JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 600.2.1 Excavaciones varias en roca en seco — **unidad m3** — **Cantidad Total: 36.14**





Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Largo	Ancho	Alto		
Exacavaciones para desviación del cauce	15.00	3.00	0.80	36.14	36.14
				0.00	0.00
ACTAS ANTERIORES					
ACTA N°1					
DADO 1 DE C1 A C2	2.00	1.40	0.85	2.38	2.38
DADO 1 DE C2 A C3	2.00	1.40	0.25	0.70	0.70
DADO 2 DE C4 A C5	2.00	1.40	0.50	1.40	1.40
DADO 2 DE C5 A C6	2.00	1.40	0.80	2.24	2.24
				TOTAL	6.72
ACTA N°3					
DADO ALETA LADO ARABIA	6.10	1.20	1.80	13.18	13.18
DADO ALETA LADO INDIA	6.10	1.20	1.50	10.98	10.98
				TOTAL	24.16
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					30.88
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					67.02
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**36.14**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 610.4.2 Relleno para estructuras con matrial granular tipo BG 38 — **unidad m3** — **Cantidad Total: 268.15**

Croquis y Record Fotográfico






Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Longitud	Ancho	Alto		
Empalme salida puente arabia	7.40	4.50	0.80	26.64	26.64
nivelacion ariba de la salida puente arabia	15.00	4.50	0.70	47.25	47.25
lleno salida puente la india	7.40	5.00	1.50	55.50	55.50
Empalme arriba salida puente la india	15.00	5.00	0.50	37.50	37.50
Lleno muro arabia a nivel de placa	6.95	0.90	1.00	6.26	6.26
Lleno espalda muro arabia	6.95	0.70	1.10	5.35	5.35
Lleno muro la india	6.00	2.30	1.80	24.84	24.84
lleno junto al dado de la india	7.40	0.50	0.50	1.85	1.85
lleno junto al dado arabia	7.40	1.00	0.40	2.96	2.96
lleno en la ampliacion la india	30.00	2.00	0.50	30.00	30.00
lleno en la ampliacion arabia	30.00	2.00	0.50	30.00	30.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0.00
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					268.15
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**268.15**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 630.6 Concreto Resistencia 14MPa (F) | **unidad m3** | **Cantidad Total: 3.54**

Croquis y Record Fotográfico






Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Longitud	Ancho	Alto		
SOLADO PARA DADO ALETA ARABIA	6.10	1.20	0.10	0.73	0.73
SOLADO PARA DADO ALETA LA INDIA	6.10	1.20	0.10	0.73	0.73
SOLADO PARA DADO PUENTE LADO ARABIA	7.40	1.40	0.10	1.04	1.04
SOLADO PARA DADO LADO LA INDIA	7.40	1.40	0.10	1.04	1.04
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0.00
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					3.54
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**3.54**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Baid Garem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 630.3.1 Concreto resistencia 28MPa (C) - mezcla in situ, para vigas y zapatas — **unidad m2** — **Cantidad Total: 10.38**

Croquis y Record Fotográfico






Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Largo	Ancho	Alto		
VIGA VOLADIZA 1	4.40	0.50	0.70	1.54	1.54
VIGA VOLADIZA 2	4.40	0.50	0.70	1.54	1.54
VIGA VOLADIZA 3	4.40	0.50	0.70	1.54	1.54
DADO ALETA LA INDIA	6.00	0.80	1.20	5.76	5.76
ACTAS ANTERIORES					
ACTA N°3					
DADO LADO ARABIA	7.40	1.40	1.00	10.36	10.36
DADO LADO LA INDIA	7.40	1.40	1.00	10.36	10.36
VIGA VOLADIZA 1	5.60	0.50	0.70	1.96	1.96
VIGA VOLADIZA 2	5.60	0.50	0.70	1.96	1.96
VIGA VOLADIZA 3	5.60	0.50	0.70	1.96	1.96
DADO ALETA ARABIA	6.00	1.20	0.80	4.80	4.80
				TOTAL	31.40

TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	31.40
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	41.78
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL	**10.38**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item PART 5 Placa maciza para puente en concreto de 28MPa e=0.20m — **unidad m3** — **Cantidad Total: 9.11**

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Largo	Ancho	Alto		
PLACA DEL PUENTE	4.40	7.40	0.20	6.51	6.51
Muro la india	6.50	0.25	1.60	2.60	2.60
ACTAS ANTERIORES					
ACTA N°3					
PLACA DEL PUENTE	8.40	7.40	0.20	12.43	12.43
Muro arabia	6.95	0.25	1.60	2.78	2.78
				TOTAL	15.21
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					15.21
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					24.32
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**9.11**

Observaciones:

El concreto del muro tiene las mismas caracteristicas y complejidad ya que tienen la misma resistencia, igual de complejidad de instalación de formaleta, tienen similaridad en cantidad de acero lo cual dificultad el vaciado de concreto por el pequeño espacio para pasar el concreto

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Baid Ganem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JEC INGENIERIA

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

FILANDIA ALCALDÍA MUNICIPAL 2020 - 2023 | UNIDOS POR EL CAMBIO

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 672.3 Bordillo en concreto vaciado in situ; incluye la preparacion de la superficie de apoyo — **unidad ml** — **Cantidad Total: 25.6**

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Largo	Ancho	Alto		
Lado Derecho	12.80	-	-	12.80	12.80
Ladolzquierdo	12.80	-	-	12.80	12.80
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0.00
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					25.60
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**25.60**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Ganem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item PART 6 Pasamanos en tuberia de HG de 2", incluye accesorios — **unidad ml** — **Cantidad Total: 25.6**

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Largo	Ancho	Espesor		
Lado Derecho	12.80	-	-	12.80	12.80
Lado Izquierdo	12.80	-	-	12.80	12.80
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0.00
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					25.60
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**25.60**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Baid. Garem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 640.1 Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | **unidad m3-Km** | **Cantidad Total: 1318**









Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			kg Total	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
		No. Varillas	Long.	Peso/m		
	Acero Transv superior placa, 1/2"	128.00	1.30	0.99	165.40	165.40
	Acero Transv Inferior placa, 1/2"	128.00	1.30	0.99	165.40	165.40
	Acero Long Viga Dado Aleta arabia, 7/8"	5.00	6.00	3.04	91.26	91.26
	Acero Long Viga Dado Aleta la india, 7/8"	30.00	6.00	3.04	547.56	547.56
	Flejes T1 Vd aleta la india, 1/2"	30.00	3.90	0.99	116.30	116.30
	Flejes T 2 Vd aleta la india, 3/8"	90.00	1.40	0.56	70.56	70.56
	Acero vert muro la india, 1/2"	50.00	2.29	0.99	113.81	113.81
	Acero Long muro la india, 1/2"	8.00	6.00	0.99	47.71	47.71
	ACTAS ANTERIORES					
	ACTA N°2					
	Flejes Caisson 1 - Diametro=3/8"	125.00	3.40	0.56	238.00	238.00
	Flejes caisson 2 - Diametro=3/8"	125.00	3.40	0.56	238.00	238.00
	Flejes Caisson 4 - Diametro=3/8"	125.00	3.40	0.56	238.00	238.00
	Flejes Caisson 5 - Diametro=3/8"	125.00	3.40	0.56	238.00	238.00
	Flejes caisson 6 - Diametro=3/8"	125.00	3.40	0.56	238.00	238.00
	Flejes caisson 7 - Muro contención - Diametro=3/8"	47.00	3.40	0.56	89.49	89.49
	Flejes caisson 8 - Muro contención - Diametro=3/8"	47.00	3.40	0.56	89.49	89.49
	Flejes caisson 9 - Muro contención - Diametro=3/8"	47.00	3.40	0.56	89.49	89.49
	Flejes caisson 10 - Muro contención - Diametro=3/8"	47.00	3.40	0.56	89.49	89.49
	Acero long C1 - Diametro=1"	12.00	15.05	3.97	717.52	717.52
	Acero long C2 - Diametro=1"	12.00	15.05	3.97	717.52	717.52
	Acero long C4 - Diametro=1"	12.00	15.05	3.97	717.52	717.52
	Acero long C5 - Diametro=1"	12.00	15.05	3.97	717.52	717.52
	Acero long C6 - Diametro=1"	12.00	15.05	3.97	717.52	717.52
	Acero long C7 - Muro contención - Diametro=7/8"	14.00	5.70	3.04	242.75	242.75
	Acero long C8 - Muro contención - Diametro=7/8"	14.00	5.70	3.04	242.75	242.75
	Acero long C9 - Muro contención - Diametro=7/8"	14.00	5.70	3.04	242.75	242.75
	Acero long C10 - Muro contención - Diametro=7/8"	14.00	5.70	3.04	242.75	242.75
					TOTAL	6106.56
	ACTA N°3					
	Flejes caisson 3, 3/8"	125.00	3.40	0.56	238.00	238.00
	Acero long C3, 1"	12.00	15.05	3.97	717.52	717.52
	Acero long Dado arabia, 3/4"	34.00	9.00	2.24	683.91	683.91
	Acero long Dado la india, 3/4"	34.00	9.00	2.24	683.91	683.91
	Flejes T2 Dado arabia, 1/2"	48.00	4.80	0.99	229.02	229.02
	Flejes T1 Dado arabia, 1/2"	336.00	1.20	0.99	400.78	400.78
	Flejes T2 Dado la india, 1/2"	48.00	4.80	0.99	229.02	229.02

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 640.1 Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | **unidad m3-Km** | **Cantidad Total: 1318**

Croquis y Record Fotográfico



Descripción	Dimensiones			kg Total	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	No. Varillas	Long.	Peso/m		
Flejes T1 Dado la india, 1/2"	336.00	1.20	0.99	400.78	400.78
Acero Long Superior placa, 1/2"	37.00	14.70	0.99	540.64	540.64
Acero Long Inferior placa, 1/2"	37.00	14.70	0.99	540.64	540.64
Acero adicional Superior placa, 1/2"	74.00	4.30	0.99	316.29	316.29
Acero Transv superior placa, 1/2"	128.00	7.70	0.99	979.69	979.69
Acero Transv Inferior placa, 1/2"	128.00	7.70	0.99	979.69	979.69
Acero superior Vv 1 ,3/4"	7.00	16.30	2.24	255.01	255.01
Acero superior Vv 2 ,3/4"	7.00	16.30	2.24	255.01	255.01
Acero superior Vv 3 ,3/4"	7.00	16.30	2.24	255.01	255.01
Acero Inferior Vv 1 ,1"	7.00	17.00	3.97	472.79	472.79
Acero Inferior Vv 2 ,1"	7.00	17.00	3.97	472.79	472.79
Acero Inferior Vv 3 ,1"	7.00	17.00	3.97	472.79	472.79
Flejes T1 Vv 1, 3/8"	101.00	2.70	0.56	152.71	152.71
Flejes T2 Vv 1, 3/8"	202.00	1.10	0.56	124.43	124.43
Flejes T1 Vv 2, 3/8"	101.00	2.70	0.56	152.71	152.71
Flejes T2 Vv 2, 3/8"	202.00	1.10	0.56	124.43	124.43
Flejes T1 Vv 3, 3/8"	101.00	2.70	0.56	152.71	152.71
Flejes T2 Vv 3, 3/8"	202.00	1.10	0.56	124.43	124.43
Acero Long Viga Dado Aleta arabia, 7/8"	25.00	6.00	3.04	456.30	456.30
Flejes T1 Vd aleta arabia, 1/2"	30.00	3.90	0.99	116.30	116.30
Flejes T 2 Vd aleta arabia, 3/8"	60.00	1.00	0.56	33.60	33.60
Flejes T3 Vd aleta arabia,3/8"	30.00	1.40	0.56	23.52	23.52
Acero vert muro arabia,1/2"	50.00	2.29	0.99	113.81	113.81
Acero Long muro arabia, 1/2"	4.00	6.00	0.99	23.86	23.86
Acero Long muro arabia, 1/2"	4.00	3.65	0.99	14.51	14.51
Acero para pelos del Bodillo, 3/8"	86.00	0.40	0.56	19.26	19.26
Acero Long para bordillo, 3/8"	2.00	12.80	0.56	14.34	14.34
				TOTAL	10770.21

TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	16,876.77
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	18,194.77
TOTAL A CANCELAR ACTA No.04 FINAL	**1,318.00**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Garem Jassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 310.1 Conformación de calzada — **unidad m3** — **Cantidad Total: 10029.24**

Croquis y Record Fotográfico










Descripción	Dimensiones		Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Longitud	Ancho		
Tramo la india la batea	2507.31	4.00	10029.24	10029.24
				0.00
				0.00
				0.00

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2021

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item 311.1 SUB BASE Tipo invias sbg 50 — **unidad m3** — **Cantidad Total: 185.99**

Croquis y Record Fotográfico










Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Longitud	Ancho	Alto		
tramo la india a la batea	413.30	3.00	0.15	185.99	185.99
					0.00
					0.00
					0.00

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 1 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO — **unidad m3-Km** — **Cantidad Total: 0**

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
		Largo	Ancho	Alto		
	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACTAS ANTERIORES					
	ACTA N°1					
	DEMOLICION DE LA BATEA	13.90	8.55	2.10	249.57	249.57
					TOTAL	249.57
	TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					249.57
	TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					249.57
	TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**0.00**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Ganem Jassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 2 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MANEJO DE AGUA EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 — **unidad m3-Km** — **Cantidad Total: 5.12**

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Largo	Ancho	Alto		
POR LLUVIAS	4.00	0.40	0.20	0.32	0.32
PARA DESVIO EN TRAMO ARABIA	8.00	1.000	0.60	4.80	4.80
ACTAS ANTERIORES					
ACTA N°1					
PARA DESVIO DE CAUCE	2.00	4.000	0.20	2.00	2.00
				TOTAL	2.00
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					2.00
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					7.12
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**5.12**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Garem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JEC INGENIERIA

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

FILANDIA ALCALDÍA MUNICIPAL 2020 - 2023 | UNIDOS POR EL CAMBIO

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 4 EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA 0,9m<D<1m CONDICIONES HUMEDAS — **unidad m3-Km** — **Cantidad Total: 0.68**





Descripción	Dimensiones		Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	AREA DE CIRCULO 1.2D	Profundidad		
CAISSON 9- Muro Contencion	1.13	0.30	0.34	0.34
CAISSON 10- Muro Contencion	1.13	0.30	0.34	0.34
			0.00	0.00
ACTAS ANTERIORES				
ACTA N°1				
CAISSON 1	1.13	10.00	11.31	11.31
CAISSON 2	1.13	7.60	8.60	8.60
CAISSON 3	1.13	11.20	12.67	12.67
CAISSON 4	1.13	6.60	7.46	7.46
CAISSON 5	1.13	8.70	9.84	9.84
CAISSON 6	1.13	9.00	10.18	10.18
			0.00	0.00
ACTA N°2			0.00	0.00
CAISSON 2	1.13	2.90	3.28	3.28
CAISSON 4	1.13	3.80	4.30	4.30
CAISSON 5	1.13	1.90	2.15	2.15
CAISSON 6	1.13	2.00	2.26	2.26
CAISSON 7 - Muro contención	1.13	6.00	6.79	6.79
CAISSON 8 - Muro contención	1.13	6.00	6.79	6.79
CAISSON 9 - Muro contención	1.13	6.00	6.79	6.79
CAISSON 10 - Muro contención	1.13	6.00	6.79	6.79
			TOTAL	99.21
ACTA N°3				
CAISSON 9- Muro Contencion - ARABIA	1.13	0.50	0.57	0.57
CAISSON 10- Muro Contencion - ARABIA	1.13	0.50	0.57	0.57
			TOTAL	1.14
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES				100.35
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA				101.03
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL				**0.68**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Ganem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 5 SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACION CONCRETO PARA CAISSON 21Mpa | **unidad m3-Km** | **Cantidad Total: 0**

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones		Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
		Largo	Area del diametro 1m		
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	ACTAS ANTERIORES				
	ACTA N°2				
	Caisson 1	10.00	0.785	7.85	7.85
	Caisson 2	10.00	0.785	7.85	7.85
	Caisson 4	10.00	0.785	7.85	7.85
	Caisson 5	10.00	0.785	7.85	7.85
	Caisson 6	10.00	0.785	7.85	7.85
	CAISSON 7 - Muro contención	5.00	0.785	3.93	3.93
	CAISSON 8 - Muro contención	5.00	0.785	3.93	3.93
	CAISSON 9 - Muro contención	5.00	0.785	3.93	3.93
	CAISSON 10 - Muro contención	5.00	0.785	3.93	3.93
				TOTAL	54.97
	ACTA N°3				
	Caisson 3	10.00	0.785	7.85	7.85
				TOTAL	7.85
	TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES				62.82
	TOTAL EJECUTADO A LA FECHA				62.82
	TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL				**0.00**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Ganem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 6 SUMINISTRO TRASPORTE E INSTALACION CONCRETO PARA ANILLOS 21Mpa — **unidad m3-Km** — **Cantidad Total: 0.2**





Descripción	Dimensiones		Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04
	Area del anillo de R 1.2m-R 1m	Profundidad		
Caisson 9 - Muro Contencion	0.35	0.30	0.10	0.10
Caisson 10 - Muro Contencion	0.35	0.30	0.10	0.10
			0.00	0.00
ACTAS ANTERIORES				
ACTA N°1				
CAISSON 1	0.35	10.00	3.46	3.46
CAISSON 2	0.35	7.60	2.63	2.63
CAISSON 3	0.35	11.00	3.87	3.87
CAISSON 4	0.35	6.50	2.25	2.25
CAISSON 5	0.35	8.70	3.01	3.01
CAISSON 6	0.35	9.00	3.11	3.11
			TOTAL	18.33
ACTA N°2				
CAISSON 2	0.35	2.90	1.00	1.00
CAISSON 4	0.35	3.90	3.87	3.87
CAISSON 5	0.35	1.90	0.66	0.66
CAISSON 6	0.35	2.00	0.69	0.69
CAISSON 7 - Muro contención	0.35	6.00	2.07	2.07
CAISSON 8 - Muro contención	0.35	6.00	2.07	2.07
CAISSON 9 - Muro contención	0.35	6.00	2.07	2.07
CAISSON 10 - Muro contención	0.35	6.00	2.07	2.07
			TOTAL	14.50
ACTA N°3				
Caisson 9 - Muro Contencion	0.35	0.50	0.17	0.17
Caisson 10 - Muro Contencion	0.35	0.50	0.17	0.17
			TOTAL	0.34
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES				33.17
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA				33.37
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL				**0.20**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Garem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 7 RETIRO Y EVACUACION DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LA DEMOLICION — **unidad m3-Km** — **Cantidad Total: 0**

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Km	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
		Largo	Ancho	Alto		
	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						0.00
	ACTAS ANTERIORES					
	ACTA N°1					
	MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE LA BATEA	13.90	8.550	2.10	12.00	2994.89
					TOTAL	2994.89
	TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					2,994.89
	TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					2,994.89
	TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**0.00**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Said Garem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

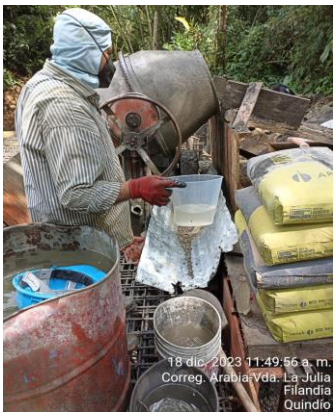
Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 8 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE A 7 DIAS PARA CONCRETO DE 4000 PSI — **unidad m2** — **Cantidad Total: 58.52**

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
	Largo	Ancho	Alto		
DADO ARABIA	7.40	1.40	1.00	10.36	10.36
DADO LA INDIA	7.40	1.40	1.00	10.36	10.36
VIGA VOLADIZA 1	10.00	0.50	0.70	3.50	3.50
VIGA VOLADIZA 2	10.00	0.50	0.70	3.50	3.50
VIGA VOLADIZA 3	10.00	0.50	0.70	3.50	3.50
PLACA DEL PUENTE	12.80	7.40	0.20	18.94	18.94
DADO ALETA MURO LA INDIA	6.00	1.20	0.80	5.76	5.76
MURO LA INDIA	6.50	0.25	1.60	2.60	2.60
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0.00
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					58.52
TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**58.52**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

Baid Garem Nassar

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1

Fecha: 31/12/2023

CONTRATO DE OBRA 002-2023 SPL : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA INDIA-ARABIA DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2007 DE 2021 CELEBRADO CON INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

Item Np 9 Excavaciones Varias sin Clasificar — **unidad m2** — **Cantidad Total: 200**









Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	Total Cantidad Ejecutada Acta No. 04 FINAL
		Largo	Ancho	Alto		
	AMPIACION VIA LADO ARABIA	50.00	2.00	2.00	200.00	200.00
					0.00	0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
	TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES					0.00
	TOTAL EJECUTADO A LA FECHA					200.00
	TOTAL A CANCELAR ACTA No.4 FINAL					**200.00**

Observaciones:

REPRESENTANTE LEGAL
JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO FECO 197