

	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ACTA REUNIÓN VIRTUAL

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 13 de julio de 2022
HORA:	De 2:30 p.m. a 3:30 p.m.
LUGAR:	Virtual Microsoft Teams ¹
ASISTENTES:	<p><u>Empopamplona</u> -Ing. Mauricio Flórez -Jefe de Obras</p> <p><u>Contratista de Obra</u> -William Arias – Director Proyecto de Obra -Kelly Parada – Residente de obra</p> <p><u>Contratista de Interventoría</u> -Guillermo Rojas – Representante Interventoría</p> <p><u>MVCT</u> -Mayra Rodríguez – DIDE-VASB -Jonh Marroquín – DIDE-VASB -Patricia León Botón – DPR-VASB</p> <p>Se anexa lista de asistencia</p>
INVITADOS:	-----

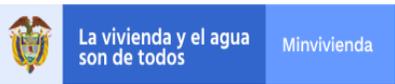
ORDEN DEL DIA:

- Presentación asistentes
- Presentación contexto de la reformulación No. 1 del proyecto “OPTIMIZACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA FASE II”
- Presentación presupuesto, mayores y menores cantidades, ítems no previstos y valor reformulación No. 1.
- Conclusiones y compromisos

DESARROLLO:

- ✓ Se realiza presentación de cada uno de los asistentes.
- ✓ La Ing. Patricia León explica el contexto de la reunión y explica de manera general la necesidad de reformular el proyecto, respecto a la adquisición de material competente

¹ https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Y2M5MDgzYTgtNDBIMS00YTBILWFkNjctMjk0NGUxMDA1ZjBI%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%2259f85572-2867-4480-b111-fc473309f9b3%22%2c%22oid%22%3a%22917c5d61-14b4-4c3a-9d4d-c28cf52a3bc1%22%7d
En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: <http://www.minvivienda.gov.co/ProcesosCorporativos/GPT-L-01%20Lineamiento%20tratamiento%20datos%20personales%201.0.pdf>

	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

para el lleno del muro de contención en tierra armada. Se informa que el proyecto inició el 22 de marzo de 2022 y que durante la ejecución tanto el contratista de obra como de interventoría realizaron muestras de suelo que llevaron a laboratorio para obtener parámetros geomecánicos de los mismos y corroborar los parámetros de diseño. Como resultando de dichos análisis se evidenció que el material proveniente de la excavación presenta un alto contenido de finos y no cumple con condiciones de ángulo de fricción y cohesión para garantizar la estabilidad geotécnica del muro de contención, lo que conllevó a solicitar el concepto del diseñador del proyecto quien recomendó realizar una mezcla de 80% con material granular tipo sub-base con especificación invias y un 20% con material de la excavación, con lo cual se mantenían las condiciones de diseño original del muro de contención.

- ✓ El Ing. Mauricio Flórez explica los cambios presupuestales de la reformulación del proyecto. Se informa que se hizo un análisis de distancia respecto a la ubicación de una cantera con autorización ambiental, lo que generó que la cantera mas cercana es la ubicada a 40 km.
Se requiere la adquisición de material de sub-base granular que cumple con las condiciones geomecánicas del material para la conformación del muro de contención. Y se procede a presentar el análisis de precio unitario de la actividad no prevista.
- ✓ El Ing. Jhon Marroquin menciona que el material de excavación no debe tener ningún costo.
-El Ing. Mauricio Flórez explica que para utilizar el material de excavación en la mezcla para el lleno del muro de contención, requiere de un proceso (selección, tamizado, preparación o alistamiento) que demanda el costo presentado.
-El Ing. Jhon Marroquin lo que menciona es que para ese material seleccionado lo que se va a ser es una adecuación para mezcla de conformación de muro. Selección de material excavado para mezcla de conformación del muro. Así mismo se debe establecer la correspondiente especificación técnica.
- ✓ Desde el Ministerio se recomienda cambiar la denominación “material de préstamo” por material tipo sub-base granular conforme a la especificación señalada por el diseñador y la cotización que se ilustra de la cantera.
- ✓ El Ing. Mauricio Florez, pregunta si se tiene que ajustar el ítem actual o se realiza un nuevo ítem no previsto para el tema de la adquisición de la sub-base granular.
- ✓ El Ing. Jhon Marroquin, recomienda que se elabore un nuevo ítem de la actividad con nombre distinto ajustado a la mezcla requerida de los materiales. La diferencia entre el APU inicial y el APU nuevo es el valor total de la reformulación para esa actividad.
- ✓ La Ing. Patricia León menciona que el dato denominado “Obra No Prevista” no corresponde con la realidad pues en dicha “Obra No Prevista” se está incluyendo materiales como las mallas, geotextiles, etc., que ya fueron contemplados en la actividad inicial o de viabilización, razón por la cual, recomienda aterrizar los no previstos a por ejemplo: materiales o suministros no previstos para que se refleje el

	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

precio de lo que en realidad no quedó contemplado inicialmente en el proyecto que fue únicamente el material sub-base granular para el lleno del muro de contención.

- ✓ La Ing. Kelly Parada expone las mayores y menores cantidades de obra respecto a la aplicación de material de sello con sub-base granular, muro en tierra armada reforzado con mezcla 80% subbase y 20% material procesado de excavación, excavación manual para el manejo de aguas lluvias y manejo provisional de aguas lluvias.
- ✓ La Ing. Mayra Martínez recomendó revisar aspectos de rendimientos y transporte, lo cual fue aclarado durante la reunión.
- ✓ El Ing. Jhon Marroquín recomienda que el acta de mayores y menores quede muy clara dado que es el sustento para soportar desde el punto de vista presupuestal y ajuste al plan financiero la reformulación.
- ✓ Se hace un ejercicio con las cantidades y ajustes en mayores y menores cantidades por parte de Empopamplona y se llega a la conclusión que se requieren recursos por un total de \$444.272.020, de los cuales el Ministerio aportaría el 70% y Empopamplona el 30%. Este valor es sin el seguimiento del 2% a los recursos de la nación. Así las cosas, el total del MVCT es de \$317.210.223 de los cuales \$310.990.415 son para Inversión y \$6.219.808 para seguimiento de los recursos nación.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Generar un APU básico para el material seleccionado y su correspondiente especificación técnica. Así como los APU y especificaciones para los ítems no previstos	Empopamplona, Contratista de Obra e Interventoría	13-7-2022
2	Cuadro claro de mayores y menores cantidades de obra	Empopamplona, Contratista de Obra e Interventoría	13-7-2022
3	Remitir al MVCT la solicitud de reformulación al proyecto para poder solicitar el respectivo CDP.	Empopamplona e Ing. William Arias Guillermo	13-7-2022

FIRMAS: Se anexa lista de asistencia

Elaboró: Patricia León – MVCT-VASB-DPR
Fecha: 13 de julio de 2022

Soporte reunión virtual:



La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTION DOCUMENTAL

Versión: 6.0

Fecha: 11/02/2022

Código: GDC-F-01

Revisión presupuesto y APU reformulación No. 1 Proyecto Relleno Sanitario Pamplona Fase II

11:25

Solicitar control

Genete Chat Reacciones Salas Aplicaciones Más

Participantes

Invita a alguien o marca un número

Compartir invitación

En esta reunión (5)

Silenciar a todos

- AB Aura Patricia Leon Boton Organizador
- JS Jonh Jair Marroquin Saavedra
- ML Mayra Alejandra Martinez Lopera
- RA RONALD MAURICIO FLOREZ A... Externo
- WV william vera (Invitado) Invitado de la reunión

05 PRESUPUESTO GENERAL - LA CORONA (01/0001) 20 - Excel

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Unitario
18	Instrumentación	m	1	120.00	120.00
19	Carro para agua (1000 litros)	un	1	11.00	11.00
20	Motor para bomba CAT 2000	un	1	14.00	14.00
21	Motor para bomba CAT 1500	un	1	11.00	11.00
22	Motor para bomba CAT 1000	un	1	8.00	8.00
23	Motor para bomba CAT 500	un	1	5.00	5.00
24	Motor para bomba CAT 250	un	1	3.00	3.00
25	Motor para bomba CAT 150	un	1	2.00	2.00
26	Motor para bomba CAT 100	un	1	1.50	1.50
27	Motor para bomba CAT 50	un	1	1.00	1.00
28	Motor para bomba CAT 25	un	1	0.50	0.50
29	Motor para bomba CAT 10	un	1	0.25	0.25
30	Motor para bomba CAT 5	un	1	0.125	0.125
31	Motor para bomba CAT 2.5	un	1	0.0625	0.0625
32	Motor para bomba CAT 1.25	un	1	0.03125	0.03125
33	Motor para bomba CAT 0.625	un	1	0.015625	0.015625
34	Motor para bomba CAT 0.3125	un	1	0.0078125	0.0078125
35	Motor para bomba CAT 0.15625	un	1	0.00390625	0.00390625
36	Motor para bomba CAT 0.078125	un	1	0.001953125	0.001953125
37	Motor para bomba CAT 0.0390625	un	1	0.0009765625	0.0009765625
38	Motor para bomba CAT 0.01953125	un	1	0.00048828125	0.00048828125
39	Motor para bomba CAT 0.009765625	un	1	0.000244140625	0.000244140625
40	Motor para bomba CAT 0.0048828125	un	1	0.0001220703125	0.0001220703125
41	Motor para bomba CAT 0.00244140625	un	1	0.00006103515625	0.00006103515625
42	Motor para bomba CAT 0.001220703125	un	1	0.000030517578125	0.000030517578125
43	Motor para bomba CAT 0.0006103515625	un	1	0.0000152587890625	0.0000152587890625
44	Motor para bomba CAT 0.00030517578125	un	1	0.00000762939453125	0.00000762939453125
45	Motor para bomba CAT 0.000152587890625	un	1	0.000003814697265625	0.000003814697265625
46	Motor para bomba CAT 0.0000762939453125	un	1	0.0000019073486328125	0.0000019073486328125
47	Motor para bomba CAT 0.00003814697265625	un	1	0.00000095367431640625	0.00000095367431640625
48	Motor para bomba CAT 0.000019073486328125	un	1	0.000000476837158203125	0.000000476837158203125
49	Motor para bomba CAT 0.0000095367431640625	un	1	0.0000002384185791015625	0.0000002384185791015625
50	Motor para bomba CAT 0.00000476837158203125	un	1	0.00000011920928955078125	0.00000011920928955078125
51	Motor para bomba CAT 0.000002384185791015625	un	1	0.000000059604644775390625	0.000000059604644775390625
52	Motor para bomba CAT 0.0000011920928955078125	un	1	0.0000000298023223876953125	0.0000000298023223876953125
53	Motor para bomba CAT 0.00000059604644775390625	un	1	0.00000001490116119384765625	0.00000001490116119384765625
54	Motor para bomba CAT 0.000000298023223876953125	un	1	0.000000007450580596923828125	0.000000007450580596923828125
55	Motor para bomba CAT 0.0000001490116119384765625	un	1	0.0000000037252902984619140625	0.0000000037252902984619140625
56	Motor para bomba CAT 0.00000007450580596923828125	un	1	0.00000000186264514923095703125	0.00000000186264514923095703125
57	Motor para bomba CAT 0.000000037252902984619140625	un	1	0.000000000931322574615478515625	0.000000000931322574615478515625
58	Motor para bomba CAT 0.0000000186264514923095703125	un	1	0.00000000046566128730773928125	0.00000000046566128730773928125
59	Motor para bomba CAT 0.00000000931322574615478515625	un	1	0.000000000232830643653869640625	0.000000000232830643653869640625
60	Motor para bomba CAT 0.0000000046566128730773928125	un	1	0.0000000001164153218269348203125	0.0000000001164153218269348203125
61	Motor para bomba CAT 0.00000000232830643653869640625	un	1	0.00000000005820766091346970015625	0.00000000005820766091346970015625
62	Motor para bomba CAT 0.000000001164153218269348203125	un	1	0.000000000029103830456734850078125	0.000000000029103830456734850078125
63	Motor para bomba CAT 0.0000000005820766091346970015625	un	1	0.0000000000145519152283674250390625	0.0000000000145519152283674250390625
64	Motor para bomba CAT 0.00000000029103830456734850078125	un	1	0.00000000000727595761418371251953125	0.00000000000727595761418371251953125
65	Motor para bomba CAT 0.000000000145519152283674250390625	un	1	0.0000000000036379788070918759765625	0.0000000000036379788070918759765625
66	Motor para bomba CAT 0.0000000000727595761418371251953125	un	1	0.00000000000181898940354593798828125	0.00000000000181898940354593798828125
67	Motor para bomba CAT 0.000000000036379788070918759765625	un	1	0.000000000000909494701772968994140625	0.000000000000909494701772968994140625
68	Motor para bomba CAT 0.0000000000181898940354593798828125	un	1	0.00000000000045474735088649920703125	0.00000000000045474735088649920703125
69	Motor para bomba CAT 0.00000000000909494701772968994140625	un	1	0.000000000000227373675443249603515625	0.000000000000227373675443249603515625
70	Motor para bomba CAT 0.0000000000045474735088649920703125	un	1	0.0000000000001136868377216248017578125	0.0000000000001136868377216248017578125
71	Motor para bomba CAT 0.00000000000227373675443249603515625	un	1	0.000000000000056843418860812087890625	0.000000000000056843418860812087890625
72	Motor para bomba CAT 0.000000000001136868377216248017578125	un	1	0.0000000000000284217094304040439453125	0.0000000000000284217094304040439453125
73	Motor para bomba CAT 0.00000000000056843418860812087890625	un	1	0.00000000000001421085471520202197265625	0.00000000000001421085471520202197265625
74	Motor para bomba CAT 0.000000000000284217094304040439453125	un	1	0.000000000000007105427357601010986328125	0.000000000000007105427357601010986328125
75	Motor para bomba CAT 0.0000000000001421085471520202197265625	un	1	0.0000000000000035527136788005054931640625	0.0000000000000035527136788005054931640625
76	Motor para bomba CAT 0.00000000000007105427357601010986328125	un	1	0.00000000000000177635683940025274658203125	0.00000000000000177635683940025274658203125
77	Motor para bomba CAT 0.000000000000035527136788005054931640625	un	1	0.00000000000000088817841970012637329140625	0.00000000000000088817841970012637329140625
78	Motor para bomba CAT 0.0000000000000177635683940025274658203125	un	1	0.000000000000000444089209850063186595703125	0.000000000000000444089209850063186595703125
79	Motor para bomba CAT 0.0000000000000088817841970012637329140625	un	1	0.0000000000000002220446049250031532978515625	0.0000000000000002220446049250031532978515625
80	Motor para bomba CAT 0.00000000000000444089209850063186595703125	un	1	0.0000000000000001110223024625001532978515625	0.0000000000000001110223024625001532978515625
81	Motor para bomba CAT 0.000000000000002220446049250031532978515625	un	1	0.000000000000000055511151231250076648928125	0.000000000000000055511151231250076648928125
82	Motor para bomba CAT 0.000000000000001110223024625001532978515625	un	1	0.00000000000000002775557561562500383244640625	0.00000000000000002775557561562500383244640625
83	Motor para bomba CAT 0.00000000000000055511151231250076648928125	un	1	0.000000000000000013877787807812501916223203125	0.000000000000000013877787807812501916223203125
84	Motor para bomba CAT 0.0000000000000002775557561562500383244640625	un	1	0.0000000000000000069388939039062509581116015625	0.0000000000000000069388939039062509581116015625
85	Motor para bomba CAT 0.00000000000000013877787807812501916223203125	un	1	0.0000000000000000034694469519531250479055803125	0.0000000000000000034694469519531250479055803125
86	Motor para bomba CAT 0.000000000000000069388939039062509581116015625	un	1	0.00000000000000000173472347597656250239529015625	0.00000000000000000173472347597656250239529015625
87	Motor para bomba CAT 0.0000000000000000089388939039062509581116015625	un	1	0.0000000000000000008673617379882812501197645078125	0.0000000000000000008673617379882812501197645078125
88	Motor para bomba CAT 0.0000000000000000044694469519531250479055803125	un	1	0.0000000000000000004336808689941406250598722903125	0.0000000000000000004336808689941406250598722903125
89	Motor para bomba CAT 0.00000000000000000223472347597656250239529015625	un	1	0.00000000000000000021684043449707031250299364503125	0.00000000000000000021684043449707031250299364503125
90	Motor para bomba CAT 0.0000000000000000011173617379882812501197645078125	un	1	0.0000000000000000001084202172485351562501496822503125	0.0000000000000000001084202172485351562501496822503125
91	Motor para bomba CAT 0.0000000000000000005586808689941406250598722903125	un	1	0.000000000000000000054210108624267812507484112503125	0.000000000000000000054210108624267812507484112503125
92	Motor para bomba CAT 0.00000000000000000027934043449707031250299364503125	un	1	0.00000000000000000002710505431213390625037420562503125	0.00000000000000000002710505431213390625037420562503125
93	Motor para bomba CAT 0.0000000000000000001396702172485351562501496822503125	un	1	0.0000000000000000000135525271560669531250187102812503125	0.0000000000000000000135525271560669531250187102812503125
94	Motor para bomba CAT 0.000000000000000000069835108624267812507484112503125	un	1	0.00000000000000000000677626357803347656250935514062503125	0.00000000000000000000677626357803347656250935514062503125
95	Motor para bomba CAT 0.00000000000000000003491755431213390625037420562503125	un	1	0.00000000000000000000338813178901673281250467752503125	0.00000000000000000000338813178901673281250467752503125
96	Motor para bomba CAT 0.00000000000000000001745877626357803347656250935514062503125	un	1	0.000000000000000000001694065894508164062502338762503125	0.000000000000000000001694065894508164062502338762503125
97	Motor para bomba CAT 0.00000000000000000000872938813178901673281250467752503125	un	1	0.000000000000000000000847032947254040625011693812503125	0.000000000000000000000847032947254040625011693812503125
98	Motor para bomba CAT 0.000000000000000000004364694065894508164062502338762503125	un	1	0.0000000000000000000004235164736270203125058469062503125	0.0000000000000000000004235164736270203125058469062503125
99	Motor para bomba CAT 0.000000000000000000002182347032947254040625011693812503125	un	1	0.00000000000000000000021175823681351015625029234503125	0.00000000000000000000021175823681351015625029234503125
100	Motor para bomba CAT 0.0000000000000000000010911735164736270203125058469062503125	un	1	0.000000000000000000000105879118406575250146172503125	0.000000000000000000000105879118406575250146172503125
101	Motor para bomba CAT 0.00000000000000000000054558673				

	FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Versión: 5.0
		Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-17

LUGAR: Virtual-Plataforma Teams FECHA: Julio 13 de 2022 HORA: 2:30 pm-3:30 pm

TEMA: Reformulación No. 1 al proyecto del relleno sanitario "La Cortada" Pamplona-Fase II PRESIDE: MVCT-EMPOPAMPLONA

EQUIPO ACOMPAÑANTE: Empopamplona ESP, Contratistas y residentes de obra e Interventoría

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática
1	MAURICIO FLOREZ ACEVEDO	JEFE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO DE REDES	EMPOPAMPLONA	3158081876	rmauricioflorez@gmail.com	Reformulación No. 1 Proyecto Pamplona
2	William Vera	Director de Obra	Contratista	3164707095	williamvera@hotmail.com	Reformulación No. 1 Proyecto Pamplona
3	Guillermo Rojas Rodríguez	Representante Legal	Interventoría	3153984613	inguirojas@hotmail.com	Reformulación No. 1 Proyecto Pamplona
4	Mayra Martínez	Contratista	DIDE-MVCT		mmartinezl@minvivienda.gov.co	Reformulación No. 1 Proyecto Pamplona
5	John Marroquin	Contratista	DIDE-MVCT	3173816495	jmarroquin@minvivienda.gov.co	Reformulación No. 1 Proyecto Pamplona
6	Patricia León	Contratista	MVCT-DPR	3208542653	aleon@minvivienda.gov.co	Reformulación No. 1 Proyecto Pamplona

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: <http://www.minvivienda.gov.co/ProcesosCorporativos/GPT-L-01%20Lineamiento%20tratamiento%20datos%20personales%201.0.pdf>