GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ

ACTA UNICA DE OBRA

SENA REGIONAL QUINDIO

CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Armenia, octubre 07 - 2024

FECHA DE INICIO	22 DE AGOSTO 2024
PLAZO CONTRACTUAL	30 dias
VALOR INICIAL CONTRATO	$ 49.381.013,48
VALOR ANTICIPO	N/A
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 49.381.013,48
VALOR OBRA EJECUTADA	$ 49.381.013,48

FECHA TERMINACION CONTRATO INICIAL	21 DE SEPTIEMBRE 2024
FECHA DE SUSPENSION CONTRATO	N/A
FECHA DE REINICIO CONTRATO	N/A
ADICIONAL TIEMPO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA	21 DE SEPTIEMBRE 2024
FECHA DE TERMINACION CONTRATO FINAL	21 DE SEPTIEMBRE 2024

ITEM	DESCRIPCIÒN	Obra Contratada				Obra Ejecutada			
						ACTA 01		ACUMULADO	
		Un	Cant.	Valor Unitario	Valor Total	CANT	VR/TOTAL	CANT	VALOR
1	**DEMOLICIONES**	Columna1							
1,1	Demolición de mortero. E=10cm Incluye disposición final de escombros a sitio debidamente avalado por la autoridad ambiental	m2	23,87	$ 20.900,00	$ 498.883,00	25,30	$ 528.770,00	25,30	$ 528.770,00
1,2	Demolición sardinel en concreto. Incluye disposición final de escombros a sitio debidamente avalado por la autoridad ambiental	ml	20,1	$ 4.700,00	$ 94.470,00	66,20	$ 311.140,00	66,20	$ 311.140,00
2	**EXCAVACIONES**								
2.1	Excavación mecánica en material común menor 2H. Incluye máquina puesta en sitio.	m3	43,52	$ 37.400,00	$ 1.627.648,00	45,90	$ 1.716.660,00	45,90	$ 1.716.660,00
2.2	Retiro de material producto de la excavación a sitio autorizado por el supervisor del contrato, dentro del mismo predio	m3	56,576	$ 33.400,00	$ 1.889.638,00	59,70	$ 1.993.980,00	59,70	$ 1.993.980,00
3	**MANTENIMIENTOS CUBIERTAS PROGRAMA DE TURISMO Y GASTRONOMÍA**								
3,1	Champeo de las paredes de la excavación con concreto simple	m2	23,9	$ 28.500,00	$ 681.150,00	29,10	$ 829.350,00	29,10	$ 829.350,00
3,2	Solado en concreto simple con espesor de 5 cm f´c = 100 kg/cm2	m2	23,87	$ 28.300,00	$ 675.521,00	24,20	$ 684.860,00	24,20	$ 684.860,00
3,3	Suministro e instalación del acero de refuerzo #4 (1/2") de 60.000 PSI, en forma de rejillas a 2 caras para muros, placa piso y losa de cubierta. Incluye flejado y amarre a 20 centimetros de separación tanto horizontal como verticalmente (1/2@0,20m).	Kg	2100	$ 6.050,00	$ 12.705.000,00	2333,60	$ 14.118.280,00	2333,60	$ 14.118.280,00
3,4	Sellado e impermeabilizado de juntas mediante cinta PVC. Incluye cinta PVC de 22 cm de ancho, para juntas sin movimiento (sin bulbo). La cinta de tener una resistencia a la ruptura >15 Mpa mínimo, resistencia a la tensión > 150 kgf/cm² mínimo, resistencia a tracción >115 Kgf/cm² mínimo. La cinta debe cumplir con las normas de Cuerpo de ingenieros de USA CRD-C 572, BS 2571 Specification, Bureau of reclamation, CH2M HILL, MWH	m	51	$ 80.100,00	$ 4.085.100,00	48,50	$ 3.884.850,00	48,50	$ 3.884.850,00
3,5	Material de absorción de energía (icopor de 5cm de espesor). Se ubica entre el muro antiguo y el nuevo (1,85*4,7m)	m2	8,7	$ 27.700,00	$ 240.990,00	9,50	$ 263.150,00	9,50	$ 263.150,00
3,6	Instalación de pasamuros de 6". Incluye tubo desague de 6", perforación de boca en muro de tanque existente y ubicación según los planos impermeabilización de las perforaciones	Und	6	$ 144.000,00	$ 864.000,00	6,00	$ 864.000,00	6,00	$ 864.000,00
3,7	Ventilación o respiración de 4" Ø	Und	1	$ 251.000,00	$ 251.000,00	1,00	$ 251.000,00	1,00	$ 251.000,00
3,8	Vaciado del concreto hidráulico premezclado para placa piso, muros y losa de cubierta E=20cm, 4000 psi (f´c = 280 kg/cm2). Inclinación del 3%. Incluye formaleta y su colocación. Incluye vibrado, curado durante 7 días posteriores al vaciado y prueba de estanqueidad.	m2	84,925	$ 198.700,00	$ 16.874.598,00	75,70	$ 15.041.590,00	75,70	$ 15.041.590,00
4	**MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS**								
4,1	Tapa superior tipo escotilla, elaborada en lámina Alfajor calibre 7 (4,5 mm) en acero ASTM A36/NTC 1920, dimensiones 80x80cm, acabado en pintura esmalte a 3 manos y bordes señalizados en amarillo tráfico. Marco en ángulo. Incluye anclajes, pintura anticorrosiva a 2 manos. Ojal portacandado. Elaborada según los planos	Und	1,00	$ 680.000,00	$ 680.000,00	1,00	$ 680.000,00	1,00	$ 680.000,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**								
				COSTO DIRECTO	$ 41.167.997,90		$ 41.167.630,00		$ 41.167.630,00
		ADMINISTRACIÓN		14%	$ 5.763.519,71		$ 5.763.468,00		$ 5.763.468,00
	COSTOS INDIRECTOS	UTILIDAD		5%	$ 2.058.399,90		$ 2.058.382,00		$ 2.058.382,00
		IVA		19%	$ 391.095,98		$ 391.093,00		$ 391.093,00
				VALOR TOTAL COSTO TOTAL	**$ 49.381.013,49**		**$ 49.380.573,00**		**$ 49.380.573,00**

Nota: Se deberán adicionar o eliminar las columnas correspondientes a las actas, dependiendo del número de actas que lleven a la fecha de elaboración de la presente acta

Obra contratada Incluido Adicional		**$ 49.380.573,00**
Valor presente acta	**$ 49.380.573,00**	**-$ 440**
Valor pagado actas	**$ 0**	
Saldo del Contrato	**$ 0**	
Anticipo Recibido	**$ 0**	
Anticipo amortizado a lafecha	**$ 0**	
Anticipo amortizado en la presenta acta	**$ 0**	
Saldo anticipo por amortizar	**$ 0**	

Gustavo Giraldo Muñoz
CONTRATISTA

Fabian Serna alvarez
Supervisor SENA

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 1,1	Demolición de mortero. E=10cm Incluye disposición final de escombros a sitio debidamente avalado por la autoridad ambiental	Und:	m2	Cantidad Acta:	25,30

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Demolicion losa existente		X		4,9	3,9		19,20	19,20
	Descapote acceso gradas personas		X		4,6	1,3		6,10	25,30
									25,30

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma												
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ											
	Fecha	AA		MM		DD		AA		MM		DD	
	Cargo	Contratista						Interventor					

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		**Año**	**2024**	**Objeto**	**CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.**

Ítem: 1,2	**Demolición sardinel en concreto. Incluye disposición final de escombros a sitio debidamente avalado por la autoridad ambiental**	**Und:**	**ml**	**Cantidad Acta:**	**66,20**

Croquis y Record Fotográfico	**Descripción**	**Unidad**			**Dimensiones**			**Valor Total (Cantidad Área Volumen)**	**Valor acumulada**
		Cantidad	**Área**	**Volumen**	**Largo**	**Ancho**	**Alto**		
	ACTA Nº UNICA								
	Demolicion sardinel existente	1			16,92	3,9		66,20	66,20
									66,20

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma												
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ											
	Fecha	AA		MM		DD		AA		MM		DD	
	Cargo	Contratista						Interventor					

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

2.1	Excavación mecánica en material común menor 2H. Incluye máquina puesta en sitio.	Und: m3	Cantidad Acta:	45,90

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
 	ACTA Nº UNICA								
	Excavacion mecanica paa construccion tanque			X	6,2	3,9	1,9	45,90	45,90
									45,90

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

2.2	Retiro de material producto de la excavación a sitio autorizado por el supervisor del contrato, dentro del mismo predio	Und:	m3	Cantidad Acta:	59,70

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
 	ACTA Nº UNICA								
	Excavacion mecanica paa construccion tanque	1,3		X	6,2	3,9	1,9	59,70	59,70
									59,70

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 3,1	Champeo de las paredes de la excavación con concreto simple	Und: m2	Cantidad Acta:	29,10

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Champeo paredes - tierra	1	X		6,2		1,9	11,80	11,80
	Champeo paredes - tierra	2	X		3,9		1,9	14,80	26,60
	Champeo paredes - tierra	1	X		1,3		1,9	2,50	29,10
									29,10

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 3,2	Solado en concreto simple con espesor de 5 cm f´c = 100 kg/cm2	Und: m2	Cantidad Acta:	24,20

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Solado piso	1	X		6,2		3,9	24,20	24,20
									24,20

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		**Año**	**2024**	**Objeto**	**CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.**

Ítem: 3,3	**Suministro e instalación del acero de refuerzo #4 (1/2") de 60.000 PSI, en forma de rejillas a 2 caras para muros, placa piso y losa de cubierta. Incluye flejado y amarre a 20 centimetros de separación tanto horizontal como verticalmente (1/2@0,20m).**	**Und:**	**Kg**	**Cantidad Acta:**	**2333,60**

Croquis y Record Fotográfico	**Descripción**	**Unidad**			**Dimensiones**			**Valor Total (Cantidad Área Volumen)**	**Valor acumulada**
		Cantidad	**Área**	**Volumen**	**Largo**	**Peso**	**Alto**		
	ACTA Nº UNICA								
	Acero de refuerzo para tanque de Ø 1/2" -Se anexan mmorias de acero)	1				2293,6		2293,60	2293,60
	Acero de refuerzo bordillo	1				40,0		40,00	2333,60
									2333,60

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 3,4	Sellado e impermeabilizado de juntas mediante cinta PVC. Incluye cinta PVC de 22 cm de ancho, para juntas sin movimiento (sin bulbo). La cinta de tener una resistencia a la ruptura >15 Mpa mínimo, resistencia a la tensión > 150 kgf/cm² mínimo, resistencia a tracción >115 Kgf/cm² mínimo. La cinta debe cumplir con las normas de Cuerpo de ingenieros de USA CRD-C 572, BS 2571 Specification, Bureau of reclamation, CH2M HILL, MWH	Und: m	Cantidad Acta:	48,50

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Cinta PVC	1			48,5			48,50	48,50
									48,50

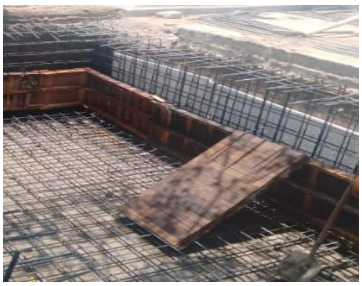
Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 3,5	Material de absorción de energía (icopor de 5cm de espesor). Se ubica entre el muro antiguo y el nuevo (1,85*4,7m)	Und: m2	Cantidad Acta:	9,50

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Icopor para pared contra el tanque	1	X		5		1,9	9,50	9,50
									9,50

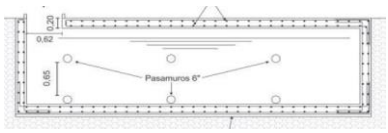
Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2). Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 3,6	Instalación de pasamuros de 6". Incluye tubo desague de 6", perforación de boca en muro de tanque existente y ubicación según los planos impermeabilización de las perforaciones	Und:	Und	Cantidad Acta:	6,00

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Pasamuros entre tanques de Ø 6"	6						6,00	6,00
									6,00

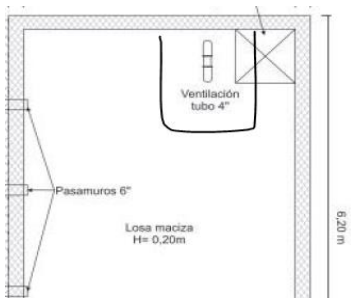
Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2). Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 3,7	Ventilación o respiración de 4" Ø	Und: Und	Cantidad Acta:	1,00

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Ventilacion de Ø 4"	1						1,00	1,00
									1,00

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc, Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 3,8	Vaciado del concreto hidráulico premezclado para placa piso, muros y losa de cubierta E=20cm, 4000 psi (f´c = 280 kg/cm2). Inclinación del 3%. Incluye formaleta y su colocación. Incluye vibrado, curado durante 7 días posteriores al vaciado y prueba de estanqueidad.	Und:	m2	Cantidad Acta:	75,70

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Piso losa de tanque	2	X		6,20	3,85		47,70	47,70
	Muros tanque	1			19,30	1,45		28,00	75,70
									75,70

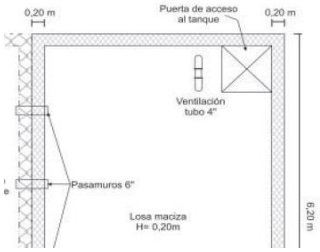
Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc. Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma												
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ											
	Fecha	AA		MM		DD		AA		MM		DD	
	Cargo	Contratista						Interventor					

GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	**MEMORIAS DE CALCULOS**	Fecha: 07/10/2024
	SENA REGIONAL QUINDIO	Página 1 de 1

Contrato No.		Año	2024	Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL TANQUE EXISTENTE. INCLUYE DEMOLICIÓN DE MORTERO, EXCAVACIÓN Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

Ítem: 4,1	Tapa superior tipo escotilla, elaborada en lámina Alfajor calibre 7 (4,5 mm) en acero ASTM A36/NTC 1920, dimensiones 80x80cm, acabado en pintura esmalte a 3 manos y bordes señalizados en amarillo tráfico. Marco en ángulo. Incluye anclajes, pintura anticorrosiva a 2 manos. Ojal portacandado. Elaborada según los planos	Und: Und	Cantidad Acta:	1,00

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Unidad			Dimensiones			Valor Total (Cantidad Área Volumen)	Valor acumulada
		Cantidad	Área	Volumen	Largo	Ancho	Alto		
	ACTA Nº UNICA								
	Tapa escotilla	1						1,00	1,00
									1,00

Nota: en la casilla de Unidad; Cantidad ejemplo si cantidad de tapas (und) o ml de tuberia etc, Area: Ejemplo cuando son metros cuadrados de pavimento (m^2), Volumen: Ejemplo cuando son metros Cubicos (m^3)

Observaciones:	Firma		
	Nombre	GUSTAVO GIRALDO MUÑOZ	
	Fecha	AA MM DD	AA MM DD
	Cargo	Contratista	Interventor