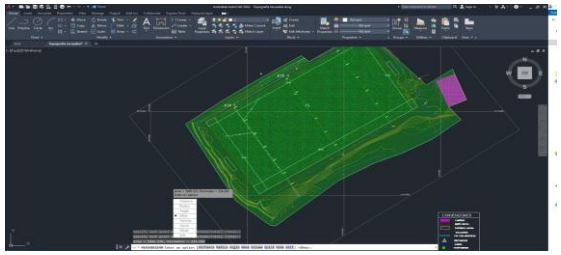
FORMATO							MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA	DD	27	MM	2	AA	2026	CORTE N°	1

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO CANCHA CORREGIMIENTO DE JERUSALEN - SONSON				
INTERVENTORÍA	GRIMAUDIS SIERRA CORREA S.A.S	NIT O C.C.	901888433-5	CONTRATO N°	
SUB-CONTRATISTA	APES INGENIERÍA SAS	NIT O C.C.	901.407.879-3	CONTRATO N°	CD-03-2026

CAPITULO	PRELIMINARES	ITEM	1,10	Replanteo topográfico del proyecto: comprende la localización, trazado y marcación en





OBSERVACIONES:

Firma:	Juan Diego Berrio G.	
Residente de obra:	Juan Diego Berrio Gonzales	
C.C.:	1035876850	

UNID.	ha	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SONSON, ANTIOQUIA		
DESCRIPCIÓN	LARGO [m]	ANCHO [m]	ALTURA /ESPESOR PROMEDIO [m]	AREA [m]2	ha
Localización y replanteo					
Acta 1					
localización y replanteo, estadio completo + alrededores + descole					0,41
				TOTAL	0,41
Subtotal					
Actas Anteriores					
TOTAL					0,41

Firma:	
Residente de Interventoria:	ERICA VIVIANA MATEUS VANEGAS
CC:	1116993124

FORMATO						MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	DD	27	MM	2	AA	2026	CORTE N°	1	

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO CANCHA CORREGIMIENTO DE JERUSALEN - SONSON				
INTERVENTORÍA	GRIMAUDIS SIERRA CORREA S.A.S	NIT O C.C.	901888433-5	CONTRATO N°	0
SUB-CONTRATISTA	APES INGENIERÍA SAS	NIT O C.C.	901.407.879-3	CONTRATO N°	CD-03-2026

CAPITULO	PRELIMINARES	ITEM	1,20	Desmonte manual y limpieza de terreno: comprende la remoción manual de vegetación, raíces,	UNID.	ha	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SONSON, ANTIOQUIA





DESCRIPCIÓN	ha
Desmonte y limpieza manual y mecánica	
Acta 1	
Desmonte y limpieza manual y mecánica que cubría las zonas de trabajo, el cerramiento perimetral, la zona de la cancha, zona de descole de filtros, entrada de volquetas y zona de acopio.	0,84
TOTAL	**0,84**
Subtotal	
Actas Anteriores	
TOTAL	**0,84**

Firma: Juan Diego Berrio G.

Residente de obra: Juan Diego Berrio Gonzales

NOMBRE y C.C.: 1035876850

Firma: Erica Mateus

Residente de Interventoria: ERICA VIVIANA MATEUS VANEGAS

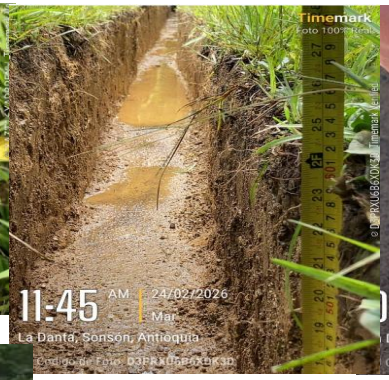
C.C. 1116993124

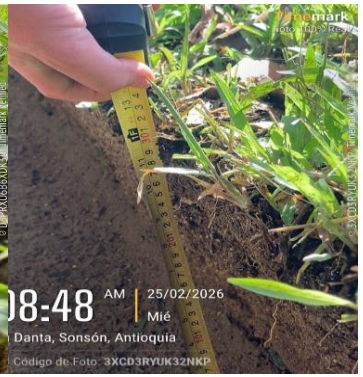
FORMATO							MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA	DD	27	MM	2	AA	2026	CORTE N°	1

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO CANCHA CORREGIMIENTO DE JERUSALEN - SONSÓN				
INTERVENTORÍA	GRIMAUDIS SIERRA CORREA S.A.S	NIT O C.C.	901888433-5	CONTRATO N°	+
SUB-CONTRATISTA	APES INGENIERÍA SAS	NIT O C.C.	901.407.879-3	CONTRATO N°	CD-03-2026

CAPITULO	PRELIMINARES	ITEM	1,30	Excavación de material in-situ para construcción de obras de drenaje (cunetas, filtro francés,

















UNID.	m3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SONSON, ANTIOQUIA				
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA MÍNIMA	ALTURA MÁXIMA	AREA	UNIDADES	m3
Excavación viga de cimentación							**21,4**
Acta 1							
excavación viga de cimentación para cerramiento perimetral 0.3x0.3m alrededor de toda la cancha	238	0,3	0,3		0,09	1,00	**21,42**
Excavación filtro frances							**121,9**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,4	0,58	0,8		1,00	**3,37**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,36	0,55	0,8		1,00	**2,96**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,35	0,5	0,66		1,00	**2,48**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,3	0,56	0,82		1,00	**2,53**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,35	0,54	0,82		1,00	**2,90**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,5	0,6	0,72		1,00	**4,03**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,31	0,5	0,72		1,00	**2,31**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,3	0,5	0,65		1,00	**2,10**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,31	0,54	0,72		1,00	**2,38**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,3	0,52	0,72		1,00	**2,27**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,3	0,48	0,72		1,00	**2,20**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,3	0,55	0,56		1,00	**2,03**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,32	0,45	0,6		1,00	**2,05**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,37	0,49	0,95		1,00	**3,25**
Excavación de **brazo drenante** para filtro	12,2	0,3	0,55	0,9		1,00	**2,65**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,3	0,56	0,8		1,00	**2,49**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,32	0,6	0,8		1,00	**2,73**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,32	0,59	0,72		1,00	**2,56**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,32	0,47	0,71		1,00	**2,30**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,32	0,72	0,62		1,00	**2,62**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,3	0,46	0,62		1,00	**1,98**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,35	0,47	0,57		1,00	**2,22**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,3	0,5	0,6		1,00	**2,01**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,4	0,52	0,65		1,00	**2,85**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,4	0,52	0,64		1,00	**2,83**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,4	0,52	0,65		1,00	**2,85**





Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,4	0,54	0,66		1,00	**2,93**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,37	0,52	0,64		1,00	**2,62**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,41	0,5	0,6		1,00	**2,75**
Excavación de **brazo drenante** para filtro frances	12,2	0,37	0,52	0,6		1,00	**2,53**
Excavación descole EJE 1	23,7	0,38	0,54	0,6		1,00	**5,13**
Excavación descole EJE 1	18,2	0,44	0,6	0,95		1,00	**6,21**
Excavación descole EJE 2	40,51	0,39	0,21	0,98		1,00	**9,40**
Excavación descole EJE 3	41	0,44	0,53	1,08		1,00	**14,52**
Excavación de colector principal EJE 1 para filtro frances - Descole	4,4	0,55	0,95	1,16		1,00	**2,55**
Excavación de colector principal EJE 2 para filtro frances - Descole	2,95	0,5	0,98	1,2		1,00	**1,61**
Excavación de colector principal EJE 2 para filtro frances - Descole continuación	2,7	0,5	0,3	1,2		1,00	**1,01**
Excavación de colector principal EJE 3 para filtro frances - Descole	3,7	0,6	1,08	1,08		1,00	**2,40**
Excavación de colector principal EJE 3 para filtro frances - Descole continuación	3,1	0,6	0,3	1,08		1,00	**1,28**
	506,26						
Excavación cajas de inspección							**0,00**
Excavación instalación de tubos galvanizados (postes eléctricos)							**0,00**
Subtotal							143
Actas Anteriores							0,00
TOTAL							**143**

Firma:

Residente de Interventoría: ERICA VIVIANA MATEUS VANEGAS

NOMBRE Y C.C. 1116993124

OBSERVACIONES:

Firma: Juan Diego Berrio G.

Residente de obra: Juan Diego Berrio Gonzales

C.C. 1035876850

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO							
FECHA	DD	27	MM	2	AA	2026	CORTE N°	1

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO CANCHA CORREGIMIENTO DE JERUSALEN - SONSÓN				
INTERVENTORÍA	GRIMAUDIS SIERRA CORREA S.A.S	NIT O C.C.	901888433-5	CONTRATO N°	0
SUB-CONTRATISTA	APES INGENIERÍA SAS	NIT O C.C.	901.407.879-3	CONTRATO N°	CD-03-2026

CAPITULO	CONSTRUCCIÓN FILTRO FRANCES	ITEM	2,10	Suministro, transporte y colocación manual de piedra de canto rodado (grava) seleccionada, limpia y de tamaño uniforme para relleno en zanja de filtro francés, de acuerdo a sección y planos técnicos. Incluye compactación ligera y nivelación, retiro de residuos y disposición final del material sobrante.	UNID.	m3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SONSON, ANTIOQUIA









DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA MÍNIMA	ALTURA MÁXIMA		Volumen tubería	m3
Localización y replanteo							
Acta 1							
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-1 - Izquierda	12,2	0,4	0,46	0,68	4,00	0,10	**2,68**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-1 - Derecha	12,2	0,36	0,43	0,68	4,00	0,10	**2,34**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-2 - Izquierda	12,2	0,35	0,38	0,54	4,00	0,10	**1,87**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-3 - Izquierda	12,2	0,3	0,38	0,53	4,00	0,10	**1,57**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-3 - Derecha	12,2	0,31	0,42	0,6	4,00	0,10	**1,83**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-4 - Izquierda	12,2	0,3	0,4	0,6	4,00	0,10	**1,73**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-4 - Derecha	12,2	0,3	0,36	0,6	4,00	0,10	**1,66**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-5 - Izquierda	12,2	0,3	0,43	0,44	4,00	0,10	**1,49**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-5 - Derecha	12,2	0,32	0,33	0,48	4,00	0,10	**1,48**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-3 - Derecha	12,2	0,32	0,35	0,59	4,00	0,10	**1,74**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-4 - Derecha	12,2	0,3	0,34	0,5	4,00	0,10	**1,44**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-5 - Izquierda	12,2	0,35	0,35	0,45	4,00	0,10	**1,61**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-5 - Derecha	12,2	0,3	0,38	0,48	4,00	0,10	**1,47**
Colector principal EJE 1 para filtro frances	18,2	0,44	0,48	0,83	6,00	0,33	**4,91**
Colector principal EJE 1 para filtro frances - Descole	4,4	0,55	0,83	1,04	6,00	0,08	**2,18**
Colector principal EJE 2 para filtro frances	21,9	0,39	0,09	0,86	6,00	0,40	**3,66**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-4 - Izquierda	12,2	0,37	0,4	0,52	4,00	0,10	**1,98**

Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-5 - Izquierda	12,2	0,41	0,38	0,48	4,00	0,10	**2,05**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-5 - Derecha	12,2	0,37	0,4	0,48	4,00	0,10	**1,89**
Colector principal EJE 1 para filtro frances	23,7	0,38	0,42	0,48	6,00	0,43	**3,62**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-3 - Izquierda	12,2	0,4	0,4	0,53	4,00	0,10	**2,17**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-4 - Derecha	12,2	0,4	0,4	0,52	4,00	0,10	**2,15**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-3 - Derecha	12,2	0,4	0,4	0,53	4,00	0,10	**2,17**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-2 - Derecha	12,2	0,4	0,42	0,54	4,00	0,10	**2,24**
EJES	43	0,543	0,5	1,2	6,00	0,78	**19,06**
					Subtotal		71
					Actas Anteriores		
					TOTAL		**71**

OBSERVACIONES:

Firma:	Juan Diego Berrio G.
Residente de obra:	Juan Diego Berrio Gonzales
NOMBRE y C.C.:	1035876850

Firma:

Residente de Interventoría: ERICA VIVIANA MATEUS VANEGAS

NOMBRE Y C.C. 1116993124

57,72

FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	DD	27	MM	2	AA	2026	CORTE N°	1

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO CANCHA CORREGIMIENTO DE JERUSALEN - SONSÓN				
INTERVENTORIA	GRIMAUDIS SIERRA CORREA S.A.S	NIT O C.C.	901888433-5	CONTRATO N°	0
SUB-CONTRATISTA	APES INGENIERÍA SAS	NIT O C.C.	901.407.879-3	CONTRATO N°	CD-03-2026

CAPITULO	CONSTRUCCIÓN FILTRO FRANCES	ITEM	2,20	Suministro y despliegue de geotextil no tejido marca Pavco 1600 o similar, colocado manualmente en el fondo y paredes de la zanja, asegurando cobertura continua y traslape conforme a especificaciones técnicas para drenajes. Incluye corte, ajuste, fijación y retiro de excedentes y residuos.	UNID.	m2	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SONSON, ANTIOQUIA





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTURA MINIMA	ALTURA MÁXIMA	Perímetro	Traslapo	m2
Suministro y colocación de geotextil							
Acta 1							
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-1 - Izquierda	12,2	0,4	0,46	0,68	1,94	0,20	**26,11**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-1 - Derecha	12,2	0,36	0,43	0,68	1,83	0,20	**24,77**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-2 - Izquierda	12,2	0,35	0,38	0,54	1,62	0,20	**22,20**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-3 - Izquierda	12,2	0,3	0,38	0,53	1,51	0,20	**20,86**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-3 - Derecha	12,2	0,31	0,42	0,6	1,64	0,20	**22,45**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-4 - Izquierda	12,2	0,3	0,4	0,6	1,60	0,20	**21,96**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-4 - Derecha	12,2	0,3	0,36	0,6	1,56	0,20	**21,47**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-5 - Izquierda	12,2	0,3	0,43	0,44	1,47	0,20	**20,37**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-5 - Derecha	12,2	0,32	0,33	0,48	1,45	0,20	**20,13**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-3 - Derecha	12,2	0,32	0,35	0,59	1,58	0,20	**21,72**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-4 - Derecha	12,2	0,3	0,34	0,5	1,44	0,20	**20,01**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-5 - Izquierda	12,2	0,35	0,35	0,45	1,50	0,20	**20,74**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 3-5 - Derecha	12,2	0,3	0,38	0,48	1,46	0,20	**20,25**
Colector principal EJE 1 para filtro frances	18,2	0,44	0,48	0,83	2,19	0,20	**43,50**
Colector principal EJE 1 para filtro frances - Descole	4,4	0,55	0,83	1,04	2,97	0,20	**13,95**
Colector principal EJE 2 para filtro frances	21,9	0,39	0,09	0,86	1,73	0,20	**42,27**



Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-4 - Izquierda	12,2	0,37	0,4	0,52	1,66	0,20	**22,69**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-5 - Izquierda	12,2	0,41	0,38	0,48	1,68	0,20	**22,94**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-5 - Derecha	12,2	0,37	0,4	0,48	1,62	0,20	**22,20**
Colector principal EJE 1 para filtro frances	23,7	0,38	0,42	0,48	1,66	0,20	**44,08**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-3 - Izquierda	12,2	0,4	0,4	0,53	1,73	0,20	**23,55**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-4 - Derecha	12,2	0,4	0,4	0,52	1,72	0,20	**23,42**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-3 - Derecha	12,2	0,4	0,4	0,53	1,73	0,20	**23,55**
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-2 - Derecha	12,2	0,4	0,42	0,54	1,76	0,20	**23,91**
						TOTAL ACTA 1	**589**
						Subtotal Actas Anteriores	
						TOTAL	**589**

Firma:	
Residente de Interventoria:	ERICA VIVIANA MATEUS VANEGAS
NOMBRE Y C.C.	**1116993124**

OBSERVACIONES:

Firma: Juan Diego Berrio G.

Residente de obra: Juan Diego Berrio Gonzales

NOMBRE y C.C.: **1035876850**

FORMATO							MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA	DD	27	MM	2	AA	2026	CORTE N°	1

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO CANCHA CORREGIMIENTO DE JERUSALEN - SONSÓN				
INTERVENTORÍA	GRIMAUDIS SIERRA CORREA S.A.S	NIT O C.C.	901888433-5	CONTRATO N°	0
SUB-CONTRATISTA	APES INGENIERÍA SAS	NIT O C.C.	901.407.879-3	CONTRATO N°	CD-03-2026

CAPITULO	CONSTRUCCIÓN FILTRO FRANCES	ITEM	2,30	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC Pavco perforada de 4 pulgadas de diámetro, ubicada sobre el colchón granular y geotextil en la zanja del filtro francés, nivelada y alineada de acuerdo a planos. Incluye empalmes, accesorios, pruebas de nivel y limpieza.	UNID.	ml	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SONSON, ANTIOQUIA





	ALTURA		
DESCRIPCIÓN	LARGO	UNIDADES	ml
Suministro de tuberia PVC			
Acta 1			
Suministro de roca para de **brazo drenante** de filtro frances EJE 1	12,2	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de **brazo drenante** de filtro frances EJE 1	12,2	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de **brazo drenante** de filtro frances EJE 1	12,2	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de **brazo drenante** de filtro frances EJE 1	12,2	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de **brazo drenante** de filtro frances EJE 1	12,2	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de brazo drenante de filtro frances EJE 2	12,20	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de brazo drenante de filtro frances EJE 2	12,20	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de brazo drenante de filtro frances EJE 2	12,20	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de brazo drenante de filtro frances EJE 2	12,20	2,00	**24,40**
Suministro de roca para de brazo drenante de filtro frances EJE 2	12,20	2,00	**24,40**

TOTAL ACTA 1	**244**
Subtotal Actas Anteriores	
TOTAL	**244**

Firma:	
Residente de Interventoría:	ERICA VIVIANA MATEUS VANEGAS
NOMBRE Y C.C.	1116993124

OBSERVACIONES:

Firma: Juan Diego Berrio G.

Residente de obra: Juan Diego Berrio Gonzales

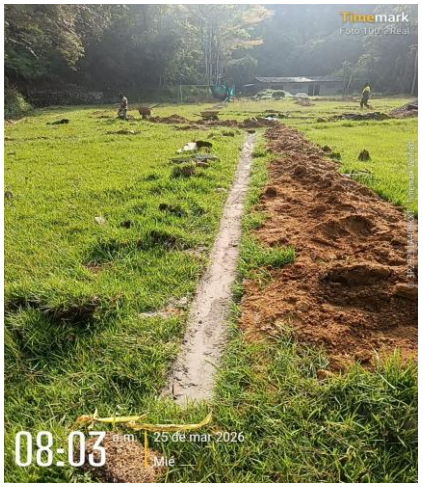
NOMBRE y C.C.: **1035876850**

FORMATO							MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA	DD	27	MM	2	AA	2026	CORTE N°	1

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO CANCHA CORREGIMIENTO DE JERUSALEN - SONSON				
INTERVENTORÍA	GRIMAUDIS SIERRA CORREA S.A.S	NIT O C.C.	901888433-5	CONTRATO N°	0
SUB-CONTRATISTA	APES INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	901.407.879-3	CONTRATO N°	CD-03-2026

CAPITULO	CONSTRUCCIÓN FILTRO FRANCES	ITEM	2,40	Suministro, transporte y colocación manual de arena lavada, libre de impurezas, utilizada como capa de colchón para relleno y mejora de filtración en el filtro francés, instalada según espesores requeridos y especificaciones técnicas. Incluye limpieza y retiro de excedentes.	UNID.	m3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE SONSÓN, ANTIOQUIA	









DESCRIPCIÓN	LTURA (m	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (m3)
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-1 - Izquierda	0,02	0,40	**12,20**	0,0976
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-1 - Derecha	0,02	0,36	**12,20**	0,08784
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-2 - Izquierda	0,02	0,35	**12,20**	0,0854
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-5 - Izquierda	0,02	0,30	**12,20**	0,0732
Brazo drenante para filtro frances - Eje 2-5 - Derecha	0,02	0,32	**12,20**	0,07808
Colector principal EJE 1 para filtro frances	0,02	0,44	**18,20**	0,16016
Colector principal EJE 2 para filtro frances	0,02	0,39	**8,00**	0,0624
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-4 - Izquierda	0,02	0,37	**12,20**	0,09028
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-5 - Izquierda	0,02	0,41	**12,20**	0,10004
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-5 - Derecha	0,02	0,37	**12,20**	0,09028
Colector principal EJE 1 para filtro frances	0,02	0,38	**23,70**	0,18012
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-3 - Izquierda	0,02	0,40	**12,20**	0,0976
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-4 - Derecha	0,02	0,40	**12,20**	0,0976







Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-3 - Derecha	0,02	0,40	**12,20**	0,0976
Brazo drenante para filtro frances - Eje 1-2 - Derecha	0,02	0,40	**12,20**	0,0976
				0
				0
				0

Subtotal	1,50
Actas Anteriores	0,00
TOTAL	**1,5**

Juan Diego Berrio G.

Juan Diego Berrio Gonzales

Residente de Obra

1035876850

ERICA VIVIANA MATEUS VANEGAS

Residente de interventoría

1116993124

OBSERVACIONES: