DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	2.00	DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES		
ITEM:	2.01.01	EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	M3

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)		
Excavacion mecánica tramo 1	9.00	4.80	0.70	1.0	30.24
Excavacion mecánica tramo 2	9.00	3.75	0.60	1.0	20.25
Excavacion mecánica tramo 3	9.00	0.50	0.60	1.0	2.70
Excavacion mecánica tramo 4	2.00	0.50	0.60	1.0	0.60
Excavacion mecánica tramo 5	24.00	0.45	0.40	1.0	4.33
TOTAL					58.12

ESQUEMA FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	3.00	CIMENTACIÓN		
ITEM:	3.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	UNIDAD:	M2

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)		
Base tanque	7.50	7.30	54.75	1.0	54.75
Desperdicios 2%					1.10
TOTAL					55.85

ESQUEMA FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

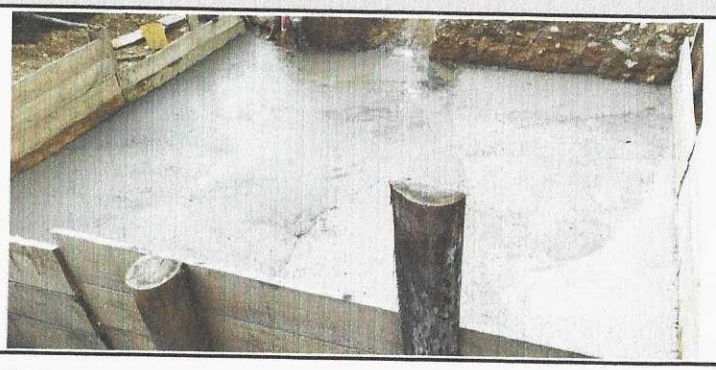
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	3.00	CIMENTACIÓN		
ITEM:	3.01.03	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	UNIDAD:	M2

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)			
SOLADO	7.50	7.30	54.75	1.0	54.75	
TOTAL					54.75	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	3.00	CIMENTACION		
ITEM:	3.01.04	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD:	KG

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	LOCALIZACIÓN		Largo (m)	N° Elementos	Peso Kg/m			
PLACA PISO	Superior	Longitudinal	7.80	37	0.994	1.0	286.87	
		Transversal	7.60	38	0.994	1.0	287.07	
	Inferior	Longitudinal	7.80	37	0.994	1.0	286.87	
		Transversal	7.60	38	0.994	1.0	287.07	
Traslapos / Desperdicios			12%				137.745	
TOTAL							1285.62	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	3.00	CIMENTACION		
ITEM:	3.01.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	UNIDAD:	M3

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
PLACA	7.50	7.30	0.25	1	13.69	
TOTAL					13.69	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	4.00	ESTRUCTURAS		
ITEM:	4.01.01	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	UNIDAD:	M3

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA		DIMENSIONES Largo (m)	Area (m2)		CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
CHAFLAN 1		7.50	0.03		1	0.23	
CHAFLAN 2		7.50	0.03		1	0.23	
CHAFLAN 3		6.80	0.03		1	0.21	
CHAFLAN 4		6.80	0.03		1	0.21	
CHAFLAN 5		6.80	0.03		1	0.21	
CHAFLAN 6		6.80	0.03		1	0.21	
MURO 1		7.50	0.08		1	0.56	
MURO 2		7.50	0.08		1	0.56	
MURO 3		7.30	0.08		1	0.55	
MURO 4		7.30	0.08		1	0.55	
MURO 5		7.30	0.08		1	0.55	
TOTAL						4.09	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	4.00	ESTRUCTURAS		
ITEM:	4.01.03	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 6000 PSI 420 Mpa	UNIDAD:	Kg

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA			DIMENSIONES Largo (m)	N° Elementos	Peso Kg/m	CANTIDAD	TOTAL
MURO 1	Vertical	Interno	3.80	37	0.994	1.0	139.76
		Externo	3.75	37	0.994	1.0	137.92
	Longitudinal	Interno	7.60	15	0.994	1.0	113.32
		Externo	7.60	15	0.994	1.0	113.32
MURO 2 CENTRAL	Vertical	Interno	3.80	37	0.994	1.0	139.76
		Externo	3.75	37	0.994	1.0	137.92
	Longitudinal	Interno	7.60	15	0.994	1.0	113.32
		Externo	7.60	15	0.994	1.0	113.32
MURO 3	Vertical	Interno	3.80	37	0.994	1.0	139.76
		Externo	3.75	37	0.994	1.0	137.92
	Longitudinal	Interno	7.60	15	0.994	1.0	113.32
		Externo	7.60	15	0.994	1.0	113.32
MURO 4	Vertical	Interno	3.80	38	0.994	1.0	143.53
		Externo	3.75	38	0.994	1.0	141.65
	Longitudinal	Interno	7.60	15	0.994	1.0	113.32
		Externo	7.60	15	0.994	1.0	113.32
MURO 5	Vertical	Interno	3.80	38	0.994	1.0	143.53
		Externo	3.75	38	0.994	1.0	141.65
	Longitudinal	Interno	7.80	15	0.994	1.0	116.30
		Externo	7.80	15	0.994	1.0	116.30
CHAFLAN			1.30	204	0.994	1.0	263.61
Traslapos / Desperdicios			12%				336.733
TOTAL							3142.85

ESQUEMA FOTOGRAFÍA





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	4.00	ESTRUCTURAS		
ITEM:	4.01.04	CINTA SIKA PVC. V=0.15	UNIDAD:	ML

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
CINTA 1	7.50			2.0	15.00	
CINTA 2	7.30			2.0	14.60	
TOTAL					29.60	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	4.00	ESTRUCTURAS		
ITEM:	4.02.01	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD:	M2

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	DIMENSIONES Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	CANTIDAD	TOTAL
PAÑETE IMPERMEABILIZADO	11.20	5.20		1.0	58.24
TOTAL					58.24

ESQUEMA FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	4.00	ESTRUCTURAS		
ITEM:	4.02.02	BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	UNIDAD:	ML

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
BORDILLO	3.20			2.0	6.40	
TOTAL					6.40	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:	6.00	CARPINTERÍA METÁLICA		
ITEM:	6.02.02	SUMUNISTRO E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, BISAGRA Y SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	UNIDAD:	UND

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)		
TAPA				2.0	2.00
TOTAL					2.00

ESQUEMA FOTOGRAFÍA





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

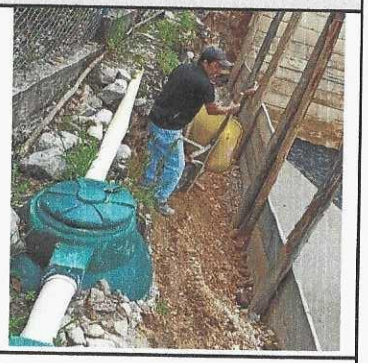
		CONTRATO ADICIONAL N 1		
CAPITULO:	3.00	CIMENTACION		
ITEM:	3.01.02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	UNIDAD:	M3

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)		
MURO IRREGULAR	8.00	0.85	1.24	1.0	8.43
MURO REGULAR 1	8.00	1.22	0.75	1.0	7.31
MURO REGULAR 2	8.00	0.50	1.20	1.0	4.80
TOTAL					20.54

ESQUEMA FOTOGRAFÍA





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

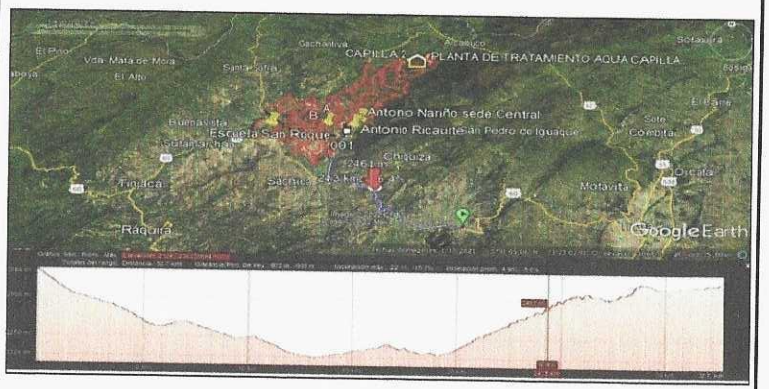
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

		CONTRATO ADICIONAL N 1		
CAPITULO:	7.00	TRANSPORTE		
ITEM:	7.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	UNIDAD:	M3/KM

CÁLCULOS

DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (km)				
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	20.54	28.00			575.12	
TOTAL					575.12	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

		CONTRATO ADICIONAL N 1		
CAPITULO:		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	NP1	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	M3

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA		DIMENSIONES Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	CANTIDAD	TOTAL
Excavacion tanque nuevo	Volumen 1	10.05	9.20	1.75	1.0	24.27
	Volumen 2	9.20	10.10	0.45	1.0	3.13605
	Volumen 3	10.05	9.20	1.50	1.0	10.40175
Caja salida (1.20x1.80x1.00)		1.50	2.00	2	1.0	0.90
Excavacion tuberia salida del filtro	Volumen 1	26.00	1.50	0.8	1.0	15.60
	Volumen 2	26.00	1.50	1.50	1.0	14.625
Excavación tuberia de conexión al acueducto y lavado del tanque		25.00	1.50	1.50	1.0	28.13
TOTAL						97.06

ESQUEMA FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

		CONTRATO ADICIONAL N 1		
CAPITULO:		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	NP2	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL	UNIDAD:	M3

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)		
Filtro lateral derecho	9.00	0.50	0.6	1.0	2.70
Filtro superior	2.00	0.50	0.6	1.0	0.60
TOTAL					3.30

ESQUEMA FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SÁNCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

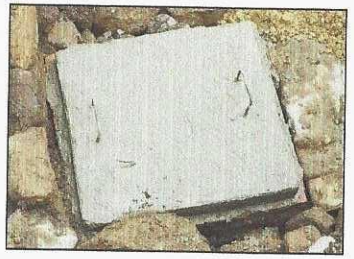
"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

		CONTRATO ADICIONAL N 1		
CAPITULO:		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	NP3	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60x0.60x0.60 m LADRILLO	UNIDAD:	UND

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
Caja de inspeccion	0.60	0.60	0.60	1.0	1.00	
TOTAL					1.00	





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

		CONTRATO ADICIONAL N 1		
CAPITULO:		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=4"	UNIDAD:	ML

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
Desagüe filtro	24.00			1.0	24.00	
TOTAL					24.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

		CONTRATO ADICIONAL N 1		
CAPITULO:		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASA MUROS H.D. EXTREMOS LISOS D=4" L=0.5M	UNIDAD:	UND

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)		
Salida tuberia de rebose				1.0	1.00
Salida tuberia de lavado				1.0	1.00
Salida tuberia de distribucion				1.0	1.00
TOTAL					3.00

ESQUEMA FOTOGRAFÍA





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:		ITEMS NO PREVISTOS Y/O COMPLEMENTARIOS		
ITEM:	NP12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE PARA TANQUE , INCLUYE PLATINAS ANCLAJE 1" X 3/16", TUBO RECTANGULAR EN ACERO INOXIDABLE 2" *1" X2MM, TUBO D=2" E=2MM 304 ANTIACIDO O QUIRURGICO, CHAZO EXPANSIVO Y CINTA ANTIDESLIZANTE, ALTURA = 2,6 M	UNIDAD:	UND

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
ESCALERA			2.6	1.0	1.00	
TOTAL					1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CAPITULO:		ITEMS NO PREVISTOS Y/O COMPLEMENTARIOS		
ITEM:	NP13	LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE DE LA TAPA DEL TANQUE N°2	UNIDAD:	M2

CÁLCULOS

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA FOTOGRAFÍA
ESTRUCTURA	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
LIMPIEZA SUPERFICIE	11.20	5.20		1.0	58.24	
TOTAL					58.24	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
FABIAN SUAREZ MARTINEZ

Revisó
EL INTERVENTOR:

Firma
R/L WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
CONSORCIO INTERVILLA