	Topografía	Del 26/10/2022 al 08/11/2022	Finalizado
	geología geomorfología e hidrogeología	Del 26/10/2022 al 17/11/2022	En ejecución
	Hidrología y evaluación del drenaje superficial	Del 26/10/2022 al 17/11/2022	En ejecución
	sismologia	Del 26/10/2022 al 15/11/2022	En ejecución
	cobertura y uso del suelo	Del 26/10/2022 al 10/11/2022	En ejecución
	inventario forestal	Del 26/10/2022 al 10/11/2022	En ejecución
	investigación geotecnica	Del 24/10/2022 al 08/11/22	En ejecución
	ensayos laboratorio	Del 31/10/2022 al 18/11/2022	En ejecución
INFORME 3	analisis de estabilidad	Del 01/11/2022 al 21/11/2022	Próximo a iniciar
INFORME 4	estudio predial	Del 02/11/2022 al 22/11/2022	Próximo a iniciar
	planteamiento de alternativas	Del 09/11/2022 al 21/11/2022	Próximo a iniciar
	Diseños drenaje	Del 14/11/2022 al 22/11/2022	Próximo a iniciar
	Diseños estructurales	Del 14/11/2022 al 01/12/2022	Próximo a iniciar

	Diseños geotécnicos, geométricos, urbanismos y otros	Del 14/11/2022 al 25/11/2022	Próximo a iniciar
	Planos cantidades	Del 14/11/2022 al 21/11/2022	Próximo a iniciar
	Poligono de intervención	Del 14/11/2022 al 22/11/2022	Próximo a iniciar
	Especificaciones	Del 14/11/2022 al 22/11/2022	Próximo a iniciar
	Presupuesto y programación de obra	Del 14/11/2022 al 01/12/2022	Próximo a iniciar
	Formulación del PMA	Del 14/11/2022 al 01/12/2022	Próximo a iniciar
	Tramites ambientales y permisos	Del 14/11/2022 al 01/12/2022	Próximo a iniciar
	Plan de gestión social	Del 14/11/2022 al 01/12/2022	Próximo a iniciar
	PMT	Del 14/11/2022 al 25/11/2022	Próximo a iniciar
	Informe Final	Del 02/12/2022 al 05/12/2022	Próximo a iniciar

3.5 CONTROL TÉCNICO

En el siguiente cuadro se presenta el resumen de las aprobaciones a los documentos presentados por el contratista consultor en el periodo de análisis, las observaciones realizadas y el estado actual del mismo

INFORME No. 3 SITIO CRÍTICO SECTOR GRANJAS DE SAN PABLO	El 31 de Octubre se genera aprobación de los documentos técnicos del sitio crítico 1- Granjas de San Pablo exceptuando el recibido y aprobación de la GDB y la finalización de los trámites ante las entidades correspondientes
INFORME 3 - SITIO CRÍTICO SECTOR EL PORTAL. ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS	El 14/10/2022 se recibe el documento por parte del consultor con el ajuste a las observaciones del Sitio crítico No. 2 Correspondiente a el Portal El 27/10/2022 se remiten observaciones a la información recibida del sitio crítico el Portal
INFORME 3 - SITIO CRÍTICO CURUBITAL	El 14/10/2022 se recibe el informe No. 3 para el sitio crítico Curubita El 02/11/2022 se emiten observaciones de la inetrevntoría al producto No. 3 del sitio crítico Curubital
OFERTA ECONÓMICA SITIO CRÍTICO 4 DIVINO NIÑO	El 19/10/2022 se aprueba la oferta economica del consultor para este sitio crítico, así como la aprobación del pago del 10%

4. RESUMEN

A continuación se realiaza la descripción de los avances y hallazgos que se han desarrollado en cada uno de los sitios críticos en estudio:

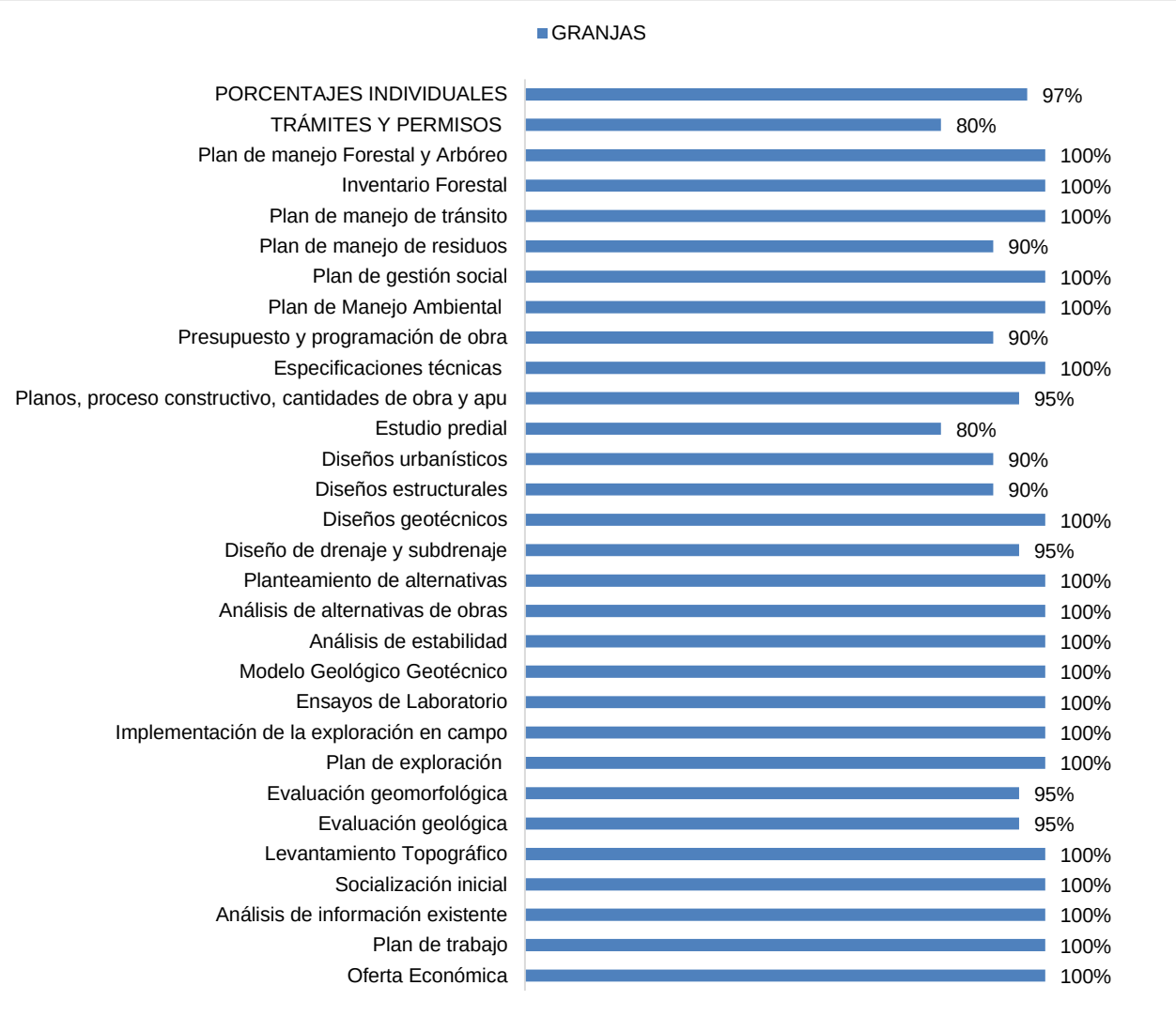
1. SITIO CRÍTICO 1 -SECTOR GRANJAS DE SAN PABLO:

De acuerdo a la revisión de los documentos recibidos en la última versión del 14/10/2022, se identifica que el porcentaje de avance de los productos para este sitio crítico aún se mantienen en el 97%, se observa que persisten observaciones en especial no se identificaron los entregables producto de los acuerdos llegados el 11/10 en la reunion de pares catastrales, ante esto la consultoría menciona que por un error de edición el producto del 14/10 quedo cargado sin esos ajustes sin embargo ya están trabajando para que esto quede subsanado, ante esta situación y dado que aún no se cuenta con la aprobación de este producto la supervisión menciona que se debe tener completamente aprobado este producto el 31/10/2022 es por esto que se insta a la interventoría y a la consultoría a revisar los documentos y a generar acuerdos que no afecten la calidad técnica de los productos, se acuerda llevar a cabo esta reunión el 28/10/2022 en horas de la tarde, el porcentaje de avance financiero de este sitio crítico corresponde al 90%, a continuación se presenta el desglose del avance de este sitio crítico.

Revisión Avance Financiero:

En cuanto al avance financiero para este sitio crítico se ha generado el pago del 10% correspondiente a la aprobación de la oferta económica y el 20% correspondiente a la aprobación del informe número 2 con salvedades y se espera factura el 60% de este sitio crítico, para un total facturado del 90% del sitio crítico 1 correspondiente a $91.621.433

En la siguiente figura se presenta gráficamente el estado de los productos



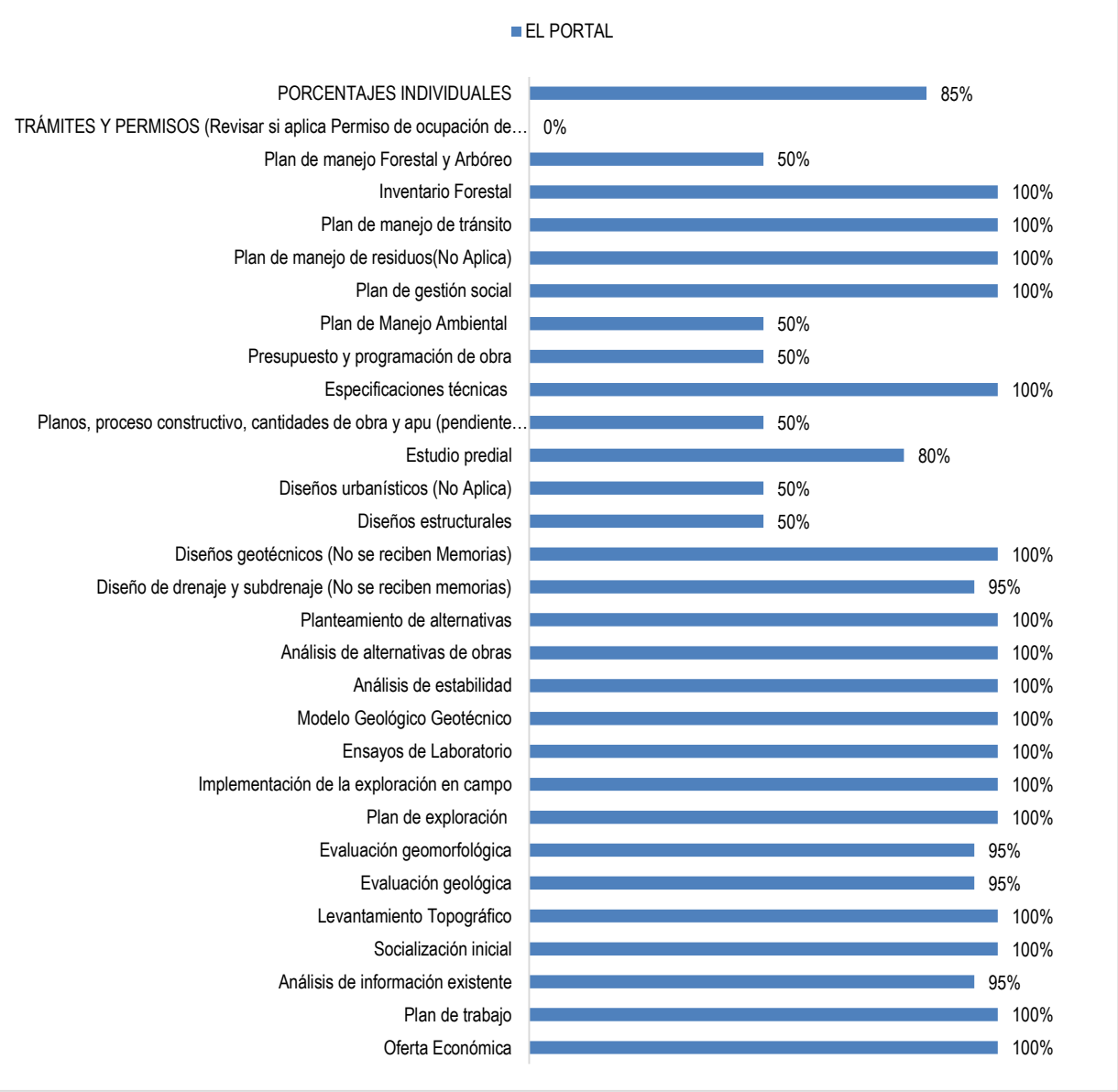
2.SITIO CRÍTICO 2-SECTOR EL PORTAL:

En cuanto al Portal se presenta el avance del mismo, el cual cuenta con un porcentaje general del 85%, de acuerdo a las observaciones generadas de la revisión de la información recibida del 14/10/2022, se identifica que si bien en esta versión se cuenta con los inventarios forestales, si existe afectación a las especies existentes en el área por lo tanto se debe analizar e incluir tanto en el PMA como en el presupuesto la cuantificación de la compensación ambiental y esta compensación se debe tener en cuenta también para la solicitud del permiso en el JBB, para este sitio también se identifican requerimientos pendientes de atender en el presupuesto de obras y se insta nuevamente a incluir dentro del documento final el análisis de las fases constructivas,

nuevamente se menciona que la GDB no ha sido recibida, el consultor aclara que será presentada con la aprobación técnica de los documentos.

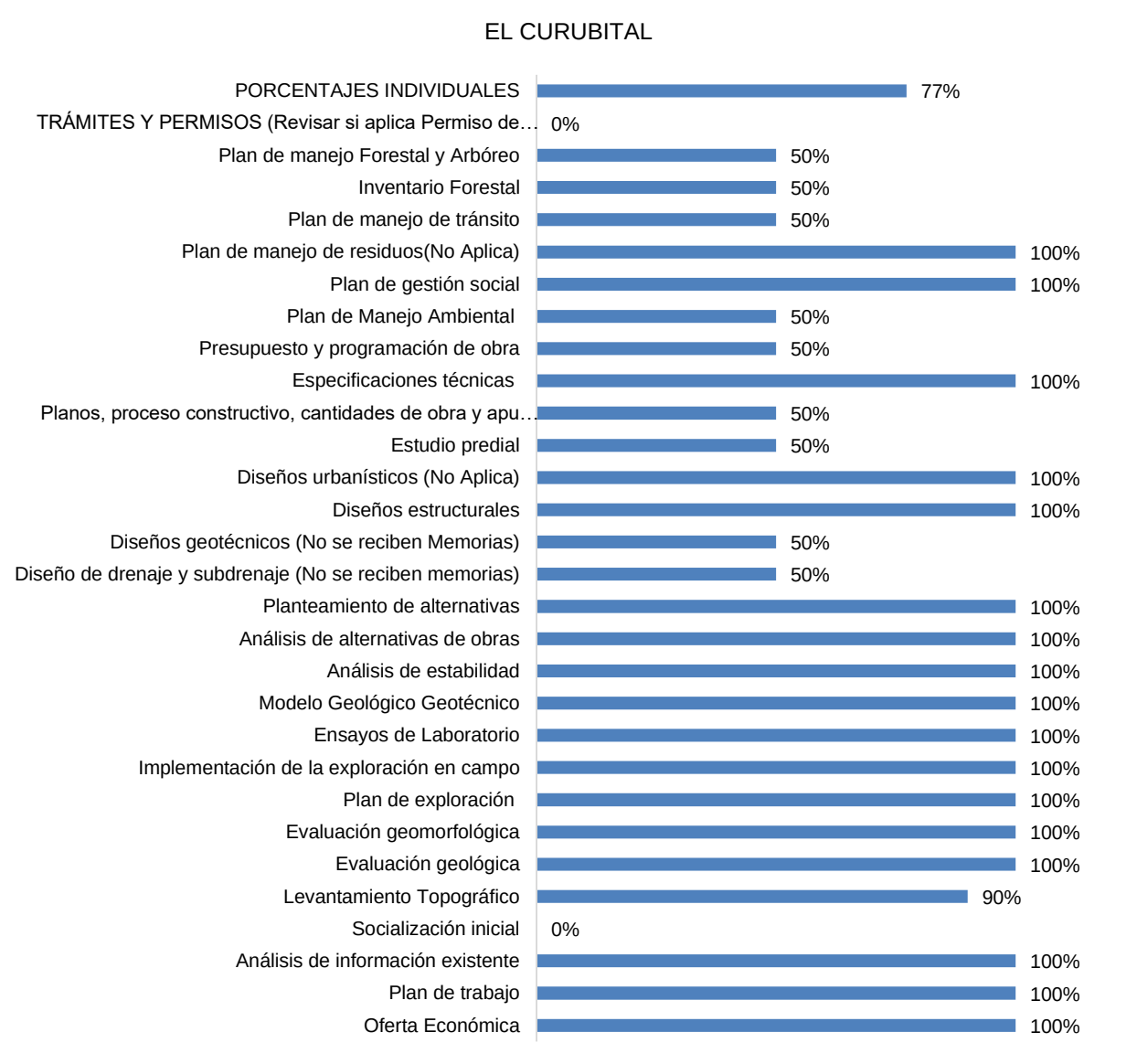
Avance Financiero: En cuanto al avance financiero para este sector, se ha generado el pago del 10% correspondiente a la aprobación de la oferta económica y el 20% correspondiente a la aprobación del informe número 2 con salvedades y se espera poder facturar el 60% de este sitio crítico en el transcurso del mes de noviembre, para un total facturado de $56.821.783.7

En la siguiente figura se presenta gráficamente el estado de los productos



3.SITIO CRÍTICO 3-SECTOR EL CURUBITAL: Para este sitio crítico, el contratista ha presentado el informe No. 3 correspondiente a los estudios y diseños a nivel d eingeniería el 14/10/2022, para un porcentaje de avance técnico correspondiente al 77%.

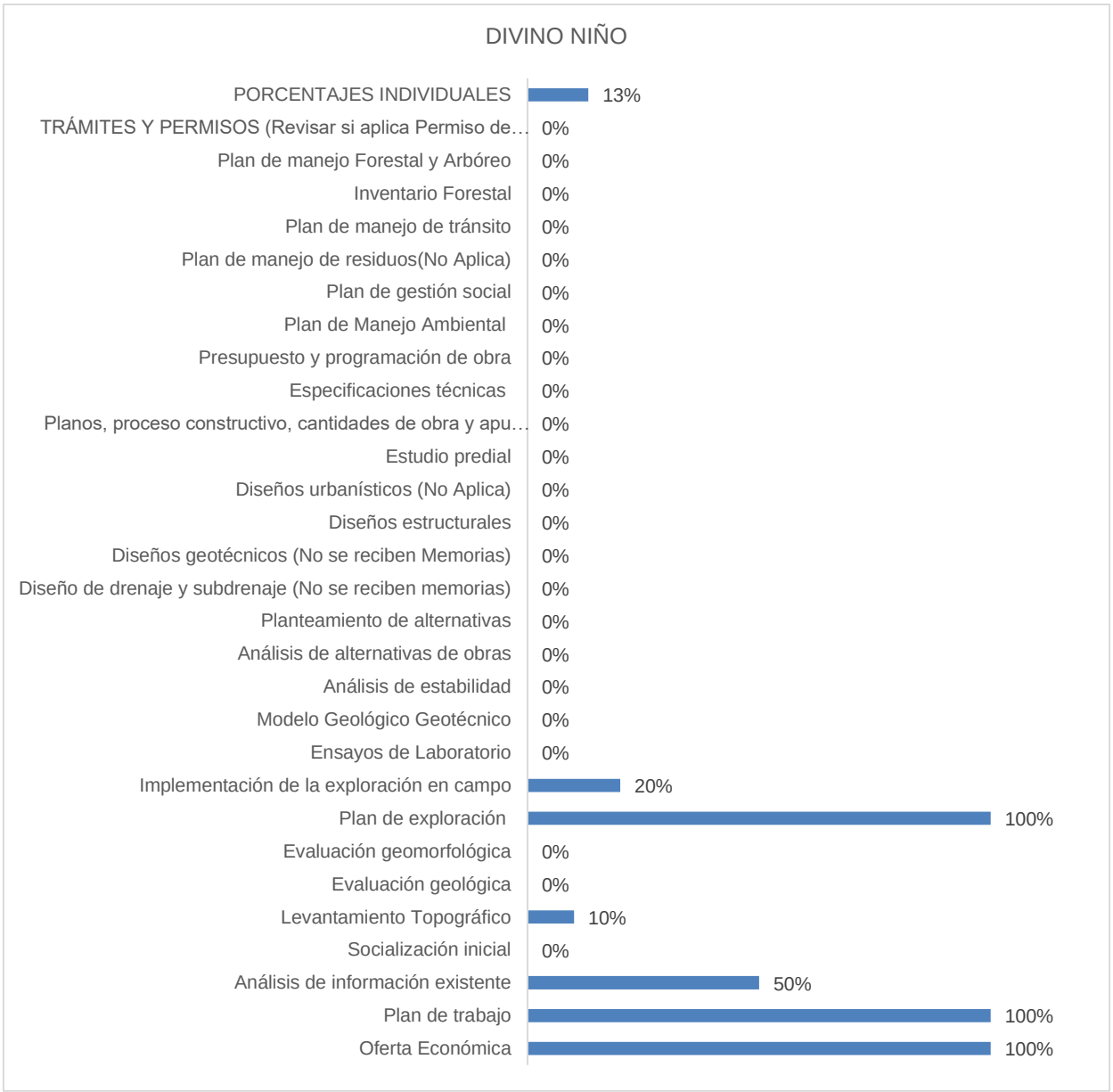
Revisión Avance Financiero: En referencia al avance financiero para el sitio crítico Curubital se ha generado el pago del 10% correspondiente a la aprobación de la oferta económica y el 20% correspondiente al informe No. 2, se espera generar aprobación del producto 3 durante el mes de noviembre con el fin de completar el 90% facturado



4.SITIO CRÍTICO DIVINO NIÑO: Para este sitio crítico se ha realizado el avance en la exploración geotécnica y el levantamiento topográico, se cuenta con un avance general equivalente al 13% a nivel técnico.

Avance Financiero: Se ha generado avance financiero por concepto de la aprobación de la oferta económica, equivalente al 10% ($10.694.729,3)

A continuación se presenta el avance de este sitio crítico



5.SITIO CRÍTICO SAN ISIDRO: Para este sitio crítico únicamente se ha generado la presentación de la oferta económica, plan de exploración y análisis preliminar de los antecedentes en el sector, por lo tanto, se ha realizado avance del 9% a nivel técnico y no se han generado cobros o facturas de este sector, a continuación, se relaciona el desglose del estado actual de este sitio crítico.



5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo al estado del contratista este ha dado avance a las actividades propias de diseño del sitio crítico número 1 correspondiente a Granjas de San Pablo, sew cuenta con la aprobación a nivel de estudios y diseños, en el presente periodo se realizó seguimiento a la radicación al EAAB para el trámite del proyecto de redes, así mismo se llevo a cabo seguimiento a la aprobación del acta por parte del JBB en cuanto a los tiempos de ejecución, para el sector Granjas de San Pablo, se estimó que las actividades totales finalizarian el 13 de Julio aprobada la prorroga interna al cronograma para este sitio que no afectaria del desarrollo total del proyecto, sin embargo la fecha de aprobación final corresponde al 31/10/2022.

En referencia al sector el Portal, se cuent con un avance del 85%, de acuerdo a las observaciones generadas de la revisión de la información recibida del 14/10/2022, se identifica que si bien en esta versión se cuenta con los inventarios forestales, si existe afectación a las especies existentes en el área por lo tanto se debe analizar e incluir tanto en el PMA como en el presupuesto la cuantificación de la compensación ambiental y esta compensación se debe tener en cuenta también para la solicitud del permiso en el JBB, para este sitio también se identifican requerimientos pendientes de atender en el presupuesto de obras y se insta nuevamente a incluir dentro del documento final el análisis de las fases constructivas, nuevamente se menciona que la GDB no ha sido recibida, el consultor aclara que será presentada con la aprobación técnica de los documentos.

En relación al sector Curubital, el contratista ha presentado el informe No. 3 correspondiente a los estudios y diseños a nivel d eingeniería el 14/10/2022, para un porcentaje de avance técnico correspondiente al 77%.

Para este sitio crítico Divino Niño se ha realizado el avance en la exploración geotécnica y el levantamiento topográico, se cuenta con un avance general equivalente al 13% a nivel técnico.

Para este sitio crítico únicamente se ha generado la presentación de la oferta económica, plan de exploración y análisis preliminar de los antecedentes en el sector, por lo tanto, se ha realizado avance del 9% a nivel técnico y no se han generado cobros o facturas de este sector, a continuación, se relaciona el desglose del estado actual de este sitio crítico.

Como se mencionó previamente el porcentaje de avance para el sector Granjas de San Pablo corresponde al 97% de este sector, para el sitio crítico El Portal, presenta un porcentaje de avance igual al 85%, para el sector curubital igual al 77%, para el sector Divino Niño correspondiente al 13% y para el sector San Isidro equivalente al 9% contando con un porcentaje de avance global del proyecto correspondiente al 58.52% en su ejecución física, a nivel de tiempo, el proyecto presenta un avance del 76.9%, a nivel presupuestal, a la fecha de cierre del presente informe, el contratista ha presentado un avance en facturación igual al 22.28%

Como hallazgos importantes en el mes de octubre se genera la aprobación de un adicional equivalente a $213.324.672 y en tiempo un adicional de 2.25 meses, producto de la necesidad generada en los sitios críticos Divino Niño y San Isidro, por lo tanto, la nueva feha de terminación del contrato de consultoría No. 170-2022 corresponde al 24/12/2022