FORMULARIO 1
CUADRO DE CANTIDADES, PRECIOS Y VALOR DE LA PROPUESTA LICITACION PUBLICA No. LIC401-2024

PRESUPUESTO DE OBRA					
PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1	Localización y replanteo manual	m2	95	$ 4.065,00	$ 386.175,00
2	Limpieza y descapote manual 10 cm, incluye retiro	m2	95	$ 6.309,00	$ 599.355,00
3	Colchon de arena 5 cm	m3	4,75	$ 251.407,00	$ 1.194.183,00
4	Suministro e instalación de tanque tipo austrialiano 73100 lt	und	1	$ 11.673.799,00	$ 11.673.799,00
5	Divulgar y socializar el proyecto a la comunidad y actores involucrados	und	1,00	$ 24.871,00	$ 24.871,00

TOTAL COSTOS	$ 13.878.383,00

ADMINISTRACION 20%	$ 2.775.676,60
IMPREVISTOS 1 %	$ 138.783,83
UTILIDAD 9%	$ 1.249.054,47
IVA 19%	$ 237.320,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4.400.835,00

TOTAL COSTO DE OBRA	$ 18.279.218,00
TOTAL COSTO DE OBRA 70 RESERVORIOS	$ 1.279.545.260,00

VALOR EN LETRAS: MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE



UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO 1	PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN :		UNIDAD	ÍTEM :	TOTAL COSTO DIRECTO
Localización y replanteo	manual	m2	1	$ 4.065,00

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-unit.	Cantidad	Valor-unit.	
Tabla pegachento 2x20x300	und	$ 24.500,00	0,030	$ 735,00	
Vara comun 3m	und	$ 22.000,0	0,030	$ 660,00	
Puntillas 1 * 500grs	und	$ 11.500,0	0,030	$ 345,00	
				Sub-Total	$ 1.740,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	% DE MO	5%	$ 111,0	
				Sub-Total	$ 111,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Dist (km)	Ton/km	Tarifa x Km	Valor-unit.	
Descripción	**Unidad**	**V/viaje**	**Cantidad**	**Valor-unit.**	
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Und	V. Cuadrilla	Cantidad	Valor-unit.	
Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	Hh	$ 15.812,0	0,140	$ 2.214,00	
				Sub-Total	$ 2.214,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.065,00**



UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta

FORMULARIO 1	PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN :		UNIDAD	ÍTEM :	TOTAL COSTO DIRECTO
Limpieza y descapote	manual 10 cm, incluye retiro	m2	2	$ 6.309,00

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-unit.	Cantidad	Valor-unit.	
				Sub-Total	

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	% DE MO	5%	$ 300,0	
				Sub-Total	$ 300,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Dist (km)	Ton/km	Tarifa x Km	Valor-unit.	
Descripción	Unidad	V/viaje	Cantidad	Valor-unit.	
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Und	V. Cuadrilla	Cantidad	Valor-unit.	
Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	Hh	$ 15.812,0	0,380	$ 6.009,00	
				Sub-Total	$ 6.009,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.309,00

UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta

FORMULARIO 1	PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN :	UNIDAD	ÍTEM :	TOTAL COSTO DIRECTO
Colchon de arena 5 cm	m3	3	$ 251.407,00

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-unit.	Cantidad	Valor-unit.	
Arena lavada	m3	$ 92.000,00	1,100	$ 101.200,00	
				Sub-Total	$ 101.200,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	% DE MO	5%	$ 1.138,0	
				Sub-Total	$ 1.138,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Dist (km)	Ton/km	Tarifa x Km	Valor-unit.	
Descripción	**Unidad**	**V/viaje**	**Cantidad**	**Valor-unit.**	
transporte de material	viaje	$ 126.300,00	1,000	$ 126.300,0	
Nota: Bodega, ensacado, transporte de la trituradora a bodega, trasnporte hasta las veredas, carga y descargue de materiales					
				Sub-Total	$ 126.300,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Und	V. Cuadrilla	Cantidad	Valor-unit.	
Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	Hh	$ 15.812,0	1,440	$ 22.769,00	
				Sub-Total	$ 22.769,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 251.407,00**

Saday Pradilla
UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta

FORMULARIO 1	PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN :		UNIDAD	ÍTEM :	TOTAL COSTO DIRECTO
Suministro e instalación de tanque tipo austrialiano	73100 lt	und	4	$ 11.673.799,00

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-unit.	Cantidad	Valor-unit.	
Ecotanque tipo australiano de 73. 100 l, incluye estructura en chapa galvanizada formada y curvada, geomembrana PVC reforzada, tanque de 1. 10 mt de alto x 9. 41 metros de diámetro, incluye tornillería y accesorios para armar el tanque y sujetar la geomembrana, incluye salida de 2" rebose de 1", incluye transporte a la ciudad de Cúcuta y personal de instalación.	und	$ 11.200.000,00	1,000	$ 11.200.000,00	
Bujes soldado PVC Presión 2 x 1	und	$ 7.500,0	1,000	$ 7.500,00	
Manguera para Riego 1-pulg x 100mt	rollo	$ 85.000,0	1,000	$ 85.000,00	
Valvula Bola 1pulg Pvc Soldar Liviana Pcp	und	$ 20.100,0	1,000	$ 20.100,00	
				Sub-Total	$ 11.312.600,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	% DE MO	5%	$ 5.771,0	
				Sub-Total	$ 5.771,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Dist (km)	Ton/km	Tarifa x Km	Valor-unit.	
Descripción	**Unidad**	**V/viaje**	**Cantidad**	**Valor-unit.**	
transporte materiales	viaje	$ 240.000,00	1,00	$ 240.000,0	
				Sub-Total	$ 240.000,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Und	V. Cuadrilla	Cantidad	Valor-unit.	
Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	Hh	$ 15.812,0	7,300	$ 115.428,00	
				Sub-Total	$ 115.428,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11.673.799,00**

Saday Pradilla
UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta

FORMULARIO 1	PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN :	UNIDAD	ÍTEM :	TOTAL COSTO DIRECTO
Divulgar y socializar el proyecto a la comunidad y actores involucrados	und	5	$ 24.871,00

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-unit.	Cantidad	Valor-unit.	
refrigerio	und	$ 4.500,00	1,000	$ 4.500,00	
folletos	und	$ 1.200,0	1,000	$ 1.200,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 5.700,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	% DE MO	5%	$ 446,0	
ayudas audiovisuales y equipos de proyeccion	dia	$ 60.000,0	0,040	$ 2.400,0	
				Sub-Total	$ 2.846,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Dist (km)	Ton/km	Tarifa x Km	Valor-unit.	
Descripción	**Unidad**	**V/viaje**	**Cantidad**	**Valor-unit.**	
transporte personal tecnico	viaje	$ 200.000,00	0,037	$ 7.400,0	
				Sub-Total	$ 7.400,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Und	V. Cuadrilla	Cantidad	Valor-unit.	
Tecnico H. .	Hh	$ 14.875,0	0,600	$ 8.925,00	
				Sub-Total	$ 8.925,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.871,00



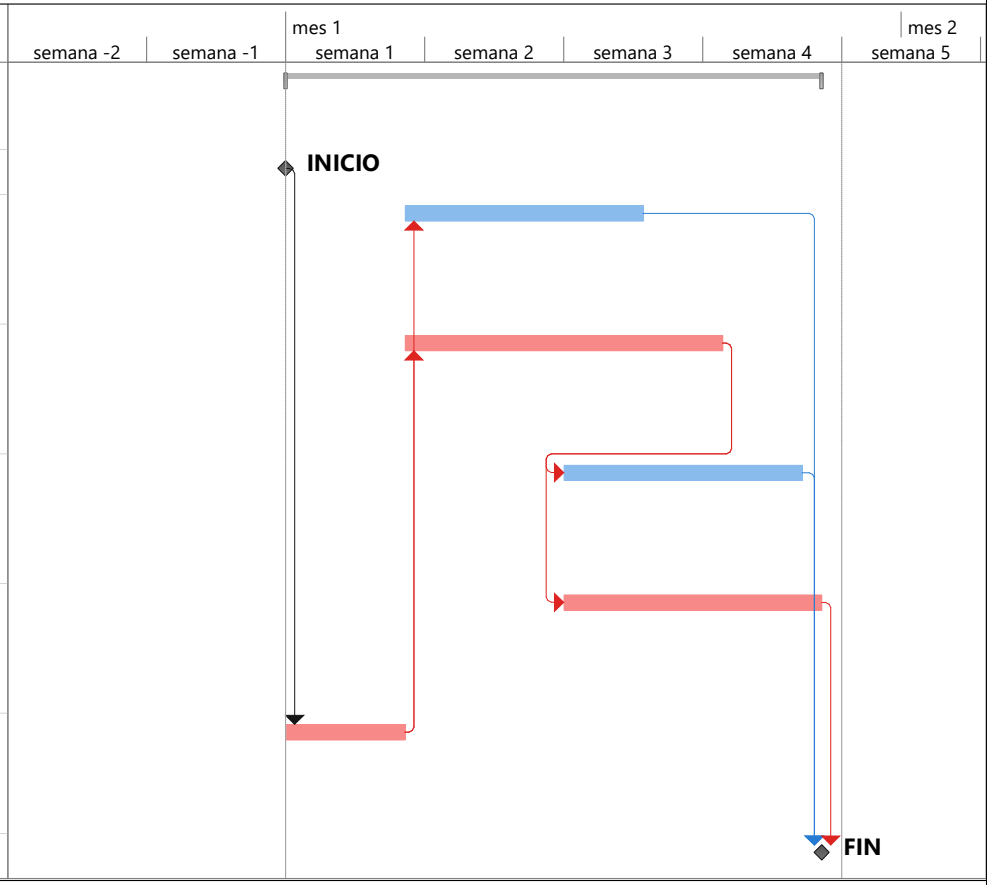
UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta

PROGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

DIAGRAMA DE GANTT

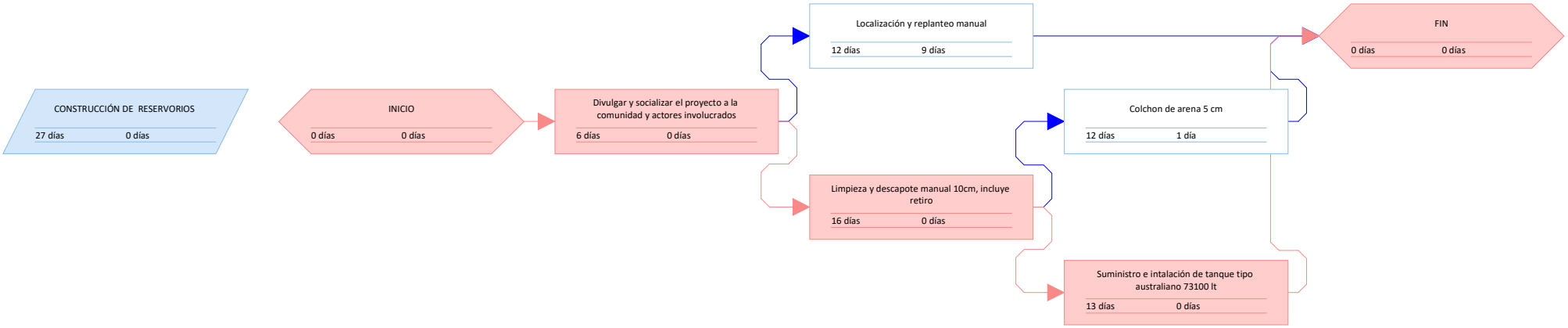
Id	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANT	TIPO DE CUADRILLA	Duración
0		**CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS**				**27 días**
1		**INICIO**				0 días
2	1	Localización y replanteo manual	m2	6650	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	12 días
3	2	Limpieza y descapote manual 10cm, incluye retiro	m2	6650	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	16 días
4	3	Colchon de arena 5 cm	m3	332.5	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	12 días
5	4	Suministro e intalación de tanque tipo australiano 73100 lt	und	70	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	13 días
6	5	Divulgar y socializar el proyecto a la comunidad y actores involucrados	und	70.00	Tecnico H. .	6 días
7		**FIN**				0 días



Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

DIAGRAMA DE RED



Tareas críticas | Hitos críticos | Tareas de resumen críticas | Tareas críticas insertadas | Tareas críticas y marcadas | Tareas externas críticas | Resumen del proyecto | Tareas no críticas resaltadas

Tareas no críticas | Hito | Tareas de resumen | Tareas insertadas | Tareas marcadas | Externas | Tareas críticas resaltadas

PROGRAMA DE INVERSIONES

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

LISTA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO (Hh/UND)	RENDIMIENTO (UND/DIA)	CUADRILLA	CANT DE CUADRILLAS	DURACIÓN (días)	Predecesoras
	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS								
	INICIO								
1	Localización y replanteo manual	m2	6650	0,14	57,14	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	10	12	6
2	Limpieza y descapote manual 10cm, incluye retiro	m2	6650	0,38	21,05	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	20	16	6
3	Colchon de arena 5 cm	m3	332,5	1,44	5,56	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	5	12	3FC-8 días
4	Suministro e intalación de tanque tipo australiano 73100 lt	und	70	7,30	1,10	Cuadrilla de construccion 1*1 H. .	5	13	3FC-8 días
5	Divulgar y socializar el proyecto a la comunidad y actores involucrados	und	70,00	0,60	13,33	Tecnico H. .	1	6	1
	FIN								5;4;2

Saday Pradilla
UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS COMO MEDIDA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA ZONA RURAL DISPERSA DE LOS MUNICIPIOS JURISDICCIÓN DE CORPONOR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

FLUJO DE FONDOS POR SEMANA

ACTIVIDAD No.	ACTIVIDAD	VALOR ACTIVIDAD	% INCIDENCIA	MES 1			
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS						
	INICIO						
1	Localización y replanteo manual	$ 27.032.250,00	2,78%	$ 1.689.515,63	$ 15.768.812,50	$ 9.573.921,88	
2	Limpieza y descapote manual 10cm, incluye retiro	$ 41.954.850,00	4,32%	$ 1.966.633,59	$ 18.355.246,88	$ 18.355.246,88	$ 3.277.722,66
3	Colchon de arena 5 cm	$ 83.592.810,00	8,60%			$ 47.020.955,63	$ 36.571.854,38
4	Suministro e intalación de tanque tipo australiano 73100 lt	$ 817.165.930,00	84,11%			$ 424.297.694,42	$ 392.868.235,58
5	Divulgar y socializar el proyecto a la comunidad y actores involucrados	$ 1.740.970,00	0,18%	$ 1.740.970,00			
	FIN		0,00%				
	COSTO DIRECTO DE LA OBRA	**$ 971.486.810,00**	**100,00%**				
	AIU 30%	**$ 291.446.043,00**	**Valor Programado Semana Costo Directo**	$ 5.397.119,22	$ 34.124.059,38	$ 499.247.818,81	$ 432.717.812,62
	IVA 19% SOBRE LA UTILIDAD 9%	**$ 16.612.424,45**	**Valor Programado Semana AIU**	$ 1.619.135,77	$ 10.237.217,81	$ 149.774.328,19	$ 129.815.343,79
	TOTAL DEL PROYECTO	**$ 1.279.545.260,00**	**Valor Programado Semana IVA**	$ 92.290,74	$ 583.521,42	$ 8.537.137,70	$ 7.399.474,60
			Valor Programado Semana Costo TOTAL	$ 7.108.545,72	$ 44.944.798,61	$ 657.559.284,70	$ 569.932.631,00
			Valor Programado Acumulado Semana Costo Total	$ 7.108.545,72	$ 52.053.344,33	$ 709.612.629,04	$ 1.279.545.260,04

Saday Pradilla
UNION TEMPORAL RESERVORIOS DEL NORTE 2024
R/L ZURISADAY PRADILLA ATUESTA
C.C. 1.093.783.015 DE LOS PATIOS
contabilidadingesap2023@gmail.com
3228507948
Cúcuta