

Dependencia: Dirección de Infraestructura Ambiental

Acta No. 23

Periodo pago mes de: DEL 30 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2024

Fecha: 31-08-2024

CONTRATO No.	
--------------	--

1642-2022

FECHA DE INICIACIÓN	
---------------------	--

13/06/2022
14:44:53

5 MESES

CONTRATISTA:
CLIPPER/SCD

CONSORCIO DRAGADOS
HELMUNT MAURICIO CARDE

€ 133 074 967 04

INTERVENTOR:

AIDCON LTDA

VALOR ADICIÓN

\$

	VALOR TOTAL
--	-------------

\$ 133,074,967,04

VALOR TOTAL DEL ACTA	\$	5,736,568,760.00	VALOR ANTICIPO CONTRATO 25%	25%	\$	33,268,741,760
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 25%	25%	\$	1,434,142,190	VALOR POR AMORTIZAR	\$	5,211,766,311
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	\$	4,302,426,570	VALOR ACUMULADO EN ACTAS	\$	112,227,901,782	
VALOR AMORTIZACIÓN ACUMULADA	\$	28,056,975,449				

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas, no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato.

BOGOTA a los 31 días del mes de AGOSTO de 2024


Representante Legal Contratista

las mediciones de campo y las revisiones documentales que deberán hacerse por parte de la Interventoría

3ra. Copia: Contratista.



										Consecutivo		1		HOJA										1		1													
FECHA		DD	31		MM		8	AA		2024		CORTE N°		23		ELABORÓ																							
OBJETO DEL CONTRATO		"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASEI) Y PALACIO."																																					
CONTRATISTA		CONSORCIO DRAGADOS										NIT.		901.572.725-3					No. CONTRATO				1642-2022																
INTERVENTOR		AIDCON LTDA										NIT.		890.115.165-0					No. CONTRATO				1643-2022																
TRAMO		#JREF1																																					
CAPÍTULO		2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					ITEM			2.1	Remoción y extracion de sedimentos - Incluye cargue del material													UNID.	m3		UBICACIÓN		UBATÉ									
												DESCRIPCIÓN		Dimensiones								Volumen		Medida Total															
														Longitud	Altura-Área				Ancho	Áreas según secciones																			
												SECCIÓN INICIAL		SECCIÓN FINAL		m	Promedio sec inicial	Promedio sec final		Promedio general seccion		m	según secciones	m3		m3													
EJE CLAGUNA DE CUCUNUBÁ																																							
k0+000.00		k0+020.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+020.00		k0+040.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+040.00		k0+060.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+060.00		k0+080.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+080.00		k0+100.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+100.00		k0+120.00		20.00	183.92	540.58		362.25				1.839.20		1.839.																									
k0+120.00		kQ+140.00		20.00	540.58	737.80		639.19				7.245.01		7.245.																									
k0+140.00		k0+160.00		20.00	737.80	742.09		739.95				12.783.77		12.783.																									
k0+160.00		k0+180.00		20.00	742.09	700.49		721.29				14.798.86		14.798.																									
k0+180.00		k0+200.00		20.00	700.49	212.41		456.45				14.425.84		14.425.																									
k0+200.00		k0+220.00		20.00	212.41	0.00		106.21				9.129.01		9.129.																									
k0+220.00		k0+240.00		20.00	0.00	0.00		0.00				2.124.07		2.124.																									
k0+240.00		k0+260.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+260.00		k0+280.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+280.00		k0+300.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+300.00		k0+320.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+320.00		k0+340.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+340.00		k0+360.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+360.00		k0+380.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+380.00		k0+400.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+400.00		k0+420.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+420.00		k0+440.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+440.00		k0+460.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+460.00		k0+480.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+480.00		k0+500.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+500.00		k0+520.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+520.00		k0+540.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+540.00		k0+560.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+560.00		k0+580.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+580.00		k0+600.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									
k0+600.00		k0+620.00		20.00	0.00	0.00		0.00				0.00		0.																									







MEMORIAS DE CALCULO


NIT. 890.115.165 - 0

Consecutivo		1		HOJA		1		1	
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2024	CORTE N°	23	ELABORÓ
OBJETO DEL CONTRATO									
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."									
CONTRATISTA		CONSORCIO DRAGADOS		NIT.		901.572.725-3		No. CONTRATO	
INTERVENTOR		AIDCON LTDA		NIT.		890.115.165-0		No. CONTRATO	
INTERVENTOR		AIDCON LTDA		NIT.		890.115.165-0		No. CONTRATO	
TRAMO		#(REF)							
CAPITULO		2		EXCAVACIONES Y RELLENOS		ITEM		2.1	
								Remoción y extracción de sedimentos - Incluye cargue del material	
								UNID.	
								m3	
								UBICACIÓN	
								UBATÉ	
								DESCRIPCIÓN	
								Longitud	
								Altura-Área	
								Ancho	
								Áreas	
								Volúmen	
								Medida Total	
								SECCIÓN INICIAL	
								SECCIÓN FINAL	
								m	
								Promedio sec inicial	
								Promedio sec final	
								Promedio general secciones	
								m	
								según secciones	
								m3	
								m3	
								k0+620.00	
								k0+640.00	
								k0+660.00	
								k0+680.00	
								k0+700.00	
								k0+720.00	
								k0+740.00	
								k0+760.00	
								k0+780.00	
								k0+800.00	
								k0+820.00	
								k0+840.00	
								k0+860.00	
								k0+880.00	
								k0+900.00	
								k0+920.00	
								k0+940.00	
								k0+960.00	
								k0+980.00	
								k1+000.00	
								k1+020.00	
								k1+040.00	
								k1+060.00	
								k1+080.00	
								k1+100.00	
								k1+120.00	
								k1+140.00	
								k1+160.00	
								k1+180.00	
								k1+200.00	
								k1+220.00	
								k1+240.00	
								k1+260.00	



				MEMORIAS DE CALCULO				 NIT. 890.115.165 - 0					
		Consecutivo		1		HOJA		1		1			
FECHA		DD	31	MM	8	AA	2024	CORTE N°		23			
						ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."											
CONTRATISTA		CONSORCIO DRAGADOS				NIT.		901.572.725-3		No. CONTRATO			
INTERVENTOR		AIDCON LTDA				NIT.		890.115.165-0		No. CONTRATO			
										1642-2022			
										1643-2022			
TRAMO		#[REF]											
CAPÍTULO		2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		ITEM		2.1	Remoción y extracción de sedimentos - Incluye cargue del material					
		DESCRIPCIÓN		UNID.		m3		UBICACIÓN		UBATÉ			
				Longitud		Dimensiones		Ancho		Volúmen		Medida Total	
				SECCIÓN INICIAL		SECCIÓN FINAL		m		Promedio sec inicial		Promedio sec final	
k1+260.00		k1+280.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+280.00		k1+300.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+300.00		k1+320.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+320.00		k1+340.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+340.00		k1+360.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+360.00		k1+380.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+380.00		k1+400.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+400.00		k1+420.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+420.00		k1+440.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+440.00		k1+460.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+460.00		k1+480.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+480.00		k1+500.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+500.00		k1+520.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+520.00		k1+540.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+540.00		k1+560.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+560.00		k1+580.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+580.00		k1+600.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+600.00		k1+620.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+620.00		k1+640.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+640.00		k1+660.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+660.00		k1+680.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+680.00		k1+700.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+700.00		k1+720.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+720.00		k1+740.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+740.00		k1+760.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+760.00		k1+780.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+780.00		k1+800.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+800.00		k1+820.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+820.00		k1+840.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+840.00		k1+860.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+860.00		k1+880.00		20.00		0.00		0.00		0.00			
k1+880.00		k1+900.00		20.00		0.00		0.00		0.00			





MEMORIAS DE CALCULO


NIT. 890.115.165 - 0

Consecutivo1

HOJA1

1

FECHA

DD31

MM8

AA2024

CORTE N°23

ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO.

CONTRATISTA

CONSORCIO DRAGADOS

NIT.

901.572.725-3

No. CONTRATO

1642-2022

INTERVENTOR

AIDCON LTDA

NIT.

890.115.165-0

No. CONTRATO

1643-2022

TRAMO

#(REF)

CAPÍTULO

2

EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM

2.1

Remoción y extracción de sedimentos - Incluye cargue del material

UNID.

m3

UBICACIÓN

UBATÉ



DESCRIPCIÓN		Dimensiones						Volúmen	Medida Total
SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	Longitud	Altura-Área		Promedio general secciones	Ancho	Áreas		
		m	Promedio sec inicial	Promedio sec final		m	según secciones	m3	m3
k1+900.00	k1+920.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k1+920.00	k1+940.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k1+940.00	k1+960.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k1+960.00	k1+980.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k1+980.00	k2+000.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k2+000.00	k2+020.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k2+020.00	k2+040.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k2+040.00	k2+060.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k2+060.00	k2+080.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
TOTAL REMOCIÓN LAGUNA									62,345.76
EJE CANAL DE INGRESO A LAGUNA DE CUCUNUBÁ									
k0+000.00	k0+020.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+020.00	k0+040.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+040.00	k0+060.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+060.00	k0+080.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+080.00	k0+100.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+100.00	k0+120.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+120.00	k0+140.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+140.00	k0+160.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+160.00	k0+180.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+180.00	k0+200.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+200.00	k0+220.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+220.00	k0+240.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+240.00	k0+260.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+260.00	k0+280.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+280.00	k0+300.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+300.00	k0+320.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+320.00	k0+340.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+340.00	k0+360.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+360.00	k0+380.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+380.00	k0+400.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
k0+400.00	k0+420.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00

				MEMORIAS DE CALCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Consecutivo	1		HOJA	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2024	CORTE N°	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				ELABORÓ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
OBJETO DEL CONTRATO	"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CONTRATISTA	CONSORCIO DRAGADOS				NIT.	901.572.725-3		No. CONTRATO	1642-2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
INTERVENTOR	AIDCON LTDA				NIT.	890.115.165-0		No. CONTRATO	1643-2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TRAMO	#(REF)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CAPÍTULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		ITEM	2.1	Remoción y extracción de sedimentos - Incluye cargue del material		UNID.	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								UBICACIÓN	UBATÉ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="4">Dimensiones</th> <th colspan="2">Volúmen</th> <th>Medida Total</th> </tr> <tr> <th>SECCIÓN INICIAL</th> <th>SECCIÓN FINAL</th> <th>Longitud</th> <th colspan="2">Altura-Área</th> <th>Promedio</th> <th>Ancho</th> <th>Áreas</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>m</th> <th>Promedio sec inicial</th> <th>Promedio sec final</th> <th>Promedio general secciones</th> <th>m</th> <th>según secciones</th> <th>m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>k0+420.00</td><td>k0+440.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+440.00</td><td>k0+460.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+460.00</td><td>k0+480.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+480.00</td><td>k0+500.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+500.00</td><td>k0+520.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+520.00</td><td>k0+540.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+540.00</td><td>k0+560.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+560.00</td><td>k0+580.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+580.00</td><td>k0+600.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+600.00</td><td>k0+620.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+620.00</td><td>k0+640.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+640.00</td><td>k0+660.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+660.00</td><td>k0+680.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+680.00</td><td>k0+700.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+700.00</td><td>k0+720.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+720.00</td><td>k0+740.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+740.00</td><td>k0+760.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+760.00</td><td>k0+780.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+780.00</td><td>k0+800.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+800.00</td><td>k0+820.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+820.00</td><td>k0+840.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+840.00</td><td>k0+860.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+860.00</td><td>k0+880.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+880.00</td><td>k0+900.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+900.00</td><td>k0+920.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+920.00</td><td>k0+940.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+940.00</td><td>k0+960.00</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr> <tr><td>k0+960.00</td><td>k0+980.00</td><td>20.00</td><td>132.56</td><td>305.54</td><td>1,325.55</td><td></td><td></td><td>1325.55</td></tr> <tr><td>k0+980.00</td><td>k1+000.00</td><td>20.00</td><td>305.54</td><td>327.08</td><td>4,380.97</td><td></td><td></td><td>4380.97</td></tr> <tr><td>k1+000.00</td><td>k1+020.00</td><td>20.00</td><td>327.08</td><td>346.46</td><td>6,326.26</td><td></td><td></td><td>6326.26</td></tr> <tr><td>k1+020.00</td><td>k1+040.00</td><td>20.00</td><td>346.46</td><td>360.72</td><td>6,735.41</td><td></td><td></td><td>6735.41</td></tr> <tr><td>k1+040.00</td><td>k1+060.00</td><td>20.00</td><td>360.72</td><td>372.77</td><td>7,071.77</td><td></td><td></td><td>7071.77</td></tr> </tbody> </table>		DESCRIPCIÓN		Dimensiones				Volúmen		Medida Total	SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	Longitud	Altura-Área		Promedio	Ancho	Áreas				m	Promedio sec inicial	Promedio sec final	Promedio general secciones	m	según secciones	m3	k0+420.00	k0+440.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+440.00	k0+460.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+460.00	k0+480.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+480.00	k0+500.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+500.00	k0+520.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+520.00	k0+540.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+540.00	k0+560.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+560.00	k0+580.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+580.00	k0+600.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+600.00	k0+620.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+620.00	k0+640.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+640.00	k0+660.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+660.00	k0+680.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+680.00	k0+700.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+700.00	k0+720.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+720.00	k0+740.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+740.00	k0+760.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+760.00	k0+780.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+780.00	k0+800.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+800.00	k0+820.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+820.00	k0+840.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+840.00	k0+860.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+860.00	k0+880.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+880.00	k0+900.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+900.00	k0+920.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+920.00	k0+940.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+940.00	k0+960.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	k0+960.00	k0+980.00	20.00	132.56	305.54	1,325.55			1325.55	k0+980.00	k1+000.00	20.00	305.54	327.08	4,380.97			4380.97	k1+000.00	k1+020.00	20.00	327.08	346.46	6,326.26			6326.26	k1+020.00	k1+040.00	20.00	346.46	360.72	6,735.41			6735.41	k1+040.00	k1+060.00	20.00	360.72	372.77	7,071.77			7071.77
DESCRIPCIÓN		Dimensiones				Volúmen		Medida Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	Longitud	Altura-Área		Promedio	Ancho	Áreas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		m	Promedio sec inicial	Promedio sec final	Promedio general secciones	m	según secciones	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+420.00	k0+440.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+440.00	k0+460.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+460.00	k0+480.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+480.00	k0+500.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+500.00	k0+520.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+520.00	k0+540.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+540.00	k0+560.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+560.00	k0+580.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+580.00	k0+600.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+600.00	k0+620.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+620.00	k0+640.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+640.00	k0+660.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+660.00	k0+680.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+680.00	k0+700.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+700.00	k0+720.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+720.00	k0+740.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+740.00	k0+760.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+760.00	k0+780.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+780.00	k0+800.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+800.00	k0+820.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+820.00	k0+840.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+840.00	k0+860.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+860.00	k0+880.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+880.00	k0+900.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+900.00	k0+920.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+920.00	k0+940.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+940.00	k0+960.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+960.00	k0+980.00	20.00	132.56	305.54	1,325.55			1325.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k0+980.00	k1+000.00	20.00	305.54	327.08	4,380.97			4380.97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k1+000.00	k1+020.00	20.00	327.08	346.46	6,326.26			6326.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k1+020.00	k1+040.00	20.00	346.46	360.72	6,735.41			6735.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
k1+040.00	k1+060.00	20.00	360.72	372.77	7,071.77			7071.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												





ILCON Ltda.
Asesorías - Interventorías - Diseños - Cálculos y Construcciones Civiles
NIT. 890.115.165 - 0

A wide river flows through the foreground, its surface reflecting the sky. On the left bank, a blue barge is moored. To its right, a red excavator stands on a pile of earth and debris. The background is dominated by a large, flat-topped mountain with a light-colored, layered rock face. The sky is a clear blue with several large, white, fluffy clouds. On the far right, a dense line of green trees borders the riverbank.



										Consecutivo		2		HOJA				1				1																					
FECHA		DD		31		MM		8		AA		2024		CORTE N°		23		ELABORÓ																									
OBJETO DEL CONTRATO																						"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASEI) Y PALACIO."																					
CONTRATISTA		CONSORCIO DRAGADOS												NIT.		901.572.725-3				No. CONTRATO				1642-2022																			
INTERVENTOR		AIDCON LTDA												NIT.		890.115.165-0				No. CONTRATO				1643-2022																			

TRAMO	#1REF1									
CAPÍTULO	3	REMOCIÓN Y TRANSPORTE	ITEM	3.1	Trasiego de material en barcaza. Incluye descargue de material y carrie en volqueta o extendido en las orillas	UNID.	m3	UBICACIÓN	UBATÉ	

DESCRIPCIÓN		Longitud	Dimensiones				Volúmen	Medida Total
			Altura-Área		Ancho			
SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	m	Promedio sec inicial	Promedio sec final	Promedio general secciones	m	m3	m3
EJE CLAGUNA DE CUCUNUBÁ								
k0+000.00	k0+020.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+020.00	k0+040.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+040.00	k0+060.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+060.00	k0+080.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+080.00	k0+100.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+100.00	k0+120.00	20.00	183.92	540.58	362.25		1.839.20	1.839.
k0+120.00	k0+140.00	20.00	540.58	737.80	639.19		7.245.01	7.245.
k0+140.00	k0+160.00	20.00	737.80	742.09	739.95		12.783.77	12.783.
k0+160.00	k0+180.00	20.00	742.09	700.49	721.29		14.798.86	14.798.
k0+180.00	k0+200.00	20.00	700.49	212.41	456.45		14.425.84	14.425.
k0+200.00	k0+220.00	20.00	212.41	0.00	106.21		9.129.01	9.129.
k0+220.00	k0+240.00	20.00	0.00	0.00	0.00		2.124.07	2.124.
k0+240.00	k0+260.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+260.00	k0+280.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+280.00	k0+300.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+300.00	k0+320.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+320.00	k0+340.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+340.00	k0+360.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+360.00	k0+380.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+380.00	k0+400.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+400.00	k0+420.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+420.00	k0+440.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+440.00	k0+460.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+460.00	k0+480.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+480.00	k0+500.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+500.00	k0+520.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+520.00	k0+540.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+540.00	k0+560.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+560.00	k0+580.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+580.00	k0+600.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.
k0+600.00	k0+620.00	20.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.

				<p align="center">MEMORIAS DE CALCULO</p>				 <p align="center">NIT. 890.115.165 - 0</p>					
		Consecutivo	2	HOJA		1	1						
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2024	CORTE N°	23	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO	"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."												
CONTRATISTA	CONSORCIO DRAGADOS			NIT.	901.572.725-3		No. CONTRATO	1642-2022					
INTERVENTOR	AIDCON LTDA			NIT.	890.115.165-0		No. CONTRATO	1643-2022					
TRAMO	#REF!												
CAPÍTULO	3	REMOCIÓN Y TRANSPORTE		ITEM	3.1	Trasiego de material en barcaza. Incluye descargue de material y cargue en volqueta o extendido en las orillas							
						UNID.	m3	UBICACIÓN	UBATÉ				
						Dimensiones						Volúmen	Medida Total
						Longitud	Altura-Área		Ancho				
SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	m	Promedio sec inicial	Promedio sec final	Promedio general secciones	m		m3	m3				
k0+620.00	k0+640.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+640.00	k0+660.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+660.00	k0+680.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+680.00	k0+700.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+700.00	k0+720.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+720.00	k0+740.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+740.00	k0+760.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+760.00	k0+780.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+780.00	k0+800.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+800.00	k0+820.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+820.00	k0+840.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+840.00	k0+860.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+860.00	k0+880.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+880.00	k0+900.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+900.00	k0+920.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+920.00	k0+940.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+940.00	k0+960.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+960.00	k0+980.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+980.00	k1+000.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+000.00	k1+020.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+020.00	k1+040.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+040.00	k1+060.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+060.00	k1+080.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+080.00	k1+100.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+100.00	k1+120.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+120.00	k1+140.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+140.00	k1+160.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+160.00	k1+180.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+180.00	k1+200.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+200.00	k1+220.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+220.00	k1+240.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+240.00	k1+260.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				

				MEMORIAS DE CALCULO				 NIT. 890.115.165 - 0					
		Consecutivo	2		HOJA	1		1					
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2024	CORTE N°	23					
						ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO	"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."												
CONTRATISTA	CONSORCIO DRAGADOS				NIT.	901.572.725-3		No. CONTRATO	1642-2022				
INTERVENTOR	AIDCON LTDA				NIT.	890.115.165-0		No. CONTRATO	1643-2022				
TRAMO	#(REF)												
CAPÍTULO	3	REMOCIÓN Y TRANSPORTE		ITEM	3.1	Trasiego de material en barcaza. Incluye descargue de material y cargue en volqueta o extendido en las orillas							
						UNID.	m3	UBICACIÓN	UBATÉ				
						Dimensiones						Volúmen	Medida Total
						DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura-Área		Ancho			
SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	m	Promedio sec inicial	Promedio sec final	Promedio general secciones	m		m3	m3				
k1+260.00	k1+280.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+280.00	k1+300.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+300.00	k1+320.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+320.00	k1+340.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+340.00	k1+360.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+360.00	k1+380.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+380.00	k1+400.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+400.00	k1+420.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+420.00	k1+440.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+440.00	k1+460.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+460.00	k1+480.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+480.00	k1+500.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+500.00	k1+520.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+520.00	k1+540.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+540.00	k1+560.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+560.00	k1+580.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+580.00	k1+600.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+600.00	k1+620.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+620.00	k1+640.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+640.00	k1+660.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+660.00	k1+680.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+680.00	k1+700.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+700.00	k1+720.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+720.00	k1+740.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+740.00	k1+760.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+760.00	k1+780.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+780.00	k1+800.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+800.00	k1+820.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+820.00	k1+840.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+840.00	k1+860.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+860.00	k1+880.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+880.00	k1+900.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				

				MEMORIAS DE CALCULO				 NIT. 890.115.165 - 0					
		Consecutivo	2		HOJA	1		1					
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2024	CORTE N°	23					
				ELABORÓ									
OBJETO DEL CONTRATO	"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."												
CONTRATISTA	CONSORCIO DRAGADOS				NIT.	901.572.725-3		No. CONTRATO	1642-2022				
INTERVENTOR	AIDCON LTDA				NIT.	890.115.165-0		No. CONTRATO	1643-2022				
TRAMO	#(REF)												
CAPÍTULO	3	REMOCIÓN Y TRANSPORTE		ITEM	3.1	Trasiego de material en barcaza. Incluye descargue de material y cargue en volqueta o extendido en las orillas							
						UNID.	m3	UBICACIÓN	UBATÉ				
						Dimensiones						Volúmen	Medida Total
						DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura-Área		Promedio	Ancho		
SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	m	Promedio sec inicial	Promedio sec final	Promedio general secciones	m		m3	m3				
k1+900.00	k1+920.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+920.00	k1+940.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+940.00	k1+960.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+960.00	k1+980.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k1+980.00	k2+000.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k2+000.00	k2+020.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k2+020.00	k2+040.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k2+040.00	k2+060.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k2+060.00	k2+080.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
TOTAL REMOCIÓN Y TRANSPORTEEN BARCAZA LAGUNA									62,345.76				
EJE CANAL DE INGRESO A LAGUNA DE CUCUNUBÁ													
k0+000.00	k0+020.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+020.00	k0+040.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+040.00	k0+060.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+060.00	k0+080.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+080.00	k0+100.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+100.00	k0+120.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+120.00	k0+140.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+140.00	k0+160.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+160.00	k0+180.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+180.00	k0+200.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+200.00	k0+220.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+220.00	k0+240.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+240.00	k0+260.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+260.00	k0+280.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+280.00	k0+300.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+300.00	k0+320.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+320.00	k0+340.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+340.00	k0+360.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+360.00	k0+380.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+380.00	k0+400.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+400.00	k0+420.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				

				<p align="center">MEMORIAS DE CALCULO</p>				 <p align="center">NIT. 890.115.165 - 0</p>					
		Consecutivo	2	HOJA		1	1						
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2024	CORTE N°	23	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO	"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."												
CONTRATISTA	CONSORCIO DRAGADOS			NIT.	901.572.725-3		No. CONTRATO	1642-2022					
INTERVENTOR	AIDCON LTDA			NIT.	890.115.165-0		No. CONTRATO	1643-2022					
TRAMO	#(REF)												
CAPÍTULO	3	REMOCIÓN Y TRANSPORTE		ITEM	3.1	Trasiego de material en barcaza. Incluye descargue de material y cargue en volqueta o extendido en las orillas							
						UNID.	m3	UBICACIÓN	UBATÉ				
						Dimensiones						Volúmen	Medida Total
						Longitud	Altura-Área		Ancho				
SECCIÓN INICIAL	SECCIÓN FINAL	m	Promedio sec inicial	Promedio sec final	Promedio general secciones	m		m3	m3				
k0+420.00	k0+440.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+440.00	k0+460.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+460.00	k0+480.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+480.00	k0+500.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+500.00	k0+520.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+520.00	k0+540.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+540.00	k0+560.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+560.00	k0+580.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+580.00	k0+600.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+600.00	k0+620.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+620.00	k0+640.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+640.00	k0+660.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+660.00	k0+680.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+680.00	k0+700.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+700.00	k0+720.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+720.00	k0+740.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+740.00	k0+760.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+760.00	k0+780.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+780.00	k0+800.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+800.00	k0+820.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+820.00	k0+840.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+840.00	k0+860.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+860.00	k0+880.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+880.00	k0+900.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+900.00	k0+920.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+920.00	k0+940.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+940.00	k0+960.00	20.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00				
k0+960.00	k0+980.00	20.00	132.56	305.54	1,325.56			1325.56	1,325.56				
k0+980.00	k1+000.00	20.00	305.54	327.08	4,380.97			4380.97	4,380.97				
k1+000.00	k1+020.00	20.00	327.08	346.46	6,326.26			6326.26	6,326.26				
k1+020.00	k1+040.00	20.00	346.46	360.72	6,735.41			6735.41	6,735.41				
k1+040.00	k1+060.00	20.00	360.72	372.77	7,071.77			7071.77	7,071.77				



IDCON Ltda.
Asesorías - Interventorías - Diseños - Cálculos y Construcciones Civiles

NIT, 890,115,165 - 0

OBJETO DEL CONTRATO	"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASE I) Y PALACIO."				
CONTRATISTA	CONSORCIO DRAGADOS	NIT.	901.572.725-3	No. CONTRATO	1642-2022
INTERVENTOR	AIDCON LTDA	NIT.	890.115.165-0	No. CONTRATO	1643-2022

OBSERVACIONES:

Contratista

FIRMA:
NOMBRE:

Interventoria:

FIRMA:
NOMBRE:





NIT. 890.115.165 - 0

[illegible]



MEMORIAS DE CALCULO

[illegible]

								MEMORIAS DE CALCULO				 NIT. 890.115.165 - 0																							
				Consecutivo		6		HOJA				1		1																					
FECHA		DD		31		MM		8		AA		2024		CORTE N°		23		ELABORÓ																	
OBJETO DEL CONTRATO																																			
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS LAGUNAS DE CUCUNUBÁ (FASEI) Y PALACIO."																																			
CONTRATISTA				CONSORCIO DRAGADOS				NIT.		901.572.725-3				No. CONTRATO				1642-2022																	
INTERVENTOR				AIDCON LTDA				NIT.		890.115.165-0				No. CONTRATO				1643-2022																	
A. REHABILITACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA LAGUA DE CUCUNUBÁ																																			
TRAMO																																			
CAPÍTULO		NP		ÍTEM NO PREVISTOS		ÍTEM		3.2		Transporte y disposición de material extraído				UNID.		m3/km		UBICACIÓN		UBATÉ															
DESCRIPCIÓN TRANSPORTE DE MATERIAL										Longitud		Dimensiones				Volumen		Distancia		Volumen		Medida Total													
												Altura-Área																							
										SECCIÓN INICIAL			SECCIÓN FINAL			PREDIO N°			m		Promedio sec inicial		Promedio sec final		Promedio general secciones		m3		Km		m3/km		m3/km		
												49. EL PORVENIR																							
										k0+000.00			k2+964.00						2,964.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.964		0.000		0.00		
																					0.00		383.27		191.64		0.00		2.964		0.000		0.00		
																					383.27		380.02		381.65		1.916.37		2.964		5680.121		5.680.12		
																					380.02		377.31		378.67		3.816.45		2.964		11311.958		11.311.96		
																					377.31		381.26		379.29		3.786.62		2.964		11223.542		11.223.54		
																					381.26		396.49		388.88		3.792.84		2.964		11241.978		11.241.98		
																					396.49		411.44		403.97		3.888.77		2.964		11526.314		11.526.31		
																					411.44		410.39		410.92		4.039.69		2.964		11973.641		11.973.64		
																					410.39		397.59		403.99		4.109.17		2.964		12179.580		12.179.58		
																					397.59		402.45		400.02		4.039.90		2.964		11974.264		11.974.26		
																					402.45		410.92		406.69		4.000.21		2.964		11856.622		11.856.62		
																					410.92		413.10		412.01		4.066.88		2.964		12054.232		12.054.23		
																					413.10		410.05		411.58		4.120.12		2.964		12212.036		12.212.04		
																					410.05		419.22		414.64		4.115.76		2.964		12199.113		12.199.11		
																					419.22		419.86		419.54		4.146.36		2.964		12289.811		12.289.81		
																					419.86		402.38		411.12		4.195.39		2.964		12435.136		12.435.14		
																					402.38		0.00		201.19		4.111.21		2.964		12185.626		12.185.63		
																					0.00		0.00		0.00		2.011.92		2.964		5963.331		5.963.33		
																					0.00		0.00		0.00		0.00		2.964		0.000		0.00		
										TOTAL PREDIO LLENO																								178,307.30	
										VOLUMEN COBRADO ACTA 18 EN ESTE PREDIO																								73,624.50	
										VOLUMEN A COBRAR PRESENTE ACTA																								104,682.80	
																68. EL ALUMBRE																			
k0+000.00			k2+930.00						2,930.00																										
									0.00		0.00		0.00		0.00		2.930		0.000		0.00														
									0.00		0.00		0.00		0.00		2.930		0.000		0.00														
									300.02		309.20		304.61		1.545.99		2.930		4529.751		4.529.75														
									310.52		312.33		311.43		3.107.66		2.930		9105.444		9.105.44														
									308.29		315.88		312.09		3.141.07		2.930		9203.335		9.203.34														
									330.59		304.37		317.48		3.101.28		2.930		9086.750		9.086.75														
									351.20		306.30		328.75		3.053.38		2.930		8946.403		8.946.40														
									340.76		151.00		245.88		2.286.53		2.930		6699.533		6.699.53														
									311.22		124.84		218.03		1.379.23		2.930		4041.144		4.041.14														







MEMORIAS DE CALCULO



NIT. 890.115.165 - 0

[illegible]