Floridablanca, 11 de diciembre de 2023

010

Ingeniero
EDUARD NEIRA
Supervisor
Oficina para la Gestión del Riesgo de Desastres Departamental

Referencia: Entrega acta de recibo definitivo – contrato de obra pública No. CO1.PCCNTR.5271828 DE 2023

Asunto: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023

Respetuoso saludo

Dando cumplimiento a las funciones que me fueron asignadas mediante contrato de Interventoría No.CO1.PCCNTR.5308679 a la obra de la referencia, se realiza la revisión y aprobación del acta de recibo definitivo; con sus respectivos anexos:

Adjunto:

- Formato de la OGRD acta de recibo definitivo
- Anexo y Memoria de cantidades

INFORMACIÓN PAGO FINAL

CONTRATISTA: OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S
NIT: 900.997.848-1
REPRESENTANTE LEGAL: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS
CEDULA: 1.098.659.982 Bga
VALOR DEL ACTA FINAL: $ 239.071.934,32
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO: 100%

Ing. MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA
R/L MATEUS ACOSTA INGENIERÍA SAS.
INTERVENTOR

OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.
NIT. NO. 900.997.848-1

Bucaramanga, diciembre 11 de 2023

Oficio No.009-2023
(al responder citar este número)

Ingeniero
MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA
INTERVENTOR

REF: Entrega de acta de recibo final del Contrato de Obra pública No. CO1.PCCNTR.5271828 DE 2023,
ASUNTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023."

Cordial saludo,
De acuerdo a la terminación del proyecto, hacemos entrega del acta de de recibo final de obra, en la cual se encuentran consignadas las actividades ejcutadas al 100%, conforme al presupuesto; para lo cual se hace entrega de los siguientes documentos:

- Formato de la OGRD acta de recibo definitivo
- Anexo y Memoria de cantidades

Agradecemos su revisión y posterior aprobación.

Sin otro en particular,

DIANA MARCELA GALVIS CARDENA
Representante Legal OCINSA S.A.S

TRANSVERSAL 93 NO. 34 - 180
CONJUNTO TORRES DE MONTERREY TORRE 6 APTO 101 BUCARAMANGA.
OCINSA.SAS@GMAIL.COM
3183090665

ACTA DE RECIBO FINAL

TIPO DE CONTRATO:			OBRA		
CONTRATO No. Y FECHA:			**CO1.PCCNTR.5271828 DE 2023.**		
CONTRATISTA:			OBRAS CIVILES E INGENIERÍA DE SANTANDER S.A.S.		
Nit o C.C. No.			900.997.848-1		
OBJETO:			CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
VALOR INICIAL:			$239.071.934,32		
VALOR ADICIONAL:			$ 0.000		
ANTICIPO INICIAL (XXXX %):			$ 0.000		
ANTICIPO ADICIONAL (XXXX %):			$ 0.000		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:			$ 0.000		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.:			$ 0.00		
PLAZO INICIAL:			Tres (03) meses		
PLAZO ADICIONAL:			N.A.		
PORCENTAJE DE EJECUCION:			100%		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO:			MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S. CO1.PCCNTR.5308679		
Nit o C.C. DEL INTERVENTOR			901.446.826-1		
SUPERVISOR:			EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS - ACTO ADMINISTRATIVO DEL 28 DE AGOSTO DE 2023		
FECHA DE INICIACION:			11 de septiembre de 2023		
ACTA DE SUSPENSION	Nº	Nº Nº	NA	NA	NA
ACTA DE REINICIACION	Nº	Nº Nº	NA	NA	NA
FECHA DE TERMINACION			10 de diciembre de 2023		
MUNICIPIO:			CHARTA - SANTANDER		
OFICINA GESTORA:			OFICINA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES		

En Floridablanca, a los once (11) días del mes de diciembre de 2023, se reunieron, EDUARD FABIAN NEIRA , en calidad de Supervisor del Departamento y , **DIANA MARCELA GALVIZ CARDENAS** , quien comparece en nombre propio o en calidad de Representante Legal de, OBRAS CIVILES E INGENIERÍA DE SANTANDER S.A.S, como Contratista, MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA quien comparece en nombre propio o como Representante Legal de **MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S**, como Interventor, con el fin de elaborar la presente acta de recibo final correspondiente al periodo (11 de septiembre de 2023 al 10 de diciembre de 2023) donde se hace constar que el presente contrato ha sido terminado en su totalidad a satisfacción del Departamento de Santander, con las actividades y cantidades que se relacionan en el anexo No. 01 el cual hace parte integral de la presente acta.

Así mismo, se deja constancia que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

I- BALANCE PRESUPUESTAL EJECUTADO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 239.071.934,32	
VALOR ADICIONAL CONTRATO	$0	$0
VALOR EJECUTADO		$ $ 239.071.934,32
VALOR POR EJECUTAR		$0
SUMAS IGUALES	$ $ 239.071.934,32	$ $ 239.071.934,32

AMORTIZACION ANTICIPO

VALOR INICIAL DEL ANTICIPO	$	
VALOR ADICIONAL ANTICIPO	$	
VALOR AMORTIZADO		$
VALOR POR AMORTIZAR		$
SUMAS IGUALES	$	$

II- PAGO A REALIZAR EN EL ACTA FINAL

VALOR EJECUTADO EN LA PRESENTE ACTA	$ 239.071.934,32
Menos aporte de (ejecución. mano de obra)	$ 00.000.00
Menos Saldo Amortización anticipo	$ 00.000.00
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 239.071.934,32

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SETENTA Y UN MIL NOVECIETOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS M/Cte. ($ 239.071.934,32)

El contratista se compromete a actualizar la póliza de **(cumplimiento del contrato, pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización y estabilidad de la obra)** a partir de la fecha del acta de recibo final y a su aprobación por la oficina jurídica del Departamento.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los once (11) días del mes de diciembre de 2023:

OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.
GALVIS CARDENAS DIANA MARCELA
CONTRATISTA

EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
SUPERVISOR

MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA
MATEUS ACOSTA INGENIERÍA SAS
INTERVENTOR

ACTA DE PAGO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA
Nº CO1. PCCNTR.5271828 DE 2023.

CODIGO	AP-CCP-RG-44
VERSION	0
FECHA DE APROVACION	22/03/2023
PAGINA	1 DE 1

GOBERNACION DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA Nº CO1. PCCNTR.5271828 DE 2023.

OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023

VALOR: $ 239.071.934,32

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION (MODIFICACION 2)		CANTIDADES PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACTUALIZADAS (PRESENTE ACTA)	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD MODIFICADA	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1.1		**PRELIMINARES Y MOVIMINETOS DE TIERRA**										
1.1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA (INCLUYE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA)	M2	96,9	$ 3.706,93	$ 366.615,36	78,0	$ 289.140,54	78,00	$ 289.140,54	78,00	$ 289.140,54
1.1.2		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=2.00 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	50	$ 32.128,16	$ 1.606.409,00	40,0	$ 1.285.127,20	40,00	$ 1.285.127,20	40,00	$ 1.285.127,20
1.1.3		DESCAPOTE MANUAL	M2	96,9	$ 8.184,24	$ 809.421,34	78,0	$ 638.370,72	78,00	$ 638.370,72	78,00	$ 638.370,72
1.1.4		EXCAVACIÓN MECANICA	M3	391,55	$ 18.678,72	$ 7.312.869,72	229,8	$ 4.291.163,19	229,76	$ 4.291.163,19	229,76	$ 4.291.163,19
1.1.5		RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	116,7	$ 106.063,75	$ 12.377.639,63	100,0	$ 10.602.688,39	99,97	$ 10.602.688,39	99,97	$ 10.602.688,39
1.1.6		DEMOLICIÓN DE MURO EN GAVION (INCL. RETIRO)	M3	19,68	$ 39.627,38	$ 779.866,84	19,68	$ 779.866,84	19,68	$ 779.866,84	19,68	$ 779.866,84
1.1.7		ACARREO LIBRE. CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M3	460,45	$ 36.579,99	$ 19.068.843,96	295,0	$ 10.304.573,04	295,04	$ 10.304.573,04	295,04	$ 10.304.573,04
1.2		**REFUERZO GENERAL**										
1.2.1		ACERO DE REFUERZO PDR 60	KG	4425,44	$ 9.292,16	$ 41.121.896,56	4989,7	$ 46.364.719,07	4989,66	$ 46.364.719,07	4989,66	$ 46.364.719,07
1.3		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										
1.3.1		CONCRETO DE 3500 PSI PARA VASTAGO	M3	30,29	$ 1.006.090,48	$ 30.474.480,64	30,7	$ 30.917.160,45	30,73	$ 30.917.160,45	30,73	$ 30.917.160,45
1.3.2		CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZARPA	M3	33,12	$ 1.072.329,78	$ 35.515.562,31		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
1.4.1		TUBO DE 3" PARA DRENAJE	ML	51,4	$ 37.323,75	$ 1.918.440,75	0,0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.5		**ITEMS NO PREVISTOS**										
1.5.1		JUNTA DE DILATACION O CONTRACCION (E = 0,05 M)	ML		$ 46.880,00	$ 0,00	6,1	$ 364.085,00	6,1	$ 364.085,00	6,10	$ 364.085,00
1.5.2		TUBO DE 2" PARA DRENAJE	ML		$ 36.640,75	$ 0,00	20,0	$ 732.815,00	20	$ 732.815,00	20,00	$ 732.815,00
1.5.3		GEODREN PLANAR MACDRAIN 2L	M2		$ 48.300,00	$ 0,00	155,5	$ 7.508.235,00	155,45	$ 7.508.235,00	155,45	$ 7.508.235,00
1.5.4		FILTRO FRANCES DE 0,4 X 0,4 M (INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600)	ML		$ 78.650,00	$ 0,00	57,2	$ 4.496.634,00	57,16	$ 4.496.634,00	57,16	$ 4.496.634,00
1.5.5		CUNETA EN CONCRETO DE 0,8 M DE ANCHO Y E=10 CMS (NO INC REF)	ML		$ 68.203,67	$ 0,00	0,0	$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.5.6		CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZARPA	M3		$ 999.331,33	$ 0,00	32,8	$ 32.748.087,68	32,77	$ 32.748.087,68	32,77	$ 32.748.087,68
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 151.351.746,12		$ 151.351.746,12		$ 151.351.746,12		$ 151.351.746,12
A (29%)						$ 43.892.006,37		$ 43.892.006,37		$ 43.892.006,37		$ 43.892.006,37
I (1%)						$ 1.513.517,46		$ 1.513.517,46		$ 1.513.517,46		$ 1.513.517,46
U (5%)						$ 7.567.587,31		$ 7.567.587,31		$ 7.567.587,31		$ 7.567.587,31
A.I.U (35%)						$ 52.973.111,14		$ 52.973.111,14		$ 52.973.111,14		$ 52.973.111,14
SUBTOTAL OBRAS						$ 204.324.857,26		$ 204.324.857,26		$ 204.324.857,26		$ 204.324.857
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)						$ 9.588.000		$ 9.588.000,00		$ 9.588.000,00		$ 9.588.000
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)						$ 8.080.000		$ 8.080.000,00		$ 8.080.000,00		$ 8.080.000
AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS						$ 17.079.077,06		$ 17.079.077,06		$ 17.079.077,06		$ 17.079.077,06
VALOR TOTAL						$ 239.071.934,32		$ 239.071.934,32		$ 239.071.934,32		$ 239.071.934,32

INTERVENTOR
RL. MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

CONTRATISTA DE OBRA
RL. DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

SUPERVISOR OGRD
ING. EDUARD FABIAN NIEVA BALLESTEROS

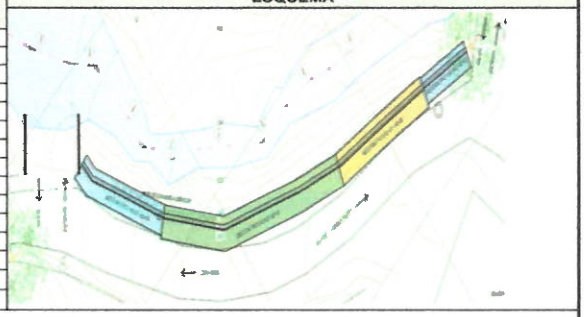
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA (INCLUYE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA)	**UNIDAD**	M2

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	
K0+025	K0+065	40,0	1,95	78,00	78,00
					78,00

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

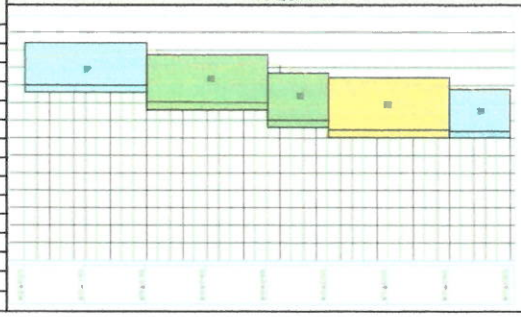
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.1.2 CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=2.00 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	**UNIDAD**	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			TOTAL
	INICIO	FIN	LONGITUD	
AISLAMIENTO PARA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION	K0+025	K0+035	10,0	10,00
	K0+035	K0+050	15,00	15,00
	K0+050	K0+060	10,00	10,00
	K0+060	K0+065	5,00	5,00
				40,00

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

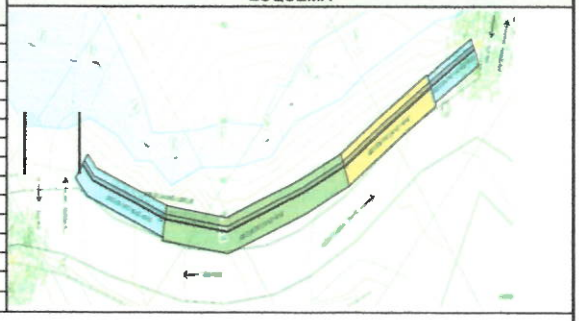
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.1.3 DESCAPOTE MANUAL	**UNIDAD**	M2

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	
K0+025	K0+065	40,0	1,95	78,00	78,00
					78,00

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.1.4 EXCAVACIÓN MECANICA	**UNIDAD**	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES		TOTAL	ESQUEMA
		Area Promedio (m2)	Vol (m3)		
K0+025	K0+030	2,514		0,00	ver anexo
K0+030	K0+035	2,680	11,50	11,50	
K0+035	K0+040	3,055	12,70	12,70	
K0+040	K0+045	2,895	18,15	18,15	
K0+045	K0+050	2,876	17,60	17,60	
K0+050	K0+055	3,589	19,72	19,72	
K0+055	K0+060	3,490	17,02	17,02	
K0+060	K0+065	3,118	15,89	15,89	
K0+065			12,72	12,72	
				229,76	

Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.1.5 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	**UNIDAD**	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES		TOTAL	ESQUEMA
		Area Promedio (m2)	Vol (m3)		
K0+025	K0+030	2,6		0,00	ver anexo
K0+030	K0+035	2,6	11,56	11,56	
K0+035	K0+040	2,6	11,65	11,65	
K0+040	K0+045	2,7	14,20	14,20	
K0+045	K0+050	2,7	13,53	13,53	
K0+050	K0+055	2,7	12,67	12,67	
K0+055	K0+060	2,7	12,89	12,89	
K0+060	K0+065	2,7	12,82	12,82	
K0+065		2,6	10,65	10,65	
				99,97	

Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.1.6 DEMOLICIÓN DE MURO EN GAVION (INCL. RETIRO)	**UNIDAD**	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	
K0+054	K0+066	12,0	1,0	1,64	19,68
					19,68

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: **DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS**

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO **MATEUS ACOSTA**

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.1.7 ACARREO LIBRE. CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	**UNIDAD**	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA
		LONG	ANCHO /ARI	M3		
DESCAPOTE (E= 0,2 M)						
K0+025	K0+065	40,00	1,95	0,20	15,60	**VER ITEMS RELACIONADOS**
EXCAVACION MECANICA						
K0+025	K0+065	229,8	1,0	1,00	229,76	
DEMOLICION DE GAVIONES						
K0+025	K0+065	12,0	1,0	1,64	19,68	
					265,04	

Elaboró
POR OBRA: **DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS**

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

NOTA: para el calculo de este item, se considera el volumen de excavacion, el volumen del descapote, y el volumen de demolicion de gaviones, que deben ser transportados a disposicion final.

OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.2.1 ACERO DE REFUERZO PDR 60	**UNIDAD**	KG

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	PESO POR ML DE MURO 3/8"	1/2"	5/8"	TOTAL	ESQUEMA
MURO DE CONTENCION						
K0+025	K0+035	73,96	584,92	368,27	1027,15	ver anexo
K0+035	K0+050	159,0	1290,21	800,14	2249,38	
K0+050	K0+060		846,3	458,33	1304,66	
K0+060	K0+065	26,64	230,90	150,93	408,47	
					4989,66	

Elaboró
POR OBRA: **DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS**

OCINSA **S.A.S.**

Aprobó
POR INTERVENTORIA: **MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA**

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE MODIFICACION No.	2	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR**	EDUARD FABIAN NEIRA
CONTRATIS	OCINSA S.A.S.	**PROYECTO DESIGNADO**	BALLESTEROS
INTERVENT	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.2.1 ACERO DE REFUERZO PDR 60		**UNIDAD** KG

DESPIECE

			1						
	TIPO	M1							
	LONG TRAMO A EXTERNA	1,56	1,365	JUNTA DILATACIÓN MITAD TRAMO B					
	LONG TRAMO A INTERNA	1,17		JUNTA CONSTRUCCIÓN FINAL TRAMO A Y FINAL TRAMO B					
	LONG TRAMO B EXTERNA	8,02	7,735						
	LONG TRAMO B INTERNA	7,45							
	LONG TOTAL INTERNA	8,62							
	LONG TOTAL EXTERNA	9,58							
	LONGITUD PROMEDIO	9,1		GANCHO JUNTA	0,2				
	RECUBRIMIENTO	0,035		TRASLAPO JUNTA	0,5				
	ALTURA VASTAGO	2,4							
	ALTURA ZARPA	0,4							
	ANCHO ZARPA	1,8							
	N	**DIAMETRO**	**CD**	**LONGITUD**	**CANT**	**LONG TOTAL**	**PESO**	**PESO TOTAL**	
	1	1/2	0,25	2,45	37	90,65	1	90,65	
	2	3/8	0,2	1,83	13	23,79	0,56	13,3224	
	2	3/8	0,2	3,9975	13	51,9675	0,56	29,1018	
	2	3/8	0,2	4,3325	13	56,3225	0,56	31,5406	
	3	5/8	0,15	2,43	61	148,23	1,56	231,2388	
	4	1/2	0,2	1,83	13	23,79	1	23,79	
	4	1/2	0,2	4,0325	13	52,4225	1	52,4225	
	4	1/2	0,2	4,3325	13	56,3225	1	56,3225	
	5	1/2		1,83	1	1,83	1	1,83	
	5	1/2		4,00	1	4,00	1	4,00	
	5	1/2		4,33	1	4,33	1	4,33	
	5	1/2		1,83	1	1,83	1	1,83	
	5	1/2		4,00	1	4,00	1	4,00	
	5	1/2		4,33	1	4,33	1	4,33	
	6	1/2	0,25	1,95	37	72,15	1	72,15	
	7	1/2	0,25	10,03	8	80,24	1	80,24	
	8	1/2	0,25	1,95	37	72,15	1	72,15	
	9	1/2	0,25	10,03	8	80,24	1	80,24	
	10	1/2	0,25	0,99	37	36,63	1	36,63	
	11	5/8	0,15	1,44	61	87,84	1,56	137,0304	
	TOTAL M1							**1027,149**	**KG**
	TIPO	M2 (C Y D)							
	LONG TRAMO C EXTERNA	6,49	6,19	JUNTA DILATACIÓN MITAD TRAMO D					
	LONG TRAMO C INTERNA	5,89		JUNTA CONSTRUCCIÓN INICIO Y FINAL TRAMO C Y FINAL TRAMO D					
	LONG TRAMO D EXTERNA	8,02	7,79						
	LONG TRAMO D INTERNA	7,56							
	LONG TOTAL INTERNA	13,45							
	LONG TOTAL EXTERNA	14,51							
	LONGITUD PROMEDIO	13,98		GANCHO JUNTA	0,2				
	RECUBRIMIENTO	0,035		TRASLAPO JUNTA	0,5				
	ALTURA VASTAGO	2,7							
	ALTURA ZARPA	0,4							
	ANCHO ZARPA	2							
	N	**DIAMETRO**	**CD**	**LONGITUD**	**CANT**	**LONG TOTAL**	**PESO**	**PESO TOTAL**	
	1	1/2	0,25	2,75	57	156,75	1	156,75	
	2	3/8	0,2	7,155	14	100,17	0,56	56,0952	
	2	3/8	0,2	4,025	14	56,35	0,56	31,556	
	2	3/8	0,2	4,36	14	61,04	0,56	34,1824	
	3	5/8	0,15	2,73	94	256,62	1,56	400,3272	
	4	1/2	0,2	7,155	14	100,17	1	100,17	
	4	1/2	0,2	4,06	14	56,84	1	56,84	
	4	1/2	0,2	4,36	14	61,04	1	61,04	
	5	1/2		7,16	1	7,16	1	7,16	
	5	1/2		4,03	1	4,03	1	4,03	
	5	1/2		4,36	1	4,36	1	4,36	
	5	1/2		7,16	1	7,16	1	7,16	
	5	1/2		4,03	1	4,03	1	4,03	
	5	1/2		4,36	1	4,36	1	4,36	
	6	1/2	0,25	2,15	57	122,55	1	122,55	
	7	1/2	0,25	15,41	9	138,69	1	138,69	
	8	1/2	0,25	2,15	57	122,55	1	122,55	
	9	1/2	0,25	15,41	9	138,69	1	138,69	
	10	1/2	0,25	0,99	57	56,43	1	56,43	
	11	5/8	0,15	1,44	94	135,36	1,56	211,1616	
	TOTAL M2 (C Y D)							**1718,1124**	**KG**

	TIPO	M2 (E)								
	LONG TRAMO E EXTERNA	4,39								
	LONG TRAMO E INTERNA	4,17		JUNTA CONSTRUCCIÓN INICIO Y FINAL TRAMO E						
	LONGITUD PROMEDIO	4,28	18,26							
	RECUBRIMIENTO	0,035		TRASLAPO JUNTA	0,5					
	ALTURA VASTAGO	2,7								
	ALTURA ZARPA	0,4								
	ANCHO ZARPA	2								
	N	DIAMETRO	CD	LONGITUD	CANT	LONG TOTAL	PESO	PESO TOTAL		
	1	1/2	0,25	2,75	18	49,5	1	49,5		
	2	3/8	0,2	4,745	14	66,43	0,56	37,2008		
	3	5/8	0,15	2,73	29	79,17	1,56	123,5052		
	4	1/2	0,2	4,745	14	66,43	1	66,43		
	5	1/2		4,75	1	4,75	1	4,75		
	5	1/2		4,75	1	4,75	1	4,75		
	6	1/2	0,25	2,15	18	38,70	1	38,70		
	7	1/2	0,25	4,71	9	42,39	1	42,39		
	8	1/2	0,25	2,15	18	38,70	1	38,70		
	9	1/2	0,25	4,71	9	42,39	1	42,39		
	10	1/2	0,25	0,99	18	17,82	1	17,82		
	11	5/8	0,15	1,44	29	41,76	1,56	65,1456		
	TOTAL M2 (E)							531,2716	KG	
	TIPO	M3 (F Y G)								
	LONG TRAMO F EXTERNA	4,7	4,64	JUNTA DILATACIÓN ENTRE TRAMO F Y G						
	LONG TRAMO F INTERNA	4,58		JUNTA CONSTRUCCIÓN INICIO TRAMO F Y FINAL TRAMO G						
	LONG TRAMO G EXTERNA	5,01	5,03							
	LONG TRAMO G INTERNA	5,05								
	LONG TOTAL INTERNA	9,63								
	LONG TOTAL EXTERNA	9,71								
	LONGITUD PROMEDIO	9,67		GANCHO JUNTA	0,2					
	RECUBRIMIENTO	0,035		TRASLAPO JUNTA	0,5					
	ALTURA VASTAGO	3								
	ALTURA ZARPA	0,45								
	ANCHO ZARPA	2,05								
	N	DIAMETRO	CD	LONGITUD	CANT	LONG TOTAL	PESO	PESO TOTAL		
	1	1/2	0,25	3,05	39	118,95	1	118,95		
	2	1/2	0,25	4,77	13	62,01	1	62,01		
	2	1/2	0,25	5,695	13	74,035	1	74,035		
	3	5/8	0,15	3,03	65	196,95	1,56	307,242		
	4	1/2	0,2	4,77	16	76,32	1	76,32		
	4	1/2	0,2	5,695	16	91,12	1	91,12		
	5	1/2		4,77	1	4,77	1	4,77		
	5	1/2		5,70	1	5,70	1	5,70		
	5	1/2		4,77	1	4,77	1	4,77		
	5	1/2		5,70	1	5,70	1	5,70		
	6	1/2	0,25	2,2	39	85,80	1	85,80		
	7	1/2	0,25	10,6	9	95,40	1	95,40		
	8	1/2	0,25	2,2	39	85,80	1	85,80		
	9	1/2	0,25	10,6	9	95,40	1	95,40		
	10	1/2	0,25	1,04	39	40,56	1	40,56		
	11	5/8	0,15	1,49	65	96,85	1,56	151,086		
	TOTAL M3 (F Y G)							1304,653	KG	
	TIPO	M1 (H)								
	LONG TRAMO H EXTERNA	3,73								
	LONG TRAMO H INTERNA	3,73		JUNTA CONSTRUCCIÓN INICIO TRAMO H						
	LONGITUD PROMEDIO	3,73								
	RECUBRIMIENTO	0,035								
	ALTURA VASTAGO	2,4								
	ALTURA ZARPA	0,4								
	ANCHO ZARPA	1,8								
	N	DIAMETRO	CD	LONGITUD	CANT	LONG TOTAL	PESO	PESO TOTAL		
	1	1/2	0,25	2,45	16	39,2	1	39,2		
	2	3/8	0,2	3,66	13	47,58	0,56	26,6448		
	3	5/8	0,15	2,43	25	60,75	1,56	94,77		
	4	1/2	0,2	3,66	13	47,58	1	47,58		
	5	1/2		3,66	2	7,32	1	7,32		
	6	1/2	0,25	1,95	16	31,20	1	31,20		
	7	1/2	0,25	3,66	8	29,28	1	29,28		
	8	1/2	0,25	1,95	16	31,20	1	31,20		
	9	1/2	0,25	3,66	8	29,28	1	29,28		
	10	1/2	0,25	0,99	16	15,84	1	15,84		
	11	5/8	0,15	1,44	25	36	1,56	56,16		
	TOTAL M2 (E)							408,4748	KG	
	TOTAL							4989,6608	KG	
	LONG TOTAL PROMEDIO		40,76							

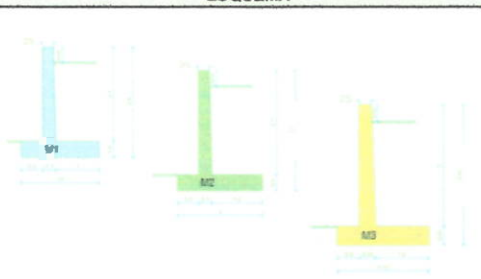
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.3.1 CONCRETO DE 3500 PSI PARA VASTAGO	**UNIDAD**	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	AREA (M2)	VOL (M3)	
K0+025	K0+035	9,10	0,66	6,01	6,01
K0+035	K0+050	18,26	0,74	13,56	13,56
K0+050	K0+060	9,67	0,90	8,70	8,70
K0+060	K0+065	3,73	0,66	2,46	2,46
					30,73

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

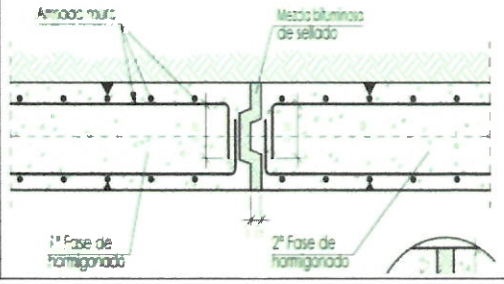
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.5.1 JUNTA DE DILATACION O CONTRACCION (E = 0,05 M)	**UNIDAD**	ML

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	CANTIDAD	TOTAL	
K0+025	K0+035	2,4	1,00	2,40	2,40
K0+035	K0+050	2,7	1,00	2,70	2,70
K0+050	K0+060	3,0	1,00	3,00	3,00
K0+060	K0+065	2,4	0,00	0,00	0,00
					8,10

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: **DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS**

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: **MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA**

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

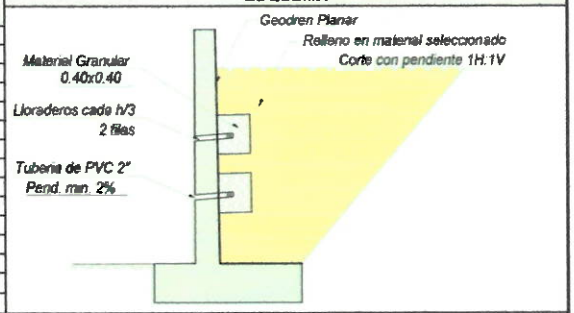
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.5.2 TUBO DE 2" PARA DRENAJE	**UNIDAD**	ML

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	CANT/FILA	FILAS	
K0+025	K0+065	0,5	20,00	2,00	20,00
					20,00

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: **DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS**

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: **MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA**

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

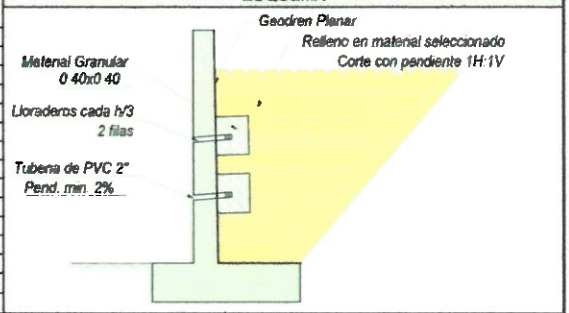
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.5.3 GEODREN PLANAR MACDRAIN 2L	**UNIDAD**	M2

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		ALTO (M)	LONGITUD (M)	TOTAL	
K0+025	K0+035	3,4	9,10	30,94	30,94
K0+035	K0+050	3,9	18,26	71,21	71,21
K0+050	K0+060	4,2	9,67	40,61	40,61
K0+060	K0+065	3,4	3,73	12,68	12,68
					155,45

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: **DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS**

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: **MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA**

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

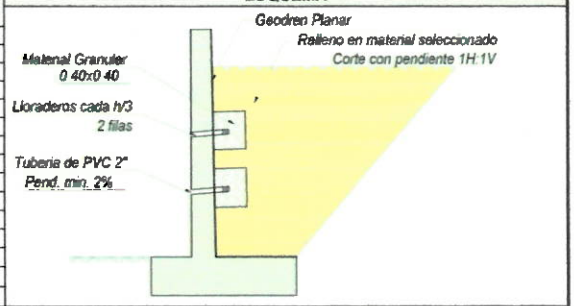
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.5.4 FILTRO FRANCES DE 0,4 X 0,4 M (INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600)	**UNIDAD**	ML

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	FILAS	TOTAL	
K0+025	K0+035	9,1	2,00	18,20	18,20
K0+035	K0+050	18,26	1,00	18,26	18,26
K0+035	K0+050	7,3	1,00	7,30	7,30
K0+050	K0+060	9,67	1,00	9,67	9,67
K0+060	K0+065	3,7	1,00	3,73	3,73
					57,16

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.

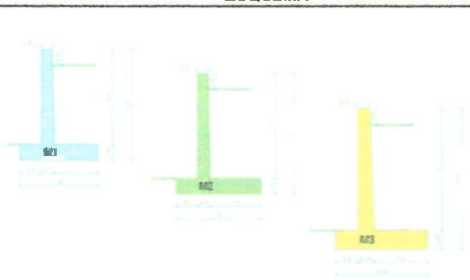
OCINSA
OBRAS CIVILES E INGENIERIA DE SANTANDER S.A.S

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA DE PAGO No.	FINAL	**TRAMOS**	MUNICIPIO DE CHARTA - SANTANDER
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN MEDIANTE MURO DE CONTENCIÓN EN LA QUEBRADA MONTECHIQUITO VIA A LA VEREDA CENTRO SECTOR RIO ARRIBA DEL MUNICIPIO DE CHARTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NRO. 027 DEL 14 DE MARZO DE 2023		
CONTRATO No.	CO1. PCCNTR.5271826 DE 2023.	**SUPERVISOR PROYECTO**	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
CONTRATISTA	OCINSA S.A.S.		
INTERVENTOR	MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.		
ITEM	1.5.6 CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZARPA	**UNIDAD**	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIMENSIONES			TOTAL
		LONG (M)	AREA (M2)	VOL (M3)	
K0+025	K0+035	9,10	0,72	6,55	6,55
K0+035	K0+050	18,26	0,80	14,61	14,61
K0+050	K0+060	9,67	0,92	8,92	8,92
K0+060	K0+065	3,73	0,72	2,69	2,69
					32,77

ESQUEMA



Elaboró
POR OBRA: DIANA MARCELA GALVIS CARDENAS

OCINSA S.A.S.

Aprobó
POR INTERVENTORIA: MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA

MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.