COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia · DAGRAN · Fondeser · ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1		

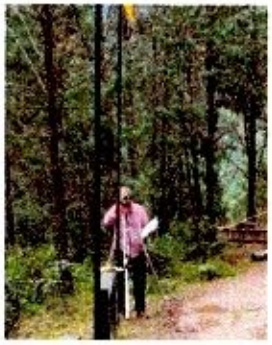
CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	HOJA N°	1	DE	9
								VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIAIRAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025						
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER

ITEM	1.1	DESCRIPCION	Localización, trazado y replanteo con equipo de topografía. Incluye marcación en sitio, estacas, mojónes, niveletas, y demás elementos necesarios para garantizar que queden las referencias necesarias en el sitio del proyecto, para que los ejes, niveles, y geometría en general de los trabajos y obras civiles a construir, puedan ser verificados en cualquier momento.	FORMULA:	UNIDAD	DIA	FRENTE DE OBRA	MURO DE CONTENCIÓN





LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREAS	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
						-
nivelacion pila 8 y 10	feb. 28					1.00
nivelacion pila 7 y 11	marz. 9					1.00
nivelacion pila 4	marz. 15					1.00
nivelacio y replanteo pila 2	en. 24					1.00
nivelacio y replanteo pila 1	marz. 21					1.00

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	5.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	5.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	5.00
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

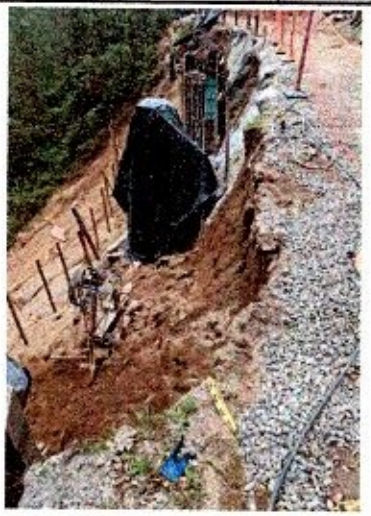
COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia · DAGRAN · Fondeser · ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1		

CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	HOJA N°	2	DE	9
								VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIAIRAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025						
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER

ITEM	1.2	DESCRIPCION	Excavación manual de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m3, el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	FORMULA:	UNIDAD	M3	FRENTE DE OBRA	MURO DE CONTENCIÓN







LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREAS	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
Excavacion de muro para nivelar plataformas pilas (1 11), y vaciar solados	30.00	2.00	0.20		1.00	12.00
desprendimiento banca pilas 2 a pila 5	9.00	2.30	3.00		1.00	62.10
desprendimiento banca pilas 7 a pila 10	9.00	1.50	3.00		1.00	40.50
extremo pila 1	1.50	2.00	3.00		1.00	9.00
extremo pila 11	1.50	2.00	3.00		1.00	9.00

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	132.60
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	132.60
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	132.60
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

V/B

Interventoría

COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia · DAGRAN · Fondeser · ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1		

CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	HOJA N°	3	DE	9
								VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIAIRAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025						
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER

ITEM	1.7	DESCRIPCION	S.T.C de concreto de 17.5 MPa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	FORMULA:	UNIDAD	m2	FRENTE DE OBRA	MURO DE CONTENCIÓN







LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	w/ml	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
solados						
solado pilas	1.54	11.00				16.98
solado bastago muro	30.00	2.34				70.05
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

OBSERVACIONES:

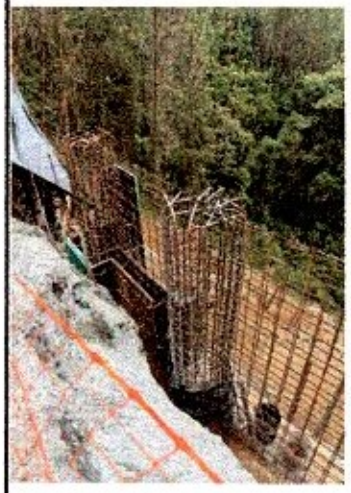
SUBTOTAL ESTA HOJA	87.0
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	87.0
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	87.03
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	DAGRAN	Fondeser	ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1					

								HOJA N°	3	DE	9
CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025						
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER		
ITEM	1.8	DESCRIPCION	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo fy= 420 Mpa, 60.000 PSI, corrugado.	FORMULA:	UNIDAD	KG	FRENTE DE OBRA: MURO DE CONTENCIÓN







LOCALIZACION	DIMENSIONES			w/ml	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
acero adicional pilas (1-11)						
varilla #4 (Pila #1)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla # 4 (Pila #2)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #3)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #4)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #5)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #6)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #7)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #8)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #9)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #10)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #4 (Pila #11)	3.15			1.00	4.00	12.60
varilla #3 (pila #1)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #2)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #3)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #4)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #5)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #6)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #7)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #8)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #9)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #10)	1.70			0.56	30.00	28.56
varilla #3 (pila #11)	1.70			0.56	30.00	28.56
OBSERVACIONES:						
SUBTOTAL ESTA HOJA						452.76
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA						452.76
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO						452.76
TOTAL POR EJECUTAR						0.00

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia · DAGRAN · Fondeser · ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1		

CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	HOJA N°	4	DE	9
								VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIAIRAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025

FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER

ITEM	1.9	DESCRIPCION	suministro, transporte e instalacion de FORMALETA metalica para muro de contencion según diseño.	FORMULA:	UNIDAD	m2	FRENTE DE OBRA	MURO DE CONTENCIÓN	







LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREAS	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
pantallas	2.1		3.10	6.48	20.00	129.68
columnas	1.10		3.10	3.41	22.00	75.02
ajuste columnas	0.50		3.10	1.55	44.00	34.10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	238.80
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	238.80
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	238.80
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

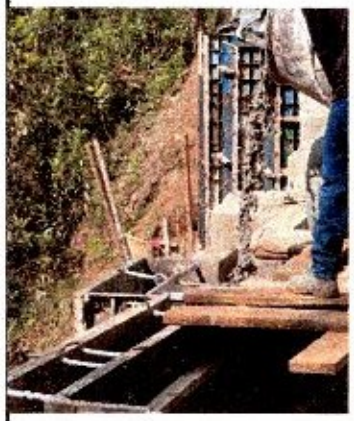
COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia · DAGRAN · Fondeser · ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1		

								HOJA N°	4	DE	9
CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIAIRAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025						
FECHA DE ELABORACION (día/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER

ITEM	2.1	DESCRIPCION	S.T.C de concreto f 'c= 21 Mpa para construcción de PILAS, BASTAGO Y LLAVE. Incluye suministro, transporte, y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente.	FORMULA:	UNIDAD	M3	FRENTE DE OBRA	MURO DE CONTENCIÓN





LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREAS	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
vaciado adicional pilas (pila #1)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciado adicional pilas (pila #2)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciado adicional pilas (pila #3)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #4)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #5)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #6)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #7)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #8)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #9)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #10)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciadoadicional pilas (pila #11)	3.00			0.2146	1.00	0.64
vaciado pilas (pila #11)	9.00			0.7854	1.00	7.07
vaciado pantallas	3.00	2.00	0.20		10.00	12.00
vaciado guardarruedas	30.00	0.20	0.60		1.00	3.60

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	29.75
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	29.75
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	29.75
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

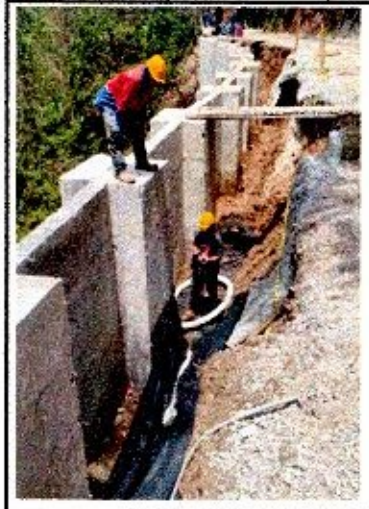
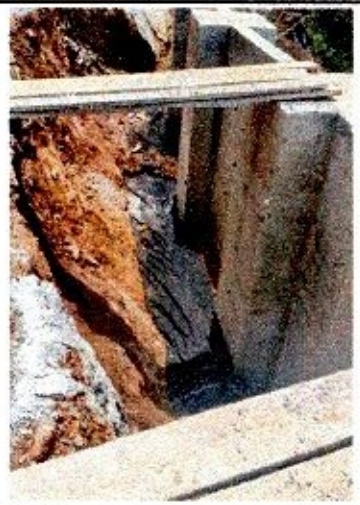
V2

COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia · DAGRAN · Fondeser · ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1		

								HOJA N°	4	DE	9
CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIAIRAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025						
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER				
ITEM	2.2	DESCRIPCION	Suministro, transporte y colocación de filtro frances de 0.5 x 0,6 m. Incluye: geotextil nt 2500, tubería corrugada de drenaje con diámetro de 100mm, uniones entre geomembranas y tubería, emboquillado de la tubería a las redes y/o estructuras hidráulicas del proyecto, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. (Filtro basal para subdrenaje).	FORMULA:	UNIDAD	m	FRENTE DE OBRA	MURO DE CONTENCIÓN	


LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREAS	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
	1.0000	1.00	35.00			35.00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	35.00
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	35.00
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	35.00
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

COD.	Formato Memorias de Cálculo y Cantidades de Obra Pública	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia · DAGRAN · Fondeser · ALCALDÍA DE El Retiro
Versión 1		

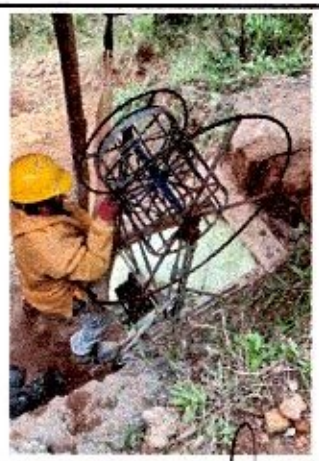
								HOJA N°	7	DE	9
CONTRATO No	110	DEL AÑO	2025	FECHA DE INICIO	ENERO 22 DE 2026	FECHA DE TERMINACION	ABRIL 30 DE 2026	VALOR	$		724,255,520

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN LAS VÍAS TERCIAIRAS DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CI 071 DE 2025						
FECHA DE ELABORACION (dia/mes/año)	30/04/2026	CORRESPONDIENTE AL PERÍODO DESDE	23/02/2026	HASTA	30/04/2026	ACTA N°	2

CONTRATISTA:	LG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR:	CONSTRUCTORA CELEC	SUPERVISOR:	GERENTE DE FONDESER

ITEM	OE3	DESCRIPCION	Excavación para pilas > 4.0m de profundidad en material heterogéneo con cualquier grado de humedad, diámetro de la excavación hasta 1,60 m. Incluye anillos en concreto de 17.5 MPa, bombe (de requerirse), transporte verticales y horizontales, formaleta, anillos, cargue y transporte interno de material sobrante hasta el lugar indicado por la interventoria.	FORMULA:	UNIDAD	M3	FRENTE DE OBRA	MURO DE CONTENCIÓN





LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREAS	N° ELEM	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO			
						-
pila 1	0.60		5.00	1.13	1.00	5.65
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

ELABORÓ

Residente de Obra

REVISÓ

Gerente Fondeser

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA	5.65
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	5.65
TOTAL EJECUTADO EN ACTAS ANTERIORES	0.00
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	5.65
TOTAL POR EJECUTAR	0.00

V/2 div. interventoría