ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATINO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	1,09	Pedraplen compacto	m3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1.	Pedraplen compacto	Instalacion Pedraplen canal Tipo 1 Abs 0+ 055 a Abs 0 + 061.36	6,36	9,80	1,30	m3	$ 132.321,00	81,09	$ 10.729.909,89
	Pedraplen compacto					m3		0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto					m3		0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto					m3		0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto					m3		0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto					m3		0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto					m3		0,00	$ 0,00
							CANTIDAD TOTAL	81,0900	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		**$ 10.729.910,00**
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 114.457.665,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		**$ 125.187.575,00**
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 0,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLANO/ESQUEMA UTILIZADO







DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

Se deja claridad que las absisas cobradas en la memoria que corresponde al acta 6, se fueron con un error humano de digitacion de la localizacion; por lo que se aclara que la localizacion correcta que corresponde a la memoria del 1.09 del acta parcial No. 06 se detalla a continuación:

OBSERVACIONES

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	1.09	Pedraplen compacto	m3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1	Pedraplen compacto	Instalacion Pedraplen canal Tipo 1 Abs 0+ 033 a Abs 0 + 055	22,00	9,80	1,40	m3	$ 132.321,00	180,60	$ 51.405.190,80
2	Pedraplen compacto					m3	$ 132.321,00	0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto					m3		0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto							0,00	$ 0,00
	Pedraplen compacto								
							CANTIDAD TOTAL	180,6000	

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Elaboró: Vo.Bo.
Revisó: Vo.Bo.
Aprobó: Vo.Bo.

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATIÑO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

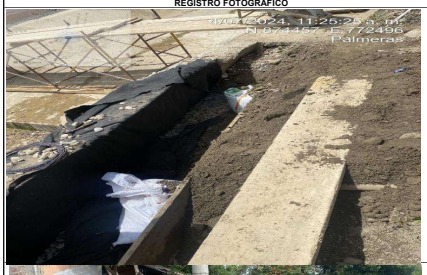
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	1.12	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	M3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	Instalacion Base sobre-ancho por Socavacion Borde Izquierdo Canal Tipo 1 de Abs 0+015 a Abs 0+050	35,00	3,10	2,40	M3	$ 123.782,00	260,4000	$ 32.232.832,80
2	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	Instalacion Base sobre-ancho por Socavacion Borde Derecho Canal Tipo 1 de Abs 0+018.5 a Abs 0+050	31,50	3,10	2,40	M3	$ 123.782,00	234,3600	$ 29.009.549,52
3	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	Instalacion Base Borde Izquierdo Canal Tipo 1 de Abs 0+050 a Abs 0+061.5	11,50	3,00	2,83	M3	$ 123.782,00	97,6350	$ 12.085.455,57
3	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	Instalacion Base Borde Derecho Canal Tipo 1 de Abs 0+050 a Abs 0+061.5	11,50	3,00	2,83	M3	$ 123.782,00	97,5850	$ 12.079.266,47
							CANTIDAD TOTAL	**689,9800**	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		**$ 85.407.104,00**
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 77.314.237,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		**$ 162.721.341,00**
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 1,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLANO/ESQUEMA UTILIZADO







DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

Se deja claridad que las absisas cobradas en la memoria que corresponde al acta 6, se fueron con un error humano de digitacion de la localizacion; por lo que se aclara que la localizacion correcta que corresponde a la memoria del 1.12 del acta parcial No. 06 se detalla a continuación:

OBSERVACIONES

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	1.12	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	M3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	Instalacion Base Borde Izquierdo Canal Tipo 1 de Abs 0+008 a Abs 0+015	7,00	2,90	2,83	M3	$ 123.782,00	55,4690	$ 6.865.884,60
2	Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	Instalacion Base Borde Derecho Canal Tipo 1 de Abs 0+018.5 a Abs 0+018.5	7,00	3,80	2,83	M3	$ 123.782,00	44,8858	$ 5.555.454,56
							CANTIDAD TOTAL	10,00	

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Elaboró Vo.Bo.
Revisó Vo.Bo.
Aprobó Vo.Bo.

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATINO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

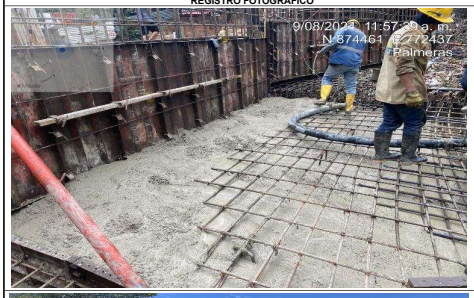
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	2.2	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	M3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	Losa Tipo 1 Siguientes 6.90m Abs 55.5 a Abs 62.4	6,90	9,60	0,40	M3	$ 916.151,00	26,4960	$ 24.274.336,90
2	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	Losa Tipo 1 Siguientes 10.50m Abs 62.4 a Abs 72.9	10,50	9,60	0,40	M3	$ 916.151,00	40,3200	$ 36.939.208,32
3	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	Losa Tipo 1 Siguientes 2.10m Abs 72.9 a Abs 75.0	2,10	9,60	0,40	M3	$ 916.151,00	8,0640	$ 7.387.841,66
	lerado de 28 Mpa para								
	lerado de 28 Mpa para								
							CANTIDAD TOTAL	**74,88**	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		**$ 68.601.387,00**
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 213.751.656,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		**$ 282.353.043,00**
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 38.318.130,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLANO/ESQUEMA UTILIZADO







DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATIÑO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	2.03	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	M3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 4.00 Abs 44.5 H= 1.90 Borde Izquierdo y Derecho	4,00	0,30	0,90	M3	$ 989.510,00	2,16	$ 2.137.342,00
2	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 7.20 Abs 44.5 H= 0.90 Borde Derecho	7,20	0,30	0,90	M3	$ 989.510,00	1,94	$ 1.923.607,00
3	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 7.2m Abs 61.6 H= 0.90 Borde Izquierdo	7,20	0,30	0,90	M3	$ 989.510,00	1,94	$ 1.923.607,00
4	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 13.3m Abs 61.6 H= 0.90 Borde Derecho	13,30	0,30	0,90	M3	$ 989.510,00	3,59	$ 3.553.330,00
5	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 1.60m Abs 63.6 H= 0.90 Borde Izquierdo	1,60	0,30	0,90	M3	$ 989.510,00	0,43	$ 427.468,00
6	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 2.60m Abs 63.6 H= 0.90 Borde Derecho	2,60	0,30	0,90	M3	$ 989.510,00	0,70	$ 694.636,00
7	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 13.2m Abs 62.0 H= 1.90 Borde Izquierdo	13,20	0,30	1,90	M3	$ 989.510,00	7,52	$ 7.445.073,00
8	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 1.6m Abs 63.5 H= 1.90 Borde Izquierdo	1,60	0,30	1,90	M3	$ 989.510,00	0,91	$ 902.433,00
9	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	Muros Tipo 1 Siguientes 22.41m Abs 63.5 H= 1.90 Borde Derecho	22,41	0,30	1,90	M3	$ 989.510,00	12,77	$ 12.639.704,00
	do de 28 Mpa para losa								
							CANTIDAD TOTAL	31,98	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		$ 22.109.314,00
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 120.414.808,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		$ 142.524.122,00
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 30.099.558,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



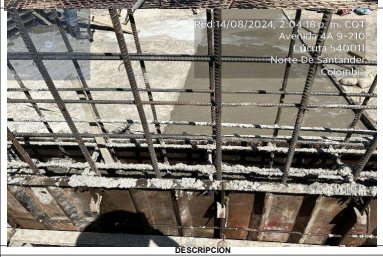


DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

PLANO/ESQUEMA UTILIZADO





DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATINO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	2.5	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60	kg	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	Cantidad KG			UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1.	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60	Acero refuerzo canal Tipo 1 x ML K0+055.05 Abs K0+075	14.264,25			kg	$ 9.975,00	14.264,25	$ 142.285.893,75
2	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60								
3	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60								
	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60								
	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60								
									$ 0,00
									$ 0,00
								CANTIDAD TOTAL	14.264,25
								TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07	**$ 142.285.894,00**
								TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES	$ 453.746.102,00
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**$ 596.031.996,00**
								TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR	$ 51.866.598,00

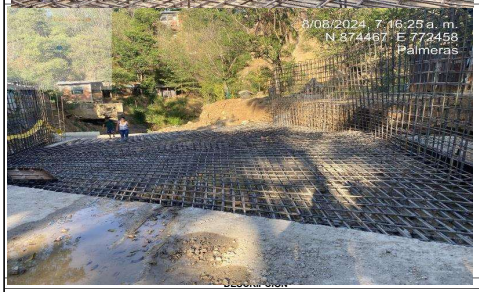
REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLANO/ESQUEMA UTILIZADO







DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Elaboró: Vo.Bo.
Revisó: Vo.Bo.
Aprobó: Vo.Bo.

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATINO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

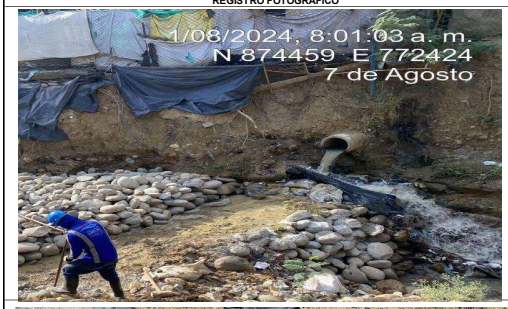
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	2.6	Manejo de aguas durante ejecución de la obra	ml	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1.	Manejo de aguas durante ejecución de la obra	Manejo de Aguas de Abs 0+033.24 a la Abs 0+075	41,78			ml	$ 49.478,00	41,78	$ 2.067.190,84
2	Manejo de aguas durante ejecución de la obra								
							CANTIDAD TOTAL	41,78	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		**$ 2.067.191,00**
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 2.855.870,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		**$ 4.923.061,00**
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 331.503,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLANO/ESQUEMA UTILIZADO





DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de Interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Elaboró: Vo.Bo.
Revisó: Vo.Bo.
Aprobó: Vo.Bo.

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATINO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	NP-02	JUNTA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL PARA CONCRETO ENDURECIDO A DOS EDADES	ML	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1.		Canal (Tipo 1) Longitudinal I Abs 52 a Abs 60	16,10			ML	$ 232.763,00	16,10	$ 3.747.484,00
		Canal (Tipo 1) Longitudinal Abs 60 a Abs 75	30,00			ML	$ 232.763,00	30,00	$ 6.982.890,00
							CANTIDAD TOTAL	**46,10**	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		**$ 10.730.374,00**
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 44.667.220,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		**$ 55.397.594,00**
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 19.435.711,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO





DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

PLANO/ESQUEMA UTILIZADO





DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Elaboró: Vo.Bo.
Revisó: Vo.Bo.
Aprobó: Vo.Bo.

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATIÑO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

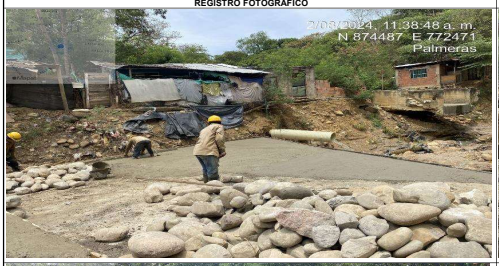
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	NP-03	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	M3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1.		Complemento triangulo borde derecho Abs 0 + 71.5 Borde izquierdo	2,75	6,00	0,70	M3	$ 775.656,00	11,55	$ 8.958.826,80
1.		Complemento de ciclopeo hasta segundo escalon Abs 0 + 074.0 a Abs 79.0 Borde izquierdo	5,00	9,80	0,70	M3	$ 775.656,00	34,30	$ 26.605.000,80
		Complemento de ciclopeo Abs 0 + 079.0 a Abs 86.5 Borde izquierdo	7,50	9,80	0,35	M3	$ 775.656,00	25,73	$ 19.957.628,88
		Descuento ciclopeo de carcamo Abs 0 +80.5 derecho	8,00	1,00	0,40	M3	$ 775.656,00	3,20	$ 2.482.099,20
							CANTIDAD TOTAL	71,58	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		$ 55.521.456,80
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 459.603.328,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		$ 515.124.784,80
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 3.878,20

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLANO/ESQUEMA UTILIZADO







DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

Se deja claridad que las absisas cobradas en la memoria que corresponde al acta 6, se fueron con un error humano de digitacion de la localizacion; por lo que se aclara que la localizacion correcta que corresponde a la memoria del NP3 del acta parcial No. 06 se detalla a continuación:



CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	NP-03	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	M3	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1.		Adicional para mejoramiento cuñ. sandar en cicl.ciclopeo Abs 0+ 0 Cicl.ciclopeo Derecho	0,00	7,00	0,00	M3	$ 775.656,00	7,00	$ 5.429.592,00
1.		Cuadro borde derecho Abs 0 + 71.5 Borde izquierdo Cicl.ciclopeo Abs 0+ 0 Cicl.ciclopeo Derecho	6,00	7,00	0,70	M3	$ 775.656,00	46,41	$ 35.996.196,96
		Triangulo para proteger en ciclopeo final de tubería Abs 0 + 71.5 Borde izquierdo	7,000	0,00	0,20	M3	$ 775.656,00	0,40	$ 6.210.525,60
		Complemento triangulo borde derecho Abs 0 + 71.5 Borde izquierdo	2,75	6,00	0,70	M3	$ 775.656,00	11,55	$ 8.958.826,80
		Mejoramiento cuñ. sandar en ciclopeo para segundo Abs Abs 0 + 0 Cicl.ciclopeo	0,00	0,00	0,00	M3	$ 775.656,00	19,00	$ 14.862.767,64
		Complemento de ciclopeo hasta segundo escalon Abs 0 + 074.0 a Abs 79.0 Borde izquierdo	5,00	9,80	0,70	M3	$ 775.656,00	34,30	$ 26.605.000,80
		Descuento ciclopeo de carcamo Abs 0 +80.5 derecho	8,00	1,00	0,40	M3	$ 775.656,00	3,20	$ 2.482.099,20
		Complemento de ciclopeo hasta segundo escalon Abs 0 + 071.5 a Abs 74.5 Borde izquierdo	5,00	9,80	0,35	M3	$ 775.656,00	30,03	$ 23.302.602,40
							CANTIDAD TOTAL	157,89	

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATIÑO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	NP-12	Filtro lateral mater filtrante 2" tuber 6" lloraderos 4"	ML	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
1.		Filtro borde izquierdo canal Tipo 1 Abs K0+ 011.5 a Abs 0 + 041.5	30,00			ML	$ 609.213,00	30,00	$ 18.276.390,00
1.		Filtro borde derecho canal Tipo 1 Abs 0+ 011.5 a Abs 0 + 052.5	41,00			ML	$ 609.213,00	41,00	$ 24.977.733,00
							CANTIDAD TOTAL	71,00	
							TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07		**$ 43.254.123,00**
							TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES		$ 33.506.715,00
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		**$ 76.760.838,00**
							TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR		$ 438.367.825,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLANO/ESQUEMA UTILIZADO







DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATIÑO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
		COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	

CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
						GLB	$ 24.197.633,00	0,2600	$ 6.291.298,00
									$ 0,00
								TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07	**$ 6.291.298,00**
								TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES	$ 31.700.852,00
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**$ 37.992.150,00**
								TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR	$ 5.563.589,00

REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO | **PLANO/ESQUEMA UTILIZADO**













DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Elaboró Vo.Bo
Revisó Vo.Bo
Aprobó Vo.Bo

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

ALCALDÍA DE SAN JOSE DE CÚCUTA	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUCIÓN DE OBRA	VERSIÓN: 1.1 FECHA: 01/08/2022
APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	GESTIÓN DOCUMENTAL, ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Macroproceso	Proceso	Subproceso

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSECRETARIA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE (Escriba la subsecretaria a la que pertenece el proceso) **RECIBO PARCIAL No.** 7 (Consecutivo) **DE** 7 (Total) **FECHA** 25/8/2024 (Escriba fecha del acta)

CONTRATO No. 3335 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-LP-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA DE OBRA SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 900562491-9 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3586 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **N° DE PROCESO** SIM-CMA-001-2023 (Indique el No. SECOP II)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

INTERVENTOR HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA SAS (escriba el nombre o razón social del interventor) **NIT** 901605256-4 (escriba el NIT del Interventor o Entidad)

SUPERVISOR(A) ANGELICA MARIA PATINO ECHAVARRIA (escriba el nombre o razón social del interventor) **CC** 13.503.541 (escriba el CC del Supervisor designado)

CÁLCULO POR ITEM DE OBRA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
		COMPONENTE SST	GLB	

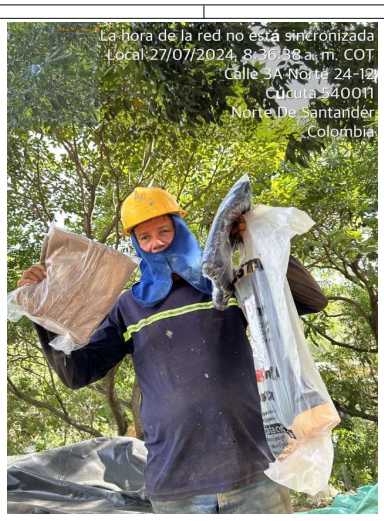
CANTIDADES APROBADAS

No.	CIV	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDADES	TOTAL
						GLB	$ 28.715.200,00	0,2988	$ 8.580.000,00
									$ 0,00
								TOTAL EJECUTADO RECIBO PARCIAL No.07	**$ 8.580.000,00**
								TOTAL EJECUTADO RECIBOS ANTERIORES	$ 36.724.380,00
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**$ 45.304.380,00**
								TOTAL EJECUTADO POR ACUMULAR	$ 6.382.980,00

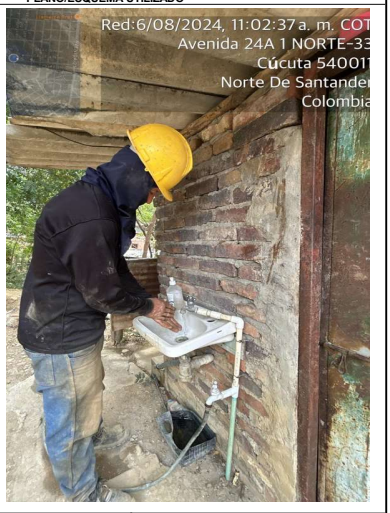
REGISTRO AL INICIO DEL PERIODO DE RECIBO PARCIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO





PLANO/ESQUEMA UTILIZADO



DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	**OBSERVACIONES**

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
R/L ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA

MARYURY MARTINEZ RUEDA
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA

Elaboró: Vo.Bo
Revisó: Vo.Bo
Aprobó: Vo.Bo

Los arriba firmantes expresamos que hemos preparado y examinado este documento y lo encontramos preciso a las disposiciones legales y/o técnicas aplicables vigentes; por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos a la firma del Despacho.

COMPONENTE AMBIENTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No. 07

MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESTIMACION DEL TIEMPO EN EJECUCION DEL PROYECTO		PROYECTO
5	MESES DE ESTIMACION	Obras de mantenimiento, adecuación, recuperación y construcción parcial de la infraestructura del alcantarillado Pluvial canal Quebrada la Cañada, Barrio Palmeras, Municipio de San José de Cúcuta.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO COMPONENTE AMBIENTAL

ITEMS	DESCRIPCION	APLICABILIDAD (SI/NO)	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EJECUCION AMBIENTAL					
1.01	PROFESIONAL AMBIENTAL - SOCIAL	SI	H/M	100%	$ 3.825.000,00	$ 4.602.552,00
1.02	FORMATOS - PAPELERIA- INFORMES	SI	MES	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00
1.03	REUNIONES Y CAPACITACIONES	SI	UND			$ -
2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					
2.01	RECIPIENTES O CANECAS DE 35 LITROS CON TAPA PARA PUNTO ECOLÓGICO. (3 UNIDADES) INCLUYE RÓTULOS.	SI	GLB	0,00	$ 300.000,00	$ -
2.02	BOLSAS PARA PUNTO ECOLÓGICO PAQUETE 120	SI	GLB		$ 25.427,50	$ -
2.03	SEÑALIZACION CON COLOLOMBINAS PARA SITIOS INTERNOS DE DISPOSICION DE RESIDUOS	SI	UND	0,00	$ 55.000,00	$ -
2.04	HERRAMIENTAS DE LIMIPIEZA (ESCOBA DE OBRA)	SI	UND	4,00	$ 23.000,00	$ 92.000,00
2.05	CINTA PARA DELIMITACION DE ZONA DE ESCOMBROS	SI	ML	1000,00	$ 70,00	$ 70.000,00
2.06	PLASTICO NEGRO PARA LA COBERTURA DE LOS RCD	SI	ML	38,00	$ 7.100,00	$ 269.800,00
3	MANEJO SE SUSTANCIAS QUIMICAS					
3.01	KIT DE DERRAME DE SUSTANCIAS	SI	UND	2,00	$ 309.400,00	$ 618.800,00
3.02	SEÑALIZACIÓN Y ADECUACION DEL SITIO PARA ALMACENAJE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	NO				$ -
3.03	CLASIFICACION,ROTULACION Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	NO				$ -
3.04	TELA, U OTROS ELEMENTOS PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO DURANTE EL ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	SI	ML	20,00	$ 7.100,00	$ 142.000,00
4	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS					
4.01	PLASTICO PARA LA COBERTURA DE MATERIALES SUSCEPTIBLES DE GENERAR EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	NO				$ -
4.02	SISTEMA DE LAVADO DE LLANATAS DE LOS VEHICULOS AL SALIR DE OBRA	NO				$ -
4.03	TELA MIXTA VERDE/AZUL PARA PROTECCION DE EDIFICOS	NO				$ -
4.04	CARROTANQUE PARA HUMECTACION DE VIAS DESTAPADAS	NO				
5	USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN					
5.01	COLOMBINAS SEÑALIZACÓN DE ZONAS DE ACOPIOS	SI	UND		$ 55.000,00	$ -
5.02	CINTA PARA DELIMITACIÓN DE ZONAS DE ALMACENAJE	SI	ML		$ 70,00	$ -
5.03	PLASTICO NEGRO O LONA	SI	ML		$ 7.100,00	$ -
5.04	LARGUEROS Y MADERA PARA EL ENTIBADO	SI	UND		$ 23.000,00	$ -
6	PROTECCIÓN DEL SUELO					
6.01	SACOS DE POLIPROPILENO, PLÁSTICO O LONA IMPERMEABLE PARA ALMACENAMIENTO DE PROCEDENTES DE EXCAVACIONES O MATERIAL CONTAMINADO	NO				$ -
6.02	LARGUEROS Y MADERA PARA EL ENTIBADO	NO				$ -
6.03	PLÁSTICO, GEOTEXTIL, U OTROS ELEMENTOS PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO DURANTE EL ALMACENAMIENTO O PREPARACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	NO				$ -
6.04	GEOTEXTIL PARA EL ALMACENAMIENTO TRANSITORIO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	SI	ML	42,00	$ 9.120,00	$ 383.040,00
						$ -
7	GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA					
7.01	MALLA TIPO POLISOMBRA COLOR VERDE PARA LA DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, ZONAS DE TALA Y PROTECCIÓN DE ÁRBOLES O ARBUSTOS	SI	ML	12,32	$ 3.500,00	$ 43.106,00
7.02	SEÑALES DE ALERTA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FAUNA	NO				$ -
7.03	LARGUEROS DE MADERA PARA LA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES	NO				$ -
8	MANEJO DE RESPEL					
8.01	BOLSA DE DESECHOS PELIGROSOS (50 UNIDADES), 60 x 70 CM	SI	UND		$ 116.138,00	$ -
8.02	RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	SI	MES		$ 120.000,00	$ -
	COSTOS EJECUCIÓN COMPONENTE AMBIENTAL					**$ 6.291.298,00**

PORCENTAJE DE AVANCE COMPONENTE AMBIENTAL	14,44%

ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA
C.C. 88.226.824 de Cucuta
Representante Legal
SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S.

MARYURY MARTINEZ RUEDA
C.C. 1090384123 de Cucuta
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.

COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EJECUTADO ACTA PARCIAL No 07

MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESTIMACION DEL TIEMPO EN EJECUCION DEL PROYECTO		PROYECTO
5	MESES DE ESTIMACION	Obras de mantenimiento, adecuación, recuperación y construcción parcial de la infraestructura del alcantarillado Pluvial canal Quebrada la Cañada, Barrio Palmeras, Municipio de San José de Cúcuta.

PRESUPUESTO

COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ITEMS	DESCRIPCION	APLICABILIDAD (SI/NO)	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**EJECUCION SST**					
1.01	PROFESIONAL SST	SI	H/M	100%	$ 3.740.000,00	$ 3.740.000,00
1.02	PALETERO	NO				
1.03	FORMATOS - PAPELERIA	SI	MES	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
1.04	REUNIONES Y CAPACITACIONES	NO				
1.05	DOTACION Y EPP	SI	UND		$ 300.000,00	$ -
1.06	DOTACION ESPECIAL CUADRILLA DE ASFALTO (MASCARILLA FILTRO)	NO				
2	**SEÑALIZACION**					
2.01	COLOMBINAS - CONOS -BARANDAS CANALIZADORAS DE TRAFICO	SI	UND		$ 55.000,00	$ -
2.02	CINTA PELIGRO	SI	ML		$ 70,00	$ -
2.03	LETREROS VIALES DE SEÑALIZACION DE PREVENCION E INFORMACION	SI	UND		$ 150.000,00	$ -
2.04	LETREROS INFORMATIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI	UND		$ 9.000,00	$ -
2.05	VALLA VIAL ALCALDÍA DE CUCUTA	SI	UND		$ 480.000,00	$ -
2.06	VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO MAS ESTRUCTURA METALICA(MEDIDA MINIMA (3*4)	SI	UND		$ 2.000.000,00	$ -
3	**ATENCION ANTE EMERGENCIAS**					
3.01	CAMILLA + INMOVILIZADORES	SI	UND		$ 220.000,00	$ -
3.02	BOTIQUIN REGLAMENTARIO	SI	UND		$ 150.000,00	$ -
3.03	EXTINTORES MULTIPROPOSITO DE 10 LIBRAS	SI	UND		$ 55.000,00	$ -
4	**BIOSEGURIDAD**					
4.01	GEL ANTIBACTERIAL (1000 ML)	SI	UND		$ 8.000,00	$ -
4.02	FUMIGADORA PROFESIONAL PARA DESINFECCION DE 5 LITROS	SI	UND		$ 62.100,00	$ -
4.03	PRODUCTOS DE DESINFECCIÓN	SI	MES		$ 80.000,00	$ -
5	**OTROS**					
5.01	BAÑO PORTATIL (Adquisicion por cada15 empleados en un frente de obra)	NO	UND	1,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00
5.02	PUNTO DE HIDRATACIÓN	SI	UND	4,00	$ 150.000,00	$ 600.000,00
5.03	CAMPAMENTO	NO				
	COSTOS EJECUCIÓN COMPONENTE SST					**$ 4.840.000,00**

PORCENTAJE DE AVANCE DEL COMPONENTE SST	9,46%



ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA
C.C. 88.226.824 de Cucuta
Representante Legal
SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S.



MARYURY MARTINEZ RUEDA
C.C. 1090384123 de Cucuta
Residente de interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.