ALCALDÍA DE VALLEDUPAR

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

VA – SOPM –1093/2023

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE HACIENDA
RECEPCIÓN
RECIBIDO 04 SEP 2023
RECIBIDO

Valledupar, 1 Septiembre de 2023

Para: **CARLOS ALFONSO ARAUJO CASTRO**
Secretario de Hacienda Municipal

DE: **CARLOS ALBERTO DE LA OSSA LACOUTURE**
Supervisor del Contrato

Asunto: Remisión de Cuenta de Cobro.

Cordial Saludo

Comedidamente y en atención de la referencia, me permito remitir los documentos necesarios para la realización del pago del Acta final,, es decir, la suma de **CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS, ($ 154.248.678.oo) M/L,** correspondiente al Contrato **No 054 del 2022** cuyo objeto es: **ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR** ". Para los efectos se envia:

- Copia de minuta del respectivo contrato No 054-2022
- Factura Electrónica No FE 26
- Acta Final
- Informe de Supervisión e Interventoría
- Certificación Bancaria.
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal
- Registro Presupuestal de Compromiso.
- Planillas del Pago de Aportes del Sistema de Seguridad Social y Parafiscales.
- Acta de Inicio
- Copia de Pólizas.
- RUT

Lo anterior se envia para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO DE LA OSSA LACOUTURE
Secretario de Obras Públicas Municipal

Proyecto Gladys de Q.

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL**	

EL SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE VALLEDUPAR

CERTIFICA

Que **INGAP S.A.S.**, firma contratista representada legalmente por MARIA YORBELY PALACIO LOPERA, identificado con C.C. No. 43.623.142 de Medellín, ha cumplido con las obligaciones derivadas del contrato 054-SOP de 2022 para el pago del **ACTA DE RECIBO FINAL**, cuyo objeto es la "ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR", por valor de ciento cincuenta y cuatro millones doscientos cuarenta y ocho mil seiscientos setenta y ocho pesos Moneda corriente ($154.248.678,00) y que corresponden a un avance del 100,00%, correspondiente al periodo del 08 de Diciembre del 2022 al 30 de Diciembre del 2022.

El contratista cancelo el impuesto departamental Estampilla Pro-Desarrollo fronterizo y el valor correspondiente a los impuestos municipales: estampilla del adulto mayor, estampilla procultura y estampilla pro-Universidad popular del cesar.

Igualmente, se deja constancia que el contratista aporto sus obligaciones con el sistema de Seguridad Social Integral, frente a los aportes parafiscales y demás obligaciones derivadas del contrato.

El contratista de obra presento el **INFORME DE OBRA, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y PRE-ACTAS**, avalado su vez por la supervisión de apoyo mediante **INFORME DE SUPERVISIÓN DE APOYO**, igualmente por la supervisión mediante **INFORME DE SUPERVISIÓN**.

Se expide esta certificación para tramite de la cuenta del **ACTA DE RECIBO FINAL** del contrato 054-SOP de 2022 por valor de ciento cincuenta y cuatro millones doscientos cuarenta y ocho mil seiscientos setenta y ocho pesos Moneda corriente ($154.248.678,00), que corresponden a un avance del 100,00%.

Para constancia, se firma en Valledupar, Cesar, a los Veintiocho (28) días del mes de Diciembre del año dos mil veintidos (2022)

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA.
Secretario de Obras Públicas Municipal.

Proyecto: **ARQ. JOSE JAVIER BAUTE**
Profesional Universitario de la Secretaria de Obras Públicas Municipal.
Apoyo a la Supervisión.

INFORME DE SUPERVISIÓN

ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA 054-SOP DE 2022

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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 SAS NIT N°811.047.188-0
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIA YORLENY PALACIO LOPERA C.C. 43.623.142 de Medellín
SUPERVISOR:	ING. EFRAÍN A. QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas Municipal
APOYO A LA SUPERVISIÓN JURIDICO:	JOSE JAIME RODRIGUEZ ARIAS Abogado Contratista SOPM-
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ARQ. JOSÉ JAVIER BAUTE Profesional Universitario SOPM
VALOR INICIAL:	$803.478.018,58 INCLUIDO AIU
VALOR ANTICIPO (0%):	$ 0
PLAZO:	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	TREINTA (30) DE MARZO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	VEINTINUEVE (29) DE JULIO DE 2022
PRORROGA No. 1:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN 2:	DOCE (12) DE SEPTIEMBRE DE 2022
PRORROGA No. 2:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN 3:	VEINTISIETE (27) DE OCTUBRE DE 2022

SUSPENSIÓN No. 1: VEINTE (20) DÍAS A PARTIR DE 21 DE OCTUBRE DE 2022

PRORROGA No. 1 SUSPENSIÓN No. 1: VEINTE (20) DÍAS A PARTIR DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA DE TERMINACIÓN 4: SIETE (07) DE DICIEMBRE DE 2022

PRORROGA No. 3: VEINTITRES (23) DÍAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINACIÓN 5: TREINTA (30) DE DICIEMBRE DE 2022

FECHA DE PRESENTE ACTA: VEINTIOCHO (28) DE DICIEMBRE DE 2022

VALOR A PAGAR ACTA RECIBO FINAL: $154.248.678,00

PORCENTAJE EJECUTADO: 100,00%

RESUMEN

1.	VALOR CONTRATO	$803.478.018,58	100%
2.	ANTICIPO	$0	-
3.	**ACTA PARCIAL No. 01**	**$291.098.810,58**	**36,23%**
3.1	VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No. 01	$291.098.810,58	
4.	**ACTA PARCIAL No. 02**	**$358.130.530,00**	**46,83%**
4.1	VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No. 02	$358.130.530,00	
5.	ACTA RECIBO FINAL	$154.248.678,00	
5.1	**VALOR TOTAL A PAGAR**	**$154.248.678,00**	**16,94%**

INGAP S.A.S., firma contratista representado legalmente por **MARIA YORLENY PALACIO LOPERA**, ha cumplido con las obligaciones derivadas en el numeral 4 "Anticipo y forma de pago" del clausurado contrato de obra No. 054-SOP, para el desembolso del ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA, por valor de ciento cincuenta y cuatro millones doscientos cuarenta y ocho mil seiscientos setenta y ocho pesos Moneda corriente ($154.248.678,00) y que corresponden a un avance del 100,00%, correspondiente al periodo comprendido del 08 de Diciembre al 30 de Diciembre del 2022.

El contratista cancelo el impuesto departamental Estampilla Pro-Desarrollo fronterizo y el valor correspondiente a los impuestos municipales: estampilla del adulto mayor, estampilla procultura y estampilla pro-Universidad popular del cesar.

El contratista aporto sus obligaciones con el sistema de Seguridad Social Integral, frente a los aportes parafiscales y demás obligaciones derivadas del contrato.

El contratista de obra presento el INFORME DE OBRA CON REGISTRO FOTOGRÁFICO, documentos avalados por la supervisión de apoyo, mediante INFORME DE SUPERVISIÓN DE APOYO, igualmente por la supervisión mediante INFORME DE SUPERVISIÓN.

Para constancia se firma en Valledupar, Cesar, a los Veintiocho (28) días del mes de Diciembre del año dos mil veintidós (2022).

EFRAÍN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Supervisión del Contrato
Secretario de Obras

Proyectó: ARQ. JOSÉ JAVIER BAUTE
Profesional Universitario de la Secretaria de Obras Públicas Municipal

INFORME DE SUPERVISIÓN DE APOYO
ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA 054-SOP DE 2022
DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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 SAS
NIT No.:	811.047.188-0
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIA YORLENY PALACIO LOPERA C.C. 43.623.142 de Medellín
APOYO A LA SUPERVISIÓN JURIDICO:	JOSE JAIME RODRIGUEZ ARIAS Abogado Contratista SOPM-
SUPERVISOR:	ING. EFRAÍN A. QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas Municipal
APOYO SUPERVISIÓN:	ARQ. JOSÉ JAVIER BAUTE Profesional Universitario SOPM-
VALOR INICIAL:	$803.478.018,58 INCLUIDO AIU
VALOR ANTICIPO (0%):	$ 0
PLAZO:	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	TREINTA (30) DE MARZO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	VEINTINUEVE (29) DE JULIO DE 2022
PRORROGA No.1:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN 2:	DOCE (12) DE DEPTIEMBRE DE 2022
PRORROGA No.2:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN 3:	VEINTISIETE (27) DE OCTUBRE DE 2022
SUSPENSIÓN No. 1:	VEINTE (20) DÍAS A PARTIR DE 21 DE OCTUBRE DE 2022
PRORROGA No. 1 SUSPENSIÓN No. 1:	VEINTE (20) DÍAS A PARTIR DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022

	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	

FECHA DE TERMINACIÓN 4: SIETE (07) DE DICIEMBRE DE 2022

PRORROGA No. 3: VEINTITRES (23) DÍAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINACIÓN 5: TREINTA (30) DE DICIEMBRE DE 2022

FECHA DE PRESENTE ACTA: VEINTIOCHO (28) DE DICIEMBRE DE 2022

VALOR A PAGAR ACTA DE RECIBO FINAL: $154.248.678,00

PORCENTAJE EJECUTADO: 100%

Mediante la presente, la supervisión de apoyo deja constancia que de acuerdo con el contrato de obra No. 054-SOP de 2022, el contratista de obra INGAP S.A.S., cumple con lo requerido en el numeral 4 "Anticipo y forma de Pago" y anexa informe de obra, las cuales han sido avaladas por la supervisión de acuerdo con los informes presentados a la fecha correspondientes al periodo comprendido entre el 08 de diciembre de 2022 y el 30 de diciembre de 2022.

La supervisión de apoyo de fe, que el contratista de obra ha cumplido a satisfacción con las obligaciones derivadas del contrato, equivalentes a la ejecución de las actividades presentes en los informes.

Para constancia se firma en Valledupar, Cesar, a los Veintiocho (28) días del mes de diciembre del año dos mil veintidós (2022).

ARQ JOSÉ JAVIER BAUTE DAZA
Supervisión de apoyo
Secretario de Obras

FACTURA CORRESPONDIENTE DE ACTA FINAL

ECONCIVIL PSD S.A.S
NIT 901.413.572-2
CALLE 11 No. 11-17 ED SHANTY
Tel. (034) 3024018283
Monteria - Colombia
hanuarad@hotmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 26

				Fecha y hora Factura	
Señores	INGAP S.A.S.			**Generación**	30/12/2022, 10:17
NIT	811.047.188-0	**Teléfono**	(604) 3127957090	**Expedición**	30/12/2022, 10:17
Dirección	CIR 3 6A-16	**Ciudad**	Medellin - Colombia	**Vencimiento**	30/12/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	SERVICIO DE TRANSPORTE CONTRATO 054-SOP	1.00	129,636,806.00	0.00	129,636,806.00

Elaborado por software Sigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Sigo. Sigo S.A.S Nit: 830.046.145-8

Total items: 1

Valor en Letras:
Ciento veintinueve millones seiscientos treinta y seis mil ochocientos seis pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Efectivo $ 129,636,806.00

Total Bruto	129,636,806.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	129,636,806.00

Observaciones:
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

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. **Número Autorizacion 18764041661383 aprobado en 20221220 prefijo FE desde el número 18 al 100 Vigencia 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 0.4
CUFE: 6cd2d780ea680769eabd3f406a1342e8f26ff6081c0fb23cd10d8cf97bfc94438ca31c07a2cb314c47b5543cdc83fbb1



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



Factura electrónica de venta
No. FE 191

				Fecha y hora Factura	
Señores	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR			**Generación**	13/01/2023, 14:15
NIT	800.096.911-8	**Teléfono**	(604) 5742400	**Expedición**	13/01/2023, 14:16
Dirección	CR 5 15 69	**Ciudad**	Valledupar - Colombia	**Vencimiento**	20/01/2023

Ítem	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	251,761.00	0.00	251,761.00

Total items: 1

Total Bruto	251,761.00
Total a Pagar	251,761.00

Valor en Letras: Doscientos cincuenta y un mil setecientos sesenta y un pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-01-20 por $ 251,761.00

Observaciones: 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 **Número Autorización 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: 8f5aa9d3454086374cb0041d11fba21a0294aa957cd2a68558bc88c8fcb295fc562704f34028c508c646cfcad41bdoad

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico [redacted] Siigo S.A.S Nit 830.048.145.6

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO Nº:	054-SUP DE 2022
OBJETO:	ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA:	INGAP S.A.S
INTERVENTORIA:	U. TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021
VALOR CONTRACTUAL:	$ 803.475.016,56
PLAZO INICIAL:	4 MESES
FECHA DE INICIO:	30 DE MARZO DE 2022
FECHA TERMINACION INICIAL:	29 DE JULIO DE 2022
PRORROGA 1:	45 DIAS
TERMINACION PRORROGA 1:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PRORROGA 2:	45 DIAS
TERMINACION PRORROGA 2:	26 DE OCTUBRE DE 2022
SUSPENSION 1:	20 DIAS A PARTIR DE 21 DE OCTUBRE DE 2022
PRORROGA SUSPENSION 1:	20 DIAS A PARTIR DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
REINICIO 1:	01 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION REINICIO 1:	07 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA 3:	23 DIAS
TERMINACION PRORROGA 3:	30 DE DICIEMBRE DE 2022

VIGENCIA

Nº POLIZA	DESDE	HASTA
65-44-101210453	30/03/2022	3/07/2023
65-44-101210453	30/03/2022	3/01/2028
65-44-101210453	AMPARA: 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS	
65-44-101210453	AMPARA: 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	
65-40-101064234	30/03/2022	3/01/2023
65-40-101064234	30/03/2022	3/01/2023
65-40-101064234	30/03/2022	3/01/2023
65 40 101064234	30/03/2022	3/01/2023
65 40 101064234	30/03/2022	3/01/2023
65-40-101064234	30/03/2022	3/01/2023

08 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022

30 DE DICIEMBRE DE 2022

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

En el municipio de valledupar, a los 30 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 publicas 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				ACTA MODIFICATORIA 1						ACTA FINAL		ACTA 02		ACTA 01		CONDICIONES SEGUN ACTA MODIFICATORIA NO. 1	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CATIDADES		OBRAS NO PREVISTAS									
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
									ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SOLUCIONES										
1	PERSONAL PROFESIONAL																		
1.1	TOPÓGRAFO AUXILIAR	MES	0.20	$ 5.003.795	$ 1.000.758.00	0.04	$ 200.152					0.04	$ 200,152			0.20	$ 1,000,759	0.24	$ 1,200,910.67
1.2	INGENIERO ESPECIALISTA EN TRANSITO, DISEÑO Y SEGURIDAD VIAL O AFÍN	MES	0.20	$ 12,513,040	$ 2,502,608.00	0.04	$ 500,522					0.04	$ 500,522			0.20	$ 2,502,608	0.24	$ 3,003,129.70
1.3	INGENIERO ESPECIALISTA EN TRANSITO, DISEÑO Y SEGURIDAD VIAL O AFÍN	MES	0.20	$ 12,513,040	$ 2,502,608.00	0.04	$ 500,522					0.04	$ 500,522			0.20	$ 2,502,608	0.24	$ 3,003,129.70
1.4	ARQUITECTO	MES	0.20	$ 8,925,369	$ 1,785,073.78	0.04	$ 357,015					0.04	$ 357,015			0.20	$ 1,785,074	0.24	$ 2,142,088.54
1.5	INGENIERO ESPECIALISTA EN HIDRAULICA O AFÍN	MES	0.20	$ 12,513,040	$ 2,502,608.00	0.04	$ 500,522					0.04	$ 500,522			0.20	$ 2,502,608	0.24	$ 3,003,129.70
1.6	GEOTECNISTA O AFÍN	MES	0.20	$ 12,513,040	$ 2,502,608.00	0.04	$ 500,522					0.04	$ 500,522			0.20	$ 2,502,608	0.24	$ 3,003,129.70
1.7	INGENIERO ELECTRICISTA, TELECOMUNICACIONES, REDES O AFIN	MES	0.20	$ 4,485,110	$ 897,022.00	0.04	$ 179,404					0.04	$ 179,404			0.20	$ 897,022	0.24	$ 1,076,426.40
1.8	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS	MES	0.20	$ 12,513,040	$ 2,502,608.00	0.04	$ 500,522					0.04	$ 500,522			0.20	$ 2,502,608	0.24	$ 3,003,129.70
1.9	INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL	MES	0.20	$ 8,925,369	$ 1,785,073.78	0.04	$ 357,015					0.04	$ 357,015			0.20	$ 1,785,074	0.24	$ 2,142,088.54
1.10	SOCIOLOGO / PSICOLOGO	MES	0.20	$ 8,925,369	$ 1,785,073.78	0.04	$ 357,015					0.04	$ 357,015			0.20	$ 1,785,074	0.24	$ 2,142,088.54
1.11	INGENIERO INDUSTRIAL	MES	0.20	$ 8,925,369	$ 1,785,073.78	0.04	$ 357,015					0.04	$ 357,015			0.20	$ 1,785,074	0.24	$ 2,142,088.54
Subtotal					$ 21,851,116.68		$ 4,310,223.32		$ -		$ -		$ 4,310,223.32		$ -		$ 21,851,116.68		$ 26,221,339.90
2	PERSONAL ADMINISTRATIVO - TÉCNICOS Y AUXILIARES																		
2.1	SECRETARIA	MES	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00	0.20	$ 400,000					0.20	$ 400,000.00			1.00	$ 2,000,000.00	1.20	$ 2,400,000.00
2.2	CADENERO	MES	0.20	$ 2,000,000.00	$ 400,000.00	0.04	$ 80,000					0.04	$ 80,000.00			0.20	$ 400,000.00	0.24	$ 480,000.00
2.3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MENSAJERO)	MES	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00	0.20	$ 400,000					0.20	$ 400,000.00			1.00	$ 2,000,000.00	1.20	$ 2,400,000.00
Subtotal					$ 4,400,000.00		$ 880,000.00		$ -		$ -		$ 880,000.00		$ -		$ 4,400,000.00		$ 5,280,000.00
3	INSUMOS																		
3.1	CAMIONETA PICK UP	MES	1.00	$ 6,000,000.00	$ 6,000,000.00	0.20	$ 1,200,000					0.20	$ 1,200,000.00			1.00	$ 6,000,000.00	1.20	$ 7,200,000.00
3.2	ENSAYOS DE LABORATORIO	MES	0.20	$ 6,345,080.00	$ 1,269,016.00	0.04	$ 253,803					0.04	$ 253,803.20			0.20	$ 1,269,016.00	0.24	$ 1,522,819.20
3.3	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, IMPRESIONES	MES	1.00	$ 5,500,000.00	$ 5,500,000.00	0.20	$ 1,100,000					0.20	$ 1,100,000.00			1.00	$ 5,500,000.00	1.20	$ 6,600,000.00
Subtotal					$ 12,769,016.00		$ 2,553,803.20		$ -		$ -		$ 2,553,803.20		$ -		$ 12,769,016.00		$ 15,322,819.20
SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SOLUCIONES					$ 38,720,132.68		$ 7,744,026.52		$ -		$ -		$ 7,744,026.52		$ -		$ 38,720,132.68		$ 46,464,159.10
SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SOLUCIONES (INCLUYE IVA)					$ 38,720,132.68		$ 7,744,026.52		$ -		$ -		$ 7,744,026.52		$ -		$ 38,720,132.68		$ 46,464,159.10
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SOLUCIONES					$ 38,720,132.68		$ 7,744,026.52		$ -		$ -		$ 7,744,026.52		$ -		$ 38,720,132.68		$ 46,464,159.10
									MEJORAMIENTO										
1.1	MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES	GLB	1.00	$ 764,757,886.00	$ 764,757,886.00			1.0126%	$ 7,744,026.52				$ 146,504,651.45		$ 358,130,530.00		$ 252,378,678.00	98.987%	$ 757,013,858.48
SUBTOTAL MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES (INCLUYE A.I.U.)					$ 764,757,886.00		$ -		$ 7,744,026.52		$ -		$ 146,504,651.45		$ 358,130,530.00		$ 252,378,678.00		$ 757,013,858.48
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS + MEJORAMIENTO (VALOR CONTRACTUAL)					$ 803,478,018.68		$ 7,744,026.52		$ 7,744,026.52		$ -		$ 154,248,677.96		$ 358,130,530.00		$ 291,098,510.68		$ 803,478,018.58

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

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

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

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

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO N°	054-SOP DE 2022
OBJETO:	ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA:	INGAP S.A.S
INTERVENTORIA:	U TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021
VALOR CONTRACTUAL:	$ 803,475,018.58
PLAZO INICIAL:	4 MESES
FECHA DE INICIO:	30 DE MARZO DE 2022
FECHA TERMINACION INICIAL:	29 DE JULIO DE 2022
PRORROGA 1:	45 DIAS
TERMINACION PRORROGA 1:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PRORROGA 2:	45 DIAS
TERMINACION PRORROGA 2:	20 DE OCTUBRE DE 2022
SUSPENSION 1:	20 DIAS A PARTIR DE 21 DE OCTUBRE DE 2022
PRORROGA SUSPENSION 1:	20 DIAS A PARTIR DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
REINICIO 1:	01 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION REINICIO 1:	07 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA 3:	23 DIAS
TERMINACION PRORROGA 3:	30 DE DICIEMBRE DE 2022

POLIZAS			VIGENCIA	
AMPAROS	VR. ASEGURADO	N° POLIZA	DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 160,695,603.80	65-44-101210453	30/03/2022	30/7/2023
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES	$ 40,173,900.95	65-44-101210453	30/03/2022	30/1/2026
ESTABILIDAD DE OBRA	$ 241,043,405.70	65-44-101210453	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DIAS	
CALIDAD DE LA OBRA	$ 160,695,603.80	65-44-101210453	AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	$ 40,000,000.00	65-40-101084234	30/03/2022	30/1/2023
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	$ 40,000,000.00	65-40-101084234	30/03/2022	30/1/2023
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$ 40,000,000.00	65-40-101084234	30/03/2022	30/1/2023
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$ 200,000,000.00	65-40-101084234	30/03/2022	30/1/2023
DAÑOEMERGENTE Y LUCRO CESANTE	$ 40,000,000.00	65-40-101084234	30/03/2022	30/1/2023
PREJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	$ 40,000,000.00	65-40-101084234	30/03/2022	30/1/2023
PERIODO ACTA		08 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2022		
FECHA		[illegible]		

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

En el municipio de valledupar, a los 30 días de Diciembre de 2022, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, los señores: **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 publicas del municipio de valledupar, con el objeto de revisar la presente acta de obras ejecutadas del CONTRATO la cual se relacionan así:

CONDICIONES SEGÚN DISEÑOS						MODIFICACIONES											ACUMULADO EJECUTADO			VALOR POR EJECUTAR	
ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
1	PRELIMINARES																				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	318.61	$ 3,516.00	$ 1,120,232.76	96.54			415.15	$ 1,459,680.01	318.61	$ 1,120,233	0.00	$ -	96.54	$ 108,151,289.61	415.15	$ 1,459,680.01	100.00%	-	0.00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA DE ZINC H=2.40 M	ML	0.00	$ 37,127.79	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
1.3	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	M3	46.11	$ 192,303.00	$ 5,668,186.33	21.21	-	-	68.32	$ 8,774,507.62	46.11	$ 5,988,186	0.00	$ -	21.21	$ 2,606,318.28	68.32	$ 8,774,507.62	100.00%	-	0.00%
1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	31.82	$ 7,407.00	$ 235,690.74	110.94	-	-	142.76	$ 1,057,423.32	31.82	$ 235,691	0.00	$ -	110.94	$ 821,732.58	142.76	$ 1,057,423.32	100.00%	-	0.00%
1.5	RETIRO SOBRANTES	M3	62.25	$ 33,886.00	$ 2,109,378.86	35.25	-	-	97.50	$ 3,304,091.23	62.25	$ 2,109,379	0.00	$ -	35.25	$ 1,194,712.34	97.50	$ 3,304,091.23	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 DIRIGIENDO TRÁFICO	ML	358.55	$ 17,446.00	$ 6,256,263.30	-	-	-	358.55	$ 6,256,263.30	358.55	$ 6,256,263	0.00	$ -	0.00	$ -	358.55	$ 6,256,263.30	100.00%	-	0.00%
1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES ESCOMBROS Y OTROS. DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	31.12	$ 13,582.00	$ 423,021.10	3.69	-	-	34.82	$ 473,228.61	31.12	$ 423,021	0.00	$ -	3.69	$ 50,207.52	34.82	$ 473,228.61	100.00%	-	0.00%
				Subtotal	$ 16,111,778.12					$ 21,334,184.19		$ 16,111,778.12		$ -		$ 113,824,261.33		$ 21,334,184.19			
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	$ 4,408.00	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
24.894	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	127.44	$ 16,406.00	$ 2,090,853.30	-	24.69	-	102.75	$ 1,685,540.58	127.44	$ 2,090,853	0.00	$ -	-24.69	-$ 405,112.62	102.75	$ 1,685,540.58	100.00%	-	0.00%
2.3	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	318.61	$ 31,408.00	$ 10,006,288.88	-	153.32	-	165.29	$ 5,191,220.22	318.61	$ 10,006,288	0.00	$ -	-153.32	-$ 1,534,121,625.56	165.29	$ 5,191,220.22	100.00%	-	0.00%
2.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	47.79	$ 77,427.00	$ 3,700,352.47	-	-	-	47.79	$ 3,700,352.47	47.79	$ 3,700,352	0.00	$ -	0.00	$ -	47.79	$ 3,700,352.47	100.00%	-	0.00%
				Subtotal	$ 15,797,374.35					$ 10,577,113.28		$ 15,797,374.35		$ -		-$ 1,534,526,738.17		$ 10,577,113.28			
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO																				
3.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0.10 MTS	M2	0.00	$ 58,235.00	$ -	-	-	-	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	$ -	63.29	-	-	63.29	$ 3,438,482.41	0.00	$ -	0.00	$ -	63.29	$ 3,438,482.41	63.29	$ 3,438,482.41	100.00%	-	0.00%
3.3	BORDILLOS DE 20X.60, CONCRETO 3.000 PSI-INCL 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 20X20	ML	140.67	$ 116,081.00	$ 16,352,330.47	-	24.69	-	115.98	$ 13,462,667.48	140.67	$ 16,352,330	0.00	$ -	-24.69	-$ 407,058,825.22	115.98	$ 13,462,667.48	100.00%	-	0.00%
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	338.68	$ 7,191.00	$ 2,431,190.81	1,993.13	-	-	2331.22	$ 16,763,788.64	338.09	$ 2,431,191	0.00	$ -	1,993.13	$ 4,845,679,335.15	2,331.22	$ 16,763,788.64	100.00%	-	0.00%
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	$ 12,191.00	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	0	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD
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	70.09	$ 1.009.447.00	$ 70,758,379.91		-8.88		61.21	$ 61,790,491.64	60.16
3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MAQUINA	ML	0.00	$ 17,493.00	$				0.00	$	
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	$ 6,888.00	$				0.00	$	
3.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	0.00	$ 89,667.00	$				0.00	$	
				Subtotal	$ 89,531,921.16					$ 86,488,439.37	
	4 DEFORESTACION 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	DEMOLICIÓN MURO	M2	1.44	$ 13,333.00	$ 19,199.52				1.44	$ 19,199.52	1.44
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PREVENCIÓN CON ESTOPEROLES COLOR GRIS EN CONCRETO BICAPA, DIM 0,20 X 0,20 ESP. 8 CM CON 5 MPA DE MÓDULO DE ROTURA. PARA USO PEATONAL. ACABADO FINO, SOBRE MORTERO Y ARENA ENTRE JUNTAS.	ML	0.00	$ 29,988.00	$				0.00	$	
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A= 12, INCL MANO DE OBRA	ML	403.18	$ 3,801.00	$ 1,532,487.18				403.18	$ 1,532,487.18	403.18
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	0.00	$ 46,545.00	$				0.00	$	
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	188.94	$ 6,899.00	$ 1,303,497.06		-6.48		182.46	$ 1,258,791.54	188.94
4.7	TACHA REFLECTIVA	UN	0.00	$ 5,286.00	$				0.00	$	
4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	4.00	$ 301,108.00	$ 1,204,432.00	1.00			5.00	$ 1,505,540.00	
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	$				0.00	$	
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0.00	$ 36,309.00	$				0.00	$	
4.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS HMIN = 2,50M	UN	0.00	$ 145,280.00	$				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 10MT, 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 UNIFICADOR DE COMUNICACIONES Y ENERGÍA (ARCE), QUE SEAN REQUERIDOS, ENTRE OTROS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0.00	$ 1,710,249.64	$				0.00	$	
				Subtotal	$ 4,969,515.76					$ 4,316,018.24	
	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	$				0.00	$	
5.2	CAJAS INSPECCION 60 X 60, EN LADRILLO CORRIENTE PAÑETADA IMPERMABILIZADA 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	3.00	$ 301,631.22	$ 904,893.67				3.00	$ 904,893.67	3.00

VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
$ 80,748,520	1.03	$ 1,041,971.36	0.00	$	61.21	$ 61,790,491.64	100.00%		0.00%
$		$		$		$			
$		$		$		$			
$		$		$		$			
$ 79,832,041.75		$ 1,041,971.36		$ 4,443,080,992.34		$ 98,488,430.37			
$		$		$		$			
$ 19,200	0.00	$	0.00	$	1.44	$ 19,198.52	100.00%		0.00%
$		$		$		$			
$ 1,532,487	0.00	$	0.00	$	403.16	$ 1,532,487.18	100.00%		0.00%
$		$		$		$			
$ 1,303,497	0.00	$	6.48	$ 8,446,860.95	182.45	$ 1,258,791.54	100.00%		0.00%
$		$		$		$			
$		$	5.00	$ 1,505,540.00	5.00	$ 1,505,540.00	100.00%		0.00%
$		$		$		$			
$		$		$		$			
$		$		$		$			
$		$		$		$			
$ 2,855,153.70		$		$ 8,961,120.95		$ 4,316,018.24			
$		$		$		$			
$ 904,894	0.00	$	0.00	$	3.00	$ 904,893.87	100.00%		0.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
6.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE Cu THHN 2X(10+12)T AWG	ML	84.00	$ 64,736.29	$ 6,065,399.28	-	-	-	84.00	$ 6,065,399.28	84.00	$ 6,065,399	0.00	$ -	0.00	$ -	84.00	$ 6,065,399.28	100.00%	-	0.00%
6.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	0.00	$ 294,054.21	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
6.5	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN 1P&T CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	0.00	$ 271,490.99	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
6.6	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	UN	4.00	$ 130,447.80	$ 521,791.18	-	-	-	4.00	$ 521,791.18	4.00	$ 521,791	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 521,791.18	100.00%	-	0.00%
6.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, IP66, LED DE 38 W	UN	0.00	$ 692,757.98	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
6.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 M DE ALTURA LIBRE CON SU BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DEBIDAMENTE ATERRIZADO	UN	0.00	$ 1,470,979.99	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
				Subtotal	$ 7,613,664.11					$ 7,613,664.11		$ 7,613,664.11		$ -		$ -		$ 7,613,664.11			
6	ASEO GENERAL																				
6.1	ASEO GENERAL	M2	318.61	$ 785.61	$ 250,302.36	-	-	-	318.61	$ 250,302.36	318.61	$ 250,302	0.00	$ -	0.00	$ -	318.61	$ 250,302.36	100.00%	-	0.00%
				Subtotal	$ 250,302.36					$ 250,302.36		$ 250,302.36		$ -		$ -		$ 250,302.36			
7	ITEMS NO PREVISTOS																				
7.1	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-0 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO Y RIEGO)	M2		$ 5,380.86	$ -	-	-	173.77	173.77	$ 931,565.40	-	$ -	0.00	$ -	173.77	$ 931,565.40	173.77	$ 931,565.40	100.00%	-	0.00%
7.2	PISO LOSETA CUADRATICA CEMENTO 0,30 x 0,30 TIPO ALFA O SIMILAR TRAFICO 6	M2		$ 81,985.00	$ -	-	-	53.44	53.44	$ 4,381,577.65	-	$ -	0.00	$ -	53.44	$ 4,381,577.65	53.44	$ 4,381,577.65	100.00%	-	0.00%
				Subtotal	$ -					$ 5,313,143.04		$ -		$ -		$ 5,313,143.04		$ 5,313,143.04			
1	PRELIMINARES																				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	82.01	$ 3,516.00	$ 288,347.16	279.05	-	-	361.06	$ 1,269,485.55	82.01	$ 288,347	0.00	$ -	279.05	$ 981,138.39	361.06	$ 1,269,485.55	100.00%	-	0.00%
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	8.20	$ 132,300.00	$ 1,084,884.60	-	-	-	8.20	$ 1,084,884.60	8.20	$ 1,084,885	0.00	$ -	0.00	$ -	8.20	$ 1,084,884.60	100.00%	-	0.00%
1.4	DEMOLICIÓN BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTE	ML	72.74	$ 7,407.00	$ 538,785.18	-	8.70	-	64.04	$ 474,344.28	72.74	$ 538,785	0.00	$ -	-8.70	$ -64,487.07	64.04	$ 474,344.28	100.00%	-	0.00%
1.5	RETIRO SOBRANTES	M3	11.88	$ 30,888.00	$ 381,709.00	0.88	-	-	12.54	$ 424,796.31	11.88	$ 381,709	0.00	$ -	0.88	$ 33,088.31	12.54	$ 424,796.31	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 DIRIGIENDO TRÁFICO.	ML	146.20	$ 17,446.00	$ 2,550,605.20	19.34	-	-	165.54	$ 2,888,010.84	146.20	$ 2,550,605	0.00	$ -	19.34	$ 49,326,704.57	165.54	$ 2,888,010.84	100.00%	-	0.00%
1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	5.78	$ 13,592.00	$ 78,554.36	2.42	-	-	8.20	$ 111,476.69	5.78	$ 78,554	0.00	$ -	2.42	$ 160,273.40	8.20	$ 111,476.69	100.00%	-	0.00%
				Subtotal	$ 4,932,884.43					$ 6,362,995.55		$ 4,933,864.43		$ -		$ 49,846,773.51		$ 6,363,999.36			
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO																				
2.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESP < O = A 20-AREAS MAYORES A 2000M2 INCL RETIRO SOBRANTE A 2KM	M2	82.01	$ 4,408.00	$ 361,582.09	-	-	-	82.01	$ 361,582.09	82.01	$ 361,582	0.00	$ -	0.00	$ -	82.01	$ 361,582.09	100.00%	-	0.00%
2.2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	0.00	$ 16,405.00	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
2.3	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	82.01	$ 31,408.00	$ 2,575,606.08	-	-	-	82.01	$ 2,575,606.08	82.01	$ 2,575,606	0.00	$ -	0.00	$ -	82.01	$ 2,575,606.08	100.00%	-	0.00%
2.4	SUB-BASE GRANULAR. INCL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	12.30	$ 77,427.00	$ 952,468.24	-	-	-	12.30	$ 952,468.24	12.30	$ 952,468	0.00	$ -	0.00	$ -	12.30	$ 952,468.24	100.00%	-	0.00%
				Subtotal	$ 3,889,656.39					$ 3,889,656.39		$ 3,889,656.39		$ -		$ -		$ 3,889,656.39			
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO																				
3.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0.10 MTS	M2	0.00	$ 69,295.00	$ -	-	-	-	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	74.62	$ 54,339.00	$ 4,054,023.98	-	7.11	-	67.51	$ 3,667,750.79	74.62	$ 4,054,030	0.00	$ -	-7.11	$ -386,279.19	67.51	$ 3,667,750.79	100.00%	-	0.00%
3.3	BORDILLOS DE .20X.60, CONCRETO 3.000 PSI-INCL 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO. EXCAVACION DE 20X30	ML	0.00	$ 118,081.00	$ -	-	-	-	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	-	-
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	111.54	$ 7,191.00	$ 802,112.90	-	17.49	-	94.05	$ 676,313.55	111.54	$ 802,113	0.00	$ -	-17.49	$ -14,032,163.14	94.05	$ 676,313.55	100.00%	-	0.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR TOTAL	CANTIDAD
3.5	ANCLAJE MECÁNICO DE ACERO DE 1/2" LONG 35M CON EMPOTRAMIENTO DE 12CM PARA CONFORMACIÓN DE BORDILLOS INCLUYE APLICACIÓNDE ADHESIVO EPOXICO SOBRE ESTRUCTURAS (LOSA) EN CONCRETO	UN	0.00	$ 12,191.00	$				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	18.04	$ 1,009,447.00	$ 18,212,644.68		1.07		16.97	$ 17,128,980.10	
3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	0.00	$ 17,493.00	$				0.00	$	
3.8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10CM INCL CORTE	ML	0.00	$ 8,859.00	$				0.00	$	
3.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL. 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	28.60	$ 89,867.00	$ 2,564,478.20		28.60		0.00	$	
				Subtotal	$ 38,633,393.76					$ 21,473,754.44	
	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	$ 561,888.00	$	1.00			1.00	$ 561,888.00	
4.2	DEMOLICIÓN MURO	M2	0.00	$ 13,333.00	$				0.00	$	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PREVENCIÓN CON ESTOPEROLES COLOR GRIS, EN CONCRETO BICAPA, DIM 0.20 X 0.20 ESP. 8 CM CON 5 MPA DE MÓDULO DE ROTURA, PARA USO PEATONAL ACABADO FINO, SOBRE MORTERO Y ARENA ENTRE JUNTAS	ML	50.60	$ 29,989.00	$ 1,517,392.60		50.60		0.00	$	
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.12 INCL MANO DE OBRA	ML	569.12	$ 3,801.00	$ 2,140,419.12		301.54		261.58	$ 994,265.58	
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	107.90	$ 46,648.00	$ 5,032,305.20	6.60			114.40	$ 6,324,617.67	
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	456.27	$ 6,899.00	$ 3,148,907.73		134.24		321.03	$ 2,214,789.97	
4.7	TACHA REFLECTIVA	UN	0.00	$ 5,288.00	$				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 2X1/4"	UN	4.00	$ 301,108.00	$ 1,204,432.00		4.00		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 ¼" CADA PLACA TENDRA UNA DIMENSIÓN DE 1.50*.25 MT Y ESPESOR 10 MT	UN	2.86	$ 294,077.00	$ 840,941.76		2.86		0.00	$	
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRICOLA	M3	0.14	$ 36,309.00	$ 5,228.50		0.14		0.0000	$	
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 TELECOMUNICACIONES, PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL O ARMARIO, UNIFICADOS DE COMUNICACIONES Y ENERGÍA (ANCE), QUE SEAN REQUERIDOS, ENTRE OTROS, PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	0.00	$ 1,710,249.64	$	2.00			2.00	$ 3,420,499.28	
				Subtotal	$ 13,877,827.41					$ 12,536,054.51	
	5 INSTALACIONES ELECTRICAS										
5.1	BAJANTE HASTA GABINETE DE TUBERÍA 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	$ 167,280.56	$				0.00	$	

VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
$ -		$ -		$ -		$ -			
$ 18,212,645	0.00	$ -	-1.07	-$ 19,557,486.35	16.57	$ 17,128,660.10	100.00%		0.00%
$ -		$ -		$ -		$ -			
$ -		$ -		$ -		$ -			
$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -			0.00%
$ 23,068,787.86		$ -		-$ 33,975,908.86		$ 21,472,724.44			
$	0.00	$ -	1.00	$ 581,886.00	1.00	$ 581,886.00	100.00%		0.00%
$		$ -		$ -		$ -			
$	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		(0.00)	0.00%
$ 2,140,419	0.00	$ -	-301.54	-$ 645,421,981.44	281.58	$ 984,285.58	100.00%		0.00%
$ 8,022,308	0.00	$ -	6.50	$ 32,630,273.97	114.40	$ 8,334,617.67	100.00%		0.00%
$ 3,140,908	0.00	$ -	-134.24	-$ 421,635,453.68	321.00	$ 2,214,766.97	100.00%		0.00%
$		$ -		$ -		$			
$	-	$ -	-	$ -		$			0.00%
$		$ -		$ -		$			0.00%
$	0.00	$ -	0.00	$ -		$			0.00%
$		$ -		$ -		$		-	
$		$ -		$ -		$		-	
$	0.00	$ -	2.00	$ 3,420,499.29	2.00	$ 3,420,499.29	100.00%		0.00%
10,363,632.36		$ -		-$ 1,030,424,770.26		$ 12,836,054.51			
$		$ -		$ -		$			

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD
5.2	CAJAS INSPECCION 60 X 60, EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA IMPERMABILIZADA 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	$ 301,631.22	$ -				0.00	$ -	
5.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE CU THHN 2X10+12T AWG	ML	0.00	$ 64,736.29	$ -				0.00	$ -	
5.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	0.00	$ 284,054.21	$ -				0.00	$ -	
5.5	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN IP67 CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	0.00	$ 271,490.99	$ -				0.00	$ -	
5.6	PUNTO ELECTRICO CON SALIDA A 120V	UN	0.00	$ 130,447.60	$ -				0.00	$ -	
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, IP66, LED DE 36 W	UN	0.00	$ 692,757.99	$ -				0.00	$ -	
5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 9 M DE ALTURA LIBRE CON SU BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DEBIDAMENTE ATERRIZADO	UN	0.00	$ 1,470,678.99	$ -				0.00	$ -	
				Subtotal	$ -					$ -	
6	ASEO GENERAL										
6.1	ASEO GENERAL	M2	82.01	$ 785.61	$ 64,427.66	279.05			361.06	$ 283,651.09	
				Subtotal	$ 64,427.66					$ 283,651.09	
1	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	124.82	$ 3,518.00	$ 439,218.72	1,742.68			1867.80	$ 6,567,167.22	124.82
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	1.86	$ 132,303.00	$ 208,089.65	4.27			5.80	$ 767,920.46	1.86
1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	14.20	$ 7,407.00	$ 105,179.40	102.27			116.47	$ 862,883.29	14.20
1.5	RETIRO SOBRANTES	M3	0.84	$ 33,888.00	$ 21,864.43	9.18			9.82	$ 332,834.95	0.84
1.6	SEÑALES DE TRANSITO MOVIL PARA MANEJO DE TRÁFICO, INCLUYE VALLAS MOVILES Y/O BARRERAS, Y/O BOMBINES PLÁSTICOS COLOMBINAS DELIMITADORAS DE CARRILES CON CINTA DE SEGURIDAD Y PERSONAL DIRIGIENDO TRÁFICO	ML	104.81	$ 17,446.00	$ 1,828,515.26	68.63			173.44	$ 3,025,834.24	104.81
1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	0.32	$ 13,592.00	$ 4,342.64	5.48			5.80	$ 78,881.17	0.32
				Subtotal	$ 2,909,209.11					$ 11,635,531.33	
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO										
2.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESP < Ó = A 20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL RETIRO SOBRANTE A 2KM	M2	0.00	$ 4,409.00	$ -				0.00	$ -	
2.2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	0.00	$ 16,405.00	$ -				0.00	$ -	
2.3	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	0.00	$ 31,405.00	$ -				0.00	$ -	
2.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	0.00	$ 77,427.00	$ -	-			0.00	$ -	
				Subtotal	$ -					$ -	
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO										
3.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0.10 MTS	M2	124.82	$ 59,235.00	$ 7,395,638.20		56.86		68.04	$ 4,030,627.11	124.82
3.2	BORDILLOS DE 15X30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL EXCAVACION DE 15X15	ML	104.81	$ 54,328.00	$ 5,694,222.49	71.29			175.10	$ 9,517,336.90	104.81
3.3	BORDILLOS DE 20X.80, CONCRETO 3.000 PSI-INCL 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 20X30	ML	0.00	$ 116,081.00	$ -	-			0.00	$ -	
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	159.87	$ 7,181.00	$ 1,147,482.28	26.95			186.82	$ 1,341,288.32	159.87

VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ -		$ -	361.06	$ 283,651.06	361.06	$ 283,651.06	100.00%	-	0.00%
$ -		$ -		$ 283,651.06		$ 283,651.06			
$ 439,219	0.00	$ -	1,742.68	$ 6,127,948.50	1,887.80	$ 6,567,167.22	100.00%	-	0.00%
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ 205,070	0.00	$ -	4.25	$ 582,750.81	5.80	$ 787,820.48	100.00%	-	0.00%
$ 105,179	0.00	$ -	102.27	$ 787,313.89	116.47	$ 892,693.29	100.00%	-	0.00%
$ 21,654	0.00	$ -	9.16	$ 310,980.52	9.62	$ 332,634.66	100.00%	-	0.00%
$ 1,828,515	0.00	$ -	68.63	$ 1,197,319.98	173.44	$ 3,025,834.24	100.00%	-	0.00%
$ 4,343	0.00	$ -	5.48	$ 23,815.06	5.80	$ 78,681.17	100.00%	-	0.00%
$ 2,603,980.11		$ -		$ 9,984,327.76		$ 11,588,931.33			
$ -					-			-	
$ -					-			-	
$ -					-			-	
$ -					-			-	
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ 7,399,638	0.00	$ -	-56.88	-$ 420,869,108.15	69.04	$ 4,030,527.11	100.00%	-	0.00%
$ 5,694,222	0.00	$ -	71.29	$ 3,873,114.41	176.10	$ 9,567,336.90	100.00%	-	0.00%
$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
$ 1,147,482	0.00	$ -	26.95	$ 193,783.07	186.52	$ 1,341,265.32	100.00%	-	0.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD	
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	348.00	$ 12.191.00	$ 4.264.859.00	-	- 78.80		270.20	$ 3.294.008.20	-	$
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	$ 1.909.447.00	$	-	-		0.00	$ -	-	$
3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	0.00	$ 17.493.00	$	135.41	-		135.41	$ 2.368.727.13	-	$
3.8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA @10MM INCL CORTE	ML	0.00	$ 6.608.90	$	-	-		0.00	$ -	-	$
3.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL. 1 KG DE REFUERZO EM ACERO	M2	33.80	$ 89.657.00	$ 3.030.744.60	-	-		33.80	$ 3.030.744.60	33.80	$
				Subtotal	$ 21.628.764.54					$ 23.632.609.26		$
4	DEMOLICIÓN Y PAISAJISMO											
4.1	CORTE DE ÁRBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAÍZ HASTA 0.60 MT DE DIAMETRO INCL. RETIRO AL BOTADERO OFICIAL. RELLENO DE HUECO.	UN	0.00	$ 581.888.00	$	-	-		0.00	$ -	-	$
4.2	DEMOLICIÓN MURO	M2	0.00	$ 13.333.00	$	-	-		0.00	$ -	-	$
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN DE PREVENCIÓN CON ESTOPEROLES COLOR GRIS EN CONCRETO BICAPA 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 JUNTAS	ML	55.20	$ 29.988.00	$ 1.655.337.60	-	- 55.20		0.00	-$ 0.00	-	$
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	-	- 228.98		125.47	$ 476.911.47	354.45	$
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	121.39	$ 48.545.00	$ 5.845.443.05	41.61			162.90	$ 7.582.287.55	70.91	$
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	354.45	$ 6.868.00	$ 2.445.360.65	-	- 112.65		241.80	$ 1.666.178.20	354.45	$
4.7	TACHA REFLÉCTIVA	UN	0.00	$ 5.256.00	$ -	-	-		0.00	$ -	-	$
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE 80 x 80 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	4.00	$ 301.108.00	$ 1.204.432.00	-	- 1.00		3.00	$ 903.324.00	4.00	$
4.9	JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE: CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3000 PSI CON 3 VARILLAS DE Ø 3/8" Y ESTRIBOS CADA .20 CMS DE Ø [illegible] CADA PLACA TENDRÁ UNA DIMENSIÓN DE 1.50*.25 MT Y ESPESOR 10 MT	UN	0.00	$ 264.077.00	$	-	-		0.00	$ -	-	$
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0.00	$ 38.308.00	$	-	-		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 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 (UUCE) QUE SEAN REQUERIDOS ENTRE OTROS, PARA su CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1.00	$ 1.710.249.64	$ 1.710.249.64	2.00	-		3.00	$ 5.130.748.93	1.00	$
				Subtotal	$ 14.008.977.28					$ 15.761.480.16		$
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
5.1	BALANTE HASTA GABINETE DE TUBERÍA 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	$ 167.260.58	$	-	-	-	-	$ -	-	$

VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
	349.00	$ 4,254,659.00	-78.80	$ -	270.20	$ 3,294,006.20	100.00%		0.00%
-		$ -		$ -		$ -			
-		$ -	135.41	$ 2,368,727.13	135.41	$ 2,368,727.13	100.00%	-	0.00%
-		$ -		$ -		$ -			
3,030,745	0.00	$ -	0.00	$ -	33.60	$ 3,030,744.60	100.00%		0.00%
17,372,888.54		**$ 4,254,659.00**		**-$ 414,433,483.84**		**$ 23,632,809.26**			
-		$ -		$ -		$ -			
		$ -		$ -		$ -			
-		$ -		$ -		$ -		(0.00)	0.00%
1,347,264	0.00	$ -	-228.98	-$ 308,496,613.76	125.47	$ 476,911.47	100.00%	-	0.00%
3,300,580	40.70	$ 1,894,381.50	51.29	$ 169,288,423.68	182.90	$ 7,282,287.65	100.00%	-	0.00%
2,445,351	0.00	$ -	-112.65	-$ 275,468,739.45	241.80	$ 1,668,178.20	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -			
1,204,432	0.00	$ -	-1.00	-$ 1,204,432.00	3.00	$ 903,324.00	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -			
-	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -			
-	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -			
-	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -			
1,710,250	0.00	$ -	2.00	$ 3,420,499.29	3.00	$ 5,130,748.93	100.00%	-	0.00%
10,087,889.55		**$ 1,894,381.50**		**-$ 412,469,842.28**		**$ 18,781,460.16**			

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL
5.2	CAJAS INSPECCION 60 X 60, EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA, IMPERMABILIZADA 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	$ 301.631,22	$					$
5.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE Cu THHN 2X10+12T AWG	ML	0.00	$ 64.736,29	$					$
5.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	0.00	$ 294.054,21	$					$
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 38 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	$ 1.470.879,99	$					$
				Subtotal	$					$
6	ASEO GENERAL									
6.1	ASEO GENERAL	M2	124.92	$ 785,61	$ 98.138,07	606.70			731.62	$ 574.764,80
				Subtotal	$ 98.138,07					$ 574.764,80
7	ITEMS NO PREVISTOS									
7.1	EMPRADIZACION - GRAMA (INCLUYE ABONO) AREAS MENORES DE 2.500 M2	M2		$ 54.533,00	$			206.51	206.51	$ 11.262.342,78
				Subtotal	$					$ 11.262.342,78
1	PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	0.00	$ 3,818.00	$				0.00	$
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA DE ZINC H=2.40 M	ML	0.00	$ 37,197.79	$				0.00	$
1.3	DEMOLICIÓN MECANICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	M3	2.88	$ 132,303.00	$ 381,032.64		2.88		0.00	$
1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	2.00	$ 7,407.00	$ 14,814.00		2.00		0.00	$
1.5	RETIRO SOBRANTES	M3	1.08	$ 33,999.00	$ 36,599.04		1.08		0.00	$
1.6	SEÑALES DE TRANSITO MOVIL PARA MANEJO DE TRAFICO, INCLUYE VALLAS MOVILES Y/O BARRERAS Y/O BOMBONES PLÁSTICOS, COLOMBINAS, DELIMITADORAS DE CARRILES CON CINTA DE SEGURIDAD Y PERSONAL DIRIGIENDO TRÁFICO	ML	0.00	$ 17,446.00	$				0.00	$
1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	0.54	$ 13,892.00	$ 7,339.68		0.54		0.00	$
				Subtotal	$					$
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	$				0.00	$
2.2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	0.00	$ 16,405.00	$				0.00	$
2.3	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95%	M2	0.00	$ 31,405.00	$				0.00	$
2.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	0.00	$ 77,427.00	$				0.00	$
				Subtotal	$					$
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO									
3.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,10 MTS	M2	0.00	$ 59,236.00	$				0.00	$
3.2	BORDILLOS DE 15X 30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL EXCAVACION DE 15X 16	ML	0.00	$ 54,329.00	$				0.00	$
3.3	BORDILLOS DE 20X.60, CONCRETO 3.000 PSI-INCL 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 20X30	ML	0.00	$ 116,081.00	$				0.00	$
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	31.20	$ 7,191.00	$ 224,359.20		31.20		0.00	$

CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
	$ -									
	$ -									
	$ -									
	$ -									
	$ -									
	$ -									
	$ -									
	$ -		$ -		$ -		$ -			
-	$ -	124.92	$ 38,136.07	606.70	$ 476,626.73	731.62	$ 574,784.80	100.00%	-	0.00%
			$ 38,136.07		$ 476,626.73		$ 574,784.80			
-	$ -	0.00	$ -	206.61	$ 11,282,342.78	206.61	$ 11,282,342.78	100.00%	-	0.00%
			$ -		$ 11,282,343.78		$ 11,282,343.78			
-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	0.00%
-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	0.00%
-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	0.00%
-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	
-	$ -		$ -		$ -	-	$ -		-	0.00%
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -					-			-	
	$ -					-			-	
	$ -					-			-	
	$ -					-			-	
	$ -		$ -		$ -		$ -			
-	$ -		$ -		$ -		$ -		-	
-	$ -		$ -		$ -		$ -		-	
-	$ -		$ -		$ -		$ -		-	
-	$ -		$ -		$ -		$ -		-	0.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR TOTAL
35	ANCLAJE MECANICO DE ACERO DE 1/2" LONG 35M CON EMPOTRAMIENTO DE 12CM PARA CONFORMACIÓN DE BORDILLOS, INCLUYE APLICACIÓNDE ADHESIVO	UN	0.00	$ 12,181.00	$				0.00	$
36	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO, de 4.000 PSI . MR 38kg/cm2 A LA FLEXIÓN,	M3	0.00	$ 1,009,447.00	$				0.00	$
37	[illegible]	ML	0.00	$ 17,493.00	$				0.00	$
38	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA	ML	0.00	$ 6,869.00	$				0.00	$
39	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	31.20	$ 89,857.00	$ 2,797,610.40		31.20		0.00	$
				Subtotal	$ 3,821,999.00					$
4	DEMOLIZACIÓN Y PAISAJISMO									
41	CORTE DE ÁRBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAÍZ HASTA 0.80 MT DE DIAMETRO INCL RETIRO AL	UN	0.00	$ 581,868.00	$				0.00	$
42	[illegible] MURO	M2	[illegible]	$ [illegible]	$				0.00	$
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUÍN DE PREVENCIÓN CON ESTOPEROLES COLOR GRIS EN CONCRETO 8CAPA, DIM 0.20 X 0.20 ESP. 8 CM CON 5 MPA DE MÓDULO DE RUPTURA PARA LOSA PEATONAL	ML	56.20	$ 29,988.00	$ 1,685,337.60		56.20		0.00	$
44	LINEA DEMARCACION DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 Ae 12 INCL	ML	102.95	$ 3,801.00	$ 391,312.95		102.95		0.00	$
45	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	146.40	$ 46,545.00	$ 6,814,188.00		146.40		0.00	$
46	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	102.95	$ 6,899.00	$ 710,252.05		102.95		0.00	$
47	TACHA REFLECTIVA	UN	0.00	$ 5,258.00	$ -				0.00	$
48	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 SEÑA[illegible]ADA	UN	4.00	$ 301,108.00	$ 1,204,432.00		4.00		0.00	$
49	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 [illegible]	UN	0.00	$ 294,077.00	$				0.00	$
410	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0.00	$ 36,309.00	$ -				0.00	$
411	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS HMIN = 2.50M	UN	0.00	$ 148,260.00	$ -				0.00	$
412	PINTURA ARTISTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	0.00	$ 450,717.11	$				0.00	$
413	[illegible] 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	UN	0.00	$ 1,710,249.64	$				0.00	$
				Subtotal	$ 16,779,822.00					$
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
51	BAJANTE HASTA GABINETE DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 2"X3M (CON UNIÓN), CINTA BAND IT DE 3/4" Y HEBILLAS, CAPACETE Y	UN	0.00	$ 167,280.58	$				0.00	$
52	CAJAS INSPECCIÓN 60 X 60, EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA IMPERMABILIZADA INTEGRALMENTE INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA	UN	0.00	$ 301,831.22	$				0.00	$
53	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PEGADO DE 3/4" Y CABLE Cu THHN 2X10+12T AWG	ML	0.00	$ 54,738.29	$		-		0.00	$
54	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	0.00	$ 294,054.21	$				0.00	$
55	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN 1P67 CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	0.00	$ 271,490.99	$				0.00	$
56	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	UN	0.00	$ 130,447.80	$				0.00	$
57	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, IP66 LED DE 36 W	UN	0.00	$ 692,757.89	$				0.00	$
58	INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 8 M DE ALTURA LIBRE CON 6U BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA	UN	0.00	$ 1,470,975.99	$				0.00	$
				Subtotal	$ -					$
6	ASEO GENERAL									
61	ASEO GENERAL	M2	0.00	$ 786.61	$				0.00	$
				Subtotal	$ -					$

CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
	$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
	$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -			
	$ -		$ -		$ -		$ -		

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD
1	**PRELIMINARES**										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	1.625.00	$ 3.516.00	$ 6.416.700.00		1.625.00		0.00	$ -	
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA DE ZINC H=2.40 M	ML	0.00	$ 37.197.78	$ -		-		0.00	$ -	
1.3	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	M3	0.00	$ 132.300.00	$ -				0.00	$ -	
1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	52.43	$ 7.407.00	$ 388.349.01		52.43		0.00	$ -	
1.5	RETIRO SOBRANTES	M3	726.16	$ 33.886.00	$ 24.606.776.83		726.16		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 DIRIGIENDO TRÁFICO.	ML	45.91	$ 17.446.00	$ 800.945.86		45.91		0.00	$ -	
1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	363.09	$ 13.592.00	$ 4.935.117.07		363.09		0.00	$ -	
				Subtotal	$ 37.149.894.77					$ -	
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO**										
2.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESP < O = A 20-AREAS MAYORES A 2000M2- INCL RETIRO SOBRANTE A 2KM	M2	1.625.00	$ 4.409.00	$ 6.046.425.00		1.625.00		0.00	$ -	
2.2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	730.00	$ 15.405.00	$ 11.975.650.00		730.00		0.00	$ -	
2.3	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	1.825.00	$ 31.406.00	$ 57.315.950.00		1.825.00		0.00	$ -	
2.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	150.50	$ 77.427.00	$ 11.652.376.37		150.50		0.00	$ -	
				Subtotal	$ [illegible]					$ -	
3	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**										
3.1	CONCRETO CLASE O (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0.10 MTS	M2	389.64	$ 59.236.00	$ 23.080.328.40		389.64		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	336.32	$ 54.329.00	$ 18.271.929.28		336.32		0.00	$ -	
3.3	BORDILLOS DE 20X.60, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 20X20	ML	0.00	$ 116.081.00	$ -		-		0.00	$ -	
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	1.067.58	$ 7.191.00	$ 7.676.967.78		1.067.58		0.00	$ -	
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	$ 12.191.00	$ -		-		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 CAMASTILLA DE SOPORTE	M3	220.73	$ 1.008.447.00	$ 222.611.198.62		220.73		0.00	$ -	
3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	284.00	$ 17.493.00	$ 4.968.012.00		284.00		0.00	$ -	
3.8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA 810MM-INCL CORTE	ML	270.00	$ 6.689.00	$ 1.806.630.00		270.00		0.00	$ -	
3.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR. INCL. 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	14.80	$ 89.567.00	$ 1.327.071.60		14.80		0.00	$ -	
				Subtotal	$ [illegible]					$ -	
4	**REFORESTACIÓN Y PAISAJISMO**										
4.1	CORTE DE ARBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAIZ HASTA 0.80 MT DE DIAMETRO. INCL RETIRO AL BOTADERO OFICIAL. RELLENO DE HUECO	UN	12.00	$ 581.686.00	$ 6.982.632.00		12.00		0.00	$ -	
4.2	DEMOLICIÓN MURO	M2	0.00	$ 13.333.00	$ -		-		0.00	$ -	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE PREVENCIÓN CON ESTOPERCOLES COLOR GRIS, EN CONCRETO BICAPA, 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 JUNTAS	ML	2.40	$ 29.965.00	$ 71.971.20		2.40		0.00	$ -	
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A= 12 INCL MANO DE OBRA	ML	495.00	$ 3.801.00	$ 1.881.495.00		495.00		0.00	$ -	
4.6	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	19.46	$ 46.546.00	$ 905.896.60		19.46		0.00	$ -	
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	985.52	$ 6.899.00	$ 6.799.102.48		985.52		0.00	$ -	
4.7	TACHA REFLECTIVA	UN	84.00	$ 3.256.00	$ 263.604.00		84.00		0.00	$ -	

VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
$ -		$ -		$ -		$ -			
$ -		$ -		$ -		$ -			
$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
$ -		$ -		$ -		$ -			
$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
$ -		$ -		$ -		$ -			
$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
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	4.00	$ 301,108.00	$ 1,204,432.00		4.00		0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
4.9	JARDINERAS A NIVEL DE PISO EN CONCRETO ARMADO INCLUYE CUATRO (4) PLACAS EN CONCRETO ARMADO DE 3.000 PSI CON 8 VARILLAS DE Ø 3/8" Y ESTRIBOS CADA .20 CMS DE Ø CADA PLACA TENDRÁ UNA DIMENSIÓN DE 1.80*.25 MT Y ESPESOR 10 MT	UN	0.00	$ 294,077.00	$ -				0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	43.20	$ 36,309.00	$ 1,568,548.80		43.20		0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
4.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS H=MIN = 2,50M	UN	174.00	$ 145,280.00	$ 25,275,240.00		174.00		0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
4.12	PINTURA ARTÍSTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	2.00	$ 450,717.11	$ 901,434.23		2.00		0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
4.13	TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA A UNA DISTANCIA MENOR DE 10ML, INCLUYE MASTIL Y CABLEADO MAS LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAS CAJAS DE PASO, CANALIZACIONES, BASES PARA POSTES SEMAFÓRICOS, ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES, 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	$ 1,710,249.84	$ -				0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			
				Subtotal	$ 48,875,379.21					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			
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	1.00	$ 187,280.58	$ 187,280.58		1.00		0.00	$ -		$ -									0.00%
5.2	CAJAS INSPECCION .80 X .60, EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA IMPERMABILIZADA 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	1.00	$ 301,631.22	$ 301,631.22		1.00		0.00	$ -		$ -									0.00%
5.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE Cu THHN 2X10+12T AWG	ML	171.00	$ 64,738.29	$ 11,070,247.69		171.00		0.00	$ -		$ -									0.00%
5.4	POLO DE TIERRA PARA ATERRIZAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	1.00	$ 294,054.21	$ 294,054.21		1.00		0.00	$ -		$ -									0.00%
5.5	GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN 1P&T CON TODOS SUS COMPONENTES	UN	1.00	$ 271,480.99	$ 271,480.99		1.00		0.00	$ -		$ -									0.00%
5.6	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	UN	22.00	$ 130,447.80	$ 2,869,851.51		22.00		0.00	$ -		$ -									0.00%
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, IP66, LED DE 38 W	UN	22.00	$ 692,757.99	$ 15,240,675.87		22.00		0.00	$ -		$ -									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	22.00	$ 1,470,975.99	$ 32,361,471.74		22.00		0.00	$ -		$ -									0.00%
				Subtotal	$ 63,870,793.11					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			
6	ASEO GENERAL																				
6.1	ASEO GENERAL	M2	1,825.00	$ 795.61	$ 1,433,733.44		1,825.00		0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0.00%
				Subtotal	$ 1,433,733.44					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			
1	PRELIMINARES																				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	730.00	$ 3,516.00	$ 2,566,680.00		6.80		723.20	$ 2,542,771.20		$ -	723.20	$ 2,542,771.20	0.00	$ -	723.20	$ 2,542,771.20	100.00%		0.00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA DE ZINC H=2.40 M	ML	0.00	$ 37,197.78	$ -				0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -			
1.3	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	M3	0.00	$ 132,300.00	$ -				0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-	$ -			
1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	ML	18.00	$ 7,407.00	$ 140,733.00				18.00	$ 140,733.00		$ -	18.00	$ 140,733.00	0.00	$ -	18.00	$ 140,733.00	100.00%		0.00%
1.5	RETIRO SOBRANTES	M3	0.57	$ 33,888.00	$ 19,316.16	0.17			0.74	$ 25,111.01		$ -	0.57	$ 19,316.16	0.17	$ -	0.74	$ 25,111.01	100.00%		0.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL	CANTIDAD
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 DIRIGIENDO TRÁFICO	ML	45 91	$ 17.446 00	$ 800.945 86				45 91	$ 800.945 86	
1 7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	0 29	$ 13.592 00	$ 3.941 68				0 29	$ 3.941 68	
				Subtotal	$ 3.831.916 70					$ 3.813.803 74	
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO										
2 1	DESCAPOTE A MÁQUINA ESP < O = A 20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL RETIRO SOBRANTE A 2KM	M2	1.125 00	$ 4 409 00	$ 4.960.125 00		77 80		1047.20	$ 4 617.104 80	
2 2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	842 00	$ 16.405.00	$ 6.891.510.00	4 41			546 41	$ 8 963.696 06	
2 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		50 00		680 00	$ 10.073.620 00	
2 4	SUB-BASE GRANULAR, INCL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	M3	105 46	$ 77.427.00	$ 8.164 677 15		3.39		102 06	$ 7 902 186 82	
				Subtotal	$ 32.830.531.16					$ 31.556.988.47	
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	$	
3 2	BORDILLOS DE 15X 30. CONCRETO 3 000 PSI-INCL 1.20 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL EXCAVACION DE 15X 15	ML	230.00	$ 54.329 00	$ 12,496.670.00				230 00	$ 12.495.670 00	
3 3	BORDILLOS DE 20X 60. CONCRETO 3 000 PSI-INCL 2 40 KG DE REFUERZO EN ACERO. EXCAVACION DE 20X20	ML	0.00	$ 116,081.00	$				0.00	$	
3 4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60 000 PSI	KG	6,561.00	$ 7,191.00	$ 47,180,151.00		1 122 63		5438.37	$ 39.107,304 29	
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	$ 12,191.00	$				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	198 00	$ 1,009,447 00	$ 199,870,506.00		22 21		175 79	$ 177 452.707 02	
3 7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	ML	284 00	$ 17,493.00	$ 4,968,012.00		43 70		240 30	$ 4 203 567 90	
3 8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL CORTE	ML	270 00	$ 6,889.00	$ 1,860 630 00	65 00			335 00	$ 2,234.115 00	
3 9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR INCL 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	M2	0.00	$ 69,957 00	$				0.00	$	
				Subtotal	$ 388,314,985.89					$ 335,483,364 21	
4	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN										
4 1	CORTE DE ÁRBOL (TRUPILLO Y GUASIMO) DE PORTE MEDIO SACADO DE RAÍZ HASTA 0 60 MT DE DIAMETRO INCL RETIRO AL BOTADERO OFICIAL, RELLENO DE HUECO	UN	0.00	$ 581 886 00	$				0.00	$	
4 2	DEMOLICIÓN MURO	M2	0.00	$ 13 333 00	$				0.00	$	
4 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN DE PREVENCIÓN CON ESTOPEROLES COLOR GRIS EN CONCRETO 5kCAPA DIM: 0.20 X 0.20 ESP 8 CM CON 5 MPA DE MÓDULO DE ROTURA, PARA USO PEATONAL ACABADO FINO, SOBRE MORTERO Y ARENA ENTRE JUNTAS	ML	0.00	$ 29.958 00	$				0.00	$	
4 4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.12 INCL MANO DE OBRA	ML	2.900 00	$ 3.801.00	$ 11,022,900 00				2900 00	$ 11.022.900 00	
4 5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	M2	325 00	$ 48 548 00	$ 15.127.126 00				325 00	$ 15.127.126 00	
4 6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	ML	220 00	$ 6.899 00	$ 1,517,780 00	6 00			226.00	$ 1,559.174.00	
4 7	TACHA REFLECTIVA	UN	54 00	$ 5,256 00	$ 283.824 00	20 00			74 00	$ 388.944 00	
4 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE 60 x 60 EN LÁMINA 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	$ 301 106 00	$ 28 304 152 00				94 00	$ 28.304.152 00	

VR TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
	0.00	$ -	45.91	$ 800,945.86	45.91	$ 800,945.86	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	0.29	$ 3,941.68	0.29	$ 3,941.68	100.00%	-	0.00%
		$ 2,783,530.34		$ 804,887.54		$ 3,813,861.76			
	1,047.20	$ 4,617,104.80	0.00	$ -	1,047.20	$ 4,617,104.80	100.00%	-	0.00%
	542.00	$ 8,891,510.00	4.41	$ 72,348.05	546.41	$ 8,963,858.05	100.00%	-	0.00%
	680.00	$ 10,073,520.00	0.00	$ -	680.00	$ 10,073,520.00	100.00%	-	0.00%
	102.06	$ 7,902,199.62	0.00	$ -	102.06	$ 7,902,199.62	100.00%	-	0.00%
-		$ 31,484,334.42		$ 72,348.05		$ 31,556,682.47			
	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -			
	230.00	$ 12,495,670.00	0.00	$ -	230.00	$ 12,495,670.00	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -			
	5,436.37	$ 39,107,304.29	0.00	$ -	5,436.37	$ 39,107,304.29	100.00%	-	0.00%
		$ -		$ -		$ -			
	175.79	$ 177,462,707.02	0.00	$ -	175.79	$ 177,462,707.02	100.00%	-	0.00%
	240.30	$ 4,203,567.90	0.00	$ -	240.30	$ 4,203,567.90	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	335.00	$ 2,234,115.00	335.00	$ 2,234,115.00	100.00%	-	0.00%
		$ -		$ -		$ -			
-		$ 233,249,349.21		$ 2,234,115.00		$ 235,483,364.21			
		$ -		$ -		$ -			
		$ -		$ -		$ -		-	
		$ -		$ -		$ -		-	
	0.00	$ -	2,900.00	$ 11,022,900.00	2,900.00	$ 11,022,900.00	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	328.00	$ 15,127,128.00	328.00	$ 15,127,128.00	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	226.00	$ 1,559,174.00	226.00	$ 1,559,174.00	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	74.00	$ 388,944.00	74.00	$ 388,944.00	100.00%	-	0.00%
	0.00	$ -	94.00	$ 28,304,152.00	94.00	$ 28,304,152.00	100.00%	-	0.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT. MAYORES	CANT. MENORES	CANT. NUEVA	CANT. TOTALES	VR. TOTAL
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 TENDRÁ UNA DIMENSIÓN DE 1.50*.25 MT Y ESPESOR .10 MT	UN	0.00	$ 294.077.00	$ -				0.00	$ -
4.10	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRICOLA	M3	0.00	$ 36.309.00	$ -				0.00	$ -
4.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS HMIN = 2.50M	UN	0.00	$ 145.260.00	$ -				0.00	$ -
4.12	PINTURA ARTISTICA DEL LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN SOBRE PAVIMENTO	UN	2.00	$ 450.717.11	$ 901.434.23		2.00		0.00	$ -
4.13	TRASLADO DE INFRAESTRUCTURA SEMAFORICA 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	0.00	$ 1.710.249.84	$ -				0.00	$ -
				Subtotal	$ 97,187,218.23					$ 88,463,986.00
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
5.1	BAJANTE HASTA GABINETE DE TUBERÍA 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	$ 167,280.58	$ -				0.00	$ -
5.2	CAJAS INSPECCION 80 X 80, EN LADRILLO CORRIENTE PAÑETADA IMPERMABILIZADA 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	$ 301.631.22	$ -				0.00	$ -
5.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO EN DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE Cu THHN 2X10+12T 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	$ 271.480.99	$ -				0.00	$ -
5.6	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	UN	0.00	$ 130.447.80	$ -		-		0.00	$ -
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO, IP66, LED DE 36 W	UN	0.00	$ 692.757.99	$ -				0.00	$ -
5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 8 M DE ALTURA LIBRE CON SU BRAZO SENCILLO PARA LUMINARIA DEBIDAMENTE ATERRIZADO	UN	0.00	$ 1.470.975.89	$ -				0.00	$ -
				Subtotal	$ -					$ -
6	ASEO GENERAL									
6.1	ASEO GENERAL	M2	1.125.00	$ 785.61	$ 883.808.25		0.29		1124.71	$ 883,592.50
				Subtotal	$ 883,808.25					$ 883,592.50
7	ITEMS NO PREVISTO									
7.1	BARANDA EN TUBO GALVANIZADO INCLUYE PINTURA AMARILLA	ML	0.00	$ 239.936.00	$ -			10.00	10.00	$ 2,399,360.00
				Subtotal	$ -					$ 2,399,360.00
	[redacted]									[redacted]
	[redacted]									[redacted]
	ADMINISTRACION			24%	$ [redacted]					$ [redacted]
	IMPREVISTO			1%	$ 11,186,253.97					$ 6,823,183.83
	UTILIDAD			5%	$ [redacted]					$ 29,116,917.87
	TOTAL COSTO INDIRECTO				[redacted]					[redacted]
	TOTAL NETO (SEGUN ESTUDIOS)				[redacted]					$ [redacted]

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

HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Rep. Legal Union Temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	AVANCE % FINAL	CANT. POR EJECUTAR	VR. TOTAL ACUMULADO
	$ -		$ -		$		$			
	$ -		$ -		$		$			
	$ -		$ -		$		$			
	$	0 00	$		$		$			0 00%
	$		$		$		$			
	$ -		$ -		$ 98,402,396 00		$ 98,402,396 00			
	$		$		$		$			
	$		$		$		$			
	$		$		$		$			
	$		$		$		$			
	$		$		$		$			
	$		$		$		$			
	$ -		$ -		$		$			
	$	954 00	$ 749,469 42	170 71	$ 134,113 07	1 124 71	$ 883,582 50	100 00%	-	0 00%
	$		$ 749,469 42		$ 134,113 07		$ 883,582 50			
	$	-	$ -	10 00	$ 2 399 360 00	10 00	$ 2,399,360 00	100 00%		0 00%
	$ -		$ -		$ 2,399,360 00		$ 2,399,360 00			
	[redacted]		[redacted]		[redacted]		[redacted]			
	[redacted]		[redacted]		[redacted]		[redacted]			
	$ 46,892,996 64		$ 66,116,466 61		$ 301,670,162 57		$ 139,796,464 83			
	$ 1,941,374 44		$ 2,784,890 23		$ 12,866,423 44		$ 5,823,183 63			
	$ 9,706,872 22		$ 13,774,281 17		$ 62,827,117 22		$ 29,118,917 67			
	[redacted]		[redacted]		[redacted]		[redacted]			
	$ 202,709,677 48		$ 358,130,630 36		$ 1,633,806,047 79		$ 787,013,889 48			

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

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

MEMORIAS DE CÁLCULOS

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

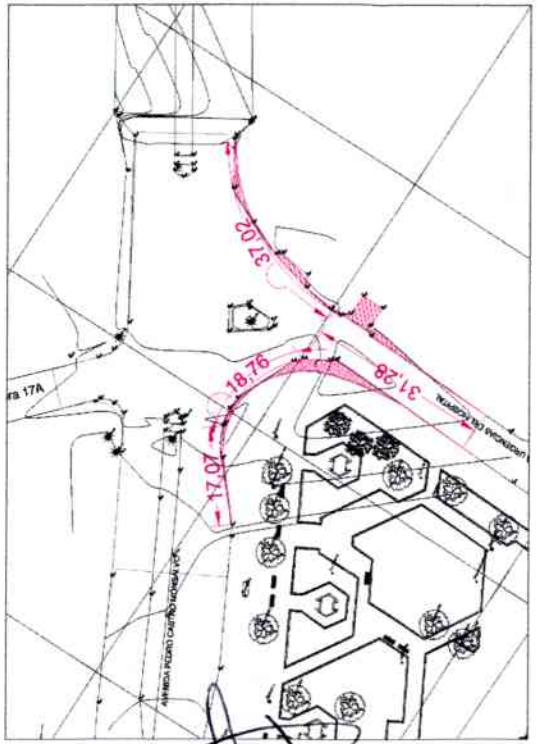
CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				ML			
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	124.92						
						53.52	13.67		731.62
						46.78	20.41		954.78
						16.32	22.23		181.40
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN							

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				M3			
	1.3	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	1.55						
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				17.07	0.30	0.10	0.51
						18.76	0.50	0.10	0.94
						31.28	0.50	0.10	1.56
						31.28	0.30	0.10	0.94
						37.02	0.50	0.10	1.85
					TOTAL ITEM				5.80



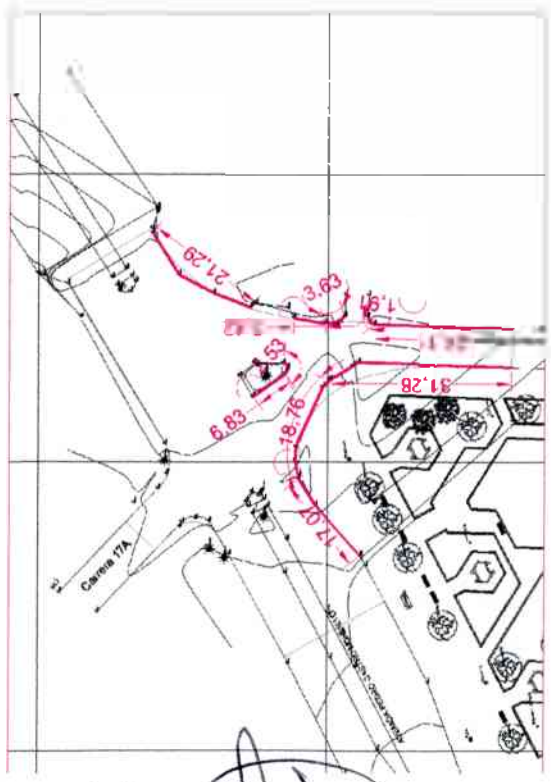
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	1	PRELIMINARES				ML			
	1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	14.20						
						10.07			10.07
						18.76			18.76
						31.28			31.28
						24.11			24.11
						1.91			1.91
						3.63			3.63
						5.42			5.42
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				21.29			21.29

MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	PRELIMINARES				M3			
1.5	RETIRO SOBRANTES	0.64						
	RETIRO DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS				17.07	0.30	0.10	0.51
					18.76	0.50	0.10	0.94
					31.28	0.50	0.10	1.56
					31.28	0.30	0.10	0.94
					37.02	0.50	0.10	1.85
	RETIRO DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES				10.07	0.15	0.10	0.15
					18.76	0.15	0.10	0.28
					31.28	0.15	0.10	0.47
					24.11	0.15	0.10	0.36
					1.91	0.15	0.10	0.03
					3.63	0.15	0.10	0.05
					5.42	0.15	0.10	0.08
					21.29	0.15	0.10	0.32
	CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN							7.55
		PORCENTAJE (30%)						2.27
		TOTAL ITEM						9.82

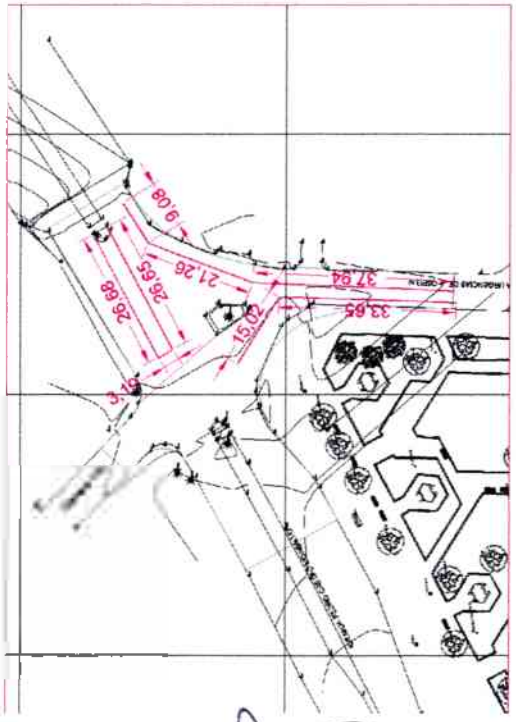
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	1	PRELIMINARES				ML			
	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 DIRIGIENDO TRÁFICO.	104.81						
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				37.94			37.94
						21.26			21.26
						9.08			9.08
						33.65			33.65
						15.02			15.02
						26.65			26.65
						26.65			26.65
						3.19			3.19
			TOTAL ITEM						173.44

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 LOPEZ
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				M3			
	1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	0.32						
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				17.07	0.30	0.10	0.51
						18.76	0.50	0.10	0.94
						31.28	0.50	0.10	1.56
						31.28	0.30	0.10	0.94
						37.02	0.50	0.10	1.85
					TOTAL ITEM				5.80

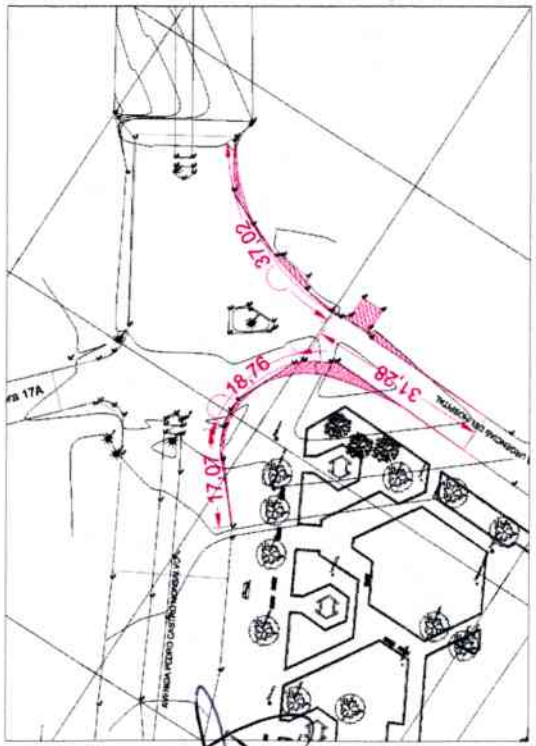
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupal

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				M2			
	3.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,10 MTS	124.92						
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				17.07	0.30		5.12
						18.76	0.70		13.13
						31.28	0.70		21.90
						31.28	0.30		9.38
						37.02	0.50		18.51
				TOTAL ITEM					68.04

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

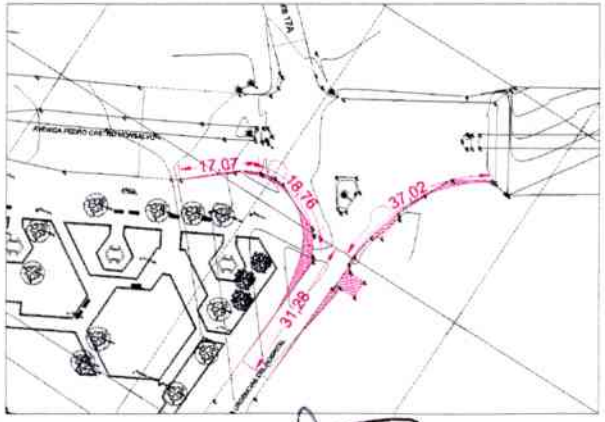
MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD





ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
3	ESTRUCTURAS DE 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	154.69						
	CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				23.95			23.95
					23.95			23.95
					4.17			4.17
					7.67			7.67
					1.10			1.10
					15.59			15.59
					2.43			2.43
					2.20			2.20
					1.97			1.97
					5.57			5.57
					1.97			1.97
					17.07			17.07
					18.76			18.76
					31.28			31.28
					31.28			31.28
					37.02			37.02
		TOTAL ITEM						225.98

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

ACTA No		FINAL	
FECHA		20/12/2022 AL 30/12/2022	
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

	ESQUEMA	Ø	L	CANTIDAD	PESO
VARILLA BORDILLO	0,15 / 0,10 / 0,10	3/8"	0,35	7	23,52 KG

	ESQUEMA	Ø	L	CANTIDAD	PESO
PASADORES	0,30 / 0,10	1/2"	1,50	28	163 KG



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ESPACIAMIENTO	ALTO	TOTAL
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	KG						
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	159.57						
		VARILLA BORDILLO						23.52
		PASADORES						163.00
	CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN	TOTAL ITEM						186.52

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ESPACIAMIENTO	ALTO	TOTAL
	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						
		CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN				23.95	0.30		79.83
						23.95	0.30		79.83
						4.17	0.30		13.90
						7.67	0.30		25.57
						1.10	0.30		3.67
						15.59	0.30		51.97
						2.43	0.30		8.10
						2.20	0.30		7.33
			TOTAL ITEM						270.20

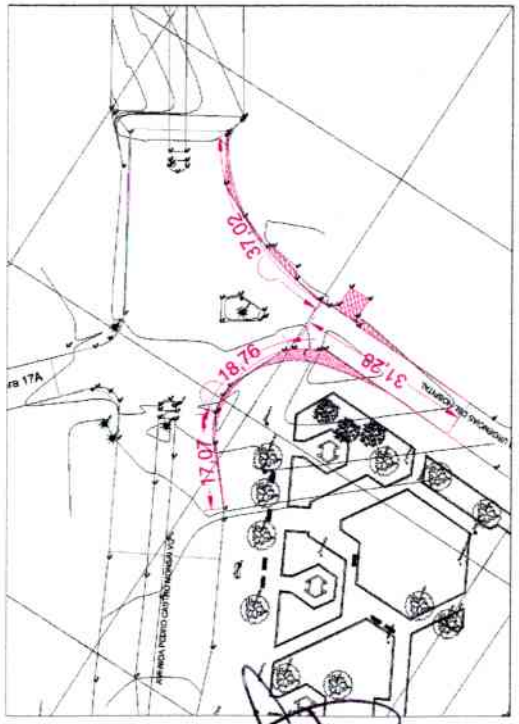
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				ML			
	3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO MÁQUINA	135.41						
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				17.07			17.07
						18.76			18.76
						31.28			31.28
						31.28			31.28
						37.02			37.02
			TOTAL ITEM						135.41

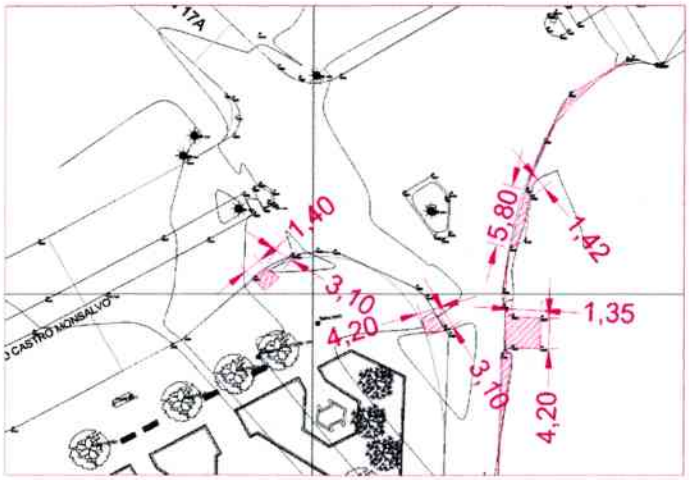
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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

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

MEMORIAS DE CALCULO			ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2						
	3.9	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS VEHICULAR. INCL. 1 KG DE REFUERZO EN ACERO	33.80						
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN				3.18	4.80		15.26
						1.35	4.20		5.67
						1.42	5.80		8.24
						1.49	3.10		4.63
			TOTAL ITEM						33.80

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervisión
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

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	ML						
4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.12, INCL. MANO DE OBRA.	354.45						
	CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN				21.44			21.44
					15.29			15.29
					16.06			16.06
					36.30			36.30
					17.92			17.92
					18.46			18.46

MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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 INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	M2						
4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	121.29						
	CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN				4.13	4.62		19.08
					13.68	5.45		74.56
					6.97	4.76		33.18
					7.35	4.91		36.09
		TOTAL ITEM						162.90

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

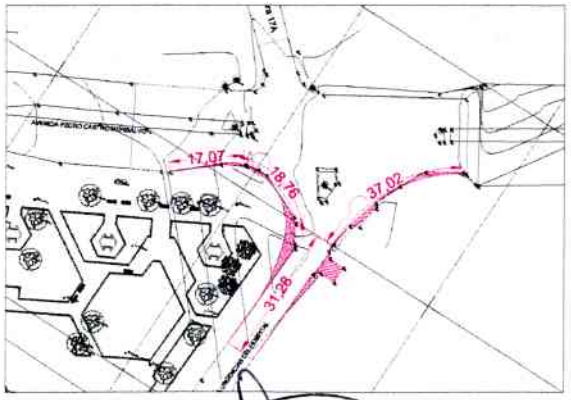
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO				ML			
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	354.45						
	CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN				4.17			4.17
					23.95			23.95
					23.95			23.95
					7.67			7.67
					1.10			1.10
					15.59			15.59
					2.43			2.43
					2.20			2.20
					1.97			1.97
					1.97			1.97
					5.57			5.57
					6.77			6.77
					9.05			9.05
					17.07			17.07
					18.76			18.76
					31.28			31.28
					31.28			31.28
					37.02			37.02
		TOTAL ITEM						241.80

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

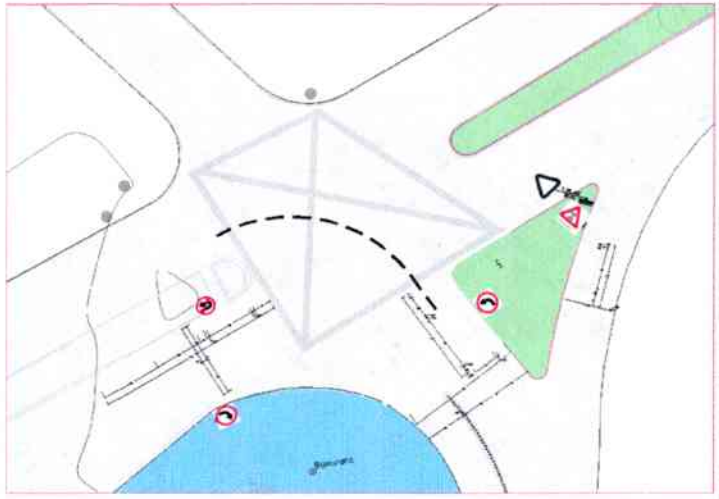
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	UND						
	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"	4.00			4.00			4.00
		CRA 17A CON CALLE 16 ESQUINA WENSELAO ROPAIN							
					TOTAL ITEM				4.00

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
 	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	UND						
	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.	2.00			2.00			2.00
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN						TOTAL ITEM	2.00

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

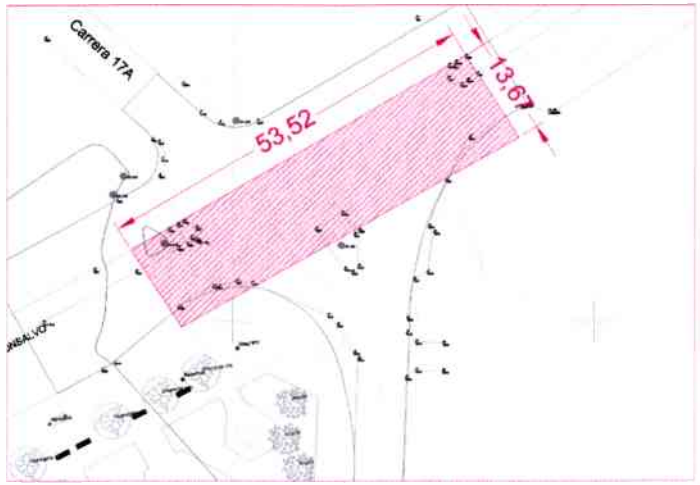
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	6	ASEO GENERAL				M2			
	6.1	ASEO GENERAL	124.92						
						53.52	13.67		731.62
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23							
					TOTAL ITEM				731.62



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

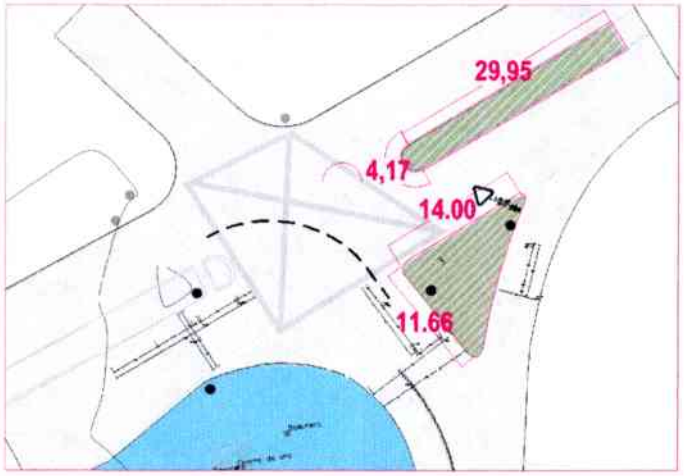
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	7	ITEMS NO PREVISTOS				M2			
	7.1	EMPRADIZACION - GRAMA (INCLUYE ABONO) AREAS MENORES DE 2.500 M2	206.51						
						29.95	4.17		124.89
						14.00	11.66		81.62
		CRA 17A CON CRA 16 ESQ. WENCESLAO ROPAIN							
			TOTAL ITEM						206.51



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

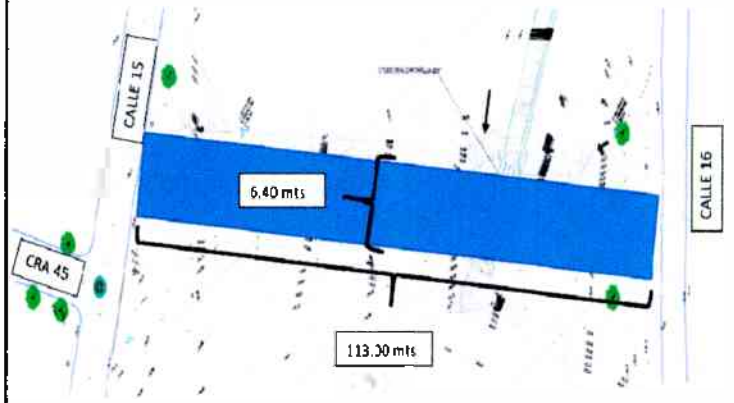
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 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						
			MEDIDAS EN SITIO			113.00	6.40		723.20
		CRA 45 DON ALBERTO							
			TOTAL ITEM						723.20



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

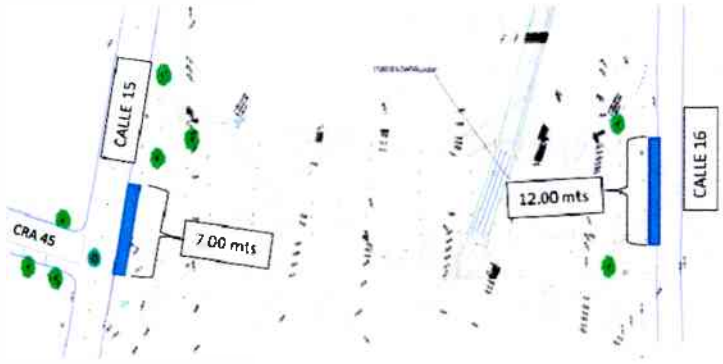
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNIÓN TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	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						
						12.00			12.00
						7.00			7.00
		CRA 45 DON ALBERTO							
			TOTAL ITEM						19.00



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

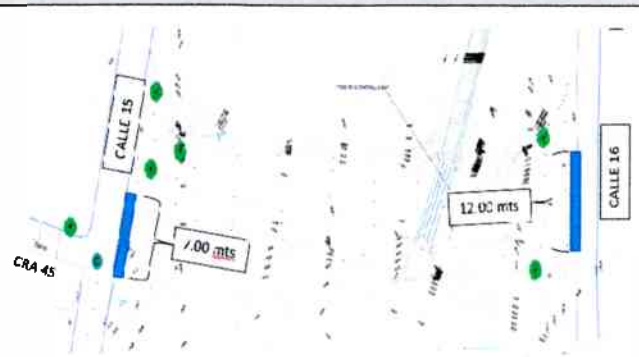
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No	FINAL	
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	VALLEDUPAR		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
			055-SOP DE 2022		

CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	PRELIMINARES				M3			
1.5	RETIRO DE SOBRANTES	0.57						
					12.00	0.15	0.20	0.36
					7.00	0.15	0.20	0.21
								0.57
		PORCENTAJE 30%						0.17
	CRA 45 DON ALBERTO	TOTAL ITEM						0.74

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

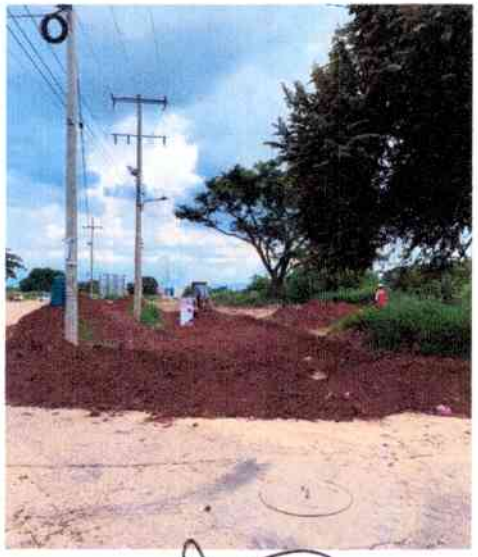
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				ML			
	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 DIRIGIENDO TRÁFICO.	45.91						45.91
		CRA 45 DON ALBERTO							
					TOTAL ITEM				45.91



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 [illegible]ERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				M3			
	1.1	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	0.29						
		CRA 45 DON ALBERTO							0.29
								TOTAL ITEM	0.29

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

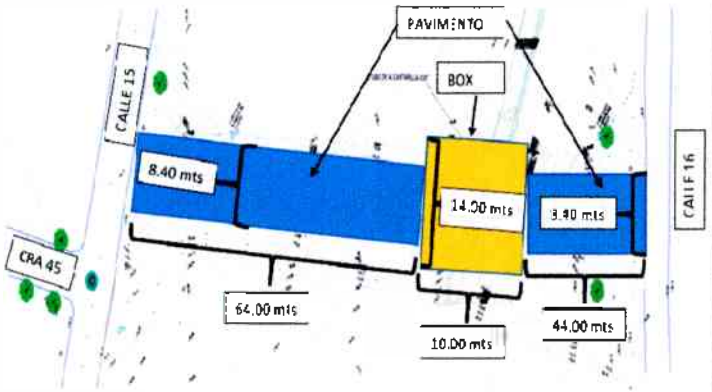
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 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						
	CRA 45 DON ALBERTO	PAVIMENTO			108.00	8.40		907.20
		BOX			10.00	14.00		140.00
		TOTAL ITEM						1047.20

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

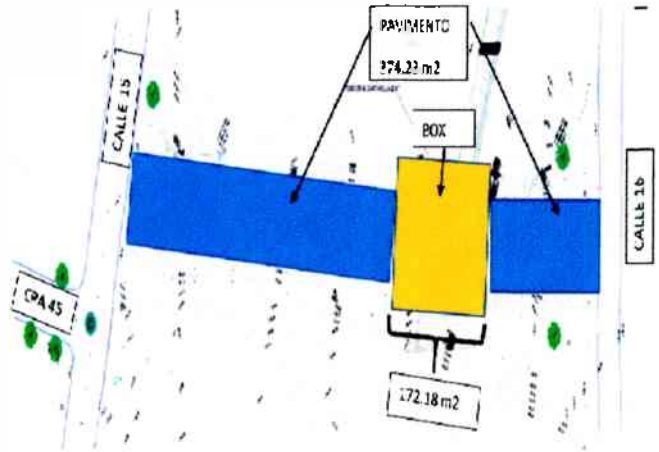
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 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			
	2.2	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	542.00						
			PAVIMENTO	VER CARTERA TOPOGRAFICA			374.23		374.23
			BOX	VER CARTERA TOPOGRAFICA			172.18		172.18
		CRA 45 DON ALBERTO							
			TOTAL ITEM						546.41



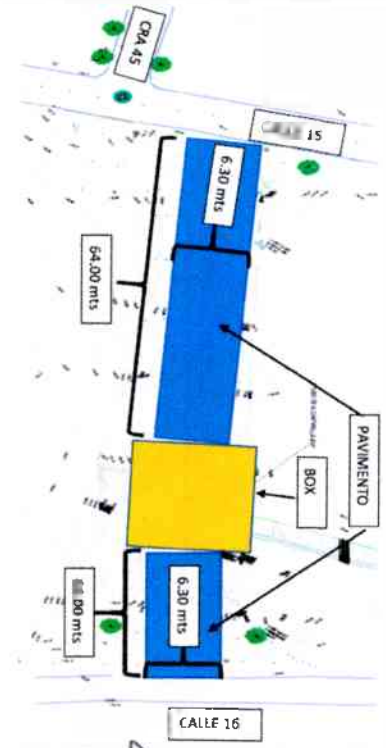
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	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						
		CRA 45 DON ALBERTO	PAVIMENTO			108.00	6.30		680.00
			TOTAL ITEM						680.00

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

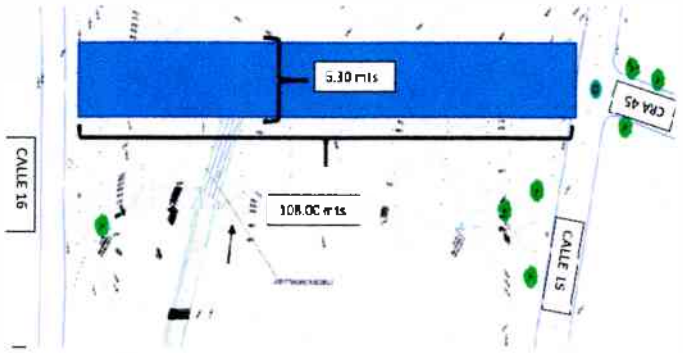
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

MEMORIAS DE CALCULO			ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

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



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

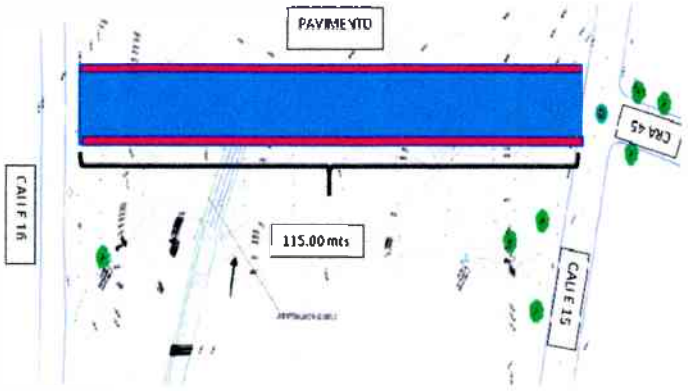
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 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						
		CRA 45 DON ALBERTO	COSTADO LATERAL DERECHO			115.00			115.00
			COSTADO LATERAL IZQUIERDO			115.00			115.00
			TOTAL ITEM						230.00



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

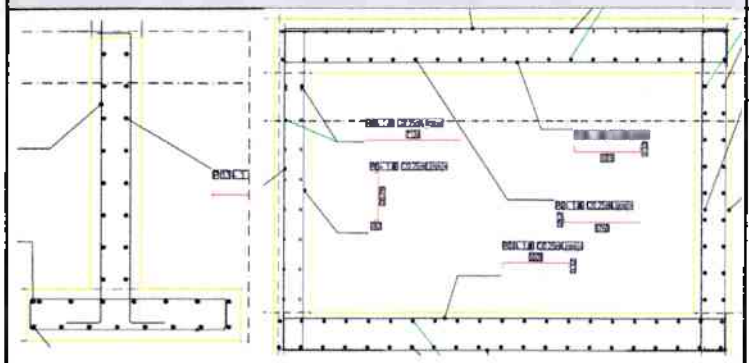
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

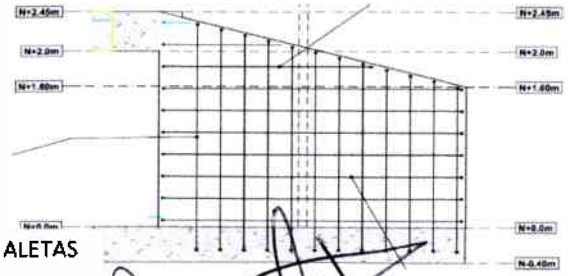
CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ALETAS

PLACA BOX (PANTALLAS) Y CIMENTACION



ALETAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	CANT.	KG /ML	TOTAL
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				M2			
3.4	ACERO DE REFUERZO POR DE 60.000 PSI	6,561.00						
	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
	CRA 45 DON ALBERTO							
		TOTAL ITEM						5438.37

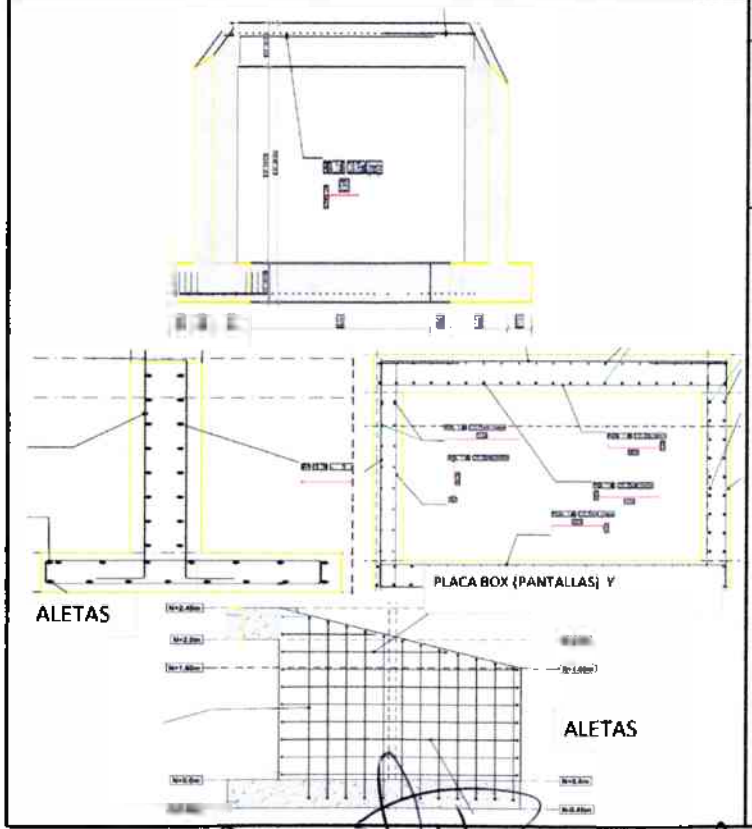
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	AREA	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	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						
		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
				TOTAL ITEM					175.79

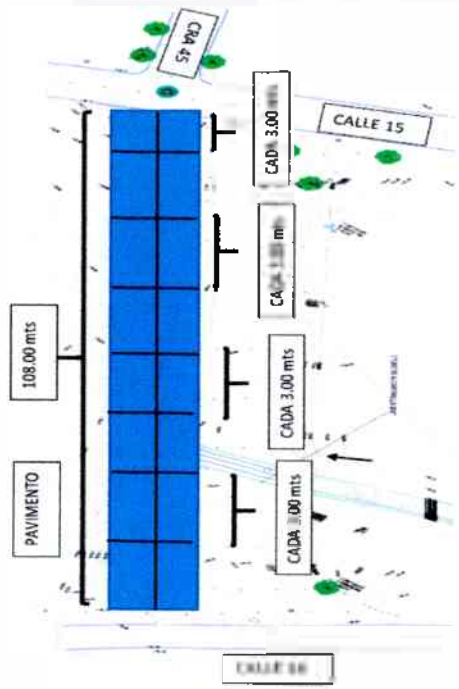
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervisión
Alcaldía de Valledupar

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

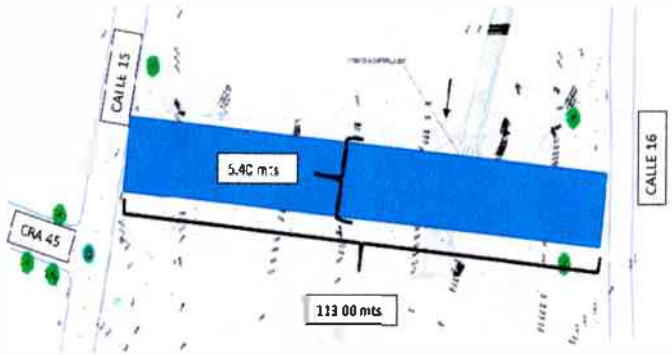
CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	CANT.	ALTO	TOTAL
	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				ML			
	3.7	CORTE CALZADA EN CONCRETO A MÁQUINA	284.00						
		CRA 45 DON ALBERTO				108.00			108.00
						108.00	18.00	6.30	132.30

MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	ML						
	3.8	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	341.00						
		CRA 45 DON ALBERTO				228.00			228.00
						113.00			113.00
			TOTAL ITEM						341.00

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

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNIÓN TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	CONTRATO No	055-SOP DE 2022	

CRA 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO				ML			
	4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.12, INCL. MANO DE OBRA.	2,900.00						
		CRA 45 DON ALBERTO				2,900.00			2,900.00
			TOTAL ITEM						2900.00

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	M3						
	4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	325.00						
		CRA 45 DON ALBERTO				325.00			325.00
			TOTAL ITEM						325.00

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

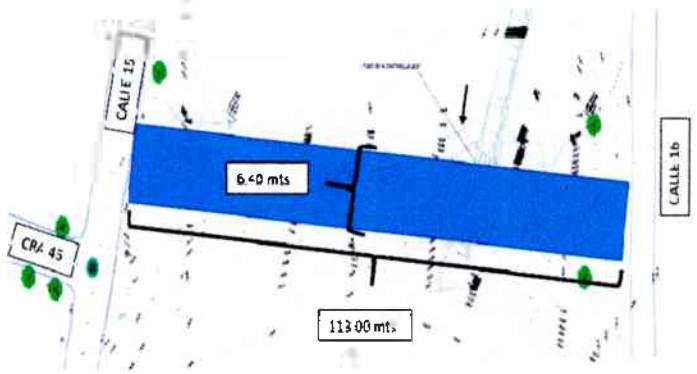
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO				ML			
	4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	226.00						
						113.00			113.00
						113.00			113.00
		CRA 45 DON ALBERTO							
		TOTAL ITEM							226.00



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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
 	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	UND						
	4.7	TACHA REFLÉCTIVA	74.00						
		CRA 45 DON ALBERTO				74.00			74.00
			TOTAL ITEM						74.00

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
 	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	UND						
	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"	94.00						
		CRA 45 DON ALBERTO				94.00			94.00
			TOTAL ITEM						94.00

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

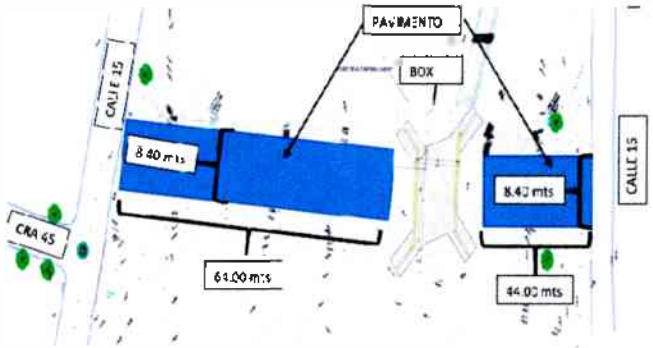
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
6	ASEO GENERAL				M2			
6.1	ASEO GENERAL	1,125.00						
	CRA 45 DON ALBERTO	PAVIENTO			20.36	8.40		171.00
		PAVIMENTOS			108.00	8.4		904.00
		BOX			5.00	10.00		50.00
		TOTAL ITEM						1125.00

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 LOPEIA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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 45 DON ALBERTO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
	7	ITEMS NO PREVISTO				ML			
	7.1	BARANDA EN TUBO GALVANIZADO INCLUYE PINTURA AMARILLA	10.00						
		CRA 45 DON ALBERTO				5.00			5.00
						5.00			5.00
									10.00

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

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

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	318.61						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				91.24	4.55		415.15
			TOTAL ITEM						415.15



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

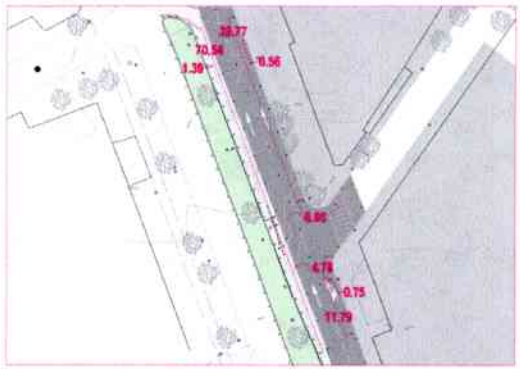
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD





ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	PRELIMINARES				M3			
1.3	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	45.11						
	CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA	RETORNO			8.14	6.05	0.20	9.85
		CRA 19 CALZADA IZQUIERDA			70.54	1.39	0.50	49.03
		CALZADA DERECHA T1			46.72	0.56	0.15	3.92
		CALZADA DERECHA T2			16.57	0.75	0.15	1.86
		BORD. DOBLE ALTURA EXPANSION			16.58	0.20	0.50	1.66
		TOTAL ITEM						66.32

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				ML			
	1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	31.82						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA			CRA 19 CALZADA IZQUIERDA	8.93			8.93
					CRA 19 CALZADA IZQUIERDA	70.54			70.54
					CALZADA DERECHA T1	39.77			39.77
					CALZADA DERECHA T1	6.95			6.95
					CALZADA DERECHA T2	4.78			4.78
					CALZADA DERECHA T2	11.79			11.79
					TOTAL ITEM				142.76

Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				M3			
	1.5	RETIRO SOBRANTES	62.25						
		DEMOLICION DE CONCRETO				8.14	6.05	0.20	9.85
						70.54	1.39	0.50	49.03
						46.72	0.56	0.15	3.92
						16.57	0.75	0.15	1.86
						16.58	0.20	0.50	1.66
		DEMOLICION BORDILLOS				8.93	0.15	0.15	0.20
						70.54	0.20	0.50	7.05
						46.72	0.15	0.15	1.05
						16.57	0.15	0.15	0.37
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA							75.00
			PORCENTAJE (30%)						22.50
			TOTAL ITEM						97.50

Arq. JOSE JAVIER BAUTE BAZA
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

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				ML			
	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 DIRIGIENDO TRÁFICO.	358.55						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				179.28	2.00		358.55
			TOTAL ITEM						358.55



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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINAR							
	1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	31.12						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				70.54	1.39	0.20	19.61
						8.14	6.05	0.20	9.85
						53.29	0.56	0.15	5.36
			TOTAL ITEM						34.82



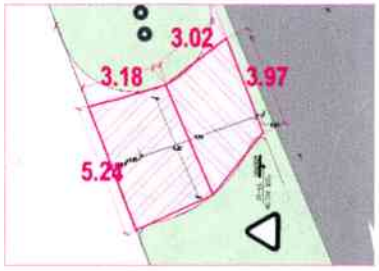
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervisión
Alcaldía de Valledupar

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			**ACTA No**	**FINAL**
				FECHA	**20/12/2022 AL 30/12/2022**
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**		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO**	**M3**						
	2.2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	**127.44**						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA	**EXCAVACION RETORNO**			5.24	3.18	0.75	12.50
			EXCAVACION RETORNO			3.97	3.02	0.75	8.99
			CRA 19 CALZADA IZQUIERDA			70.54	1.39	0.75	73.54
			CALZADA DERECHA T1			46.72	0.56	0.20	5.23
			CALZADA DERECHA T2			16.57	0.75	0.20	2.49
			TOTAL ITEM						**102.75**

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

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	318.61						
	CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA			EXCAVACION RETORNO	5.24	3.18		16.66
				EXCAVACION RETORNO	3.97	3.02		11.99
				CRA 19 CALZADA IZQUIERDA	70 54	1.39		98.05
				CALZADA DERECHA T1	46.72	0.56		26.16
				CALZADA DERECHA T2	16.57	0.75		12.43
				TOTAL ITEM				165.29

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

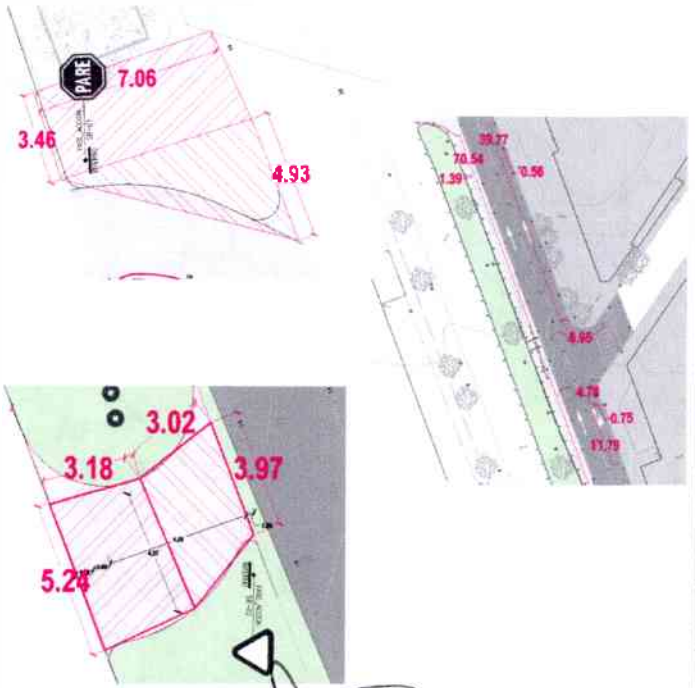
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO	M3						
	2.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	47.79						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA			RETORNO	5.24	3.18	0.20	3.25
					RETORNO	3.97	3.02	0.20	2.34
					CRA 19 CALZADA IZQUIERDA	70.54	1.39	0.20	19.65
					CALZADA DERECHA T1	46.72	0.56	0.20	5.25
					CALZADA DERECHA T2	16.56	0.75	0.20	2.49
					EXPANSION	7.06	3.46	0.25	6.11
					EXPANSION	7.06	4.93	0.25	8.70
					TOTAL ITEM				47.79

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

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

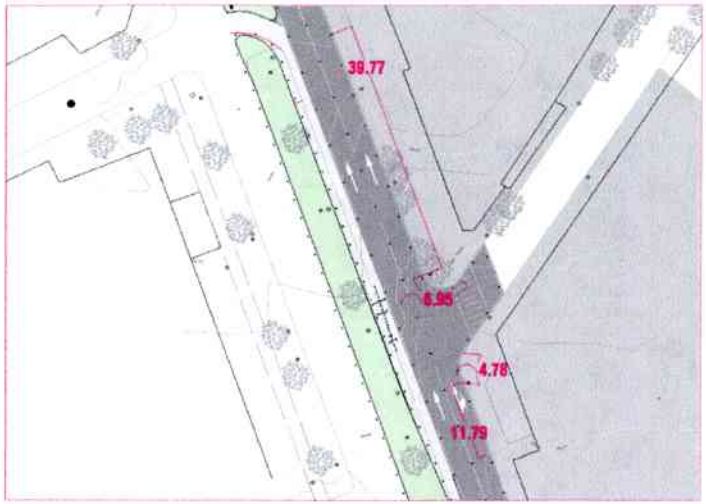
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
3	ESTRUCTURAS DE 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	63.29						
	CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA			CALZADA DERECHA T1	39.77			39.77
				CALZADA DERECHA T1	6.95			6.95
				CALZADA DERECHA T2	4.78			4.78
				CALZADA DERECHA T2	11.79			11.79
		TOTAL ITEM						63.29

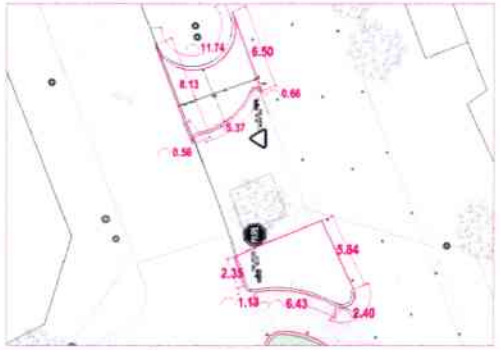
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
 	3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	ML						
	3.3	BORDILLOS DE .20X.60, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 2.40 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 20X20	140.87						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA			CRA 19 CALZADA IZQUIERDA	8.94			8.94
					CRA 19 CALZADA IZQUIERDA	70.55			70.55
					EXPANSION	5.84			5.84
					EXPANSION	2.40			2.40
					EXPANSION	6.43			6.43
					EXPANSION	1.13			1.13
					EXPANSION	2.35			2.35
					RETORNO	0.66			0.66
					RETORNO	5.37			5.37
					RETORNO	0.56			0.56
					RETORNO	11.75			11.75
					TOTAL ITEM				115.98

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

			ACTA No	FINAL	
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022	
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		

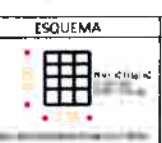
CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD

	ESQUEMA	Ø	L	CANTIDAD	PESO
VARILLA BORDILLO		3/8"	0,35	23	68,73 KG

	ESQUEMA	Ø	L	CANTIDAD	PESO
VARILLA DOBLE BORDILLO		3/8"	0,3	15	50,40 KG

	ESQUEMA	Ø	L	CANTIDAD	PESO
PASADORES		1/2"	1,5	23	137,31 KG

	ESQUEMA	PESO
MALLA ELECTROSOLDADA		2074,78 KG



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	KG						
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	338.09						
					68.73			68.73
					50.40			50.40
					137.31			137.31
					2,074.78			2,074.78
	CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA							
					TOTAL ITEM			2331.22

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

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

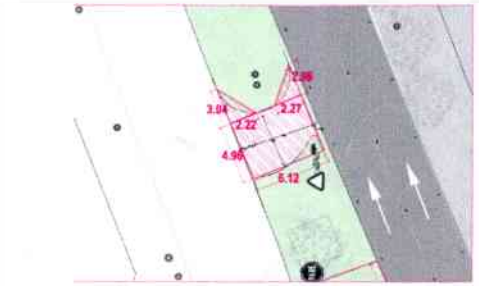
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

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						
	ENTRADA ARIZONA	RETORNO			3.04	2.23	0.35	1.20
		RETORNO			2.98	2.27	0.35	1.17
		RETORNO			4.96	6.12	0.35	10.48
		CRA 19 CALZADA IZQUIERDA			70.54	1.39	0.35	34.68
		CALZADA DERECHA T2			39.77	0.56	0.35	7.88
		CALZADA DERECHA T1			6.95	0.56	0.35	1.38
		CALZADA DERECHA T2			4.78	0.75	0.35	1.27
		CALZADA DERECHA T2			11.79	0.75	0.35	3.14
		TOTAL ITEM						61.21

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

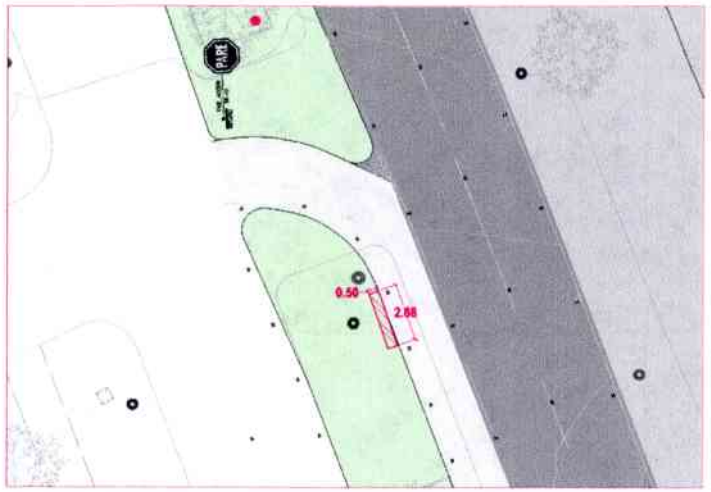
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	M2						
	4.2	DEMOLICIÓN MURO	1.44						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				2.88	0.50		1.44
			TOTAL ITEM						1.44



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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO		ML					
	4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.12, INCL MANO DE OBRA.	403.16						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				158.03			158.03
						87.12			87.12
						158.03			158.03
			TOTAL ITEM						403.18

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
 	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO				ML			
	4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	188.94						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				11.74			11.74
						0.56			0.56
						5.37			5.37
						0.66			0.66
						2.35			2.35
						1.13			1.13
						6.43			6.43
						2.40			2.40
						5.84			5.84
						3.22			3.22
						8.93			8.93
						70.54			70.54
						39.77			39.77
						6.95			6.95
						4.78			4.78
						11.79			11.79
			TOTAL ITEM						182.46

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	UNO						
	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"	5.00						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				5.00			5.00
			TOTAL ITEM						5.00

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	UND						
	5.2	CAJAS INSPECCION .60 X .60, EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA IMPERMABILIZADA 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	3.00						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA					3.00		3.00
			TOTAL ITEM						3.00

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

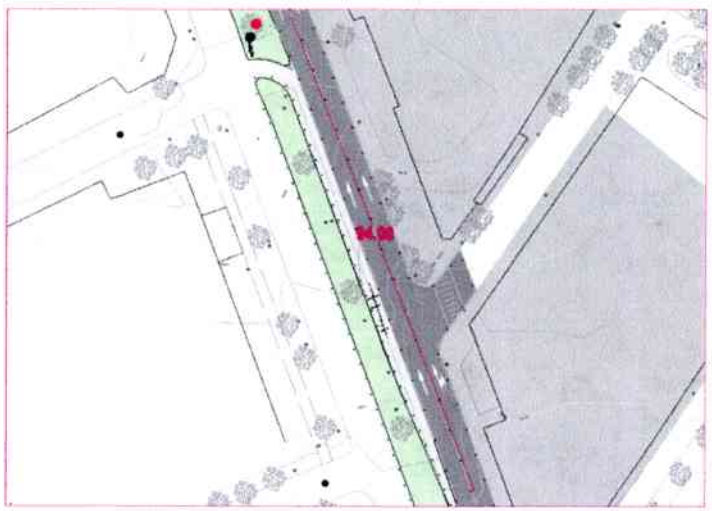
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				ML			
	5.3	CIRCUITO AEREO/SUBTERRANEO [illegible] DUCTERIA MT TIPO PESADO DE 3/4" [illegible] CABLE Cu THHN 2X10+12T AWG	94.00						
						94.00			94.00
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA							
					TOTAL ITEM				94.00

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	UND						
	5.6	PUNTO ELÉCTRICO CON SALIDA A 120V	4.00						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA					4.00		4.00
			TOTAL ITEM						4.00

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	
INTERVENTORIA	UNIÓN TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	CONTRATO No	055-SOP DE 2022	

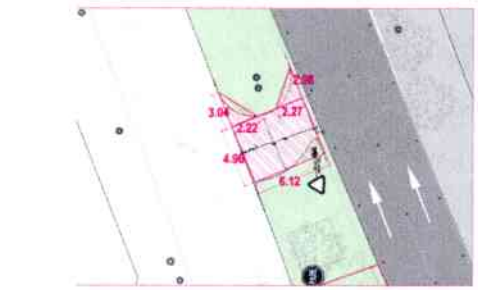
CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	6	ASEO GENERAL				M2			
	6.1	ASEO GENERAL	318.61						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA				91.03	3.50		318.61

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
 	7	ITEMS NO PREVISTOS				M2			
	7.1	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-0 (INCLUYE SUMINSITRO, BARRIDO Y RIEGO)	173.77						
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA			RETORNO	3.04	2.23		3.39
					RETORNO	2.98	2.27		3.38
					RETORNO	4.96	6.12		30.36
					CRA 19 CALZADA IZQUIERDA	70.54	1.39		98.05
					CALZADA DERECHA T1	39.77	0.56		22.27
					CALZADA DERECHA T1	6.95	0.56		3.89
					CALZADA DERECHA T2	4.78	0.75		3.59
					CALZADA DERECHA T2	11.79	0.75		8.84
					TOTAL ITEM				173.77

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

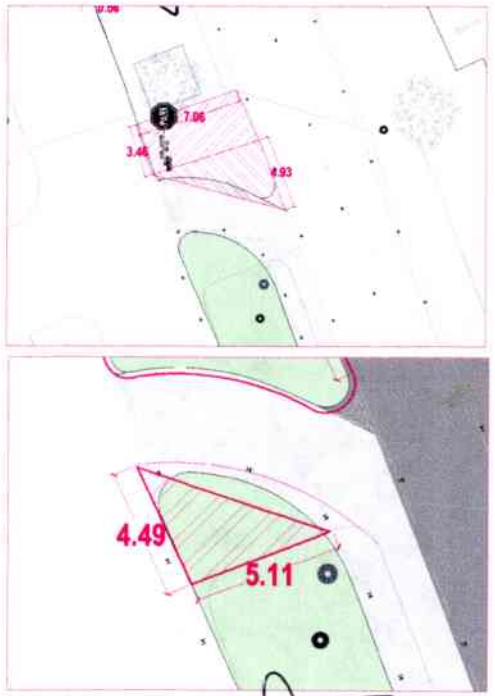
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	7	ITEMS NO PREVISTOS				M2			
	7.2	PISO LOSETA CUADRATICA CEMENTO 0,30 x 0,30 TIPO ALFA O OMEGA TRAFICO 5	53.44						
						7.06	3.48		24.57
						7.06	4.93		17.40
						5.11	4.49		11.47
		CALLE 6 BIS CON CARRERA 19 ACCESO ARIZONA							
			TOTAL ITEM						53.44



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

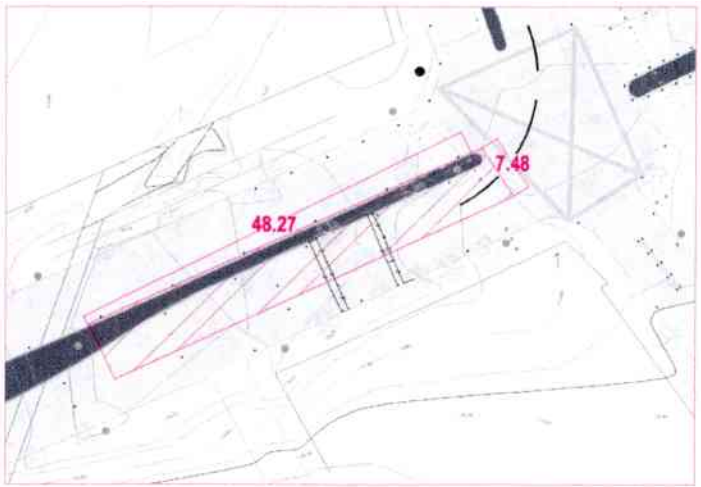
MARIA YORLENY PALACIO LOPERA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

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	361.06						
					48.27	7.48		361.06
	AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23							
		TOTAL ITEM						361.06

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

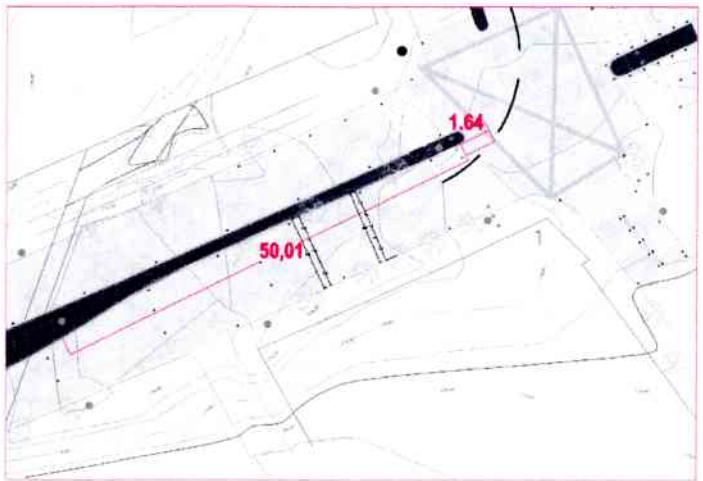
MARIA YORLENY PALACIO BOLAÑA
Representante Legal
INGAP S.A.S.
Contratista

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				M3			
	1.3	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS (PAVIMENTOS, BORDILLOS DOBLE ALTURA, PLANTILLAS Y/O PISOS)	8.20						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				50.01	1.64	0.10	8.20
			TOTAL ITEM						8.20



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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				ML			
	1.4	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES	72.74						
						2.77			2.77
						43.07			43.07
						18.20			18.20
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23							
			TOTAL ITEM						64.04



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

DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022	ACTA No	FINAL
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	PRELIMINARES				M3			
1.5	RETIRO SOBRANTES	11.56						
	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETOS				50.01	1.64	0.10	8.20
	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES				2.77	0.15	0.15	0.06
					43.07	0.15	0.15	0.97
					18.20	0.15	0.15	0.41
	AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23							9.64
		PORCENTAJE 30%						2.89
		TOTAL ITEM						12.54

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

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
1	PRELIMINARES				ML			
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 DIRIGIENDO TRÁFICO.	146.20						
	AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				82.77			82.77
					82.77			82.77
		TOTAL ITEM						165.54

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

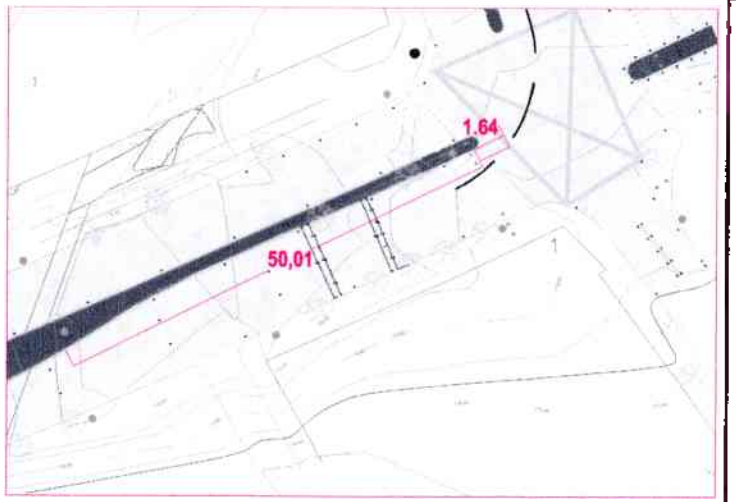
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

MEMORIAS DE CALCULO

				ACTA No	FINAL
				FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	PRELIMINARES				M3			
	1.7	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	5.78						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				50.01	1.64	0.10	8.20
								TOTAL ITEM	8.20

Arq. JOSE JAVIER BAUTISTA
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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	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	82.01						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				50 01	1.64		82.01
			TOTAL ITEM						82.01



Arq. JOSE JAVIER B[illegible]TE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

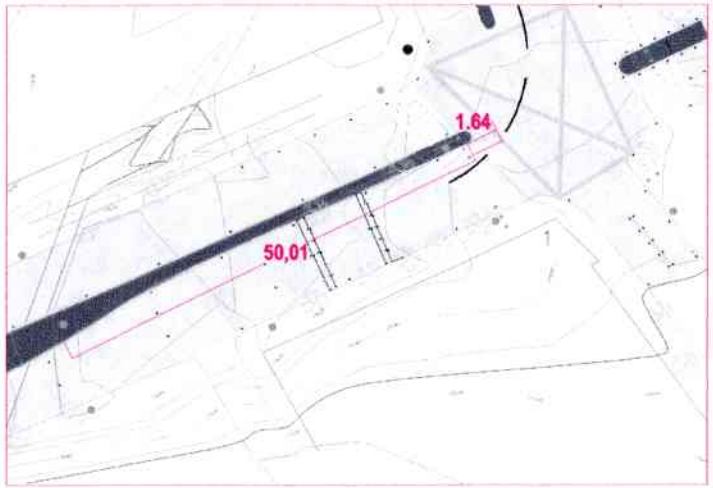
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	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	82.01						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				50.01	1.64		82.01
			TOTAL ITEM						82.01



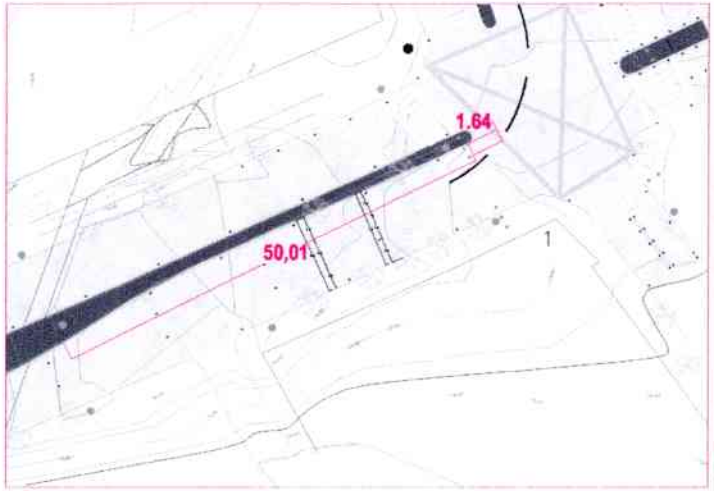
Arq. JOSE JAVIER BAUTE DAZA
Apoyo a la supervision
Alcaldia de Valledupar

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

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO	M3						
	2.4	SUB-BASE GRANULAR, INCL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	12.30						
						50.01	1.64	0.15	12.30
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23							
			TOTAL ITEM						12.30

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	3	ESTRUCTURAS DE 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	74.62						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				2.77			2.77
						43.07			43.07
						18.20			18.20
						3.47			3.47
			TOTAL ITEM						67.51



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

				ACTA No	FINAL
DEPARTAMENTO	[illegible]	MUNICIPIO		FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
				VALLEDUPAR	
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD

	ESQUEMA	Ø	L	CANTIDAD	PESO
VARILLA BORDILLO	0.15 / 0.30 / 0.10	3/8"	0,35	12	40,32 KG

	ESQUEMA	Ø	L	CANTIDAD	PESO
PASADORES	0.30 / 0.05	1/2"	1,5	9	53,73 KG



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	KG						
3.4	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	111.54						
					40.32			40.32
					53.73			53.73
	AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23							
		TOTAL ITEM						94.05

Arq. JOSE JAVIER BAUTISTA
Apoyo a la supervisión
Alcaldía de Valledupar

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

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	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.	18.04						
	AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				50.01	1.64	0.20	16.40
					2.77	1.02	0.20	0.57
		TOTAL ITEM						16.97

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	UND						
	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.	1.00						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				1.00			1.00
			TOTAL ITEM						1.00

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		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	ML						
	4.4	LINEA DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.12, INCL. MANO DE OBRA.	563.12						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				65.40			65.40
						68.94			68.94
						68.94			68.94
						9.13			9.13
						10.96			10.96
						10.96			10.96
						27.25			27.25

MEMORIAS DE CALCULO

			ACTA No		FINAL
			FECHA		20/12/2022 AL 30/12/2022
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		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO	M2						
	4.5	MARCA VIAL PINTURA TRÁFICO	107.90						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				8.64	4.51		38.97
						8.31	4.14		34.40
						9.91	4.14		41.03
			TOTAL M2						114.40



Arq. JOSE JAVIER BAUTE BAZA
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

DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR	ACTA No / FECHA	FINAL 20/12/2022 AL 30/12/2022
CONTRATISTA	INGAP S.A.S	CONTRATO No	054-SOP DE 2022		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERSECCIONES VALLEDUPAR 2021	CONTRATO No	055-SOP DE 2022		

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO [illegible] DE ACTIVIDAD



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
4	SEÑALIZACIÓN Y PAISAJISMO				ML			
4.6	PINTURA DEMARCACIÓN EN BORDILLOS (DOS CARAS)	455.27						
					18.20			18.20
					43.07			43.07
					2.77			2.77
					43.07			43.07
					18.20			18.20
					124.77			124.77
					10.50			10.50
					52.57			52.57
					4.41			4.41
	AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				3.47			3.47
	TOTAL ITEM							321.03

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

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
				INICIAL	FINAL				
 	[illegible]	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO				UND			
	[illegible]	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.	[illegible]						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				2.00			2.00
			TOTAL ITEM						2.00

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

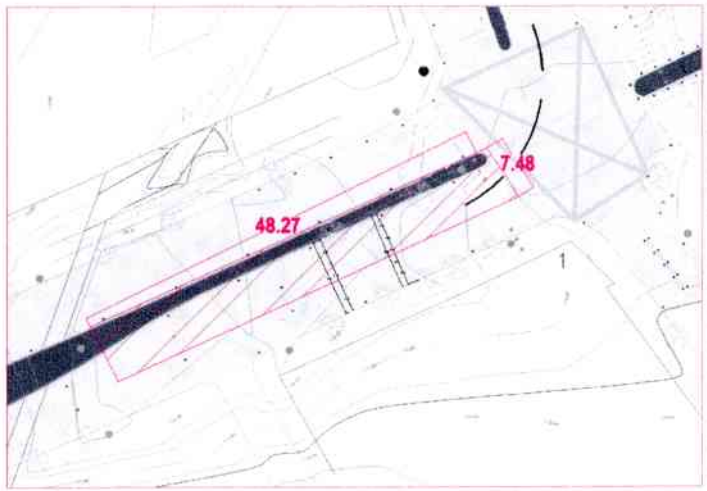
HUGUES JOSE MORON DE LA HOZ
Representante Legal
Union temporal Intersecciones Valledupar 2021
Interventor

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

	MEMORIAS DE CALCULO		ACTA No	FINAL
			FECHA	20/12/2022 AL 30/12/2022
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	

AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
	6	ASEO GENERAL				MZ			
	6.1	ASEO GENERAL	361.06						
		AV. LA POPA CLL 16 CON CRA 23				48.27	7.48		361.06
			TOTAL ITEM						361.06



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

PISO LOSETA CUADRATICA CEMENTO 0,30 x 0,30 TIPO ALFA O SIMILAR TRAFICO 5	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	$	81,985.00
LOSETA CEMENTO 30 x 30 TIPO ALFA O SIMILAR TRAFICO 5	M2	1.00	41,900.00	$	41,900.00
MORTERO 1:3	M3	0.035	383,283.00	$	13,414.91
ARENA LAVADA CANTERA	M3	0.035	49,980.00	$	1,749.30
DESPERDICIO	%	0.05	57,064.21	$	2,853.21
TRANSPORTE	%	0.05	59,917.42	$	2,995.87
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0.02	18,697.64	$	373.95
MANO DE OBRA AA	hc	0.65	28,765.60	$	18,697.64

EMPRADIZACION - GRAMA (INCLUYE ABONO) AREAS MENORES DE 2,500 M2	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	$	54,633.00
AGUA	Lts.	45.00	80.00	$	3,600.00
GRAMA	M2	1.00	15,000.00	$	15,000.00
CORAL	UND	3.00	6,500.00	$	19,500.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA AGRICOLA	M3	0.07	30,000.00	$	2,100.00
CARRETILLA BUGGY	UN	0.0002	250,000.00	$	50.00
TRANSPORTE	%	0.00	38,100.00	$	-
MANO DE OBRA AA- INCLUYE MANTRENIEMIENTO	hc	0.50	28,765.60	$	14,382.80

IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-0 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO Y RIEGO)	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	$	5,360.96
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	HR	0.00	77,847.42	$	155.69
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	0.003	85,000.00	$	255.00
EMULSIÓN CRL-0	LT	1.00	4,553.89	$	4,553.89
DESPERDICIO	%	0.05	4,964.59	$	248.23
HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0.03	143.83	$	4.31
MANO DE OBRA AA	hc	0.01	28,765.60	$	143.83

BARANDA EN TUBO GALVANIZADO INCLUYE PINTURA ANTILLA	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	$	239,936.00
TUBERIA GALVANIZADA Ø=2" espesor 2,5 mm	ML	3.00	23,983.33	$	71,949.99
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	0.10	16,500.00	$	1,650.00
PERNOS DE ANCLAJE DE 3/4X3" INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS	UND	3.000	3,800.00	$	11,400.00
MONTAJE DE BARANDA Y APLICACIÓN PINTURA DE ACABADO	ML	1.000	79,583.45	$	79,583.45
EQUIPO DE SOLDADURA 250AMP	HORA	1	12,850.00	$	12,850.00
PULIDORA (8500REV)	HORA	3	3,620.00	$	10,860.00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	HORA	3	2,400.00	$	7,200.00
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	3%	43,148.40	$	1,294.45
MANO DE OBRA AA	hc	1.5	28,765.60	$	43,148.40

PARAFISCALES

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES

Medellín, 17 de mayo de 2023

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.

CERTIFICACION BANCARIA

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa INGAP S.A.S identificado(a) con NIT 8110471880 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA AHORROS No. 144400983 desde el 17 de mayo de 2023, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 06 de octubre de 2021, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

Banco de Bogotá

Nit.860.002 964.4
Calle 36 N° 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 17 del mes de Mayo del año 2023 con destino a: Aquien pueda interesar

Firma Autorizada

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

RUT

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14822683210

(415)7707212489984(8020) 000001482268321 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 1 1 0 4 7 1 8 8	0	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INGAP S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla
INGAP SAS	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CIR 3 68 A 16

42. Correo electrónico ingapltda@yahoo.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 2 7 9 5 7 0 9 0	3 1 2 8 6 6 1 3 5 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 4 0 9 1 4	4 2 1 0	2 0 0 4 0 9 1 4	4 2 2 0	4 1 1 2		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 9 1 4 4 2 4 8 5 2

5- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20)

Exportadores

55. Forma 56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI: ☐ NO: ☒ 60. No. de Folios 0 61. Fecha 2022 - 04 - 08 / 18 : 34: 46

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1 6 1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre PALACIO LOPERA MARIA YORLENY
985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14822683210

(415)7707212489984(8020) 000001482268321 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 1 1 0 4 7 1 8 8	0	Impuestos de Medellin	1 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 1
72. Número	5 1 4 7	6 5
73. Fecha	2 0 0 4 0 9 1 4	2 0 1 3 1 2 2 6
74. Número de notaría	1	
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 4 0 9 1 5	2 0 1 3 1 2 2 6
77. No. Matrícula mercantil	2 1 3 3 4 9 9 8 1 2	2 1 3 3 4 9 9 8 1 2
78. Departamento	0 5	0 5
79. Ciudad/Municipio	0 2 1	0 2 1
Vigencia		
80. Desde	2 0 0 4 0 9 1 4	2 0 1 3 1 2 2 6
81. Hasta	3 0 0 0 1 2 3 1	3 0 0 0 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 6 2 4		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	DV

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14822683210

(415)7707212489984(8020) 000001482268321 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 1 1 0 4 7 1 8 8	0	Impuestos de Medellín 1 1	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 0 4 1 2 1 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	4 3 6 2 3 1 4 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PALACIO	LOPERA	MARIA	YORLENY

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 0 4 1 2 1 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	4 3 5 3 4 0 2 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GALLEGO	CARDONA	RUTH	MERY

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

DIAN
POR UNA CONVERSIÓN SIN CONTACTO

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14822683210

(415)7707212489984(8020) 000001482268321 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 1 1 0 4 7 1 8 8	0	Impuestos de Medellín	1 1	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	4 3 6 2 3 1 4 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PALACIO	LOPERA	MARIA	YORLENY

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
25,000,000	5 0	2 0 0 4 0 9 1 4	2 0 0 9 1 2 1 5

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	4 3 5 3 4 0 2 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
GALLEGO	CARDONA	RUTH	MERY

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
25,000,000	5 0	2 0 0 4 0 9 1 4	2 0 0 9 1 2 1 5

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14822683210

(415)7707212489984(8020) 000001482268321 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 1 1 0 4 7 1 8 8	0	Impuestos de Medellín 1 1	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	2 1 4 0 9 9 0 4		1 2 4 6 3 8 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MARIN	CARVAJAL	GLORIA	LUCIA

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 1 0 0 1 2 0

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

COPIA CONTROLADA DOCUMENTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14822683210

(415)7707212489984(8020) 000001482268321 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 1 1 0 4 7 1 8 8	0	Impuestos de Medellín	1 1	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 0 2	Construcción de otras obras de ingeniería civil 4 2 9 0	

162. Nombre del establecimiento: INGAP

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1	

165. Dirección: CIR 4 69 5

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
2 1 4 0 0 3 1 6 0 2	2 0 0 4 0 9 1 5	
168. Teléfono: 4 3 5 2 5 2 0	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CONTROLADA DOCUMENTO NO VALIDO

INFORME TECNICO

INFORME TECNICO ACTA PARCIAL NUMERO 2

PERIODO ACTA: DESDE EL 30/09/2022 HASTA EL 29/10/2022

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 4

2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 5

3. ASPECTO ADMINISTRATIVO Y LEGALES 6

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 6

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 9

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.01 de actividades correspondiente al periodo del 15/06/2022 hasta el 30/06/2022; 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.

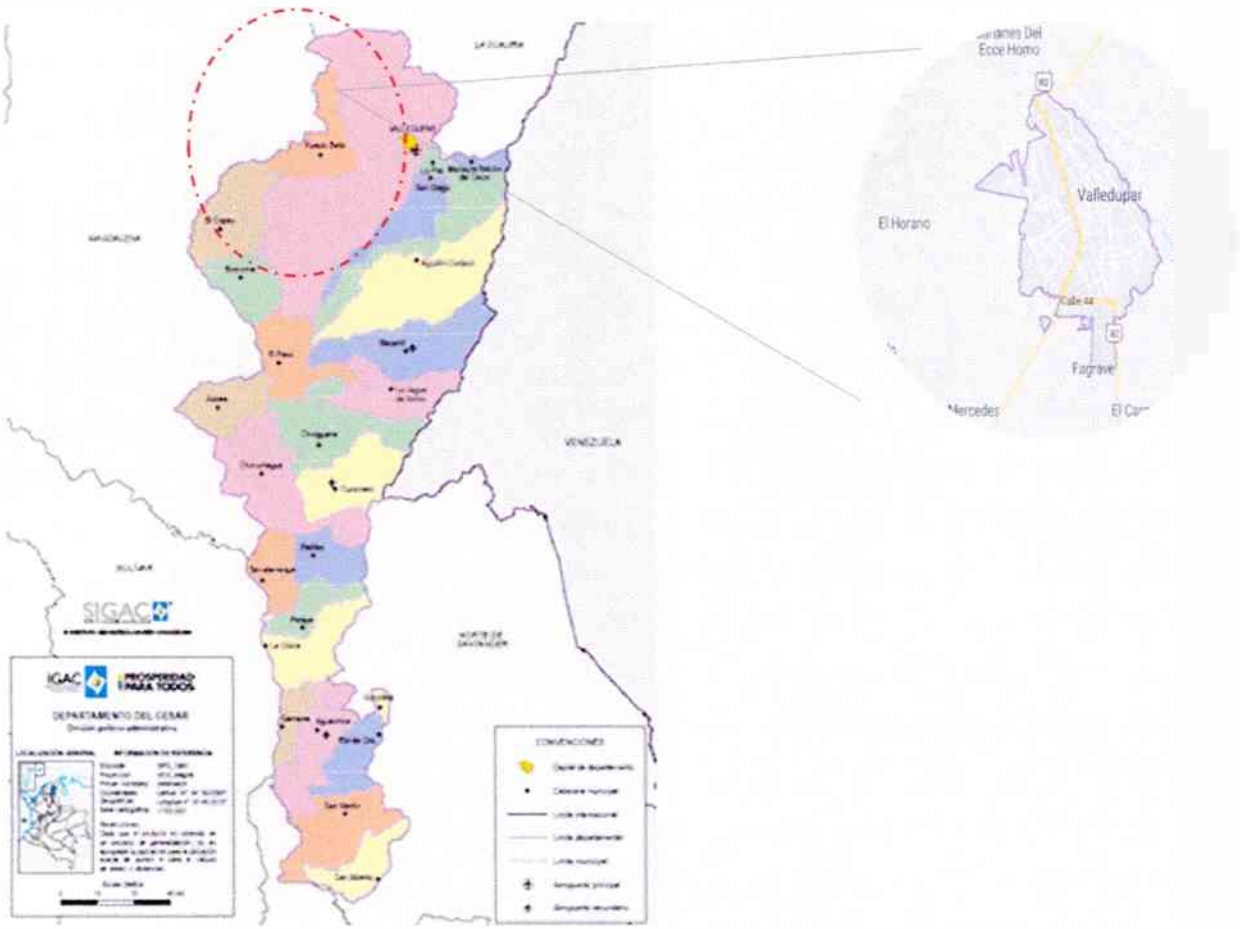
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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.

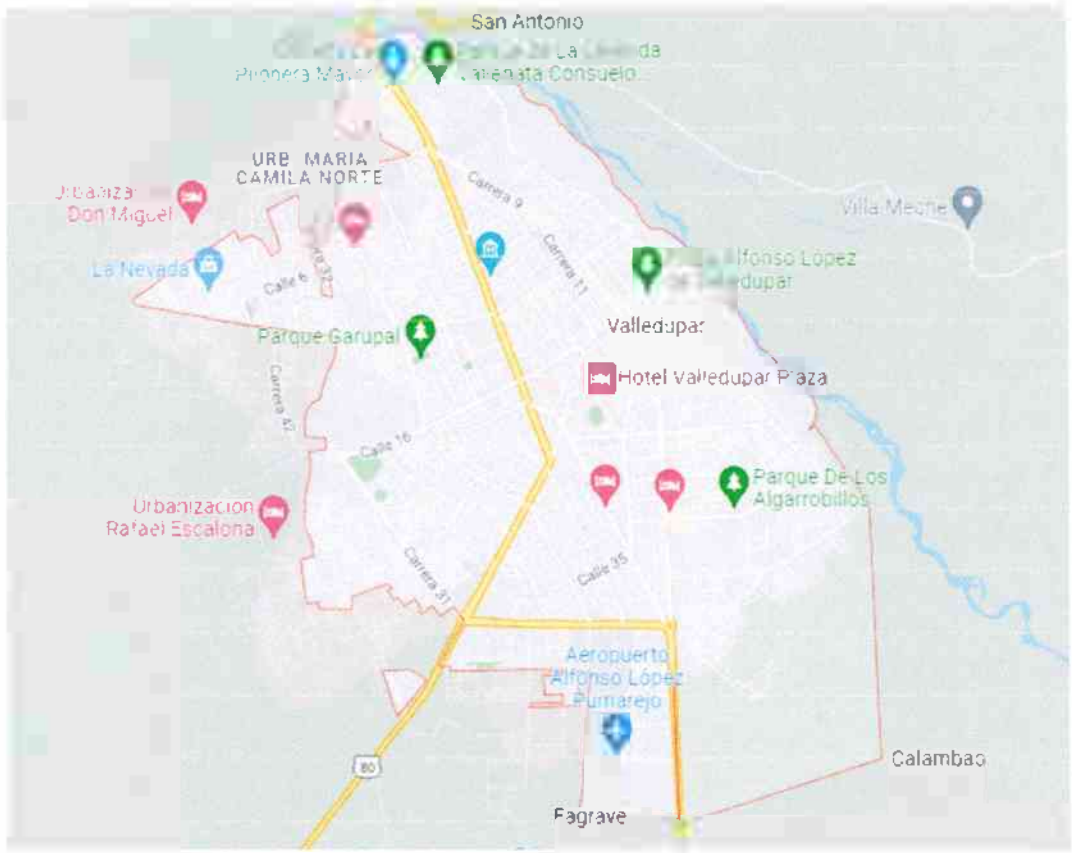
Ilustración 1. *Localización Valledupar (Cesar).* ***Fuente.*** *Google Maps.*



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.

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	CUARENTA Y CINCO (45)DIAS CALENDARIO
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	16/03/2023
2	Buen Manejo de Anticipo	-	-	-	-
3	Salario, Prestaciones Sociales	$ 40.173.900,95	65-44 101210453	30/03/2022	15/09/2025
4	Estabilidad y calidad de la obra	$ 241.043.405,70	65-44 101210453		
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 15/06/2022 hasta 30/06/2022 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 LUIS ARENA JIMENEZ	ING. ESPECIALISTA EN TRANSITO
ING. ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	JOSE MIGUEL GUTIERREZ	ING. ESPECIALISTA EN HIDRAULICA
GEOTECNISTA		GEOTECNISTA
ING. ELECTRICISTA		ING. ELECTRICISTA
ING.CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS		ING.CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS
ING.SANITARIO Y AMBIENTAL	PEDRO LAZA BULA	ING.SANITARIO Y AMBIENTAL
SOCIOLOGO/PSICOLOGO	JOSE BERMUDES	SOCIOLOGO/PSICOLOGO
INGENIERO INDUSTRIAL	JOSE CASTRO	INGENIERO INDUSTRIAL

Director de obra, Residente de obra, Auxiliar laboratorista, topógrafo y cadenero maestro de obra, oficiales, conductores de volquetas y operador de vibro compactador.

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, dos (3) para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, oficial y ayudantes para fundida de asfalto (8), paleteros dos (2), operadores de maquinaria (1), operadores de volqueta (1).

3.4 NECESIDAD DE EMPLEO A FUTURO

Para el periodo que comprende desde 15/06/2022 hasta terminación del contrato, se necesitara el siguiente personal para desarrollar las diferentes actividades programadas:

- **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**

Ayudantes de obra, dos (3) para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, oficial y ayudantes para fundida de asfalto (8), paleteros dos (6), operadores de maquinaria (1), operadores de volqueta (1).

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

Se hizo uso de las siguientes herramientas para las actividades realizadas durante este periodo:

- 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.

4.1. COMITES DE OBRA Y REUNIONES

Se ha realizado comité en las instalaciones de la secretaria de obras municipal entre contratista y supervisor para revisar y firmar el acta de inicio correspondiente al presente contrato de obra.

4.2. CORRESPONDENCIA

4.2.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

Tabla 4. *Correspondencia Enviada por INGAP S.A.S.*

No. De oficio	ASUNTO	FECHA
Co-054-SOP DE 2022 008	Solicitud de suspensión del contrato de obra No. 054-SOP DE 2022	12/10/2022
Co-054-SOP DE 2022	Entrega de estudios y diseños sector don Alberto(Cra 45 Entre Calles 15 y 16) del Contrato de Obra No.054-SOP DE 2022	20/10/2022

4.2.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Co-054-SOP DE 2022 015	Observaciones de estudio a diseño intercesiones conflictivas	23/05/2022

5. ASPECTO FINANCERO

5.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Durante el periodo que comprende desde el 30/03/2022 hasta 29/08/2022, se han realizado las siguientes actividades en obra:

- Estudios y diseños.
- Topografía, trazado y replanteo
- Excavación
- Suministro y compactación de Sub base granular
- Demarcación en pintura área a intervenir.
- Corte de calzada en concreto.
- Demolición de pavimentos en concreto asfaltico.
- Demolición de pavimento en concreto.
- Señales de tránsito móvil.
- Vallas móviles de información comunidad.

- Retiro de sobrantes
- Imprimación con emulsión asfáltica
- Mezcla densa en caliente tipo MDC-2
- Construcción de calzada en concreto 4000 psi
- Construcción de bordillos

5.2. AVANCE DE OBRA – REGISTRO FOTOGRAFICO

CONCLUSIONES

Las actividades realizadas durante este periodo se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones presentadas con la entidad contratante.

SECTOR DON ALBERTO



Figura N°2. *Registro fotográfico 02/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 3 Y 4. *Registro fotográfico 02/10/2022.* ***Fuente propia***





Figura N° 5 y 6. *Registro fotográfico 05/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° 7y 8 . *Registro fotográfico 05/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° 9 Y 10. *Registro fotográfico 15/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° 11. *Registro fotográfico 16/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 12. *Registro fotográfico 16/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 13. *Registro fotográfico 18/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 14. *Registro fotográfico 19/102022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 15. *Registro fotográfico 19/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 16Y 17. *Registro fotográfico 19/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° 21 . *Registro fotográfico 19/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



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

INFORME TECNICO ACTA PARCIAL NUMERO 3

PERIODO ACTA: DESDE EL 30/10/2022 HASTA EL 29/11/2022

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 4

2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 5

3. ASPECTO ADMINISTRATIVO Y LEGALES 6

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 6

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 9

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.01 de actividades correspondiente al periodo del 15/06/2022 hasta el 30/06/2022; 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.

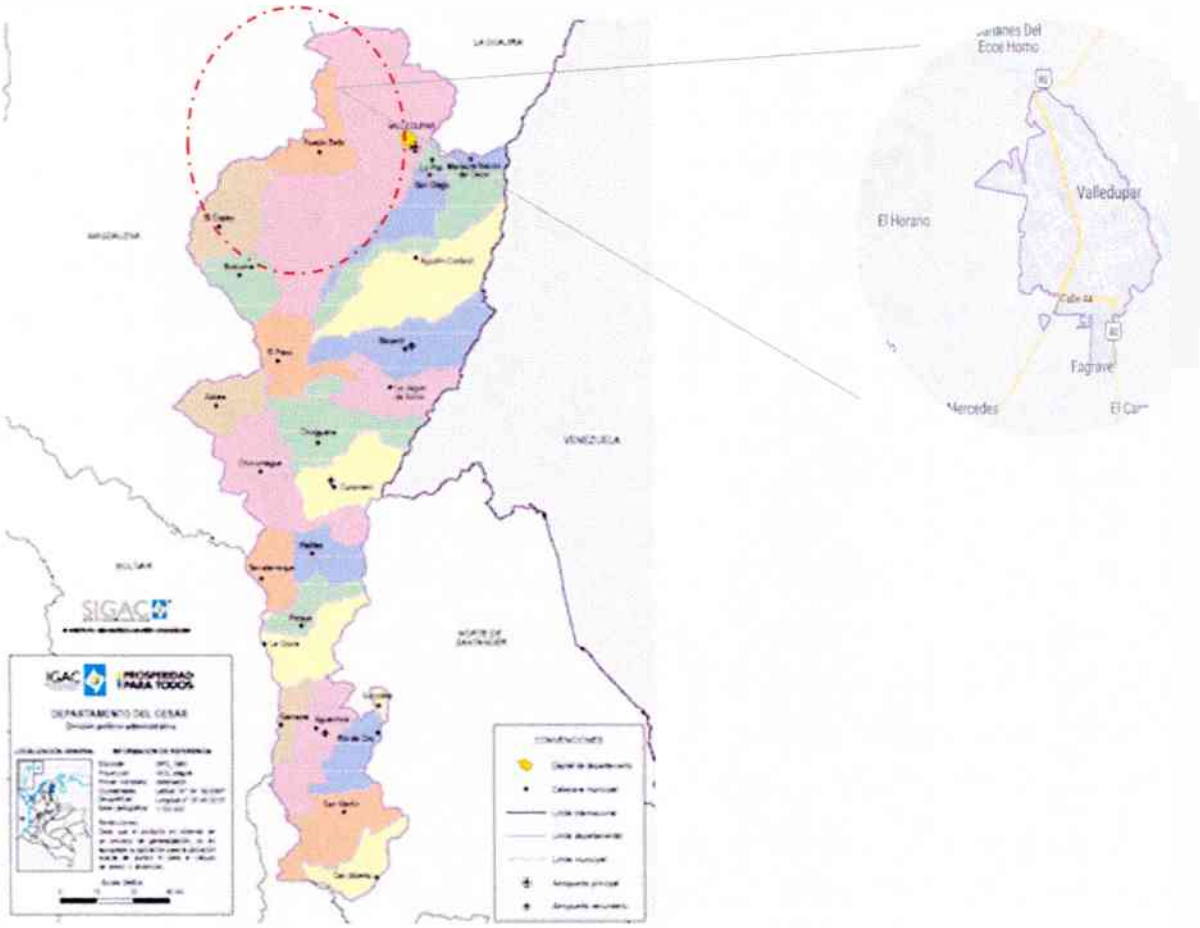
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto comprende el estudio y diseño de intersecciones viales en varios puntos criticos 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.

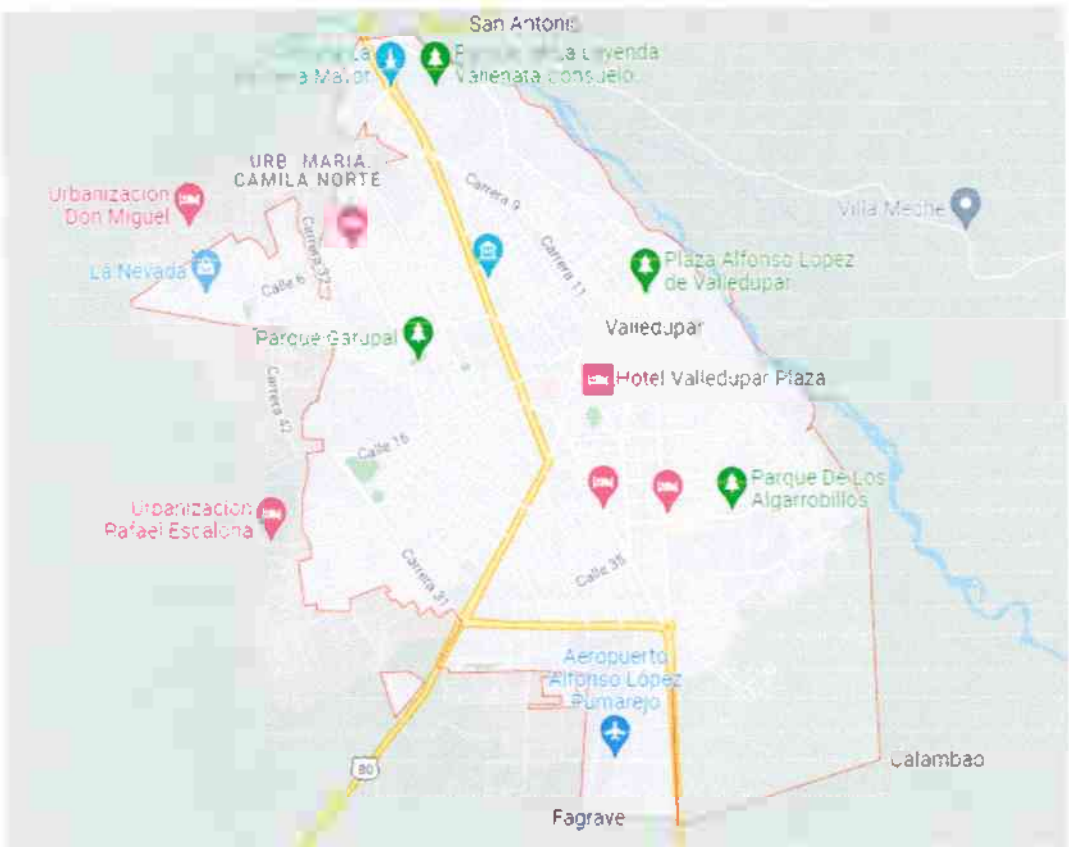
Ilustración 1. *Localización Valledupar (Cesar).* ***Fuente.*** *Google Maps.*



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.

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	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
TERMINACION PRORROGA #1	DIECINUEVE DIAZ (19)DIAS CALENDARIO
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	16/03/2023
2	Buen Manejo de Anticipo	-	-	-	-
3	Salario, Prestaciones Sociales	$ 40.173.900,95	65-44 101210453	30/03/2022	15/09/2025
4	Estabilidad y calidad de la obra	$ 241.043.405,70	65-44 101210453		
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 15/06/2022 hasta 30/06/2022 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 LUIS ARENA JIMENEZ	ING. ESPECIALISTA EN TRANSITO
ING. ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	JOSE MIGUEL GUTIERREZ	ING. ESPECIALISTA EN HIDRAULICA
GEOTECNISTA		GEOTECNISTA
ING. ELECTRICISTA		ING. ELECTRICISTA
ING.CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS		ING.CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS
ING.SANITARIO Y AMBIENTAL	PEDRO LAZA BULA	ING.SANITARIO Y AMBIENTAL
SOCIOLOGO/PSICOLOGO	JOSE BERMUDES	SOCIOLOGO/PSICOLOGO
INGENIERO INDUSTRIAL	JOSE CASTRO	INGENIERO INDUSTRIAL

Director de obra, Residente de obra, Auxiliar laboratorista, topógrafo y cadenero maestro de obra, oficiales, conductores de volquetas y operador de vibro compactador.

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, dos (3) para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, oficial y ayudantes para fundida de asfalto (8), paleteros dos (2), operadores de maquinaria (1), operadores de volqueta (1).

3.4 NECESIDAD DE EMPLEO A FUTURO

Para el periodo que comprende desde 15/06/2022 hasta terminación del contrato, se necesitara el siguiente personal para desarrollar las diferentes actividades programadas:

- **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**

Ayudantes de obra, dos (3) para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, oficial y ayudantes para fundida de asfalto (8), paleteros dos (6), operadores de maquinaria (1), operadores de volqueta (1).

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

Se hizo uso de las siguientes herramientas para las actividades realizadas durante este periodo:

- 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.

4.1. COMITES DE OBRA Y REUNIONES

Se ha realizado comité en las instalaciones de la secretaria de obras municipal entre contratista y supervisor para revisar y firmar el acta de inicio correspondiente al presente contrato de obra.

4.2. CORRESPONDENCIA

4.2.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

Tabla 4. *Correspondencia Enviada por INGAP S.A.S.*

No. De oficio	ASUNTO	FECHA
009	Solicitud de prorroga Nº1 a la suspensión Nº1 del contrato de obra N0. 054-SOP DE 2022	09/11/2022

4.2.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

5. ASPECTO FINANCERO

5.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Durante el periodo que comprende desde el 30/03/2022 hasta 29/08/2022, se han realizado las siguientes actividades en obra:

- Estudios y diseños.
- Topografía, trazado y replanteo
- Excavación
- Suministro y compactación de Sub base granular
- Demarcación en pintura área a intervenir.
- Corte de calzada en concreto.
- Demolición de pavimentos en concreto asfaltico.
- Demolición de pavimento en concreto.
- Señales de tránsito móvil.
- Vallas móviles de información comunidad.
- Retiro de sobrantes
- Imprimación con emulsión asfáltica
- Mezcla densa en caliente tipo MDC-2
- Construcción de calzada en concreto 4000 psi
- Construcción de bordillos

5.2. AVANCE DE OBRA – REGISTRO FOTOGRAFICO

CONCLUSIONES

Las actividades realizadas durante este periodo se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones presentadas con la entidad contratante.

SECTOR DON ALBERTO

Figura N° 1. *Registro fotográfico 29/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N°2 . *Registro fotográfico 29/10/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 3. *Registro fotográfico 10/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 4 . *Registro fotográfico 14/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° 5. *Registro fotográfico18 /11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 6. *Registro fotográfico 20/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 7. *Registro fotográfico 22/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 8 . *Registro fotográfico 23/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° , 10 y 11. *Registro fotográfico 25/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 12. *Registro fotográfico 25/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 13 Y 14. *Registro fotográfico 26/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



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

INFORME TECNICO ACTA PARCIAL NUMERO 4

PERIODO ACTA: DESDE EL 30/11/2022 HASTA EL 29/12/2022

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 4

2.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 5

3. ASPECTO ADMINISTRATIVO Y LEGALES 6

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 6

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 9

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.01 de actividades correspondiente al periodo del 15/06/2022 hasta el 30/06/2022; 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.

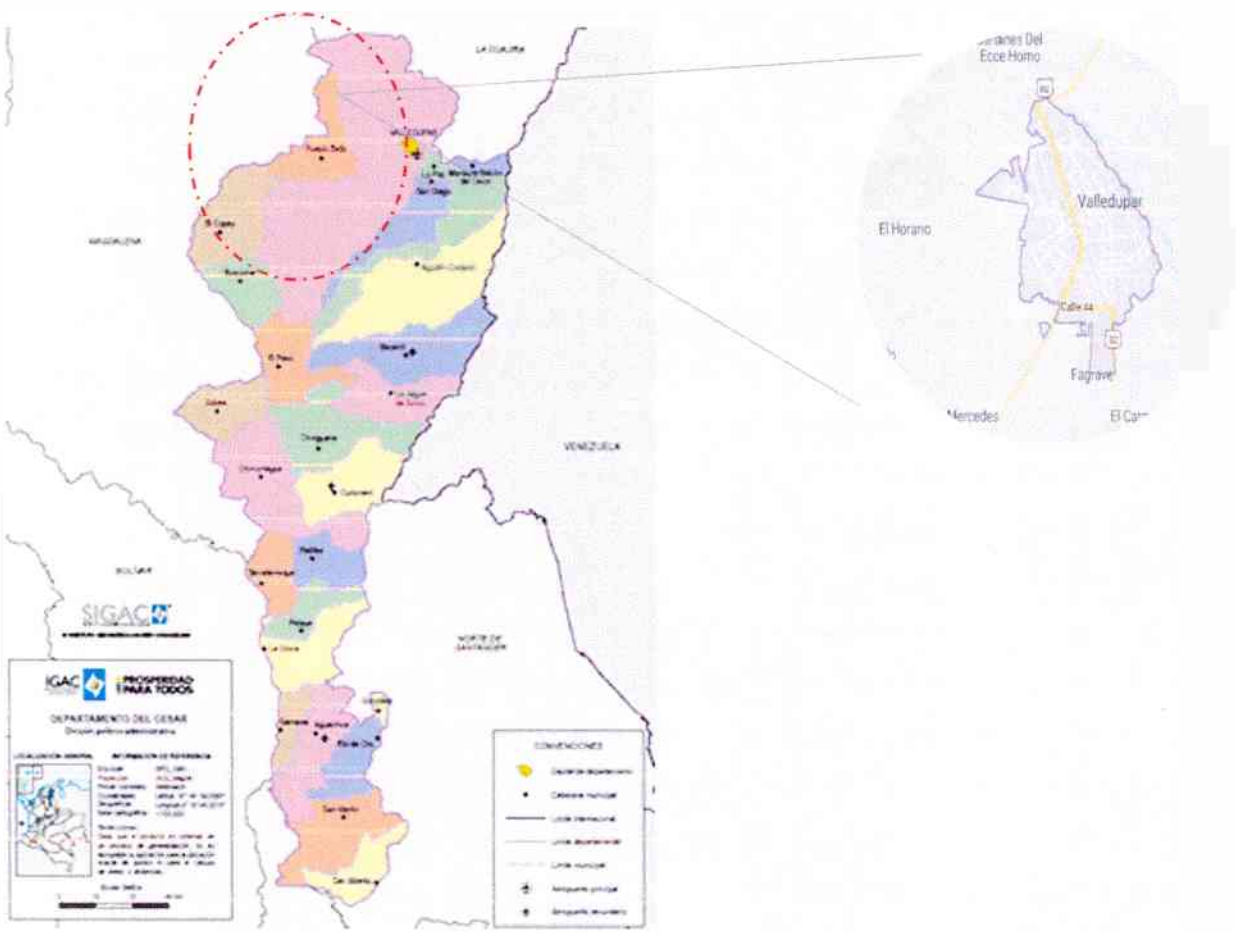
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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.

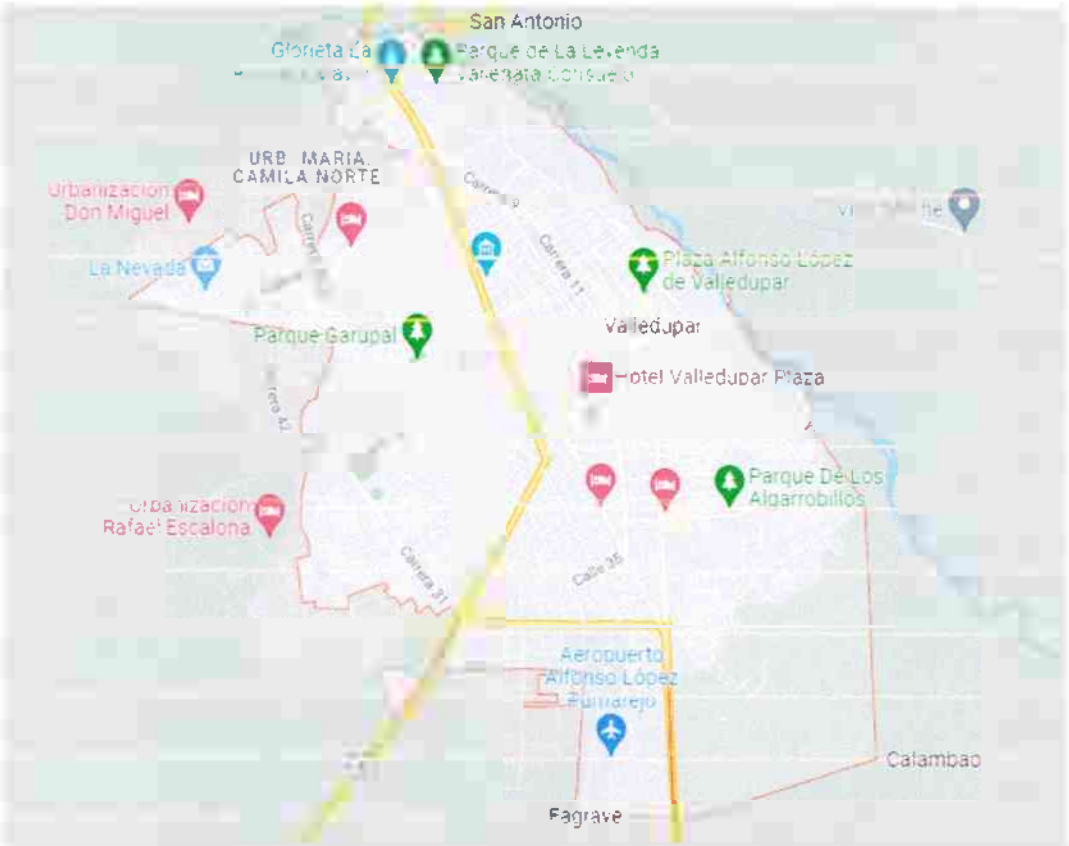
Ilustración 1. *Localización Valledupar (Cesar).* ***Fuente.*** *Google Maps.*



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.

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	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
TERMINACION PRORROGA #1	DIECINUEVE DIAZ (19)DIAS CALENDARIO
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	16/03/2023
2	Buen Manejo de Anticipo	-	-	-	-
3	Salario, Prestaciones Sociales	$ 40.173.900,95	65-44 101210453	30/03/2022	15/09/2025
4	Estabilidad y calidad de la obra	$ 241.043.405,70	65-44 101210453		
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 15/06/2022 hasta 30/06/2022 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 LUIS ARENA JIMENEZ	ING. ESPECIALISTA EN TRANSITO
ING. ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	JOSE MIGUEL GUTIERREZ	ING. ESPECIALISTA EN HIDRAULICA
GEOTECNISTA		GEOTECNISTA
ING. ELECTRICISTA		ING. ELECTRICISTA
ING.CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS		ING.CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS
ING.SANITARIO Y AMBIENTAL	PEDRO LAZA BULA	ING.SANITARIO Y AMBIENTAL
SOCIOLOGO/PSICOLOGO	JOSE BERMUDES	SOCIOLOGO/PSICOLOGO
INGENIERO INDUSTRIAL	JOSE CASTRO	INGENIERO INDUSTRIAL

Director de obra, Residente de obra, Auxiliar laboratorista, topógrafo y cadenero maestro de obra, oficiales, conductores de volquetas y operador de vibro compactador.

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, dos (3) para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, oficial y ayudantes para fundida de asfalto (8), paleteros dos (2), operadores de maquinaria (1), operadores de volqueta (1).

3.4 NECESIDAD DE EMPLEO A FUTURO

Para el periodo que comprende desde 15/06/2022 hasta terminación del contrato, se necesitara el siguiente personal para desarrollar las diferentes actividades programadas:

- **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**

Ayudantes de obra, dos (3) para corte y demolición de carpeta asfáltica, retiro de materiales sobrantes, oficial y ayudantes para fundida de asfalto (8), paleteros dos (6), operadores de maquinaria (1), operadores de volqueta (1).

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

Se hizo uso de las siguientes herramientas para las actividades realizadas durante este periodo:

- 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.

4.1. COMITES DE OBRA Y REUNIONES

Se ha realizado comité en las instalaciones de la secretaria de obras municipal entre contratista y supervisor para revisar y firmar el acta de inicio correspondiente al presente contrato de obra.

4.2. CORRESPONDENCIA

4.2.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

Tabla 4. *Correspondencia Enviada por INGAP S.A.S.*

No. De oficio	ASUNTO	FECHA

4.2.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

5. ASPECTO FINANCERO

5.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Durante el periodo que comprende desde el 30/03/2022 hasta 29/08/2022, se han realizado las siguientes actividades en obra:

- Estudios y diseños.
- Topografía, trazado y replanteo
- Excavación
- Suministro y compactación de Sub base granular
- Demarcación en pintura área a intervenir.
- Corte de calzada en concreto.
- Demolición de pavimentos en concreto asfaltico.
- Demolición de pavimento en concreto.
- Señales de tránsito móvil.
- Vallas móviles de información comunidad.
- Retiro de sobrantes
- Imprimación con emulsión asfáltica
- Mezcla densa en caliente tipo MDC-2
- Construcción de calzada en concreto 4000 psi
- Construcción de bordillos

5.2. AVANCE DE OBRA – REGISTRO FOTOGRAFICO

CONCLUSIONES

Las actividades realizadas durante este periodo se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones presentadas con la entidad contratante.

SECTOR DON ALBERTO

Figura N° 1. *Registro fotográfico 29/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N°2 . *Registro fotográfico 29/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 3. *Registro fotográfico 29/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 4 . *Registro fotográfico 29/11/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 5. *Registro fotográfico02 /12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 6. *Registro fotográfico 02/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 7. *Registro fotográfico 22/07/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 8 Y 9. *Registro fotográfico 05/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° , 10 y 11. *Registro fotográfico 06/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° 12. *Registro fotográfico 07/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*



Figura N° 13 Y 14. *Registro fotográfico 07/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*





Figura N° 15,16 Y 17. *Registro fotográfico 08/122022.* ***Fuente:*** *Propia*


30





SECTOR DON ALBERTO





Figura N° 18,19 y 20. *Registro fotográfico 09/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*







u

Figura N° 21,22 y 23. *Registro fotográfico 20/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*







Figura N° 24,25 y 26. *Registro fotográfico 28/12/2022.* ***Fuente:*** *Propia*











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

PROFESIONAL RESPONSABLE DELPMA Y PAPSO

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

22202133865COR

INGENIERO CIVIL

DE FECHA **17/08/2006**

PEDRO RAMON
LAZA BULA
C.C. 10951510
UNIVERSIDAD DEL SINU

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.

PEDRO RAMON LAZA BULA

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL C.C 10.951.510

Matricula Profesional No. 22202133865COR

CRA 7 No. 13-20 Tel. 7767233 CEL. 300 394 08 54

Email: econcivil@hotmail.com



PERFIL PROFESIONAL

Amplio conocimiento en mampostería estructural, Construcción de Puentes, Husillos, Canalización, Cunetas, Drenaje y diseño geométrico en vías.

Amplio conocimiento en el manejo integral de residuos sólidos.

Dominio en la realización de Interventorías Técnicas de Regalías, especificamente en la Interventoría Administrativa y Financiera de Regalías Directas del contrato PNUD COL 99/30 convenio Planeación Nacional.

Realización de Interventorías en el municipio de caucasia (ant) en la Construcción Plan de Choque del Acueducto Urbano del Municipio.

EXPERIENCIA LABORAL

- CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL
  (Municipio Caucasia Ant)
- PROYECTO DE VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL
  Barrió Correa Gazon (Caucasia Ant)
- UNIÓN TEMPORAL REGALÍAS DE COLOMBIA.

Calle 12 No. 10B - 34; Tel. 7746844 - Cerete.

- CONSORCIO HIPERAGUAS (CAUCASIA ANT.)
  Calle 21 No. 5 21 Loma Fresca

- CONCIMETAL (Construcciones Civiles y Metálicas)
  Calle 13 No. 19 26 Barrio el Prado
  Cel 315 702 9144

- MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL TERCIARIA EXISTENTES EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE EN LA CARRETERA: DESDE APARTADA SAN MARCOS A MAJAGUAL HASTA -PINAL DEL RIO - TORNO - VILORIA - SEHEVE (31.16 KILOMETROS), MUNICIPIO DE SAN MARCOS, DEPARTAMENTO DE SUCRE.

- REHABILITACIÓN DE TERRAPLÉN DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE CUENCA HACIA LAS PARCELAS DE GINEBRA Y SANTA FE L=1,6 KM EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS SUCRE

- REHABILITACION DE LA RED VIAL RURAL a) 10.5 KM COMPRENDIDA DESDE EMPALME BUENAVISTA, VIA SAN MARCOS-VIAJANO HASTA NEIVA b)1.3 KM COMPRENDIDA DESDE EMPALME VIA NEIVA- BUENAVISTA HASTA - GUAYABAL c) 6 KM DESDE EMPALME SANTA INES (LA BONGA) VIA SAN MARCOS - VIAJANO HASTA RINCON GUERRANO-PIÑALITO MUNICIPIO DE SAN MARCOS, DEPARTAMENTO DE SUCRE.

- MANTENIMIENTO DE VIAS CON MOTO NIVELADORA Y BULDOZER (8.2KM) DEL PUNTO CONOCIDO COMO CORRALES NEGROS, HASTA LA HACIENDA CABLLO BLANCO (PUNTO LIMITROFE CON EL MUNICIPIO DE CACERES), PERFILADO, BANCADA EXISTENTE, ENCOLES, DESCOLES, CUNETAS DE TIERRA Y LLENO CON MATERIAL GRANULADO EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA

- MEJORAMIENTO DE VIAS EN JURIDICCION DEL MUNICIPIO DE MONTELIBANO DEPARTAMENTO DE CORDOBA, SEGÚN EL PROGRAMA DE INVERCION RURAL 2008 (INVIAS SECCIONAL CORDOBA)
- "PAVIMENTACIÓN EN EL SECTOR LA CRUZADA. VIA REMEDIOS - SEGOVIA, INCLUYE LAS PARTIDAS HACIA ZARAGOZA

DIPLOMADO

- DIPLOMADO EN MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS. UNISINU - MONTERIA

ESPECIALIZACION

- INGENIERÍA AMBIENTAL UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

SEMINARIOS

- SEMINARIO EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL. UPB - MONTERIA
- III CONGRESO INTERNACIONAL Y XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS CIVILES. ANEIC - CARTAGENA
- SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL. UNISINU - MONTERIA

REFERENCIAS PROFESIONALES

ING. CARLOS VERGARA B. — Gerente de Proyecto de vivienda nueva
Barrio "El Porvenir"
Tel. 7 76 81 97
Planeta Rica

ING. MARCO TULIO GONZALEZ	Gerente Consorcio Hiperaguas (Ant.) Caucasia Cel. 315 705 9549
ING. OCTAVIO AGUDELO	Interventor (Contrato Plan De Choque "Caucasia" Ant.) Cel. 316 688 6170

REFERENCIAS PERSONALES

ARQ. LUIS F. LAZA BULA.	Arquitecto contratista. Tel. 7 66 20 61 Planeta Rica
DR. MIGUEL MORENO	Médico Anestesiólogo. Cel. 311 733 44 67

INFORMACIÓN ACADÉMICA

SECUNDARIOS	Colegio Cooperativo Mixto "San Isidro" 1.998 Bachiller Académico
UNIVERSITARIOS	INGENIERIA CIVIL Corporación Universitaria del Sinú Montería. 2.006

INFORMACIÓN PERSONAL

FECHA DE NACIMIENTO	Junio 18 de 1.982
LUGAR DE NACIMIENTO	Planeta Rica (Córdoba)
ESTADO CIVIL	unión libre

PEDRO RAMON LAZA BULA
C.C. No. 10.951.510 Planeta Rica

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

UNIDOS

2021030322501

Medellín, 29/07/2021

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

HACE CONSTAR:

Que, el Ingeniero Pedro Ramon Laza Bula estuvo laborando como Residente de Obra en el siguiente Proyecto:

Contratante:	Departamento de Antioquia - secretaria de Infraestructura Física.
NIT:	890.900.286-0
Contratista:	CONSORCIO REMEDIOS (Sainc Ingenieros Constructores S.A. (60%) y Diseños Absoluto S.A. (40%).
NIT:	890.908.097-1
Contrato:	2008-CO-20-411
Objeto:	"PAVIMENTACIÓN EN EL SECTOR LA CRUZADA. VIA REMEDIOS – SEGOVIA, INCLUYE LAS PARTIDAS HACIA ZARAGOZA"
Valor inicial del contrato:	$ 2.969.771.215
Adición:	$ 380.287.863
Valor	$ 3.350.059.078
Fecha de inicio del contrato:	13 de mayo de 2009
Plazo inicial:	Seis (06) meses
Prorroga 1:	Tres (03) meses
Prorroga 2:	Un (01) mes
Fecha de terminación:	12 de marzo de 2010.
Longitud intervenida:	2.1 kilómetros
Tipo de calzada.	Sencilla
Ancho de calzada:	7,00 metros
Tipo de pavimento:	Concreto Asfaltico
Tipo de intervención:	Proyectos de mejoramiento

icontec ISO 9001 SC4687 1

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

UNIDOS

2021030322501

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los veintiocho (28) días del mes de julio de 2021

Cordialmente,

SANTIAGO SIERRA LATORRE
Secretario de Infraestructura Física

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Proyecto	Juan Carlos Correal Arango	Técnico operativo		28/07/2021
Revisó y Aprobó	Mauricio morales Gómez	Profesional Universitario		29/07/2021
Reviso y aprobó	Julián David Parra Valencia	Director Desarrollo Físico		29/07/2021
Reviso y aprobó	Juan esteban Gómez Sánchez	Director Asuntos Legales		29/07/2021
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad los presentamos para la firma.				

icontec ISO 9001 SC4887 1

IQNet

163

168

Universidad Pontificia Bolivariana

MONTERÍA

Aprobada según Resolución 4800 del 20 de octubre de 1995 del Ministerio de Educación Nacional

ACTA DE GRADO

Del 19 de Agosto de 2011

En la ciudad de Montería, la Universidad Pontificia Bolivariana Montería con Personería Jurídica reconocida mediante Resolución No.4800 del 20 de octubre de 1995, expedida por el Ministerio de Educación Nacional en Ceremonia de Grado y previo el solemne juramento de rigor, confirió el título de:

ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

A.

PEDRO RAMÓN LAZA BULA

C.C. 10.953.530 de Planeta Rica

En cuanto cursó y aprobó la totalidad de las asignaturas correspondientes al plan de estudios de:

ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Registro MEN 6765 No. 3986

y quien realizó y aprobó como requisito final el trabajo de Grado con el título:
"PERFIL AMBIENTAL MUNICIPAL Y PROPUESTA PARA LA ELABORACIÓN DE LA AGENDA AMBIENTAL DE CERETÉ"

El Rector Seccional: Pbro. ORLANDO RAFAEL LÓPEZ VERGARA

El Secretario General: A.E. LUZ ESTELA FUENTES SANTOS

El Decano de la Escuela: Ing. JANUARIO HAMEL HERNÁNDEZ CASSAB

Diploma No. 16143 Registrado en el folio 446 del libro 5 B de registro de diplomas.

Secretaria General

A4309

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1345313

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que PEDRO RAMON LAZA BULA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 10951510, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 22202-133865 desde el 17 de Agosto de 2006, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 387.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los dieciseis (16) días del mes de Mayo del año dos mil veintidos (2022).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

2020030211377

Medellin, 03/09/2020

Señora
ANDREA RAMIREZ
Diseño Absoluto S.A.S
Teléfono: 3186229893
Dirección: Carrera 45 # 15sur 75 Edificio Toscano Oficina 1306
Correo electrónico: secretariadata@hotmail.com
Medellin

ASUNTO: Respuesta Radicado # 2020010157745 Certificación vial

Cordial saludo.

Una vez revisada la solicitud hecha con radicado # 2020010189474 donde se solicita *"Por medio del presente solicitamos respetuosamente nos sea certificado el tipo de vía (primaria - secundaria - terciaria) ejecutado del contrato de obra No. 2008-CO-20-411, para cual la empresa DISEÑO ABSOLUTO S.A con Nit. 811.014.782-4 participo 40%"*

La Secretaría de Infraestructura Física de Antioquia, de acuerdo a la Ley 1228 de 2008, la Resolución 1240 de 2013 y el decreto ley 1917 de 15 de junio de 2018 del Ministerio de Transporte y lo contenido en la Circular No. 9, emitida por la Dirección de Planeación de la Secretaría antes descrita, Informa que la vía en la cual se desarrolló el contrato de obra # ***2008-CO-20-411*** es una **vía de Segundo orden y denominada Remedios - La Cruzada – Segovia y con código 25AN17-2-2 la cual su mantenimiento y sostenimiento corresponde a la Gobernación de Antioquia**
Cualquier inquietud adicional la atendemos en los teléfonos 3839401 / 3837961

MARIA ADELAIDA HENAO CAÑAS
Directora de Planeación

PLAN DE MANEJO AMBAIENTAL

INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

OBJETO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SOLUCIONES Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, CESAR.
CONTRATO DE OBRA No:	**054-SOP DE 2022**
CONTRATISTA:	INGAP
SUPERVISORES:	Ing EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de obra Arq. PEDRO LAZA BULA Director de obra Ing.JOSE CASTRO Residente de obra

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCION	2
2.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	3
2.1	PERMISOS Y AUTORIZACIONES	4
2.2	MANEJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	4
2.3	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS	6
2.4	MANEJO INTEGRAL Y ACOPIO DE MATERIALES E INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN	8
2.5	MANEJO INTEGRAL DE AGUAS Y RESIDUOS LÍQUIDOS	9
2.6	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	12
2.7	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	12
2.8	PROGRAMA AMBIENTAL PROTECCION Y PRESERVACION DEL PATRIMONIO ARQUEOLOGICO	12
2.9	INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL	12
2.10	EDUCACION Y CAPACITACION AL PERSONAL DEL PROYECTO	10
2.11	VISITA A LA OBRA POR FUNCIONRIOS DE ALCALDIA	11
2.12	RIEGOS CONTINUOS DENTRO DE CONSTRUCCION DE PROYECTO	11
2.13	CONTROL RESIDUOS	12
	ANEXO	

2.1 CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS LEGALES

Se verificó que el proyecto cumpliera con todos los requerimientos legales. Se cumple con las medidas y recomendaciones estipuladas en los permisos de utilización de espacio público y excavaciones.

2.2 MANEJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

El aseo en obra se realiza teniendo en cuenta necesidad en cada punto, cada vez que se requiere se recogen los residuos o elementos extraños presentes en la zona donde se realicen las obras. En este tema se hace especial énfasis, ya que hay distintos frentes de obra haciendo imperativo el mantenimiento de los espacios utilizados con la limpieza y orden de los mismos.

Se implementa la separación en la fuente, por medio de los puntos ecológicos dispuestos en cada frente de obra, Tanto en el campamento de obra y bodega.

La separación de los residuos sólidos se realiza conforme al programa y se afianza con las charlas la importancia de realizar y aplicar las 3R en cada una de las actuaciones tanto en la obra como en la vida cotidiana.

Las mayores generaciones de residuos en obra corresponden a las bolsas plásticas de agua; es entregada a la empresa DE ASEO DE LA CIUDAD DE VALEDUPAR junto con los residuos ordinarios.

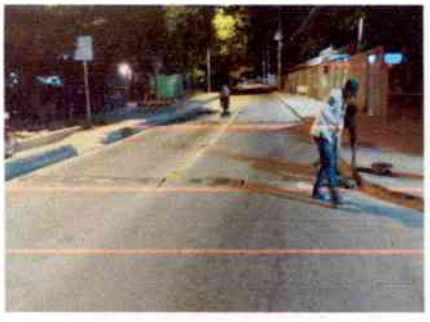
Se realizó entrega de residuos de bolsas de cemento a la fundación mentes brillante para el mundo. Esta entrega se está realizando semanalmente(viernes).

Tabla de recolección de residuos.

PERIODO	RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS					
12 AI 23 DE JUNIO DE 2022 Y 1 DE SEPTIEMBRE AI 02 DE DICIEMBRE DE 2022	VIDRIO	PLASTICO Y CAUCHOS	PAPEL Y CARTÓN, RESIDUOS DE BOLSAS CEMENTO VALLENATO	RESIDUOS ORDINARIOS, BIODEGRADABLES, ORGANICOS	METALES, CHATARRA	

2.3 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS

En lo que concierne al programa Manejo de los excedentes de excavación, definidos como el material producto de las excavaciones de los sitios de obra son manejados teniendo en cuenta su utilización para rellenar las mismas proyecto que lo requiera.







2.4 MANEJO INTEGRAL Y ACOPIO DE MATERIALES E INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN

Dando cumplimiento al programa de Manejo Integral de materiales de construcción como se indicó en el documento PMA todos los materiales son acopiados en la Bodega y trasladado diariamente a cada frente de obra según los requerimientos diarios que realicen los maestros de obras supervisados por el ing. residente.

En el mes de junio se recibieron materiales de cantera tales como arena triturado, material seleccionado y sub base, lo cual es la materia prima para la elaboración de concreto según especificaciones contractuales.

Todos los materiales que se colocan en frentes de obra son completamente señalizados y aislados para evitar accidentes y mal uso por parte de obreros y comunidad.

Se están utilizando en obra los siguientes materiales:

MATERIALES E INSUMOS	
PALAS	TUBERÍA
PICOS	ACCESORIOS
PEGANTE	TAPONES
BARRAS	TEFLON
CEMENTO	HIERRO
ARENA	GRAVILLA

2.5 MANEJO INTEGRAL DE AGUAS Y RESIDUOS LÍQUIDOS.

El manejo de los baños portátiles y el lavamanos para la prevención de contagio de Covid se ha realizado conforme a lo estipulado en la ficha de manejo; los mantenimientos de los Baños se han realizado por parte de la empresa PRESTADORA DE SERVICIO (Rapibaños).



2.6 CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

Principalmente las actividades desarrolladas durante este periodo se realizaron en su mayoría sobre terreno natural pero solo excavaciones, se realizaron excavaciones a máquina sobre calles y carraras a pavimentar, lo que se produjo material solido en el ambiente, lo cual se realizó riego diario dentro de la zona de obras para disminuir y controlar partículas sólidas en el ambiente.

2.7 EQUIPOS Y MAQUINARIA USADOS POR EL CONTRATISTA

En cumplimiento del programa; La maquinaria y equipos utilizados es la siguiente:

MAQUINARIA	Junio hasta diciembre
RETROCARGADOR	1
TALADROS	1
MEZCLADORA	1
CAMIONETAS	1
VIBROCOMPACTADOR	1
VOLQUETAS	4

- Los vehículos cumplieron con los equipos de prevención y seguridad reglamentados como lo son: un gato, una cruceta, dos señales de carretera, un botiquín de primeros auxilios, un extintor, dos tacos, una caja de herramienta básica, llanta de repuesto y linterna.

2.8 PROGRAMA AMBIENTAL PROTECCION Y PRESERVACION DEL PATRIMONIO ARQUEOLOGICO

No se realizó intervención y/o afectación que requiera la aplicación del programa.

2.9 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL.

El contratista cuenta con una sede amplia, segura e iluminada, donde a la vez funcionan las oficinas y campamento de Ingenieros y Coordinadores de componentes.



Adicionalmente cuenta con:

- Una amplia Bodega con el fin de mantener elementos de señalización y materiales de construcción para los frentes de trabajo.



- Oficinas con todos los elementos necesarios para el desarrollo de las funciones administrativas.

Adicionalmente en cada frente de obra se acondicionó punto limpio con

- Punto de hidratación
- Señalización informativa, preventiva

2.10 EDUCACION Y CAPACITACION AL PERSONAL DEL PROYECTO

Durante el mes de abril a junio, se generaron charlas educativas y de concientización ambiental aprovechando espacios con los trabajadores de la parte

técnica y administrativa para adelantar el programa de y capacitación al personal la contratista INGAP..

A continuación, presentamos un resumen de las actividades realizadas durante este periodo:

Componente	Tema	Requerimientos
GESTION AMBIENTAL	Induccion acerca de las medidas	Formato de asistencia, registro fotografico
	uso y manejo de cobertura vegetal	Formato de asistencia, registro fotografico
	Uso y manejo de Desechables	Formato de asistencia, registro fotografico
	uso eficiente y ahorro de agua	Formato de asistencia, registro fotografico
	prevencion de riesgos	Formato de asistencia, registro fotografico
	Calidad Ambiental	Formato de asistencia, registro fotografico
	BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES	Formato de asistencia, registro fotografico
	buenas practicas ambientales	Formato de asistencia, registro fotografico
	3R	Formato de asistencia, registro fotografico
	uso eficiente y ahorro de energia	Formato de asistencia, registro fotografico
	Uso y manejo de papel	Formato de asistencia, registro fotografico
	trato con la comunidad	Formato de asistencia, registro fotografico

SOPORTES DE ASISTENCIA A LAS CAPACITACIONES DE GESTION AMBIENTAL

NOMBRES	FIRMAS	FECHAS
Lyceth lopez sierra		12/06/2022
Disney charys sanchez.		20/06/2022
Jesus ternera zapata		01/09/2022
Jairo palacio morales		15/09/2022
Eduin tejada tirado		12/10/2022
Jose tovar causado		29/10/2022

Mauricio uribe garcia		01/11/2022

2.11 VISITA A LA OBRA POR FUNCIONRIOS DE CONTRALORIA

La contraloría realizo visitas para auditoria al municipio de Valledupar, el cual cual la visita al proyecto cuyo objeto es "ESTUDIOS, DISEÑOS DE SOLUCIONESS Y MEJORAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES CONFLICTIVAS EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR" hace parte del proceso de la auditoria, por lo tanto, no se creó acta de visita si no un informe de auditoría que es liberado por equipo auditor de la contraloría que aún no ha sido liberado por la misma. (anexo registro fotográfico).



2.12. RIEGOS CONTINUOS DENTRO DE CONSTRUCCION DE PROYECTO

Se registra en el mes de julio y noviembre un incremento en la caída de lluvia en el municipio, por causa al estado del tiempo, lo que se ha incrementado el aumento de espacios muy húmedos, dado que son avenidas transitada diario en donde se está ejecutando dicho proyecto, lo cual se está realizan un succiona miento diario en la zona para tratar de minimizar o disminuir el estancamiento de gua. Y así evitar al máximo repercusiones contra la salud humana de la comunidad en general principalmente en la zona aledañas (anexo registro fotográfico)





2.13 CONTROL RESIDUOS

Desde que se le dio inicio la ejecución del proyecto proyecto se ha realizado un control de residuos como: Los **residuos sólidos** , **residuos** de manejo especial y **residuos** peligrosos , cada uno de estos residuos se le da su manejo adecuado como recolectar y entregar a la empresa encarga de la recolección de residuos en la capital del cesar , y los residuos especiales tales como bolsas de cemento se está siendo entregado a la fundación mentes brillantes la cual se le hace entrega cada vienes de cada sema dichas bolsas.
La firma contratista ha venido realizando retiro de material sobrante, existente producto de excavaciones en sito aledaño a las obras.
(anexo registro fotográfico), (anexo certificado de entrega de bolsas a la fundación mentes brillantes)





Anexos

	LISTA DE CHEQUEO DIAGNOSTICO AMBIENTAL	CONTRATO DE OBRAS 054-SOP
		VALLEDUPAR CESAR
		PERIODO: 3 AI 23 DE JUNIO DE 2022 Y 1 DE SEPTIEMBRE AI 30 DICIEMBRE DE 2022

Lista de chequeo para el manejo ambiental de proyecto, obras y actividades dentro del marco del PDAG, Guia para el manejo ambiental, social, seguridad y salud en el trabajo de proyectos, obras y actividades del entorno urbano y rural.

ITEMS	CONTENIDO	APLICA		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Identificación y caracterización del área de influencia de la obra	X		Se realizó aprobación por parte de interventoría del Documento de caracterización por parte de la interventoria con nota de bitácora.
2	permisos, autorizaciones y demás tramites	X		se cuenta con todos los permisos requeridos para el proyecto
3	Demarcación y aislamiento del área de trabajo	X		se realiza la instalación de señales de tipo preventiva, informativa y aislamiento de zona mediante la instalación de colombinas y cinta de demarcación.
4	manejo de tráfico vehicular y peatonal	X		se colocan las señales de aviso de desvíos y trabajos en la vía.
5	comunicación, información, divulgación y participación ciudadana	X		todo el equipo social realiza las labores de información y comunicación a la comunidad

6	implementación de un plan de emergencias ambientales	X		
7	protección y preservación del patrimonio arqueológico		X	
8	manejo de cobertura vegetal		X	
9	operación de maquinaria, equipos y vehículos	X		Una camioneta para transporte de insumos de obra.
10	manejo de insumos para construcción en la obra	X		se cuenta con bodega, señalizada y con los aislamientos necesarios para seguridad
11	manejo y disposición de material sobrante de excavación	X		se acopia el material procedente de las excavaciones aledaño a cada zanja y este mismo es utilizado para relleno
12	manejo de residuos líquidos	X		se cuenta con baño portátiles en los frente de obra, y lavamanos para prevención del covid
13	manejo de residuos solidos	X		se cuenta con puntos limpios distribuidos en campamento y en los frentes de obra
14	manejo y control de ruido y emisiones a la atmosfera	X		
15	manejo de campamentos (ubicación, abastecimiento de agua y demás implementos)	X		se cuenta con campamento principal y bodega completamente dotados de todos los implementos e insumos requeridos.
16	capacitación ambiental al personal del proyecto	X		se realizaron charlas para todo el personal contratado.
17	limpieza y desmantelamiento de campamento	X		
18	apertura de zanjas, instalación de tuberías y accesorios	X		se realiza todos los procedimientos conforme a especificaciones técnicas
19	limpieza final de obra	X		
20	Seguimiento, monitoreo y evaluación	X		la interventoria realiza los seguimientos requeridos para el cumplimiento de todas las metas del componente ambiental

ANEXO 1. Ficha de verificación de medidas ambientales en Obra.