SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS S.A.S.
SOLUCIONES, SUMINISTROS Y SERVICIOS PARA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
NIT 900.226.405-5

Chiquinquirá, Enero 15 de 2024

Señores:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHIQUINQUIRA

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES

Supervisora del Contrato

Ref. CONTRATO 2023-365

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA, BOYACÁ.

Una vez verificadas las cantidades de cada una de las actividades ejecutadas y a ejecutar para el cumplimiento del contrato, me permito presentar acta de mayores y menores cantidades de obra, memorias de cálculo de cada una de ellas y el balance económico, incluyendo la actividad no prevista que se requiere, con su respectiva justificación y APU; hacemos referencia que la actividad de nivelación de tapas para las cajas de inspección, no se había tenido en cuenta en el modificatorio No. 1 porque aún estaban por definirse las cotas de los andenes en los sitios de afectación.

Anexamos:

- Análisis de Precios Unitarios, para actividad no prevista.
- Acta de mayores, menores cantidades de obra y actividades no previstas.
- Memorias de cálculo de las actividades a ejecutar, de acuerdo con las condiciones que se presentan en el sitio de obra.
- Informe de mayores, menores e ítems no previstos del modificatorio No 2.

Cordial saludo

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS S.A.S.
Wilson Orlando Sánchez Sánchez
Representante Legal

CHIQUINQUIRÁ CARRERA 8 No. 11 -94
CEL 3208395831
TEL 098 7261439 – 7262162
email. ssinco@hispavista.coms - sincoltda@hotmail.com

INFORME Y JUSTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 2 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 2023-365

OBJETO:

"CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES"

CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ

ENERO DE 2024

1. CONTRATO MODIFICADO

Mediante Acta modificatoria de obra No. 1 del 27 de Diciembre se actualizaron las cantidades de obra y se aprobaron ítems No Previstos, sin modificar el valor del contrato, quedando pendiente la afectación correspondiente a la nivelación de las cajas de inspección de las redes sanitarias y eléctricas.

Una vez instalados los sardineles, se procedió a verificar las cantidades reales de ejecución, dado que los alineamientos de la nueva construcción difieren de los presentados en los planos entregados por parte del contratante, al respecto; se presenta afectación en el área a intervenir, por la presencia de postes, luminarias y medidor del acueducto, el acceso en el pompeyano se incluye totalmente en concreto de andenes, ampliando lateralmente en 80 cm a cada costado para resolver la transición andén-alameda peatonal, se modifica el radio de curvatura de la esquina entre la carrera 6 y la calle interna, y se incluye el área bajo tres sillas que al ejecutar el andén, quedaron por debajo del nivel de éste, por lo cual debe fundirse concreto de cinta de confinamiento, para que ese nivel quede por encima del nivel del andén para evitar empozamientos, igualmente se acuerda efectuar el remate entre el adoquín y la construcción existente, ocasionado por la falta de linealidad de este paramento en este mismo tipo de concreto; en estas circunstancias se presentan las modificaciones y la nueva actividad no prevista junto con el APU correspondiente.

1.1 MODIFICACIONES DE CANTIDADES CONTRATO INICIAL

1.1.1	ITEM	1.01
	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA
	UNIDAD DE MEDIDA	M2
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	206.39
	CANT. MODIF. 2	209.04
	VALOR UNITARIO	$ 8,255.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.2	ITEM:	1.02
	DESCRIPCIÓN:	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)
	UNIDAD DE MEDIDA:	M
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	127.25
	CANT. MODIF. 2	126.17
	VALOR UNITARIO	$ 7,995.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.3	ITEM:	1.03
	DESCRIPCIÓN:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN
	UNIDAD DE MEDIDA:	M3

	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	120.39
	CANT. MODIF. 2	119.73
	VALOR UNITARIO	$ 83,850.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.4	ITEM:	1.04
	DESCRIPCIÓN:	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	202.44
	CANT. MODIF. 2	193.94
	VALOR UNITARIO	$ 10,010.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.5	ITEM:	1.05
	DESCRIPCIÓN:	PEDRAPLEN
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	11.78
	CANT. MODIF. 2	11.74
	VALOR UNITARIO	$ 128,635.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Corresponde a la cantidad de piedraplen que no se alcanza a ejecutar con la demolición de sardinel.
1.1.6	ITEM:	1.06
	DESCRIPCIÓN:	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPATCADO CON PLANCHA
	UNIDAD DE MEDIDA:	M3
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	51.94
	CANT. MODIF. 2	52.77
	VALOR UNITARIO	$ 124,020.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.7	ITEM:	1.07
	DESCRIPCIÓN:	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	MODIFICACIÓN	

	CANT. MODIF. 1	189.69
	CANT. MODIF. 2	175.95
	VALOR UNITARIO	$ 124,020.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.8	ITEM:	1.08
	DESCRIPCIÓN:	SUMINISITRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE MORTERO DE PEGA Y TRANSPORTE
	UNIDAD DE MEDIDA:	M
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	127.25
	CANT. MODIF. 2	126.14
	VALOR UNITARIO	$ 88,010.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.9	ITEM:	1.09
	DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL CONCRETO 6CM INCLUYE TRANSPORTE
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	113.88
	CANT. MODIF. 2	102.34
	VALOR UNITARIO	$ 147,290.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.
1.1.10	ITEM:	1.10
	DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOCTATIL ALERTA (PUNTOS) Y/O GUÍA (LIÍNEAS) 40 * 40CM
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	50.65
	CANT. MODIF. 2	53.68
	VALOR UNITARIO	$ 153,075.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.

1.1.11	ITEM:	1.11
	DESCRIPCIÓN:	CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 21 Mpa
	UNIDAD DE MEDIDA:	M3
	MODIFICACIÓN	
	CANT. MODIF. 1	1.14
	CANT. MODIF. 2	1.44
	VALOR UNITARIO	$ 966,160.00
	FUENTE PRECIO	Contrato
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno.

1.1.12	ITEM :	NP 1
	DESCRIPCIÓN:	PIEDRAPLEN CON DEMOLICIÓN DE SARDINEL
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	CANT. MODIF. 1	48.41
	CANT. MODIF. 2	48.24
	VALOR	$87,678.10
	FUENTE DE PRECIO	APU005 Presentado por el contratista, avalado por la supervisión. Incluye el AIU
	JUSTIFICACIÓN:	Cantidades verificadas en terreno

1.1.13	ITEM :	NP 2
	DESCRIPCIÓN:	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).
	UNIDAD DE MEDIDA:	M3-KM
	CANT. MODIF. 1	779.10
	CANT. MODIF. 2	527.70
	VALOR	$ 3,006.00 Incluye AIU
	FUENTE DE PRECIO	3.12.03 LISTA DE PRECIOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ 2023.
	JUSTIFICACIÓN:	Ajuste a distancias en terreno

1.1.14	ITEM :	NP 3
	DESCRIPCIÓN:	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	VALOR	$72,495.00 Incluye AIU
	CANT. MODIF. 1	15.00
	CANT. MODIF. 2	24.66
	FUENTE DE PRECIO	1.01.38 LISTA DE PRECIOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ 2023.
	JUSTIFICACIÓN:	Área mayor verificada en terreno.

1.1.15	ITEM :	NP 4
	DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)
	UNIDAD DE MEDIDA:	M2
	VALOR	$88,638.00 Incluye AIU
	CANT. MODIF. 1	4.70
	CANT. MODIF. 2	8.63
	APU	1.18.05 LISTA DE PRECIOS GOBERNACIÓN DE BOYACÁ 2023.
	JUSTIFICACIÓN:	Incremento en la rampa de la alameda peatonal por ser completamente ejecutada en concreto.

1.2 ITEMS NO PREVISTOS

1.2.1	ITEM :	NP 5
	DESCRIPCIÓN:	NIVELACIÓN DE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCIÓN
	UNIDAD DE MEDIDA:	UND
	VALOR	$174,633.00 Incluye AIU
	APU	APU Suministrado por el contratista
	CANTIDAD	5.00 Memoria de cálculos
	JUSTIFICACIÓN:	Se incluye esta actividad, para la nivelación de las tapas de cajas de inspección de redes de alcantarillado y electricidad, a nivel de la rasante del andén

WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ
R.L. SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS
Contratista

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS No.02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2023-365 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA PRESENTE ACTA	:	QUINCE (15) DE ENERO DE 2024
OBJETO	:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	:	SESENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 68.794.610,95)
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN	:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
PLAZO ADICIÓN DE EJECUCIÓN	:	TREINTA (30) DÍAS
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN	:	SETENTA Y CINCO (75) DÍAS
CONTRATISTA	:	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS S.A.S. R/L WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ
SUPERVISIÓN	:	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES Secretaria de Infraestructura y Valorización
FECHA DE INICIO	:	VEINTE (20) DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	:	N.A.
FECHA DE REINICIO No. 1		N.A.
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN :		DOS (02) DE FEBRERO DE 2024

En Chiquinquirá, a los quince (15) días del mes de enero del año dos mil veinticuatro (2024), se reunieron el Doctor **JEFFERSON LEONARDO CARO CASA**, Alcalde de Chiquinquirá, obrando como CONTRATANTE en ejercicio de las facultades conferidas en la Ley 80 de 1993, debidamente facultado para la suscripción del presente documento, actuando en nombre de la Administración Municipal de Chiquinquirá- Boyacá, la Ingeniera **MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES** en calidad de Secretaria de Infraestructura y Valorización, como Supervisora del contrato, **WILSON ORLANDO**

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Representante Legal de **SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS S.A.S.** identificado con NIT 900.226.405-5, a fin de suscribir de común acuerdo la presente **ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y MODIFICACIÓN DE PRECIOS No.1** del **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2023-365 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023.,** conforme a las siguientes consideraciones:

PRIMERA: Es facultad de las partes, de común acuerdo realizar las modificaciones al contrato que a bien se tenga, siempre y cuando estas se enmarquen en la legalidad de las actuaciones en materia contractual.

SEGUNDA: Que el Municipio de Chiquinquirá celebro el contrato de **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2023-365 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023,** con la firma **SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS S.A.S.** identificado con NIT 900.226.405-5, representada Legalmente por el **WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ.**

TERCERA: Que el **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2023-365 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023,** requiere de ajustes normales a las cantidades de obra reales en sitio mejorando aspectos que frecuentemente en la estructuración del proyecto no tienen dicho alcance, pero en obra se definen al detalle de acuerdo a las necesidades específicas.

CUARTA: Que, de acuerdo al avance de ejecución de la obra, se necesitan realizar algunas modificaciones a las cantidades y actividades inicialmente contratadas necesarias para la óptima ejecución de la misma.

QUINTA: Que el Municipio de Chiquinquirá, en pro de garantizar la correcta ejecución del contrato, así como propender por una ejecución armónica de la obra, resuelve de común acuerdo con el contratista suscribir la presente **ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS No.1,** de acuerdo a las siguientes justificaciones técnicas:

1. Se requiere ajustar el contrato en menores cantidades de los siguientes ítems teniendo en cuenta las actividades y cantidades finales a ejecutar:

No.	ITEM GOBER BOYACA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	+ / -	CANTIDAD MODIFICADA	CANTIDAD ACTUALIZADA
1,02	1.01.11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	M	127,25	-	- 1,08	126,17
1,03	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	120,39	-	- 0,66	119,73
1,04	1.01.06	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	M2	202,44	-	- 8,50	193,94
1,05	3.02.11	PEDRAPLEN	M3	11,78	-	- 0,04	11,74
1,07	3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	189,69	-	- 13,74	175,95
1,08	A.P.U 001	SUMINISITRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE MORTERO DE PEGA Y TRANSPORTE	ML	127,25	-	- 1,11	126,14

1,09	A.P.U 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL CONCRETO 6CM INCLUYE TRANSPORTE	M2	113,88	-	- 11,54	102,34
NP 1	APU 005	PIEDRAPLEN CON DEMOLICIÓN DE SARDINEL	M3	48,41	-	- 0,17	48,24
NP 2	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	779,10	-	- 251,40	527,70

2.Se requiere ajustar el contrato en mayores cantidades de los siguientes ítems teniendo en cuenta las actividades y cantidades finales a ejecutar:

No.	ITEM GOBER BOYACÁ	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	+ / -	CANTIDAD MODIFICADA	CANTIDAD ACTUALIZADA
1							
1,01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	206,39	+	2,65	209,04
1,06	2.01.11	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPATCADO CON PLANCHA	M3	51,94	+	0,83	52,77
1,1	A.P.U 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOCTATIL ALERTA (PUNTOS) Y/O GUÍA (LIÍNEAS) 40 * 40CM	M2	50,65	+	3,03	53,68
1,11	A.P.U 004	CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 21 Mpa	M3	1,14	+	0,30	1,44
NP 3	1.01.38	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm	M2	15,00	+	9,66	24,66
NP 4	1,18,05	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	4,70	+	3,93	8,63

SEXTA: Que se hace necesario la inclusión de algunos ítems, no incluidos dentro del presupuesto del contrato inicial, pero que igualmente se requieren para la correcta ejecución y terminación de la obra, los cuales han sido revisados y aprobados por la supervisión de acuerdo al APU anexo a la presente acta, para el siguiente ítem:

NP		ITEMS NO PREVISTOS		CANT	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
NP 6	APU 006	NIVELACIÓN DE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD	5,00	$174.666,00	5,00	$ 873.165,00

Por lo anteriormente expuesto:

ACUERDAN

PRIMERO: Modificar el presupuesto en mayores y menores cantidades con respecto a las condiciones inicialmente establecidas en el contrato, de acuerdo a la sábana anexa, sin modificar el valor del contrato.

SEGUNDO: Incluir los ítems anteriormente mencionados, de acuerdo a la establecido en la sabana anexa, que se requieren para la correcta ejecución y terminación de la obra y de acuerdo a los APUS revisados y aprobados por la supervisión que hacen parte integral de la presente acta basados en los precios estimados en la Resolución No. 092 del 3 de agosto de 2022 de la Gobernación de Boyacá.

TERCERO: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la suscripción de este.

Para constancia, se firma por quienes en ella intervinieron, a los quince (15) días de enero de 2023.

JEFFERSON LEONARDO CARO CASAS
Alcalde Municipal

Ing. MARIA ANGELICA NORATO WILCHES
Secretaria de Infraestructura y Valorización
Supervisora

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS S.A.S
R/L WILSON ORLANDO SANCHEZ SANCHEZ
Contratista de Obra

Retención documental					
Elaborado por:		Revisado por:		Aprobado por:	
Nombre	Firma	Nombre	Firma	Nombre	Firma
MARIA ANGELICA NORATO Secretaria de Infraestructura y Valorización		MARIA ANGELICA NORATO Secretaria de Infraestructura y Valorización		JEFFERSON LEONARDO CARO CASAS Alcalde Municipal	
Nombre del documento					Versión
Dependencia		TRD		Consecutivo	
Proceso:			Procedimiento:		
Dimensión:			Política:		

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS No.02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2023-365 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA	SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
	R/L WILSON ORLANDO SANCHEZ SANCHEZ
SUPERVISION	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION
	Ing. MARIA ANGELICA NORATO WILCHES

FM-384

				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1				ACTA MODIFICACION DE CANTIADES No. 2					PORCENTAJE DEL ÍTEM (%)
								AJUSTE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION DE CANTIADES No. 2		
No.	ITEM GOBER BOYACA	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD MODIFICADA	VALOR MODIFICADO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR ACTUALIZADO	
1													
1,01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	206,39	$ 8.255,00	$ 1.703.749,45	+	2,65	$ 21.875,75	209,04	$ 1.725.625,20	2,51%
1,02	1.01.11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	M	127,25	$ 7.995,00	$ 1.017.363,75	-	1,08	-$ 8.634,60	126,17	$ 1.008.729,15	1,47%
1,03	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	120,39	$ 83.850,00	$ 10.094.701,50	-	0,66	-$ 55.341,00	119,73	$ 10.039.360,50	14,59%
1,04	1.01.06	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	M2	202,44	$ 10.010,00	$ 2.026.424,40	-	8,50	-$ 85.085,00	193,94	$ 1.941.339,40	2,82%
1,05	3.02.11	PEDRAPLEN	M3	11,78	$ 128.635,00	$ 1.515.320,30	-	0,04	-$ 5.145,40	11,74	$ 1.510.174,90	2,20%
1,06	2.01.11	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPATCADO CON PLANCHA	M3	51,94	$ 124.020,00	$ 6.441.598,80	+	0,83	$ 102.936,60	52,77	$ 6.544.535,40	9,51%
1,07	3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	189,69	$ 5.681,00	$ 1.077.628,90	-	13,74	-$ 78.056,95	175,95	$ 999.571,95	1,45%
1,08	A.P.U 001	SUMINISITRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE MORTERO DE PEGA Y TRANSPORTE	ML	127,25	$ 88.010,00	$ 11.199.272,50	-	1,11	-$ 97.691,10	126,14	$ 11.101.581,40	16,14%
1,09	A.P.U 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL CONCRETO 6CM INCLUYE TRANSPORTE	M2	113,88	$ 147.290,00	$ 16.773.385,20	-	11,54	-$ 1.699.726,60	102,34	$ 15.073.658,60	21,91%
1,1	A.P.U 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOCTATIL ALERTA (PUNTOS) Y/O GUÍA (LIÍNEAS) 40 * 40CM	M2	50,65	$ 153.075,00	$ 7.753.248,75	+	3,03	$ 463.817,25	53,68	$ 8.217.066,00	11,94%
1,11	A.P.U 004	CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 21 Mpa	M3	1,14	$ 966.160,00	$ 1.101.422,40	+	0,30	$ 289.850,69	1,44	$ 1.391.273,09	2,02%
NP 1	APU 005	PIEDRAPLEN CON DEMOLICIÓN DE SARDINEL	M3	48,41	$ 87.678,10	$ 4.244.496,80	-	0,17	-$ 14.905,28	48,24	$ 4.229.591,52	6,15%
NP 2	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	779,10	$ 3.006,00	$ 2.341.974,60	-	251,40	-$ 755.708,40	527,70	$ 1.586.266,20	2,31%
NP 3	1.01.38	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm	M2	15,00	$ 72.495,00	$ 1.087.425,00	+	9,66	$ 700.301,70	24,66	$ 1.787.726,70	2,60%
NP 4	1,18,05	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	4,70	$ 88.638,00	$ 416.598,60	+	3,93	$ 348.347,34	8,63	$ 764.945,94	1,11%
					Subtotal	**$ 68.794.610,95**			**-$ 873.165,00**		**$ 67.921.445,95**	**98,73%**
NP		**ITEMS NO PREVISTOS**										
NP 6	APU 006	NIVELACIÓN DE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD	0,00	$ 174.633,00	$ -	+	5,00	$ 873.165,00	5,00	$ 873.165,00	1,27%
					Subtotal	**$ -**			**$ 873.165,00**		**$ 873.165,00**	**1,27%**
TOTAL COSTOS DEL CONTRATO DE OBRA (INCLUYE AIU)						**$ 68.794.610,95**			**$ 0,00**		**$ 68.794.610,95**	**100,00%**
COSTOS INDIRECTOS DE OBRA (B)												
ADMINISTRACIÓN					22%					22%		
IMPREVISTOS					5%					5%		
UTILIDADES					3%					3%		
IVA /U												
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE OBRA (B)						$ -						

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS No.02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2023-365 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA	SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
	R/L WILSON ORLANDO SANCHEZ SANCHEZ
SUPERVISION	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION
	Ing. MARIA ANGELICA NORATO WILCHES

FM-384

TOTAL COSTOS DEL CONTRATO DE OBRA	$ 68.794.610,95			$ 0,00		$ 68.794.610,95	SALDO
COSTO TOTAL DE OBRA (A+B+C)				-			
PORCENTAJE DEL CONTRATO DE OBRA				-			
TOTAL CONTRATO DE OBRA (A+B+C+D)							
COSTO DE INTERVENTORIA (E)				-			
VALOR TOTAL PROYECTO (A+B+C+D+E)	$ 68.794.610,95			$ 0,00		$ 68.794.610,95	

Para constancia se firma por quienes intervinieron en el acto, a los (15) días del mes de Enero de 2024.

DR. JEFFERSON LEONARDO CARO CASAS
ALCALDE MUNICIPAL

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
CONTRATISTA DE OBRA

MARIA ANGELICA NORATO WILCHES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION
SUPERVISORA DEL MUNICIPIO

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	ÁREA (m2)	CANT. PARCIAL (m2)	Medida Total (M2) ∑(ÁREA)
							-
CARRERA 6 A	1.00	6.29	2.02		12.71	12.71	12.71
	1.00	2.01	2.00		4.01	4.01	16.72
	1.00	4.17	2.00		8.32	8.32	25.03
	1.00	1.90	1.64		3.12	3.12	28.15
Bajo silla	1.00	1.77	0.87		1.53	1.53	29.68
	1.00	6.77	1.50		10.16	10.16	39.84
	1.00	1.94	1.65		3.20	3.20	43.04
Bajo silla	1.00	1.78	0.87		1.54	1.54	44.58
	1.00	4.90	2.02		9.90	9.90	54.48
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00				3.20	3.20	57.68
CALLE 1 A SUR	1.00	9.68	1.95		18.83	18.83	76.51
	1.00	1.96	1.60		3.13	3.13	79.63
Bajo silla	1.00	1.81	0.88		1.58	1.58	81.22
	1.00	6.74	1.43		9.64	9.64	90.86
	1.00	1.90	1.58		3.00	3.00	93.86
	1.00	8.23	1.83		15.02	15.02	108.88
Pompeyano	1.00	6.34	1.49		9.45	9.45	118.32
Pompeyano	1.00	5.54	0.45		2.49	2.49	120.82
Pompeyano	1.00	0.74	0.50		0.37	0.37	121.19
	1.00	8.40	1.49		12.52	12.52	133.70
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00				3.40	3.40	137.10
CARRERA 6 A	1.00	12.37	1.52		18.80	18.80	155.91
	1.00	8.43	1.52		12.81	12.81	168.72
ESQUINA CARRERA 6	1.00				1.81	1.81	170.53
CALLE INTERNA	1.00	2.03	1.53		3.11	3.11	173.64
	1.00	23.29	1.52		35.40	35.40	209.04
Subtotal							209.04
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**209.04**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,02	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD	M

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	LONGITUD (m)	CANT. PARCIAL (m)	Medida Total (M) ∑(LONGITUD)
							-
CARRERA 6 A	1.00	28.00			28.00	28.00	28.00
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	3.15			3.15	3.15	31.15
CALLE 1 A SUR	1.00	43.25			43.25	43.25	74.40
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	3.17			3.17	3.17	77.57
CARRERA 6	1.00	12.37			12.37	12.37	89.94
	1.00	8.43			8.43	8.43	98.37
ESQUINA CARRERA 6	1.00	2.34			2.34	2.34	100.71
INTERNA	1.00	2.17			2.17	2.17	102.88
	1.00	23.29			23.29	23.29	126.17
Subtotal							126.17
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**126.17**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLÚMEN (m3)	CANT. PARCIAL (m3)	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
							-
CARRERA 6 A	1.00	6.29	2.02	0.60	7.62	7.62	7.62
	1.00	2.01	2.00	0.60	2.41	2.41	10.03
	1.00	4.17	2.00	0.60	4.99	4.99	15.02
	1.00	1.90	1.64	0.60	1.87	1.87	16.89
	1.00	6.77	1.50	0.60	6.09	6.09	22.98
	1.00	1.94	1.65	0.60	1.92	1.92	24.90
	1.00	4.90	2.02	0.60	5.94	5.94	30.84
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.20	0.60	1.92	1.92	32.76
CALLE 1 A SUR	1.00	9.68	1.95	0.60	11.30	11.30	44.06
	1.00	1.96	1.60	0.60	1.88	1.88	45.94
	1.00	6.74	1.43	0.60	5.78	5.78	51.72
	1.00	1.90	1.58	0.60	1.80	1.80	53.52
	1.00	8.23	1.83	0.60	9.01	9.01	62.53
Pompeyano	1.00	6.34	1.49	0.60	5.67	5.67	68.20
Pompeyano	1.00	5.54	0.45	0.60	1.50	1.50	69.69
Pompeyano	1.00	0.74	0.50	0.60	0.22	0.22	69.92
	1.00	8.40	1.49	0.60	7.51	7.51	77.43
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.40	0.60	2.04	2.04	79.47
CARRERA 6 A	1.00	12.37	1.52	0.60	11.28	11.28	90.75
	1.00	8.43	1.52	0.60	7.69	7.69	98.44
ESQUINA CARRERA 6	1.00	1.00	1.81	0.60	1.09	1.09	99.52
CALLE INTERNA	1.00	2.03	1.53	0.60	1.86	1.86	101.39
	1.00	23.29	1.52	0.60	21.24	21.24	122.63
MENOS CAJAS DE INSPECCIÓN	-2.00	1.00	1.00	0.60	0.60	-1.20	121.43
	-2.00	0.80	0.80	0.60	0.38	-0.77	120.66
	-1.00	0.75	0.90	0.60	0.41	-0.41	120.25
MENOS POSTES	-1.00	1.00	0.09	0.60	0.05	-0.05	120.20
	-4.00	1.00	0.05	0.60	0.03	-0.12	120.08
MENOS PEDESTALES LUMINARIAS	-1.00	0.44	0.35	0.60	0.09	-0.09	119.99
	-1.00	0.40	0.35	0.60	0.08	-0.08	119.91
	-1.00	0.30	0.36	0.60	0.06	-0.06	119.84
MENOS CAJA CONTADOR AGUA	-1.00	0.40	0.49	0.60	0.12	-0.12	119.73
Subtotal							119.73
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**119.73**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,04	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	ÁREA (m2)	CANT. PARCIAL (m2)	Medida Total (M2) ∑(AREA)
CARRERA 6 A	1.00	6.29	2.02		12.71	12.71	12.71
	1.00	2.01	2.00		4.01	4.01	16.72
	1.00	4.17	2.00		8.32	8.32	25.03
	1.00	1.90	1.64		3.12	3.12	28.15
	1.00	6.77	1.50		10.16	10.16	38.31
	1.00	1.94	1.65		3.20	3.20	41.51
	1.00	4.90	2.02		9.90	9.90	51.40
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.20		3.20	3.20	54.60
CALLE 1 A SUR	1.00	9.68	1.95		18.83	18.83	73.43
	1.00	1.96	1.60		3.13	3.13	76.56
	1.00	6.74	1.43		9.64	9.64	86.20
	1.00	1.90	1.58		3.00	3.00	89.20
	1.00	8.23	1.82		14.94	14.94	104.14
Pompeyano	1.00	6.34	1.49		9.45	9.45	113.58
Pompeyano	1.00	5.54	0.45		2.49	2.49	116.08
Pompeyano	1.00	0.74	0.50		0.37	0.37	116.45
	1.00	8.40	1.49		12.52	12.52	128.96
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.40		3.40	3.40	132.36
CARRERA 6 A	1.00	12.37	1.52		18.80	18.80	151.16
	1.00	4.80	1.52		7.30	7.30	158.46
ESQUINA CARRERA 6	1.00	1.00	1.81		1.81	1.81	160.27
CALLE INTERNA	1.00	2.03	1.53		3.11	3.11	163.38
	1.00	23.29	1.52		35.40	35.40	198.78
MENOS CAJAS DE INSPECCIÓN	-2.00	1.00	1.00		1.00	-2.00	196.78
	-2.00	0.80	0.80		0.64	-1.28	195.50
	-1.00	0.75	0.90		0.68	-0.68	194.82
MENOS POSTES	-1.00	1.00	0.09		0.09	-0.09	194.74
	-4.00	1.00	0.05		0.05	-0.20	194.54
MENOS PEDESTALES LUMINARIAS	-1.00	0.44	0.35		0.15	-0.15	194.39
	-1.00	0.40	0.35		0.14	-0.14	194.25
	-1.00	0.30	0.36		0.11	-0.11	194.14
MENOS CAJA CONTADOR AGUA	-1.00	0.40	0.49		0.20	-0.20	193.94
Subtotal							193.94
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**193.94**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,05	PEDRAPLEN	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLUMEN (m3)	CANT. PARCIAL (m3)	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
							-
ESQUINA CARRERA 6	1.00	1.00	1.81	0.30	0.54	0.54	0.54
CALLE INTERNA	1.00	2.03	1.53	0.30	0.93	0.93	1.47
	1.00	23.29	1.52	0.30	10.62	10.62	12.10
MENOS CAJAS DE INSPECCIÓN	-1.00	1.00	1.00	0.30	0.30	-0.30	11.80
MENOS CAJA CONTADOR AGUA	-1.00	0.40	0.49	0.30	0.06	-0.06	11.74
					Subtotal		11.74
					Viene corte No.		0.00
					TOTAL		11.74

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,06	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPATCADO CON PLANCHA	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLÚMEN (m3)	CANT. PARCIAL (m3)	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
CARRERA 6 A	1.00	6.29	1.82	0.30	3.43	3.43	3.43
	1.00	2.01	1.80	0.30	1.08	1.08	4.52
	1.00	4.17	1.80	0.30	2.25	2.25	6.76
	1.00	1.90	1.44	0.30	0.82	0.82	7.58
	1.00	6.77	1.30	0.30	2.64	2.64	10.22
	1.00	1.94	1.45	0.30	0.84	0.84	11.07
	1.00	4.90	1.82	0.30	2.68	2.68	13.74
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.20	0.30	0.96	0.96	14.70
CALLE 1 A SUR	1.00	9.68	1.75	0.30	5.07	5.07	19.77
	1.00	1.96	1.40	0.30	0.82	0.82	20.59
	1.00	6.74	1.23	0.30	2.49	2.49	23.08
	1.00	1.90	1.38	0.30	0.79	0.79	23.86
	1.00	8.23	1.62	0.30	3.99	3.99	27.85
Pompeyano	1.00	6.34	1.29	0.30	2.45	2.45	30.31
Pompeyano	1.00	5.54	0.45	0.30	0.75	0.75	31.05
Pompeyano	1.00	0.74	0.50	0.30	0.11	0.11	31.16
	1.00	8.40	1.29	0.30	3.25	3.25	34.41
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.40	0.30	1.02	1.02	35.43
CARRERA 6 A	1.00	12.34	1.32	0.30	4.89	4.89	40.32
	1.00	8.40	1.32	0.30	3.33	3.33	43.65
ESQUINA CARRERA 6	1.00	1.00	1.81	0.30	0.54	0.54	44.19
CALLE INTERNA	1.00	2.03	1.33	0.30	0.81	0.81	45.00
	1.00	23.29	1.32	0.30	9.22	9.22	54.22
MENOS CAJAS DE INSPECCIÓN	-2.00	1.00	1.00	0.30	0.30	-0.60	53.62
	-2.00	0.80	0.80	0.30	0.19	-0.38	53.24
	-1.00	0.75	0.90	0.30	0.20	-0.20	53.04
MENOS POSTES	-1.00	1.00	0.09	0.30	0.03	-0.03	53.01
	-4.00	1.00	0.05	0.30	0.01	-0.06	52.95
MENOS PEDESTALES LUMINARIAS	-1.00	0.44	0.35	0.30	0.05	-0.05	52.91
	-1.00	0.40	0.35	0.30	0.04	-0.04	52.86
	-1.00	0.30	0.36	0.30	0.03	-0.03	52.83
MENOS CAJA CONTADOR AGUA	-1.00	0.40	0.49	0.30	0.06	-0.06	52.77
Subtotal							52.77
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**52.77**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,07	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	AREA (m2)	CANT. PARCIAL (m2)	Medida Total (M2) ∑(ÁREA)
CARRERA 6 A	1.00	6.29	1.82		11.45	11.45	11.45
	1.00	2.01	1.80		3.61	3.61	15.06
	1.00	4.17	1.80		7.49	7.49	22.54
	1.00	1.90	1.44		2.74	2.74	25.28
	1.00	6.77	1.30		8.80	8.80	34.08
	1.00	1.94	1.45		2.81	2.81	36.89
	1.00	4.90	1.82		8.92	8.92	45.81
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.20		3.20	3.20	49.01
CALLE 1 A SUR	1.00	9.68	1.75		16.89	16.89	65.90
	1.00	1.96	1.40		2.73	2.73	68.63
	1.00	6.74	1.23		8.29	8.29	76.92
	1.00	1.90	1.38		2.62	2.62	79.55
	1.00	8.23	1.62		13.29	13.29	92.84
Pompeyano	1.00	6.34	1.29		8.18	8.18	101.02
Pompeyano	1.00	5.54	0.45		2.49	2.49	103.51
Pompeyano	1.00	0.74	0.50		0.37	0.37	103.88
	1.00	8.40	1.29		10.84	10.84	114.72
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.40		3.40	3.40	118.12
CARRERA 6 A	1.00	12.37	1.32		16.33	16.33	134.44
	1.00	8.40	1.32		11.09	11.09	145.53
ESQUINA CARRERA 6	1.00	1.00	1.81		1.81	1.81	147.34
CALLE INTERNA	1.00	2.03	1.33		2.70	2.70	150.04
	1.00	23.29	1.32		30.74	30.74	180.79
MENOS CAJAS DE INSPECCIÓN	-2.00	1.00	1.00		1.00	-2.00	178.79
	-2.00	0.80	0.80		0.64	-1.28	177.51
	-1.00	0.75	0.90		0.68	-0.68	176.83
MENOS POSTES	-1.00	1.00	0.09		0.09	-0.09	176.74
	-4.00	1.00	0.05		0.05	-0.20	176.55
MENOS PEDESTALES LUMINARIAS	-1.00	0.44	0.35		0.15	-0.15	176.39
	-1.00	0.40	0.35		0.14	-0.14	176.25
	-1.00	0.30	0.36		0.11	-0.11	176.15
MENOS CAJA CONTADOR AGUA	-1.00	0.40	0.49		0.20	-0.20	175.95
Subtotal							175.95
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**175.95**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARIA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,08	SUMINISITRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE MORTERO DE PEGA Y TRANSPORTE	UNIDAD	ML

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	LONGITUD (m)	CANT. PARCIAL (m)	Medida Total (M) ∑(LONGITUD)
							-
CARRERA 6 A	1.00	28.00			28.00	28.00	28.00
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	3.15			3.15	3.15	31.15
CALLE 1 A SUR	1.00	43.25			43.25	43.25	74.40
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	3.17			3.17	3.17	77.57
CARRERA 6	1.00	12.37			12.37	12.37	89.94
	1.00	8.40			8.40	8.40	98.34
ESQUINA CARRERA 6	1.00	2.34			2.34	2.34	100.68
INTERNA	1.00	2.17			2.17	2.17	102.85
	1.00	23.29			23.29	23.29	126.14
							126.14
							126.14
							126.14
							126.14
							126.14
							126.14
							126.14
						-	126.14
						-	126.14
Subtotal							126.14
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**126.14**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL CONCRETO 6CM INCLUYE TRANSPORTE	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA	CANT. PARCIAL	Medida Total (M2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m2)	(m2)	∑(ÁREA)
TÁCTIL							
CARRERA 6 A	1.00	5.69	0.52		2.96	2.96	2.96
	1.00	5.69	0.82		4.67	4.67	7.62
ACCESO	1.00	4.17	0.51		2.13	2.13	9.75
	1.00	4.17	0.80		3.34	3.34	13.09
	1.00	1.75	0.50		0.88	0.88	13.96
	1.00	0.79	0.50		0.40	0.40	14.36
	1.00	0.98	0.40		0.39	0.39	14.75
	1.00	2.99	0.51		1.52	1.52	16.27
	1.00	2.99	0.30		0.90	0.90	17.17
	1.00	2.50	0.51		1.28	1.28	18.45
	1.00	2.50	0.30		0.75	0.75	19.20
	1.00	2.10	0.51		1.07	1.07	20.27
	1.00	0.31	0.30		0.09	0.09	20.36
	1.00	0.41	0.90		0.37	0.37	20.73
	1.00	0.50	0.88		0.44	0.44	21.17
	1.00	4.10	0.52		2.13	2.13	23.30
	1.00	4.10	0.81		3.32	3.32	26.62
	1.00	0.51	0.39		0.20	0.20	26.82
	1.00	0.82	0.39		0.32	0.32	27.14
MENOS POSTE	-1.00				0.05	-0.05	27.09
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00				2.56	2.56	29.65
MENOS LOSETA	-1.00	1.84	0.41		0.75	-0.75	28.90
CALLE 1 A SUR	1.00	0.41	0.51		0.21	0.21	29.11
	1.00	0.41	0.81		0.33	0.33	29.44
	1.00	4.14	0.51		2.11	2.11	31.55
	1.00	4.14	0.81		3.35	3.35	34.90
	1.00	4.42	0.51		2.25	2.25	37.16
	1.00	4.42	0.80		3.54	3.54	40.69
	1.00	2.16	0.51		1.10	1.10	41.80
	1.00	0.73	0.53		0.39	0.39	42.18
	1.00	1.08	0.42		0.45	0.45	42.64
	1.00	0.50	0.31		0.16	0.16	42.79
	1.00	5.26	0.51		2.68	2.68	45.47
	1.00	5.26	0.31		1.63	1.63	47.10
	1.00	2.06	0.52		1.07	1.07	48.18
	1.00	0.16	0.31		0.05	0.05	48.22

	1.00	1.90	0.46		0.86	0.86	49.09
	1.00	4.12	0.51		2.10	2.10	51.19
	1.00	4.12	0.72		2.97	2.97	54.16
	1.00	3.55	0.51		1.81	1.81	55.97
	1.00	3.55	0.73		2.59	2.59	58.56
	1.00	6.79	0.51		3.46	3.46	62.02
	1.00	6.79	0.31		2.10	2.10	64.13
	1.00	0.79	0.16		0.13	0.13	64.25
MENOS PEDESTALES PARA LUMINARIAS	-1.00	0.44	0.35		0.15	-0.15	64.10
	-1.00	0.40	0.35		0.14	-0.14	63.96
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00				2.77	2.77	66.73
MENOS LOSETAS	-1.00	1.77	0.41		0.73	-0.73	66.00
CARRERA 6	1.00	0.41	0.51		0.21	0.21	66.21
	1.00	0.41	0.30		0.12	0.12	66.34
	1.00	8.27	0.41		3.39	3.39	69.73
	1.00	2.70	0.50		1.35	1.35	71.08
	1.00	4.67	0.50		2.34	2.34	73.41
MENOS PEDESTALES PARA LUMINARIAS	-1.00	0.36	0.30		0.11	-0.11	73.30
	1.00	3.14	0.51		1.60	1.60	74.90
	1.00	3.21	0.41		1.32	1.32	76.22
	1.00	2.06	0.51		1.05	1.05	77.27
	1.00	2.22	0.30		0.67	0.67	77.94
	1.00	5.46	0.50		2.73	2.73	80.67
	1.00	5.46	0.31		1.69	1.69	82.36
	1.00	0.40	0.50		0.20	0.20	82.56
	1.00	0.40	0.30		0.12	0.12	82.68
ESQUINA CARRERA 6	1.00				1.44	1.44	84.12
MENOS LOSETAS	-1.00	1.00	0.41		0.41	-0.41	83.71
CALLE INTERNA	1.00	0.41	0.50		0.21	0.21	83.91
	1.00	0.41	0.31		0.13	0.13	84.04
	1.00	1.28	0.50		0.64	0.64	84.68
	1.00	1.10	0.31		0.34	0.34	85.02
	1.00	8.88	0.51		4.53	4.53	89.55
MENOS AFECTACIÓN POR CAJA	-1.00	1.00	0.29		0.29	-0.29	89.26
	1.00	8.66	0.31		2.68	2.68	91.95
MENOS AFECTACIÓN POR CAJA	-1.00	1.00	0.31		0.31	-0.31	91.64
	1.00	5.97	0.51		3.04	3.04	94.68
	1.00	5.97	0.30		1.79	1.79	96.47
	1.00	4.35	0.51		2.22	2.22	98.69
	1.00	4.35	0.30		1.31	1.31	100.00
MENO AFECTACIÓN POR CAJA CONTADOR	-1.00	0.40	0.30		0.12	-0.12	99.88
	1.00	3.04	0.51		1.55	1.55	101.43
	1.00	3.04	0.30		0.91	0.91	102.34
Subtotal							102.34
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**102.34**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARIA ANGELICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR			ITEM	1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOCTATIL ALERTA (PUNTOS) Y/O GUÍA (LIÍNEAS) 40 * 40CM	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA	CANT. PARCIAL	Medida Total (M2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m2)	(m2)	∑(ÁREA)
TÁCTIL							
CARRERA 6 A	1.00	5.69	0.41		2.33	2.33	2.33
ACCESO	1.00	1.60	0.41		0.66	0.66	2.99
	1.00	4.17	0.41		1.71	1.71	4.70
	1.00	1.75	0.41		0.72	0.72	5.42
	1.00	2.99	0.41		1.23	1.23	6.64
	1.00	2.50	0.41		1.03	1.03	7.67
	1.00	2.10	0.41		0.86	0.86	8.53
	1.00	4.10	0.41		1.68	1.68	10.21
	1.00	0.41	0.41		0.17	0.17	10.38
MENOS POSTE	-1.00				0.04	-0.04	10.33
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	1.84	0.41		0.75	0.75	11.09
CALLE 1 A SUR	1.00	0.41	0.41		0.17	0.17	11.26
	1.00	4.14	0.41		1.70	1.70	12.95
	1.00	4.42	0.41		1.81	1.81	14.77
	1.00	2.46	0.41		1.01	1.01	15.78
	1.00	5.28	0.41		2.16	2.16	17.94
	1.00	6.18	0.41		2.53	2.53	20.47
	1.00	3.55	0.41		1.46	1.46	21.93
Pompeyano	1.00	0.78	0.41		0.32	0.32	22.25
Pompeyano	1.00	1.05	0.41		0.43	0.43	22.68
Pompeyano	1.00	2.74	0.41		1.12	1.12	23.80
	1.00	6.79	0.41		2.78	2.78	26.59
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00	1.34	0.41		0.55	0.55	27.14
	1.00	0.43	0.41		0.18	0.18	27.31
CARRERA 6 A	1.00	0.41	0.41		0.17	0.17	27.48
	1.00	7.37	0.41		3.02	3.02	30.50
	1.00	3.18	0.41		1.30	1.30	31.81
	1.00	2.15	0.41		0.88	0.88	32.69
	1.00	5.46	0.41		2.24	2.24	34.93
	1.00	0.40	0.41		0.16	0.16	35.09
ESQUINA CARRERA 6	1.00	1.00	0.41		0.41	0.41	35.50
CALLE INTERNA	1.00	0.40	0.41		0.16	0.16	35.66

	1.00	1.18	0.41		0.48	0.48	36.15
	1.00	7.76	0.41		3.18	3.18	39.33
	1.00	5.97	0.41		2.45	2.45	41.78
	1.00	4.35	0.41		1.78	1.78	43.56
	1.00	3.00	0.41		1.23	1.23	44.79
	1.00	0.04	0.41		0.02	0.02	44.81
TOPEROL							44.81
CARRERA 6 A	1.00	1.81	0.41		0.74	0.74	45.55
	1.00	1.72	0.41		0.71	0.71	46.25
	1.00	1.30	0.41		0.53	0.53	46.79
	1.00	1.22	0.41		0.50	0.50	47.29
	1.00	1.74	0.41		0.71	0.71	48.00
MENOS POSTE	-1.00				0.05	-0.05	47.95
CALLE 1 A	1.00	1.73	0.41		0.71	0.71	48.66
	3.00	1.23	0.41		0.50	1.51	50.17
	1.00	1.65	0.41		0.68	0.68	50.85
	1.00	1.23	0.32		0.39	0.39	51.24
CARRERA 6	2.00	1.22	0.41		0.50	1.00	52.24
CALLE INTERNA	3.00	1.22	0.41		0.50	1.50	53.75
MENOS AFECTACIÓN CAJA CONTADO	-1.00	0.17	0.40		0.07	-0.07	53.68
Subtotal							53.68
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**53.68**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SANCHEZ SANCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARIA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	1,11	CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 21 Mpa	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	CANT.	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLÚMEN	CANT. PARCIAL	Medida Total (M3)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m3)	(m3)	∑(VOLÚMEN)
LONGITUDINAL							
CARRERA 6 A	1.00	1.75	0.19	0.10	0.03	0.03	0.03
	1.00	0.20	0.11	0.10	0.00	0.00	0.04
	1.00	5.88	0.08	0.10	0.05	0.05	0.08
	1.00	2.01	0.08	0.10	0.02	0.02	0.10
	1.00	4.17	0.07	0.10	0.03	0.03	0.13
	1.00	0.79	0.09	0.10	0.01	0.01	0.13
	1.00	0.93	0.07	0.10	0.01	0.01	0.14
	1.00	6.36	0.08	0.10	0.05	0.05	0.19
	1.00	0.90	0.06	0.10	0.01	0.01	0.20
	1.00	4.90	0.08	0.10	0.04	0.04	0.24
BAJO SILLA	1.00	1.77	0.87	0.10	0.15	0.15	0.39
BAJO SILLA	1.00	1.78	0.87	0.10	0.15	0.15	0.54
CALLE 1 A SUR	1.00	9.61	0.04	0.10	0.04	0.04	0.58
	1.00	0.73	0.06	0.10	0.00	0.00	0.59
	1.00	8.40	0.06	0.10	0.05	0.05	0.64
BAJO SILLA	1.00	1.81	0.88	0.10	0.16	0.16	0.79
MENOS AFECTACIÓN DADO LUMINARIA	-1.00	0.30	0.06	0.10	0.00	-0.00	0.79
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00	1.41	0.08	0.10	0.01	0.01	0.80
CARRERA 6 A	1.00	0.82	0.10	0.10	0.01	0.01	0.81
	1.00	8.69	0.08	0.10	0.07	0.07	0.88
ESQUINA CARRERA 6	1.00	0.12	0.11	0.10	0.00	0.00	0.88
CALLE INTERNA	1.00	1.88	0.11	0.10	0.02	0.02	0.90
	1.00	22.95	0.08	0.10	0.18	0.18	1.09
TRANSVERSAL					-	-	1.09
CARRERA 6 A	1.00	1.58	0.15	0.10	0.02	0.02	1.11
	1.00	1.22	0.15	0.10	0.02	0.02	1.13
	1.00	1.60	0.15	0.10	0.02	0.02	1.15
CALLE 1 A	1.00	1.72	0.15	0.10	0.03	0.03	1.18
	1.00	1.76	0.15	0.10	0.03	0.03	1.21
	1.00	1.64	0.15	0.10	0.02	0.02	1.23
CARRERA 6	1.00	1.33	0.15	0.10	0.02	0.02	1.25
	1.00	1.22	0.15	0.10	0.02	0.02	1.27

CALLE INTERNA	1.00	1.22	0.15	0.10	0.02	0.02	1.29
CONTORNOS CAJAS DE INSPECCIÓN							1.29
ESQUINA CALLE 1 A CARRERA 6	1.00	1.14	1.08	0.10	0.12	0.12	1.41
MENOS TAPA	-1.00	0.90	0.90	0.10	0.08	-0.08	1.33
CARRERA 6	1.00	0.92	0.90	0.10	0.08	0.08	1.41
MENOS TAPA	-1.00	0.69	0.65	0.10	0.04	-0.04	1.37
CALLE INTERNA	1.00	1.00	1.00	0.10	0.10	0.10	1.47
	-1.00	0.76	0.66	0.10	0.05	-0.05	1.42
CAJA DE CONTADOR DE AGUA	1.00	0.40	0.59	0.10	0.02	0.02	1.44
Subtotal							1.44
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**1.44**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SANCHEZ SANCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARIA ANGELICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	NP 1	PIEDRAPLEN CON DEMOLICIÓN DE SARDINEL	UNIDAD	M3

LOCALIZACIÓN	CANT. (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLÚMEN (m3)	CANT. PARCIAL (m3)	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
CARRERA 6 A	1.00	6.29	2.02	0.30	3.81	3.81	3.81
	1.00	2.01	2.00	0.30	1.20	1.20	5.01
	1.00	4.17	2.00	0.30	2.50	2.50	7.51
	1.00	1.90	1.64	0.30	0.93	0.93	8.45
	1.00	6.77	1.50	0.30	3.05	3.05	11.49
	1.00	1.94	1.65	0.30	0.96	0.96	12.45
	1.00	4.90	2.02	0.30	2.97	2.97	15.42
ESQUINA K 6 A CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.20	0.30	0.96	0.96	16.38
CALLE 1 A SUR	1.00	9.68	1.95	0.30	5.66	5.66	22.04
	1.00	1.96	1.60	0.30	0.94	0.94	22.98
	1.00	6.74	1.43	0.30	2.89	2.89	25.87
	1.00	1.90	1.58	0.30	0.90	0.90	26.77
	1.00	8.23	1.82	0.30	4.48	4.48	31.26
Pompeyano	1.00	6.34	1.49	0.30	2.83	2.83	34.09
Pompeyano	1.00	5.54	0.45	0.30	0.75	0.75	34.84
Pompeyano	1.00	0.74	0.50	0.30	0.11	0.11	34.95
	1.00	8.40	1.49	0.30	3.75	3.75	38.70
ESQUINA KR 6 CLL 1 A SUR	1.00	1.00	3.85	0.30	1.16	1.16	39.86
CARRERA 6 A	1.00	12.37	1.52	0.30	5.64	5.64	45.50
	1.00	8.40	1.52	0.30	3.83	3.83	49.33
MENOS CAJAS DE INSPECCIÓN	-1.00	1.00	1.00	0.30	0.30	-0.30	49.03
	-2.00	0.80	0.80	0.30	0.19	-0.38	48.65
	-1.00	0.75	0.90	0.30	0.20	-0.20	48.44
MENOS POSTES	-1.00	1.00	0.09	0.30	0.03	-0.03	48.42
	-4.00	1.00	0.05	0.30	0.01	-0.06	48.36
MENOS PEDESTALES LUMINARIAS	-1.00	0.44	0.35	0.30	0.05	-0.05	48.31
	-1.00	0.40	0.35	0.30	0.04	-0.04	48.27
	-1.00	0.30	0.36	0.30	0.03	-0.03	48.24

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	48.24
	Viene corte No.	0.00
	TOTAL	**48.24**

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR			ITEM	NP 2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	UNIDAD	M3-Km

LOCALIZACIÓN	DISTANCIA (A)	Dimensiones LONG. (m) (B)	ANCHO (m) (C)	ALTURA (m) (D)	VOLÚMEN (m3)	CANT. PARCIAL (m3)	Medida Total (M3) ∑(VOLÚMEN)
RELLENO SUB BASE GRANULAR	10.00				52.77	527.70	527.70
							527.70
							527.70

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	NP 3	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA	CANT. PARCIAL	Medida Total (M2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m2)	(m2)	∑(ÁREA)
CIERRE ANDÉN	1.00	18.68	1.32		24.66	24.66	24.66
							24.66
							24.66

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	NP 4	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	CANT	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA	CANT. PARCIAL	Medida Total (M2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(m2)	(m2)	∑(ÁREA)
ACCESO CARRERA 6 A	1.00	1.60	0.51		0.82	0.82	0.82
Pompeyano	1.00	6.34	1.29		8.18	8.18	8.99
Pompeyano	1.00	5.54	0.45		2.49	2.49	11.49
Pompeyano	1.00	0.74	0.50		0.37	0.37	11.86
MENOS CAJAS DE INSPECCIÓN	-1.00	0.90	0.90		0.81	-0.81	11.05
	-1.00	0.70	0.70		0.49	-0.49	10.56
MENOS POSTES	-1.00	1.00	0.05		0.05	-0.05	10.51
MENOS LOSETAS	-1.00	0.78	0.41		0.32	-0.32	10.19
	-1.00	1.05	0.41		0.43	-0.43	9.76
	-1.00	2.74	0.41		1.12	-1.12	8.63
Subtotal							8.63
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**8.63**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
Alcaldía Municipal

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	15	1	2	AA	2024	ACTA MODIFICATORIA	2	ELABORÓ	Ing. CARLOS MANUEL BENAVIDES Q.

CONTRATO	DE OBRA PÚBLICA No 2023-365	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ENTIDAD TERRITORIAL	MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ	INTERVENTOR	N.A.
		SUPERVISOR	Ing. MARÍA ANGÉLICA NORATO WILCHES
CONTRATISTA	SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS	NIT O C.C.	900.226.405-5

SECTOR		ITEM	NP 5	NIVELACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD	UN

LOCALIZACIÓN	CANT	Dimensiones LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UNIDAD	CANT. PARCIAL	Medida Total (UN)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(UN)	(UN)	∑(UNIDAD)
CALLE 1 A	2.00				1.00	2.00	2.00
ESQUINA CALLE 1 A CON CARRERA 6	1.00				1.00	1.00	3.00
CARRERA 6	1.00				1.00	1.00	4.00
CALLE INTERNA	1.00				1.00	1.00	5.00
Subtotal							5.00
Viene corte No.							0.00
TOTAL							**5.00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

SUPERVISOR

Ing. MARIA ANGÉLICA NORATO WILCHES
Supervisora del Contarto

MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ

CONTRATO DE OBRA No 2023-365
CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN EL PARQUE SACÚDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	15	1	2024

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
APU 006	NIVELACIÓN DE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD	5.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			%	5.00	5,178.52
					-
					-
				SUBTOTAL $	5,178.52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UNIDAD	12.00	$ 450.00	5,400.00
ARENA DE PEÑA	M3	0.04	$ 90,000.00	3,600.00
CEMENTO ESTRUCTURAL	Kg	19.00	$ 540.00	10,260.00
AGUA	Lt	15.60	$ 40.00	624.00
LISTÓN ORDINARIO	M	1.50	$ 3,000.00	4,500.00
PUNTILLA	LB	0.20	$ 6,000.00	1,200.00
			SUBTOTAL $	**25,584.00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANT.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	2	11,900.00	2.33793	55,642.82
OFICIAL OBRA (A)	hh	1	20,500.00	2.33793	47,927.64
				SUBTOTAL $	**103,570.45**
				TOTAL COSTO DIRECTO $	134,332.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	134,332.97	29,553.25
IMPREVISTOS	5%	134,332.97	6,716.65
UTILIDAD	3%	134,332.97	4,029.99
		SUBTOTAL $	**40,299.89**
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	174,633.00

SINCO INGENIERÍA Y SUMINISTROS SAS
NIT 900.226.405-5
R.L. WILSON ORLANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ
C.C. 7.309.061 de Chiquinquirá

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente

Firma:
Nombre:
Representante de la supervisión o su delegado
Matricula No. :

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157084	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	02	2024	17	11	2023	00:00	02	02	2029	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
SINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS	NIT: 900.226.405-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CARRERA 8 NO 11 104 BARRIO SANTA MARTA OF 201	CHIQUINQUIRA, BOYACA	7265710

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA	NIT: 891.800.475-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 17 A 7 A 48	CHIQUINQUIRA, BOYACA	0987262535

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO EN EL COMPLEMENTE DE MINUTA CONTRATO DE OBRA NO.2023-365 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE ANDENES EN EL PARQUE SACUDETE EN EL SECTOR LA REINA DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA, BOYACA, LIMITADO A MIPYMES MUNICIPALES.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	17/11/2023	05/05/2024	$13,758,922.19	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	17/11/2023	05/03/2027	$3,439,730.55	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DÍAS *		$20,638,383.29	$20,638,383.29

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCION AL CONTRATO DE OBRA PBLICA NO. 2023 - 365 SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA QUE LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA INICIA DESDE 02/02/2024 HASTA EL 02/02/2029.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ *******37,837,036.03	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ASESORIAS Y SEGUROS QUINTERO RQ LTD	204986	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202- TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-44-101157084

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA