ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	**ALCALDÍA DE VALLEDUPAR** **SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**	VALLEDUPAR EN ORDEN

Valledupar, 28 de diciembre de 2022 VA-SOPM- -2022

Doctor:
CARLOS ALFONSO ARAUJO CASTRO
Secretario de Hacienda Municipal

Referencia: ACTA DE RECIBO PARCIAL No 02 del CONTRATO de OBRAS No. 054-SOP- de 2022, cuyo objeto es "*ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR*".

Cordial saludo,

Para tramite y fines pertinentes enviamos la carpeta que contiene los documentos requeridos para tal fin, con la intención que el Municipio de Valledupar en cumplimiento del contrato haga efectivo el PAGO PARCIAL No 02 del CONTRATO de OBRAS No. 054-SOP- de 2022
Pare efecto se envían los siguientes documentos:

- Contrato, CDP, RP y Pólizas de garantías Actualizadas
- Certificado de pago de impuestos, Acta de Compromiso, Liquidación de impuestos
- Informes Mensuales, Memoria Cantidades de obra, Registro fotográfico
- Cámara Comercio, RUT del Contratista, certificación pago A.S.S.S. y P.
- Cuenta de cobro, Certificación Bancaria y Factura
- Informes del Supervisor y Supervisor de Apoyo
- Certificado de aprobación del pago del Supervisor

ALCALDIA DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE HACIENDA
RECEPCIÓN
RECIBIDO 28 DIC 2022
RECIBIDO
3 pm

En espera de una pronta y positiva respuesta
Atentamente,

Ing. **EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA**
Secretario de Obras Públicas Municipal

Proyectó: ARQ. JOSÉ JAVIER BAUTE DAZA
Supervisor de Apoyo

21 DICIEMBRE 2022

SEÑORES
Arq. HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ REPRESENTANTE LEGAL
U.T. INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021

OF-INGAP-009-2022

REFERENCIA: contrato de Obra No. 054-SOP DE 2022 "Estudios y diseños de soluciones y mejoramiento de intersecciones viales conflictivas en la ciudad de Valledupar, departamento del cesar".

ASUNTO: Radicado Acta Parcial de Obra No 2

Cordial Saludo

Por medio del presente escrito se radica el acta parcial de obras N°2 del contrato de la referencia, con su documentación soporte exigida para el pago del acta del Contrato de la referencia para su revisión y posterior aprobación, correspondiente a "INGAP", adjunto al presente oficio los siguientes documentos:

1. Acta Parcial de Obra No 2
2. Pre-acta No 2
3. Memorias de Cálculos de Acta Parcial de Obra No 2
4. Factura correspondiente al Acta Parcial de Obra No 2
5. RUT – Consorcio "INGAP"
6. Contrato de Obras
7. Certificado de Pólizas
8. Certificado De Disponibilidad Presupuestal (CDP)
9. Registro Presupuestal (RP)
10. Informe Técnico de Acta Parcial de Obra No 2
11. Certificación Bancaria
12. Certificación de Pagos de Aportes al Sistema General de seguridad Social y Parafiscales Personas Jurídicas
13. Reporte climatológico por parte del ideam
14. Recibo de Pago de Impuestos Municipales
15. Recibo de Pago de Impuestos Departamentales

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal INGAP S.A.S
Contratista

Factura correspondiente al Acta Parcial de Obra No 2

INGAP S.A.S
NIT 811.047.188-0
CIR 4 69 05
Tel: (034) 4352520
Medellín - Colombia
ingapltda@yahoo.com

Factura electrónica de venta
No. FE-186

Señores	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR			**Fecha y hora Factura**	
NIT	800.098.911-8	**Teléfono**	(604) 5742400	**Generación**	20/12/2022, 16:28
Dirección	CR 5 15 69	**Ciudad**	Valledupar - Colombia	**Expedición**	20/12/2022, 16:29
				Vencimiento	27/12/2022

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Valor Impto.Cargo	Vr. Unitario
1	CONTRATO DE OBRA No. 054-SOP DE 2022 ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.	1.00	358,130,530.00	0.00	358,130,530.00

Total items: 1

Total Bruto	358,130,530.00
Total a Pagar	358,130,530.00

Valor en Letras: Trescientos cincuenta y ocho millones ciento treinta mil quinientos treinta pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-12-27 por $ 358,130,530.00

Observaciones: ACTA No.2
FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORROS DEL BANCO DE BOGOTA 144400983 A NOMBRE DE INGAP SAS

Responsables de iva- No somos Grandes Contribuyentes

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Numero Autorizacion 18764037317391 aprobado en 20221004 prefijo FE desde el número 153 al 200 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: c7231620576059089e703038c7dd72985f80cd68d0fcfd88a759e0fcacd7834a408ec7cb801c195ff88a1d8b8af7cfb

Elaborado por software Sago Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Sago Sago S A S Nit 830.048.145-6

Acta Parcial de Obra No 2

ACTA PARCIAL DE OBRA No: 2

CONTRATO N°	ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR	POLIZAS		VIGENCIA		ACTA DE OBRA No 2
OBJETO		AMPAROS	VR. ASEGURADO	N° POLIZA	DESDE	HASTA
CONTRATISTA	INGAP S A S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.695.603,80	65-44-101210453	30/03/2022	13/06/2023
INTERVENTORIA	U TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO				
VALOR CONTRACTUAL	$ 803.475.018,58	ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241.043.405,70	65-44-101210453	AMPARA: 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DIAS	
PLAZO INICIAL	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.695.603,80		AMPARA:1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	
FECHA DE INICIO	30/03/2022	PRESTAC. SOCIALES	$ 40.173.900,95	65-44-101210453	30/03/2022	30/10/2025
ADICIÓN DE TIEMPO	45 DIAS	RESPONSABIL CIVIL	$ 200.000.000,00	65-40-101064234	30/03/2022	30/1/2023
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2022					

PERIODO ACTA	30/09/2022 A 19/12/2022
FECHA	19/12/22

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

En el municipio de valledupar, a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S A S, Contratista de Obra, HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE DAZA como Apoyo a la supervision y EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA, como Secretario de obras públicas del municipio de valledupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan así:

		CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL								ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANTIDADES POR EJECUTAR	VR. TOTAL POR EJECUTAR
1	**PRELIMINARES**													
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	318,61	$ 3.516,00	$ 1.120.292,76	318,61	$ 1.120.233	0,00	$ -	318,61	$ 1.120.292,76	100,00%	-	0,00%
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA E.E ZINC H=2.40 M	ML	0,00	$ 37.197,79	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
1,3	DEMOLICION MECANICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, E ANCLAJES VIGUETA)	M3	45,11	$ 182.803,00	$ 5.948.188,33	45,11	$ 5.948.188	0,00	$ -	45,11	$ 5.948.188,33	100,00%	-	0,00%
1,4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	31,82	$ 7.407,00	$ 235.690,74	31,82	$ 235.691	0,00	$ -	31,82	$ 235.690,74	100,00%	-	0,00%
1,5	RETIRO SCBRANTES	M3	62,25	$ 33.888,00	$ 2.109.378,89	62,25	$ 2.109.379	0,00	$ -	62,25	$ 2.109.378,89	100,00%	-	0,00%
1,6	SEÑALES DE TRANSITO MOVIL PARA MANEJO DE TRÁFICO, INCLUYE VALLAS MOVILES Y/O BARRERAS, Y/O BOMBONES PLÁSTICOS, COLOMBINAS DELIMITADORAS DE CARRILES CON CINTA DE SEGURIDAD Y PERSONAL DE APOYO TRAFICO	ML	356,55	$ 17.446,00	$ 6.255.263,90	356,55	$ 6.255.263	0,00	$ -	356,55	$ 6.255.263,90	100,00%	-	0,00%
1,7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 M	M3	31,12	$ 13.592,00	$ 423.021,10	31,12	$ 423.021	0,00	$ -	31,12	$ 423.021,10	100,00%	-	0,00%
Subtotal					$ 18.111.778,18		$ 18.111.778,18		$ -		$ 18.111.778,12			
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO**													
2,1.	DESCAPOTE A MÁQUINA ESP < O = A 20-ÁREAS MAYORES A 2000M2-INCL RETIRO SOBRANTE A 3KM	M2	0,00	$ 4.409,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
2,2.	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	127,44	$ 16.405,00	$ 2.090.653,20	127,44	$ 2.090.653	0,00	$ -	127,44	$ 2.090.653,20	100,00%	-	0,00%
2,3.	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO =L 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	318,61	$ 31.406,00	$ 10.006.265,66	318,61	$ 10.006.266	0,00	$ -	318,61	$ 10.006.265,66	100,00%	-	0,00%
2,4	SUB-BASE GRANULAR, INCL SUMINISTRO Y COMPACTACION PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	47,79	$ 77.427,00	$ 3.700.382,47	47,79	$ 3.700.382	0,00	$ -	47,79	$ 3.700.382,47	100,00%	-	0,00%
Subtotal					$ 15.797.271,33		$ 15.797.271,33		$ -		$ 15.797.271,33		-	
3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**													
3,1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,10 MTS	M2	0,00	$ 59.235,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
3,2.	BORDILLOS DE 15X 30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL EXCAVACION DE 15X 15	ML	0,00	$ 54.329,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
3,3.	BORDILLOS DE 20X 60, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 20X20	ML	140,87	$ 116.081,00	$ 16.352.330,47	140,87	$ 16.352.330	0,00	$ -	140,87	$ 16.352.330,47	100,00%	-	0,00%
3,4	ACERO DE REFUERZO PDP DE 60.000 PSI	KG	338,09	$ 7.191,00	$ 2.431.190,81	338,09	$ 2.431.191	0,00	$ -	338,09	$ 2.431.190,81	100,00%	-	0,00%
3,5	ANCLAJE MECANICO DE ACERO DE 1/2" LONG. 35M CON EMPOTRAMIENTO DE 12CM PARA CONFORMACIÓN DE BORDILLOS, INCLUYE APLICACIÓNDE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE ESTRUCTURAS (LOSA) EN CONCRETO	UN	0,00	$ 12.191,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
3,6	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO, de 4.000 PSI - MR 38kg/cm2 A LA FLEXIÓN, INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE	M3	70,05	$ 1.009.447,00	$ 70.756.379,51	60,18	$ 60.748.520	1,03	$ 1.041.971,39	61,21	$ 61.790.491,84	87,35%	8,88	12,67%
3,7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	0,00	$ 17.485,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
3,8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CONFORME NORMA ASTM D6690 TIPO III CLASE C	ML	0,00	$ 6.669,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
3,9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULARES INCL 7 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	0,00	$ 89.667,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
Subtotal					$ 89.539.901,18		$ 79.532.041,79		$ 1.041.971,39		$ 80.874.013,11			
4	**SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO**													
4,1	CORTE DE ÁRBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAÍZ, HASTA 0,80 MT DE DIAMETRO INCL RETIRO AL BOTADERO (EXCLUYE RELLENO DE HUECO	UN	0,00	$ 581.886,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,2	DEMOLICION MURO	M2	1,44	$ 13.333,00	$ 19.199,52	1,44	$ 19.200	0,00	$ -	1,44	$ 19.199,52	100,00%	-	0,00%
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOJON DE PREVENCION CON ESTOPERLES COLOR GRIS, EN CONCRETO BICAPA, DIM 0.20 X 0,20, ESP. 6 CM CON 5 MPA DE MODULO DE ROTURA, PARA USO PEATONAL, ACABADO FINO, SOBRE MORTERO Y APENA ENTRE LOSAS	ML	0,00	$ 29.988,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO I A= 12, INCL MANO DE OBRA.	ML	403,18	$ 3.801,00	$ 1.532.467,18	403,18	$ 1.532.467	0,00	$ -	403,18	$ 1.532.467,18	100,00%	-	0,00%
4,5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	0,00	$ 46.546,90	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	188,94	$ 6.899,00	$ 1.303.497,06	188,94	$ 1.303.497	0,00	$ -	188,94	$ 1.303.497,06	100,00%	-	0,00%
4,7	TACHA REFLÉCTIVA	UN	0,00	$ 5.256,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2"IM"	UN	4,00	$ 301.108,00	$ 1.204.432,00	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%	4,00	100,00%
4,9	JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3.000 PSI, CON 3 VARILLAS DE Ø 3/8" Y ESTRIBOS CADA 20 CMS DE Ø ¼" , CADA PLACA TENDRA UNA DIMENSIÓN DE 1.50* 25 M T Y ESPESOR .10 MT	UN	0,00	$ 294.077,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0,00	$ 36.305,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS HMIN = 2.50M	UN	0,00	$ 145.260,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,12	PINTURA ARTÍSTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	0,00	$ 450.717,11	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4,13	TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA SEMAFORICA A UNA DISTANCIA MENOR DE 10ML, INCLUYE MASTIL Y CABLEADO MÁS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION DE LAS CAJAS DE PASO, CANALIZACIONES, BASES PARA POSTES SEMAFÓRICOS, ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE TELE COMUNICACIONES, PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL O ARMARIO UNIFICADOS DE COMUNICACIONES Y ENERGÍA (AUCE), QUE SEAN REQUERIDOS, ENTRE OTROS, PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 1.710.248,64	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2

CONTRATO Nº		POLIZAS		VIGENCIA	
OBJETO:	ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR	AMPAROS	VR. ASEGURADO	Nº POLIZA	DESDE / HASTA
CONTRATISTA:	INGAP S.A.S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.695.603,80	65-44- 101210453	30/03/2022 / 10/08/2023
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO			
VALOR CONTRACTUAL:	$ 802.475.018,58	ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 241.043.405,70	65-44 101210453	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DIAS
PLAZO INICIAL:	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.695.603,80		AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS
FECHA DE INICIO:	30/03/2022	PRESTACIONES SOCIALES	$ 40.173.900,95	65-44 101210453	30/03/2022 / 30/10/2025
ADICIÓN DE TIEMPO:	45 DIAS	RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 200.000.000,00	65-40 101084234	30/03/2022 / 30/1/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	12/09/2022				

ACTA DE OBRA No 2	
PERIODO ACTA	30/08/2022 A 16/12/2022
FECHA	30/09/22

En el municipio de valledupar, a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S.A.S., Contratista de Obra, HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE DAZA como Apoyo a la supervision y EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA, como Secretario de obras publicas del municipio de valledupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relaciona asi:

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACTA No 1		ACTA No 2		ACUMULADO TOTAL FINAL EJECUTADO		
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL
1	**PERSONAL PROFESIONAL**											
1,1	TOPOGRAFO AUXILIAR	MES	0,20	$ 5.003.795	$ 1.000.759,06	€ 0,20	$ 1.000.759		$ -	0,20	$ 1.000.759,06	100,00%
1,2	INGENIERO ESPECIALISTA EN TRANSITO, DISEÑO Y SEGURIDAD VIAL O AFIN	MES	0,20	$ 12.513.040	$ 2.502.608,08	€ 0,20	$ 2.502.608		$ -	0,20	$ 2.502.608,08	100,00%
1,3	INGENIERO ESPECIALISTA EN TRANSITO, DISEÑO Y SEGURIDAD VIAL O AFIN	MES	0,20	$ 12.513.040	$ 2.502.608,08	€ 0,20	$ 2.502.608		$ -	0,20	$ 2.502.608,08	100,00%
1,4	ARQUITECTO	MES	0,20	$ 8.925.369	$ 1.785.073,78	€ 0,20	$ 1.785.074		$ -	0,20	$ 1.785.073,78	100,00%
1,5	INGENIERO ESPECIALISTA EN HIDRAULICA O AFIN	MES	0,20	$ 12.513.040	$ 2.502.608,08	€ 0,20	$ 2.502.608		$ -	0,20	$ 2.502.608,08	100,00%
1,6	GEOTECNISTA O AFIN	MES	0,20	$ 12.513.040	$ 2.502.608,08	€ 0,20	$ 2.502.608		$ -	0,20	$ 2.502.608,08	100,00%
1,7	INGENIERO ELECTRICISTA, TELECOMUNICACIONES, REDES O AFIN	MES	0,20	$ 4.485.110	$ 897.022,00	€ 0,20	$ 897.022		$ -	0,20	$ 897.022,00	100,00%
1,8	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS	MES	0,20	$ 12.513.040	$ 2.502.608,08	€ 0,20	$ 2.502.608		$ -	0,20	$ 2.502.608,08	100,00%
1,9	INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL	MES	0,20	$ 8.925.368	$ 1.785.073,75	€ 0,20	$ 1.785.074		$ -	0,20	$ 1.785.073,78	100,00%
1,10	SOCIOLOGO / PSICOLOGO	MES	0,20	$ 8.925.369	$ 1.785.073,78	€ 0,20	$ 1.785.074		$ -	0,20	$ 1.785.073,78	100,00%
1,11	INGENIERO INDUSTRIAL	MES	0,20	$ 8.925.369	$ 1.785.073,78	€ 0,20	$ 1.785.074		$ -	0,20	$ 1.785.073,78	100,00%
Subtotal					$ 21.561.116,58		$ 21.561.116,58		$ -		$ 21.561.116,58	
2	**PERSONAL ADMINISTRATIVO - TÉCNICOS Y AUXILIARES**											
2,1	SECRETARIA	MES	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	€ 1,00	2000000,00		$ 0,00	1,00	$ 2.000.000,00	100,00%
2,2	CADENERO	MES	0,20	$ 2.000.000,00	$ 400.000,00	€ 0,20	400000,00		$ 0,00	0,20	$ 400.000,00	100,00%
2,3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MENSAJERO)	MES	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	€ 1,00	2000000,00		$ 0,00	1,00	$ 2.000.000,00	100,00%
Subtotal					$ 4.400.000,00		$ 4.400.000,00		$ -		$ 4.400.000,00	
3	**INSUMOS**											
3,1	CAMONETA PICK UP	MES	1,00	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000,00	€ 1,00	6000000,00		$ -	1,00	$ 6.000.000,00	100,00%
3,2	ENSAYOS DE LABORATORIO	MES	0,20	$ 6.345.080,30	$ 1.269.016,00	€ 0,20	1269016,00		$ -	0,20	$ 1.269.016,00	100,00%
3,3	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, IMPRESIONES	MES	1,00	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00	€ 1,00	5500000,00		$ -	1,00	$ 5.500.000,00	100,00%
Subtotal					$ 12.769.016,00		$ 12.769.016,00		$ -		$ 12.769.016,00	
SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SOLUCIONES					$ 38.720.132,58		$ 38.720.132,58		$ -		$ 38.720.132,58	100,00%
SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SOLUCIONES (INCLUYE IVA)					$ 38.720.132,58		$ 38.720.132,58		$ -		$ 38.720.132,58	4,8191%
1,1	MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES	GLB	1,00	$ 764.757.886,00	$ 764.757.886,00	33,0011%	$ 252.378.677,65	46,8293%	$ 358.130.530,38	79,83%	$ 610.509.208,03	79,83%
SUBTOTAL MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES (INCLUYE A.I.U.)					$ 764.757.886,00		$ 252.378.677,65		$ 358.130.530,38		$ 610.509.208,03	
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS + MEJORAMIENTO (VALOR CONTRACTUAL)												84,6495%

RESUMEN CONTABLE DEL CONTRATO

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR
	VALOR CONTRATO					$ 803.478.018,58
1	ACTA No. 1		$ 291.098.810,58	36,2298%	$ 291.098.810,58	$ 512.379.208,00
2	ACTA No. 2		$ 358.130.530,00	44,6726%	$ 358.130.530,00	$ 154.248.678,00

Ing. EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obra Publicas
Alcaldia de Valledupar

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S
Contratista

Ing. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union Tempora Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

ACTA PARCIAL DE OBRA No: 2

CONTRATO N°		POLIZAS		VIGENCIA		ACTA DE OBRA No 2
OBJETO	SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR	AMPAROS	VR. ASEGURADO	N° POLIZA	DESDE	HASTA	
CONTRATISTA	INGAP S A S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.695.603,80	65-44-101210453	30/03/2022	10/06/2023	
INTERVENTORIA	U TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO					
VALOR CONTRACTUAL	$ 803.475.018,58	ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241.043.405,70	65-44-101210453	AMPARA: 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		
PLAZO INICIAL	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.695.603,80		AMPARA:1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		PERIODO ACTA: 30/09/2022 A 19/12/2022
FECHA DE INICIO	30/03/2022	PRESTAC. SOCIALES	$ 40.173.900,95	65-44-101210453	30/03/2022	30/10/2025	
ADICIÓN DE TIEMPO	45 DIAS	RESPONSABIL. CIVIL	$ 200.000.000,00	95-40-101084234	30/03/2022	30/1/2023	FECHA: 19/12/22
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2022						

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

En el municipio de Valledupar a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S A S , Contratista de Obra, HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE DAZA como Apoyo a la supervision y EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA, como Secretario de obras públicas del municipio de valle upar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan asi

	CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL									ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANTIDADES POR EJECUTAR	VR. TOTAL POR EJECUTAR
3	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO**													
3.1.	DESCAPOTE A MAQ.UNA ESP < O = A 20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL RETIRO SOBRANTE A 3KM	M2	1.125,00	$ 4.409,00	$ 4.960.125,00	-	$ -	1.047,20	$ 4.617.104,80	1.047,20	$ 4.617.104,80	93,08%	77,80	6,92%
3.2.	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	542,00	$ 16.405,00	$ 8.891.510,00	-	$ -	542,00	$ 8.891.510,00	542,00	$ 8.891.510,00	100,00%	-	0,00%
3.3.	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	730,00	$ 14.814,00	$ 10.814.220,00	-	$ -	680,00	$ 10.073.520,00	680,00	$ 10.073.520,00	93,15%	50,00	6,85%
3.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	105,45	$ 77.427,00	$ 8.164.677,15	-	$ -	102,06	$ 7.902.199,62	102,06	$ 7.902.199,62	96,79%	3,39	3,21%
Subtotal					$ 32.830.532,16		$ -		$ 31.484.334,43		$ 31.484.334,43			
5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**													
5.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,10 MTS	M2	0,00	$ 59.235,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.2	BORDILLOS DE 15X30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE 15X15	ML	230,00	$ 54.329,00	$ 12.495.670,00	-	$ -	230,00	$ 12.495.670,00	230,00	$ 12.495.670,00	100,00%	-	0,00%
5.3.	BORDILLOS DE 20X60, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO, INCLUYE EXCAVACION 20X60	ML	0,00	$ 116.081,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	6.561,00	$ 7.191,00	$ 47.180.151,00	-	$ -	5.438,37	$ 39.107.304,29	5.438,37	$ 39.107.304,29	82,89%	1.122,63	17,11%
5.5	ANCLAJE MECÁNICO DE ACERO DE 1/2" LONG. 35M CON EMPOTRAMIENTO DE 12C M PARA CONFORMACIÓN DE BORDILLOS, INCLUYE APLICACIÓNDE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE ESTRUCTURAS (LOSA) EN CONCRETO	UN	0,00	$ 12.191,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
5.6	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO, de 4.000 PSI - MR 38kg/cm2 A LA FLEXIÓN, INCLUYE FORMALETA CURADO, CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE	M3	198,00	$ 1.009.447,00	$ 199.870.506,00	-	$ -	175,79	$ 177.452.707,02	175,79	$ 177.452.707,02	88,76%	22,21	11,22%
5.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	284,00	$ 17.493,00	$ 4.968.012,00	-	$ -	240,30	$ 4.203.587,90	240,30	$ 4.203.587,90	84,61%	43,70	15,39%
5.8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA DIMMAX. CORTE	ML	270,00	$ 6.668,00	$ 1.800.630,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	270,00	100,00%
5.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRUDO PARA MUROS VERTICAL INCL. TIRO DE REFUERZO EN ACERO	M3	0,00	$ 89.667,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
Subtotal					$ 266.314.969,00		$ -		$ 233.266.249,21		$ 233.266.249,21			
4	**SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO**													
4.1	CORTE DE ARBOL (TROMPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAIZ, HASTA 0,80 MT DE DIAMETRO, INCL. RETIRO AL BOTADERO OFICIAL, RELLENO DE HUECO	UN	0,00	$ 581.886,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.2	DEMOLICION MURO	M2	0,00	$ 13.333,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.3	ORIB EN CONCRETO BICAPA, DIM. 0.20 X 0,20 ESP. 6 CM CON 5 MPA DE MODULO DE ROTURA, PARA USO PEATONAL, ACABADO FINO SOBRE MORTERO Y ARENA ENTRE JUNTAS	ML	0,00	$ 29.988,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO I A= 12 INCL MANO DE OBRA	ML	2.900,00	$ 3.801,00	$ 11.022.900,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	2.900,00	100,00%
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	325,00	$ 46.545,00	$ 15.127.125,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	325,00	100,00%
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	220,00	$ 6.899,00	$ 1.517.780,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	220,00	100,00%
4.7	TACHA REFLÉCTIVA	UN	54,00	$ 5.256,00	$ 283.824,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	54,00	100,00%
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UN	94,00	$ 301.108,00	$ 28.304.152,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	94,00	100,00%
4.9	JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3.000 PSI , CON 3 VARILLAS DE 0 3/8" Y ESTRIBOS CADA 20 CMS DE Ø 1/4" , CADA PLACA TENDRA UNA DIMENSION DE 1,80" 25 MT Y ESPESOR 10 MT	UN	0,00	$ 294.077,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0,00	$ 36.309,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS HMIN = 2,50M	UN	0,00	$ 146.260,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.12	PINTURA ARTÍSTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	2,00	$ 450.717,11	$ 901.434,23	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	2,00	100,00%
4.13	TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA A UNA DISTANCIA MENOR DE 10ML, INCLUYE MAB/TIL Y CABLEADO MÁS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAS CAJAS DE PASO, CANALIZACIONES, BASES PARA POSTES SEMAFÓRICOS, ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE TELE COMUNICACIONES, PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL O ARMARIO UNIFICADOS DE COMUNICACIONES Y ENERGÍA (AUCE), QUE SEAN REQUERIDOS, ENTRE OTROS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 1.710.249,64	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
Subtotal					$ 67.157.216,23		$ -		$ -		$ -			
6	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**													
6.1	BAJANTE HASTA GABINETE DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 2"-3M (CON UNIÓN), CINTA BAND IT DE 3/4" Y HEBILLAS, CAPACETE Y CURVA CONDUIT P/C DE 2"	UN	0,00	$ 187.280,58	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
6.2	INTEGRALMENTE, INCLUYE EXCAVACIÓN, TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	UN	0,00	$ 301.631,22	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
6.3	CIRCUITO AEREOSUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE CU THHN 2X10+12T AWG	ML	0,00	$ 84.738,19	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
6.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	UN	0,00	$ 294.054,21	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
6.5	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN IP67 CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	0,00	$ 271.480,99	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
6.6	PUNTO ELECTRICO CON SALIDA A 120V	UN	0,00	$ 130.447,80	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
6.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO, PR6 LED DE 95 W	UN	0,00	$ 692.757,99	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	

ACTA PARCIAL DE OBRA No: 2

CONTRATO N°		POLIZAS		VIGENCIA		ACTA DE OBRA No 2
OBJETO	SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.	AMPAROS	VR. ASEGURADO	N° POLIZA	DESDE / HASTA	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.895.603,80	65-44-101210453	30/03/2022 — 10/06/2023	
INTERVENTORIA	U TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO				
VALOR CONTRACTUAL	$ 803.475.016,58	ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241.043.405,70	65-44-101210453	AMPARA: 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DIAS	
PLAZO INICIAL	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.895.603,80		AMPARA: 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	PERIODO ACTA: 30/06/2022 A 19/12/2022
FECHA DE INICIO	30/03/2022	PRESTAC. SOCIALES	$ 40.173.900,95	65-44-101210453	30/03/2022 — 30/10/2025	
ADICIÓN DE TIEMPO	45 DIAS	RESPONSABIL. CIVIL	$ 200.000.000,00	65-40-101084234	30/03/2022 — 30/01/2023	FECHA: 19/12/22
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2022					

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

En el municipio de valledupar a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S.A.S., Contratista de Obra, HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE DIAZA como Apoyo a la supervision y EFRAIN ALFREDO CUNTERO TERNERA, como Secretario de obras publicas del municipio de valledupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan asi:

		CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL								ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UNO.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANTIDADES POR EJECUTAR	VR. TOTAL POR EJECUTAR
3.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL. 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	28,60	$ 89.667,00	$ 2.564.476,20		$ -		$ -		$ -	0,00%	28,60	100,00%
Subtotal					$ 25.633.263,78		$ 23.068.787,66		$ -		$ 23.068.787,66			
4	**SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO**													
4.1	CORTE DE ÁRBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAÍZ HASTA 0.80 MT DE DIAMETRO INCL. RETIRO AL BOTADERO OFICIAL, RELLENO DE HUECO	UN	0,00	$ 581.886,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.2	DEMOLICION MURO	M2	0,00	$ 13.333,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE PREVENCIÓN CON ESTOPERÓLES COLOR GRIS, EN CONCRETO ESCAPA, DIM: 0.20 X 0,20 ESP. 6 CM CON 5 MPA DE MÓDULO DE ROTURA, PARA USO PEATONAL, ACABADO FINO, SOBRE MORTERO Y ARENA ENTRE LINEAS	ML	50,60	$ 29.988,00	$ 1.517.392,80	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%	50,60	100,00%
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A= 12, INCL MANO DE OBRA	ML	563,12	$ 3.801,00	$ 2.140.419,12	563,12	$ 2.140.419	0,00	$ -	563,12	$ 2.140.419,12	100,00%	-	0,00%
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	107,90	$ 46.545,00	$ 5.022.205,50	107,90	$ 5.022.206	0,00	$ -	107,90	$ 5.022.205,50	100,00%	-	0,00%
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	455,27	$ 6.999,00	$ 3.140.907,73	455,27	$ 3.140.908	0,00	$ -	455,27	$ 3.140.907,73	100,00%	-	0,00%
4.7	TACHA REFLÉCTIVA	UN	0,00	$ 5.258,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE 60 * 60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INCLUYE SEÑAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 3 1/2"	UN	4,00	$ 301.108,00	$ 1.204.432,00	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%	4,00	100,00%
4.9	JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3.000 PSI , CON 3 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS CADA 20 CMS DE Ø ¼" , CADA PLACA TENDRA UNA DIMENSIÓN DE 1.50* 25 M.T Y ESPESOR .10 MT.	UN	2,88	$ 294.077,00	$ 846.941,76	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%	2,88	100,00%
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0,14	$ 36.309,00	$ 5.228,50	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%	0,14	100,00%
4.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS HMIN = 2,50M	UN	0,00	$ 145.260,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.12	PINTURA ARTÍSTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	0,00	$ 450.717,11	$ -		$ -	0,00	$ -		$ -		-	
4.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE TIPO INCLUYE MASTIL Y CABLEADO MAS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAS CAJAS DE PASO, CANALIZACIONES, BASES PARA POSTES SEMAFÓRICOS, ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE TELE COMUNICACIONES, PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL O ARMARIO UNIFICADOS DE COMUNICACIONES Y ENERGÍA (AUCE), QUE SEAN REQUERIDOS,	UN	0,00	$ 1.710.249,64	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
Subtotal					$ 13.877.827,41		$ 10.303.532,36		$ -		$ 10.303.532,36			
5	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**													
5.1	BAJANTE HASTA GABINETE DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 2"+3M (CON UNIÓN), CINTA BANDIT DE 3/4" Y HEBILLAS, CAPACETE Y CURVA CONDUIT PVC DE 2"	UN	0,00	$ 167.280,58	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.2	CAJAS REGISTRO 80 X 80 EN LADRILLO COMÚN Y PAÑETADA INTEGRALMENTE, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 301.681,22	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.3	CIRCUITO AEREOSUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE CU THW #1X#1/0 AWG	ML	0,00	$ 64.738,29	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	0,00	$ 294.054,21	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.5	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN IP67 CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	0,00	$ 271.490,99	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.6	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	UN	0,00	$ 130.447,60	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, 100 LED DE 30 W	UN	0,00	$ 892.757,99	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 M DE ALTURA, LIBRE CON SU BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DEBIDAMENTE ATERRIZADO	UN	0,00	$ 1.470.975,99	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
Subtotal					$ -		$ -		$ -		$ -		-	
6	**ASEO GENERAL**													
6.1	ASEO GENERAL	M2	82,01	$ 785,61	$ 64.427,66	-	$ -		$ -	-	$ -		82,01	100,00%
Subtotal					$ 64.427,66		$ -		$ -		$ -		-	
													-	
1	**PRELIMINARES**													
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	124,92	$ 3.516,00	$ 439.218,72	124,92	$ 439.219	0,00	$ -	124,92	$ 439.218,72	100,00%	-	0,00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA DE ZINC H=2.40 M	ML	0,00	$ 37.197,78	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
1.3	DEMOLICION MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS,ETC.)	M3	1,55	$ 132.303,00	$ 205.069,65	1,55	$ 205.070	0,00	$ -	1,55	$ 205.069,65	100,00%	-	0,00%
1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	14,20	$ 7.407,00	$ 105.179,40	14,20	$ 105.179	0,00	$ -	14,20	$ 105.179,40	100,00%	-	0,00%
1.5	RETIRO SOBRANTES	M3	0,64	$ 33.888,00	$ 21.654,43	0,64	$ 21.654	0,00	$ -	0,64	$ 21.654,43	100,00%	-	0,00%

ACTA PARCIAL DE OBRA No: 2

CONTRATO N°		POLIZAS		VIGENCIA		ACTA DE OBRA No 2
OBJETO	SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR	AMPAROS	VR. ASEGURADO	N° POLIZA	DESDE	HASTA
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.695.603,80	65-44-101210453	30/03/2022	10/06/2023
INTERVENTORIA	U TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO				
VALOR CONTRACTUAL	$ 803.475.018,58	ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241.043.405,70	65-44 101210453	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DIAS	
PLAZO INICIAL	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.695.603,80		AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	
FECHA DE INICIO	30/03/2022	PRESTAC. SOCIALES	$ 40.173.900,95	65-44 101210453	30/03/2022	30/10/2025
ADICION DE TIEMPO	45 DIAS	RESPONSABIL CIVIL	$ 200.000.000,00	65-43 101064234	30/03/2022	30/01/2023
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2022					

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

PERIODO ACTA	30/08/2022 A 19/12/2022
FECHA	19/12/22

En el municipio de Valledupar a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S.A.S., Contratista de Obra; HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE DIAZA como Apoyo a la supervision y ERRAN ALFREDO QUINTERO TERNERA, como Secretario de obras públicas del municipio de valle tupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan así:

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANTIDADES POR EJECUTAR	VR. TOTAL POR EJECUTAR
1.6	BARRERAS Y/O BOMBONES PLASTICOS, CILINDRICAS DE ATENUADORAS DE CARRILES CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN REFLECTIVA TIPO III	ML	104.81	$ 17.448,00	$ 1.828.515,26	104,81	$ 1.828.515	0,00	$ -	104,81	$ 1.828.515,26	100,00%	-	0,00%
1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAYOR A 50 M	M3	0,32	$ 13.592,00	$ 4.342,64	0,32	$ 4.343	0,00	$ -	0,32	$ 4.342,64	100,00%	-	0,00%
Subtotal					$ 2.803.980,11		$ 2.803.980,11		$ -		$ 2.803.980,11			
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO**													
2.1.	DESCAPOTE A MAQUINA ESP < O = A 20 AREAS MAYORES A 2000M2 INCL RETIRO SOBRANTE A 2KM	M2	0,00	$ 4.409,00	$ -		$ -			-			-	
2.2.	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	0,00	$ 16.405,00	$ -		$ -			-			-	
2.3	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	0,00	$ 31.406,00	$ -		$ -			-			-	
2.4.	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	0,00	$ 77.427,30	$ -		$ -			-			-	
Subtotal					$ -		$ -		$ -		$ -			
3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**													
3.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,10 MTS	M2	124,92	$ 59.235,00	$ 7.399.636,20	124,92	$ 7.399.636	0,00	$ -	124,92	$ 7.399.636,20	100,00%	-	0,00%
3.2	BORDILLOS DE 15X 30, CONCRETO 3.000 PSI INCL. 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO INCL. EXCAVACION DE 15X 15	ML	104,81	$ 54.329,00	$ 5.694.222,49	104,81	$ 5.694.222	0,00	$ -	104,81	$ 5.694.222,49	100,00%	-	0,00%
3.3	BORDILLOS DE 20X 40, CONCRETO 3.000 PSI INCL. 2,40 KG DE REFUERZO EN ACERO, INCLUYE EXCAVACION DE 30X30	ML	0,00	$ 116.081,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	159,57	$ 7.191,00	$ 1.147.482,25	159,57	$ 1.147.482	0,00	$ -	159,57	$ 1.147.482,25	100,00%	-	0,00%
3.5	ANCLAJE MECANICO DE ACERO DE 1/2" LONG 38M CON EMPOTRAMIENTO DE 12CM PARA CONFORMACIÓN DE BORDILLOS, INCLUYE APLICACIÓNDE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE ESTRUCTURAS FINALES EN CONCRETO	UN	349,00	$ 12.191,00	$ 4.254.659,00	-	$ -	349,00	$ 4.254.659,00	349,00	$ 4.254.659,00	100,00%	-	0,00%
3.6	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO, de 4.000 PSI - MR 38kg/cm2 A LA FLEXIÓN, INCLUYE FORMALETA CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE	M3	0,00	$ 1.009.447,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	0,00	$ 17.493,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
3.8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA 210MM INCL. CORTE	ML	0,00	$ 6.666,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
3.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL. 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	33,80	$ 89.667,00	$ 3.030.744,60	33,80	$ 3.030.745	0,00	$ -	33,80	$ 3.030.744,60	100,00%	-	0,00%
Subtotal					$ 21.528.744,84		$ 17.272.086,64		$ 4.254.659,00		$ 21.526.744,84			
4	**SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO**													
4.1	CORTE DE ÁRBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAÍZ, HASTA 0.80 MT DE DIAMETRO, INCL. RETIRO AL BOTADERO OFICIAL, RELLENO DE HUECO	UN	0,00	$ 581.388,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.2	DEMOLICIÓN MURO	M2	0,00	$ 13.333,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -		-	
4.3	GRBL EN CONCRETO BICAPA, DIM: 0.20 X 0,20 ESP. 6 CM CON 3 MPA DE MÓDULO DE ROTURA, PARA USO PEATONAL, ACABADO FINO, SOBRE MORTERO Y ARENA ENTRE	ML	55,20	$ 29.988,00	$ 1.655.337,60	-	$ -		$ -	-	$ -		55,20	100,00%
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.12, INCL. MANO DE OBRA	ML	354,45	$ 3.801,00	$ 1.347.264,45	354,45	$ 1.347.264	0,00	$ -	354,45	$ 1.347.264,45	100,00%	-	0,00%
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	121,29	$ 48.545,00	$ 5.845.443,05	76,91	$ 3.300.563	40,70	$ 1.894.381,50	117,61	$ 5.194.944,42	100,00%	9,68	7,98%
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	354,45	$ 6.999,00	$ 2.445.350,55	354,45	$ 2.445.351	0,00	$ -	354,45	$ 2.445.350,55	100,00%	-	0,00%
4.7	TACHA REFLÉCTIVA	UN	0,00	$ 5.250,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL, HINCADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2x1/4"	UN	4,00	$ 301.108,00	$ 1.204.432,00	4,00	$ 1.204.432	0,00	$ -	4,00	$ 1.204.432,00	100,00%	-	0,00%
4.9	JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3.000 PSI , CON 3 VARILLAS DE Ø 3/8" Y ESTRIBOS CADA 20 CMS DE Ø 1/4" CADA PLACA TENDRÁ UNA DIMENSIÓN DE 1.60* 28 MT Y ESPESOR .10 MT	UN	0,00	$ 294.077,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0,00	$ 36.309,30	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS HMIN = 2,50M	UN	0,00	$ 145.260,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.12	PINTURA ARTÍSTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	0,00	$ 450.717,11	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
4.13	TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA A UNA DISTANCIA MENOR DE 10ML, INCLUYE MASTIL Y CABLEADO MÁS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAS CAJAS DE PASO, CANALIZACIONES, BASES PARA POSTES SEMAFÓRICOS, ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE TELE COMUNICACIONES, PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL O ARMARIO UNIFICADOS DE COMUNICACIONES Y ENERGÍA (AUCE), QUE SEAN REQUERIDOS, ENTRE OTROS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 1.710.249,64	$ 1.710.249,64	1,00	$ 1.710.250	0,00	$ -	1,00	$ 1.710.249,64	100,00%	-	0,00%
Subtotal					$ 14.008.077,29		$ 10.007.998,68		$ 1.894.381,50		$ 11.902.241,08			
5	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**													
5.1	BAJANTE HASTA GABINETE DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 2"X3M (CON UNIÓN) CINTA BAND IT DE 3/4" Y HEBILLAS, CAPACETE Y CURVA CONDUIT PVC DE 2"	UN	0,00	$ 187.280,58	$ -		$ -			-			-	

VALLEDUPAR EN ORDEN

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTA PARCIAL DE OBRA No: 2

CONTRATO N°	[illegible]	POLIZAS		VIGENCIA		ACTA DE OBRA No 2
OBJETO	SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR	AMPAROS	VR. ASEGURADO	Nº POLIZA	DESDE / HASTA	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.695.603,80	95-44-101210453	30/03/2022 / 10/08/2023	
INTERVENTORIA	U. TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO				
VALOR CONTRACTUAL	$ 803.475.018,58	ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241.043.405,70	95-44-101210453	AMPARA: 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DIAS	
PLAZO INICIAL	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.695.603,80		AMPARA: 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	PERIODO ACTA: 30/08/2022 A 19/12/2022
FECHA DE INICIO	30/03/2022	PRESTAC. SOCIALES	$ 40.173.900,95	95-44-101210453	30/03/2022 / 30/10/2025	
ADICIÓN DE TIEMPO	45 DIAS	RESPONSABIL. CIVIL	$ 200.000.000,00	95-40-101064234	30/03/2022 / 30/1/2023	FECHA: 19/12/22
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2022					

En el municipio de valledupar a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S.A.S. Contratista de Obra, HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE CAZA como Apoyo a la supervision y EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA, como Secretario de obras públicas del municipio de valledupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan así:

	CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL									ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANTIDADES POR EJECUTAR	VR. TOTAL POR EJECUTAR
5.2	CAJAS INSPECCION 80 X 80, EN LADRILLO COMENTE, PARE SUA IMPERMEABILIZADA INTEGRALMENTE, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CANUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 301.831,22	$ -		$ -			-			-	
5.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE Cu THHN 2X10+12T AWG	ML	0,00	$ 84.738,29	$ -		$ -			-			-	
5.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	0,00	$ 284.054,21	$ -		$ -			-			-	
5.5	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN IP67 CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	0,00	$ 271.490,99	$ -		$ -			-			-	
5.6	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	UN	0,00	$ 130.447,80	$ -		$ -			-			-	
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, IP66, LED DE 58 W	UN	0,00	$ 692.757,99	$ -		$ -			-			-	
5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 M DE ALTURA LIBRE CON SU BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DEBIDAMENTE ATERRIZADO	UN	0,00	$ 1.470.975,99	$ -		$ -			-			-	
Subtotal					$ -		$ -		$ -		$ -			
6	ASEO GENERAL													
6.1	ASEO GENERAL	M2	124,92	$ 785,61	$ 98.138,07	-	$ -	124,92	$ 98.138,07	124,92	$ 98.138,07	100,00%	-	0,00%
Subtotal					$ 98.138,07				$ 98.138,07		$ 98.138,07			
1	PRELIMINARES													
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	0,00	$ 3.518,00	$ -		$ -			-			-	
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA DE ZINC H=2.40 M	ML	0,00	$ 37.197,78	$ -		$ -			-			-	
1,3	DEMOLICION MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	M3	2,88	$ 132.303,00	$ 381.032,64		$ -			-			2,88	100,00%
1,4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	2,00	$ 7.407,00	$ 14.814,00		$ -			-			2,00	100,00%
1,5	RETIRO SOBRANTES	M3	1,08	$ 33.888,00	$ 36.599,04		$ -			-			1,08	100,00%
1,6	SEÑALES DE TRANSITO MOVIL PARA MANEJO DE TRÁFICO, INCLUYE VALLAS MOVILES Y/O BARRERAS, Y/O BOMBONES PLASTICOS, CONOS, MINAS DELIMITADORAS DE CARRILES CON CINTA DE SEGURIDAD Y PERSONAL CARGANDO TRAFICO	ML	0,00	$ 17.448,00	$ -		$ -			-			-	
1,7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 M	M3	0,54	$ 13.592,00	$ 7.339,68		$ -			-			0,54	100,00%
Subtotal					$ 439.786,36		$ -		$ -		$ -			
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO													
2,1	CESCAPOTE A MAQUINA ESP < O = A 20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL RETIRO SOBRANTE A 2KM	M2	0,00	$ 4.409,00	$ -		$ -			-			-	
2,2.	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	0,00	$ 16.405,00	$ -		$ -			-			-	
2,3.	NIVELACIÓN DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO	M2	0,00	$ 31.405,00	$ -		$ -			-			-	
2,4.	SUB-BASE GRANULAR INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	0,00	$ 77.427,00	$ -		$ -			-			-	
Subtotal					$ -		$ -		$ -		$ -			
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO													
3,1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,10 MTS	M2	0,00	$ 59.235,00	$ -		$ -			-			-	
3,2	BORDILLOS DE 15X30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE 15X15	ML	0,00	$ 54.329,00	$ -		$ -			-			-	
3,3.	BORDILLOS DE 20X40, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 2,40 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 20X20	ML	0,00	$ 116.081,00	$ -		$ -			-			-	
3,4	ACERO DE REFUERZO POR DE 60.000 PSI	KG	31,20	$ 7.191,00	$ 224.359,20		$ -			-			31,20	100,00%
3,5	ANCLAJE MECÁNICO DE ACERO DE 1/2" LONG .35M CON EMPOTRAMIENTO DE 12CM PARA CONFORMACIÓN DE BORDILLOS, INCLUYE APLICACIÓNDE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE ESTRUCTURAS (LOSA) EN CONCRETO	UN	0,00	$ 12.101,00	$ -		$ -			-			-	
3,6	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO, de 4.000 PSI - MR 38kg/cm2 A LA FLEXIÓN, INCLUYE FORMALETA CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE	M3	0,00	$ 1.009.447,00	$ -		$ -			-			-	
3,7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	0,00	$ 17.403,00	$ -		$ -			-			-	
3,8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	ML	0,00	$ 6.869,00	$ -		$ -			-			-	
3,9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL. TRG DE REFUERZO EN ACERO	M2	31,20	$ 89.667,00	$ 2.797.810,40		$ -			-			31,20	100,00%
Subtotal					$ 3.021.949,60		$ -		$ -		$ -			
4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO													

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTA PARCIAL DE OBRA No: 2

CONTRATO N°	[illegible]	POLIZAS		VIGENCIA		ACTA DE OBRA No 2
OBJETO	SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, [illegible]	AMPAROS	VR. ASEGURADO	N° POLIZA	DESDE	HASTA
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.695.603,80	65-44-101210453	30/03/2022	[illegible] 2023
INTERVENTORIA	U. TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO				
VALOR CONTRACTUAL	$ 803.475.018,58	ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241.043.405,70	65-44-101210453	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS	
PLAZO INICIAL	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.695.603,80		AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	
FECHA DE INICIO	30/03/2022	PRESTAC. SOCIALES	$ 40.173.900,95	65-44-101210453	30/03/2022	30/10/2025
ADICIÓN DE TIEMPO	45 DIAS	RESPONSABIL. CIVIL	$ 200.000.000,00	65-40-101064234	30/03/2022	[illegible] 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2022					

PERIODO ACTA	30/08/2022 A 19/12/2022
FECHA	19/12/22

En el municipio de valledupar a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S.A.S., Contratista de Obra, HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE DAZA como Apoyo a la supervision y EFRAIN ALFREDO CUNTERO TERNERA, como Secretario de obras publicas del municipio de valledupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan asi:

	CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL									ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANTIDADES POR EJECUTAR	VR. TOTAL POR EJECUTAR
4.1	CORTE DE ÁRBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAIZ HASTA 0.80 MT DE DIAMETRO, INCL. RETIRO AL BOTADERO OFICIAL, RELLENO DE HUECO	UN	0,00	$ 581.886,00	$ -		$ -						-	
4.2	DEMOLICIÓN MURO	M2	0,00	$ 13.333,00	$ -		$ -						-	
4.3	[illegible] E INSTALACION DE ADOQUIN DE PREVENCION CON ESTRIAS LAS CUALES GIRAN EN CONCRETO BICAPA, DIM 0.20 X 0.20 ESP. 6 CM CON 5 MPA DE MODULO DE ROTURA, PARA USO PEATONAL, ACABADO FINO, SOBRE MORTERO Y ARENA ENTRE JUNTAS	ML	55,20	$ 29.988,00	$ 1.655.337,60		$ -						55,20	100,00%
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=1.12 #CL MANO DE OBRA	ML	102,95	$ 3.301,00	$ 381.312,95		$ -						102,95	100,00%
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	146,40	$ 46.545,00	$ 6.814.188,00		$ -						146,40	100,00%
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	102,95	$ 6.889,00	$ 710.252,05		$ -						102,95	100,00%
4.7	TACHA REFLÉCTIVA	UN	0,00	$ 5.256,00	$ -		$ -						-	
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE 60 X 60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA DETAL INDICADA PARA VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 3X3MM	UN	4,00	$ 301.108,00	$ 1.204.432,00		$ -						4,00	100,00%
4.9	JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3.000 PSI, CON 3 VARILLAS DE Ø 3/8" Y ESTRIBOS CADA 20 CMS DE Ø ¼" CADA PLACA TENDRA UNA DIMENSIÓN DE 1.50* 25 MT Y ESPESOR .10 MT	UN	0,00	$ 294.077,00	$ -		$ -						-	
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0,00	$ 36.309,00	$ -		$ -						-	
4.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS >MH > 2,50M	UN	0,00	$ 145.260,00	$ -		$ -						-	
4.12	PINTURA ARTÍSTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	0,00	$ 450.717,11	$ -		$ -						-	
4.13	TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA A UNA DISTANCIA MENOR DE 10ML, INCLUYE MASTIL Y CABLEADO MÁS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION DE LAS CAJAS DE PASO, CANALIZACIONES BASES PARA POSTES SEMAFÓRICOS, ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE TELE COMUNICACIONES, PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL O ARMARIO UNIFICADOS DE COMUNICACIONES Y ENERGÍA (AUCE), QUE SEAN REQUERIDOS, ENTRE OTROS, PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 1.710.249,64	$ -		$ -						-	
Subtotal					$ 10.776.822,80		$ -		$ -		$ -			
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS													
5.1	BAJANTE HASTA GABINETE DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 2"X3M (CON UNIÓN), CINTA BANDIT DE 3/4" Y HEBILLAS, CAPACETE Y CURVA CONDUIT PVC DE 2"	UN	0,00	$ 167.280,58	$ -		$ -						-	
5.2	CAJAS INSPECCION 50 X 60, EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA IMPERMABILIZADA INTEGRALMENTE, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X1/8 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 301.631,22	$ -		$ -						-	
5.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE 2x [illegible] AWG	ML	0,00	$ 64.738,29	$ -		$ -						-	
5.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	0,00	$ 294.054,21	$ -		$ -						-	
5.5	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN 1P67 CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	0,00	$ 271.490,99	$ -		$ -						-	
5.6	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	UN	0,00	$ 130.447,80	$ -		$ -						-	
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, [illegible]	UN	0,00	$ 692.757,99	$ -		$ -						-	
5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 M DE ALTURA LIBRE CON SU BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DEBIDAMENTE ATERRIZADO	UN	0,00	$ 1.470.975,99	$ -		$ -						-	
Subtotal					$ -		$ -		$ -		$ -			
6	ASEO GENERAL													
6.1	ASEO GENERAL	M2	0,00	$ 785,61	$ -		$ -						-	
Subtotal					$ -		$ -		$ -		$ -			
1	PRELIMINARES													
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	730,00	$ 3.516,00	$ 2.566.680,00		$ -	723,20	$ 2.542.771,20	723,20	$ 2.542.771,20	99,07%	6,80	0,93%
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA DE ZINC H=2.40 M	ML	0,00	$ 37.197,79	$ -		$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
1,3	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	M3	0,00	$ 132.303,90	$ -		$ -	0,00	$ -	-	$ -		-	
1,4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	19,00	$ 7.407,00	$ 140.733,00		$ -	19,00	$ 140.733,00	19,00	$ 140.733,00	100,00%	-	0,00%
1,5	RETIRO SOBRANTES	M3	0,57	$ 33.868,00	$ 19.316,18		$ -	0,57	$ 19.316,16	0,57	$ 19.316,16	100,00%	-	0,00%
1,6	SEÑALES DE TRANSITO MOVIL PARA MANEJO DE TRÁFICO, INCLUYE VALLAS MOVILES Y/O BARRERAS Y/O BOMBONES PLASTICOS, COLOMBINAS DELIMITADORAS DE CARRILES CON CINTA DE SEGURIDAD Y PERSONAL DIRIGIENDO TRÁFICO	ML	45,91	$ 17.446,00	$ 800.945,86		$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	45,91	100,00%
1,7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA [illegible] M	M3	0,29	$ 13.592,00	$ 3.941,68		$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00%	0,29	100,00%
Subtotal					$ 3.531.616,70		$ -		$ 2.702.820,36		$ 2.702.820,36			

ACTA PARCIAL DE OBRA No: 2

CONTRATO N°	[illegible]	POLIZAS		VIGENCIA			ACTA DE OBRA No 2
OBJETO	SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.	AMPAROS	VR. ASEGURADO	Nº POLIZA	DESDE	HASTA	
CONTRATISTA	INGAP S A S	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160.695.602,80	65-44- 101210453	30/03/2022	10/06/2023	
INTERVENTORIA	U. TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO					
VALOR CONTRACTUAL	$ 803.475.018,58	ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241.043.405,70	65-44 101210453	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		
PLAZO INICIAL	4 MESES	CALIDAD DE LA OBRA	$ 160.695.602,80		AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		PERIODO ACTA: 30/08/2022 A 19/12/2022
FECHA DE INICIO	30/03/2022	PRESTAC. SOCIALES	$ 40.173.900,95	65-44 101210453	30/03/2022	30/10/2025	
ADICIÓN DE TIEMPO	45 DIAS	RESPONSABIL. CIVIL	$ 200.000.000,00	65-40 101064234	30/03/2022	3/01/2023	FECHA: 19/12/22
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2022						

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

En el municipio de valledupar, a los 19 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, los señores (a) MARIA YORLENY PALACIO LOPERA como Representante Legal de INGAP S A S , Contratista de Obra, HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ como representante Legal de la Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021, JOSE JAVIER BAUTE DAZA como Apoyo a la supervision y EFRAÍN ALFREDO QUINTERO TERNERA, como Secretario de obras públicas del municipio de valledupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan así

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL										ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANTIDADES POR EJECUTAR	VR. TOTAL POR EJECUTAR
9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 6 M DE ALTURA LIBRE CON SUBBRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DEBIDAMENTE ATERRIZADO	UN	0,00	$ 1.470.975,99	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
Subtotal					$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
6	ASEO GENERAL									-				
6.1	ASEO GENERAL	M2	1.125,00	$ 795,61	$ 883.808,29	-	$ -	954,00	$ 749.469,42	954,00	$ 749.469,42	84,80%	171,00	15,20%
Subtotal					$ 883.808,29		$ -		$ 749.469,42		$ 749.469,42			
														19,20%
TOTAL COSTOS DIRECTOS A+B+C+D+E														
ADMINISTRACION				24%	$ 142.766.856,43		$ 46.592.966,64		$ 66.116.405,61		$ 112.709.392,25			
IMPREVISTO				1%	$ 5.949.510,68		$ 1.941.374,44		$ 2.754.950,23		$ 4.696.224,66			
UTILIDAD				6%	$ 29.743.053,42		$ 9.706.872,22		$ 13.774.251,17		$ 23.481.123,39			
TOTAL COSTO INDIRECTO														
TOTAL NETO					$ 773.319.399,97		$ 262.379.677,66		$ 359.130.530,39		$ 610.509.208,03			
VALOR TOTAL AJUSTADO SEGÚN DISEÑOS DE CONSULTORIA														
VALOR CONTRACTUAL MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES														
VALOR TOTAL CONTRACTUAL														
VALOR TOTAL AJUSTADO SEGÚN CONSULTORIA Y DISEÑOS DE CONSULTORIA														

RESUMEN CONTABLE DEL CONTRATO

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR
	VALOR CONTRATO					$ 803.475.018,58
1	ACTA No. 1		$ 291.098.810,6	36,23%	$ 291.098.810,58	$ 512.379.208,00
2	ACTA No. 2		$ 358.130.530,0	44,57%	$ 358.130.530,00	$ 154.248.678,00

Ing. EFRAÍN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obra Publicas
Alcaldía de Valledupar

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S A S
Contratista

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervisión
Alcaldía de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Rep. Legal Union Temporal
Interventor

EL SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE VALLEDUPAR

CERTIFICA:

Que ***INGAP S.A.S***, Contratista, con la representación legal de ***MARIA YORLENY PALACIO LOPERA,*** ha cumplido a con las obligaciones derivadas del contrato de acuerdo al **ACTA PARCIAL No. 02 del CONTRATO DE OBRA No. 054-SOP- de 2022**, cuyo objeto es **"ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"**, por valor de ***Ochocientos Tres Millones Cuatrocientos Setenta Y Ocho Mil Dieciocho Pesos Con Cincuenta Y Ocho Centavos M/L ($ 803.478.018,58) INCLUIDO AIU.***

Se constata que el Contratista canceló los impuestos Pro-desarrollo fronterizo de la Gobernación del cesar, y Pro-deporte y Recreación. El contratista se acogió al Decreto Municipal No. 000252 del 25 de marzo de 2022, donde se establece descontar el valor correspondiente a los impuestos municipales, Estampilla Pro-Cultura, Estampilla Pro-Anciano y Estampilla Pro-Unicesar, para que sean descontados al momento de efectuar los pagos en la primera cuenta de cobro y adiciones que se suscriban del contrato de Obras 065-SOP de 2022.

Así mismo se deja constancia por parte del contratista de sus obligaciones derivadas del contrato.

Se expide esta certificación para autorizar el trámite de la cuenta del **ACTA PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRAS No. 054-SOP- DE 2022**, por valor de **DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS CON 58/100 M/C ($ 291.098.810,58).**

Para constancia, se firma el presente Informe de Supervisión de Apoyo, en Valledupar, cesar a los veintitrés (23) días del mes de septiembre de 2022.

ING. EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Públicas Municipal

Proyectó: JOSÉ JAVIER BAUTE DAZA
Supervisor de Apoyo

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTA PARCIAL No. 02 DEL CONTRATO DE OBRA No. 054-SOP DE 2022

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO DE OBRA No.:	*054-SOP DE 2022*
OBJETO DEL CONTRATO:	*ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR*
CONTRATANTE:	*MUNICIPIO DE VALLEDUPAR*
CONTRATISTA:	*INGAP S.A.S*
NIT NUMERO:	*811.047.188-0*
REPRESENTANTE LEGAL:	*MARIA YORLENY PALACIO LOPERA*
IDENTIFICACIÓN:	*C.C. No 43.623.142 de Medellín*
INTERVENTOR:	*U. T. INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021*
NIT NUMERO:	*901.543 .394-5*
REPRESENTANTE:	*HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ*
Identificación:	*1.065.600.981 de Valledupar (Cesar)*
APOYO A LA SUPERVISION:	*JOSE JAVIER BAUTE DAZA* *Profesional Universitario*
VALOR INICIAL:	*El presente contrato tiene un valor de Ochocientos Tres Millones Cuatrocientos Setenta Y Ocho Mil Dieciocho Pesos Con Cincuenta Y Ocho centavos M/L ($ 803.478.018,58) INCLUIDO AIU.*
PLAZO:	*CUATRO (04) MESES*
FECHA ACTA DE INICIO:	*A los Treinta (30) días del mes de Marzo del año dos mil Veintidós (2022).*
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	*Veintinueve (29) días del mes de Julio del año dos mil veintidós (2022)*
PRORROGA No. 1:	*Cuarenta y Cinco (45) días calendarios*
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 1:	*12 de septiembre de 2022*
PRORROGA No. 2:	*Cuarenta y Cinco (45) días calendarios*
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 2:	*27 de octubre de 2022*

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTA PARCIAL No. 02 DEL CONTRATO DE OBRA No. 054-SOP DE 2022

SUSPENSIÓN No. 01:	*20 de octubre de 2022*
REINICIO No. 01:	*1 de diciembre de 2022*
FECHA DE TERMINACIÓN REINICIO No. 1:	*7 de diciembre de 2022*
PRORROGA No. 3:	*Veintitrés (23) días calendarios*
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 3:	*30 de diciembre de 2022*
FECHA DEL PRESENTE INFORME:	*21 de diciembre de 2022*

Mediante la presente, la supervisión deja constancia que de acuerdo con el ***ACTA PARCIAL No 02 del CONTRATO No. 055-SOP- de 2022***, cuyo objeto es "***ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR***"., por valor de ***Ochocientos Tres Millones Cuatrocientos Setenta Y Ocho Mil Dieciocho Pesos Con Cincuenta Y Ocho Centavos M/L ($ 803.478.018,58) INCLUIDO AIU***, fue presentando los Informes Mensuales, las Memoria de Cantidades, y el Registro fotográfico, que han sido avalados por la ***U. T. INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021, INTERVENTORÍA***, mediante la inspección ocular y toma de medidas en campo, con la asistencia en la revisión de los productos por parte de la supervisión de apoyo, y con la confirmación de la presente supervisión, damos fe que los documentos están en conformidad con los requeridos para efectos del pago.

El Contratista se acogió al Decreto No. 000252 del 25/03/2022, según parágrafo del artículo segundo, se descuente en cada cuenta de cobro de acuerdo al porcentaje de avance el valor correspondiente a los impuestos (Estampilla Pro Cultura, Estampilla bienestar del Adulto Mayor y la Estampilla de la Universidad Popular del Cesar).

Se debe considerar la discriminación de los valores financieros del contrato.

Total del Contrato	***$ 803.478.018,58***
Total Estudios y Diseños	***$ 38.720.132,58***
Total Ejecución Obra Civil	***$ 764.757.886,00***
Valor Acta Parcial No. 01	***$ 291.098.810,58***

El valor a pagar al Contratista en la presente **ACTA PARCIAL No 02 DEL CONTRATO DE OBRAS No. 054-SOP- de 2022** es de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS M/C ($ 358.130.530,00)**

Las obras han sido ejecutadas dentro de los términos legales, desde el veintitrés (23) de septiembre de 2022, hasta el día veintiuno (21) de diciembre de 2022, con un 80,00% del total del valor del contrato.

El Contrato no cuenta con ANTICIPO

El Contratista presentó la constancia de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Para constancia, se firma el presente Informe de Supervisión de Apoyo, en Valledupar, cesar a los veintiún (21) dias del mes de septiembre de 2022.

Cumplidamente,

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Públicas Municipal

Proyectó: JOSÉ JAVIER BAUTE DAZA
Supervisor de Apoyo

INFORME DE SUPERVISIÓN DE APOYO
ACTA PARCIAL No. 02 DEL CONTRATO DE OBRA No. 054-SOP DE 2022

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO DE OBRA No.:	*054-SOP DE 2022*
OBJETO DEL CONTRATO:	*ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR*
CONTRATANTE:	*MUNICIPIO DE VALLEDUPAR*
CONTRATISTA:	*INGAP S.A.S*
NIT NUMERO:	*811.047.188-0*
REPRESENTANTE LEGAL: ***IDENTIFICACIÓN:***	*MARIA YORLENY PALACIO LOPERA* *C.C. No 43.623.142 de Medellín*
INTERVENTOR:	*U. T. INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021*
NIT NUMERO:	*901.543 .394-5*
REPRESENTANTE: ***Identificación:***	*HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ* *1.065.600.981 de Valledupar (Cesar)*
APOYO A LA SUPERVISION:	*JOSE JAVIER BAUTE DAZA* *Profesional Universitario*
VALOR INICIAL:	*El presente contrato tiene un valor de Ochocientos Tres Millones Cuatrocientos Setenta Y Ocho Mil Dieciocho Pesos Con Cincuenta Y Ocho centavos M/L ($ 803.478.018,58) INCLUIDO AIU.*
PLAZO:	*CUATRO (04) MESES*
FECHA ACTA DE INICIO:	*A los Treinta (30) días del mes de Marzo del año dos mil Veintidós (2022).*
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	*Veintinueve (29) días del mes de Julio del año dos mil veintidós (2022)*
PRORROGA No. 1:	*Cuarenta y Cinco (45) días calendarios*
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 1:	*12 de septiembre de 2022*
PRORROGA No. 2:	*Cuarenta y Cinco (45) días calendarios*
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 2:	*27 de octubre de 2022*

INFORME DE SUPERVISIÓN DE APOYO
ACTA PARCIAL No. 02 DEL CONTRATO DE OBRA No. 054-SOP DE 2022

SUSPENSIÓN No. 01:	*20 de octubre de 2022*
REINICIO No. 01:	*1 de diciembre de 2022*
FECHA DE TERMINACIÓN REINICIO No. 1:	*7 de diciembre de 2022*
PRORROGA No. 3:	*Veintitrés (23) días calendarios*
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 3:	*30 de diciembre de 2022*
FECHA DEL PRESENTE INFORME:	*21 de diciembre de 2022*

- Mediante la presente, la supervisión de Apoyo, se deja constancia que de acuerdo con el **ACTA PARCIAL No 02 del CONTRATO No. 054-SOP- de 2022**, cuyo objeto es "***ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR***"., por valor de ***OCHOCIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DIECIOCHO PESOS CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS M/L ($ 803.478.018,58) INCLUIDO AIU***, fue presentando sus Informes Mensuales, Memoria de Cantidades, y Registro fotográfico, que han sido avalados por la ***U. T. INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021***, ***INTERVENTORÍA***, mediante la inspección ocular y toma de medidas en campo, por lo tanto, con la asistencia en la revisión de los productos de la presente supervisión de apoyo, damos fe que los documentos están en conformidad con los requeridos para efectos del pago.

- El Contratista se acogió al Decreto No. 000252 del 25/03/2022, según parágrafo del artículo segundo, para que se descuente en cada cuenta de cobro de acuerdo al porcentaje de avance el valor correspondiente a los impuestos (Estampilla Pro Cultura, Estampilla bienestar del Adulto Mayor y la Estampilla de la Universidad Popular del Cesar).

- Se debe considerar la discriminación de los valores financieros del contrato.
  Total del Contrato .....***$ 803.478.018,58***
  Total Estudios y Diseños ..... $ ***38.720.132,58***
  Total Ejecución Obra Civil .....***$ 764.757.886,00***
  Valor Acta Parcial No. 01..... ***$ 291.098.810,58***

- El valor a pagar al Contratista en la presente **ACTA PARCIAL No 02 DEL CONTRATO DE OBRAS No. 054-SOP- de 2022** es de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS M/C ($ 358.130.530,00)**

- Las obras han sido ejecutadas dentro de los términos legales, desde el veintitrés (23) de septiembre de 2022, hasta el día veintiuno (21) de diciembre de 2022, con un 80,00% del total del valor del contrato.

- El Contrato no cuenta con ANTICIPO

- El Contratista presentó la constancia de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

- Para constancia, se firma el presente Informe de Supervisión de Apoyo, en Valledupar, cesar a los veintiún (21) días del mes de septiembre de 2022.

Cumplidamente,

Arq. JOSÉ JAVIER BAUTE DAZA
Supervisor de Apoyo

Memorias de Cálculos de Acta Parcial de Obra No 2

MEMORIAS DE CÁLCULOS:

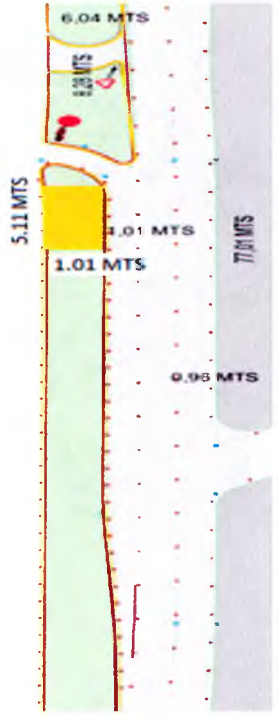
CALLE 16 CON CRA. 19
(ACCESO ARIZONA)

MEMORIAS DE CALCULO

			PREACTA No		2
			FECHA		30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO		VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

CALLE 6 BIS CON CRA. 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				M3			
3.6	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO, de 4,000 PSI - MR 38kg/cm2 A LA FLEXIÓN, INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE.	70.09						70.09
	ENTRADA ARIZONA				76.30	1.01	0.20	15.41
					77.01	0.96	0.20	14.79
					8.28	6.04	0.20	10.00
					3.85	6.04	0.20	4.65
					76.30	0.30	0.20	4.58
					77.01	0.30	0.20	4.62
					7.98	3.84	0.20	6.13
		SUBTOTAL ACTA1						60.18
	ENTRADA ARIZONA				5.11	1.01	0.20	1.03
		SUBTOTAL PRESENTE ACTA 02						1.03
		TOTAL ITEM						61.21

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CÁLCULOS:

CRA. 17ª CON CALLE 16
(ESQUINA WENSESLAO ROPAIN)

	MEMORIAS DE CALCULO		PREACTA No	2
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No.	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	CONTRATO No	055-SOP DE 2022	

CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ESPACIAMIENTO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				UN			
	3,5	ANCLAJE MECÁNICO DE ACERO DE 1/2" LONG 35M CON EMPOTRAMIENTO DE 12CM PARA CONFORMACIÓN DE BORDILLOS. INCLUYE APLICACIÓNDE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE ESTRUCTURAS (LOSA) EN CONCRETO	349,00						349,00
				BORDILLO 2		56,7	0,3		189
				BORDILLO 1		48	0,3		160
				SUBTOTAL ACTA 02					349,00
				TOTAL ITEM					349,00

VB.

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervisión
Alcaldía de Valledupar

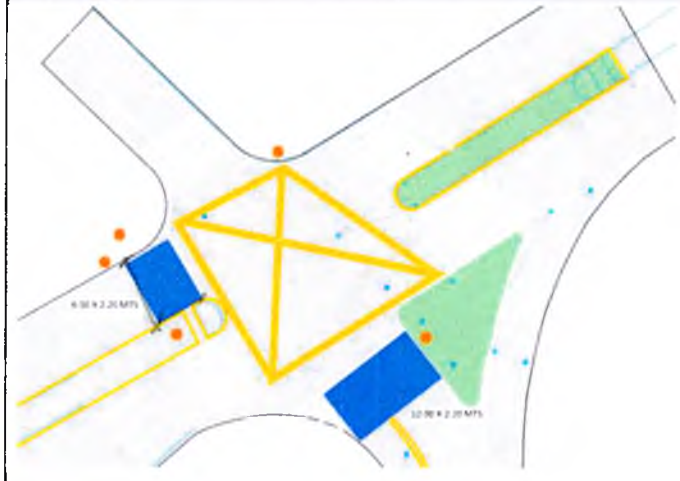
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

			PREACTA No 02		2
			FECHA		30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR		
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO				M2			
	4,5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	121,29						121,29
				SUBTOTAL ACTA 01					70,91
					12,00	2,20		26,40	
					6,50	2,20		14,30	40,70
				subtotal acta 02					40,70
		CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN							
				TOTAL ITEM					121,29

VB.

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

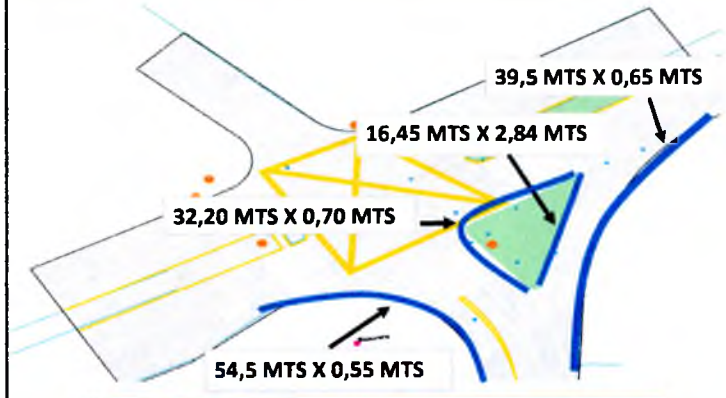
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO		PREACTA No 02	2
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022	

CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				M2			
	6.1	ASEO GENERAL	124.92						124.92
						32.21	0.70		22.55
						54.51	0.55		29.98
						39.50	0.65		25.68
						16.45	2.84		46.72
			SUBTOTAL ACTA 02						124.92
		CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN							
			TOTAL ITEM						124.92





V.B.

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

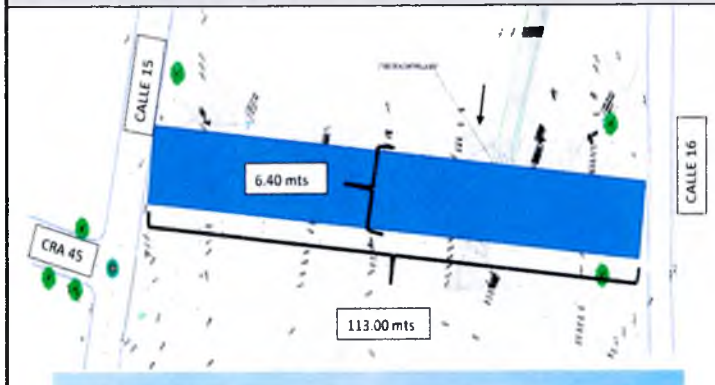
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CÁLCULOS:

CRA. 45
(DON ALBERTO)

	MEMORIAS DE CALCULO		PREACTA No	2
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022	
CRA 45 DON ALBERTO				

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				m2			
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	730.00						730.00
				MEDIDAS EN SITIO		113.00	6.40		723.20
				SUBTOTAL ACTA2					723.20
		CRA 45 DON ALBERTO							

MEMORIAS DE CALCULO

				PREACTA No	2
				FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO		VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	1	PRELIMINARES				ML			
	1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTE	19.00						19.00
				SUBTOTAL ACTA2					19.00
		CRA 45 DON ALBERTO							
				TOTAL ITEM					19.00

V.B.

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

			PREACTA No	2	
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022	
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR		
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				M3			
	1.5	RETIRO DE SOBRANTES	0.57						0.57
						19.00	0.15	0.20	0.57
					SUBTOTAL ACTA2				0.57
					TOTAL ITEM				0.57





CRA 45 DON ALBERTO

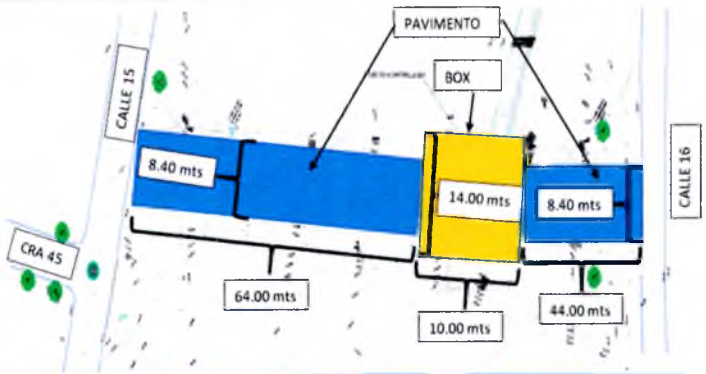
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

			PREACTA No	2	
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022	
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR		
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		
CRA 45 DON ALBERTO					

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO				M2			
	2.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESP < O = A .20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL RETIRO SOBRANTE A 2KM	1,125.00						1125.00
						PAVIMENTO			907.20
						BOX			140.00
						SUBTOTAL ACTA2			1,047.20
		CRA 45 DON ALBERTO							
						TOTAL ITEM			1047.20

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

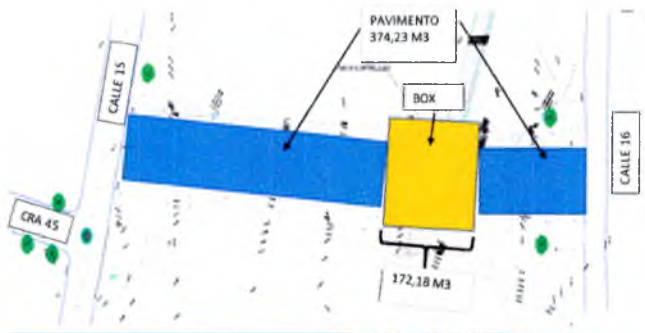
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

			PREACTA No	2	
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022	
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR		
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD





ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO**				M3			
2,1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	542,00						542,00
		PAVIMENTO	VER CARTERA TOPOGRAFICA			374,23		374,23
		BOX	VER CARTERA TOPOGRAFICA			172,18		172,18
			SUBTOTAL					546,41
			PAGO ACTA 02					542,00
			PENDIENTE POR PAGAR					4,41
	CRA 45 DON ALBERTO							
			TOTAL ITEM					546,41

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOBERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

CARTERA TOPOGRAFICAS CARRERA 45 DON ALBERTO CORTE									
	TERRENO			CORTE			CALCULOS		
ABSCISA	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	DIFER	VOL, m3	VOL. ACUM.
k0+000	179.04	179.06	179.01	178.55	178.61	178.55	0.47		
k0+010	179.00	178.97	179.04	178.47	178.53	178.47	0.51	30.81	30.81
k0+020	178.78	178.86	178.78	178.40	178.46	178.40	0.39	28.26	59.06
k0+030	178.85	178.76	178.88	178.32	178.38	178.32	0.49	27.57	86.64
k0+040	178.71	178.64	178.60	178.24	178.30	178.24	0.39	27.81	114.45
k0+050	178.60	178.60	178.52	178.16	178.22	178.16	0.39	24.74	139.19
k0+060	178.80	178.71	178.79	178.08	178.14	178.08	0.66	33.29	172.47
k0+070	178.61	178.48	178.21	178.00	178.06	178.00	0.42	34.01	206.48
k0+080	178.25	178.26	178.20	177.74	177.84	177.84	0.43	26.64	233.12
k0+090	178.43	178.31	178.41	177.20	177.72	177.20	1.01	45.50	278.62
k0+100	178.12	178.12	178.11	177.40	177.40	177.40	0.72	54.54	333.15
k0+108	178.08	178.07	178.05	177.48	177.48	177.48	0.59	41.08	374.23
					VOLUMEN TOTAL CORTE				374.23 m3

CARTERA TOPOGRAFICAS CARRERA 45 DON ALBERTO SUB-BASE									
	RELLENO			SUB-BASE			CALCULOS		
ABSCISA	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	DIFER	VOL, m3	VOL. ACUM.
K0+000	178.55	178.61	178.55	178.91	178.91	178.91	0.250		
K0+010	178.47	178.53	178.47	178.77	178.83	178.77	0.250	170.100	170.100
K0+020	178.40	178.46	178.40	178.70	178.76	178.70	0.250	170.100	170.100
K0+030	178.32	178.38	178.32	178.62	178.68	178.62	0.250	170.100	170.100
K0+040	178.24	178.30	178.24	178.54	178.60	178.54	0.250	170.100	170.100
K0+050	178.16	178.22	178.16	178.46	178.52	178.46	0.250	170.100	170.100
K0+060	178.08	178.14	178.08	178.38	178.44	178.38	0.250	170.100	170.100
K0+070	178.00	178.06	178.00	178.30	178.36	178.30	0.250	170.100	170.100
K0+080	177.84	177.84	177.84	178.18	178.24	178.18	0.250	170.100	170.100
K0+090	177.20	177.72	177.20	178.06	178.12	178.06	0.250	170.100	170.100
K0+100	177.60	177.60	177.60	177.94	178.00	177.94	0.250	170.100	170.100
K0+108	177.48	177.48	177.48	177.88	177.88	177.88	0.250	170.100	170.100
					VOLUMEN TOTAL SU BASE				170.10 m3

CARTERA TOPOGRAFICAS CARRERA 45 DON ALBERTO RELLENO									
	CORTE			RELLENO			CALCULOS		
ABSCISA	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	DIFER	VOL, m3	VOL. ACUM.
k0+000	178.55	178.61	178.55	178.66	178.66	178.66	0.09		
k0+010	178.47	178.53	178.47	178.52	178.58	178.52	0.05	4.41	4.41
k0+020	178.40	178.46	178.40	178.45	178.51	178.45	0.05	3.15	7.56
k0+030	178.32	178.38	178.32	178.37	178.43	178.37	0.05	3.15	10.71
k0+040	178.24	178.30	178.24	178.29	178.35	178.29	0.05	3.15	13.86
k0+050	178.16	178.22	178.16	178.21	178.27	178.21	0.05	3.15	17.01
k0+060	178.08	178.14	178.08	178.13	178.19	178.13	0.05	3.15	20.16
k0+070	178.00	178.06	178.00	178.05	178.11	178.05	0.05	3.15	23.31
k0+080	177.84	177.84	177.84	177.93	177.99	177.93	0.11	5.04	28.35
k0+090	177.20	177.72	177.20	177.81	177.87	177.81	0.46	17.85	46.20
k0+100	177.60	177.40	177.40	177.40	177.75	177.69	0.15	19.01	65.21
k0+108	177.48	177.48	177.48	177.63	177.63	177.63	0.15	9.35	74.55
					VOLUMEN TOTAL RELLENO				74.55 m3

VOLUMENES TOTALES CORTE (m3)		
CARRERA 45 DON ALBERTO	374.23	M3

VOLUMENES TOTALES BOX CULVERT (m3)		
BOX CULVERT DON ALBERTO	172.179	M3

VOLUMENES TOTALES SUB -BASE		
CARRERA 45 DON ALBERTO	170.10	M3

VOLUMENES TOTALES RELLENO		
CARRERA 45 DON ALBERTO	74.55	M3

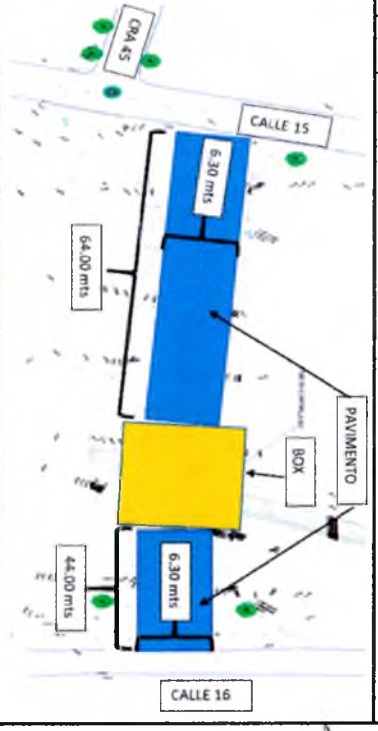
TOPOGRAFO JOSE LUIS TOVAR C N°
01-19991

MEMORIAS DE CALCULO

				PREACTA No	2
				FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR		MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		
CRA 45 DON ALBERTO					

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD





ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO				M2			
2.3	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	680.00						680.00
	CRA 45 DON ALBERTO	PAVIMENTO			108.00	6.30		680.00
		SUBTOTAL ACTA2						680.00
		TOTAL ITEM						680.00

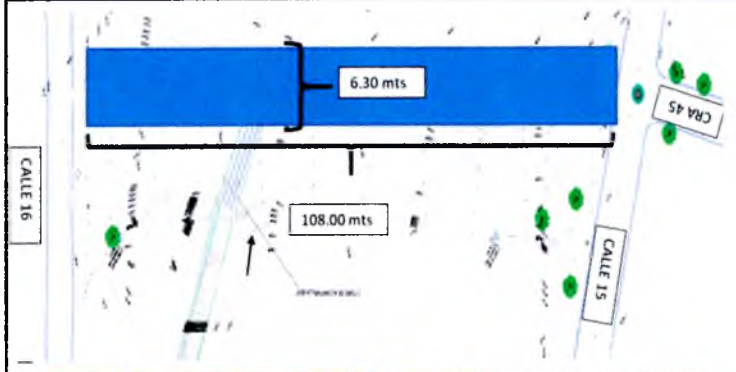
VB.

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO		PREACTA No	2
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022	
CRA 45 DON ALBERTO				

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ESPESOR	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO				M2			
	2.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	105.45						105.45
			PAVIMENTO			108.00	0.15	6.30	102.06
			SUBTOTAL ACTA2						102.06
		CRA 45 DON ALBERTO							
			TOTAL ITEM						102.06

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO			PREACTA No	2
				FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO		VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
	3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				ML			
	3.2	BORDILLOS DE .15X.30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15	230.00						230.00
			COSTADO LATERAL DERECHO			115.00			115.00
			COSTADO LATERAL IZQUIERDO			115.00			115.00
				SUBTOTAL ACTA2					**230.00**
		CRA 45 DON ALBERTO							
				TOTAL ITEM					**230.00**





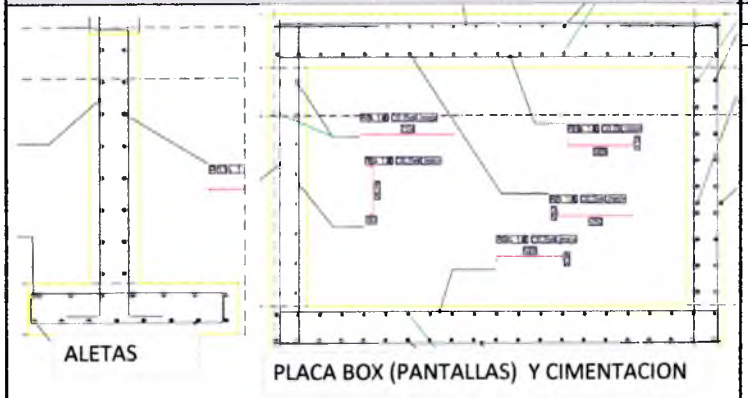
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

			PREACTA No	2	
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022	
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR		
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		
		CRA 45 DON ALBERTO			

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	CANT.	KG /ML	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				M2			
	3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	6,561.00						6561.00
		CRA 45 DON ALBERTO	BOX		CIMENTACION	5.00	80.00	2.24	896.00
					CIMENTACION	2.20	80.00	2.24	394.24
					CIMENTACION	5.40	108.00	2.24	1,306.37
					PANTALLAS	2.65	108.00	2.24	641.09
					PANTALLAS	2.30	96.00	2.24	494.59
					ALETAS	2.00	72.00	2.24	322.56
					ALETAS	1.90	96.00	2.24	408.58
					ALETAS	2.20	56.00	2.24	275.97
			PASANTES		PLACA	0.30	648.00	3.04	590.98
					PLACA	1.00	108.00	1.00	108.00
									0.00
									0.00
			SUBTOTAL ACTA2						5,438.37
			TOTAL ITEM						5438.37

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

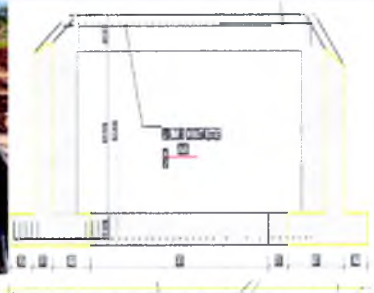
MEMORIAS DE CALCULO

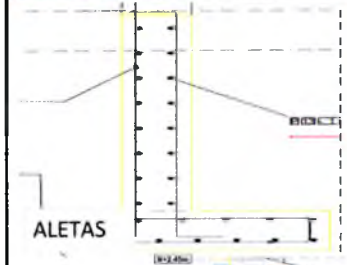
				PREACTA No	2
				FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO		VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

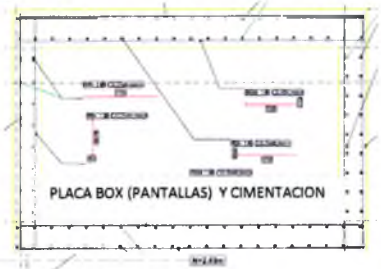
CRA 45 DON ALBERTO

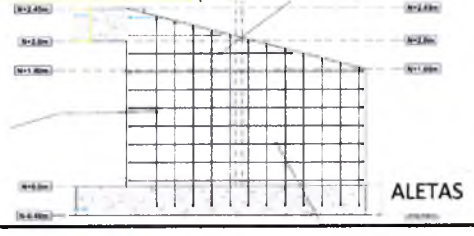
REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD











ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				M3			
3.6	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO, de 4,000 PSI - MR 38kg/cm2 A LA FLEXIÓN, INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE.	198.00						198.00
	CRA 45 DON ALBERTO	PAVIMENTOS			108.00	0.20	6.30	136.08
		BOX	PLACA SUPERIOR		4.80	0.45	6.40	13.82
			PLACA INFERIOR		4.80	0.40	6.40	12.29
			PANTALLA IZQUIERDA		6.40	0.40	1.70	4.35
			PANTALLA DERECHA		6.40	0.40	1.70	4.35
			ALETAS		7.20	0.40	1.70	4.90
			SUBTOTAL ACTA2					175.79
			TOTAL ITEM					175.79

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

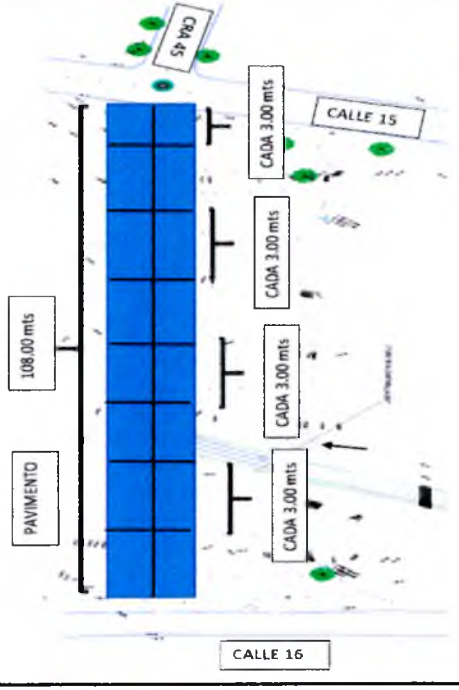
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

				PREACTA No	2
				FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO		VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	CANT.	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				ML			
	3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO *	168.00						168.00
						108.00			108.00
						108.00	18.00	6.30	132.30
				SUBTOTAL ACTA2					240.30
		CRA 45 DON ALBERTO							
				TOTAL ITEM					240.30

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO		PREACTA No	2
			FECHA	30/08/2022 A 19/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL	CONTRATO No	055-SOP DE 2022	
CRA 45 DON ALBERTO				

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
 	6	ASEO GENERAL				M2			
	6.1	ASEO GENERAL	1,125.00						1125.00
			PAVIMENTOS			108.00		8.4	904.00
			BOX			5.00		10.00	50.00
									0.00
			SUBTOTAL ACTA2						954.00
									954.00
		CRA 45 DON ALBERTO							
			TOTAL ITEM						954.00

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

Certificación de Pagos de Aportes al Sistema General de seguridad Social y Parafiscales Personas Jurídicas

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES

Medellín, 20 de diciembre de 2022

Señores
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

ASUNTO: Cumplimiento de obligaciones con el Sistema Integrado de Seguridad Social y parafiscales.

La suscrita **GLORIA LUCIA MARÍN CARVAJAL**, identificada con CC. No. **21.409.904** de **Medellín** y con Tarjeta Profesional No. **124.638 - T** De la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisora **Fiscal** de **INGAP S.A.S**, identificada con **Nit 811.047.188-0**, certifico que se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos laborales ARL (Artículo 50 de la ley789 de 2002) y a las Cajas de compensación Familiar, durante los últimos seis (6) meses.

De conformidad con lo establecido en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 (Reforma Tributaria) y el Decreto 1828 de 2013, deberá diligenciar la siguiente información:

EXONERACIÓN DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES	**PERSONA JURÍDICA**	
Exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de sus empleados	SI (x)	NO ( )

Nota: En caso que el postor esté obligado a pagar aportes parafiscales del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, deberá incluir dentro de esta certificación que también se encuentra al día en el pago de los aportes durante los últimos seis (6) meses.

Atentamente,

GLORIA LUCIA MARÍN CARVAJAL
C.C. **21.409.904** de Medellín
Revisora Fiscal
Tarjeta Profesional No.**124.638 - T**

Nota: Para personas jurídicas que cuenten con revisor fiscal según certificado de existencia y representación legal, el anexo No. 3 deberá ser suscrito por el Revisor Fiscal y adicionalmente deberá allegarse fotocopia de la matricula profesional de éste y certificado de vigencia de inscripción y de antecedentes disciplinarios de la profesional expedida por la Junta central de contadores, en los casos en que no se cuente con revisor fiscal dicha certificación debe ser suscrita por el representante legal del postor.

aportes en línea

[redacted]anilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 811047188	0	INGAP SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 66 34 - 92 OF 203	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3127957090	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-11	1810643796	9447922556	E	2022/11/23	2022/12/14	BANCO DE BOGOTA	21	$7,431,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (8 Afiliados)						[redacted]	[redacted]			[redacted]	[redacted]			[redacted]	[redacted]			[redacted]		[redacted]		[redacted]	[redacted]		[redacted]
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (2 Afiliados)						$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000		$139,200		$0	$0		$619,200
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (2 Afiliados)						$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000		$139,200		$0	$0		$619,200
1	CC	1017232164	CELIS GALLEGO MATEO	23030 1	30	$1,000,000	$160,000	EPS01 0	30	$1,000,000	$40,300	CCF04	30	$1,000,000	$40,000	14-25	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	SI	$309,600
2	PE	94905382601 1985	RIVAS CASTILLO LUIS ALI	23020 1	30	$1,000,000	$160,000	EPS03 7	30	$1,000,000	$40,300	CCF04	30	$1,000,000	$40,000	14-25	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	SI	$309,600
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (6 Afiliados)						$19,433,074	$3,224,800			$19,433,074	$777,400			$19,433,074	$777,400			$19,433,074		$1,352,700		$0	$0		$6,132,300
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (6 Afiliados)						$19,433,074	$3,224,800			$19,433,074	$777,400			$19,433,074	$777,400			$19,433,074		$1,352,700		$0	$0		$6,132,300
3	CC	1039450998	ATEHORTUA COLORADO	23070 4	30	$1,800,000	$288,000	EPS01 0	30	$1,800,000	$72,300	CCF04	30	$1,800,000	$72,000	14-25	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	SI	$557,300
4	CC	6706125	GUISAO SEPULVEDA	23030 1	30	$1,000,000	$160,000	EPS01 0	30	$1,000,000	$40,300	CCF04	30	$1,000,000	$40,000	14-25	30	$1,000,000	6.960%	$69,600	30	$0	$0	SI	$309,600
5	CC	32208259	MOSQUERA PEÑA ILONA LORENA	X	23020 1	15	$1,250,000	$200,000	EPS00 *	15	$1,250,000	$50,000	CCF04	15	$1,250,000	$50,000	14-25	15	$1,250,000	6.960%	$87,000	15	$0	$0	SI	$387,000
6	CC	43606280	MOSQUERA PINO ZURLEY	X	23100 1	30	$5,116,537	$869,900	EPS01 0	30	$5,116,537	$204,700	CCF04	30	$5,116,537	$204,700	14-25	30	$5,116,537	6.960%	$356,200	30	$0	$0	SI	$1,635,500
7	CC	43623142	PALACIO LOPERA MARIA YORLENY	X	25-14	30	$6,416,537	$1,090,900	EPS01 0	30	$6,416,537	$256,700	CCF04	30	$6,416,537	$256,700	14-25	30	$6,416,537	6.960%	$446,600	30	$0	$0	SI	$2,050,900
8	CC	1020439481	VALLEJO OSORNO DAVID ESTEBAN		25-14	30	$3,850,000	$616,000	EPS03 7	30	$3,850,000	$154,000	CCF04	30	$3,850,000	$154,000	14-25	30	$3,850,000	6.960%	$268,000	30	$0	$0	SI	$1,192,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CALDAS 2017 (5 Afiliados)						[redacted]	[redacted]			$1,673,335	$67,100			$1,673,335	$67,100			[redacted]		[redacted]		[redacted]	[redacted]		[redacted]
Centro de Trabajo: RIESGOS 5 (5 Afiliados)						$1,673,335	$267,900			$1,673,335	$67,100			$1,673,335	$67,100			$1,673,335		$116,600		$0	$0		$518,700
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (5 Afiliados)						$1,673,335	$267,900			$1,673,335	$67,100			$1,673,335	$67,100			$1,673,335		$116,600		$0	$0		$518,700
9	CC	71396571	CORREA ESTRADA LUIS FERNANDO	X	23020 1	15	$500,000	$80,000	EPS01 0	15	$500,000	$20,000	CCF04	15	$500,000	$20,000	14-25	15	$500,000	6.960%	$34,800	15	$0	$0	SI	$154,800
10	CC	10793593?1	IBARGUEN SALCEDO JULIN	X	23030 1	8	$373,334	$59,800	EPS03 *	8	$373,334	$15,000	CCF04	8	$373,334	$15,000	14-25	8	$373,334	6.960%	$26,000	8	$0	$0	SI	$115,800
11	CC	1193458178	IBARGUEN SALCEDO OSMAN	X	23030 1	8	$266,667	$42,700	EPS03 7	8	$266,667	$10,700	CCF04	8	$266,667	$10,700	14-25	8	$266,667	6.960%	$18,600	8	$0	$0	SI	$82,700
12	CC	71745621	LOPERA HURTADO CARLOS ALBERTO	X	25-14	8	$266,667	$42,700	EPS01 0	8	$266,667	$10,700	CCF04	8	$266,667	$10,700	14-25	8	$266,667	6.960%	$18,600	8	$0	$0	SI	$82,700
13	CC	11812680	MENA OLEJADA ERMENEGILDO	X	23030 1	8	$266,667	$42,700	EPS01 0	8	$266,667	$10,700	CCF04	8	$266,667	$10,700	14-25	8	$266,667	6.960%	$18,600	8	$0	$0	SI	$82,700
Total	Afiliados(13)					$23,106,409	$3,812,700			$23,106,409	$924,500			$23,106,409	$924,500			$23,106,409		$1,608,500		$0	$0		$7,270,200

Certificación Bancaria

Banco de Bogotá

Nit 860.002.964.4
Calle 36 Nº 7 - 47 Bogotá

REFERENCIA BANCARIA

El BANCO DE BOGOTÁ a solicitud del interesado informa que INGAP S A.S, identificado(a) con Nit Persona Juridica número 8.110.471.880 está vinculado(a) con el BANCO DE BOGOTÁ a través de los siguientes productos financieros:

- Cuentas de Ahorros No. 144400983, abierta/o desde el 21/5/2021.

Se expide en el día 13 del mes de Septiembre del año 2022 con destino a: Aquien pueda interesar

Firma Autorizada

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y SE SUMINISTRA SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PARTE DEL BANCO

INFORME TECNICO # 1 - ACTA PARCIAL 02

PERIODO: DESDE EL 30/08/2022 HASTA EL 19/12/2022

OBJETO: ESTUDIOS, DISEÑO DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

CONTRATO DE OBRA No. 054-SOP DE 2022

INGAP S.A.S

NIT. 811047188-5

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ALCALDIA DE VALLEDUPAR

CONTENIDO

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 3
2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 3
2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 4
3. ASPECTO ADMINISTRATIVO Y LEGALES 5
3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 5
3.2. ESTADO DE LAS PÓLIZAS 7
3.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO 7
3.3.1. MANO DE OBRA CALIFICADA 7
3.3.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA 8
3.4 NECESIDAD DE EMPLEO A FUTURO 8
- MANO DE OBRA CALIFICADA 9
- MANO DE OBRA NO CALIFICADA 9
3.5. MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS, Y EQUIPOS EN LA OBRA. 9
4. ACTAS DE INICIO, SUSPENCIÓN, REINICIO Y COMITÉ DE OBRAS 9
4.1. COMITES DE OBRA Y REUNIONES 10
4.2. CORRESPONDENCIA 10
4.2.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA 10
4.2.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA 10
5. ASPECTO FINANCERO 10
5.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS. 10
5.2. AVANCE DE OBRA – REGISTRO FOTOGRAFICO 11
CONCLUSIONES 11

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Valledupar a través de la secretaria general inicia el proceso de contratación bajo la modalidad de LICITACION DE OBRA PUBLICA, resuelve adjudicar el contrato que tiene por objeto **"ESTUDIOS, DISEÑO DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"**. Al contratista INGAP S.A.S identificado con NIT. 811047188-5, representado legalmente por MARIA YORLENY PALACIO LOPERA identificado con C.C. 43.623.142, **por valor de OCHOCIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHOMIL DIESIOCHO PESOS CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($803.478.018,58) INCLUIDO AIU.**

El presente documento corresponde al Informe No.05 de actividades correspondiente al periodo del 30/07/2022 hasta el 29/08/2022; este informe contiene toda la información necesaria para que el supervisor del contrato pueda verificar el cumplimiento de las obligaciones en lo relativo a la ejecución física, siendo esto una parte de las obligaciones contractuales del contratista INGAP S.A.S, adquiridas bajo el contrato de OBRA No. 054-SOP DE 2022 Con el Municipio de Valledupar.

Este informe mantiene un esquema de organización de acuerdo al orden en que se tratan los temas durante los comités de seguimiento, se presenta el avance de obra, aspectos técnicos, de calidad de obra y seguridad Industrial.

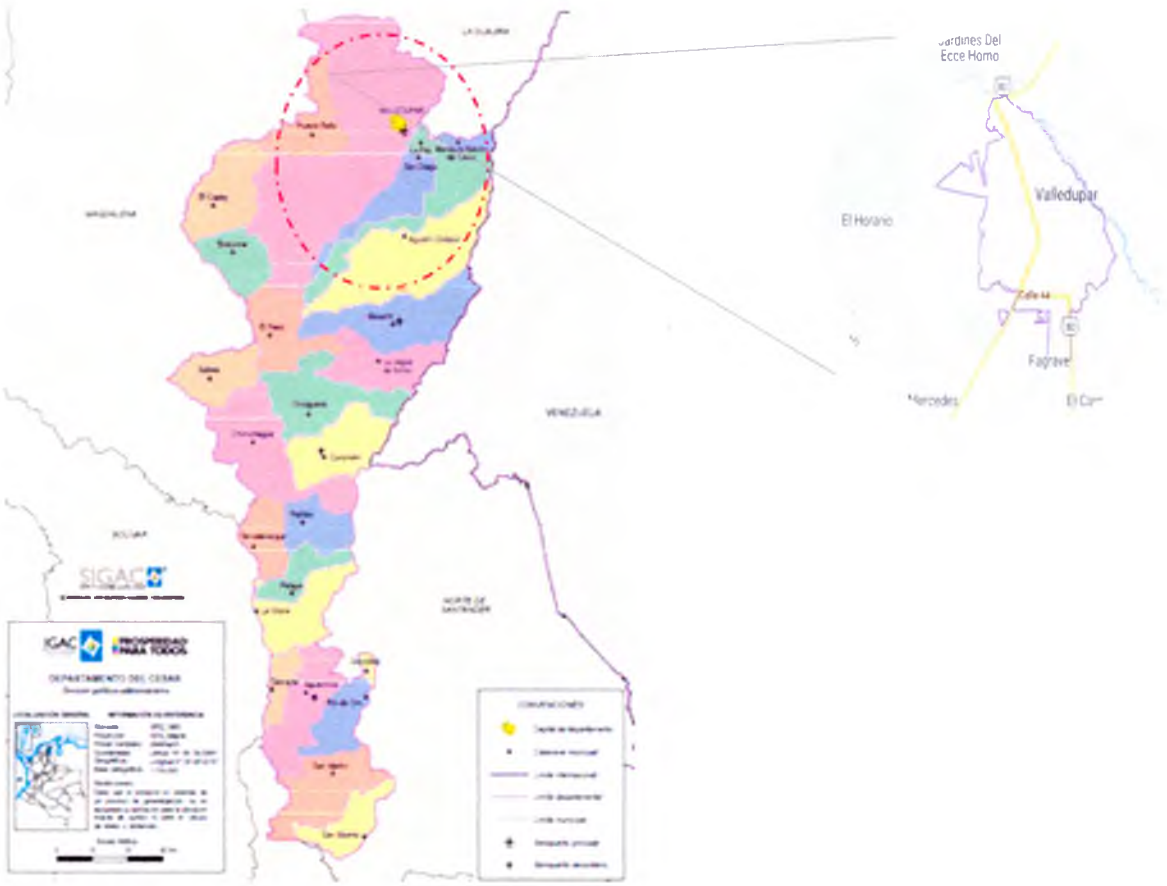
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto comprende el estudio y diseño de intersecciones viales en varios puntos críticos de la ciudad de Valledupar, en donde se plantearán soluciones en intersecciones viales conflictivas, precedida de un semáforo, mediante la adecuación de un giro no semaforizado, que sirve para abreviar la movilidad y reducir las aglomeraciones de vehículos, se pretenderá ejecutar las obras ajustadas con un valor congruente, al presupuesto destinado por el Municipio de Valledupar para tal fin.

2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El Municipio de Valledupar, se encuentra ubicado **10º 29' de latitud Norte y 73º 15' de longitud Oeste**. Limitada al **Norte** con los departamentos de Magdalena y la Guajira; al **Sur** con los municipios de San Diego, La Paz y el Paso; al **Este** con la Guajira y los municipios de San Diego y la Paz y por el **Oeste** con el Magdalena y los municipios de Bosconia y el Copey.

Ilustración 1. *Localización Valledupar (Cesar).* ***Fuente.*** *Google Maps.*



2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto en mención, cuyo objeto es el **"ESTUDIOS, DISEÑO DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"**, abarcara diferentes puntos de la ciudad:

- Av. La Popa (ca. 16) con Cra. 23
- Cra 45 con Ca 15 y Ca 16 Don Alberto
- Ca. 6bis con cra. 19 acceso de Arizona
- Ca. 21 con Av. Pastrana (Cra. 16)
- Cra. 17A con ca. 16 esq. Wenceslao Ropain

Ilustración 2. *Localización de los diferentes frentes del Proyecto.* ***Fuente.*** *Propia.*



3. ASPECTO ADMINISTRATIVO Y LEGALES

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 1. *Información General del contrato.* ***Fuente.*** *Contrato de Obra No. 054-SOP DE 2022*

CONTRATO DE OBRA	054-SOP DE 2022
OBJETO	ESTUDIOS, DISEÑO DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA	INGAP SAS
NIT.	811047188-0
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA YORLENY PALACIO LOPERA

VALOR	**OCHOCIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHOMIL DIESIOCHO PESOS CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($803.478.018,58)**
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL INTERSECCIONES VIALES VALLEDUPAR 2021
NIT	901543394-5
REPRESENTANTE LEGAL	HUGUES JOSE MORON DE LA HIOZ
PÒLIZAS	Cumplimiento
	Buen Manejo de Anticipo
	Salario y Prestaciones. Sociales
	Estabilidad y calidad de la obra
	Responsabilidad Civil Extracontractual
DURACIÓN	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIO	30 DE MARZO DE 2022
FECHA DE TERMINACION	29 DE JULIO DE 2022
PRORROGA #1	25 DE JULIO DE 2022
TERMINACION PRORROGA #1	12 DE SEPTIEMBRE DE 2022 (45 DIAS)
PRORROGA #2	45 DÍAS
TERMINACION PRORROGA #2	27 DE OCTUBRE DE 2022
SUSPENSIÓN #1	20 DÍAS A PARTIR DEL 21 DE OCTUBRE DE 2022
PRORROGA SUSPENSIÓN #1	20 DÍAS A PARTIR DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
REINICIO #1	01 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA #3	23 DÍAS
TERMINACION PRORROGA #3	30 DE DICIEMBRE DE 2022
SUPERVISOR	EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERNERA
APOYO A LA SUPERVISION	JOSE JAVIER BAUTE DAZA (Profesional Universitario)

3.2. ESTADO DE LAS PÓLIZAS

Las correspondientes pólizas fueron aprobadas mediante resolución

Tabla 2. *Estado de pólizas.* ***Fuente.*** *Documento Pólizas.*

CONTROL DE PÓLIZAS			COMPAÑÍA CONFIANZA		
ÍTEM	AMPARO	VALOR ASEGURADO	PÓLIZA No.:	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
1	Cumplimiento del contrato	$ 160.695603,80	65-44-101210453	30/03/2022	30/07/2023
2	Buen Manejo de Anticipo	-	-	-	-
3	Salario, Prestaciones Sociales	$ 40.173.900,95	65-44 101210453	30/03/2022	30/10/2025
4	Estabilidad y calidad de la obra	$ 241.043.405,70	65-44 101210453	SI AMPARA 5 AÑOS O MESES	
5	Responsabilidad Civil	$ 40.000.000	65-40 101064234	02/03/2022	02/07/2022

3.3. PERSONAL ADMINISTRATIVO

INGAP SAS cuenta con personal administrativo idóneo requerido de acuerdo a los compromisos contractuales.

3.3.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

Durante este periodo del 30/09/2022 hasta 19/12/2022 para llevar a cabo cada una de las actividades programadas se necesitó del siguiente personal idóneo de mano de obra calificada.

Tabla 3. *Personal administrativo social.*

CARGO	NOMBRE	DEDICACIÓN
TOPOGRAFO	LUIS RANGEL SUAREZ	TOPOGRAFO
ING. ESPECIALISTA EN TRANSITO	JOSE ALFONSO ARENAS JIMENEZ	INGENIERO CIVIL
ARQUITECTO	JOSE MIGUEL GUTIERREZ	ARQUITECTO
INGENIERO ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	SERGIO SANGUNI LOPEZ	ING. HIDRAULICO
INGENIERO ELECTRICISTA	JOSE FABIAN MARTINEZ	INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL	PEDRO LAZA BULA	INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL
SOCIOLOGO / PSICOLOGO	JOSE BERMUDEZ	SOCIOLOGO / PSICOLOGO
INGENIERO INDUSTRIAL	JOSE DAVID CASTRO	INGENIERO INDUSTRIAL

3.3.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Durante este periodo para llevar a cabo cada una de las actividades programadas se necesitó del siguiente personal idóneo de mano de obra no calificada.

Ayudantes de obra para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, paleteros, operadores de maquinaria y equipos, operadores de volqueta.

3.4 NECESIDAD DE EMPLEO A FUTURO

Para el periodo que comprende desde 30/09/2022 hasta terminación del contrato, se necesitara el siguiente personal para desarrollar las diferentes actividades programadas:

- Demolición mecánica de pisos y pavimentos en concreto
- Excavación manual
- Señales de tránsito móvil.
- Vallas móviles de información comunidad.
- Retiro de sobrantes

- Calzada en concreto de 4000 psi
- Bordillos en concreto de 3000 psi
- Corte de arboles
- Demarcación pintura vial
- Pintura en bordillos
- Instalación de señalización vertical
- Traslado de semaforización
- Registros eléctricos
- Puntos eléctricos
- Rampas en concreto de 3000 psi

- **MANO DE OBRA CALIFICADA**

Director de obra, Residente de obra, comisión de topografía (topógrafo y cadenero) maestro de obra, conductores de volquetas, operador de vibro compactador.

- **MANO DE OBRA NO CALIFICADA**

Durante este periodo para llevar a cabo cada una de las actividades programadas se necesitó del siguiente personal idóneo de mano de obra no calificada.

Ayudantes de obra para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, paleteros, operadores de maquinaria y equipos, operadores de volqueta.

3.5. MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS, Y EQUIPOS EN LA OBRA.

Se hará uso de los siguientes equipos y maquinaria para realizar las actividades a futuro en la ejecución del proyecto

- Un (1) Vibro-compactador de 1T.
- Un (1) mini cargador
- dos (2) Volquetas.
- Herramienta menor: Tronzadora, almádana, martillo demoledor, palas, picos, barra de punta y pala, carretillas, etc.

4. ACTAS DE INICIO, SUSPENCIÓN, REINICIO Y COMITÉ DE OBRAS

El acta de inicio del presente contrato de obra fue suscrita el 30 de marzo de 2022.

Comité de obra N° 1 – 04 de Abril de 2022

Prorroga No. 1 – 45 días

Terminación Prorroga No. 1 - 12 de septiembre de 2022

Prorroga No. 2 – 45 días

Terminación Prorroga No. 2 - 27 de octubre de 2022

Suspensión No. 1 – 20 DÍAS A PARTIR DEL 21 DE OCTUBRE DE 2022

Prorroga Suspensión No. 1 – 20 DÍAS A PARTIR DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2022

Reinicio No. 1 – 01 de diciembre de 2022

Fecha terminación Reinicio No. 1 – 07 de diciembre de 2022

Prorroga No. 3 – 23 días

Terminación Prorroga No. 3 - 30 de diciembre de 2022

4.1. COMITES DE OBRA Y REUNIONES

Ninguna

4.2. CORRESPONDENCIA

4.2.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

Ninguna

4.2.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Ninguna

5. ASPECTO FINANCERO

5.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Durante el periodo que comprende desde el 30/09/2022 hasta 19/12/2022, se han realizado las siguientes actividades en obra:

- Topografía, trazado y replanteo
- Cortes en asfalto y concreto con maquinas
- Demolición mecánica de pisos y pavimentos en asfalto y concreto
- Excavación manual
- Excavación a maquina
- Señales de tránsito móvil.
- Vallas móviles de información comunidad.

- Retiro de sobrantes
- Box Culvert

5.2. AVANCE DE OBRA – REGISTRO FOTOGRAFICO

CONCLUSIONES

Las actividades realizadas durante este periodo se ejecutaron de acuerdo con las especificaciones presentadas a la interventoría y a la entidad contratante y serán presentadas en el Anexo del Acta Parcial No. 02.

MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S
Contratista

Registro fotográfico
DON ALBERTO





































REPORTE CLIMATOLOGICO POR IDEAM


Boletín de predicción climática y recomendación sectorial
Para planear y decidir

CONTENIDO

SEPTIEMBRE 2022

- Situación sinóptica.
- Seguimiento al clima nacional.
- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

OCTUBRE – DICIEMBRE 2022

- Predicción climática de escala global.
- Predicción climática de la precipitación.
- Predicción climática de las temperaturas extremas.
- Predicción hidrológica, estado de los suelos y probabilidad
- de amenaza por deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal.
- Recomendaciones.

La Predicción Climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de la discusión nacional del Comité de Predicción Climática.

Este producto es útil para tener una referencia de corto y mediano plazo en la escala climática por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración.

Publicación N° 332
Octubre de 2022

IDEAM



Seguimiento – Septiembre de 2022

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña. De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, se destacó un mayor enfriamiento en la porción centro-oriental (EN 3 y EN 1+2). A nivel subsuperficial, persistió el núcleo de agua fría en las cuencas del centro y oriente, mientras que, el núcleo de agua cálida dominó la cuenca occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) se observaron anomalías del este a través de la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste en la cuenca occidental y las anomalías del este en la cuenca oriental. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 0.5°C.

Predicción Climática

El IDEAM informa que durante el último mes se mantuvieron las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista noviembre con el 91% de probabilidad y se extienda entre enero y marzo del 2023 con 54% de probabilidad. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución de La Niña y la dinámica asociada a un activa temporada de huracanes.

Durante octubre se esperan de forma general lluvias dentro de los valores habituales, mientras que, en el periodo noviembre - diciembre se esperan precipitaciones por encima de la climatología en amplias extensiones del país.

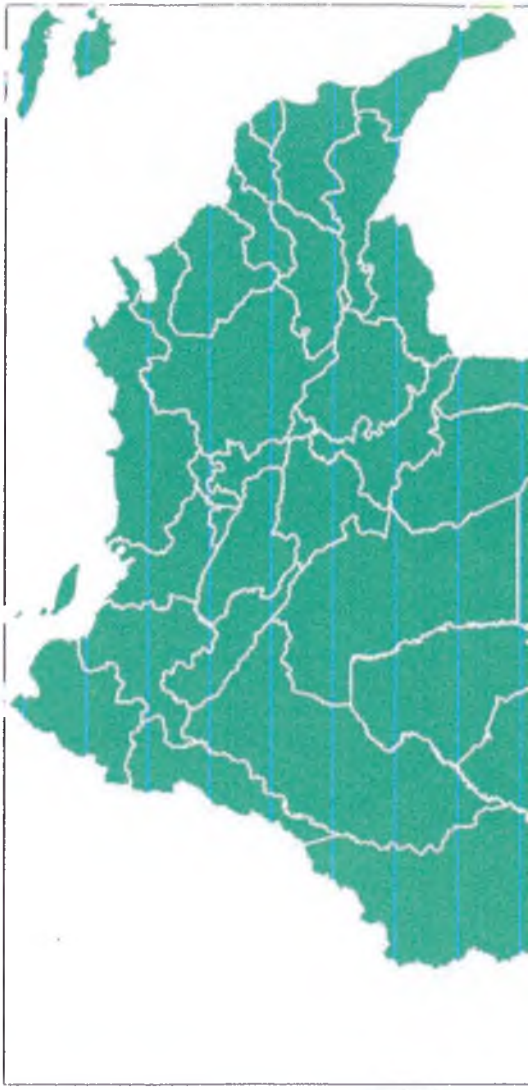
Las temperaturas extremas en octubre fluctuarían con anomalías oscilando entre -1.5° C y 1.0°C.

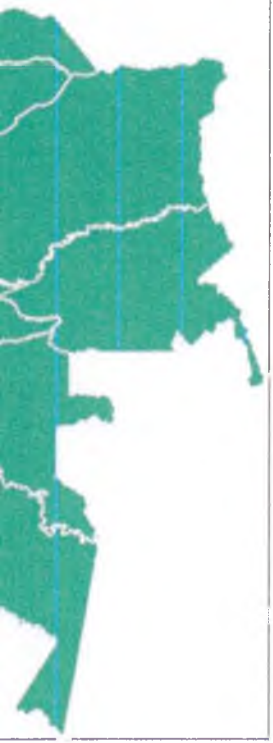
El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

ión Madden & Julian (MJO) ha
riaciones muy leves en los valores de
e velocidad potencial, indicando poca
con el régimen de lluvias del mes,
ieron en buena medida al tránsito de
ıicales y a la influencia de dos
tropicales de una manera indirecta
te del país.

Confluencia Intertropical (ZCIT) en el
cífico osciló entre los 8°N y 15°N
l análisis del NHC, que se extendió
occidente del mar Caribe. En el
a mayor actividad se mantuvo entre
.6°N, fragmentada y alterada por los
lónicos desarrollados.

fríos del hemisferio norte no tuvieron
sobre el territorio colombiano, en
presentaron 4 frentes fríos del
sur que alcanzaron a afectar
nte, sin mayor incidencia en el
iento de las lluvias en la Amazonia.





En 250 hPa la media del viento total tuvo una dominancia de corrientes del viento del este, así como su anomalía sobre el territorio con valores moderados y altos sobre sectores de la cuenca del Pacifico.

En 700 hPa vientos zonales del este se presentaron en el territorio nacional, con intensidades mayores sobre el sur del país y norte del mar Caribe, aunque su anomalía estuvo ligeramente proveniente del oeste sobre el centro y norte del país, y en condición normal hacia el sur.

En 850 hPa la prevalencia de una configuración ciclónica con centro en el occidente del mar Caribe, dominó el norte y occidente del territorio colombiano y su anomalía mostró un ligero fortalecimiento de esta condición en el sur, mientras que, en la gran parte del mar Caribe presentó condiciones dentro del promedio. A su vez, vientos del este-noreste sobre el oriente del país dominaron con intensidades ligeramente por encima del promedio.

MIENTO CLIMA NACIONAL | SEPTIEMBRE 2022

ones más altas

Día 07
ón Andagoya
Medio San Juan
Chocó)
25 mm

0 | Día 28
ón Timbiquí
pio Timbiquí
Cauca)
m | 162 mm

Día 26
ón San Rafael
Sabana de Torres
ntander)
61.1 mm

Día 24
Jarumo La Lucha
ipio Cáceres
ntioquia)
44 mm

Día 05
Chimichagua
o Chimichagua
Cesar)
40 mm

e Providencia se
ecipitaciones
lo normal.

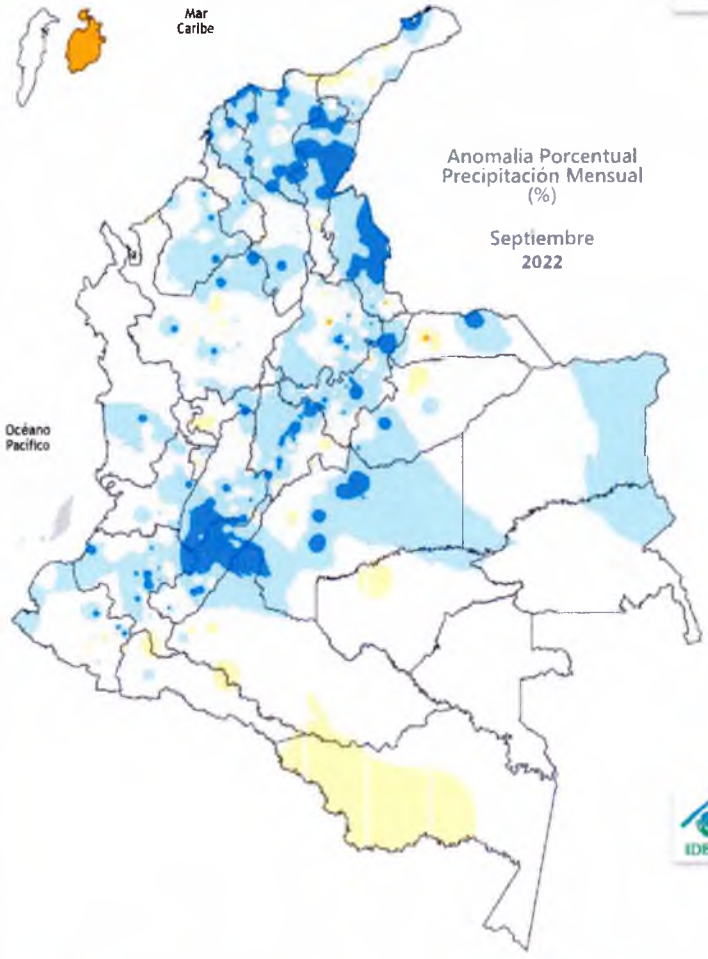
de lo
stacó en sectores

de lo
observaron en
entro de la región
no en el centro y
región Andina,
unas zonas de las
oquía y Pacífica.
de lo
minaron en áreas
rte de Santander,
, Huila y Meta.

restantes, se
vias dentro de la
nal.

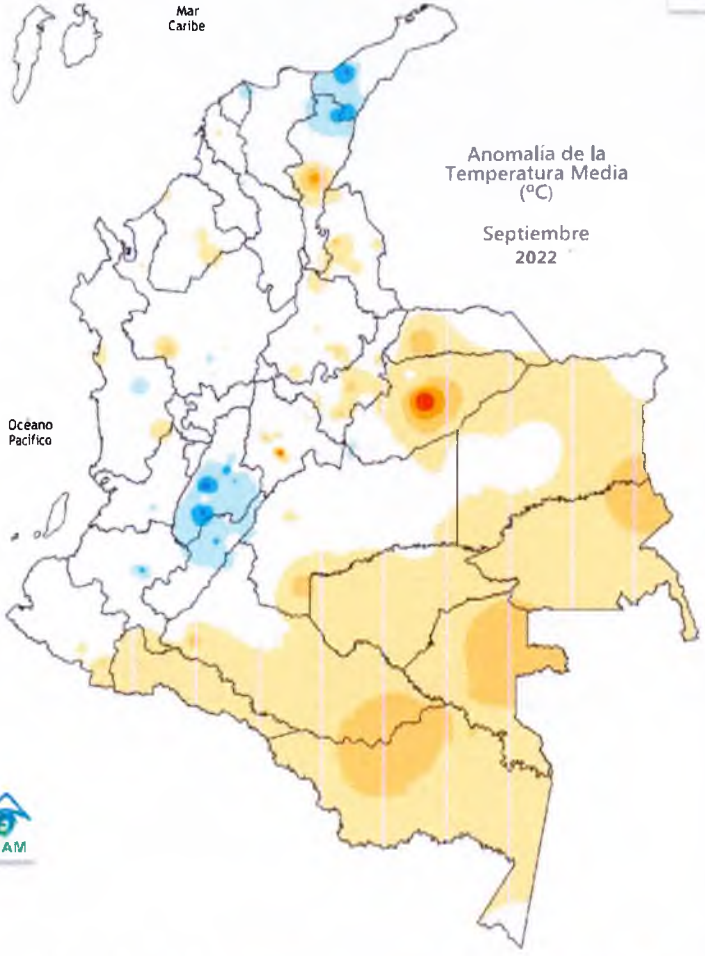
PRECIPITACIÓN

Mapa 1



TEMPERATURA

Mapa 2



Temperaturas más altas

Día 07 | Día 8 | Día 11
Estación Anchique
Municipio Natagaima
(Tolima)
40.4 °C | 40.2 °C | 40.0 °C

Día 12
Estación San Alfonso
Municipio Villavieja
(Huila)
39.6 °C

Temperaturas más bajas

Días 01 y 22
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
-1.0 °C

Día 19 | Día 12
Estación Valencia
Municipio San Sebastián
(Cauca)
-0.6 °C | -0.4 °C

Sobre el territorio nacional se observaron temperaturas dentro de del rango normal y por encima de esta condición.

Las anomalías positivas (0.5 °C y 1.5 °C), se concentraron en amplias extensiones del oriente del país.

Las anomalías negativas (-0.5 °C y -1.5 °C) se observaron en sectores de La Guajira, Cesar, Huila y Tolima.

En el resto del país las anomalías oscilaron dentro de la normalidad (+/-0.5 °C).

MIENTO | OCÉANO – ATMÓSFERA

El IDEAM informa que durante el último mes se mantuvieron las condiciones del Fenómeno La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI es probable que este evento persista noviembre con el 91% de probabilidad y se extienda entre enero y marzo del 2023 con 54% de probabilidad. Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución de La Niña y la dinámica asociada a un activa temporada de huracanes.

ESCALA INTERANUAL

Durante septiembre se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCÉANO

De acuerdo con los indicadores mensuales de seguimiento a la TSM, persisten las condiciones de La Niña en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, destacándose un mayor enfriamiento en las regiones del centro-oriente(EN 3 y EN 1+2). Las anomalías oscilaron entre -1.0 °C y -1.2 °C.

Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las regiones de seguimiento reportadas por la NOAA fueron:

| EN 4 -1.1 °C | EN 3.4 -0.8 °C | EN 3 -1.0 °C | EN 1+2 -1.7 °C |

En subsuperficie, las temperaturas por debajo del promedio persistieron en la franja centro-oriental - *hasta los 200 m de profundidad* - mientras que, el núcleo de cálida dominó la cuenca occidental.

En el océano Atlántico Tropical la TSM osciló alrededor de los valores normales y anomalías de hasta 0.5 °C.

ATMÓSFERA

Sobre el océano Pacífico ecuatorial, en niveles bajos (850 hPa) se observaron anomalías del este entre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) dominaron las anomalías del oeste en la cuenca occidental y las anomalías del este en la cuenca oriental. La convección permaneció suprimida alrededor de los 180°W.

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-1.8) en el bimestre agosto-septiembre. Indicativo de una fase La Niña.
- ONI (-0.9) en el trimestre julio-agosto-septiembre. Indicativo de condiciones frías en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

CICLO ENOS

Persisten las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña.

Nota: La declaración oficial de fenómeno se realiza cuando este comportamiento persiste durante cinco meses consecutivos.

ESCALA INTRAESTACIONAL

La oscilación Madden & Julian (MJO) transitó sobre el territorio nacional en las fases convectiva y subsidente.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC / IRI se mantiene la advertencia de La Niña e indican que este evento podría continuar hasta noviembre (~91% de probabilidad) y se extienda entre enero y marzo de 2023 (~54% de probabilidad). La JMA informó que persisten las condiciones de La Niña y podrían extenderse durante el invierno (70% de probabilidad).

El BOM en su informe quincenal, manifestó la presencia de La Niña. La mayoría de los modelos climáticos proyectan un debilitamiento de estas condiciones a principios del 2023. Anotan que los eventos normalmente decaen durante el otoño del hemisferio sur.

El CIIFEN en el último boletín mensual señaló que La Niña persiste en el Pacífico. Los pronósticos para hasta noviembre favorecen el mantenimiento de las condiciones La Niña con un 91%. Estas condiciones se mantendrían hasta principios de 2023.

La OMM informó que las características de un episodio de La Niña observadas en el Pacífico tropical no solo han persistido, sino que se han reforzado fruto de la intensificación de los vientos alisios registrada entre mediados de julio y mediados de agosto de 2022. Es probable que estas condiciones se mantengan al menos durante lo que resta de esta año 2022, lo que daría lugar al primer "episodio triple" de La Niña del siglo XXI. Según los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la OMM, el actual episodio de La Niña continuará durante los próximos seis meses. La probabilidad es del 70% para el período de septiembre a noviembre de 2022, pero disminuye gradualmente hasta el 55% para los meses de diciembre de 2022 a febrero de 2023.



La predicción climática mensual preparada por el **IDEAM** se presenta desde la página 7.

BOM
Servicio Meteorológico de Australia

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

JMA
Agencia Meteorológica del Japón

CIIFEN
Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

e acuerdo con los indicadores mensuales, durante el último mes se destacó un ayor enfriamiento en la cuenca centro-oriental (EN 3 y EN 1+2). Las anomalías ;cilaron entre -1.0 °C y -1.2 °C.

En la región EN 3.4 se observó una anomalía de -1.0 °C.

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
Rango de la normalidad (+/- 0.5°C)

Figura 1

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C) entre el 07 de agosto y el 03 de septiembre de 2022. Fuente: NOAA

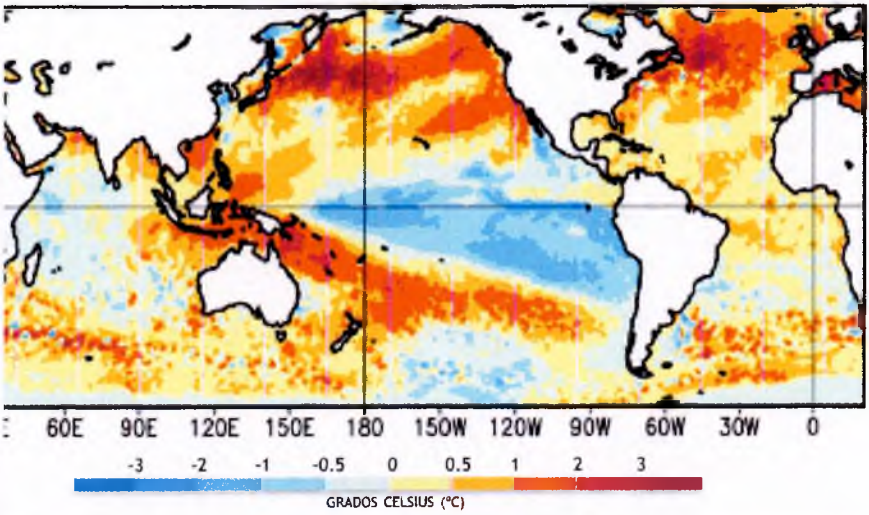
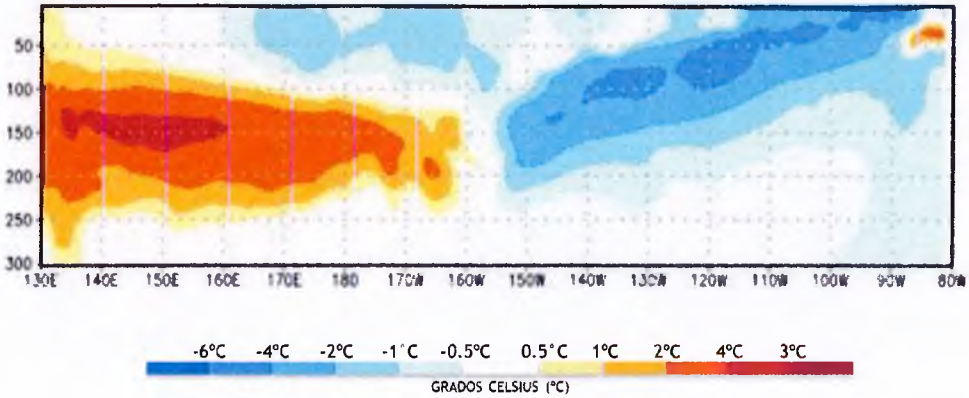


Figura 2

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 31 de agosto de 2022. Fuente: NOAA

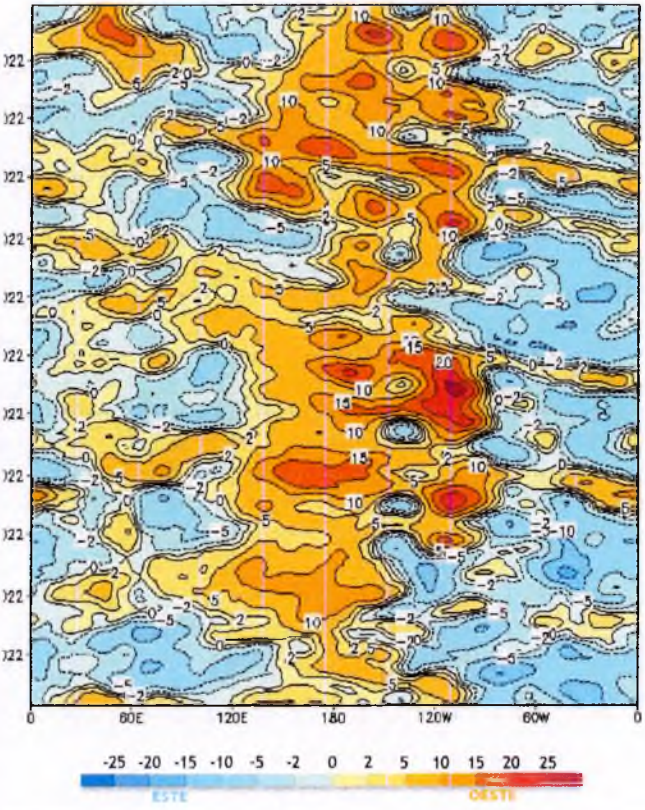


ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Persistió el enfriamiento en la cuenca centro-oriental alrededor de los 100 m de profundidad. Las anomalías positivas continúan concentradas en la cuenca occidental alrededor de los 150 m de profundidad.

Figura 3

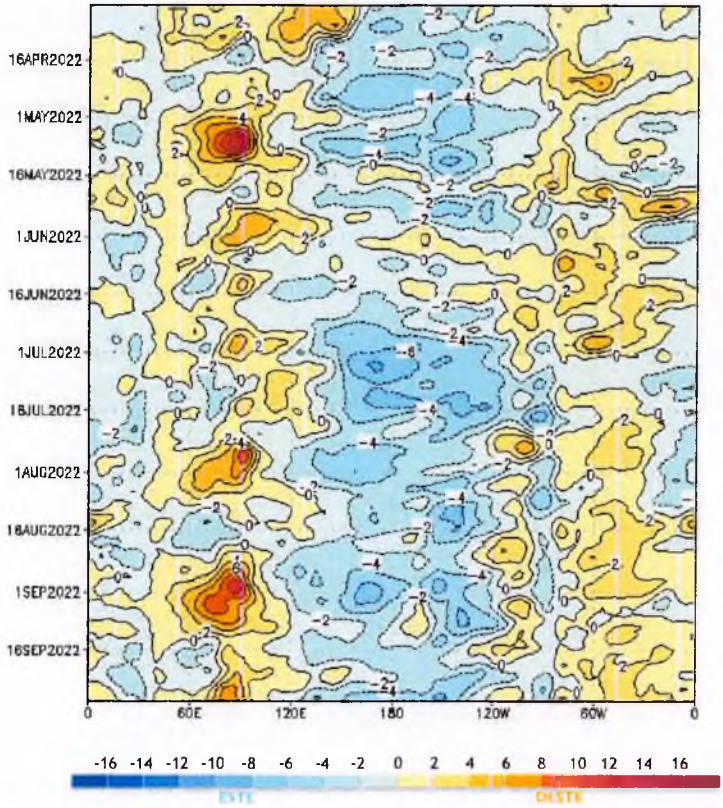
Campo de viento en el nivel de 200 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP



Se registraron anomalías del oeste sobre la cuenca occidental y anomalías del este sobre la cuenca oriental.

Figura 4

Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP



Los alisios permanecieron ligeramente fortalecidos entre la cuenca central y occidental.

Predicción oficial de las probabilidades del ENOS (IRI / CPC)
basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

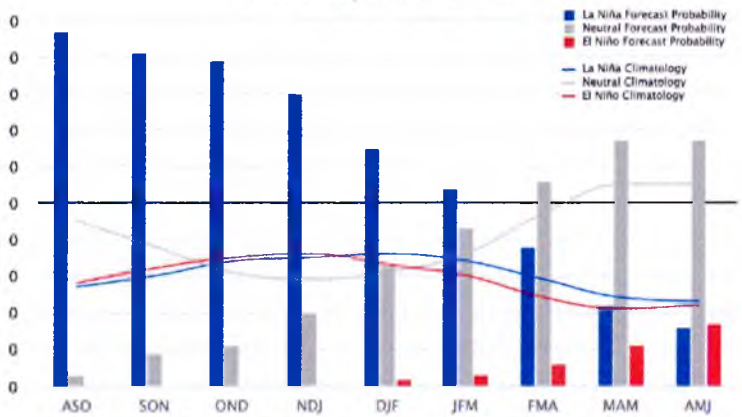
Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
ASO	97%	3%	0%
SON	91%	9%	0%
OND	89%	11%	0%
NDJ	80%	20%	0%
DJF	65%	33%	2%
JFM	54%	43%	3%
FMA	38%	56%	6%
MAM	22%	67%	11%
AMJ	16%	67%	17%

IRI

Figura 5

Predicción probabilística oficial del ENOS (IRI / CPC)
basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI.

Inicios de septiembre - 2022



CPC
Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad

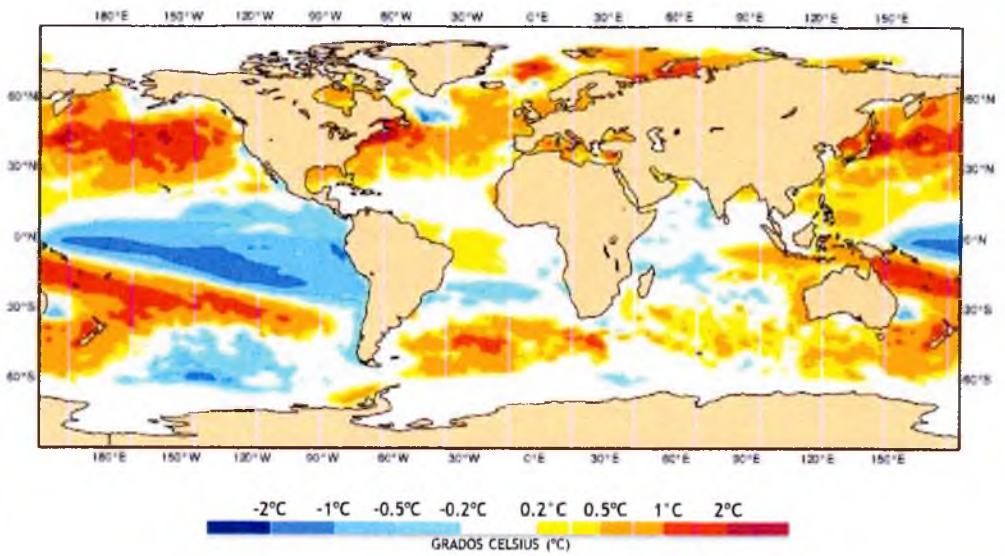
ECMWF
Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo

CENTRO EUROPEO

Figura 6

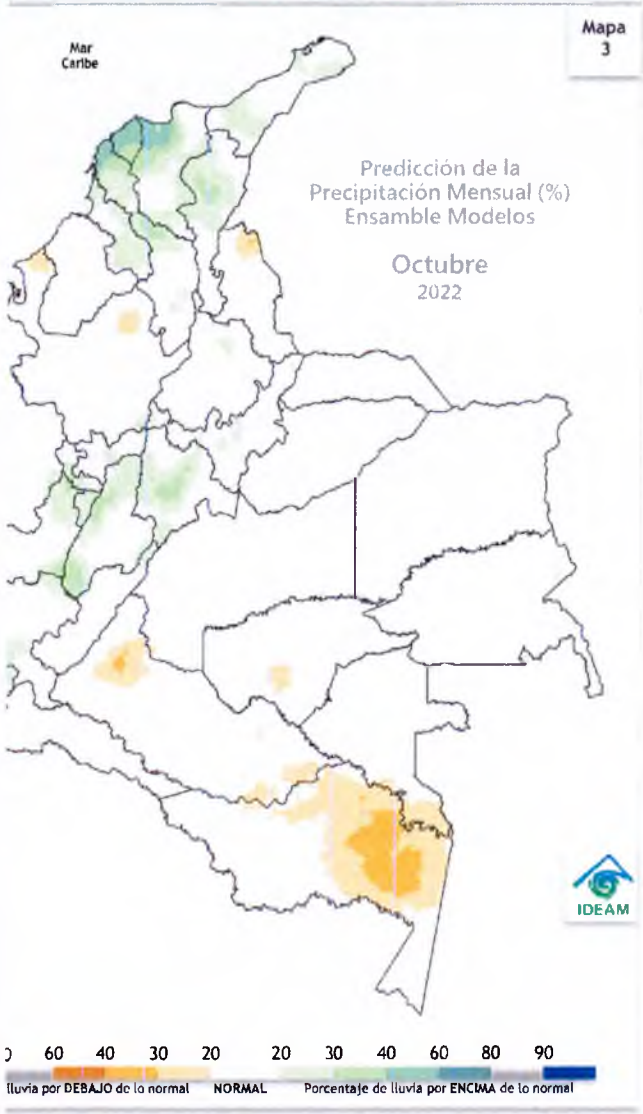
Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar - Ensamble. Fuente: ECMWF

OND | 2022



De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se proyecta persistencia de anomalías negativas en el Pacífico ecuatorial y suroriental, al tiempo que se registrarían anomalías positivas en amplias extensiones de latitudes medias. En el Atlántico tropical las temperaturas oscilarían en torno al comportamiento normal y anomalías positivas de hasta 1.0 °C.



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias generalmente dentro de la categoría NORMAL.

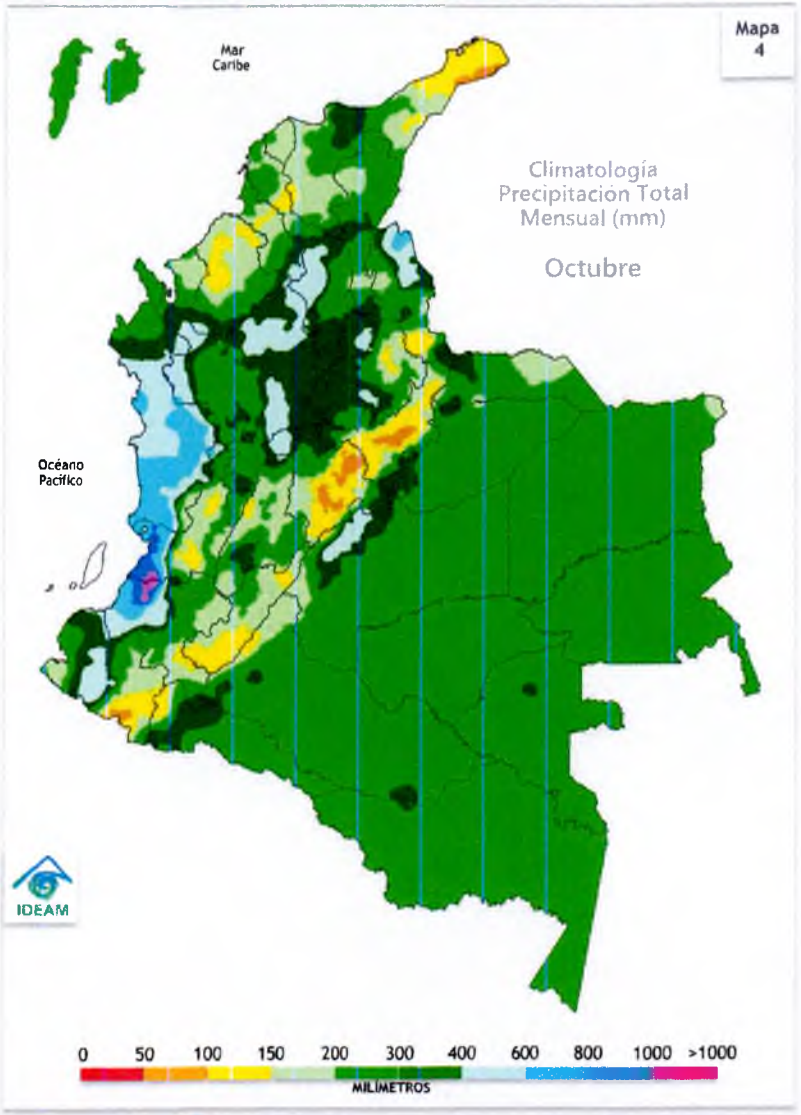
Se estiman lluvias por debajo de lo normal (con déficit entre el 20% y el 40% con respecto al valor climatológico) en áreas de Amazonas, Antioquia, Norte de Santander, Caquetá, Guaviare y Vaupés.

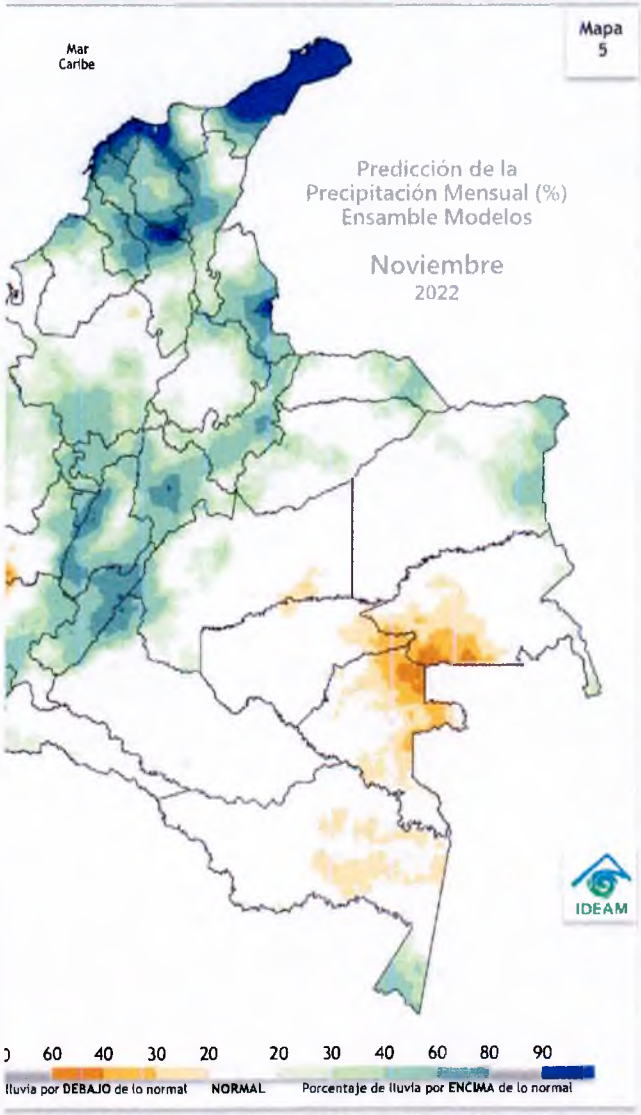
Las lluvias por encima de los promedios (con excesos entre el 20% y 40% respecto a la climatología) se estiman en amplias extensiones del centro y oriente de la región Caribe, así como en sectores del centro de la región Andina.

El comportamiento normal predominaría en áreas restantes, incluida el área insular Caribe.

CLIMATOLOGÍA

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en as regiones Andina y Caribe (oriente); en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo - y piedemonte llanero de la Orinoquia. Al noreste de ésta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas. En amplias extensiones de la Amazonía aunque continúa la disminución gradual de los volúmenes de lluvia, durante octubre se observa un ligero incremento, mientras que al sur, las precipitaciones registran tendencia ascendente.





PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias entre las categorías NORMAL y POR ENCIMA de lo NORMAL.

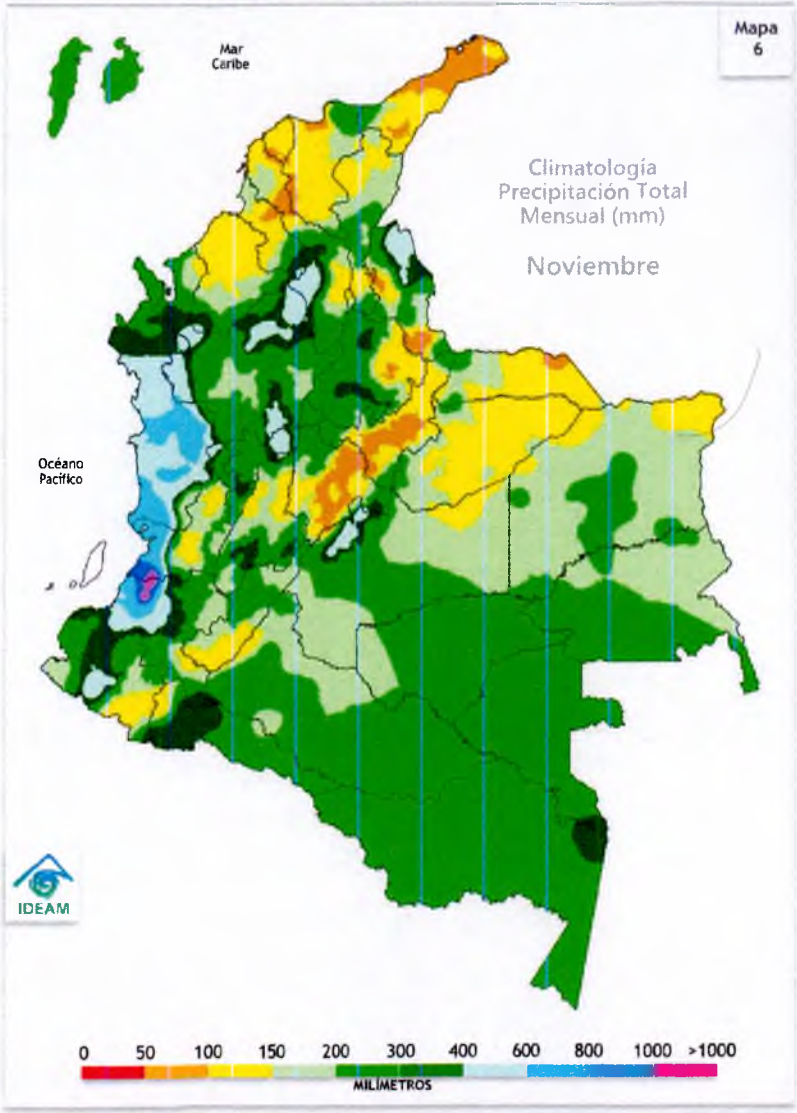
Se estiman lluvias por debajo de lo normal (con déficit entre el 20% y el 60% respecto a la climatología) en la isla de Providencia y sectores de Nariño, Guaviare, Guainía, Vaupés y Amazonas.

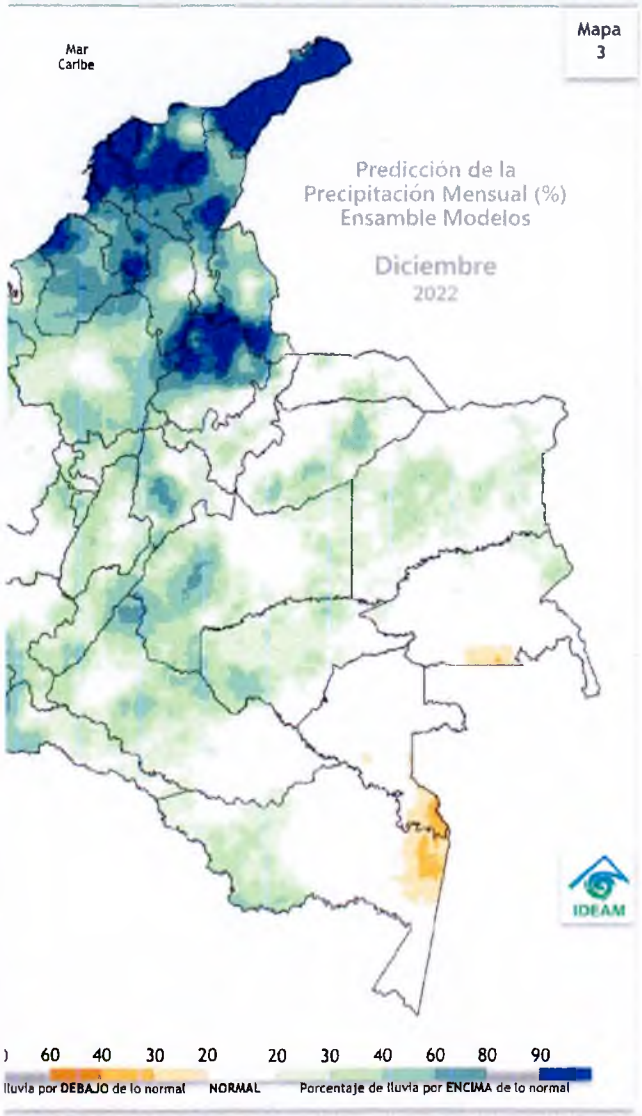
Las lluvias por encima de los promedios (con excesos entre el 20% y 60% respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, tanto como en el norte de la región Orinoquia, incluida la mayor parte de Chocó y zonas del piedemonte al oriente del país. Excesos alrededor del 80% se concentrarían en áreas de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Norte de Santander.

El comportamiento normal predominaría en áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonia continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.





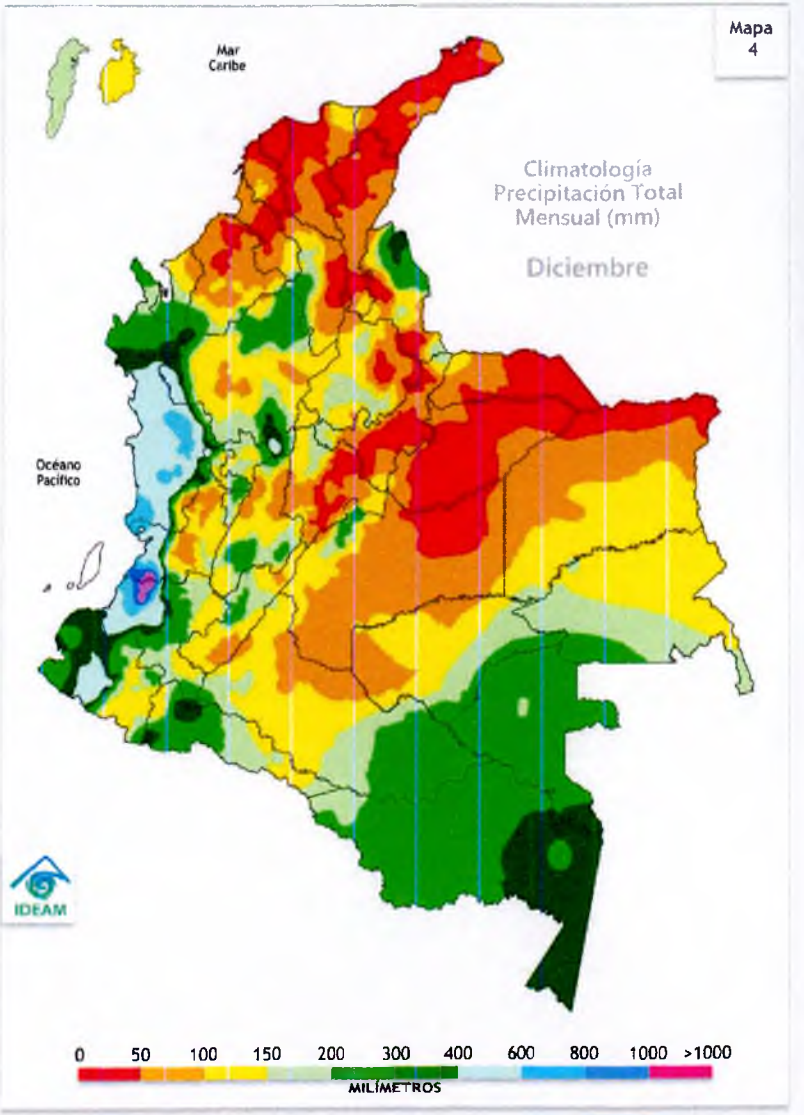
PREDICCIÓN

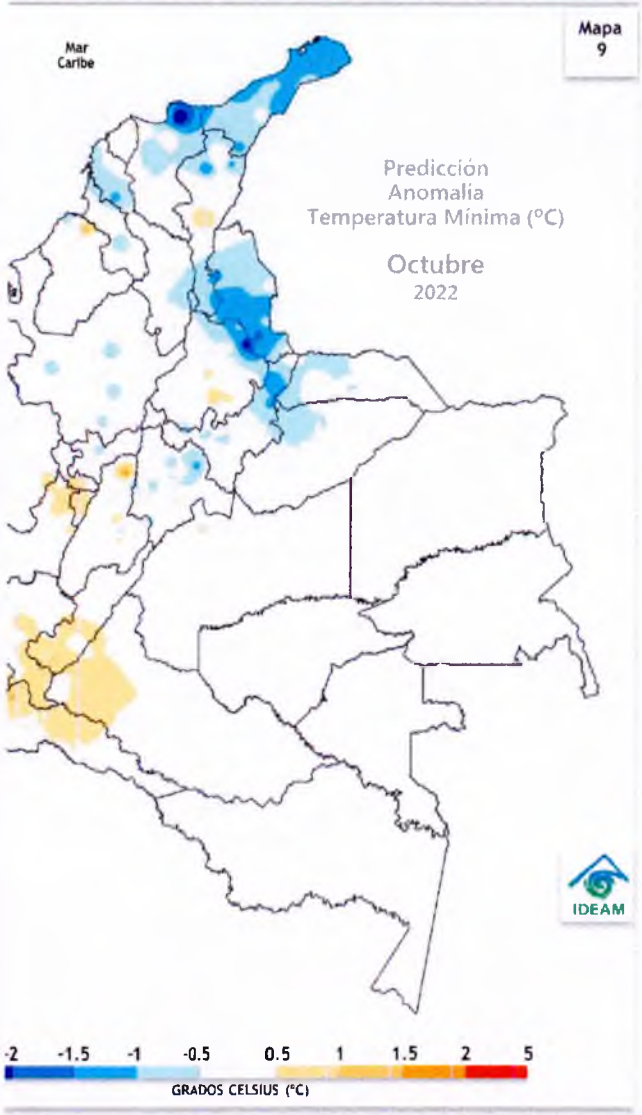
En el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría POR ENCIMA de lo NORMAL.

Las lluvias por encima de los promedios (con excesos entre 20% y 60% con respecto al promedio) se esperan de forma generalizada en la mayor parte del país (continental e insular), salvo en sectores del centro y sur de la región Pacífica, así como en amplias extensiones de Guainía, Vaupés y Amazonas, donde predominarán los valores normales. Excesos sobre el 80% se registrarían en La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Cesar y Santander.

CLIMATOLOGÍA

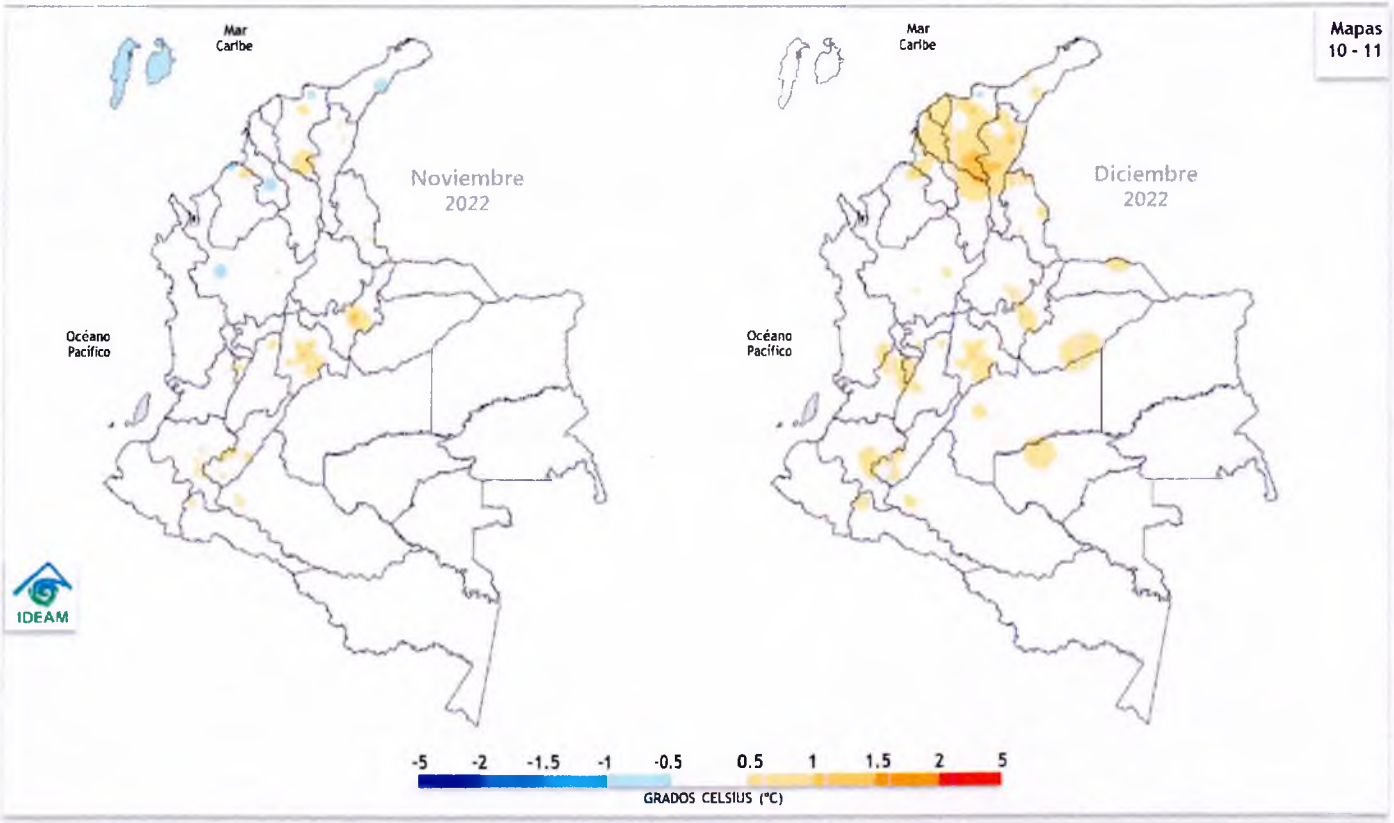
Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del siguiente año, e sectores de la región Caribe y llanos orientales, donde los volúmenes de precipitación se reducen significativamente con respecto a noviembre. La región Pacífica, se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, especialmente en el trapecio Amazónico. En la región Andina aunque empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, aún se registran volúmenes importantes en comparación con los que se observan durante enero.





PREDICCIÓN OCTUBRE

Las anomalías positivas (0.5 °C a 1.0 °C) se destacarían en áreas de Cesar, Córdoba, Santander, Risaralda, Quindío, Tolima Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Caquetá y Putumayo. Las anomalías negativas (-0.5 °C a -1.5 °C) se concentrarían en el área insular Caribe y en zonas del norte y oriente de la región Caribe, de la misma forma que en el nororiente de la región Andina. Los valores normales se estiman en áreas restantes.



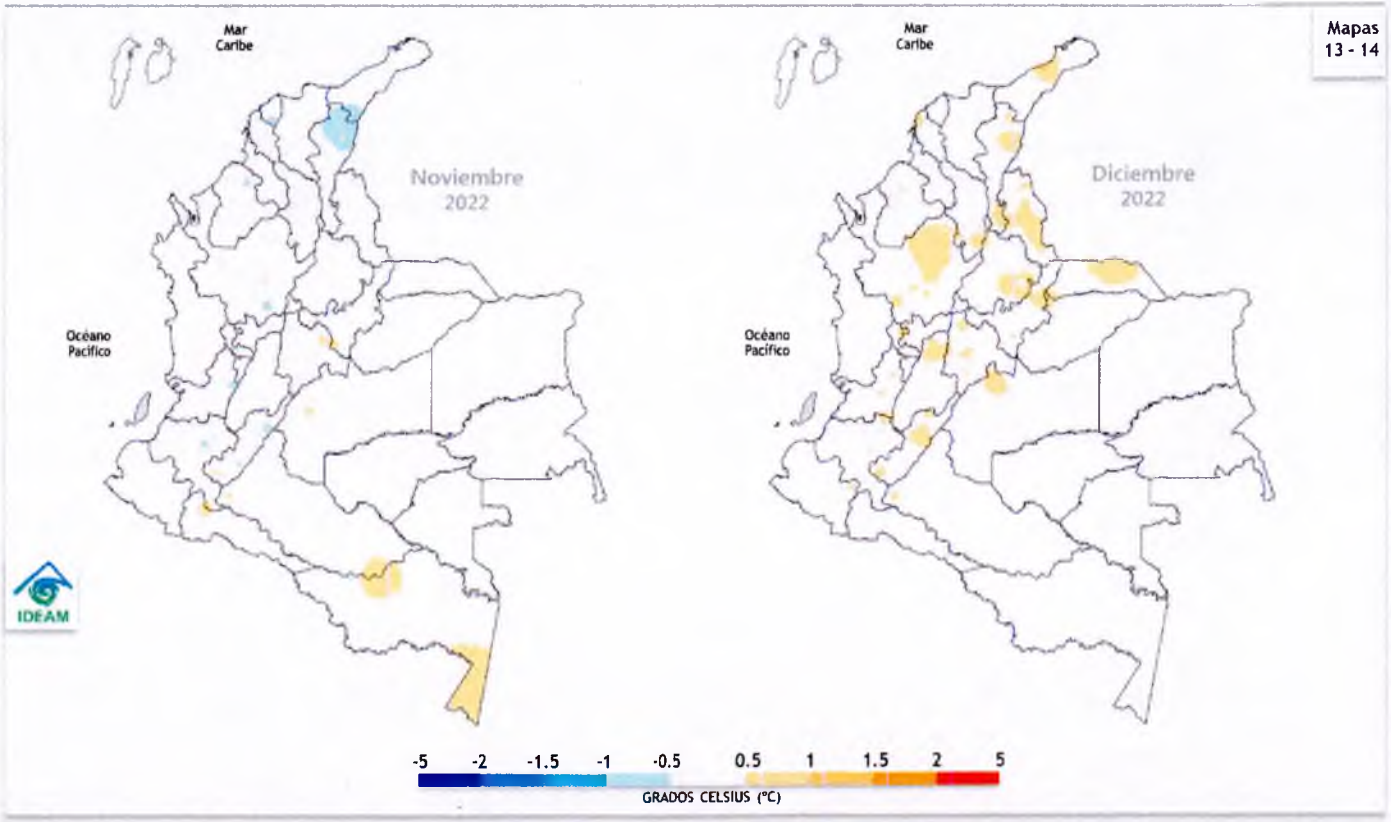
Mapa 12



PREDICCIÓN OCTUBRE

Las anomalías positivas (0.5 °C a 1.0 °C) se registrarían en áreas puntuales de Caquetá, Putumayo y Amazonas. Las anomalías negativas (-0.5 °C a -1.0 °C) se estiman en sectores de Huila y Tolima. Los valores normales se esperan en áreas restantes.

Mapas 13 - 14



CCIÓN

os ríos Magdalena y Cauca

la tendencia al ascenso en los niveles con valores que corresponden en la cuenca alta y media del río Magdalena. En la cuenca alta del río ntendrán niveles en el rango de los niveles medios. Para la cuenca Cauca tal como en la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca se ıiveles en el rango de los niveles altos a muy altos.

río San Jorge

orge se mantendrán niveles en el rango de valores altos.

río Sinú

bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de es se mantendrán en el rango de niveles altos.

ato se esperan niveles en un rango de niveles altos para la época.

Mira

dominen los niveles en el rango alto.

alta se espera continúen presentándose incrementos de nivel en ntes, en tanto que el río Arauca se mantendrá en el rango de niveles

Guaviare

ta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales nantendrán niveles medios a altos en algunos tramos de su recorrido. de la zona del piedemonte en el Meta pueden continuar presentando úbitos de nivel y en el río Guaviare también se esperan niveles medios

/ Vaupés

niveles estables en estos ríos con valores en el rango de niveles

ın niveles estables con valores en el rango medio.

á y Putumayo

ıcrementos de nivel en afluentes de la zona del piedemonte de los ɔs de Caquetá y Putumayo. En la cuenca media y baja de estos ríos niveles en el rango de valores medios.

ıas

a la altura de Leticia se mantendrán niveles con tendencia al valores similares a los niveles medios.



Mapa 15

Predicción Hidrológica
Ríos Principales

Octubre
2022



PARA TENER EN CUENTA

Se destaca que, debido a las condiciones de humedad en las cuencas de aporte, producto de las lluvias ocurridas durante los meses anteriores, se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles de ríos y quebradas de la cuenca de los ríos Magdalena y Cauca, por lo que se recomienda especial atención ante incrementos súbitos de nivel en los ríos de montaña. Además es importante resaltar que la ocurrencia de lluvias intensas, generará respuestas hidrológicas rápidas con los correspondientes aportes de material de arrastre de suelo y vegetación, lo que incrementa la probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales.

Durante el mes de octubre se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca se mantengan con una tendencia de ascenso y con valores en el rango de niveles altos. Además, con la persistencia de lluvias se esperan incrementos súbitos de nivel en algunas cuencas a lo largo de la región andina, en particular en los departamentos de Tolima (ríos Alto, Coello, Totare, Luisa y Guali), Cundinamarca (río Seco) y Antioquia (afluentes al medio Magdalena, entre los ríos La Miel y Nare) en la cuenca del río Magdalena y en los departamentos de Valle del Cauca (río Pescador y las Cañas, entre otros) y Risaralda (río Risaralda) en la cuenca del río Cauca.

En el complejo cenagoso asociado a la confluencia de los ríos [illegible] desborde lateral hacia la Mojana. En el bajo Magdalena, Canal del Dique y zonas ribereñas al río persistirán condiciones de niveles altos durante el mes de octubre, aconteciéndose la probabilidad de desbordes en zonas ribereñas.

En la región Caribe se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos, en particular aquellos con régimen torrencial localizados en el departamento del Magdalena en las zonas de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta (ríos Tucurinca, Fundación y Aracataca, entre otros), así como en el departamento del Atlántico para los arroyos de esta zona por efecto de lluvias intensas que se presenten en las cuencas de aporte.

En las regiones del piedemonte de la Orinoquia y Amazonia se mantendrán los incrementos de nivel en los principales tributarios ancestrales de los departamentos de Arauca, Meta y Casanare. En los ríos de la región de la Orinoquia prevalecerán las condiciones de niveles altos durante el mes de octubre. Se esperan moderados incrementos de nivel en los principales afluentes de la región de la Amazonia, no obstante se podrán presentar incrementos súbitos de nivel en algunos sectores del occidente en afluentes de la cuenca alta de los ríos Caquetá y Putumayo.

El río Amazonas mantendrá una tendencia al descenso en los niveles, como es habitual en su [illegible] histórica con valores mínimos del año hasta finales de octubre.

En la región Pacífica acorde con la previsión de lluvia, se mantendrá la probabilidad de niveles altos en el río Atrato. Condición similar se espera en los ríos que vierten sus aguas al océano Pacífico en el departamento de Nariño en particular el Río Mira. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamientos en los ríos de esta región del país.

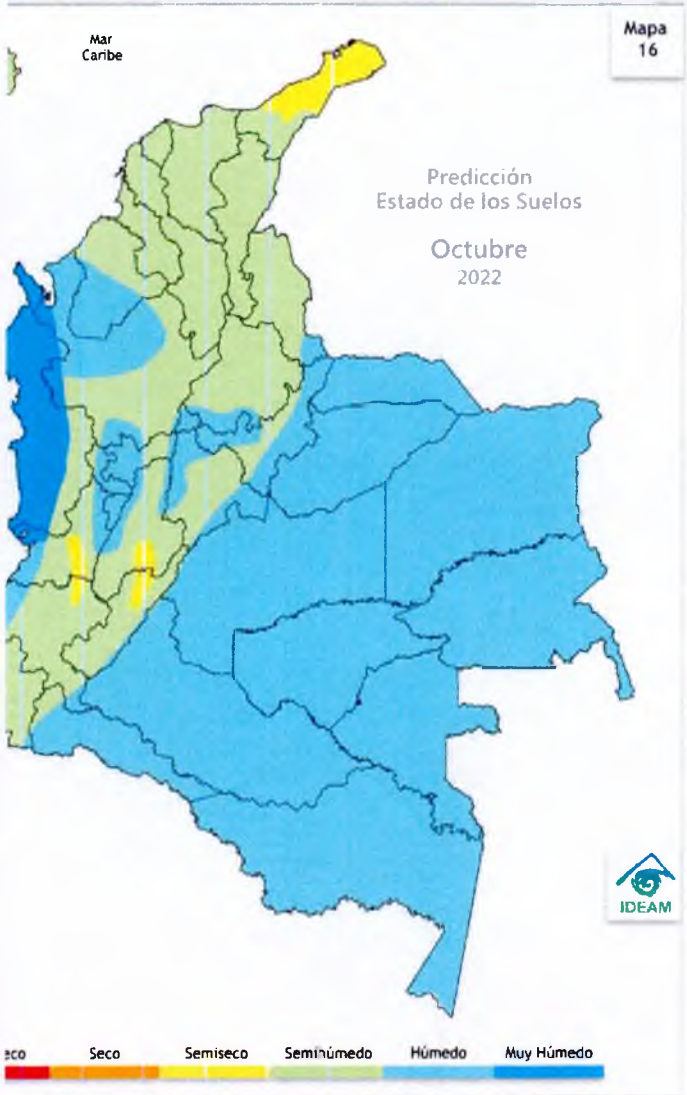
CONDICIONES MUY ALTAS
[illegible]

CONDICIONES ALTAS
[illegible]

CONDICIONES MEDIAS
Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES BAJAS
Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.

Para conocer mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:
fews.ideam.gov.co



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para esta temporada se prevén condiciones usuales para la época con predominio del estado semiseco en La Guajira y del estado semihúmedo en sectores de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, al igual que en la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, incluido el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia predominarán los estados húmedos.

Región Andina

En general se esperan condiciones de humedad con predominio de estados con tendencia a semihúmedos en la mayor parte de la región, salvo en zonas del noroccidente de Antioquia, Eje Cafetero, sur de Santander y en el occidente de Tolima, Cundinamarca y Boyacá, donde predominará el estado húmedo en los suelos.

No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos semisecos en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Prevalecerá el estado muy húmedo en sectores del norte y centro de la región, mientras que en áreas restantes predominarán suelos en estado húmedo.

Región Orinoquía

Se mantiene predominio del estado húmedo en gran parte de la región, inclusive en zonas del piedemonte.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado húmedo en la mayor parte de la región, inclusive en zonas del piedemonte en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

MUY SECO
Suelo sin agua

SECO
Suelo con déficit de agua

SEMISECO
Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO
Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO
Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO
Suelo saturado de agua

CCIÓN

be

se prevé moderada en sectores del norte y sur de la como en zonas puntuales de Magdalena, Atlántico, , Sucre y Córdoba, mientras que, hacia el suroccidente e prevé amenaza alta.

San Andrés se estima amenaza moderada, mientras ovidencia y Santa Catalina se prevé amenaza alta, al a la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá.

lina

derada la amenaza en la mayor parte de la región, en áreas inestables del occidente de Antioquia, gran santanderes, Boyacá. Cundinamarca, Tolima y Huila, sin odrían presentarse condiciones de amenaza alta en era del noroccidente de Antioquia y sectores del Eje rte de Santander, Santander, Antioquia, Boyacá y

ífica

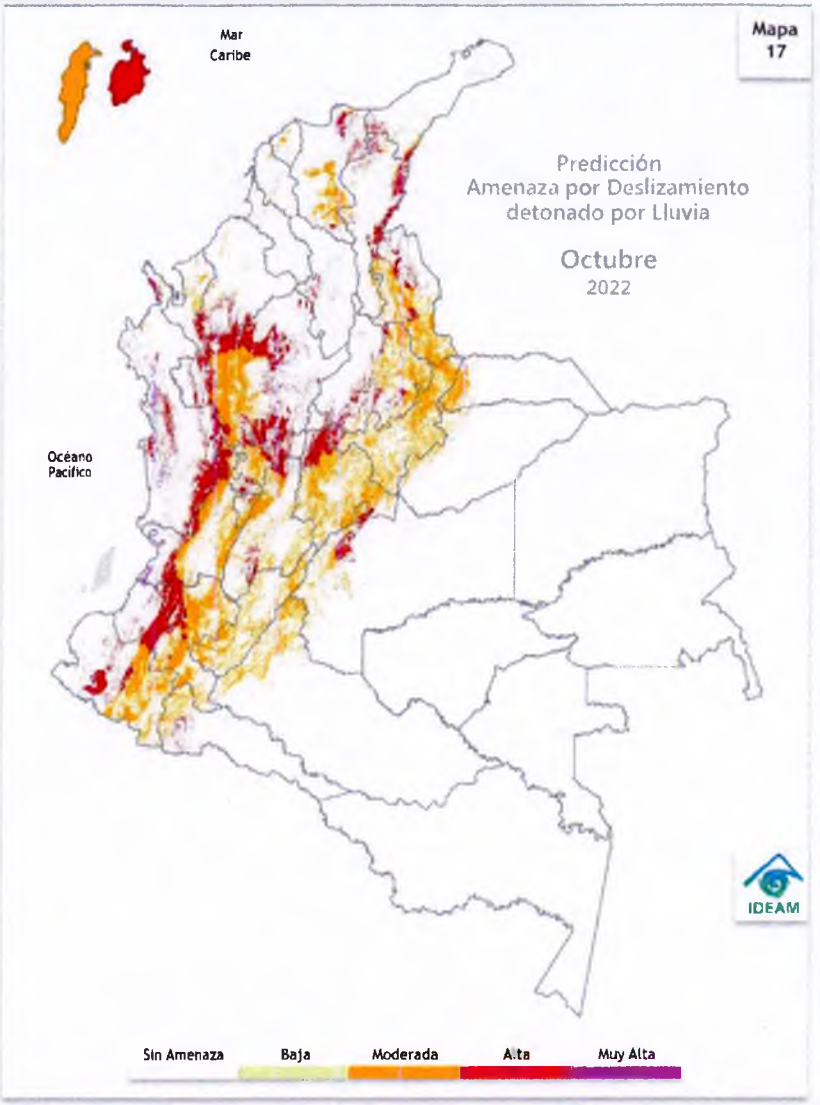
derada la amenaza en sectores de Nariño, Cauca, Valle hocó, y amenaza alta en amplias zonas de ladera de la idental en el departamento del Chocó, así como en el , centro-occidente de Cauca y Valle del Cauca. De otra llegar a presentarse amenaza muy alta en áreas la vertiente occidental en el departamento del Chocó y alle del Cauca, principalmente.

noquía

por deslizamientos se prevé mayormente moderada en ables del piedemonte, especialmente en los os de Meta, Arauca y Casanare, sin embargo, puede ntarse amenaza alta en zonas puntuales del Meta. Para región no se prevé amenaza.

azónica

nenaza moderada en amplias áreas inestables del amazónico, en jurisdicción de Putumayo y Caquetá, sin uede llegar a presentarse amenaza alta en zonas el departamento de Putumayo, para el resto de la prevé amenaza.



RECOMENDACIONES

Dada la temporada del año y de acuerdo con las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional, donde se prevé aumento en las precipitaciones, en octubre se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza por deslizamientos de tierra continúa presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en amplios sectores de la región Andina, en los departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander, como también en la región Caribe, en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, en los departamentos de Cesar, Guajira y Magdalena, así como en la región Pacífica, en algunas zonas del departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, como también en algunos tramos de los piedemontes amazónico y llanero.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo, es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos indicados.

Importante: considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

EDICCIÓN

n Caribe

évé una condición moderada para las áreas obertura vegetal ubicadas en el centro y ente de La Guajira, así como en el centro y del Magdalena, incluido el centro de los amentos de Bolívar y Sucre. En las demás de la región incluido el archipiélago de San s, Providencia y Santa Catalina se espera una bilidad baja.

n Andina

a mayor parte de la cordillera oriental y sur de ón se estima una probabilidad moderada. En emás áreas de la región se prevé una bilidad baja.

n Pacífica

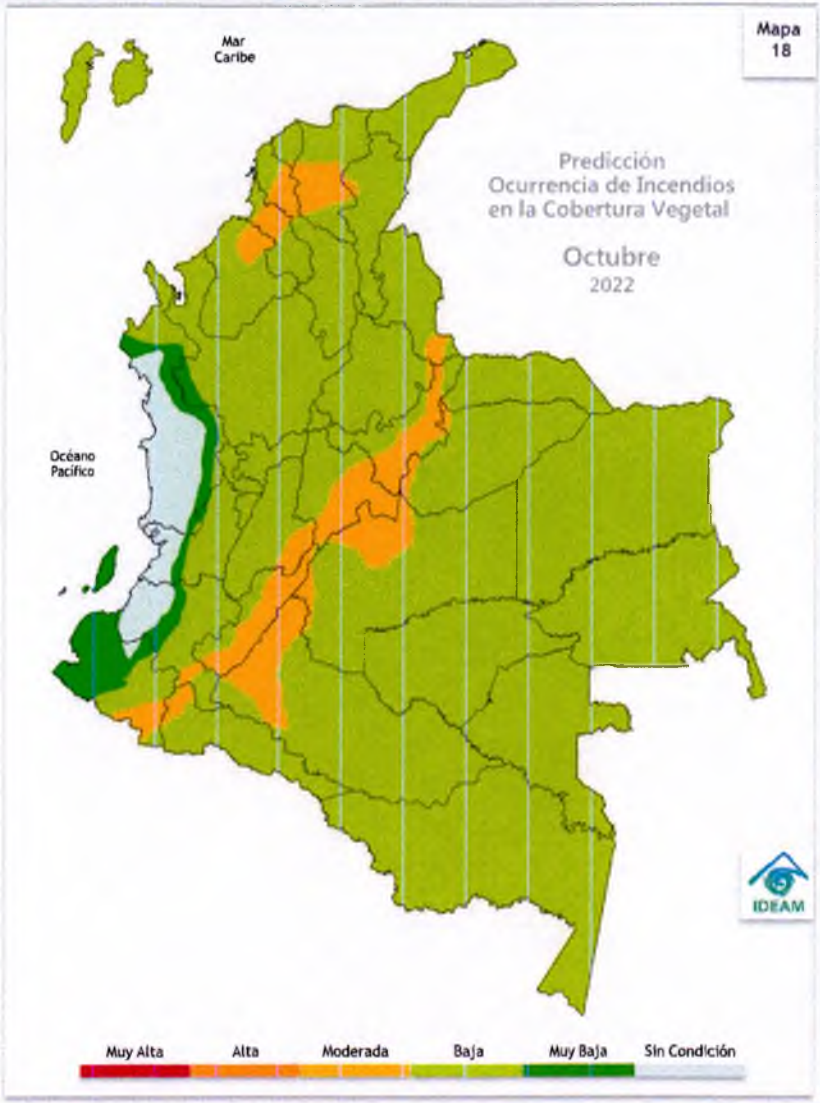
tores del norte de Chocó y noroccidente de juía se prevé una probabilidad baja. Para las zonas de la región se espera una bilidad entre muy muy baja a sin condición a ocurrencia de incendios en la cobertura l.

n Orinoquía

a mayor parte de las áreas de la región se una probabilidad baja.

n Amazonía

el piedemonte de Caquetá se prevé una ción moderada; mientras que, en las demás de la región se espera una probabilidad baja.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir se realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace:

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios

PROBABILIDAD MUY ALTA

PROBABILIDAD ALTA

PROBABILIDAD MODERADA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes, la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD BAJA

Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes, la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual limita en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

PROBABILIDAD MUY BAJA

SIN CONDICIÓN

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos para que se desarrollen incendios en la vegetación respecto a los valores históricos del mes.

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Se recomienda mantener activos los planes de atención relacionados con la atención a la temporada de lluvias que se presenta en diferentes subregiones del país. Especial atención a la persistencia de lluvias registrada en amplias extensiones de las regiones Caribe, Andina y Pacífica durante los últimos meses.

No bajar la guardia ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal, en sectores del centro de la región Caribe y en el oriente de la región Caribe.



Sector transporte

A los sectores relacionados con infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y turismo, tener en cuenta que persiste la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas de las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la persistencia de las lluvia, que favorecen los procesos de saturación en los suelos y el posible aumento en la amenaza por movimientos en masa.



Sector agropecuario y ganadero

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a los efectos por regiones y departamentos, las podrá encontrar en el enlace:

http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico



Sector salud

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80% de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel. Las recomendaciones en relación con las enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud



Sector energético

Realizar una operación adecuada del recurso hídrico, puesto que en términos generales se estiman volúmenes de lluvia oscilando dentro de los valores normales en las cuencas de interés.



Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS
Yolanda González
Directora General
Hugo Armando Saavedra Umba
Subdirector de Meteorología (E)
Nelson Omar Vargas Martínez
Subdirector de Hidrología
Constantino Hernández Garay
Subdirección de Ecosistemas
Martha Cecilia Cadena
Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

AUTORES
Julieta Serna Cuenca
Coordinación del Boletín
Grupo de Climatología y Agrometeorología
Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima
Predicción Climática Nacional
Subdirección de Meteorología

Nelsy Verdugo
Comportamiento Hidrológico
Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno
Incendios
Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslaviña
Suelos y Deslizamientos
Subdirección de Ecosistemas

PARTICIPACIÓN
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Apoyo Técnico
Subdirección de Meteorología
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Julieta Serna Cuenca
Edición y Diagramación
Subdirección de Meteorología

