SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S

NIT: 900562491-9

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

Centro comercial Bolivar Local I-4-2
TEL 6075956578 – 3174361284
Email. solucionescivilesdelnorte@gmail.com

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S

NIT 900 562 491-9

INFORME TECNICO No. 05

(17 DE MAYO HASTA EL 23 DE JUNIO DE 2024)

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

CONTRATO DE OBRA No. 3335 DE 2023

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S.

MUNICIPIO DE CUCUTA

DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

CUCUTA, JUNIO DE 2024

Centro comercial Bolivar Local I-4-2
TEL 6075956578 – 3174361284
Email. solucionescivilesdelnorte@gmail.com

Contenido

INTRODUCCIÓN 4

1. GENERALIDADES 5

- **LOCALIZACIÓN** 5

2. ASPECTOS CONTRACTUALES 6

- **DE LA OBRA** 6

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 7

- **CONTROL DE PÓLIZAS.** 7

4. CONDICIONES GENERALES 10

- **CONDICIONES CLIMÁTICAS** 11
- **CONDICIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS** 13

5. ACTIVIDADES REALIZADAS 14

6. ESTADO DEL AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO CONTROL DE PROGRAMACIÓN. 15

- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN EN OBRA. 15

7. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO 15

8. PERSONAL DE OBRA Y EQUIPOS 16

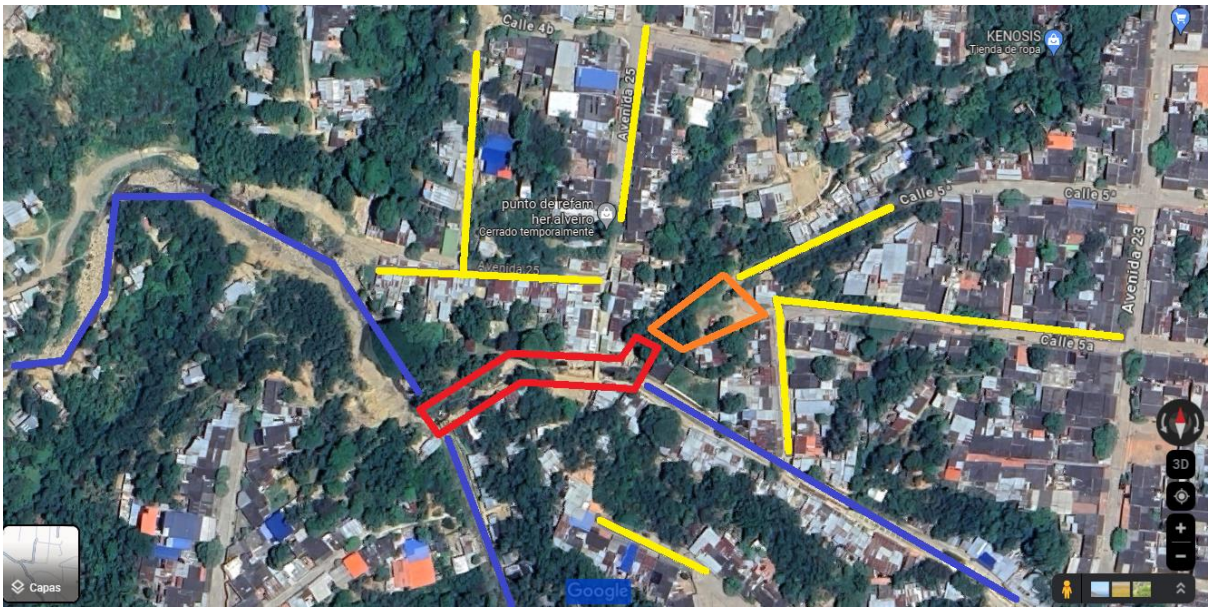
..... 19

ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 20

INTRODUCCIÓN

Este informe corresponde a las labores administrativas, técnicas y financieras desarrolladas por el contratista SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS mediante el contrato de obra No. 3335 del 2023, cuyo objeto es: 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.

El proyecto se desarrolla en la ciudad de Cúcuta en el sector de la ciudadela Juan Atalaya, en el barrio palmeras parte alta.



CANALES DE AGUAS LLUVIAS

VIAS ALEDAÑAS

CANAL A INTERVENENIR

PREVIO PRIVADO (ACCESO A LA OBRA)

1. GENERALIDADES

El proyecto tiene como objetivo la realización de estudios y diseños para un tramo de 1100 metros de canal, comprendidos en el punto de inicio del canal la cañada en la manzana 31 del barrio palmeras parte alta, y terminando después del puente vehicular del barrio Belisario, en la ciudadela Juan Atalaya, Ciudad de Cúcuta, Norte de Santander. Y la construcción de los primeros metros del canal hasta donde alcance la disponibilidad de recursos, solucionando el punto crítico en el punto de inicio del canal.

- **LOCALIZACIÓN**



Figura 1. Localización de Canal La Cañada en barrio Palmeras parte alta – Fuente Google earth pro

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

- **DE LA OBRA**

ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUCUTA
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
CONTRATO N°:	3335 de 2023
CONTRATISTA DE LA OBRA:	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
REPRESENTANTE LEGAL:	ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($1.729.699.839)
VALOR ADICIONAL No. 01 DE CONTRATO:	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES DOS CIENTOS VEINTIOCHO MIL PESOS M/CTE. ($969.228.000,00)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 2.698.927.839,00).
MODIFICACION No. 01	07 DE DICIEMBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA No. 01	16 DIAS, HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPENSIÓN No. 01	27 DE DICIEMBRE DE 2023
REINICIO No. 01	10 DE FEBRERO DE 2024

PRORROGA No. 02	4 MESES, HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2024
PRORROGA No. 03	4 MESES, HASTA EL 14 DE OCTUBRE DE 2024

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- **CONTROL DE PÓLIZAS.**

POLIZA SEGÚN CONTRATO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	69352	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO	09/08/2023	15/06/2024	$ 518.909.951,70
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIÓ	09/08/2023	15/10/2023	$518.909.951,70
SALARIOS PREST. SOCIALES E IDEMIN	09/08/2023	15/12/2026	$172.969.983,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS 15/12/2023 al 15/12/2028		$518.909.951,70
CALIDAD DEL SERVICIO	15/12/2023	15/12/2025	$518.909.951,70
POLIZA DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL No	20308	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	09/08/2023	15/12/2023	$ 348.000.000,00
APROBACION POLIZAS	25 DE AGOSTO DE 2023		

POLIZA SEGÚN ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	69352	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**

CUMPLIMIENTO	11/09/2023	15/06/2024	$ 518.909.951,70
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIÓ	11/09/2023	15/10/2023	$518.909.951,70
SALARIOS PREST. SOCIALES E IDEMIN	11/09/2023	15/12/2026	$172.969.983,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS 15/12/2023 al 15/12/2028		$518.909.951,70
CALIDAD DEL SERVICIO	15/12/2023	15/12/2025	$518.909.951,70
POLIZA DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL No	20308	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/09/2023	15/12/2023	$ 348.000.000,00
APROBACION POLIZAS	20 DE SEPTIEMBRE DE 2023		

POLIZA SEGÚN PRORROGA No. 01

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	69352	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO	09/08/2023	01/07/2024	$ 518.909.951,70
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIÓ	09/08/2023	15/10/2023	$518.909.951,70
SALARIOS PREST. SOCIALES E IDEMIN	09/08/2023	31/12/2026	$172.969.983,90
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2023	31/12/2025	$518.909.951,70
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS 31/12/2023 al 31/12/2028		$518.909.951,70
POLIZA DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL No	20308	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15/12/2023	31/12/2023	$ 348.000.000,00
APROBACION POLIZAS	12 DE DICIEMBRE DE 2023		

POLIZA SEGÚN SUSPENSION No. 01

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	69352	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO	09/08/2023	01/08/2024	$ 518.909.951,70
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIÓ	09/08/2023	10/08/2023	$518.909.951,70
SALARIOS PREST. SOCIALES E IDEMIN	09/08/2023	10/02/2027	$172.969.983,90
CALIDAD DEL SERVICIO	10/02/2024	10/02/2026	$518.909.951,70
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS 10/02/2024 al 10/02/2029		$518.909.951,70
POLIZA DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL No	20308	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	31/12/2023	10/02/2024	$ 348.000.000,00
APROBACION POLIZAS	27 DE DICIEMBRE DE 2023		

POLIZA SEGÚN REINICIO Y PRORROGA No. 02

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	69352	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO	09/08/2023	14/12/2024	$ 518.909.951,70
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIÓ	09/08/2023	14/12/2024	$518.909.951,70
SALARIOS PREST. SOCIALES E IDEMIN	09/08/2023	14/06/2027	$172.969.983,90
CALIDAD DEL SERVICIO	14/06/2024	14/06/2026	$518.909.951,70

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS 14/06/2024 al 14/06/2029		$518.909.951,70
POLIZA DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL No	20308	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	22/02/2024	14/06/2024	$ 348.000.000,00
APROBACION POLIZAS	10 DE FEBERERO DE 2024		

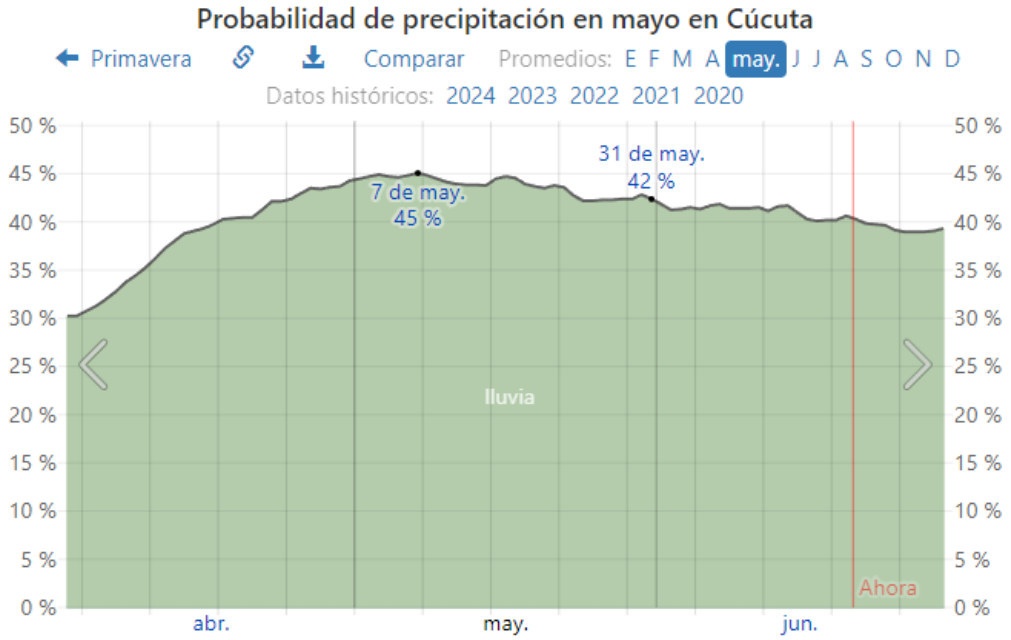
POLIZA SEGÚN MODIFICATORIO No.02 CON ADICIÓN No. 01 Y PRORROGA No. 03

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	69352	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO	09/08/2023	14/04/2025	$ 809.678.351,70
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIÓ	09/08/2023	14/04/2025	$518.909.951,70
SALARIOS PREST. SOCIALES E IDEMIN	09/08/2023	14/10/2027	$269.892.793,90
CALIDAD DEL SERVICIO	14/10/2024	14/10/2026	$ 809.678.351,70
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS 14/10/2024 al 14/10/2029		$ 809.678.351,70
POLIZA DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL No	20308	**ASEGURADORA**	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/09/2023	14/10/2024	$ 348.000.000,00
APROBACION POLIZAS	17 DE JUNIO DE 2024		

4. CONDICIONES GENERALES

- **CONDICIONES CLIMÁTICAS**

Durante la obra, el clima fue mayormente favorable con chubascos ocasionales y lluvia leve una o dos veces por semana. Afortunadamente, estas condiciones climáticas no causaron retrasos significativos en el progreso del trabajo, ya que se mantuvieron dentro de los parámetros normales.



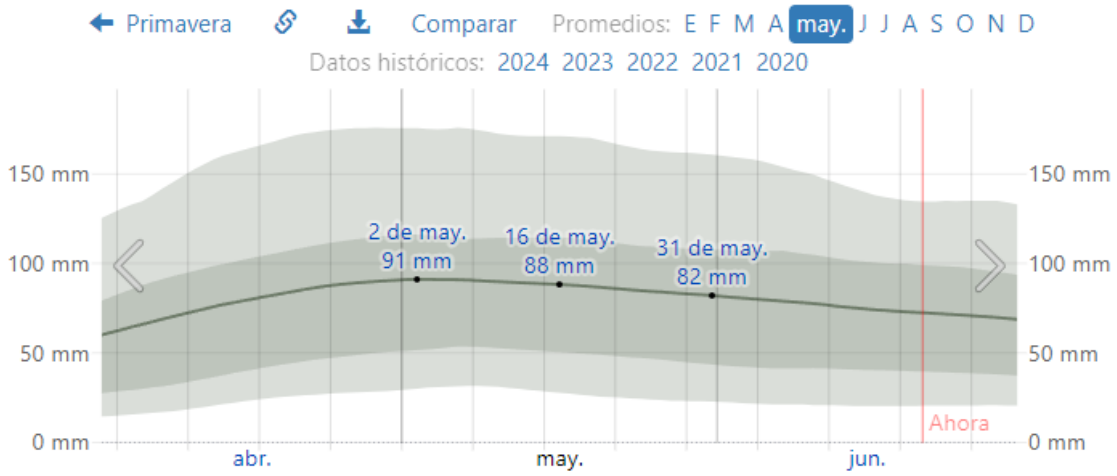
El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S

NIT 900 562 491-9

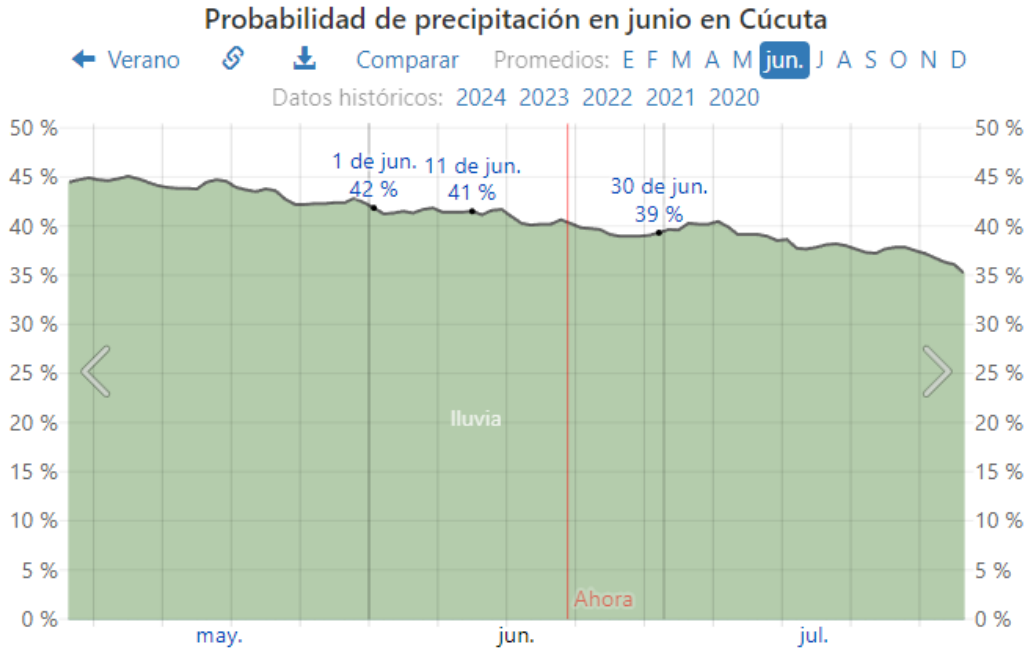
SCN sas

Promedio mensual de lluvia en mayo en Cúcuta



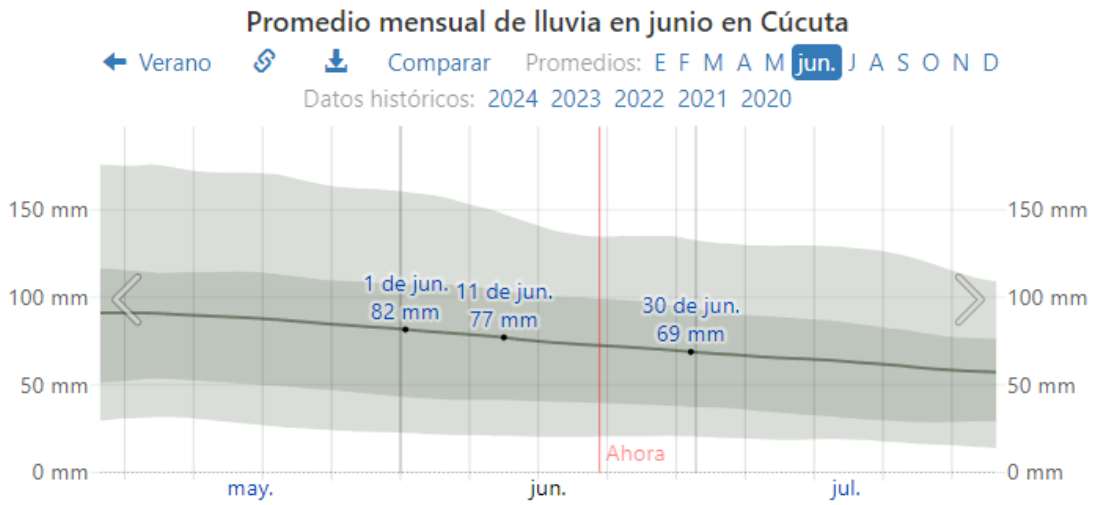
La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

Probabilidad de precipitación en junio en Cúcuta



El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Centro comercial Bolivar Local I-4-2
TEL 6075956578 – 3174361284
Email. solucionescivilesdelnorte@gmail.com



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

- **CONDICIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS**

Las obras se han desarrollado según las instrucciones dadas por el director y el Residente de obra y los especialistas que participan en los estudios y diseños, siempre con la supervisión de la Interventoría del proyecto.

El suministro de materiales, insumos y herramientas se ha dado de manera oportuna generando un rendimiento favorable, en las actividades que se han podido desarrollar hasta el momento.

Igualmente se dispuso del personal requerido, teniendo en cuenta las características de las obras a ejecutar, y los ajustes a diseños que se están desarrollado para dar cumplimiento a uno de los objetivos del contrato, el cual es el diseño de 1.100 metros de diseño de canal, contando con la estructura de disipación de energía finalizando el tramo para evitar socavación o afectaciones estructurales al canal, en la abscisa de diseño final.

- ✓ Director de Obra
- ✓ Ingeniero Residente
- ✓ Ingeniera ambiental
- ✓ Ingeniero apoyo a gestión
- ✓ Ingeniero Estructural
- ✓ Ingeniera Geotécnica
- ✓ Ingeniero Hidráulico

- ✓ Profesional SST
- ✓ Profesional social
- ✓ Cuadrilla de Topografía
- ✓ Maestro de obra
- ✓ Oficial
- ✓ Ayudantes de obra

5. ACTIVIDADES REALIZADAS

1,00	**PRELIMINARES**				
1.05	Excavacion manual en material comun de la zona	M3	132,70	$ 56.520,00	$ 7.500.204,00
1,09	Pedraplen compacto	m3	475,00	$ 132.321,00	$ 62.852.475,00
1.12	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	M3	521,00	$ 123.782,00	$ 64.490.422,00
2,00	**CONCRETO Y REFUERZO**				$ 0,00
2.2	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	M3	40,32	$ 916.151,00	$ 36.939.208,00
2.3	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	M3	40,19	$ 989.510,00	$ 39.768.407,00
2.5	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60	kg	8.130,332	$ 9.975,00	$ 81.100.062,00
N.P.	**ITEMS NO PREVISTOS**				$ 0,00
NP-01	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	212,97	$ 29.405	$ 6.262.383
NP-02	JUNTA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL PARA CONCRETO ENDURECIDO A DOS EDADES	ML	104,40	$ 232.763	$ 24.300.457
NP-03	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	M3	84,38	$ 775.656	$ 65.449.853
NP-04	ACARREO O TRASIEGO MECANICO INTERNO PARA SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y MATERIALES PETREOS	M3	293,00	$ 48.520	$ 14.216.360
NP-09	COLUMNAS 0,55X0,55	M3	3,39	$ 1.267.615	$ 4.297.215
NP-10	ZAPATAS 1 X 1	M3	1,60	$ 1.181.731	$ 1.890.770
NP-11	PLATINA 0,45X0,45X0,015	UND	4,00	$ 1.545.841	$ 6.183.364
NP-12	Filtro lateral mater filtrante 2" tuber 6" lloraderos 4"	ML	20,00	$ 609.213	$ 12.184.260
NP-13	ANCLAJES EN ACERO Y EPOXICO PARA UNIONES CANALES ANTIGUOS ESPESOR MURO DE 0,3 A 0,4 A MURO NUEVO	ML	7,50	$ 314.365	$ 2.357.738
	COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	0,2600	$ 24.197.633,00	$ 6.291.385
	COMPONENTE SST	GLB	0,1500	$ 28.715.200,00	$ 4.307.280
				VALOR TOTAL	$ 440.391.843,00

Dentro del desarrollo de las actividades se lleva realizado a la fecha:

Instalación Sub - Base: Rellenos instalados en la subbase del canal rectangular costado izquierdo y derecho completado ambos costados han sido compactados y nivelados correctamente.

Concreto acelerado de 28 Mpa se instaló para las losas de piso, el avance de esta actividad va en la abscisa 49.3 Canal tipo 1.

Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales Concretos de muros de 2.80 instalados hasta la abscisa 44.5 y concreto con muros en la abscisa 0.90 en la abscisa 49.3.

Acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60 Estos Aceros están instalados hasta la abscisa 49.3 Canal Tipo 1

JUNTA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL PARA CONCRETO ENDURECIDO A DOS EDADES: Junta longitudinal vamos en la abscisa 49.3 Canal tipo 1 con una cantidad total de 179.50 ML

Filtro lateral mater filtrante 2" tuber 6" lloraderos 4" Lloraderos instalados en el canal vamos en la abscisa 49.3, se lleva instalado un total de 20 ML de filtros laterales… 14 ML en canal rectangular borde izquierdo y 6 ML en transición canal trapezoidal borde derecho

Dentro de las actividades de control de calidad se tienen los ensayos de los concretos adjunto como anexo al informe técnico.

6. ESTADO DEL AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO CONTROL DE PROGRAMACIÓN.

En resumen, la obra presenta en este periodo una inversión de **CUATROSCIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE ($440.391.843,00)**. Y un porcentaje en avance de obra acumulado de **61.24%.** Dichas actividades van sustentadas con el registro fotográfico y las respectivas memorias de cálculo, planos e informes técnicos de los estudios realizados.

- **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN EN OBRA.**

La obra se encuentra en el 61.24**%** de ejecución a la fecha

7. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

Después de ejecutado este periodo en aspectos financieros el proyecto maneja las siguientes relaciones de costeo:

	Valor Contractual	Valor Amortización	Valor Pagado
VALOR INICIAL CONTRATO	**$ 1.729.699.839,00**		
VALOR ADICIONAL	**$ 969.228.000,00**		
VALOR DE ANTICIPO DEL 30%		**$ 518.909.951,70**	
VALOR ACTA PARCIAL No. 1			$ 116.544.130,00
VALOR AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 01		$ 34.963.239,00	
VALOR TOTAL A PAGAR PARCIAL 1		**$ 81.580.891,00**	
VALOR ACTA PARCIAL No. 2			$ 212.525.634,00
VALOR AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 02		$ 63.757.690,00	
VALOR TOTAL A PAGAR PARCIAL 2		**$ 148.767.944,00**	
VALOR ACTA PARCIAL No. 3			$ 384.052.626,00
VALOR AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 03		$ 115.215.788,00	
VALOR TOTAL A PAGAR PARCIAL 3		**$ 268.836.838,00**	
VALOR ACTA PARCIAL No. 4			$ 499.230.968,00
VALOR AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 04		$ 149.179.290,00	
VALOR TOTAL A PAGAR PARCIAL 4		**$ 349.461.678,00**	
VALOR ACTA PARCIAL No. 5			$ 440.391.843,00
VALOR AMORTIZACION ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 05		$ 132.117.553,00	
VALOR TOTAL A PAGAR PARCIAL 5		**$ 308.274.290,00**	
SALDO PENDIENTE POR COBRAR			**$ 1.046.182.638,00**
SUMAS IGUALES	**$ 2.698.927.839,00**		**$ 2.698.927.839,00**

8. PERSONAL DE OBRA Y EQUIPOS

El personal utilizado en obra por parte del contratista es el siguiente: (1) director de obra, (1) Residente de obra, (1) Ingeniera ambiental, (1) Ingeniero civil apoyo a gestión, (1) Profesional SST, (1) Profesional social, (1) Ingeniero Estructural, (1) Ingeniero Hidráulico, (1) Ingeniera Geotécnica, (1) Ingeniera Civil Topógrafa, (1) operador de retroexcavadora, (1) Maestro general (2) Oficial de construcción (9) ayudantes de construcción:

Mayo:	21 personas

CAJA DE COMPENSACION:	COMFANORTE
AFP:	PORVENIR
	PROTECCION
	COLPENSIONES
ARL:	POSITIVA
EPS:	CONFAORIENTE EPS-S
	NUEVA EPS
	SANITAS EPS
	COOSALUD EPS-S
	COMPENSAR EPS

Adjunto pantallazos de personal afiliado

SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S

NIT 900 562 491-9

SCN sas

PERSONAL DE OBRA MES DE MAYO

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1004811250	VELOZA CRIADO RONALD YESID	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1010009876	CARRILLO MARLON ALEXANDER	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC24	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1090436377	CARVAJAL URON CRISTIAN ALBEIRO	1	0			S	X																230301	1.213.334	194.200	0	0	0	0	EPS037	1.213.334	48.600	14-23	1.213.334	5	84.500	CCF37	1.213.334	48.600	0	0	0	0	0
4	CC	1090492849	PARRA GONZALEZ ERIKA JOHANNA	1	0			S																	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS037	1.700.000	68.000	14-23	1.700.000	5	118.400	CCF37	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
5	CC	1090502128	BARRERA CALDERON JEFFERSON STEVEN	1	0			S																	25-14	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS037	2.000.000	80.000	14-23	2.000.000	5	139.200	CCF37	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
6	CC	1090518676	GARCIA GONZALEZ MARIA LAURA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	1094552344	PACHECO MOGOLLON LEONEL EDUARDO	1	0			S		X															230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	1149467072	VILLAMIZAR PARADA JOSE LEONARDO	1	0			S		X															230201	260.000	41.600	0	0	0	0	EPS037	260.000	10.400	14-23	260.000	5	18.100	CCF37	260.000	10.400	0	0	0	0	0
9	CC	5534585	CONTRERAS CRISTANCHO CRUZ	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
10	CC	88226824	RAMIREZ MORA ALVARO ALFONSO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC24	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
11	CC	88227154	MORA RODRIGUEZ JAIRO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	85161769	PIANETA LOPEZ JOSE GRISALDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1090527066	CELIS CAICEDO CRISTIAN CAMILO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	CCFC50	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
14	CC	1093737686	TORRES YEFERSON ALEXANDER	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
15	CC	1093738229	MOGOLLON GONZALEZ JUAN DAVID	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC24	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
16	CC	88203527	GRANADOS RIVERA JAVIER DE JESUS	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
17	CC	1007930079	ORTIZ MARTINEZ HERMES ADRIAN	1	0			S		X															230301	260.000	41.600	0	0	0	0	ESSC24	260.000	10.400	14-23	260.000	5	18.100	CCF37	260.000	10.400	0	0	0	0	0
18	CC	88198615	MIRANDA OVALLOS IDALDO	1	0			S	X																230301	1.213.334	194.200	0	0	0	0	EPS041	1.213.334	48.600	14-23	1.213.334	5	84.500	CCF37	1.213.334	48.600	0	0	0	0	0
19	CC	60308100	RAMIREZ NIÑO MARTHA SUSANA	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	1	6.800	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
20	CC	60442336	ANZOLA RAMIREZ CLAUDIA MARCELA	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	1	6.800	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
21	CC	88201242	URON SANCHEZ ALONSO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	CCFC50	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF37	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

Centro comercial Bolivar Local I-4-2
TEL 6075956578 – 3174361284
Email. solucionescivilesdelnorte@gmail.com

EQUIPOS

Los equipos que se encuentran en la obra se encuentran en buen estado, hasta el momento utilizados como:

N	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDAD	ESTADO
1	EXCAVADORA 320C	1	EXCAVACION A MAQUINA, Y MOVIMIENTO O TRASIEGO DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION Y PIEDRA PARA CICLOPEO	BUENO
2	MOTOBOMBA	1	MANEJO DE AGUAS PARA MANTENER SECO LA BASE DEL CANAL	BUENO
3	DEMOLEDOR HILTI 2000 – 110V	1	DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS DE ANTIGUO CANAL	BUENO
4	PULIDORA 4.5” DEWALT	1	CORTE DE VARILLAS DE REFUERZO DE PLACA Y VIGAS	BUENO
5	CIERRA MANUAL	1	CORTE DE TABLAS PARA FORMALETA DE MADERA	BUENO
6	HERRAMIENTA MENOR	VARIOS	PICAS, PALAS, CARRETAS, VALDES,	BUENO



ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA
R/L SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS
CONTRATO DE OBRA Nº 1785 DE 2023

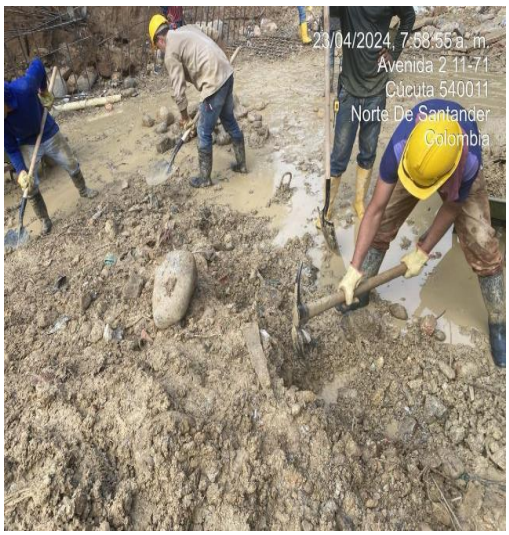
SCN sas

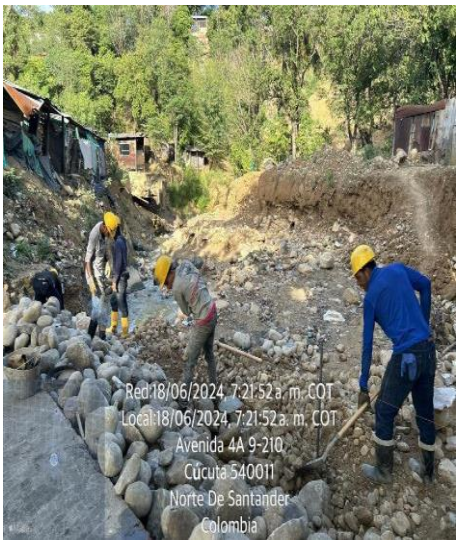
SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S

NIT 900 562 491-9

ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Centro comercial Bolivar Local I-4-2
TEL 6075956578 – 3174361284
Email. solucionescivilesdelnorte@gmail.com

1.05. Excavacion manual en material comun de la zona	
	

1.09. Pedraplen compacto	
	

1.12 Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	
	

2.02 Concreto de 28 Mpa para losas de piso	
	

2.03 Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	
	

2.05 acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60	
	

NP .01 EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL CONGLOMERADO	
	

N.P. 02 JUNTA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL PARA CONCRETO ENDURECIDO A DOS EDADES	
	

Centro comercial Bolivar Local I-4-2
TEL 6075956578 – 3174361284
Email. solucionescivilesdelnorte@gmail.com

N.P. 03 Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	
	

NP .04 ACARREO O TRASIEGO MECANICO INTERNO PARA SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y MATERIALES PETREOS	
	

NP. 09 COLUMNAS 0,55X0,55	
	

NP 10 . ZAPATAS 1 X 1	
	

NP 11. PLATINA 0,45X0,45X0,015	
	

NP 12. Filtro lateral mater filtrante 2" tuber 6" lloraderos 4"	
	

NP.13 ANCLAJES EN ACERO Y EPOXICO PARA UNIONES CANALES ANTIGUOS ESPESOR MURO DE 0,3 A 0,4 A MURO NUEVO	
	

TRITURADOS EL ZULIA S.A.S
NIT. 900.281.799-5

Zulia, 12 marzo 2024

RECIBIDO
- Fecha: _____
- Hora: _____
- Nombre: _____
- Firma: _____
  C.C. N°

Señores SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S
Obra: canal atalaya palmeras
Ciudad.

REF: "RESISTENCIAS A COMPRESIÓN "

Cordial Saludo:

En el cuadro adjunto se presentan las resistencias a la compresión para las mezclas de concreto despachadas a la obra en referencia. Todas estas muestras se toman de forma aleatoria siguiendo la Norma NTC 3318.

CLIENTE SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS

ENSAYO A 3 DIAS

						CARGA RESISTENCIA KN			ESFUERZO DE RESISTENCIA Kg/Cm^2			EVOLUCIÓN %
						Resistencia-3 Días			R- 3 Días			
Fecha	Cliente	Obra	Código del Producto	f'c (kgf/cm2)	N° Muestra	1,00	2,00	3,00	1,00	2,00	3,00	RC %R 3
26/02/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	679	175,01	175,04	170,07	218,40	218,43	212,23	103,03%
28/02/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	681	165,66	160,71	161,82	206,73	200,55	201,94	96,70%
29/02/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	682	168,32	169,11	170,78	210,05	211,03	213,12	100,67%
2/03/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	685	160,14	159,17	161,30	199,84	198,63	201,29	95,20%
5/03/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	691	171,02	167,09	165,18	213,42	208,51	206,13	99,69%
7/03/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	698	180,15	173,30	175,18	224,81	216,26	218,61	104,71%

Observaciones

Los resultados obtenidos indican una evolución favorable de acuerdo a la clase de concreto suministrado.

Atentamente,

FREDDY GEOVANNY ESPINEL Z
ING. CIVIL. / COORDINADOR DE CALIDAD

TRITURADOS EL ZULIA S.A.S
NIT. 900.281.799-5

Zulia, 26 junio 2024

RECIBIDO
- Fecha: _____
- Hora: _____
- Nombre: _____
- Firma: _____
C.C. N°

Señores SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S
Obra: canal atalaya palmeras
Ciudad.

REF: "RESISTENCIAS A COMPRESIÓN "

Cordial Saludo:

En el cuadro adjunto se presentan las resistencias a la compresión para las mezclas de concreto despachadas a la obra en referencia. Todas estas muestras se toman de forma aleatoria siguiendo la Norma NTC 3318.

CLIENTE SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS

ENSAYO A 3 DIAS

						CARGA RESISTENCIA KN			ESFUERZO DE RESISTENCIA Kg/Cm^2			EVOLUCIÓN %
						Resistencia-3 Días			R- 3 Días			
Fecha	Cliente	Obra	Código del Producto	f'c (kgf/cm2)	N° Muestra	1,00	2,00	3,00	1,00	2,00	3,00	RC %R 3
21/05/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-280-3/4-6-7	280	812	237,51	235,02	236,36	296,39	293,28	294,96	105,31%
28/05/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-280-3/4-6-7	280	828	220,64	218,38	222,33	275,34	272,52	277,45	98,25%
5/06/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-280-3/4-6-7	280	849	218,53	216,11	211,90	272,71	269,69	264,43	96,05%
8/06/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-280-3/4-6-7	280	855	213,39	219,14	217,61	266,29	273,47	271,56	96,59%
14/06/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-280-3/4-6-7	280	863	229,51	227,00	232,78	286,41	283,27	290,49	102,40%
18/06/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	865	160,94	168,54	165,13	200,84	210,32	206,07	97,97%
21/06/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-280-3/4-6-7	280	874	217,43	205,94	210,10	271,33	256,99	262,19	94,11%

Observaciones

Los resultados obtenidos indican una evolución favorable de acuerdo a la clase de concreto suministrado.

Atentamente,

FREDDY GEOVANNY ESPINEL Z
ING. CIVIL. / COORDINADOR DE CALIDAD

TRITURADOS EL ZULIA S.A.S
NIT. 900.281.799-5

Zulia, 20 marzo 2024

RECIBIDO
- Fecha: _____
- Hora: _____
- Nombre: _____
- Firma: _____
C.C. N°

Señores SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S
Obra: canal atalaya palmeras
Ciudad.

REF: "RESISTENCIAS A COMPRESIÓN "

Cordial Saludo:

En el cuadro adjunto se presentan las resistencias a la compresión para las mezclas de concreto despachadas a la obra en referencia. Todas estas muestras se toman de forma aleatoria siguiendo la Norma NTC 3318.

CLIENTE SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS

ENSAYO A 7 DIAS

						CARGA RESISTENCIA KN			ESFUERZO DE RESISTENCIA Kg/Cm^2			EVOLUCIÓN %
						Resistencia-7 Días			R- 7 Días			
Fecha	Cliente	Obra	Código del Producto	f'c (kgf/cm2)	N° Muestra	1,00	2,00	3,00	1,00	2,00	3,00	RC %R 7
26/02/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	679	211,91	203,18	206,52	264,44	253,55	257,72	123,13%
28/02/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	681	195,35	200,17	198,13	243,78	249,79	247,25	117,59%
29/02/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	682	206,59	207,97	209,29	257,81	259,53	261,17	123,57%
2/03/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	685	195,90	196,24	198,69	244,46	244,89	247,95	117,03%
5/03/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	691	182,47	190,04	191,02	227,71	237,15	238,38	111,62%
7/03/2024	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SA	canal atalaya palmeras	ACEL-210-3/4-6-7	210	698	200,42	198,80	204,27	250,11	248,08	254,91	119,54%

Observaciones

Los resultados obtenidos indican una evolución favorable de acuerdo a la clase de concreto suministrado.

Atentamente,

FREDDY GEOVANNY ESPINEL Z
ING. CIVIL. / COORDINADOR DE CALIDAD

CONCRETOS & MORTEROS

icontec ISO 9001 SC-CER419746

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

San José de Cúcuta, 28 de junio de 2024

Señor: SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S
OBRA: CANAL LA CAÑADA - PALMERAS
Cúcuta

Ref. Informe de ensayo a la compresión

Cordial saludo

Anexo entregamos los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión a 3 y 7 días de los concretos suministrados por la Planta Concretos y Morteros S.A.S.

Agradeciendo de antemano la atención prestada

ANDRES ALVARAN

OSCAR ANDRES ALVARAN RIVERA
Director de Calidad y Producción
Mat. Prof. No 121037- 0529264 NTS

CONCRETOS & MORTEROS

NIT. 900.092.414-4

Teléfono: 60 (7) 5956389
Celular: 310 7783310 – 310 7658263
Dirección Planta Principal: Anillo Vial Oriental Vía Cárcel Modelo
Frente al C.C. Jardín Plaza Barrio Escobal Lote 3 (Cúcuta – N. de S.) Colombia.
Dirección Planta Sucursal 1: PR 99 + 000 Vereda Zarcuta (Diamante) en la vía de Cúcuta a Pamplona (N. de S.) Colombia.
Correo: administracion@concretosymorteros.com.co

www.concretosymorteros.com.co

CONCRETOS & MORTEROS

SC-CER419746

ENSAYO DE RESISTENCIA	CÓDIGO: GPC-F-19
	VERSIÓN: 04
GESTIÓN PRODUCCIÓN Y CALIDAD	FA:17/09/2018

FECHA	28 de junio de 2024

CLIENTE	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S

OBRA	CANAL LA CAÑADA - PALMERAS

TIPO DE ENSAYO	COMPRESIÓN DE CILINDROS

No. MUESTRA	CONCRETO	FECHAS		EDAD	SLUMP	PESO	DENSIDAD (g/cm3)	CARGA	RESISTENCIA			% RESISTENCIA
		ELABORADO	ROTURA			(g)		KN	Mpa	Kg/cm2	PSI	
		DD.MM.AA	DD.MM.AA									
681	210A7B3/4	12/03/2024	15/03/2024	3	6 +-1	3682	2,2	140,18	17,3	176,3	2507,1	84%
681	210A7B3/4	12/03/2024	15/03/2024	3	6 +-1	3684	2,2	138,74	17,1	174,5	2481,4	83%
681	210A7B3/4	12/03/2024	19/03/2024	7	6 +-1	3679	2,2	187,02	23,1	235,2	3344,9	111%
681	210A7B3/4	12/03/2024	19/03/2024	7	6 +-1	3680	2,2	191,79	23,6	241,2	3430,2	114%
681	210A7B3/4	12/03/2024	19/03/2024	7	6 +-1	3678	2,2	188,46	23,2	237,0	3370,6	112%
682	280A7B3/4	12/03/2024	15/03/2024	3	6 +-1	3681	2,2	190,17	23,4	239,1	3401,2	85%
682	280A7B3/4	12/03/2024	15/03/2024	3	6 +-1	3684	2,2	184,20	22,7	231,6	3294,4	82%
682	280A7B3/4	12/03/2024	19/03/2024	7	6 +-1	3680	2,2	253,85	31,3	319,2	4540,1	114%
682	280A7B3/4	12/03/2024	19/03/2024	7	6 +-1	3692	2,2	248,08	30,6	311,9	4436,9	111%
682	280A7B3/4	12/03/2024	19/03/2024	7	6 +-1	3688	2,2	250,34	30,9	314,8	4477,3	112%
700	210A7B3/4	16/03/2024	19/03/2024	3	6 +-1	3673	2,2	138,49	17,1	174,1	2476,9	83%
700	210A7B3/4	16/03/2024	19/03/2024	3	6 +-1	3678	2,2	137,57	17,0	173,0	2460,4	82%
700	210A7B3/4	16/03/2024	23/03/2024	7	6 +-1	3680	2,2	188,49	23,2	237,0	3371,2	112%
700	210A7B3/4	16/03/2024	23/03/2024	7	6 +-1	3679	2,2	187,57	23,1	235,9	3354,7	112%
700	210A7B3/4	16/03/2024	23/03/2024	7	6 +-1	3678	2,2	189,32	23,3	238,1	3386,0	113%

Teléfono: 60 (7) 5956389
Celular: 310 7783310 – 310 7658263
Dirección Planta Principal: Anillo Vial Oriental Vía Cárcel Modelo
Frente al C.C. Jardín Plaza Barrio Escobal Lote 3 (Cúcuta – N. de S.) Colombia.
Dirección Planta Sucursal 1: PR 99 + 000 Vereda Zarcuta (Diamante) en la vía de Cúcuta a Pamplona (N. de S.) Colombia.
Correo: administracion@concretosymorteros.com.co

www.concretosymorteros.com.co

702	280A7B3/4	16/03/2024	19/03/2024	3	6 +-1	3683	2,2	190,20	23,5	239,2	3401,7	85%
702	280A7B3/4	16/03/2024	19/03/2024	3	6 +-1	3688	2,2	183,16	22,6	230,3	3275,8	82%
702	280A7B3/4	16/03/2024	23/03/2024	7	6 +-1	3680	2,2	250,59	30,9	315,1	4481,8	112%
702	280A7B3/4	16/03/2024	23/03/2024	7	6 +-1	3682	2,2	253,28	31,2	318,5	4529,9	113%
702	280A7B3/4	16/03/2024	23/03/2024	7	6 +-1	3674	2,2	255,16	31,5	320,8	4563,6	114%
709	280A7B3/4	19/03/2024	22/03/2024	3	6 +-1	3675	2,2	183,20	22,6	230,4	3276,5	82%
709	280A7B3/4	19/03/2024	22/03/2024	3	6 +-1	3678	2,2	183,11	22,6	230,3	3274,9	82%
709	280A7B3/4	19/03/2024	26/03/2024	7	6 +-1	3682	2,2	254,85	31,4	320,5	4558,0	114%
709	280A7B3/4	19/03/2024	26/03/2024	7	6 +-1	3687	2,2	254,18	31,3	319,6	4546,0	114%
709	280A7B3/4	19/03/2024	26/03/2024	7	6 +-1	3673	2,2	253,18	31,2	318,4	4528,1	113%
718	280A7B3/4	22/03/2024	25/03/2024	3	6 +-1	3681	2,2	188,46	23,2	237,0	3370,6	84%
718	280A7B3/4	22/03/2024	25/03/2024	3	6 +-1	3694	2,2	188,28	23,2	236,8	3367,4	84%
718	280A7B3/4	22/03/2024	29/03/2024	7	6 +-1	3686	2,2	252,17	31,1	317,1	4510,1	113%
718	280A7B3/4	22/03/2024	29/03/2024	7	6 +-1	3680	2,2	253,91	31,3	319,3	4541,2	114%
718	280A7B3/4	22/03/2024	29/03/2024	7	6 +-1	3682	2,2	250,40	30,9	314,9	4478,4	112%
758	280A7B3/4	4/04/2024	7/04/2024	3	6 +-1	3669	2,2	195,78	24,1	246,2	3501,5	88%
758	280A7B3/4	4/04/2024	7/04/2024	3	6 +-1	3670	2,2	191,90	23,7	241,3	3432,1	86%
758	280A7B3/4	4/04/2024	11/04/2024	7	6 +-1	3693	2,2	251,06	31,0	315,7	4490,2	112%
758	280A7B3/4	4/04/2024	11/04/2024	7	6 +-1	3698	2,2	253,48	31,3	318,7	4533,5	113%
758	280A7B3/4	4/04/2024	11/04/2024	7	6 +-1	3695	2,2	252,19	31,1	317,1	4510,4	113%
762	280A7B3/4	6/04/2024	9/04/2024	3	6 +-1	3680	2,2	180,70	22,3	227,2	3231,8	81%
762	280A7B3/4	6/04/2024	9/04/2024	3	6 +-1	3671	2,2	181,13	22,3	227,8	3239,5	81%
762	280A7B3/4	6/04/2024	13/04/2024	7	6 +-1	3678	2,2	235,26	29,0	295,8	4207,6	105%
762	280A7B3/4	6/04/2024	13/04/2024	7	6 +-1	3680	2,2	239,85	29,6	301,6	4289,7	107%
762	280A7B3/4	6/04/2024	13/04/2024	7	6 +-1	3684	2,2	238,44	29,4	299,8	4264,5	107%

Teléfono: 60 (7) 5956389
Celular: 310 7783310 – 310 7658263
Dirección Planta Principal: Anillo Vial Oriental Vía Cárcel Modelo
Frente al C.C. Jardín Plaza Barrio Escobal Lote 3 (Cúcuta – N. de S.) Colombia.
Dirección Planta Sucursal 1: PR 99 + 000 Vereda Zarcuta (Diamante) en la vía de Cúcuta a Pamplona (N. de S.) Colombia.
Correo: administracion@concretosymorteros.com.co

www.concretosymorteros.com.co

769	280A7B3/4	9/04/2024	12/04/2024	3	6 +-1	3674	2,2	190,74	23,5	239,8	3411,4	85%
769	280A7B3/4	9/04/2024	12/04/2024	3	6 +-1	3684	2,2	188,44	23,2	237,0	3370,3	84%
769	280A7B3/4	9/04/2024	16/04/2024	7	6 +-1	3702	2,2	258,40	31,9	324,9	4621,5	116%
769	280A7B3/4	9/04/2024	16/04/2024	7	6 +-1	3706	2,2	258,44	31,9	325,0	4622,2	116%
769	280A7B3/4	9/04/2024	16/04/2024	7	6 +-1	3694	2,2	260,05	32,1	327,0	4651,0	116%

779	280A7B3/4	11/04/2024	14/04/2024	3	6 +-1	3680	2,2	187,99	23,2	236,4	3362,2	84%
779	280A7B3/4	11/04/2024	14/04/2024	3	6 +-1	3675	2,2	184,21	22,7	231,6	3294,6	82%
779	280A7B3/4	11/04/2024	18/04/2024	7	6 +-1	3675	2,2	236,14	29,1	296,9	4223,4	106%
779	280A7B3/4	11/04/2024	18/04/2024	7	6 +-1	3676	2,2	241,41	29,8	303,6	4317,6	108%
779	280A7B3/4	11/04/2024	18/04/2024	7	6 +-1	3674	2,2	240,16	29,6	302,0	4295,3	107%

788	280A7B3/4	13/04/2024	16/04/2024	3	6 +-1	3702	2,2	194,59	24,0	244,7	3480,3	87%
788	280A7B3/4	13/04/2024	16/04/2024	3	6 +-1	3708	2,3	189,04	23,3	237,7	3381,0	85%
788	280A7B3/4	13/04/2024	20/04/2024	7	6 +-1	3702	2,2	247,95	30,6	311,8	4434,6	111%
788	280A7B3/4	13/04/2024	20/04/2024	7	6 +-1	3687	2,2	244,86	30,2	307,9	4379,3	109%
788	280A7B3/4	13/04/2024	20/04/2024	7	6 +-1	3683	2,2	241,03	29,7	303,1	4310,8	108%

799	280A7B3/4	17/04/2024	20/04/2024	3	6 +-1	3652	2,2	181,77	22,4	228,6	3251,0	81%
799	280A7B3/4	17/04/2024	20/04/2024	3	6 +-1	3647	2,2	183,17	22,6	230,3	3276,0	82%
799	280A7B3/4	17/04/2024	24/04/2024	7	6 +-1	3684	2,2	238,74	29,4	300,2	4269,9	107%
799	280A7B3/4	17/04/2024	24/04/2024	7	6 +-1	3674	2,2	241,70	29,8	303,9	4322,8	108%
799	280A7B3/4	17/04/2024	24/04/2024	7	6 +-1	3662	2,2	239,12	29,5	300,7	4276,7	107%

800	210A7B3/4	17/04/2024	20/04/2024	3	6 +-1	3682	2,2	146,18	18,0	183,8	2614,4	87%
800	210A7B3/4	17/04/2024	20/04/2024	3	6 +-1	3681	2,2	140,37	17,3	176,5	2510,5	84%
800	210A7B3/4	17/04/2024	24/04/2024	7	6 +-1	3680	2,2	192,22	23,7	241,7	3437,9	115%
800	210A7B3/4	17/04/2024	24/04/2024	7	6 +-1	3676	2,2	190,49	23,5	239,5	3406,9	114%
800	210A7B3/4	17/04/2024	24/04/2024	7	6 +-1	3670	2,2	195,26	24,1	245,5	3492,2	116%

Teléfono: 60 (7) 5956389
Celular: 310 7783310 – 310 7658263
Dirección Planta Principal: Anillo Vial Oriental Vía Cárcel Modelo
Frente al C.C. Jardín Plaza Barrio Escobal Lote 3 (Cúcuta – N. de S.) Colombia.
Dirección Planta Sucursal 1: PR 99 + 000 Vereda Zarcuta (Diamante) en la vía de Cúcuta a Pamplona (N. de S.) Colombia.
Correo: administracion@concretosymorteros.com.co

www.concretosymorteros.com.co

813	210A7B3/4	20/04/2024	23/04/2024	3	6 +-1	3696	2,2	144,70	17,8	182,0	2588,0	86%
813	210A7B3/4	20/04/2024	23/04/2024	3	6 +-1	3687	2,2	141,50	17,4	177,9	2530,7	84%
813	210A7B3/4	20/04/2024	27/04/2024	7	6 +-1	3703	2,2	181,55	22,4	228,3	3247,0	108%
813	210A7B3/4	20/04/2024	27/04/2024	7	6 +-1	3704	2,2	184,96	22,8	232,6	3308,0	110%
813	210A7B3/4	20/04/2024	27/04/2024	7	6 +-1	3721	2,3	182,71	22,5	229,7	3267,8	109%

832	210A7B3/4	26/04/2024	29/04/2024	3	6 +-1	3701	2,2	141,52	17,4	178,0	2531,1	84%
832	210A7B3/4	26/04/2024	29/04/2024	3	6 +-1	3702	2,2	145,90	18,0	183,5	2609,4	87%
832	210A7B3/4	26/04/2024	3/05/2024	7	6 +-1	3700	2,2	187,79	23,2	236,1	3358,6	112%
832	210A7B3/4	26/04/2024	3/05/2024	7	6 +-1	3699	2,2	187,74	23,1	236,1	3357,7	112%
832	210A7B3/4	26/04/2024	3/05/2024	7	6 +-1	3685	2,2	186,15	23,0	234,1	3329,3	111%

838	280A7B3/4	26/04/2024	29/04/2024	3	6 +-1	3648	2,2	183,54	22,6	230,8	3282,6	82%
838	280A7B3/4	26/04/2024	29/04/2024	3	6 +-1	3653	2,2	185,75	22,9	233,6	3322,2	83%
838	280A7B3/4	26/04/2024	3/05/2024	7	6 +-1	3651	2,2	239,61	29,5	301,3	4285,4	107%
838	280A7B3/4	26/04/2024	3/05/2024	7	6 +-1	3649	2,2	245,19	30,2	308,3	4385,2	110%
838	280A7B3/4	26/04/2024	3/05/2024	7	6 +-1	3648	2,2	238,32	29,4	299,7	4262,4	107%

870	210A7B3/4	3/05/2024	6/05/2024	3	6 +-1	3683	2,2	139,78	17,2	175,8	2500,0	83%
870	210A7B3/4	3/05/2024	6/05/2024	3	6 +-1	3691	2,2	142,44	17,6	179,1	2547,5	85%
870	210A7B3/4	3/05/2024	10/05/2024	7	6 +-1	3678	2,2	186,13	22,9	234,0	3328,9	111%
870	210A7B3/4	3/05/2024	10/05/2024	7	6 +-1	3687	2,2	188,83	23,3	237,4	3377,2	113%
870	210A7B3/4	3/05/2024	10/05/2024	7	6 +-1	3671	2,2	185,21	22,8	232,9	3312,5	110%

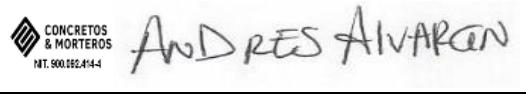
872	280A7B3/4	3/05/2024	6/05/2024	3	6 +-1	3703	2,2	186,22	23,0	234,2	3330,6	83%
872	280A7B3/4	3/05/2024	6/05/2024	3	6 +-1	3705	2,2	184,61	22,8	232,1	3301,8	83%
872	280A7B3/4	3/05/2024	10/05/2024	7	6 +-1	3715	2,3	252,25	31,1	317,2	4511,5	113%
872	280A7B3/4	3/05/2024	10/05/2024	7	6 +-1	3684	2,2	255,49	31,5	321,3	4569,5	114%
872	280A7B3/4	3/05/2024	10/05/2024	7	6 +-1	3687	2,2	247,84	30,6	311,6	4432,6	111%

Teléfono: 60 (7) 5956389
Celular: 310 7783310 – 310 7658263
Dirección Planta Principal: Anillo Vial Oriental Vía Cárcel Modelo
Frente al C.C. Jardín Plaza Barrio Escobal Lote 3 (Cúcuta – N. de S.) Colombia.
Dirección Planta Sucursal 1: PR 99 + 000 Vereda Zarcuta (Diamante) en la vía de Cúcuta a Pamplona (N. de S.) Colombia.
Correo: administracion@concretosymorteros.com.co

www.concretosymorteros.com.co

CONCRETOS & MORTEROS

SC-CER419746

OBSERVACIONES	
ROTURA NORMAL	
Agregados Arena trituradora Transmateriales.	
Grava Trituradora Transmateriales.	
Norma ASTM 33 – Icontec 174	
ELABORADO POR:	**APROBADO POR:**
	
ANDRES ALVARAN	**ISABELLA TELLEZ**
DIRECTOR DE CALIDAD Y PRODUCCIÓN	**GERENTE CONCRETOS Y MORTEROS S.A**

Teléfono: 60 (7) 5956389
Celular: 310 7783310 – 310 7658263
Dirección Planta Principal: Anillo Vial Oriental Vía Cárcel Modelo
Frente al C.C. Jardín Plaza Barrio Escobal Lote 3 (Cúcuta – N. de S.) Colombia.
Dirección Planta Sucursal 1: PR 99 + 000 Vereda Zarcuta (Diamante) en la vía de Cúcuta a Pamplona (N. de S.) Colombia.
Correo: administracion@concretosymorteros.com.co

www.concretosymorteros.com.co