REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE GRANADA
Nit: 890.983.728

COMPROBANTE DE EGRESO CE Nº 01240

Documentos Asignados	
Num Doc.	Fecha Doc.
01069	03/09/2022

Fecha de Expedición: 08/09/2022

Documento de Identidad:	901.061.932-9
Nombre:	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

Concepto de este Egreso

Factura Nro. FVE-506. Primer desembolso, desde el 19 de julio al 30 de agosto del 2022.
Contrato Nro. 145-2022.
CPC: 54290 - Servicios generales de construcción de otras obras de ingeniería civil.
BPIN: 2021053130004 - Mejoramiento en la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en el municipio de Granada ($10.000.000) - 2021053130022 - Mejoramiento de la infraestructura vial ($159.093.332).
Mantenimiento de vías en diferentes puntos de la Cabecera Municipal y el Corregimiento de Santa Ana del Municipio de Granada Antioquia

Movimiento de rubros sin clasificador

Rubro	Descripción	Valor
2.3-16-2.02.02.005.10.100.2402.116. 002	Vía urbana rehabilitada -RB	103.656.832,37

Total de la Presente Orden	Total Retenciones	Total a Pagar
103.656.832,37	16.566.423,00	87.090.409,37

Valor en letras:

OCHENTA Y SIETE MILLONES NOVENTA MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS. M/L
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Detalle de Movimiento de Bancos y Caja

Codigo	Detalle	Documento	Valor
4-1380-300074-6	Propósito General	transf1240	87.090.409,37

RETENCIONES

DESCRIPCIÓN	%	VALOR
Rete-IVA Servicios	15,00	125.834
Estampilla Pro-Cultura	0,60	616.908
Estamp.Pro-Cultura	0,10	102.818
Estamp.Pro-Cultura	0,20	205.636
Estam.Procultura	0,10	102.818
Estampilla Pro-Centros de Vida 70%	2,80	2.878.902
Estampilla Pro-Centros de Vida 30%	1,20	1.233.815
Estampilla Pro-Hospital 1%	1,00	1.028.179
Fondo de Seguridad 5%	5,00	5.140.897
I.C.Contratista de construccion, cons...	0,99	1.017.898
Contratos Obra Pública Const Urba	2,00	2.056.359
Tasa pro Deporte y Recreacion Acdo N° 14/2020	2,00	2.056.359

IMPUTACIÓN CONTABLE

CUENTA	DÉBITO	CRÉDITO
1110060504	0,00	87.090.409
249055	103 656 832,37	0
130588	0,00	5.140 897
131101	0,00	2.056.359
131127	0,00	5.140.897
240722	0,00	1.028.179
243625	0,00	125.834
243626	0,00	2.056.359
291704	0,00	1.017.898
TOTAL:	103 656 832	103.656 832

Alcalde Municipal | **Secretario(a) de Hacienda** | **Firma del Interesado Nit / C.C.**

Desarrollado por Sistemas Aries Ltda. Reservados todos los derechos - 19_ce_granada.rdlc - Versión AriesNet
Impreso por: MARIA EUGENIA GOMEZ GIRALDO, el día: jueves, 8 de septiembre de 2022 siendo las: 10:50:30

Consulta transferencias interbancarias

exportar mensajes favorit

:: Seleccione un período para filtrar las transacciones

Día actual septiembre 2022 Desde: 08/09/2022 Hasta: 12/09/2022

NOMBRE DE CLIENTE	NÚMERO DE CUENTA	BANCO	VALOR	FECHA DE TRANSACCIÓN	FECHA DE APLICACIÓN	ESTADO	CAUSAL DE RECHAZO	CÓDIGO DE TRANSACCIÓN
LG INGENIERIA Y CONSTR	****0714	Bancolombia	$ 87.090.409,37	08/09/2022	08/09/2022	Confirmada		8515861

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE GRANADA
Nit: 890.983.728

ORDEN DE PAGO OP Nº 01069

Documentos Asignados	
Num Doc.	Fecha Doc.
00406	01/07/2022

Fecha de Expedición: 03/09/2022

Documento de Identidad:	901.061.932-9
Nombre:	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

Por Concepto de:

Factura Nro. FVE-506. Primer desembolso, desde el 19 de julio al 30 de agosto del 2022.
Contrato Nro. 145-2022.
CPC: 54290 - Servicios generales de construcción de otras obras de ingeniería civil.
BPIN: 2021053130004 - Mejoramiento en la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en el municipio de Granada ($10.000.000) - 2021053130022 - Mejoramiento de la infraestructura vial ($159.093.332).
Mantenimiento de vías en diferentes puntos de la Cabecera Municipal y el Corregimiento de Santa Ana del Municipio de Granada Antioquia

Movimiento de rubros sin clasificador

Rubro	Descripción	Valor
2.3-16-2.02.02.005.10.100.2402.116.002	Vía urbana rehabilitada -RB	103.656.832,37

Valor en letras:

CIENTO TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS. M/L xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

IMPUTACIÓN CONTABLE		
CUENTA	DÉBITO	CRÉDITO
550706	103.656.832,37	0
249055	0,00	103.656.832
TOTAL:	103.656.832	103.656.832

Total de la Presente Orden	Total Retenciones	Total a Pagar
103.656.832,37	0,00	103.656.832,37

Ordenador

Tesorero

Firma del Interesado Nit / C.C.

Desarrollado por Sistemas Aries Ltda. Reservados todos los derechos - 19_op_granada.rdlc - Versión AriesNet

Alcaldía Granada - Antioquia	AUTORIZACIÓN DE PAGO	Página: 1 de 1 Código: BYS-FR-22 Versión: 02 Fecha: 01/10/2009

CIUDAD Y FECHA:	Granada, 2 de septiembre de 2022

PARA: (Utilice este espacio para escribir los datos del Coordinador de la Dependencia Hacienda)

Nombre:	GLORIA EMILSE GARCÍA ARBELAEZ
Cargo:	SECRETARIA DE HACIENDA
Dependencia:	SECRETARÍA DE HACIENDA

DE: (Datos de quien autoriza)

Nombre:	JOAQUIN EMILIO ZAPATA OSPINA
Cargo:	Secretario de Infraestructura y vivienda
Dependencia:	Secretaría de Infraestructura y vivienda

Nombre o razón social del beneficiario	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Documento de Indentidad	901.061.932-9

ARTÍCULO PRESUPUESTAL	DETALLE
2.3-16-2.02.02.005.10.100.2402.116.002 2.3-16-2.02.02.005.30.3002.4003.020.001	Vía urbana rehabilitada -RB ($ 103.656.832,37) Alcantarillados optimizados -VA

No DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	234	FECHA:	31/03/2022
No COMPROMISO PRESUPUESTAL	406	FECHA:	01/07/2022

VALOR A PAGAR:	($ 103.656.832,37) Ciento tres millones seiscientos cincuenta y seis mil ochocientos treinta y dos pesos con treinta y siete centavos
CONCEPTO:	Acta de avance N° 1 al contrato de obra N° 145-2022 cuyo objeto "Mantenimiento de vías en diferentes puntos de la cabecera municipal y el corregimiento de Santa Ana del municipio de Granada Antioquia".
PERÍODO DE PAGO:	Del 19 de julio al 30 de agosto de 2022
ANEXOS:	CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Firma de quien autoriza

REVISADO
NIT. 890.983.728-1

Eugenia Gómez Gdo
Firma de quien recibe

03-09-2022.
Fecha DD/MM/AAAA

Alcaldía Granada - Antioquia	CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN	Página	1 de 1
		Código:	BYS-FR-21
		Versión:	04
		Fecha:	05/02/2021

CIUDAD Y FECHA:	Granada, 2 de septiembre de 2022

CERTIFICO QUE:

CONTRATISTA:	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
CÉDULA O NIT:	901.061.932-9

Ha dado cumplimiento a los requisitos exigidos para el trámite del presente pago. Así mismo certifico que su contenido y condiciones han sido verificados previamente.

CONTRATO No	145-2022	PORCENTAJE(%) EJECUTADO:	62%
OBJETO:	Mantenimiento de vías en diferentes puntos de la cabecera municipal y el corregimiento de Santa Ana del municipio de Granada Antioquia		
PERÍODO DEL CONTRATO	Del 19 de julio al 18 de septiembre de 2022		
PERÍODO CERTIFICADO:	Del 19 de julio al 30 de agosto de 2022		
CUOTA No	1		
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Alcaldía Municipal - Granada Antioquia		

Anexo los siguientes documentos como respaldo de esta certificación:

(Marque con una X los documentos que anexa)

Solicitud de Disponibilidad Presupuestal		Pólizas	
Disponibilidad Presupuestal		Autoaprobatorio Garantía	
Estudio Previo		Contrato	
Solicitud de Compromiso		Acta de inicio	
Compromiso Presupuestal		Informe/acta de avance o ejecución	X
Propuesta de Trabajo		Informe de supervisión	X
Hoja de Vida y Anexos		Copia pago Seguridad Social	X
Fotocopia de la cédula		Cuenta de cobro	
RUT		Factura	X
Certificado Procuraduría		Otro si	
Certificado Contraloría		Acta de suspensión	
Certificado Antecedentes Judiciales		Acta de reinicio	
Declaración de Bienes y Rentas		Acta de terminación	
Paz y Salvo		Acta de liquidación	

firma Interventor y/o Supervisor

JOAQUIN EMILIO ZAPATA OSPINA

Nombre Interventor y/o Supervisor

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
Radicado Nº: 002159
Código Asunto: 5001903
CONSECUTIVOS DE COMUNICACIONES OFICIALES
Fecha: 02/09/2022 Hora: 09:17 AM
ALCALDÍA MUNICIPAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Firma: _____

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : f7b1956d58dda7a4b7f4d2b8a982a2890266714afbec98bbec584b82cc09a6cf5e04595fce31e689b854629698b6033d

Número de Factura: FVE-506
Fecha de Emisión: 02/09/2022
Fecha de Vencimiento: 02/09/2022
Tipo de Operación: 10 - Estándar
Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Efectivo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
Nombre Comercial: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
Nit del Emisor: 901061932
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: O-47
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Actividad Económica:
Pais: Colombia
Departamento: Antioquia
Municipio / Ciudad: Marinilla
Dirección: CL 21 46 A 99 OF 201
Teléfono / Móvil: 5450390
Correo: contabilidadsandragomez@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Razón Social: MUNICIPIO DE GRANADA
Nombre Comercial: MUNICIPIO DE GRANADA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 890983728
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: 1 - IVA
Pais: Colombia
Departamento: Antioquia
Municipio / Ciudad: Granada
Dirección: CL 20 20 05 P 3
Teléfono / Móvil: 8320549
Correo: hacienda@granada-antioqioa.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS IVA	%	INC	%	Precio unitario de venta
1	004	mtto de vias en diferntes puntos de la cabecera mpal y el corregimiento de santa ana granada	NIU	1,00	$ 73.709.900,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 73.709.900,00
2	003	AU	NIU	1,00	$ 4.415.223,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 838.892,37	19.00			$ 4.415.223,00
3	0005	ADMINISTRACION	NIU	1,00	$ 24.692.817,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 24.692.817,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

Linea de negocio:

Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2022-09-02 12:20:17
Documento generado el: 2022-09-02 12:20:16
Generado por:Solución Gratuita DIAN
Nit:800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			102.817.940,00
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			102.817.940,00
IVA			838.892,37
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			838.892,37
Total neto factura (=)			103.656.832,37
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	103.656.832,37

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764018198534 Rango desde: 500 Rango hasta: 600 Vigencia: 2022-09-17

Alcaldía Granada - Antioquia

MUNICIPIO DE GRANADA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No : 145-2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL: 60 DIAS — PLAZO ACUMULADO: 60 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JULIO 19 DE 2022 — FECHA DE VENCIMIENTO SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN: — FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 163.973.257,00 — VALOR ADICIONES (incluid -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 163.973.257,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				MODIFICACION CONTRATO			VALOR TOTAL CONTRATO	VR. ACUMULANTERIOR		VR. EJECUTADO EN EL PERIODO		ACUMULADO		SALDO	
		UM	Cantidad	V.Unitario	Vtotal	CANT.	VI.TOTAL O.CONTR	VI.TOTAL O.ADICIONAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT. ACUMUL	VVO.VR ACUMUL	Cant.	Vr.
1,1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor mediano de 0,30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoría.	m3	18,00	$ 146.850,00	$ 2.333.600,00	16,000	2.333.600,00		2.333.600,00							-16,00	-2.333.600
1,2	Cerramiento provisional en tela Zaran/polisombra verde con una altura de 2,0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estructura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	45,00	$ 17.779,00	$ 800.055,00	45,000	800.055,00		800.055,00							-45,00	-800.055
1,3	Excavación manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	11,00	$ 26.500,00	$ 291.500,00	11,000	291.500,00		291.500,00							-11,00	-291.500
1,4	Cargue y botada de material sobrante de excavaciones y demoliciones	m3	19,00	$ 35.917,00	$ 682.423,00	19,000	682.423,00		682.423,00							-19,00	-682.423
1,5	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	12,00	$ 218.372,00	$ 2.620.464,00	12,000	2.620.464,00		2.620.464,00							-12,00	-2.620.464
1,6	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye reyado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica ria resistencia, tomados en campo y fallados en laboratorio certificado. INCLUYE ACELERANTE	m3	11,00	$ 915.107,00	$ 10.066.177,00	11,000	10.066.177,00		10.066.177,00							-11,00	-10.066.177
1,7	Sellamiento de Juntas con sellador o loopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	66,00	$ 10.937,00	$ 721.842,00	66,000	721.842,00		721.842,00							-66,00	-721.842
1,8	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de caida barra y su instalación manual durante el vaciado.	kg	406,00	$ 8.273,00	$ 3.360.585,00	406,000	3.360.585,00		3.360.585,00							-406,00	-3.360.585
					$ 20.864.826,00		20.864.826,00		20.864.826,00								-20.864.826
	Corte de pavimento rigido	ml	16,20	$ 11.030,00	$ 187.656,00	29,2	322.076,00		322.076,00			29,00	319.870,00	29,00	319.870,00	-0,20	-2.206
	Demolición de pavimento rigido para construccion de carcamo espesor promedio 0,25m	m3	1,05	$ 158.499,00	$ 167.474,00	3,0	473.712,03		473.712,03			2,94	466.927,00	2,94	466.927,00	-0,03	-4,785
	Excavación manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	m3	1,58	$ 44.544,00	$ 69.489,00	1,20	53.462,80		53.462,80			0,72	32.072,00	0,72	32.072,00	-0,48	-21.391
	Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	ml	3,00	$ 217.917,00	$ 653.751,00	2,9	631.858,36		631.858,36			2,90	631.858,00	2,90	631.858,00	-	-
	Construccion de carcamo de 4m de largo por 0,4 de ancho y 0,4 de profundidad	un	1,00	$ 1.021.500,00	$ 1.021.500,00	1,0	1.021.500,00		1.021.500,00			1,00	1.021.500,00	1,00	1.021.500,00	-	-
	Suministro e instalacion de herraje de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,8m y 2 de 1,1m) en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1,00	$ 2.687.500,00	$ 2.687.500,00	1,0	2.687.500,00		2.687.500,00			1,00	2.687.500,00	1,00	2.687.500,00	-	-
	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3	0,69	$ 26.554,00	$ 18.325,00	0,64	16.997,12		16.997,12			0,64	16.997,00	0,64	16.997,00	-	-
	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye reyado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,26m de espesor	m3	0,46	$ 844.363,00	$ 379.966,00	2,27	1.916.681,31		1.916.681,31			2,20	1.857.577,00	2,20	1.857.577,00	-0,07	-59.106
	Cargue y Botada de escombros	m3	2,71	$ 32.000,00	$ 86.720,00	4,56	145.920,00		145.920,00			4,16	133.120,00	4,16	133.120,00	-0,40	-12.800
	Sellamiento de Junta con sellador o loopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	15,20	$ 12.237,00	$ 186.002,00											-	-
	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3	0,25	$ 158.499,00	$ 39.625,00	0,12	19.139,86		19.139,86			0,03	4.785,00	0,03	4.785,00	-0,09	-14.355
	Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	un	1,00	$ 183.500,00	$ 183.500,00	1,0	183.500,00		183.500,00			1,00	183.500,00	1,00	183.500,00	-	-
	Construccion de resalto de 5m de largo	un	1,00	$ 316.158,00	$ 316.158,00	1,0	316.158,00		316.158,00			1,00	316.158,00	1,00	316.158,00	-	-
	Cargue y Botada de escombros	m3	0,38	$ 32.000,00	$ 12.160,00	0,12	3.840,00		3.840,00			0,03	960,00	0,03	960,00	-0,09	-2.880
	Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	UN	1,00	$ 780.672,00	$ 780.672,00	1,0	780.672,00		780.672,00			1,00	780.672,00	1,00	780.672,00	-	-
	Corte de pavimento rigido	m	80,80	$ 11.030,00	$ 945.416,00	88,2	808.856,00		808.856,00			55,80	815.026,00	55,80	815.026,00	0,84	7.168

Alcaldía
Granada - Antioquia

MUNICIPIO DE GRANADA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No. 145-2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL: 60 DIAS — PLAZO ACUMULADO: 60 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO JULIO 19 DE 2022 — FECHA DE VENCIMIENTO SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN. — FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 163.973.257,00 — VALOR ADICIONES (incluid -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 163.973.257,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				MODIFICACION CONTRATO			VALOR TOTAL CONTRATO	VR. ACUMULANTERIOR		VR. EJECUTADO EN EL PERIODO		ACUMULADO		SALDO	
		UN	Cantidad	V.Unitario	V.total	CANT.	Vr.TOTAL O.COMPLE	Vr.TOTAL O.ADICIONAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	NVA.CANT ACUMUL.	NVO.VR ACUMUL.	Cant.	Vr.
2,17	Demolicion de pavimento rigido espesor aproximado 0,25m	m3	9,93	$ 156.490,00	$ 1.553.625,00	11,00	1.768.843,91		1.768.843,91			11,09	1.768.844,00	11,09	1.768.844,00	-	-
2,18	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	9,93	$ 236.561,00	$ 2.349.051,00	11,1	2.623.461,49		2.623.461,49			11,09	2.623.461,00	11,09	2.623.461,00	-	-
2,19	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rígido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	9,93	$ 832.600,00	$ 8.267.718,00	11,1	9.233.534,00		9.233.534,00			11,09	9.233.534,00	11,09	9.233.534,00	-	-
2,20	Cargue y Botada de escombros	m3	14,89	$ 32.000,00	$ 476.480,00	22,2	709.760,00		709.760,00			22,18	709.760,00	22,18	709.760,00	-	-
2,21	Sellamiento de Junta con sellalon o lcopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,60	$ 12.237,00	$ 741.562,00	55,2	675.482,40		675.482,40			55,85	683.436,00	55,85	683.436,00	0,85	7.954
2,22	Retiro de hierraje existente	un	1,00	$ 47.500,00	$ 47.500,00	1,0	47.500,00		47.500,00			1,00	47.500,00	1,00	47.500,00	-	-
2,23	Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,8m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1,00	$ 1.117.500,00	$ 1.117.500,00	1,0	1.117.500,00		1.117.500,00			1,00	1.117.500,00	1,00	1.117.500,00	-	-
2,24	Resanes en sumidero	un	1,00	$ 124.158,00	$ 124.158,00	1,0	124.158,00		124.158,00			1,00	124.158,00	1,00	124.158,00	-	-
					$ 22.148.953,00		25.484.704,24		25.484.704,24				25.384.666,00				
3,1	Demolición de anclajes y placa, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0,30 cm Incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria	m3	48,20	$ 182.600,00	$ 8.800.407,00	47,7	8.705.455,00		8.705.455,00			47,37	8.649.762,00	47,37	8.649.762,00	-0,30	-55.693
3,2	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2,0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estructura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior	m	83,20	$ 18.337,00	$ 1.525.638,00	80,0	1.466.960,00		1.466.960,00			72,00	1.320.264,00	72,00	1.320.264,00	-8,00	-146.696
3,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo, Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	36,15	$ 44.644,00	$ 1.610.099,00	34,75	1.547.736,95		1.547.736,95			26,53	1.181.752,00	26,53	1.181.752,00	-8,22	-365.985
3,4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	36,15	$ 183.000,00	$ 6.614.764,00	36,19	6.622.083,75		6.622.083,75			34,33	6.282.390,00	34,33	6.282.390,00	-1,86	-339.694
3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rígido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verificar de resistencia, tomados en campo y fallados en laboratorio certificado	m3	32,13	$ 645.000,00	$ 20.723.850,00	31,6	20.375.550,00		20.375.550,00			15,61	10.066.450,00	15,61	10.066.450,00	-15,98	-10.307.100
3,6	Sellamiento de Junta con sellalon o lcopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,00	$ 12.237,00	$ 734.220,00	60,0	734.220,00		734.220,00							-60,00	-734.220
3,7	Suministro transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manuel durante el vaciado.	Kg	105,00	$ 7.875,00	$ 826.875,00	105,0	826.875,00		826.875,00			50,00	393.750,00	50,00	393.750,00	-55,00	-433.125
3,8	Aplicación de matamalezas	m3	83,84	$ 8.700,00	$ 727.968,00											-	-
3,9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2,0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estructura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	50,00	$ 18.337,00	$ 916.850,00	50,0	916.850,00		916.850,00			50,00	916.850,00	50,00	916.850,00	-	-
3,10	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	3,50	$ 44.644,00	$ 156.904,00	12,25	545.884,00		545.884,00			11,60	516.710,00	11,60	516.710,00	-0,65	-28.954
3,11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	29,27	$ 176.900,00	$ 5.177.863,00	36,34	6.428.546,00		6.428.546,00			36,34	6.428.546,00	36,34	6.428.546,00	-	-

Alcaldía
Granada - Antioquia

MUNICIPIO DE GRANADA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE OBRA No 1

CONTRATO No. 145-2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL 60 DIAS — PLAZO ACUMULADO: 60 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JULIO 19 DE 2022 — FECHA DE VENCIMIENTO SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN: — FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 163.973.257,00 — VALOR ADICIONES (incluid -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 163.973.257,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				MODIFICACION CONTRATO			VALOR TOTAL CONTRATO	VR. ACUM.ANTERIOR		VR. EJECUTADO EN EL PERIODO		ACUMULADO		SALDO	
		UN	Cantidad	V.Unitario	V.total	CANT.	V.TOTAL O.CONTR.	V.TOTAL O.ADICIONAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	NVA.CANT ACUMUL.	NVO.VR ACUMUL.	Cant.	Vr.
3,12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con capillo Kraft Tool o similar y curado del concreto ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratorio certificado	m3	15,05	$ 645.800,00	$ 9.716.280,00	11,8	7.591.020,65		7.591.020,65			11,07	7.146.792,00	11,07	7.146.792,00	-0,69	-444.229
3,13	Sellamiento de Junta con sellador o lacpor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	126,79	$ 12.237,00	$ 1.551.529,00											-	-
3,14	Suministro e instalación de rieles (perfil en I) al borde del anden como barrera de protección, L = 0.75 m instalados cada 1.50 m	un	28,00	$ 115.205,00	$ 3.225.740,00	28,0	3.225.740,00		3.225.740,00							-28,00	-3.225.740
3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fya 420 MPa-60000 PSI, liso Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	198,80	$ 7.430,00	$ 1.477.084,00	198,9	1.462.618,40		1.462.618,40			198,68	1.462.618,00	198,68	1.462.618,00	-	-
3,16	Reja metalica de 0.60 x 0.80 en varilla corrugada de 1 1/4" y angulo de 1 1/4" x 1 1/4" , incluye angulo rectangular de 2" x 2" y pintura epoxica	un	7,00	$ 833.700,00	$ 5.835.900,00	7,0	5.835.900,00		5.835.900,00							-7,00	-5.835.900
3,17	Suministro y construcción de sumidero tipo B. incluye retiro de reja existente, perfilado de la excavación, llenos laterales, herrajes y todos sus respectivos materiales para su debida construccion y funcionamiento	un	1,00	$ 955.730,00	$ 955.730,00	1,0	955.730,00		955.730,00							-1,00	-955.730
3,18	Suministro e instalación de Tubería metálica galvanizada de diámetro 3" espesor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarilla y negra	un	30,00	$ 132.000,00	$ 3.960.000,00	30,0	3.960.000,00		3.960.000,00			30,00	3.960.000,00	30,00	3.960.000,00	-	-
					$ 74.636.401,00		71.201.149,75		71.201.149,75				48.328.064,00			-	-22.873.065
					-											-	-
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				117.551.880,00		117.551.880,00		117.551.880,00				73.712.780,00		73.712.780,00	-	-43.738.891
	ADMINISTRACION			33,5%	39.379.913,00		39.379.913,30		39.379.913,00				24.693.781,00		24.693.781,00	-	-14.652.799
	UTILIDAD			5,99%	7.041.364,00		7.041.363,60		7.041.364,00				4.415.396,00		4.415.396,00	-	-2.626.007
																-	-
	TOTAL EJECUTADO				163.973.257,00		163.973.257,0		163.973.257,00				102.821.957,00		102.821.957,00	-	-61.012.494
																-	-
																-	-
	VALOR TOTAL A PAGAR				163.973.257,00				163.973.257,00				102.821.957,00		102.821.957,00	-	-61.012.494

Firma
Nombre: LUZ DARY GOMEZ GALEON
Representante Legal LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

Firma
Nombre: JOAQUIN ZAPATA
secretario de planeacion municipal
supervisor del contrato

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1

CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1	Corte de pavimento rigido	ml

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total Cant. (Ml)
ACTA No 1						
Rep. Pavimento ensalida del parque de santa ana hacia galilea sentido longitudinal	5,70					5,70
Rep. Pavimento ensalida del parque de santa ana hacia galilea sentido longitudinal	5,70					5,70
Rep. Pavimento en salida del parque de santa ana hacia galilea sentido transversal	1,90					1,90
Rep. Pavimento en salida del parque de santa ana hacia galilea sentido transversal	1,90					1,90
construccion carcamo salida parque santa ana hacia galilea	4,00					4,00
construccion carcamo salida parque santa ana hacia galilea	4,00					4,00
colocacion tuberia en salida del parque santa ana hacia galilea	2,90					2,90
colocacion tuberia en salida del parque santa ana hacia galilea	2,90					2,90
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN [redacted]	
PRECIO UNIT.	$ 11.030	EJECUTADO	$ 319.870		TOTAL	29,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2	Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espersor aproximado 0,25m	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (M3)	
salida del parque de santa ana hacia galilea sentido para construccion carcamo	4,00	0,60	0,20	0,48		0,48
reparacion pavimento salida del parque de santa ana hacia galilea	5,70	1,90	0,20	2,17		2,17
colocacion tuberia de carcamo hacia sumidero	2,90	0,50	0,20	0,29		0,29
						0,00

	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN OBRA	
PRECIO UNIT	$ 159.499	EJECUTADO	$ 468.289		TOTAL	2,94

Vo.Bo. SUPERVISOR	Vo.Bo. CONTRATISTA
	Luz Dary Gomez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total Cant. (M3)
ACTA No 1						
excavacion para carcamo en salida parque santa ana hacia galilea	4,00	0,60	0,30	0,72		0,72

	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 44.544	EJECUTADO	$ 32.072		TOTAL:	0,72

Vo.Bo. SUPERVISOR	Vo.Bo. CONTRATISTA
	Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: EG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 4

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.4	Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	ml

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total Cant. (ML)
ACTA No 1	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
colocacion tuberia de carcamo hacia sumidero en salida hacia galilea	2,90					2,90
						0,00
						0,00
						0,00
PRECIO UNIT. $ 217.917		EJECUTADO	$ 631.959		TOTAL	2,90

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 5

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.5	Construccion de carcamo de 4m de largo por 0,4 de ancho y 0,4 de profundidad	un

localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (UN)	
ACTA No 1						
construccion de carcamo en salida hacia galilea	1,00					1,00
						0,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MENOS EN CAMPO	
PRECIO UNIT. $ 1.021.500		EJECUTADO	$ 1.021.500		TOTAL	1,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gomez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 6

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.6	Suministro e instalacion de herraje de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,9m y 2 de 1,1m) en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTANo 1					Cant. (UN)	
herraje metalico para carcamo instalada en la salida hacia gallea	1,00					1,00
						0,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT	$ 2.687.500	EJECUTADO	$ 2.687.500		TOTAL	1,00

Vo.Bo.SUPERVISOR		Vo.Bo. CONTRATISTA	

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 7

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.7	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (M3)	
construccion carcamo en salida del parque de santa ana hacia galilea sentido lado inferior	4,00	0,20	0,40	0,32		0,32
construccion carcamo en salida del parque de santa ana hacia galilea sentido lado superio	4,00	0,20	0,40	0,32		0,32
						0,00
						0,00
						0,00

	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 26.558	EJECUTADO	$ 16.997		TOTAL	0,64

Vo.Bo. SUPERVISOR	Vo.Bo. CONTRATISTA
	Luz Dary Gonzalez

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 8

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.8	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total Cant. (M3)
ACTA No 1						
Rep. Pavimento en salida del parque de santa ana hacia galilea	5,70	1,90	0,20	2,17		2,17
cordon frente a restaurante los pasteros parque de santa ana	0,70	0,14	0,10	0,01		0,01
cordon frente a restaurante los pasteros parque de santa ana	0,85	0,14	0,10	0,01		0,01
cordon frente a restaurante los pasteros parque de santa ana	0,95	0,14	0,10	0,01		0,01
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 844.353	EJECUTADO	$ 1.858.421		TOTAL	2,20

Vo.Bo. SUPERVISOR		Vo.Bo. CONTRATISTA	Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.9	Cargue y Botada de escombros	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total Cant. (M3)
ACTA No 1						
construccion carcamo en salida del parque de santa ana hacia galilea sentido	4,00	0,60	0,50	1,20		1,20
colocacion tuberia de carcamo hacia sumidero	2,90	0,50	0,55	0,80		0,80
reparacion pavimento salida del parque de santa ana hacia galilea	5,70	1,90	0,20	2,17		2,17
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	M2 CARPETA	
PRECIO UNIT. $ 32.000		EJECUTADO	$ 133.232		TOTAL	4,16

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.11	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (M3)	
ACTA No 1						
demolicion de bordillo en entrega a sumidero en salida hacia galilea	1,40	0,14	0,14	0,03		0,03
						0,00
						0,00
						0,00

		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 159.499	EJECUTADO	$ 4.377			TOTAL	0,03

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 11

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.12	Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	un

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (UN)	
ACTANo 1						
entrega a sumidero en salida hacia galilea	1,00					1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT. $ 183.500		EJECUTADO	$ 183.500		TOTAL	1,00

Vo.Bo.SUPERVISOR	Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 12

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.13	Construccion de resalto de 5m de largo	Un

Localización	Dimensiones	Tipo de Sección	Total
ACTA No 1			Cant. (UN)
resalto de 0,70 de ancho y altura de 10 cm en salida hacia gatilea llegando a la virgen	1,00		1,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO
PRECIO UNIT. $ 318.158		EJECUTADO	$ 318.158		TOTAL 1,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: IG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 14

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.15	Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	un

Localización	Dimensiones	Tipo de Sección	Total
	ACTA No 1		Cant. (UN)
rsalto de 0,70 de ancho y altura de 10 cm en solida hacia galilea	1,00		1,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
	PRECIO UNIT.	$ 780.672	EJECUTADO	$ 780.672		TOTAL	1,00
Vo.Bo.SUPERVISOR	Vo.Bo. CONTRATISTA						

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: IG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 15

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.16	Corte de pavimento rigido	ml

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (Ml)	
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	10,40					10,40
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	10,40					10,40
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	10,40					10,40
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	4,80					4,80
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	4,80					4,80
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	4,80					4,80
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	4,80					4,80
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO
	PRECIO UNIT.	$ 11.030	EJECUTADO	$ 608.856		TOTAL 55,20

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 16

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.17	Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espersor aproximado 0,25m	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (M3)	
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	10,45	4,90	0,20	10,24		10,24
demolicion pavimento frente al atrio de iglesia santa ana al lado de la cooperfiva	6,00	0,50	0,20	0,60		0,60
demoficion pavimento frente al atrio de iglesia santa ana al lado de la caseta	2,50	0,50	0,20	0,25		0,25
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 159.499	EJECUTADO	$ 1.769.003		TOTAL	11,09

Vo.Bo.SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.18	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		Cant. (M3)
base en pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	10.45	4.90	0.20	10.24		10.24
base en pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	6.00	0.50	0.20	0.60		0.60
base en pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	2.50	0.50	0.20	0.25		0.25
						0.00
						0.00
PRECIO UNIT.	$ 236.561	EJECUTADO	$ 2.623.698		MEDIDO EN CAMPO	
					TOTAL	11.09

Vo.Bo.SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: IG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 18

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.19	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (M3)	
pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	10,45	4,90	0,20	10,24		10,24
pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	6,00	0,50	0,20	0,60		0,60
pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	2,50	0,50	0,20	0,25		0,25
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN OBRA	
PRECIO UNIT.	$ 832.600	EJECUTADO	$ 9.234.367		TOTAL	11,09

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 19

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.20	Cargue y Botada de escombros	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (M3)	
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana	10,45	4,90	0,20	10,24		10,24
excavacion pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	10,45	4,90	0,20	10,24		10,24
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana al lado de la cooperativa	6,00	0,50	0,20	0,60		0,60
excavacion pavimento frente al atrio de iglesia santa ana al lado de la cooperativa	6,00	0,50	0,20	0,60		0,60
excavacion pavimento frente al atrio de iglesia santa ana al lado de la caseta	2,50	0,50	0,20	0,25		0,25
demolicionde pavimento fretne al atrio de iglesia santa ana al lado de la caseta	2,50	0,50	0,20	0,25		0,25
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MENOS EL CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 32.000	EJECUTADO	$ 709.824		TOTAL	22,18

Vo.Bo.SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 20

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.21	Sellamiento de Junta con sellolon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	ml

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (Ml)	
sello de juntas de pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	10,45					10,45
sello de juntas de pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	10,45					10,45
sello de juntas de pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	4,90					10,45
sello de juntas de pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	4,90					4,90
sello de juntas de pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	4,90					4,90
sello de juntas de pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	4,90					4,90
	4,90					4,90
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 12.237	EJECUTADO	$ 683.436		TOTAL	55,85

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 21

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.22	Retiro de herraje existente	un

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (UN)	
Retiro de herraje en la salida hacia calderas ACTA No 1	1.00					1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN OBRA	
PRECIO UNITA	$ 47.500	EJECUTADO	$ 47.500		TOTAL	1,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 22

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.23	Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,8m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (UN)	
ACTA No 1						
herraje para sumidero en salida del parque de santa ana hacia galleo	1,00					1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MODULO EN CANTIDAD	
PRECIO UNIT.	$ 1.117.500	EJECUTADO	$ 1.117.500		TOTAL	1,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 23

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.24	Resanes en sumidero	un

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (UN)	
reparacion sumidero en instalacion de tuberia de carcamo en el parque de santa ana	ACTA No 1	1,00				1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00

	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	MEDIDO EN CAMPO
PRECIO UNIT. $ 124.158		EJECUTADO	$ 124.158		TOTAL 1,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria.	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (M3)	
demolicion pavimento en salida a las vegas frente a la placa polideportiva san jose	29,50	5,29	0,25	39,01		39,01
salida hacia san carlos frente al centro educativo	41,80	2,00	0,10	8,36		8,36
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	UNIDAD DE CALCULO	
PRECIO UNIT.	$ 182.600	EJECUTADO	$ 8.650.447		TOTAL	47,37

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 25

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.2	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de materiel, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	ml

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (Ml)	
pavimento en salida a las vegas frente a la placa polideportiva san jose margen izquierda	36,00					36,00
pavimento en salida a las vegas frente a la placa polideportiva san jose margen derecha	36,00					36,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIO EN COMPOSICION	#
PRECIO UNIT.	$ 18.337	EJECUTADO	$ 1.320.264		TOTAL	72,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 26

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					Cant. (M3)	
ACTA No 1						
excavacion para pavimento en salida a las vegas frente a la placa polideportiva san jose	29,50	5,29	0,17	26,53		26,53
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDA EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 44.544	EJECUTADO	$ 1.181.723		TOTAL	26,53

Vo.Bo.SUPERVISOR	Vo.Bo. CONTRATISTA	Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 27

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado, NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total Cant. (M3)
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
ACTANo 1						
base granular para pavimento en salida a las vegas frente a placa polideportiva san jose	29,50	5,29	0,22	34,33		34,33
						0,00
						0,00
	PRECIO UNIT.	$ 183.000	EJECUTADO	$ 6.282.774		MEDIDO EN CAMPO
						TOTAL: 34,33

Vo.Bo.SUPERVISOR		Vo.Bo. CONTRATISTA	Luz Dary Gómez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 28

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
					ACTA No 1	Cant. (M3)
pavimento en salida a las vegas frente a la placa polideportiva san jose margen izquierda	29,50	2,65	0,20	15,61		15,61
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN OBRA	
PRECIO UNIT.	$ 645.000	EJECUTADO	$ 10.065.548		TOTAL	15,61

Vo.Bo.SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 29

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.7	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado	kg

Localización	Dimensiones			Tipo de Sección	Total Cant. (kg)
ACTA No 1					
acero en pavimento en salida a las vegas frente a la placa polideportiva san jose margen izquierdo	12.60	3.98	50.09		50.09
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00

	LARGO	PESO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO
PRECIO UNIT.	$ 832.600	EJECUTADO	$ 41.700.771		TOTAL 50,09

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	ml

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	Cant. (Ml)
construcion de anden en salida hacia san carlos	50,00					50,00
						0,00
						0,00
						0,00
PRECIO UNIT. $ 18.337		EJECUTADO	$ 916.850		TOTAL	50,00

Vo.Bo. SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 31

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.10	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total Cant. (M3)
ACTA No 1						
excavacion para instalacion tuberia entrada parque santa ana	2,90	0,50	0,35	0,51		0,51
excavacion pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	10,45	4,90	0,20	10,24		10,24
excavacion pavimento frente al atrio de iglesia santa ana	6,00	0,50	0,20	0,60		0,60
	2,50	0,50	0,20	0,25		0,25
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNITA	$ 44.544	EJECUTADO	$ 516.644		TOTAL	11,60

Vo.Bo. SUPERVISOR	Vo.Bo. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 32

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTANo 1					Cant. (M3)	
base granular para construccion de anden en salida hacia san carlos	41,80	2,00	0,36	30,10		30,10
base granular para construccion de anden en salida hacia san carlos	41,80	2,00	0,08	6,69		6,69
descuento base granular en realce mh	0,38		0,44	-0,44		-0,44
						0,00
						0,00
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 176.900	EJECUTADO	$ 6.429.254		TOTAL:	36,34

Vo.Bo.SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gómez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 33

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (M3)	
concreto en anden salida hacia san carlos	41,80	2,00	0,12	10,03		10,03
llave en concreto anden frente	41,80	0,10	0,20	0,84		0,84
llave de escala en acceso frente a heladeria sweet	3,80	0,20	0,20	0,15		0,15
llave de escala de acceso en esquian de calle26 con cra 22	1,30	0,25	0,30	0,10		0,10
descuento area reake mh	0,38		0,12	-0,05		-0,05
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	MEDIDO EN CAMPO	
	PRECIO UNIT. $ 645.600	EJECUTADO	$ 7.147.643		TOTAL	11,07

Vo.Bo.SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gomez G.

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 33

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, lso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	kg

Localización	Dimensiones			Tipo de Sección	Total
ACTA No 1					Cant. (kg)
malla electrosoldada d-84 de 5,5 mm, en anden salida hacia san carlos peso por m2 2,355kg	83,60	2,355	196,88		196,88
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

	AREA	PESO	ALTO	MONTURA	MEDIDO EN CAMPO	
PRECIO UNIT.	$ 7.430	EJECUTADO	$ 1.462.804		TOTAL	196,88

Vo.Bo. SUPERVISOR		Vo.Bo. CONTRATISTA	Luz Dary Gomez G

MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No 1	CONTRATO No 145- 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

ENTIDAD: MUNICIPIO DE GRANADA	CONTRATISTA:LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT. 901.061.932-9	Fecha: 22 de Agosto de 2022
	SUPERVISOR: JOAQUIN ZAPATA	Hoja No. 35

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.18	Suministro e instalación de Tubería metálica galvanizada de diámetro 3" espesor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarilla y negra	un

Localización	Dimensiones				Tipo de Sección	Total
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		Cant. (UN)
ACTANo 1						
Tuberia para proteccion de anden en salida hacia san carlos area urbana	30,00					30,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
PRECIO UNIT.	$ 132.000	EJECUTADO	$ 3.960.000		MEDIDO EN CAMPO	
					TOTAL	30,00

Vo.Bo.SUPERVISOR

Vo.Bo. CONTRATISTA Luz Dary Gomez G

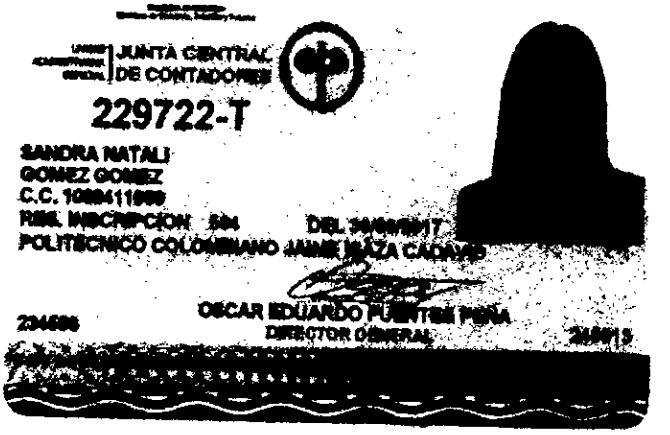
Marinilla, agosto 28 de 2.022

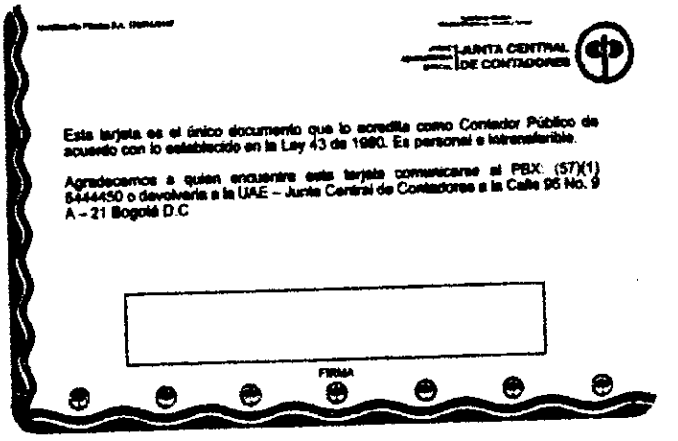
CERTIFICADO DE PARAFISCALES

La suscrita Contadora Pública hace constar que: la empresa **LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS** con nit. 901.061.932-9, a la fecha se encuentra al día y ha realizado pagos durante los últimos seis meses con las obligaciones legales señaladas por el artículo 50 de la ley 789 de 2.002, sobre los deberes y disposiciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales.

Atentamente,

SANDRA NATALI GOMEZ
Contadora Pública
T.P. No. 229722-T


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES
229722-T
SANDRA NATALI
GOMEZ GOMEZ
C.C. 1088411999
POLITECNICO COLOMBIANO
OSCAR EDUARDO
DIRECTOR


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 5444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 95 No. 9 A – 21 Bogotá D.C
FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

Z 7 F 6 1 1 9 1 0 8 D 6 0 5 8 A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SANDRA NATALI GOMEZ GOMEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1038411909 de MARINILLA (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 229722-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ARUS

SuAporte I

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2022-05-23, 06:23:54 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 55406772

Periodo Cotización: abril de 2022 **Periodo Servicio:** abril de 2022

PAGADO 03/05/2022

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JOSE LEONCIO GOMEZ		
Documento	CC70902827		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Dirección**	CR 40 #29 A - 18 URBANIZACION EL JARDIN
Tipo Persona	NATURAL	**Teléfono**	5488894
Ciudad	MARINILLA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Representante Legal		**Departamento**	ANTIOQUIA
Total Afiliados	1	**Identificación**	
		ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET TA	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APO	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 70902827	JOSE LEONCIO GOMEZ HERNANDEZ	57	00																		0	30	30	0	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.000.000	$ 125.000	6,960	$ 1.000.000	$ 69.600	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 354.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ 0	$ 160.000	$ 125.000	$ 69.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 354.600	$ 0	$ 354.600

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2022-08-06, 01:36:12 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 57125746

Periodo Cotización 202207 **Periodo Servicio** 202208

Cliente:

PAGADA 2022-08-06

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS				
Documento	NI 901061932				
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Dirección**	CR 40 #29 A - 18 OFICINA 401		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Teléfono**	5488894		
Ciudad	MARINILLA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	2
Representante Legal	GOMEZ GARCIA LUZ DARY	**Departamento**	ANTIOQUIA		
		Identificación	CC 43469172		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 43469172		**Residente**		**Exonerado**	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					GOMEZ GARCIA LUZ DARY	5440000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	ING	LMA	VAC	AVP	VCT	SNP	Días AFP	Días EPS	Días ARL	Días CCF				Código AFP	Código Trasl. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Trasl. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.000.000	25-14		16 %	$ 1.000.000	$ 160.000	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	14-28	3	0,960 %	$ 1.000.000	$ 69.600	CCF04	4 %	$ 1.000.000	$ 40.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	POSITIVA DE SEGUROS	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 69.600	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.600

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2022-08-06, 01:36:12 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 57125746

Periodo Cotización 202207 **Periodo Servicio** 202208

Cliente:

PAGADA 2022-08-06

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS				
Documento	NI 901061932	**Dirección**	CR 40 #29 A - 18 OFICINA 401		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5488894		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	2
Ciudad	MARINILLA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	GOMEZ GARCIA LUZ DARY	**Identificación**	CC 43469172		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 71772108		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					CASTILLO MONA MARTIN EMILIO	5440000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																								Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
IRG	VRT	TDE	TAE	TDP	TAP	VRP	COR	VRT	ELK	TDE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF							Código AFP	Código Trasl. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Trasl. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X																0	12	12	12						F	$ 1.000.000	25-14		16 %	$ 400.000	$ 64.000	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 400.000	$ 16.000	$ 0	14-23	5	6,960 %	$ 400.000	$ 27.900	CCF04	4 %	$ 400.000	$ 16.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	POSITIVA DE SEGUROS	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 16.000	$ 27.900	$ 16.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 123.900

EXPERTOS en PILA

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 16/08/2022

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	901061932	**Cédula Usuario:**	CC 70902827
Nombre:	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS				
Dirección:	CLL 21 46A 99 OFICINA 201				
Departamento:	ANTIOQUIA	**Municipio:**	MARINILLA		
Correo electrónico:	asesoriasjyl16@gmail.com				
Teléfono:	5488894	**Tarifa:**	6.960		
Actividad Económica:	5742101 EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TECNICO INCLUYE SOLAMENTE EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE OBRA DE CONSTRUCCION, DIRECCION DE OBRAS DE CONSTRUCCION, ARQUITECTURA, INGENIERIA Y AGRIMESURA, EXPLOTACION Y PROSPECCION GEOLOGICAS, ASESORAMIENTO TECNICO CONEXO INCLUYE SOLAMENTE A EMPRESAS DEDICADAS A DISEÑO INDUSTRIAL Y DEMAQUINAS CON INTERVENCION DIRECTA EN LA OBRA				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 70902827	JOSE LEONCIO GOMEZ HERNANDEZ

DATOS AFILIADOS RADICADOS

Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1 103	17/08/2022	CC 1000901513	MOSQUERA SANCHEZ WISTON	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

48DE4525AC14B13A1B129B9C494A738E

Certificado impreso el día 8/16/2022 8:16:39 PM por el portal de empresas Edesk

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264 -2

CERTIFICA QUE:

El 2022-08-16 16:49:22. el empleador **I G INGNIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS** identificado con NI número **901061932** registro la siguiente solicitud de reingreso en nuestro Sistema de Afiliación Electrónica

VALE

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
248595846890	2022-08-16 16:49:22	REINGRESO

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA REINGRESO
CC	1000901513	WISTON MOSQUERA	1000000	PERSONAS QUE REALIZAN TRABAJOS VARIOS	2022-08-16

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 16 días del mes de Agosto del año 2022.

comfama Afiliación del Trabajador Dependiente y su Grupo Familiar

BP | No. Solicitud | Fecha de Recibo DD MM AAAA

Importante
- Por favor lea la información al respaldo antes de diligenciar el formulario
- Diligenciar este formato con letra clara y utilizar tinta de color negro.
- Favor no escribir en los espacios sombreados, ni utilizar resaltador en las casillas.

Datos del empleador

Tipo de Identificación: NIT | No. Identificación: 1010061932 | D.V | Razón Social/Apellidos y nombres: Lg ingenieria y Construcciones sas | Teléfono: 5480894 | Ubicación del trabajador dependiente: Agrupación | Sucursal

Datos del trabajador dependiente

Tipo de Identificación: TI | No. Identificación: 1.000 901 513 | Primer apellido: Mosquera | Segundo apellido: Sanchez | Primer nombre: Wilson | Segundo nombre | Estado civil: 1 2 3 4 5 | Fecha de nacimiento: 14 02 2002 | Género: X

Datos de residencia del trabajador dependiente

Dirección: Cr 21 # 19 32 | Departamento: Antioquia | Ciudad/Municipio: Granada | Código Postal | Teléfono fijo | Teléfono celular: 313 580 1474 | Correo electrónico

Datos laborales

Tipo de Salario: 1 2 3 | Salario mes: $ 1.000.000 | Hrs contratadas día: 8 | Hrs contratadas mes: 240 | Tipo de contrato: 1 2 | Fecha de ingreso a la empresa: 16 08 2022 | Tipo de actividad/Cargo: Obrero construccion | Trabajador Sector Agropecuario: SI ___ NO X

Datos adicionales empleadas servicio doméstico (Relacione información de empleadores adicionales con los que labora)

Nit	Razón Social	No de horas/mes	Salario/mes		Afiliado a Caja de Compensación
				SI NO	Cual?
				SI NO	Cual?

Datos de cónyuge o compañero(a) permanente

Tipo de Identificación: CC CE PA RC TI | No. Identificación | Primer apellido | Segundo apellido | Primer nombre | Segundo nombre | Género | Fecha de nacimiento | Ocupación: 1 2 3 4 5

Datos de las personas a cargo

Tipo de Identificación (CC CE PA RC TI)	Número	Primer Apellido	Segundo apellido	Nombres Completos	Parentesco	Discapacidad	Fecha de Nacimiento DD MM AAAA	Género: Femenino Masculino

Medio de pago de la cuota monetaria

Autorizo a Comfama para entregar el valor del subsidio cuota monetaria a traves de

( ) Cuenta Personal Número de cuenta

Tipo de Cuenta ( ) Ahorros ( ) Corriente

Entidad financiera

( ) Tarjeta de afiliado

( ) Pago con documento de identidad. Para mayor información ingrese a nuestra página web www.comfama.com consulte las entidades con las cuales Comfama tiene convenio para realizar este pago

comfama Medellín Centro Transacción 15 NOV 2022 08 Recibido

NOTA: Comfama solo consignará el subsidio familiar - cuota monetaria a los trabajadores que tengan derecho a este, y no lo tenga pignorado, además lo hará únicamente en la cuenta del trabajador beneficiario. Mayores informes en la página web Comfama http://WWW.COMFAMA.COM/ Declaro bajo gravedad de juramento que toda la información aquí suministrada es verídica. Autorizo a Comfama para que por cualquier medio verifique los datos aquí consignados y que en caso de falsedad se apliquen las sanciones contempladas por la ley.

La información y/o datos personales que se solicitan en este documento se hace con el fin de cumplir con los requerimientos establecidos en las normas que regulan el Sistema del Subsidio Familiar especialmente las Leyes 21 de 1982 y 789 de 2002, por ello la información recolectada se utilizará para las finalidades de ley conforme los parámetros establecidos en el Ley 1581 de 2012

Indicanos si en tu calidad de afiliado, proveedor, usuario, cliente, aliado, autorizas a Comfama para conocerte mejor y comunicarnos contigo a través de los canales de contacto que nos has suministrado directamente o a través de terceros. Esto incluye

- Contactarte para conocer tu opinión sobre la prestación de nuestros servicios
- Tratar tus datos personales para diseñar y ofrecerte servicios y programas personalizados nuestros y de terceros
- Verificarte y analizarte en las diferentes fuentes o consultas públicas para el cumplimiento de obligaciones legales y contractuales
- El buen desarrollo del servicio, programa, evento, contrato
- Almacenar, consultar, compartir, verificar, reportar, actualizar y rectificar tus datos personales al interior de Comfama o ante cualquier otra entidad nacional o extranjera que maneje o administre bases de datos, preste servicios de verificación o realice análisis de administración de riesgos
- Transferir o transmitir tus datos a terceros dentro y/o fuera de Colombia

Esta autorización incluye el tratamiento de datos personales de carácter biométrico y aplicará aun cuando no se haya perfeccionado una relación contractual o después de finalizada la misma y permite que el tratamiento de los datos sea realizado de manera segura y confidencial por COMFAMA o por terceros.

Recuerda que no estás obligado a diligenciar los datos personales de menores de edad o información tuya y de tus beneficiarios que sea sensible. ( ) AUTORIZO ( ) NO AUTORIZO

La política de privacidad podrá ser consultada a través de nuestro portal web www.comfama.com. La solicitud de actualización, rectificación o consulta sobre los datos personales suministrados podrá hacerla a través del siguiente e-mail: proteccióndatospersonales@comfama.com.co o podrá dirigirla a la siguiente dirección Cra 45 N 49 a 16 en la ciudad de Medellín (Antioquia)

Firma y sello del empleador	Firma y documento de identidad del trabajador	Sello de recibido en Comfama	Sello de ingreso al sistema en Comfama
	15 11 2022		

Cod 108 - V14

- Copia (Empleador) - sin costo

VIGILADO SuperSubsidio

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 16/08/2022

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	901061932	**Cédula Usuario:**	CC 70902827
Nombre:	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS				
Dirección:	CLL 21 46A 99 OFICINA 201				
Departamento:	ANTIOQUIA	**Municipio:**	MARINILLA		
Correo electrónico:	asesoriasjyl16@gmail.com				
Teléfono:	5488894	**Tarifa:**	6.960		
Actividad Económica:	5742101 EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TECNICO INCLUYE SOLAMENTE EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE OBRA DE CONSTRUCCION, DIRECCION DE OBRAS DE CONSTRUCCION, ARQUITECTURA, INGENIERIA Y AGRIMESURA, EXPLOTACION Y PROSPECCION GEOLOGICAS, ASESORAMIENTO TECNICO CONEXO INCLUYE SOLAMENTE A EMPRESAS DEDICADAS A DISE¥O INDUSTRIAL Y DEMAQUINAS CON INTERVENCION DIRECTA EN LA OBRA				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 70902827	JOSE LEONCIO GOMEZ HERNANDEZ

DATOS AFILIADOS RADICADOS

Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1 104	17/08/2022	CC 1035429092	RAMIREZ CORREA LUIS	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MIS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

48DE4525AC14B13A1B129B9C494A738E

Certificado impreso el día 8/16/2022 8:19:55 PM por el portal de empresas Edesk

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

savia SALUD EPS

No. de Radicación | Fecha de Radicación: 16/08/2012

I. DATOS DEL TRAMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)

1. Tipo de trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen	4. Tipo de afiliado	5. Tipo de cotizante	Código (a registrar por la EPS)
A. Afiliación [X]	A. Individual - Cotizante o cabeza de Familia [X] B. Colectivo [ ]	A. Contributivo [X]	A. Cotizante [X]	A. Dependiente [X]	
B. Reporte de Novedades [ ]	- Beneficiario o afiliado adicional [ ] C. Institucional [ ]	B. Subsidiado [ ]	B. Cabeza de familia [ ]	B. Independiente [ ]	0 0
	D. De oficio [ ]		C. Beneficiario [ ]	C. Pensionado [ ]	

II. AFILIACIÓN Y DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
RAMIREZ	CORREA	LUIS	FELIPE

7. Tipo de documento de identidad	8. Número de documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento
CC	1.035.429.092	Femenino [ ] Masculino [X]	26 07 1992

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia	12. Discapacidad	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial	15. Administradora de riesgos laborales - ARL	16. Administradora de pensiones
	Tipo [ ] Cantidad [ ]			POSITIVA	PROTECCION

17. Ingreso base de cotización - IBC	18. Residencia				
$1.000.000	CRA 21 N 19 32				3127983068
	GRANADA	Zona Urbana [X] Rural [ ]			ANTIOQUIA

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres			

20. Tipo de documento de identidad	21. Número de documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento
[ ]		Femenino [ ] Masculino [ ]	

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. Apellidos y nombres	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de documento de identidad	26. Número de documento de identidad	27. Sexo Femenino	27. Sexo Masculino	28. Fecha de nacimiento	Datos complementarios 29. Parentesco	Datos complementarios 30. Etnia
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

	31. Discapacidad Tipo F	N	M	Condición F	P	32. Datos de residencia Municipio / Distrito	Zona Urbana	Zona Rural	Departamento	Teléfono fijo y/o celular	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1											
B2											
B3											
B4											
B5											

Selección de la IPS Primaria

Cód	34. Nombre de la Institución prestadora de servicios de salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
B		
B		
B		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante a pagador pensiones (a registrar por la EPS)
LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	NIT	901061932	

39. Dirección				
CALLE 21 N 46 A 99	3148089836	lgingecon@gmail.com	MARINILLA	ANTIOQUIA

B. REPORTE DE NOVEDADES

48. Tipo de Novedad

1 Modificación datos básicos de identificación [ ] 2 Corrección datos básicos de identificación [ ] 3. Actualización documento de identidad [ ] 4. Actualización y corrección de datos complementarios [ ] 5 Terminación de la inscripción en la EPS [ ] Código [ ] 6 Reinscripción en la EPS [ ] 7 Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ] 8 Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ] 9 Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar [ ] 10 Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando [ ] 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ] 12 Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ] 13 Movilidad A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado [ ] 14 Traslado A. Mismo Régimen [ ] B. Diferente Régimen [ ] 15. Retiro por fallecimiento [ ] 16. Reporte del traslado de pensiones al cotizante [ ] 17. Reporte de la calidad del Pre-pensionado [ ] 18. Reporte de la calidad del Pensionado [ ]

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de Identificación				
Tipo de documento de identidad [ ]	Número de Documento de Identidad	Sexo Femenino [ ] Masculino [ ]	Fecha de nacimiento	42. Fecha 16 08 2012
43. EPS anterior		44. Motivo de traslado Código [ ]	45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones	

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

45 Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales [ ] 47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción [ ] 48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impidan la entrega de los documentos que acrediten la calidad de beneficiarios [ ] 49 Declaración de no afiliación del cotizante, cabeza de familia beneficiarios o afiliados adicionales con una Institución Prestadora de Servicios de Salud [ ] 50. Autorización para que la EPS solicite y entregue datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales [ ]

51 Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por ley lo requieran [ ]

52 Autorización para que la EPS consulte los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales de acuerdo con la prevista en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 [ ]

53 Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al número celular suministrados [ ]

VIII. FIRMAS

Luis Felipe Ramirez Correa.	Jose Gomez.

IX. ANEXOS

54 Anexo copia del documento de identidad CN [ ] Cant [ ] RC [ ] Cant [ ] TI [ ] Cant [ ] CC [ ] Cant [ ] PA [ ] Cant [ ] CE [ ] Cant [ ] CD [ ] Cant [ ] SC [ ] Cant [ ] Folios [ ]

57 Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente [ ] 58 Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital [ ]

59 Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de unión marital [ ]

60 Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor [ ] 61 Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia [ ] 62 Documento en que conste la pérdida de los padres potestativos o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres [ ] 63 Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud [ ] 64 Constancia de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ] 65. Copia del acta administrativa o providencia de los autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o la custodia la afiliación de oficio [ ]

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la entidad Territorial: Código del municipio	Código del departamento	67. Datos del SISBEN: Número de la ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación
					SALUD EPS	

70. Datos del funcionario que realiza la validación			
		18 AGO 2012	
Tipo de documento de identidad [ ]	Número de documento de identidad	OBSERVACIONES:	
		Notaria 1.	

Recuerda que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario

VIGILADO Superintendencia Nacional de Salud

VIGILADO Supersalud

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **RAMIREZ CORREA LUIS FELIPE** identificado(a) con **CC** número **1.035.429.092** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 03 de marzo de 2013 y sus recursos se encuentran en el **FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO.**

Esta constancia se expide a petición del interesado(a) el día 16 de agosto de 2022.

Cordialmente,

Laura Patricia Merchan Metaute
Equipo Gestión de Operaciones.

*Importante: Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Línea de servicio Protección: Bogotá: **744 44 64** - Medellín y Cali **510 90 99**
Barranquilla: **319 79 99** - Cartagena: **642 49 99** - Nacional **01 8000 52 8000**
www.proteccion.com

comfama Afiliación del Trabajador Dependiente y su Grupo Familiar

Importante: Por favor lea la información al respaldo antes de diligenciar el formulario
Diligenciar este formato con letra clara y utilizar tinta de color negro
Favor no escribir en los espacios sombreados ni utilizar corrector en las casillas

BP | No. Solicitud | Fecha de Recibo DD MM AAAA

Datos del empleador

Tipo de Identificación: NIT CC CE PA RC TI | No. Identificación | D.V | Razón Social/Apellidos y nombres | Teléfono | Ubicación del trabajador dependiente: Antioquia / Sucursal

NIT 901061732 | 6 | Ingeniería y Construcciones S.A.S | 541 61 14

Datos del trabajador dependiente

Tipo de Identificación: RC CE PA RC TI | No. Identificación | Primer apellido | Segundo apellido | Primer nombre | Segundo nombre | Estado civil | Fecha de nacimiento | Género

RC | 1035429092 | Ramirez | Correa | Luis | Felipe | | 26 7 1992 | M

Datos de residencia del trabajador dependiente

Dirección | Departamento | Ciudad/Municipio | Código Postal | Teléfono fijo | Teléfono celular | Correo electrónico

Cl 21 N 11 32 | Antioquia | Copacabana | | | 3127136261 |

Datos laborales

Tipo de Salario: X | Salario mes: $ 1000000 | Hrs contratadas/día: 8 | Hrs contratadas/mes: 240 | Tipo de contrato: 2 | Fecha de ingreso a la empresa: 16 08 2022 | Tipo de actividad/Cargo: Obrero | Trabajador Sector Agropecuario: SI / NO X

Datos adicionales empleadas servicio doméstico (Relacione información de empleadores adicionales con los que labora)

Nit | Razón Social | No de horas/mes | Salario/mes | Afiliado a Caja de Compensación

				SI / NO	Cual?
				SI / NO	Cual?

Datos de cónyuge o compañero(a) permanente

Tipo de Identificación: CC CE PA RC TI | No. Identificación | Primer apellido | Segundo apellido | Primer nombre | Segundo nombre | Género | Fecha de nacimiento | Ocupación

Datos de las personas a cargo

Tipo de Identificación: CC CE PA RC TI | Numero | Primer Apellido | Segundo apellido | Nombres Completos | Parentesco | Fecha de Nacimiento DD MM AAAA | Género | Discapacidad | Cotiza | Mesada

Medio de pago de la cuota monetaria

Autorizo a Comfama para entregar el valor del subsidio cuota monetaria a través de:

( ) Cuenta Personal | Número de cuenta

Tipo de Cuenta: ( ) Ahorros ( ) Corriente

Entidad financiera

( ) Tarjeta de aplicación

( ) Pago con documento de identidad (para mayor información ingrese a nuestra página web www.comfama.com y consulte las entidades con las cuales Comfama tiene convenio para realizar este pago)

Comfama Sede Rionegro Centro 18 ABR 2022 08 Recibido Transacción

NOTA: Comfama solo consignará el subsidio familiar cuota monetaria a los trabajadores que tengan derecho a este y no lo tenga pignorado, además lo hará únicamente en la cuenta del trabajador beneficiario. Mayores informes en la página web Comfama www.COMFAMA.COM. Declaro bajo gravedad de juramento que toda la información aquí suministrada es verídica. Autorizo a Comfama para que por cualquier medio verifique los datos aquí contenidos y que en caso de falsedad se apliquen las sanciones contempladas por la ley.

La información y/o datos personales que se solicitan en este documento se hacen con el fin de cumplir con los requerimientos establecidos en las normas que regulan el Sistema del Subsidio Familiar especialmente las Leyes 21 de 1982 y 789 de 2002 por ello la información recolectada se utilizará para las finalidades de ley, conforme los parámetros establecidos en el Ley 1581 de 2012

Indicamos si en tu calidad de afiliado, proveedor, usuario, cliente, aliado autorizas a Comfama para conocerte mejor y comunicarnos contigo a través de los canales de contacto que nos has suministrado directamente o a través de terceros. Esto incluye

- Contactarte para conocer tu opinión sobre la prestación de nuestros servicios.
- Tratar tus datos personales para diseñar y ofrecerte servicios y programas personalizados nuestros y de terceros.
- Verificarte y analizarte en las diferentes fuentes o consultas públicas para el cumplimiento de obligaciones legales y contractuales.
- Almacenar, consultar, compartir, verificar, reportar, actualizar y rectificar los datos personales al interior de Comfama o ante cualquier otra entidad nacional o extranjera que maneje o administre bases de datos, preste servicios de verificación o realice análisis de administración de riesgos.
- Transfiera o transmita los datos a terceros dentro y/o fuera de Colombia.

Esta autorización incluye el tratamiento de datos personales de carácter biométrico y aplicará aun cuando no se haya perfeccionado una relación contractual o después de finalizada la misma y siempre que el tratamiento de los datos sea realizado de manera segura y confidencial por COMFAMA o por terceros.

Recuerda que no estás obligado a diligenciar los datos personales de menores de edad o información tuya y de tus beneficiarios que sea sensible. ( ) AUTORIZO ( ) NO AUTORIZO

La política de privacidad podrá ser consultada a través de nuestro portal web www.comfama.com. La solicitud de actualización, rectificación o consulta sobre los datos personales suministrados podrá hacerla a través del siguiente e-mail: protecciondatospersonales@comfama.com.co o podrá dirigirla a la siguiente dirección: Cra 45 N 49 a 16 en la ciudad de Medellín (Antioquia).

Firma y sello del empleador | Firma y documento de identidad del trabajador | Sello de recibido en Comfama | Sello de ingreso al sistema en Comfama

Copia (Empleador) - VIGILADO SuperSubsidio

Cod 108 V14

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 16/08/2022

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	901061932	**Cédula Usuario:**	CC 70902827
Nombre:	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS				
Dirección:	CLL 21 46A 99 OFICINA 201				
Departamento:	ANTIOQUIA	**Municipio:**	MARINILLA		
Correo electrónico:	asesoriasjyl16@gmail.com				
Teléfono:	5488894	**Tarifa:**	6.960		
Actividad Económica:	5742101 EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TECNICO INCLUYE SOLAMENTE EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE OBRA DE CONSTRUCCION, DIRECCION DE OBRAS DE CONSTRUCCION, ARQUITECTURA, INGENIERIA Y AGRIMESURA, EXPLOTACION Y PROSPECCION GEOLOGICAS, ASESORAMIENTO TECNICO CONEXO INCLUYE SOLAMENTE A EMPRESAS DEDICADAS A DISEÑO INDUSTRIAL Y DEMAQUINAS CON INTERVENCION DIRECTA EN LA OBRA				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 70902827	JOSE LEONCIO GOMEZ HERNANDEZ

DATOS AFILIADOS RADICADOS

Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1 102	17/08/2022	CC 1020475807	VEGA HOLGUIN CAMILO	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

48DE4525AC14B13A1B129B9C494A738E

Certificado impreso el día 8/16/2022 8:10:52 PM por el portal de empresas Edesk

Resultados del registro de novedades de reingreso

EPS | sura

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A.

Por favor imprima este comprobante como constancia de la novedad reportada.

Número de Solicitud **6I_8615**

Reingreso 1

Empleador	NI 901061932 LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Afiliado	CC 1020475807 CAMILO VEGA HOLGUIN
Tipo de trabajador	1 Dependiente
Salario Base	$ 1,000,000
Cargo	OTRO
Sucursal	MARINILLA CL 21 48 A-99 OF 201
Fecha de ingreso	16/08/2022
Fecha de radicación	17/08/2022 04:36:00 p.m.
Código de Transacción	143158572

Resultado del Reingreso 1

Novedad aplicada con éxito El período de inicio de pago es 09/2022

Fecha de generación 17/08/2022

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

CERTIFICA QUE:

CAMILO VEGA HOLGUIN, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.020.475.807**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 16 de Agosto del 2022.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

comfama Afiliación del Trabajador Dependiente y su Grupo Familiar

Importante: Por favor lea la información al respaldo antes de diligenciar el formulario
Diligenciar este formato con tinta clara y utilizar tinta de color negro
Favor no escribir en los espacios sombreados, ni utilizar corrector en las casillas

BP | No. Solicitud | Fecha de Recibo DD MM AAAA

Datos del empleador

Tipo de Identificación: NIT | No. Identificación: 901061732 | D.V | Razón Social/Apellidos y nombres: L&J mj mezcla y construcciones sas | Teléfono: 5488894 | Ubicación del trabajador dependiente: Afiliación / Sucursal

Datos del trabajador dependiente

Tipo de Identificación: CC | No. Identificación: 1.020.475.807 | Primer apellido: Vega | Segundo apellido: Holguin | Primer nombre: Camilo | Segundo nombre | Estado civil: 1 2 3 4 5 | Fecha de nacimiento: 04 07 1996 | Género: M F

Datos de residencia del trabajador dependiente

Dirección: Vereda la vega | Departamento: Antioquia | Ciudad/Municipio: Granada | Codigo Postal | Telefono fijo | Celular: 3106551402 | Correo electrónico

Datos laborales

Tipo de Salario: 1 2 3 | Salario mes: $ 1.000.000 | Hrs contratadas día: 8 | Hrs contratadas mes: 240 | Tipo de contrato: 1 2 X | Fecha de ingreso a la empresa: 16 08 2022 | Tipo de actividad/Cargo: Obrero Construccion | Trabajador Sector Agropecuario: SI NO X

Datos adicionales empleadas servicio doméstico (Relacione información de empleadores adicionales con los que labora)

Nit	Razón Social	No de horas/mes	Salario/mes	Afiliado a Caja de Compensación	
				SI NO	Cual?
				SI NO	Cual?

Datos de cónyuge o compañero(a) permanente

Tipo de Identificación: CC CE PA RC TI | No. Identificación | Primer apellido | Segundo apellido | Primer nombre | Segundo nombre | Género | Fecha de nacimiento | Ocupación: 1 2 3 4 5

Datos de las personas a cargo

Tipo de Identificación (CC CE PA RC TI)	Número	Primer Apellido	Segundo apellido	Nombres Completos	Parentesco: Discapacidad	Fecha de Nacimiento: DD MM AAAA	Género: Femenino Masculino

Medio de pago de la cuota monetaria

Autorizo a Comfama para entregar el valor del subsidio cuota monetaria a traves de

( ) Cuenta Personal | Numero de cuenta

Tipo de Cuenta: ( ) Ahorros ( ) Corriente

Entidad financiera

( ) Tarjeta de afiliación

( ) Pago con documento de identidad. Para mayor información ingrese a nuestra pagina web www.comfama.com y consulte las entidades con las cuales Comfama tiene convenio para realizar este pago

NOTA. Comfama solo consignará el subsidio familiar - cuota monetaria a los trabajadores que tengan derecho a este y no lo tengan pignorado, además lo hará únicamente en la cuenta del trabajador beneficiario. Mayores informes en la página web Comfama http: WWW COMFAMA COM. Declaro bajo gravedad de juramento que toda la información aquí suministrada es verídica. Autorizo a Comfama para que por cualquier medio verifique los datos aquí suministrados y que en caso de falsedad se apliquen las sanciones contempladas por la ley.

La información y/o datos personales que se solicitan en este documento se hace con el fin de cumplir con los requerimientos establecidos en las normas que regulan el Sistema del Subsidio Familiar nacional, Leyes 21 de 1982 y 789 de 2002 por ello la información recolectada se utilizará para las finalidades de ley conforme los parámetros establecidos en el Ley 1581 de 2012

Indicamos si en tu calidad de afiliado, proveedor, usuario, cliente, aliado, autorizas a Comfama para conocerte mejor y comunicarnos contigo a través de los canales de contacto que nos has suministrado directamente o a través de terceros. Esto incluye

- Contactarte para conocer tu opinión sobre la prestación de nuestros servicios
- Tratar tus datos personales para diseñar y ofrecerte servicios y programas personalizados nuestros y de terceros
- Verificarte y analizarte en las diferentes fuentes o consultas públicas para el cumplimiento de obligaciones legales y contractuales
- El buen desarrollo del servicio, programa, evento contrato
- Almacenar, consultar, compartir, verificar, reportar, actualizar y rectificar tus datos personales al interior de Comfama o ante cualquier otra entidad nacional o extranjera que maneje o administre bases de datos, prestadores de verificación o realice análisis de administración de riesgos
- Transferir o transmitir tus datos a terceros dentro y o fuera de Colombia

Esta autorización incluye el tratamiento de datos personales de carácter biométrico y aplicará aun cuando no se haya perfeccionado una relación contractual o después de finalizada la misma y permite que el tratamiento de los datos sea realizado de manera segura y confidencial por COMFAMA o por terceros.

Recuerda que no estás obligado a diligenciar los datos personales de menores de edad o información tuya y de tus beneficiarios que sea sensible. ( ) AUTORIZO ( ) NO AUTORIZO

La política de privacidad podrá ser consultada a través de nuestro portal web www.comfama.com. La solicitud de actualización, rectificación o consulta sobre los datos personales suministrados podrá hacerla a través del siguiente e-mail protecciondatospersonales@comfama.com o podrá dirigirla a la siguiente dirección Cra 45 N 49 a 16 en la ciudad de Medellín (Antioquia)

Firma y sello del empleador

Firma y documento de identidad del trabajador

Camilo Vega

Sello de recibido en Comfama

comfama Sede Rionegro centro 08 18 AGO 2022 Transacción Recibido

Sello de ingreso al sistema en Comfama

Cod 108 V14

- Copia (Empleador) - VIGILADO SuperSubsidio

INFORME DE OBRA

CONTRATO: 145 DE 2022

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO:

MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTODE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA

GRANADA-ANTIOQUIA, 26 DE AGOSTO 2022

DATOS DEL CONTRATO (FICHA TECNICA RESUMEN):

DESCRIPCION	**CONTRATO DE OBRA**
No CONTRATO	**145 2022**
OBJETO	**MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTODE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA**
CONTRATISTA	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
PLAZO CONTRATO	2 MESES
NOMBRE REP. LEGAL	. LUZ DARY GOMEZ GARCIA
NIT.	901.061.932-9
CONTACTOS	. JOSE LEONCIO GOMEZ
FECHA INICIO	JULIO 19 DE 202
FECHA SUSPENSION	
FECHA REINICIO	
FECHA TERMINACION INICIAL	SEPTIEMBRE 18 DE 2022
FECHA TERMINACION FINAL PRORRGA	
VALOR INICIAL	$163.973.257
VALOR ANTICIPO	0
VALOR ADICIÓN	0
TOTAL (CONTRATO MAS ADICIÓN)	$163.973.257
PROCESO	SELECCIÓN ABREVIADA No. SA-OB013-2022
PORCENTAJE EJECUTADO	56,97%

1. AVANCE FISICO DEL PROYECTO

CONTROL DE ACTIVIDADES:

Resumen general de actividades ejecutadas.

El presente informe contiene el avance de la obra del 19 de juio al 25 de agosto de 2022.

A esta fecha se ha ejecutado el 55.97% de la obra por un total de $105. 050.022 (ciento cinco millones cincuenta mil veinte dos mil pesos).

La actividad se centro en el corte de pavimento rigido.

demolición de pavimento.

excavaciones de 0 a 2 ms.

colocación de subbase granular.

colocacion de concreto de 24,5 Mpa para pavimento.

sellamiento de juntas con sellolon.

cerramiento provisional.

Colocación de acero de refuerzo

2,1	Corte de pavimento rigido	ml	29,20
2,2	Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espersor aproximado 0,25m	m3	2,97
2,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	m3	13,45
2,4	Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	ml	2,90
2,5	Construccion de carcamo de 4m de largo por 0,4 de ancho y 0,4 de profundidad	un	1,00
2,6	Suministro e instalacion de herraje de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,9m y 2 de 1,1m) en	un	1,00

	varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"		
2,7	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3	0,64
2,8	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	2,27
2,9	Cargue y Botada de escombros	m3	4,56
2,11	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3	0,12
2,12	Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	un	1
2,13	Construccion de resalto de 5m de largo	un	1
2,14	Cargue y Botada de escombros	m3	0,12
2,15	Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	UN	1
2,16	Corte de pavimento rigido	m	55,20
2,17	Demolicion de pavimento rigido espersor aproximado 0,25m	m3	11,09
2,18	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	11,09
2,19	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	11,09
2,20	Cargue y Botada de escombros	m3	22,18
2,21	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	55,20
2,22	Retiro de herraje existente	un	1,00
2,23	Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,8m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1,00

2,24	Resanes en sumidero	un	1,00
3,1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria.	m3	47,68
3,2	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	80,00
3,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	34,75
3,4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	36,19
3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	31,59
3,6	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,00
3,7	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	105,00
3,9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	49,13

3,11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	36,08
3,12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	11,90
3,14	Suministro e instalación de rieles (perfil en I) al borde del anden como barrera de protección, L = 0.75 m instalacdos cada 1.50 m	un	28,00
3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	192,84
3.18	Suministro e instalación de Tubería metálica galvanizada de diámetro 3" espsor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarila y negra	un	30

RECURSOS

Personal.
Contratista.

Residente	1
Oficial de construcción	1
Ayudantes Rasos	4

Ver carpeta anexa con los soportes de afiliación de personal.

La supervisión revisa que cada contrato individual de trabajo, esté debidamente diligenciado y contenga las cláusulas esenciales para su desarrollo: tipo de contrato, objeto, lugar y fecha, salario, forma de pago, cargo, documento de identificación y firma.

Que existan exámenes médicos de admisión y de egreso.

Que el contratista aplique a cabalidad el régimen laboral vigente.

Que el contratista presente a la supervisión los finiquitos de la liquidación del personal y los Paz y salvo para determinar que no hayan reclamaciones.

1 **PROPUESTA MODIFICACION DE OBRA:** El contrato fue modificado en sus cantidades sin modificar el valor para cumplir con el objeto contractual y mejorar las condiciones técnicas para el mantenimiento de la vía según consta su justificación en el acta de comité de obra No 1 de cambio de obra realizado el día x25 de agosto de 2022 entre la supervisión y el contratista del contrato de obra civil.

2 **SEGURIDAD SOCIAL:**

Verificación de las novedades de personal y de pagos de salarios y aportes a la seguridad social y parafiscal: El contratista realizó el pago a sus empleados con sus respectivos aportes a la seguridad social, de conformidad con lo ofertado en su propuesta; así mismo aportó los respectivos paz y salvos por todo concepto y la relación detallada de los pagos por liquidación de prestaciones.

3 **REVISION JURIDICA:** El Certificado supervisor del contrato hace constar que las garantías fueron debidamente revisadas por la unidad jurídica quien aporta el respectivo documento de aprobación, fueron revisadas las planillas de seguridad social en coherencia con los salarios presentados en la oferta, el contratista cumplió con las especificaciones técnicas exigidas por la supervisión.

4. **INFORME TECNICO**: La descripción y cantidades ejecutadas en el marco del contrato se presentan en las actas de pago #1.

La obra inicio el 19 de julio de 2022 con un plazo inicial de 2 meses, se avanza según el cronograma previsto para ello para entregar todas las obra terminadas; el día 18 de agosto de 2022.

El contratista atendió las indicaciones de la supervisión para el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las reparaciones requerida.

Obligaciones del contratista y del Municipio: El contratista ha cumplido con las obligaciones pactadas en el contrato, en los pliegos de condiciones y en los documentos propios del contrato, así mismo el municipio dio cumplimiento a lo pactado en los documentos del contrato y asignó un supervisor para realizar el control en la ejecución de la obra, en cumplimiento a los distintos requerimientos del contrato.

5. INFORME ADMINISTRATIVO:

Materialización de riesgos y su mitigación: De acuerdo con la distribución de riesgos según el Pliego de condiciones y el contrato, no procede reclamación alguna por concepto de materialización de los riesgos. En lo relativo a los riesgos Imprevisibles no hubo fuerza mayor, caso fortuito o hechos de terceros, como desastres naturales, actos terroristas, guerras, asonadas o eventos que alteraran el orden público.

Se recibe para este contrato: Bitácora de obra, memoria de cantidades de obra, pagos de seguridad social, parafiscales, paz y salvo de todos y cada uno de los trabajadores por todo concepto; En la documentación aportada a los archivos del contrato se anexan, informes, correspondencia y registro fotográfico de las obras ejecutadas.

Maquinaria, Equipo y Herramienta Menor.

El equipo que se usó durante este período comprende la maquinaria necesaria para:, excavación, cargue y botada de material sobrante de las excavaciones.

1 cortadora de pavimento

1 demoledor
2 Volquetas sencillas.
Coches.

El resto del equipo se considera Herramienta Menor.

CONTROLES

Aplicación y control al plan de manejo ambiental.

De acuerdo al Plan de Manejo Ambiental suministrado por el contratista y los requerimientos del pliego de condiciones la supervision hace los siguientes controles:

Gestión de condiciones atmosféricas

Se realiza una limpieza de las zonas que se afectaron con la acumulación de residuos provenientes de las diferentes actividades de demolición que se han venido desarrollando en este período. El objetivo es controlar la generación de polvo, la disminución de afectaciones a la salud de la comunidad y controlar la generación de ruido.

También se controla que todas las volquetas que salen de la obra con materiales para los depósitos estén acondicionadas con carpas o lonas para cubrir los materiales.

Finalizando la jornada laboral se hace barrido manual de la vía

Gestión de salud ocupacional y seguridad industrial

Con el fin de minimizar los riesgos de lesiones por accidentes de trabajo se le solicitó constantemente al contratista extremar las medidas de seguridad. De la misma forma se le exigió la vinculación de todo el personal al sistema obligatorio de salud, ARP y pensión y las copias de los pagos de las Autoliquidaciones cada mes.

Que de acuerdo a la ley se haga la afiliación respectiva a la seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos profesionales) así: 12.5% Salud (4% lo asume el empleado y 8.5% el empleador), 16% Pensión (3.785% lo asume el empleado y el 12.215 el empleador) y 6.960% A.R.P. lo asume todo el empleador.

Se verifica que el contratista haga el pago de parafiscales a que está obligado por ley (el 9% de la nómina así: 2% Sena, 3% ICBF, 4% Caja de Compensación). El pago del FIC (Fondo de la industria de la construcción que es un (1) salario mínimo por cada 40 trabajadores o proporcionalmente).

En caso de accidente de un trabajador, verificar que se actúe con prontitud y diligencia y se presente el correspondiente informe ante la aseguradora de riesgos profesionales a la que esté afiliado.

Las medidas de seguridad se cumplieron para este período regularmente de acuerdo con lo estipulado por la supervisión.
A continuación se presenta una relación del equipo de protección personal, la señalización y las inspecciones de seguridad que el contratista utilizó durante los trabajos.

Equipo de protección personal por oficio

	OFICIO	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL
1	PREPARACION DE CONCRETO	MASCARILLA DESECHABLE CASCO GUANTES DE CAUCHO MONOGAFAS TAPON AUDITIVO
2	EXCAVACIONES, LLENOS Y BOTADA	CASCO BOTAS DE CAUCHO GUANTES

Señalización y demarcación

Específicamente en la ejecución de este contrato de obra se solicitó al contratista que utilizara las siguientes señales:
Avisos preventivos.
Avisos reglamentarios.
Cinta reflectiva.
Avisos de aproximación
Distintivo al personal

Inspecciones de seguridad:

En la obra se realizan las siguientes rutinas de inspección de seguridad:

Inspección	Periodicidad	Ítems a inspeccionar	Responsable
Rutinaria	Diariamente	Puesto de trabajo Orden y aseo Estado de herramientas Uso adecuado de las herramientas Señalización No rmas de seguridad y de protección Uso adecuado del equipo de protección	Cada trabajador y el supervisor de seguridad.
Periódica	Semanal	Cumplimiento de las normas de seguridad y protección Uso adecuado del equipo de protección Señalización Buen estado y uso adecuado de la herramienta	Residente y supervisor de seguridad

Plan de calidad:

Se controla de acuerdo a los pliegos de condiciones y al plan de calidad suministrado por el contratista. Se anexan los protocolos y certificados de calidad de los materiales utilizados en este período, así como los resultados de ensayos de laboratorio y registros fotográficos.

Ver anexos.

Insumos en obra.

Se efectuó la revisión respectiva a cada una de las actividades ejecutadas en la obra y se realizó la inspección a cada uno de los materiales usados, exigiendo sus respectivos protocolos de calidad y cumplimiento de las normas.

A continuación se presentan los materiales utilizados en obra por el contratista:

PRODUCTO	PROVEEDOR	NORMA
Acero de refuerzo grado 60	ternium	NTC -2289
Cemento gris	Cemento corona	NTC-30
Arena de concreto	Ingetierras de Colombia	INVIAS 630-13
Triturado ¾"	Ingetierras de Colombia	INVIAS 630-13
Subbase granular	Ingetierras de Colombia	INV. 320- 13 CLASE B

Ver anexos con los protocolos de los materiales.

Control de equipos

Para los equipos de medición y lectura, se exige al contratista la calibración y certificación de los equipos de laboratorio para los ensayos de cilindros de la resistencia del concreto el cual se relaciona en los anexos.

6. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

El pago de actas tiene el siguiente es estado financiero del contrato.

ANTICIPO: $ (0%)

PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA:

El Municipio de Granada ha realizado los siguientes pagos al contratista en cumplimiento del contrato No. 145 de 2022:

ACTAS DE OBRA

Concepto	Valor Acta	Total Pagado
Anticipo		N.A.
Acta Nº 1	$105,050,022	$0,00
Total	$105,050,022	$

REAJUSTE: El contrato es no reajustable

DESCUENTOS: El contrato no fue objeto de descuentos

- Total Contrato $
- Total Otro Si $
- Total Pagado: $

Recursos no utilizados $ 0

.

Control de calidad en Obra:

Especificaciones de la Estructura:

La estructura de la obras, esta conformada por losas de concreto de espesor 20 cm y una resistencia de 24,5 Mpa..

Diseño de Mezclas:

En el proyecto se utiliza concreto preparado en obra, dosificado según el diseño de mezclas,:

Mezcla de concreto: Concreto de 24,5 Mpa utilizado en concreto de placas de piso, dosificación para 1 m3.

Material	Procedencia	Proporción Vol. suelto
Agua	Acueducto municipal de granada	190 lts
Cemento	Portland tipo I en saco	375 kg
Arena	ingetierras	0.64
Grava ¾"	ingetierras	0,87
Aditivo	N.A	

Porcentajes de avance de obra por partidas de pago de actividades iniciadas desde el 19 de julio de 2022 hasta el 25 de agosto de 2022:

ITEM	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO
2.1	0,14%	0,274%
2.2	0,14%	0,402%
2.3	0,06%	0,51%
2.4	0,56%	0,538%
2.5	0,87%	0,87%
2.6	2,29%	2,29%
2.7	0,02%	0,01%
2.8	0,32%	1,63%
2.9	0,07%	0,12%

2.11	0,03%	0,02%
2.12	0,16%	0,16%
2.13	0,27%	0,27%
2.14	0,01%	0,003%
2.15	0,66%	0,56%
2.16	0,57%	0,52%
2,17	1,35%	1,50%
2,18	2,00%	2,23%
2,19	7,03%	7,85%
2.20	0,41%	0,60%
2.21	0,63%	0,57%
2.22	0,04%	0,04%
2.23	0,95%	0,95%
2.24	0,11%	0,11%
3.1	7,49%	7,40%
3.2	1,30%	1,25%
3.3	1,37%	1,32%
3.4	5,63%	5,63%
3.5	8,0%	8,67%
3,7	0,70%	0,33%
3.9	0,78%	0,76%
3.11	4,40%	5,43%

	3.12	8,27%	6,54%
	3,15	1,26%	1,22%
	3.18	3,37%	3,37%

Para el periodo esta programado ejecutar el 70,38%, y según el cronograma se ha ejecutado el 55,97%,

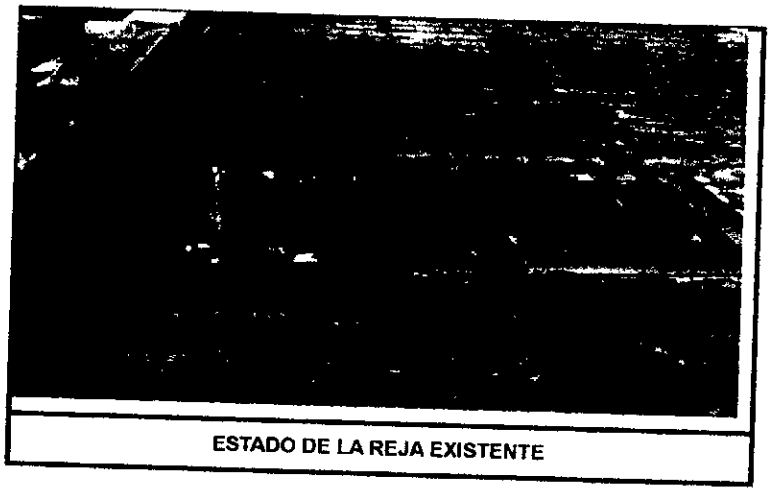
De acuerdo con la programación suministrada por el contratista, la obra esta atrasada, este atraso en la programación se debe a que se inicio 15 días después de firmar el acta de inicio en el casco urbano, debido a que la via de acceso al área urbana de granada estuvo cerrada para el ingreso de vehículos hasta el dia 5 de agosto.

Granada-Antioquia, 25 de agosto de 2022

LUZ DARY GOMEZ GARCIA
Rep. Legal LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Contratista

V°B°
JOAQUIN ZAPATA OSPINA
Supervisor de obra

OBRAS CORREGIMIENTO SANTA ANA



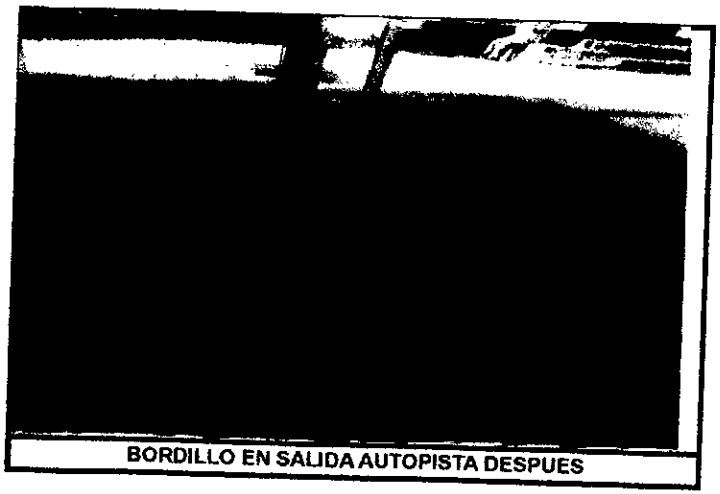
ESTADO DE LA REJA EXISTENTE



REJA NUEVA INSTALADA



ESTADO DE BORDILLO ANTES



BORDILLO EN SALIDA AUTOPISTA DESPUES



RETIRO DE MADERA DE CENTRO DE SALUD



DEMOLICION PAVIMENTO FRENTE AL ATRIO



PAVIMENTO FRENTE AL ATRIO



SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FRETNE AL ATRIO

OBRAS EN CORREGIMIENTO SANTA ANA



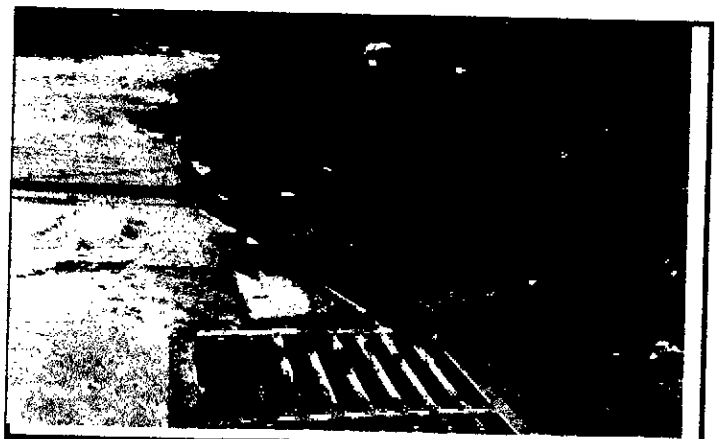
PAVIMENTO EN SALIDA HACIA GALILEA



CONSTRUCCION DE RESALTO DE 4,70 M



RESALTO DE 5 M



ENCAUCE HACIA CUNETA

ESTADO AVANCE OBRAS ANDENES SALIDA HACIA GRANADA



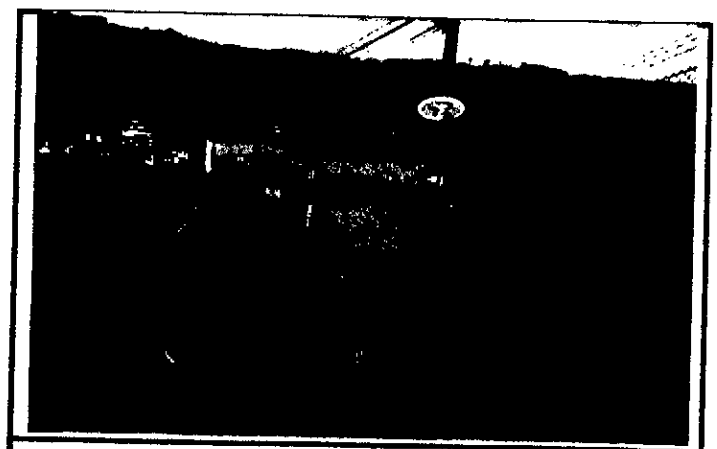
estado inicial andenes



CERRAMIENTO PROVISIONAL



ESTADO INICIAL



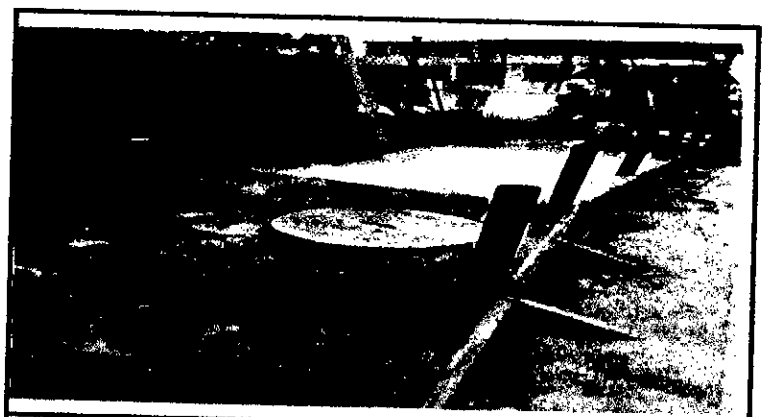
AVANCE ANDENES



PANORAMICA ANDENES



PANORAMICA ANDENES

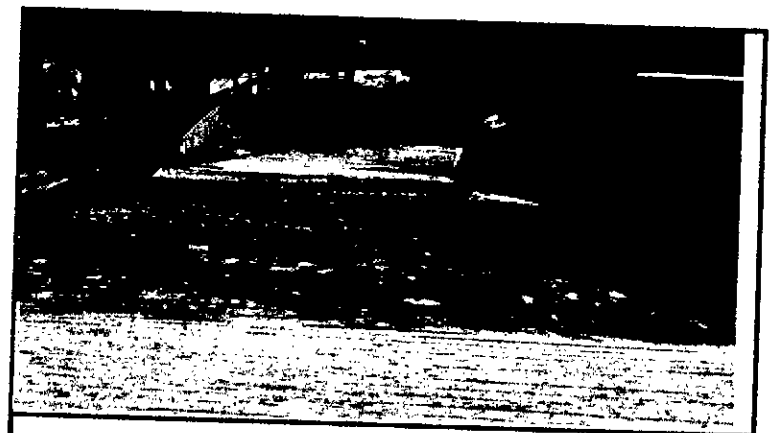


INSTALCION TUBERIA 3" CAL. 12

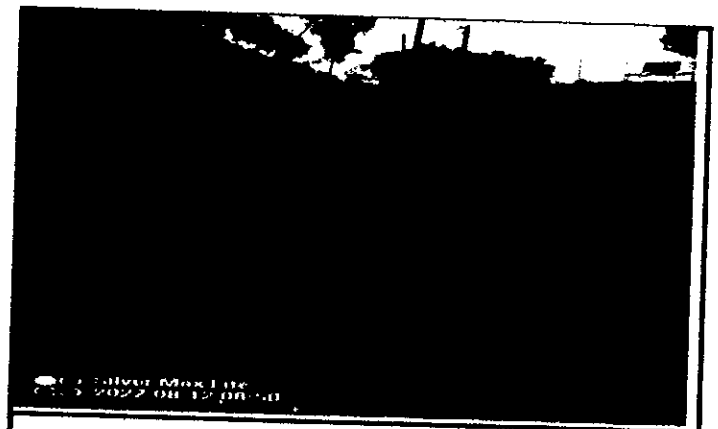


CONSTRUCCION DE LLAVE EN TERMINACION ANDEN

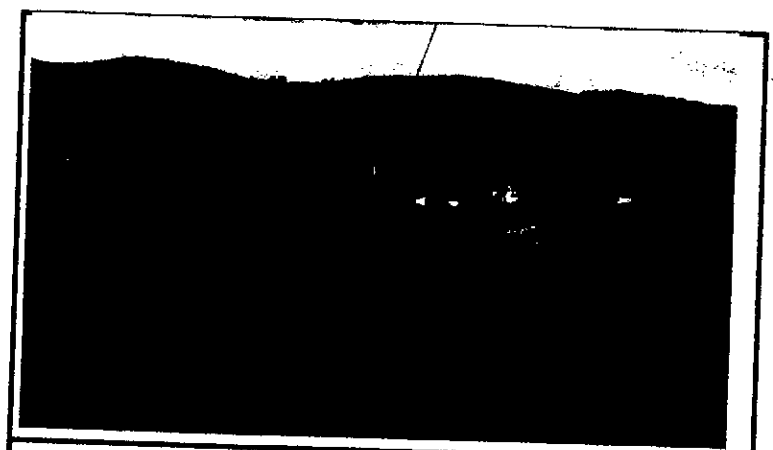
AVANCE OBRAS SALIDA HACIA LA VEGA



ESTADO INICIAL DE SAL. HACIA LA VEGA



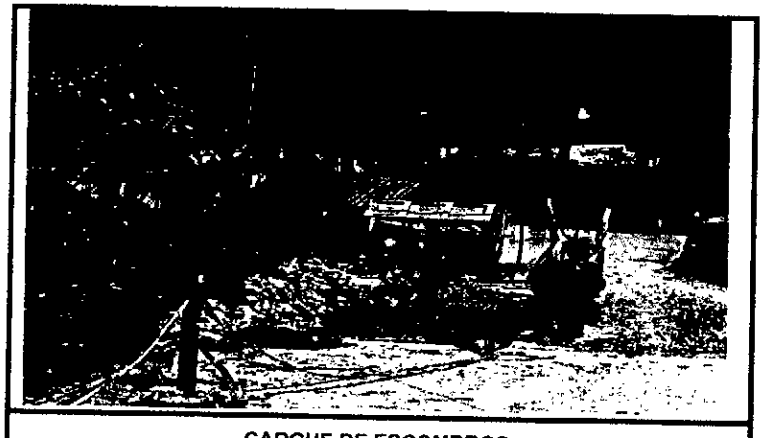
ESTADO INICIAL DE VIA SALIA HACIA LA VEGA



CERRAMIENTO EN SALIDA HACI LA VEGA



DEMOLICION PAVIMENTO EN SALIDA HACIA LA VEGA



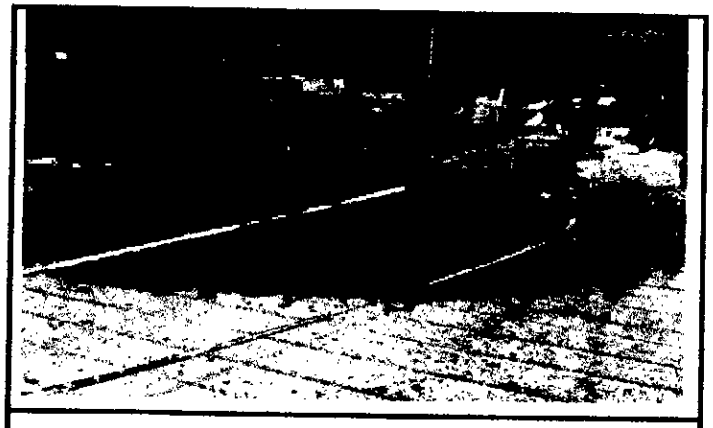
CARGUE DE ESCOMBROS



SEÑALIZZACION EN OBRA



EXCAVACION PARA PAVIMENTO



SUBBASE GRANULAR

HUGAR
Humberto Garzón Nit 354182-0
Técnico certificado
N I 05 223100000078
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel 3205316901
Email huga2009@hotmail.com

Marinilla Agosto de 2022

SRS;

LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

La ciudad:

Ref. Diseño de mezcla de concreto hidráulico.

Respetados ingenieros:

Con la presente le hago entrega del informe definitivo del diseño de concreto hidráulico con una resistencia especificada de 245 kg /cm2, para la obra **"MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA "** con materiales de la cantera ingetierras de Colombia s.a. Al laboratorio llegaron seis muestras referenciadas así:

Tres costales conteniendo agregado triturado de Ø 24,5 mm (3/4") y tres costales con arena limpia y suelta

Para adelantar este diseño suministramos un saco sellado de cemento cemex de 50 kilogramos.

En los siguientes cuadros presentamos los resultados de los ensayos de laboratorio efectuados sobre dichos materiales y la dosificación correspondiente a la mezcla. Igualmente adjuntamos dichos resultados, más los resultados de la resistencia medida a tres (3) días siete (7) días y de veintiocho (28) días de edad

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 223100000078
NIT 354182-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS.
Cel 3205316901
Email: huga2009@hotmail.com

RECOMENDACIONES.

Sobre la preparación de la mezcla:

No se debe variar la relación agua/cemento.

No se debe variar la granulometría de los agregados.

No se debe variar el asentamiento en más de 0.5 cm por exceso o defecto.

Si se dan variaciones en las propiedades de los materiales o cambio de uno de ellos, se dará avisó para los ajustes correspondientes.

Estoy atento a ampliar o aclarar cualquier información que consideren pertinente.

Atentamente,

HUMBERTO GARZON.
Técnico certificado

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 223100000078
Mp 334182-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel: 3205314901
Email: huga2009@hotmail.com

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO

PESO ESPECÍFICO DEL CEMENTO CEMEX.	3100
MASA UNITARIA SUELTA DEL CEMENTO ARGOS.	1024
TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO (mm)	25,4
% QUE PASA EL TAMIZ No 4	42,0
% QUE PASA EL TAMIZ No 200	5,0
PESO ESPECIFICO DEL AGREGADO FINO	2627
MASA UNITARIA SUELTA DEL AGREGADO FINO	1344
CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA (COLORIMETRICO) DEL AGREGADO FINO	<3
PESO ESPACIFICO APARANTE DEL AGREGADO GRUESO DE 24,5mm	2724
MASA UNITARIA SUELTA DE AGREGADO DEL GRUESO DE 24,5 mm	1443
PESO ESPACIFICO (PONDERADO) DE LA MEZCLA DE LOS AGREGADOS	2676
GRADACION PATRON DE LA MUESTRA DE LOS AGREGADOS	FULLER 25,4 mm
ASENTAMIENTO MEDIDO (cm)	10
RESISTENCIA MEDIDA A TRES DIAS DE EDAD PARA 245 kgf/cm² CON PROYECCION A 28 DIAS	280,6

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 223100000078
NIT 354182-6
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel 3205316901
Email huga2009@hotmail.com

DOSIFICACIÓN PARA UNA RESISTENCIA ESPECIFICADA DE 245 kgf/cm^2 CON AGREGADO DE TAMAÑO MAXIMO 25,4 mm (3/4")			
VOLUMEN EN METROS^3 DEL CEMENTO CEMEX	375	3100	0,153
RELACION AGUA/CEMENTO (A/C)			0,40
VOLUMEN EN METROS^3 DEL AGUA	375	0,40	0,190
VOLUMEN EN METROS^3 DE LA PASTA	0,153	0,19	0,253
VOLUMEN EN METROS^3 DE LA MEZCLA DE LOS AGREGADOS.	1,000	0,253	0,747
PESO EN kg DE LA MEZCLA LOS AGREGADOS	0.747	2676	1998
PESO EN kg DEL AGREGADO FINO	1998	0,50	999
PESO EN kg DEL AGREGADO GRUESO DE 25,4 mm	1998	0,50	999
PROPORCIONES POR PESO DE DISEÑO (CEM:FINOS:GRUESOS)	1	2,1	2,3
VOLUMEN SUELTO DE LOS MATERIALES	0.30	0,47	0,65
PROPORCIONES POR VOL DE DISEÑO (CEM:ARENA, GRUESOS)	1	2,0	2,2
PROPORCIONES POR VOL RECOMENDADA	1:1,5,:2,0,		

1. DOSIFICACION POR PESO PARA UN METRO CUBICO DE MEZCLA DE CONCRETO.

CANTIDAD DE AGREGADOS POR METRO CUBICO DE MEZCLA

CEMENTO- KILOGRAMOS	375
AGUA - LITROS	190
ARENA KILOGRAMOS	998
TRITURADO 3/4" KILOGRAMOS	998

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 22310000000 78
MP 254182-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel 3203316901
Email hugar2009@hotmail.com

MASA UNITARIA SUELTA DEL CEMENTO

MUESTRA No.1

ORIGEN: CEMENTO CEMEX.

DESCRIPCIÓN: CEMENTO PORTLAND TIPO 1.

DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO 2022

MASA UNITARIA SUELTA DEL CEMENTO

DETERMINACION No	1	2	3	PROMEDIO
MOLDE No	3	3	3	
VOLUMEN DEL MOLDE(cm^3)	5571	5571	5571	
PESO DEL MOLDE (g)	0	0	0	
PESO MOLDE + CEMENTO (g)	5640	5739	5741	
PESO DEL CEMENTO (g)	5640	5739	5741	
PESO UNITARIO COMPACTADO g/cm^3.	1,012	1,030	1,031	1,024

MASA UNITARIA SUELTA DEL CEMENTO

DETERMINACION No				
MOLDE No				
VOLUMEN DEL MOLDE(cm^3)				
PESO DEL MOLDE (g)				
PESO MOLDE + CEMENTO (g)				
PESO DEL CEMENTO (g)				
PESO UNITARIO SUELTO g/cm^3.				

OBSERVACIONES:

HUMBERTO GARZON
TECNICO CERTIFICADO

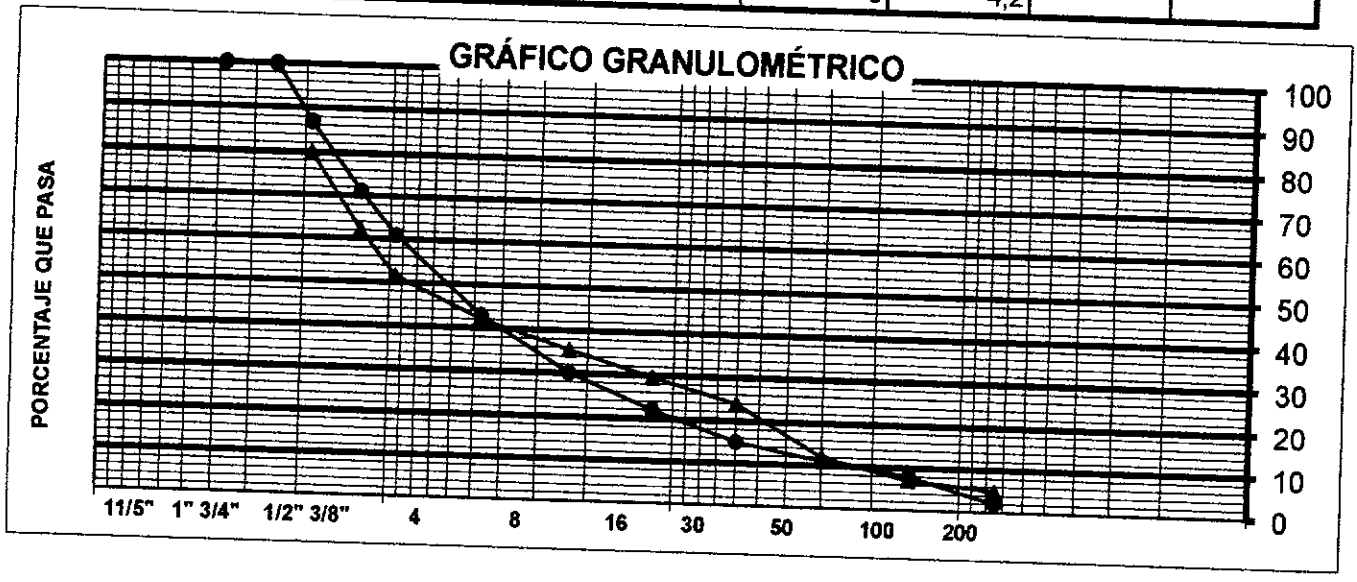
HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 223100000078
Nit 354182-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel 3203316901
Email huga2009@hotmail.com

GRANULOMETRIA DE FULLER DE AGREGADOS FINO MAS GRUESO PARA CONCRETO

MUESTRA No.
ORIGEN: INGETIERRAS DE COLOMBIA
DESCRIPCIÓN: GRAVA LIMPIA Y SUELTA.
DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO -2022

ABERTURA DEL TAMIZ PULGADAS	ABERTURA DEL TAMIZ MILIMETROS	FULLER DE 25,4 mm	MUESTRA COMBINADA	GRUESOS	ARENA		
				50	**50**		0
1,5	38,10	100		100	100		
1	25,40	100		100	100		
3/4	19,05	87	**80**	77,2	99,9		
1/2	12,70	71	**62**	26,8	97,4		
3/8	9,52	61	**52**	9,4	93,9		
4	4,75	43	**42**	3,7	80,5		
8	2,32	30	**36**	2,4	68,7		
16	1,18	22	**30**	0	59		
30	0,60	15	**24**	0	47,9		
50	0,30	11	**12**	0	23,8		
100	0,15	8	**7**	0	8,1		
200	0,08	2	**5**	0	4,2		



HUMBERTO GARZON
TECNICO CERTIFICADO

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 22310000078
Nit 554182-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS.
Cel: 3203316901
Email: huga2009@hotmail.com

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADO FINO.

ORIGEN:INGETIERRAS DE COLOMBIA

DESCRIPCIÓN: ARENA LIMPIA Y SUELTA.

DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO-2022

DETERMINACION No	1	2	3	PROMEDIO
A , g	486,0	486,8		486,4
V , c.c	500,0	500,0		500,0
P1, g	1000,7	1000,5		1000,6
P2, g	188,0	188,1		188,1
W , c.c.	314,8	314,9		314,9
V - W	185,2	185,1		185,2
500 - A	14,0	13,2		13,6
(V-W) - (500-A)	171,2	171,9		171,6
PESO ESPECIFICO APARENTE A/ V-W	2,624	2,630		2,627
PESO ESPESIFICO S.S.S. 500/ V-W	2,654	2,652		2,653
PESO ESPECIFICO NOMINAL A/ (V-W)-(500-A)	2,839	2,832		2,835
ABSORCION 500 - A / A x 100	2,88	2,71		2,80

A: PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA SECA EN g.

V: VOLUMEN DEL PICNÓMETRO c.c.

P1: PESO DEL PIGNOMETRO LLENO CON AGUA Y LA MUESTRA ADENTRO. EN g

P2: PESO DEL PIGNOMETRO. EN g

W: PESO O VOLUMEN DE AGUA PARA LLENAR EL PICNÓMETRO CON LA MUESTRA ADENTRO

500: PESO DE LA MUESTRA SATURADA, SUPERFICIALMENTE SECA.

OBSERVACIONES:

HUMBERTO GARZON
TECNICO CERTIFICADO

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 223100000078
NIS 354182-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel: 3203116901
Email huga2009@hotmail.com

MASA UNITARIA SUELTA Y COMPACTA DE ARENA

MUESTRA No.
ORIGEN: INGETIERRAS DE COLOMBIA
DESCRIPCIÓN: ARENA LIMPIA Y SUELTA.
DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO -2022

PESO UNITARIO SUELTO

DETERMINACION No	1	2	3	PROMEDIO
MOLDE No	1	1	1	
VOLUMEN DEL MOLDE(cm^3)	4064	4064	4064	
PESO DEL MOLDE (g)	8729	8729	8729	
PESO MOLDE + SUELO (g)	14550	14650	14580	
PESO DEL SUELO (g)	5821	5921	5851	
PESO UNITARIO COMPACTADO g/cm^3.	1,432	1,457	1,440	1,443

PESO UNITARIO COMPACTO

DETERMINACION No	1	2	3	PROMEDIO
MOLDE No	1	1	1	
VOLUMEN DEL MOLDE(cm^3)	4064	4064	4064	
PESO DEL MOLDE (g)	8729	8729	8729	
PESO MOLDE + SUELO (g)	15283	15312	15298	
PESO DEL SUELO (g)	6554	6583	6569	
PESO UNITARIO SUELTO g/cm^3.	1,613	1,620	1,616	1,616

OBSERVACIONES: **CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA: COLOR MENOR QUE TRES .**

HUMBERTO GARZON
TECNICO CERTIFICADO

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 01 72310000000078
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
CEL 3205316901
Email: hugar7008@hotmail.com

AGREGADO FINO PARA CONCRETO

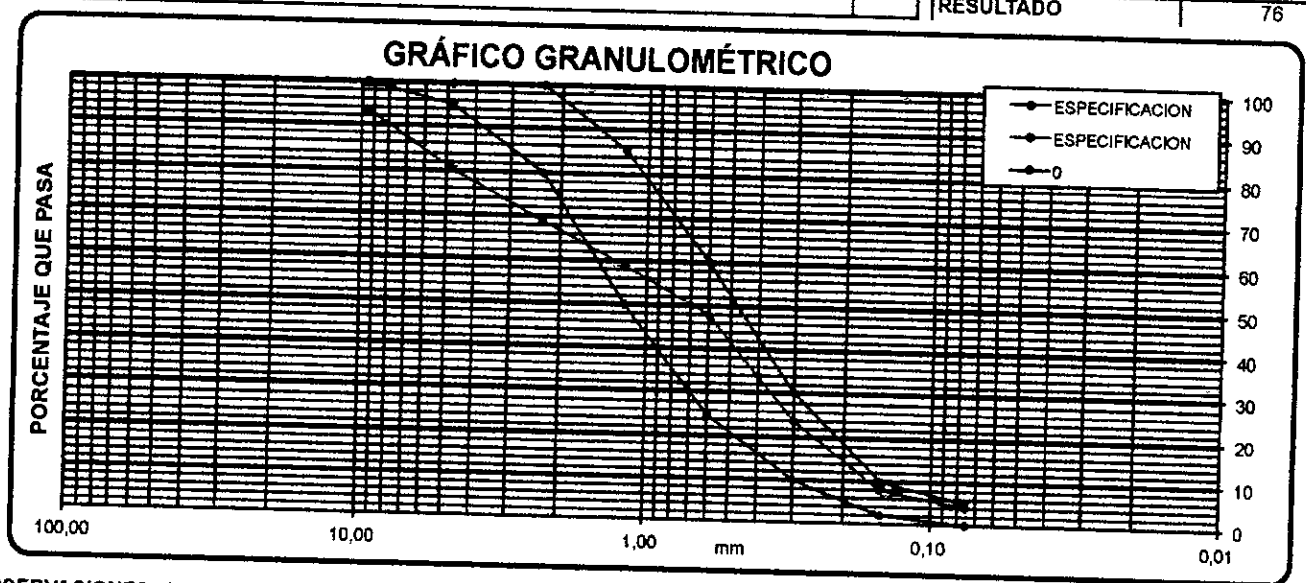
MUESTRA No.
ORIGEN: INGETIERRAS DE COLOMBIA
DESCRIPCIÓN: ARENA LIMPIA Y SUELTA.
DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO-2022

			Peso 1= (g)		3144		Peso 2= (g)			
TAMIZ EN PULGADAS	3/4"	1/2"	3/8"	4	8	16	30	50	100	200
TAMIZ EN mm	25,4	12,5	9,52	4,75	2,32	1,18	0,60	0,30	0,15	0,075
PESO RETENIDO (g)	24	57	112	420	372	304	350	756	494	123
% RET. INDIVIDUAL	0,8	1,8	3,6	13,4	11,8	9,7	11,1	24,0	15,7	3,9
% RET. ACUMULADO	0,8	2,6	6,1	19,5	31,3	41,0	52,1	76,2	91,9	95,8
% QUE PASA ACUMULADO	99,2	97,4	93,9	80,5	68,7	59,0	47,9	23,8	8,1	4,2

EQUIVALENTE DE ARENA INV E 133		
PROBETA No.	1	2
LECTURA DE ARENA	88,0	89,0
LECTURA DE ARCILLA	115,0	117,0
EQUIVALENTE ARENA	76,5	76,1
PROMEDIO	76,3	
RESULTADO	76	

GRÁFICO GRANULOMÉTRICO



OBSERVACIONES: CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA: COLOR MENOR QUE TRES

HUMBERTO GARZON
TECNICO CERTIFICADO

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N T 05 2231000000078
NIT 3541852-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS.
Cel. 3205316901
Email huga2000@hotmail.com

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADO GRUESO

ORIGEN: INGETIERRAS DE COLOMBIA

DESCRIPCIÓN: GRAVA ALUVIAL LIMPIA Y SUELTA DE 25,4 mm (3/4 ").

DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO 2022

DETERMINACION No	1	2	3	PROMEDIO
A: PESO SECO DE LA MUESTRA AL HORNO (g)	778,0	588,9	622,2	
B: PESO AL AIRE DE LA MUESTRA S.S.S. (g)	786,9	595,0	629,0	
C: PESO EN AGUA DE LA MUESTRA S.S.S (g)	497,0	377,5	398,0	
B - C	289,9	218	231	
A - C	281	211,4	224,2	
B - A	8,9	6,1	6,8	
PESO ESPECIFICO BULK = A / B - C	2,684	2,708	2,694	**2,695**
PESO ESPECIFICO BULK S.S.S. = B / B - C	2,714	2,736	2,723	**2,724**
PESO ESPECIFICO APARENTE = A / A - C	2,769	2,786	2,775	**2,777**
% DE ABSORCION = B - A/A x 100	1,14	1,04	1,09	**1,091**

OBSEVACIONES:

HUMBERTO GARZN
TECNICO CERTIFICADO

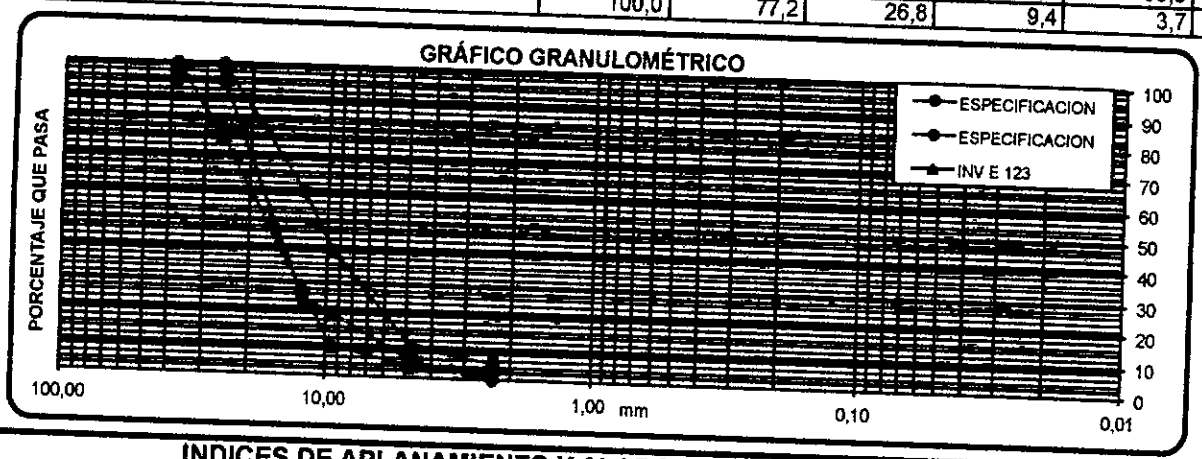
HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 2231000000078
NIT 354182 e
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel 3201314901
Email hugar2009@hotmail.com

AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO

ORIGEN: INGETIERRAS DE COLOMBIA
DESCRIPCIÓN: Grava Aluvial 24,5 mm (3/4").
DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO -2022

Peso 1= (g)	1200		Peso 2=	1102,0		
TAMIZ EN PULGADAS	1"	3/4"	1/2"	3/8"	4	8
TAMIZ EN mm	38,10	25,40	12,50	9,52	4,75	2,32
PESO RETENIDO (g)	0,0	274,0	605,0	208,0	69,0	15,0
% RET. INDIVIDUAL	0,0	22,8	50,4	17,3	5,8	1,3
% RET. ACUMULADO	0,0	22,8	73,3	90,6	96,3	97,6
% QUE PASA ACUMULADO	100,0	77,2	26,8	9,4	3,7	2,4



INDICES DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO INV E-230 35% MAX

TAMAÑO		A	B	C	D	E	F	G	H		I
Pasa Tamiz	Retiene Tamiz	% Retenido	Numero de Particulas	Peso de fracción (g)	(g) Peso particulas aplanadas	(g) Peso particulas alargadas	Indice de aplanamiento fracción (%)	Indice de alargamiento fracción (%)	Calculo parcial aplanamiento (%)		Calculo parcial alargamiento (%)
1 1/2"	1"	4,7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
1"	3/4"	14,1	100	1245	254	167	20,4	13,4	287,7		189,1
3/4"	1/2"	22,1	200	850	143	98	16,8	11,5	371,8		254,8
1/2"	3/8"	22,8	200	330	23	123	7,0	37,3	158,9		849,8
3/8"	1/4"	17,4	200	185	56	14	30,3	7,6	526,7		131,7
TOTALES		76,4							1345,1		1425,4
INDICE DE APLANAMIENTO				18		INDICE DE ALARGAMIENTO			19		

OBSERVACIONES: ESTOS MATERIALES ESTÁN LIBRES DE SUSTANCIAS DAÑINAS, MATERIAL ORGANICO Y PARTICULAS DELESNABLES

HUMBERTO GARZON
TECNICO CERTIFICADO

HUGAR
Humberto Garzón
Técnico certificado
N I 05 7731000000078
M.P. 334182-0
ENSAYOS DE LABORATORIO.
ESTUDIOS Y DISEÑOS
Cel 3204116801
Email hugar2009@hotmail.com

MASA UNITARIA SUELTA DE AGREGADOS PARA CONCRETO

ORIGEN: INGETIERRAS DE COLOMBIA

DESCRIPCIÓN: GRAVA LIMPIA Y SUELTA DE 24,5 mm (3/4").

DESTINO: CONCRETO HIDRAULICO.

FECHA: JULIO -2022

MASA UNITARIA COMPACTA GRUESOS

DETERMINACION No	1	2	3	PROMEDIO
MOLDE No	3	3	3	
VOLUMEN DEL MOLDE(cm^3)	4064	4064	4064	
PESO DEL MOLDE (g)	8729	8729	8729	
PESO MOLDE + SUELO (g)	14978	15010	15000	
PESO DEL SUELO (g)	6249	6281	6271	
PESO UNITARIO COMPACTADO g/cm^3.	1,538	1,546	1,543	1,542

MASA UNITARIA SUELTA DE GRUESOS

DETERMINACION No	1	2	3	PROMEDIO
MOLDE No	3	3	3	
VOLUMEN DEL MOLDE(cm^3)	4064	4064	4064	
PESO DEL MOLDE (g)	8729	8729	8729	
PESO MOLDE + SUELO (g)	14220	14174	14166	
PESO DEL SUELO (g)	5491	5445	5437	
PESO UNITARIO SUELTO g/cm^3.	1,351	1,340	1,338	1,343

OBSERVACIONES:

HUMBERTO GARZON
TECNICO CERTIFICADO

HUGAR

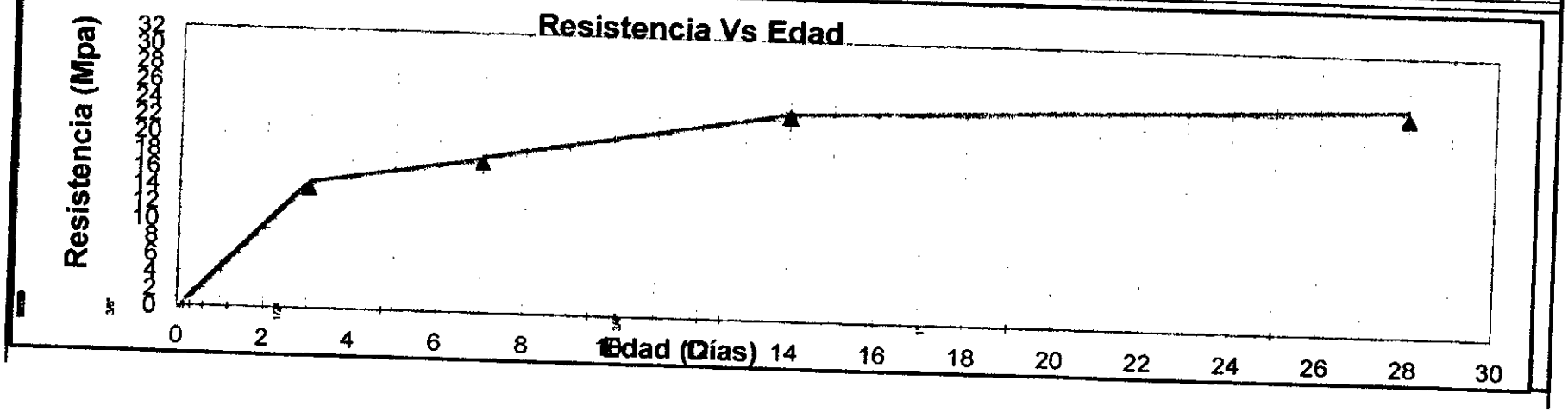
Humberto Garzón

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO 245 kg/cm2

Resistencia a la compresion simple (R_c) de cilindros de concreto de 15cm x 30 cm

Muestra N°	Edad (días)	Fecha de Ensayo	Peso (kg)	Diametro Prom. (cm)	Altura Prom. (cm)	M.U.H (kg/dm³)	Resist. (KN)	Tipo de Falla	Resist. (Mpa)	Resist. Prom. Mpa)	Proyección a 28 días (Mpa)
1	3	03/07/22	12723	15,0	30,0	2,400	245	Columnar	14,14	13,76	27,5
2	3	03/07/22	12732	15,2	30,1	2,331	238	Columnar	13,37		
3	7	07/07/22	12811	15,1	30,2	2,369	232	corte	13,21	17,17	24,5
4	7	07/07/22	12822	15,2	30,0	2,355	376	corte y cono	21,13		
5	14	14/07/22	12878	15,1	30,2	2,381	395	Corte	22,49	23,38	27,5
6	14	14/07/202	12893	15,2	30,0	2,368	432	corte y cono	24,28		
7	28	28/07/22	12997	15,1	30,0	2,419	452	corte y cono	25,74	24,97	-
8	28	28/07/22	13000	15,1	30,0	2,420	425	corte	24,20		

Nota: El trabajo del cilindro a la R_c con respecto a la f'c de diseño debe ser equivalente al 100% o mas de Lo que quiere decir que las muestras de concreto ensayadas estan cumpliendo con lo especificado.



LG INGECON TAT

CONTROL DE CONCRETO

HOJA : 1

DE: 1

PROYECTO:	MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO
CONTRATISTA:	LG INGECON SAS
FECHA:	AG. 22/22
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE GRANADA

# CILINDRO	ELEMENTO	RESISTENCIA (MPA)	TOMA DE MUESTRA			FECHA DE FALLADO			SLUMP (CM)	OBSERVACIONES
		MPA	mes	dia	hora	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS		
1	ANDEN SALIDA SAN Carlos	24,5	08	22	1:02	30/08/22				
2	ANDEN SALIDA SAN Carlos	24,5	08	22	1:01		13/09/22			
3	ANDEN SALIDA SAN Carlos	24,5	08	22	1:01		27/09/22			
4	ANDEN SALIDA SAN Carlos	24,5	08	25	3:00		08/10/22			
5	ANDEN SALIDA SAN Carlos	24,5	08	25	3:00			22/10/22		

JOSE LEONCIO GOMEZ
NOMBRE DE QUIEN TOMO LA MUESTRA

APROBO

CALIDAD Y PROGRESO

AGREGADO FINO		
Ensayo	Resultados Ingetierras	Especificaciones INVIAS 630-13
Descripción	ARENA LAVADA GRIS	
Módulo de finura	3.18	2,3 - 3,1
Pasa No. 100	9.3%	Entre 2 a 10%
Pasa No. 200	6.1%	-
Limite líquido	-	--
Índice de plasticidad	NP	NP
Ensayo de solidez en sulfato de sodio	9.8%	≤ 10%
Equivalente de arena	78.0%	≥ 60%
Partículas deleznables	0.80%	≤ 1%
Particulas livianas	0.5%	≤ 0,5%
Materia orgánica colorimetrico	N°3	
Contenido de sulfatos	-	≤ 1,2%
Absorción de agua	1.5%	≤ 4%

AGREGADO GRUESO		
Ensayo	Resultados Ingetierras	Especificaciones INVIAS 630-13
Descripción	GRAVA SEMITRITURADA GRIS Y BLANCA	
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (500 rev)	40.0%	≤ 40%
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (100 rev)	-	≤ 8%
Ensayo de solidez en sulfato de sodio	11.3%	≤ 12%
Partículas deleznables	0.10%	≤ 0,25%
Particulas livianas	0.8%	≤ 1%
Índice alargamiento	-	≤ 25%
Índice de aplanamiento	-	≤ 25%
Contenido de sulfatos	-	≤ 1%

Km. 2 Vía El Tranvía (Frente a Coltejer) Rionegro, Antioquia. PBX: (60+4) 562 56 00 Ext. 115 y 123 I Telefax: (60+4) 562 81 85

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE GRANADA

LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

Obra: pavimentos granada
FECHA INICIO: Julio 19 de 2022
FECHA TERMINACION: sep. 19 de 2022
Plazo : 60 DIAS

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR ORIGINAL	%	VALOR EJECUTADO EN EL PERIOD	% REF. AL MES	% EJEC. SOBRE EL VR. CONT	DIAS 1 A 4	DIAS 5 A 8	DIAS 9 A 12	DIAS 13 A 16	DIAS 17 A 20	DIAS 21 A 24	DIAS 25 A 28	DIAS 29 A 32	DIAS 33 A 36	DIAS 37 A 40	DIAS 41 A 44	DIAS 45 A 48	DIAS 49 A 52	DIAS 53 A 56	DIAS 57 A 60
REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO EN LA CARRERA 21 ENTRE CALLES 18 Y 20	20.866.626	17,75%									1,72%	1,10%	1,77%	1,13%		5,40%		6,02%	0,61%	
MANTENIMIENTO RED VIAL EN EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA	22.148.953	18,84%	26.029.275	34,56%	22,14%	0,63%	4,87%	4%	8,05%	1,7%										
						4,71%	10,60%	4,0%	2,86%											
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE ARDEN Y REJA EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA - SALIDA VEREDA LAS VEGAS FRENTE A LA PLACA POLIDEPORTIVA SAN JOSE	74.536.461	63,41%	48.280.367	65,44%	41,92%				1,30%	8,85%	7,42%	3,91%	9,80%	11,80%	1,2%	0,92%	2,00%	2,4%	6,3%	7,3%
									1,46%	7,4%	1,82%	10,13%	8,3%	2,50%	2,9%					
SUBTOTALES	117.551.960	100,00%	76.309.642	100,00%																
			PROGRAMADO %			0,63%	5,15%	9,00%	18,44%	28,69%	38,79%	43,22%	54,11%	66,14%	70,35%	76,70%	78,70%	87,12%	94,03%	101,32%
			MILES			623,05	6.051,95	10.605,47	21.676,59	34.029,53	45.601,35	50.805,87	63.966,42	77.754,44	82.710,00	90.182,17	92.532,41	102.411,29	110.594,15	
			EJECUTADO %			4,71%	15,31%	19,26%	23,39%	30,79%	32,11%	42,04%	50,44%	53,01%	55,97%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			MILES			5.539,70	17.987,21													

CONTRATISTA

INTERVENTOR

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE GRANADA

LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

OBRA: previentes granada
FECHA INICIO: Mar. 19 de 2022
FECHA TERMINACION: sep. 19 de 2022
Plazo : 60 DIAS

OBRAS PARA MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL EN EL CORREGIMIENTO DE SANTANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR ORIGINAL	%	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO	% REP. AL MES	% EJEC. SOBRE EL VR. CONT	DIAS 1 A 4	DIAS 5 A 8	DIAS 9 A 12	DIAS 13 A 16	DIAS 17 A 20	DIAS 21 A 24	DIAS 25 A 28	DIAS 29 A 32	DIAS 33 A 36	DIAS 37 A 40	DIAS 41 A 44	DIAS 45 A 48	DIAS 49 A 52	DIAS 53 A 56	DIAS 57 A 60
Demolicion de andenes y placa, carguia, transporte y botada de escombros en CONCRETO Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0 30 cm Incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria	2.933.680	1,89%									1%		0,09%							
Cerramiento provisional en tela Zaran/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en tuco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estructura de madera, excavación manual en cua	880.055	0,68%									0,3%		0,34%							
Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	291.508	0,25%									0,12%		0,13%							
Cargue y botada de material sobrante de excavaciones y demoliciones	682.423	0,59%									0,30%		0,26%							
SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, Incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	2.620.464	2,29%										1,1%		1,13%						
Suministro, transporte e preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con capillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para resistencia requeridos	10.056.177	8,56%														4,00%		4,56%		
Suministro de Sello con soplado o roper y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	721.842	0,61%																	0,6%	
Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, lleo. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion material durante el vaciado.	3.356.565	2,85%														1,40%		1,40%		
SUBTOTALES	20.666.626	17,75%	-	0,00%	0,000%															
			PROGRAMADO	%							1,72%	2,82%	4,56%	6,72%	6,72%	11,12%	11,12%	17,14%	17,75%	
				MILES							359.91	589.44	953.67	1.194,2	1.194,2	2.321,09	2.321,09	3.575,90	3.704,03	
			EJECUTADO	%																
				MILES																

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR ORIGINAL	%	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO	% REP. AL MES	% EJEC. SOBRE EL VR. CONT	DIAS 1 A 4	DIAS 5 A 8	DIAS 9 A 12	DIAS 13 A 16	DIAS 17 A 20	DIAS 21 A 24	DIAS 25 A 28	DIAS 29 A 32	DIAS 33 A 36	DIAS 37 A 40	DIAS 41 A 44	DIAS 45 A 48	DIAS 49 A 52	DIAS 53 A 56	DIAS 57 A 60
Corte de pavimento rigido	167.656	0,14%	322.076,80	1,24%	0,274%	0,14%	0,27%													
Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espesor aproximado 0,25m	167.474	0,14%	473.130	1,82%	0,402%	0,14%	0,40%													
Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	60.489	0,06%	599.117	2,30%	0,510%	0,06%	0,510%													
Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	653.751	0,56%	631.959		0,538%		0,56%	0,54%												
Construccion de carcamo de 4m de largo por 0,4 de ancho y 0,4 de profundidad	1.021.500	0,87%	1.021.500		0,869%		0,87%	0,87%												
Suministro e instalacion de barreja de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,9m y 2 de 1,1m) en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y grapas de 1-1/2" x 1/4"	2.687.500	2,29%	2.687.500		2,288%		1,00%	1,29%	2,29%											
Llano y compactacion con material de excavacion	16.325	0,02%	16.097		0,014%				0,02%	0,01%										
Suministro, transporte e preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con capillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	379.959	0,32%	1.916.681		1,630%					0,32%	1,63%									
Cargue y Botada de escombros	86.720	0,07%	145.920,00		0,124%							0,07%								
												0,12%								

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE GRANADA

LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

OBRA: pavimentos granada
FECHA INICIO: julio 19 de 2022
FECHA TERMINACION: sep. 19 de 2022
Plazo : 60 DIAS

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR ORIGINAL	%	VALOR EJECUTADO EN EL PERIOD	% REF. AL MES	% EJEC. SOBRE EL VR. CONT	DIAS 1 A 4	DIAS 5 A 8	DIAS 9 A 12	DIAS 13 A 16	DIAS 17 A 20	DIAS 21 A 24	DIAS 25 A 28	DIAS 29 A 32	DIAS 33 A 36	DIAS 37 A 40	DIAS 411 A 44	DIAS 45 A 48	DIAS 49 A 52	DIAS 53 A 56	DIAS 57 A 60
Sellamiento de Junta con solidon o iceper y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	186.002	0,16%								0,16%										
Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	39.875	0,03%	19.140		0,016%	0,03%														
Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	183.500	0,16%	183.500,00		0,156%	0,16%		0,0%												
Construccion de resalto de 5m de largo	318.158	0,27%	318.158,000		0,271%		0,27%	0,2%												
Cargue y Botado de escombros	12.160	0,01%	3.640		0,003%			0,3%	0,01%											
Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	780 672	0,66%	780.672,000		0,664%			0,003%												
Corte de pavimento rigido	668.418	0,57%	608.856		0,518%			0,66%												
Demolicion de pavimento rigido espesor promedio 0.25m	1.583.825	1,35%	1.768.844		1,505%	0,52%	0,57%	0,064%												
Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	2 349 051	2,00%	2 623.461,0		2,232%	1,50%	1,34%													
Suministro, transporte a preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	8.267.716,00	7,03%	9.233.534,000		7,855%	1,50%	0,73%	2,0%												
Cargue y Botado de escombros	476.480	0,41%	709.760		0,604%		7,85%		7,03%											
Sellamiento de Junta con solidon o iceper y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	741.662	0,63%	675.462		0,575%		0,60%			0,4%										
Retiro de herraje existente	47.500	0,04%	47.500		0,040%			0,6%		0,6%										
Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,8m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	1.117.500	0,95%	1 117.500		0,951%				0,04%											
Rasmes en sumidero	124.158	0,11%	124.158		0,106%				0,04%											
	22.146.953	18,84%	26.029 278	5,30%	22.143%				0,85%											
										0,11%										
			PROGRAMADO %			0,53%	5,15%	9,09%	17,14%	18,84%										
			PROGRAMADO MILES			627,99	6 048,17	10 680,87	20.154,07	22 146,80										
			EJECUTADO %			4,71%	15,31%	19,26%	22,14%											
			EJECUTADO MILES			5 536,29	17 992,25	22 640,02	26.029,28											

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE ANDEN Y REJA EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA - SALIDA VEREDA LAS VEGAS FRENTE A LA PLACA POLIDEPORTIVA SAN JOSE

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR ORIGINAL	%	VALOR EJECUTADO EN EL PERIOD	% REF. AL MES	% EJEC. SOBRE EL VR. CONT	DIAS 1 A 4	DIAS 5 A 8	DIAS 9 A 12	DIAS 13 A 16	DIAS 17 A 20	DIAS 21 A 24	DIAS 25 A 28	DIAS 29 A 32	DIAS 33 A 36	DIAS 37 A 40	DIAS 411 A 44	DIAS 45 A 48	DIAS 49 A 52	DIAS 53 A 56	DIAS 57 A 60
Demolición de anclajes y postes, cargue, transporte y botado de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria	8.999.467	7,49%	8.704.542,00		7,485%					7,49%										
Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en tuco de madera común, concreto de 2900 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cua	1.525.638	1,30%	1.466.960		1,248%				1,30%	7,4%										
Excavación manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botado del	1.618.099	1,37%	1.547.904		1,317%				1,25%	1,37%	1,32%									

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE GRANADA

LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

obra: pavimentos granada
fecha de inicio: lunes 19 de 2022
fecha de terminación: lunes 19 de 2022
Plazo : 60 DIAS

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR ORIGINAL	%	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO	% REF. AL MES	% EJEC. SOBRE EL VR. CONT	DIAS 1 A 4	DIAS 5 A 8	DIAS 9 A 12	DIAS 13 A 16	DIAS 17 A 20	DIAS 21 A 24	DIAS 25 A 28	DIAS 29 A 32	DIAS 33 A 36	DIAS 37 A 40	DIAS 411 A 44	DIAS 45 A 48	DIAS 49 A 52	DIAS 53 A 56	DIAS 57 A 60
material sobrante de la excavación, Suministro y Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	6.614.764	5,63%	6.622.778		5,634%						4,50%	5,15%								
												0,63%								
Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verificar la resistencia	20.723.850	17,63%	10.187.775		8,667%								0,0%	0,63%						
												3,00%	5,7%							
Sellamiento de Junta con cofrdan o icoper y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	734.220	0,62%													0,62%					
Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, lleo. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	826.875	0,70%	393.738		0,335%								0,3%	0,40%						
Aplicación de matamalezas	727.668	0,62%													0,6%					
Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2860 psi para fijación de estructura de madera, excavación	916.850	0,78%	898.513		0,764%											0,78%				
													0,8%							
Excavacion manual 0-2m material heterogeneos. Incluye cargas, transporte y botado del material sobrante de la excavación.	155.904	0,13%														0,13%				
Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	5.177.883	4,40%	6.382.552		5,430%												2,00%	2,4%		
Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verificar la resistencia	9.716.280	8,27%	7.682.648		6,536%									2,50%	2,8%					
																			4,0%	4,3%
Sellamiento de Junta con cofrdan o icoper y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	1.561.529	1,32%																		1,7%
Suministro e instalación de rieles (perfil en I) al borde del anden como barrera de protección, L = 0.75 m instalados cada 1.50 m	3.225.748	2,74%																	1,50%	1,34%
Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, lleo. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	1.477.084	1,26%	1.432.801		1,219%														0,80%	0,46%
Reja metalica de 0.80 x 0.80 m varilla corrugada de 1 1/4" y angulo de 1 1/4" x 1 1/4" , incluye angulo recibidor de 2" x 2" y pintura anodica	5.835.900	4,96%										0,50%	0,7%							
											4,96%									
Suministro y construcción de sumidero tipo S, incluye retiro de reja existente, perfilado de la excavación, llenos laterales, borrajes y todos sus respectivos materiales para su debida construcción y funcionamiento	955.730	0,81%										0,81%								
Suministro e instalación de Tuberia metálica galvanizada de diámetro 2" espesor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarilla y negra	3.968.000	3,37%	3.968.000		3,369%									1,50%	1,87%					
												1,50%	1,9%							
TOTALES	74.536.401	63,41%	48.280.307		41,022%															

PROGRAMADO	%				1,30%	10,15%	17,82%	21,58%	31,36%	43,26%	44,60%	45,42%	47,42%	49,82%	56,12%	63,41%
	MILES				1.534.84	11.936.14	20.790.98	25.842.54	36.562.61	50.658.26	52.315.00	53.457.81	55.756.94	58.590.00	65.770.90	74.536.40
EJECUTADO	%				1,25%	8,65%	9,97%	20,10%	28,40%	30,80%	33,63%	33,63%	33,63%	33,63%	33,63%	33,63%
	MILES				480.40	1.806.84	2.090.31	4.194.81	5.926.78	6448.44	7.046.74	7.046.74	7.046.74	7.046.74	7.046.74	7.046.74

CONTRATISTA

INTERVENTOR

ARUS

SuAporte I

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2022-05-23, 06:23:54 PM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES Numéro Planilla: 55406772

Período Cotización: abril de 2022 Período Servicio: abril de 2022

PAGADO 03/05/2022

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JOSE LEONCIO GOMEZ		
Documento	CC70902827		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Dirección**	CR 40 #29 A - 18 URBANIZACION EL JARDIN
Tipo Persona	NATURAL	**Teléfono**	5488894
Ciudad	MARINILLA	**Forma Presentación**	UNICO
Representante Legal		**Departamento**	ANTIOQUIA
Total Afiliados	1	**Identificación**	
		ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días IRP	Días IGE	Días LMA	Días VAC	Días SLN	Días AVP	Días VCT	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte Caja	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC 70902827	JOSE LEONCIO GOMEZ HERNANDEZ	57	00																0	0	0	0	0	0	0	05-14 COLPENSIONES	$ 1.000.000	$ 160.000	K-FSNIO EPS SURA	$ 1.000.000	$ 125.000	0.696	$ 1.000.000	$ 69.600	(M-CC) RIHUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 364.600

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades (Incapacidades, Licencias, Subsidios a Pagar) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ 0	$ 160.000	$ 125.000	$ 69.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 364.600	$ 0	$ 364.600

ARUS

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2022-08-06, 01:36:12 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 57125746

Cliente: **Periodo Cotización** 202207 **Periodo Servicio** 202208

PAGADA 2022-08-06

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	**Dirección**	CR 40 #29 A - 18 OFICINA 401		
Documento	NI 901061932	**Teléfono**	5488894		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	2
Tipo Persona	JURÍDICA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Ciudad	MARINILLA	**Identificación**	CC 43469172		
Representante Legal	GOMEZ GARCIA LUZ DARY				

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 43469172		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					GOMEZ GARCIA LUZ DARY	5440000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | |

ARUS

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2022-08-06, 01:36:12 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 57125746

Cliente: **Periodo Cotización** 202207 **Periodo Servicio** 202208

PAGADA 2022-08-06

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS				
Documento	NI 901061932				
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Dirección**	CR 40 #29 A - 18 OFICINA 401		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Teléfono**	5488894		
Ciudad	MARINILLA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	2
Representante Legal	GOMEZ GARCIA LUZ DARY	**Departamento**	ANTIOQUIA		
		Identificación	CC 43469172		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 71772108		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					CASTILLO MONA MARTIN EMILIO	5440000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | |

LG INGECON SAS	INFORME EJECUTIVO	Municipio de Granada Antioquia Unidad Municipal

AÑO	2022
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA

1. RESUMEN EJECUTIVO CONTRATO

1.1 GENERALIDADES

MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO SANTA ANA DEL MUNCIPIO DE GRANADA-ANTIOQUIA

No CONTRATO	145-2022
OBJETO	MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO SANTA ANA DEL MUNCIPIO DE GRANADA-ANTIOQUIA
NOMBRE CONTRATISTA	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
FECHA DEL CONTRATO	19/07/2022
PLAZO DE EJECUCIÓN	60 DIAS
VALOR INICIAL	$163.973.257
VALOR ANTICIPO	$0
FECHA INICIO	Julio 19 DE 2022
ADICIÓN TIEMPO	N/A
ADICIÓN DINERO	N/A
FECHA SUSPENSIÓN	
FECHA DE REINICIO	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	septiembre 18 DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	
SUPERVISOR	JOAQUIN EMILIO ZAPATA OSPINA

1.2 AVANCE EN TIEMPO

PLAZO DE EJECUCIÓN	60 DIAS
TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO	38 DIAS
AVANCE PORCENTUAL	63%

LG INGECON SAS	INFORME EJECUTIVO	Municipio de Granada Antioquia Alcaldía Municipal

1.3 AVANCE FINANCIERO

VALOR DEL CONTRATO	163.973.257
VALOR PAGADO	0
PORCENTAJE PAGADO	0%

1.4 AMORTIZACIONES Y/O ACTAS DE AVANCE

FECHA	ANTICIPO %	VALOR EJECUTADO	AMORTIZACION	VALOR PAGADO	TOTAL A PAGAR
ago-25	-	105.050.022			105.050.022
	-			-	-
					-
					-
		105.050.022		-	

SALDO SIN AMORTIZAR	
SALDO AMORTIZADO	
SALDO NO EJECUTADO	58.923.235

2. INFORME DEL CONTRATO

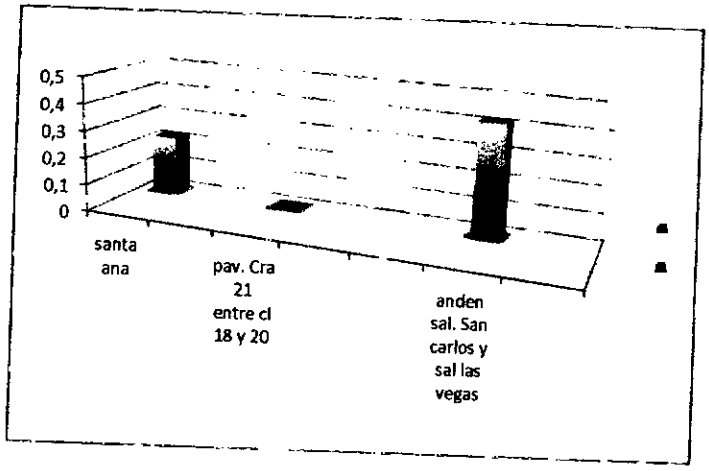
2.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el area urbana de granada y del corregimiento de santa ana

2.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS

ACTIVIDADES CONTRATADAS	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	% RESPECTO AL TOTAL ACTIVIDADES
corregimiento santa ana	36.309.061	36.309.061	22,1%
pavimento cra 21 entre calle 18 y 20	-	-	0,0%
anden sal. San carlos y sal las vegas	68.740.961	68.740.961	41,9%
TOTAL		105.050.022	64,1%

GRAFICA



ACTIVIDADES CONTRATADAS	Vr. Ejecutado
Corte de pavimento rigido	322.076
Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espersor aproximado 0,25m	473.712
Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	599.117
Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	631.959
Construccion de carcamo de 4m de largo por 0,4 de ancho y 0,4 de profundidad	1.021.500
Suministro e instalacion de herraje de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,9m y 2 de 1,1m) en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	2.687.500
Lleno y compactacion con material de excavacion	16.997
Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	1.916.681
Cargue y Botada de escombros	145.920
Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	19.140
Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	183.500
Construccion de resalto de 5m de largo	318.158
Cargue y Botada de escombros	3.840
Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	780.672
Corte de pavimento rigido	608.856
Demolicion de pavimento rigido espersor aproximado 0,25m	1.768.844
Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	2.623.461
Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	9.233.534
Cargue y Botada de escombros	709.760
Sellamiento de Junta con sellafon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	675.482
Retiro de herraje existente	47.500
Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,8m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	1.117.500
Resanes en sumidero	124.158
Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm Incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria.	8.704.542
Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	1.466.960
Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	1.547.904
Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	6.622.770
Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de	10.187.775

LG
INGECON SAS

INFORME EJECUTIVO

Municipio de Caramanta Antioquia
Unidad Municipal

Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.			393.750
Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.			898.513
Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE			6.382.552
Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica ria resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado			7.682.640
Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.			1.432.801
Suministro e instalación de Tubería metálica galvanizada de diámetro 3" espsor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarila y negra			3.960.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS			-
ADMINISTRACION 33,5%)			75.310.074
UTILIDAD (5,99%)			25.228.875
			4.511.073
TOTAL EJECUTADO			105.050.022

2.3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

1)La obra se inicio el 19 de julio, se inio actividades en el corregimiento de santa ana. En el casco urbano de Granada se inicio el dia 8 de agosto, que fue cuando dieron paso para vehiculos,.
2)En el casco urbano se inicio con la demolicion para construccion de anden en la salida hacia san carlos.
3) se realizo la actualizacion de las polizas, acorde con las fechas de inicio, las cuales fueron aprobadas por la oficina de contratacion del municipio de Granada.
4) se hizo entrega de los documentos solicitados en los pliegos: plan de calidad, plan de manejo de transito, cronograma.

2.3.1 MANEJO DEL ANTICIPO

este contrarto no cuenta con anticipo

2.3.4 CONTROL DE RESPALDO PRESUPUESTAL Y POLIZAS

El contrato está respaldado con los CDP 000234 del 31/03/2022. Las pólizas de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual fueron aportadas y aprobadas oportunamente, así como los ajuestes a las mismas. En el cuadro que se presenta a continuación se resumen el estado actual de dichas pólizas que amparan el Contrato:

POLIZAS VIGENTES

GARANTIA	OMBRE ASEGURADOR	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
RESPONSABILIDAD CIVIL	SEGUROS MUNDIAL	M-100034773	5/07/22	5/09/22	200.000.000
CUMPLIMIENTO	SEGUROS MUNDIAL	M-100172017	5/07/22	5/01/23	32.794.651
SALARIOS Y PRESTACIONES	SEGUROS MUNDIAL	M-100172017	6/05/22	5/09/25	16.397.336
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SEGUROS MUNDIAL	M-100172017	5/09/22	5/09/27	32.794.651

2.3.5 SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El contratista declara estar a paz y salvo por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales por todo el tiempo comprendido entre la firma del contrato y la fecha presente. Se anexa constancia de pago de seguridad social del mes de agosto de 2022.

3. ENSAYOS DE LABORATORIO

En las actividades que se adelantan en el período se requiere la realizacion de ensayos de resistencia de concretos

4. GESTION SST

Desde el inicio de las actividades , se ha venido implementnado con rigurosidad la bioseguridad en la obra, y se ha implementado los sistemas de seguridad y salud en el trabajo

Luz Dary Gomez G

LUZ DARY GOMEZ GARCIA

REP.LEGAL LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

SEGUROS mundial
tu compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2022.07.07 08:45:32 -05:00

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 53 No 4B - 24 PISOS 12 Y 13 BOGOTÁ
TELEFONO [illegible] FAX [illegible] WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

[illegible]
COMERCIALIZADORA [illegible]
NIT [illegible]

Código de Seguridad: hQb/yrnDr1VDoY3kU/15sQ==

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS[illegible]

No. PÓLIZA M-100034773 **No. ANEXO** 0 **No. CERTIFICADO** 14729393 **No. RIESGO**

TIPO DE DOCUMENTO

FECHA DE EXPEDICIÓN 07/07/2022

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA
00:00 Horas Del	05/07/2022	24:00 Horas Del	05/09/2022		N/A	N/A

SUC. EXPEDIDORA MEDELLIN

TOMADOR	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.061.932-9
DIRECCIÓN	CL 21N 46 A 99 OFICINA 201	**TELÉFONO**	3235894363
ASEGURADO	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.061.932-9
DIRECCIÓN	CL 21N 46 A 99 OFICINA 201	**TELÉFONO**	3235894363
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	**No. DOC. IDENTIDAD**	
DIRECCIÓN	.	**TELÉFONO**	

OBJETO DE CONTRATO

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.145-2022 , CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

LA PRESENTE POLIZA ADICIONAL A LOS AMPAROS RELACIONADOS EN LA CARATULA DE LA POLIZA, SE OTORGA EL AMPARO DE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y EL DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE CON UN VALOR ASEGURADO IGUAL AL PLO EVENTO/ VIGENCIA.

LOS DEDUCIBLES PACTADOS PARA LA PRESENTE POLIZA TIENEN UN TOPE MAXIMO DEL 10% DEL VALOR DE CADA PERDIDA, SIN QUE EN NINGUN CASO PUEDA SER SUPERIOR A 2000 SMMLV.

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES PATRONAL	100,000,000.00	200,000,000.00	200.000.000,00	67.945,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	60,000,000.00	60,000,000.00	60.000.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	60,000,000.00	60,000,000.00	60.000.000,00	0,00
	60,000,000.00	60,000,000.00	60.000.000,00	0,00

INTERMEDIARIOS

	TIPO	% PARTICIPACIÓN
VISION AGENCIA DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

TOTAL ASEGURADO $ 200.000.000,00

PRIMA BRUTA	$	67.945,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	67.945,00
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	13.859,55
TOTAL A PAGAR	$	86.804,55

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 07/07/2022

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

[illegible]

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGUN CORRESPONDA SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTICULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA POLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No

seguros mundial
tu compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2022.07.06 15:11:22 -05:00

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
[illegible] BOGOTÁ
WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

[illegible]

Código de Seguridad: Yep8bqBTh87pTdHn3zxUbA==

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082
VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS[illegible]

No. PÓLIZA M-100172017 | No. ANEXO 0 | No. CERTIFICADO 14729213 | No. RIESGO

TIPO DE DOCUMENTO

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS	FECHA DE EXPEDICIÓN 06/07/2022	SUC. EXPEDIDORA MEDELLIN
00:00 Horas Del 05/07/2022	24:00 Horas Del 05/09/2027		VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA
			N/A N/A	N/A N/A

TOMADOR	LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.061.932-9
DIRECCIÓN	CL 21N 46 A 99 OFICINA 201	TELÉFONO	3235894363
ASEGURADO	MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA	No. DOC. IDENTIDAD	890.983.728-1
DIRECCIÓN	CALLE 20 20-05	TELÉFONO	3136037226
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA	No. DOC. IDENTIDAD	890.983.728-1
DIRECCIÓN	CALLE 20 20-05	TELÉFONO	3136037226

OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 145-2022 , CUYO OBJETO ES MANTENTMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA INICIA VIGENCIA POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LAS OBRAS A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 05/07/2022	24:00 Horas Del 05/01/2023	32.794.651,40	29.758,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 05/07/2022	24:00 Horas Del 05/09/2025	16.397.325,70	78.033,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 05/09/2022	24:00 Horas Del 05/09/2027	32.794.651,40	295.314,00

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
VISION AGENCIA DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

TOTAL ASEGURADO $ 81.986.628,50

PRIMA BRUTA	$	403.105,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	403.105,00
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	77.540,00
TOTAL A PAGAR	$	485.645,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 06/07/2022

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

[illegible]

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGUN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTIAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA POLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO [illegible]

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860 037 013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 74 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2355600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUSSR00G000027-D00I

No. PÓLIZA	No. ANEXO	No. CERTIFICADO	No. RIESGO
M-100034773	0	14729393	

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA DE EXPEDICIÓN	SUC. EXPEDIDORA
	07/07/2022	MEDELLIN

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA
00:00 Horas Del 05/07/2022	24:00 Horas Del 05/09/2022		N/A N/A	N/A N/A

CONDICIONES PARTICULARES

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A ALCALDIA MUNICIPAL DE GRANADA NIT 890.983.728-1 COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE ALCALDIA MUNICIPAL DE GRANADA NIT 890.983.728-1.

BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A ALCALDIA MUNICIPAL DE GRANADA NIT 890.983.728-1 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

INSCRITO A LA CAMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA ASÍ

JULIO 19/2022 (MARTES)

SE FIRMA EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO 145-2022 Y SE VISITA LAS OBRAS A INTERVENIR.

VISITAMOS LAS OBRAS A INTERVENIR EN EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA, SE PROCEDE A MARCAR LAS OBRAS A INTERVENIR.

ESTADO DEL TIEMPO SECO.

PERSONAL

1 INGENIERO

1 OFICIAL

JULIO 20/22 (MIERCOLES)

REALIZAMOS LAS INSTALACIONES EN UN CAMPAMENTO EN EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA.

REALIZAMOS EL CORTE DEL PAVIMENTO FRENTE A LA IGLESIA DE SANTA ANA.

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL

ESTADO DEL TIEMPO SECO

JULIO 21/22 (JUEVES)

REALIZAMOS EL CORTE DEL CANCAMO PARA LA CONSTRUCCION DEL CANCAMO EN EL ACCESO A SANTA ANA.

FRENTE A LA IGLESIA INICIAMOS LA DEMOLICION DEL PAVIMENTO, EN UNA AREA DE 10 x 5 = 50 M² Y UN ESPESOR DE CONCRETO DE 20CM.

PERSONAL
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

ESTADO DEL TIEMPO SOLEADO

Julio 24/22 (DOMINGO)

ESTE DIA NO SE LABORO, QUES SE CELEBRA EL DIA DEL CAMPESINO EN SANTA ANA.

SE DEJO SEÑALITADO EL AREA DE TRABAJO

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL

ESTADO DEL TIEMPO SECO

Julio 25/22 (LUNES)

TERMINAMOS DE COLOCAR LA SUBBASE EN UN ESPESOR DE 20CM Y SE REALIZA LA COMPACTACION DE LA MISMA.

ESTADO DEL TIEMPO LLUVIOSO

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

JULIO 22/22 (VIERNES)

CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION DEL PAVIMENTO FRENTE A LA IGLESIA E INICIAMOS LA EXCAVACION Y REEMPLAZO CON SUBBASE GRANULAR, LA CUAL SE COMPACTA POR MEDIO DE RANA (PLACA VIBRATORIA).

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

ESTADO DEL TIEMPO SOLEADO

JULIO 23/22 (SABADO)

CONTINUAMOS CON LA COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR Y COMPACTACION CON RANA; TERMINAMOS LA DEMOLICION DE LA PLACA EXISTENTE.

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

ESTADO DEL TIEMPO LLUVIOSO.

JULIO 26/22 (MARTES)

RETIRAMOS EL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y LA EXCAVACION REALIZADA FRENTE A LA IGLESIA DEL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA.

RECOMPACTAMOS LA SUBRASÉ GRANULAR.

INICIAMOS VACIADO DE CONCRETO PARA PLACAS DE 2.50 X 2.50 EN UN ESPESOR DE 10 CM. SE VACIARON DOS PLACAS, UTILIZANDO MATERIAL DE INCORPORADO Y CEMENTO CEMEX CON UNA DOSIFICACION 1:2:2

ESTADO DEL TIEMPO SOLEADO

PERSONAL

1 INGENIERO

1 OFICIAL

2 AYUDANTES

JULIO 27/22 (MIERCOLES)

CONTINUAMOS EL VACIADO DE LAS PLACAS DE CONCRETO EN UN ESPESOR DE 10CM.

SE VACIARON 4 PLACAS DE 2.50 X 2.50 USANDO UNA DOSIFICACION 1:2:2 Y MATERIAL DE INCORPORADO

ESTUVO DE VISITA A LA OBRA EL SUPERVISOR POR PARTE DEL MUNICIPIO JUAQUIN ZAPATA.

ESTADO DEL TIEMPO LLUVIOSO

PERSONAL

1 INGENIERO

1 OFICIAL

2 AYUDANTES

Julio 28/2022 (Jueves)

EL DIA DE HOY REALIZAMOS EL CORTE DE JUNTAS EN EL PAVIMENTO VACIADO EL DIA DE AYER.

CONTINUAMOS CON EL CORTE DEL PAVIMENTO PARA LA CONSTRUCCION DEL CAJACAMO, E INICIAMOS EL RETIRO Y LA DEMOLICION DEL PAVIMENTO. SE ENCONTRO UNA ROCA DE GRAN TAMAÑO EN EL ESPACIO DEL CAJACAMO.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

Julio 29/2022 (Viernes)

CONTINUAMOS CON LA EXCAVACION DEL CAJACAMO Y EL RETIRO DE LA ROCA PARA LA CONSTRUCCION DEL CAJACAMO

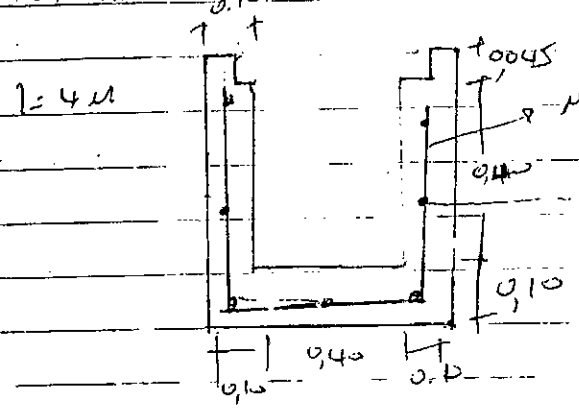
ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 OFICIAL
2 AYUDANTES

Julio 30/72

... LA MAÑANA DE HOY SE VACIA EL
...ADO Y SE COLOCA EL ACERO PARA
...L CANCAMO.



...E HA TENIDO INCONVENIENTES CON EL
...AFICO, TODA VEZ QUE SE HIZO
...L CIERRE TOTAL DE LA VIA, PERO EL
...AFICO VEHICULAR NO RESPETO EL
...SO

...TIEMPO SECO
...1 INGENIERO
...1 OFICIAL
...2 AYUDANTES

Julio 31/72

REPARAMOS LOS DAÑOS PROVOCADOS EN EL CANCAMO, POR EL PASO DE LOS CARROS.

REALIZAMOS CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICION Y RETIRO DE ESCOMBROS, EN UN ESPESOR DE 20CM, EN LA VIA PRINCIPAL, DE ACCESO AL PARQUE DE SANTA ANA, POSTERIORMENTE VACIAMOS ESTA PLACA, LA PULIMOS Y LA RAYAMOS CON LA ESCOBA.

ESTADO DEL TIEMPO LLUVIOSO

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

AGOSTO 1/22 (LUNES)

COLOCAMOS LA TUBERIA PARA CONECTAR EL CANCAMO AL SUMIDERO, ESTA ES ATRACADA EN TODO SU PERIMETRO, POSTERIORMENTE VACIAMOS LA LOSA EN UN ESPESOR DE 20 CM.
REALIZAMOS LOS CORTES PARA JUNTAS DE DILATACION EN EL VACIADO FRENTE A LA IGLESIA DE SANTA ANA.

ESTADO DEL TIEMPO: LLUVIOSO

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

AGOSTO 2/2022 (MARTES)

EN LA MAÑANA REALIZAMOS VACIADO DE UN REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 70CM DE ANCHO Y 4,70 M DE LARGO.
EN LA TARDE VACIAMOS OTRO RESALTO DE 40CM DE ANCHO Y 5M DE LARGO.
REALIZAMOS DEMOLICION Y POSTERIOR VACIADO DE BORDILLO PARA ENCAUZAR LAS AGUAS HACIA EL SUMIDERO DONDE SE CONSTRUYO EL RESALTO.
CAMBIAMOS LA REJA DE TOYBO.
REPICAMOS UN TRAMO DE CUNETA EN EL FRENTE DEL PARQUE LATERAL AL BORDO DEL ATRIO, EN UNA LONGITUD DE 3,70 M.
ESTADO DEL TIEMPO: SECO EN EL DIA LLUVIOSO EN LA TARDE

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

AGOSTO 3/2022 (MIERCOLES)

INSTALAMOS LA REJA DEL CAMINO, RECOLECTAMOS METRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA OBRA Y LOS ESCOMBROS QUE AUN QUEDAN EN LA OBRA.

DESENCOFRAMOS EL CUADRO VACIADO EL DIA ANTERIOR.

RESANAMOS EL SUMIDERO DONDE SE INSTALO LA REJA DE TOXBO.

EL DIA DE HOY TERMINAMOS LAS OBRAS PROGRAMADAS PARA EJECUTAR EN EL CONVENCIMIENTO DE SANTA ANA.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

AGOSTO 4/2022 (JUEVES)

EL DIA DE HOY NO FUE POSIBLE INGRESAR AL CASCO URBANO DE GRANADA, PUES AUN NO TERMINAN LAS OBRAS EN EL HUNDIMIENTO DE LA BANCA.

ESTADO DEL TIEMPO LLUVIOSO

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL

AGOSTO 5/2022 (VIERNES)

EL DIA DE HOY AUN NO DEJAN PASO AL CASCO URBANO DE GRANADA, LO PROGRAMAN PARA EL DOMINGO 7 DE AGOSTO EL PASO PROVISIONAL.

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL

AGOSTO 8/2022 (LUNES)

EL DIA DE HOY INGRESAMOS AL CASCO URBANO DE GRANADA, DESPUES DE MEDIO DIA.

REALIZAMOS CERRAMIENTO EN TELA VERDE PARA LA CONSTRUCCION DE ANDEN EN LA SALIDA HACIA SANCARLOS.

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES

ESTADO DEL TIEMPO SECO

AGOSTO 9/2022 (MARTES)

REALIZAMOS LA DEMOLICION DEL PISO EN DONDE SE CONSTRUIRA LOS ANDENES EN LA SALIDA HACIA SANCARLOS.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
2 AYUDANTES.

AGOSTO 10/2022 (MIERCOLES)

INICIAMOS DEMOLICION DE VIA EN LA SALIDA HACIA LA VEGA.

CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION DEL PISO DONDE SE CONSTRUIRA EL ANDEN EN LA SALIDA HACIA SANCARLOS.

PERSONAL

1 OFICIAL
2 AYUDANTES

AGOSTO 11/2022 (JUEVES)

CONTINUAMOS DEMOLICION DE CONCRETO EN VIA SALIDA HACIA LA VEGA.
REALIZAMOS CERRAMIENTO EN TELA VEGADE.

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

ESTADO DEL TIEMPO SECO

AGOSTO 12/2022 (VIERNES)

CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION DE LOSA EN LA SALIDA HACIA LA VEGA.
TERMINAMOS LA DEMOLICION DEL PISO EN EL SITIO DONDE SE CONSTRUIRA EL ANDEN.
ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
3 AYUDANTES.

AGOSTO 13, 14 Y 15

(SABADO, DOMINGO Y LUNES FESTIVO)

ESTOS DIAS NO SE LABORO EN LA OBRA, DEBIDO A QUE EL DIA VIERNES 14 DE AGOSTO SE ABRIO LA VIA PARA PERMITIR EL PASO DE VEHICULOS HACIA SAN CARLOS, Y POR SER FESTIVO Y PRESENTARSE FIESTAS EN SAN CARLOS EL TRAFICO VEHICULAR AUMENTO.

AGOSTO 16 / 2016 (MARTES)

INSTALAMOS SEÑALIZACION VERTICAL EN LAS OBRAS QUE SE CONSTRUYE EN LA SALIDA HACIA SAN CARLOS.

CONTINUAMOS CON LA DEMARCACION Y AISLAMIENTO EN TELA VERDE EN LA SALIDA HACIA LA VEGA.

CARGAMOS Y RETIRAMOS MATERIALES DE DEMOLICION DE LA OBRA DE LA SALIDA HACIA SAN CARLOS, ESTE MATERIAL ES LLEVADO A LA VIA LA HUE PARA NIVELAR EL PASO VEHICULAR

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO

1 OFICIAL

4 AYUDANTES

AGOSTO 17/22 (MIERCOLES)

EN EL DIA DE HOY REALIZAMOS EL RIEGO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR DONDE SE VA A CONSTRUIR EL ANDEN EN LA SALIDA HACIA SAN CARLOS, SE LLENO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 36 CM HASTA NIVEL DE VIA.

EN LA SALIDA HACIA LA VEGA CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION DEL PAVIMENTO EN UN ANCHO DE 2,50 M Y UNA LONGITUD DE 35 M. Y UN ESPESOR DE PAVIMENTO DE 21 CM.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

AGOSTO 18/22 (JUEVES)

CONTINUAMOS CON EL RIEGO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR PARA LA CONSTRUCCION DEL ANDEN EN LA SALIDA HACIA SAN CARLOS, SE COLOCA 10 CM POR ENCIMA DEL PAVIMENTO, PARA PERMITIR UN VACIADO DE 12 CM DE CONCRETO.

EN LA SALIDA HACIA LA VEGA CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION DEL PAVIMENTO EN UN ANCHO DE 2,50 M.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

AGOSTO 19 (VIERNES)

EN LA SALIDA HACIA LA VEGA CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION Y DEMOLICION.
EN LA CONSTRUCCION DEL ANDEN EN LA SALIDA HACIA SANCARLOS, COLOCAMOS FORMALETAS PARA REALIZAR EL VACIADO DE ANDENES.
ESTADO DEL TIEMPO SECO
PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

AGOSTO 20/22 (SABADO)

RECOMPACTAMOS LA BASE GRANULAR Y MARCAMOS LOS NIVELES Y ESPESORES PARA EL ANDEN.
COLOCAMOS MALLA ELECTROSOLDADA D-84, EN CADA MODULO QUE SE VA A VACIAR.
VACIAMOS 7 PLACAS DE 12 cm DE ESPESOR, MODULADAS CADA 2m Y CON ANCHO VARIABLE.
SE PREPARA CONCRETO EN UNA DOSIFICACION 1:2:2 (RECOMENDADA DISEÑO DE MEZCLAS.
SE TOMARON 3 CILINDROS.
ESTADO DEL TIEMPO SECO
PERSONAL
1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES.

AGOSTO 21/22 (DOMINGO)

NO SE LABORO

AGOSTO 22/22 (LUNES)

CONTINUAMOS VACIADO PLACAS DE ANDEN EN LA SALIDA HACIA SAN CARLOS, INSTALAMOS TUBERIA DE 3" PARA PROTECCION DE ANDEN.

ESTADO DEL TIEMPO LLUVIA

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

AGOSTO 23/22 (MARTES)

REALIZAMOS EL CUELLO DEL MH QUE SE ENCUENTRA EN LA ZONDE CONSTRUCCION DEL ANDEN.

CONTINUAMOS COLOCANDO SDO PARA CONSTRUIR EL ANDEN Y FORMALETEANDO. EN LA SALIDA HACIA LA VEREDA LA VEGA CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION Y EXCAVACION.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO
1 OFICIAL
4 AYUDANTES

AGOSTO 24/72 (MIERCOLES)

EN LA SALIDA HACIA LA VEGA REALIZAMOS EL CANGUE DE ESCOMBROS, LOS CUALES SE ENVIA PARA LA VEREDA VARITOS. SE CARGAN DOS VIAJES.

EN LA SALIDA HACIA SAN CARLOS SEGUIMOS COLOCANDO LOS PARA ANDEN SE VACIAN 3 PLACAS Y SE COLOCA TUBOS DE 3" DE PROTECCION.

ESTADO DEL TIEMPO: SECO

PERSONAL

1 INGENIERO

1 OFICIAL

3 AYUDANTES

AGOSTO 25/72 (JUEVES)

CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION Y EXCAVACION DEL PAVIMENTO EN LA SALIDA HACIA LA VEGA.

EN LA SALIDA HACIA SAN CARLOS REALIZAMOS VACIADO DE DOS PLACAS DE ANDEN Y COLOCANDO TUBERIA DE 3" PARA PROTECCION DE ANDEN.

INICIAMOS LA PINTADA DE LOS TUBOS DE PROTECCION DEL ANDEN, CON FRANJAS DE POCA DE COLOR AMARILLO Y NEGRO.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO

1 OFICIAL

3 AYUDANTES

AGOSTO 26/22 (VIERNES)

EN EL DIA DE HOY ENCOFRAMOS PLACAS DE ANDEN Y REALIZAMOS EL VACIADO DE LAS DOS ULTIMAS PLACAS Y CONTINUAMOS CON LA COLOCACION Y PINTURA DE TUBOS DE PROTECCION DEL ANDEN. EN LA SALIDA HACIA LA VEGA CONTINUAMOS CON LA DEMOLICION DEL PAVIMENTO.

ESTADO DEL TIEMPO SECO

PERSONAL

1 INGENIERO

1 OFICIAL

3 AYUDANTES.

Municipio de Granada - Antioquia *Alcaldia Municipal*	**ACTA No. 01** **CAMBIO DE OBRA** **CONTRATO No. 145 - 2022**

Doc.

FECHA: 25 de agosto de 202	**LUGAR:** Oficina de infraestructura	**HORA INICIO**: 14:00 horas

CONTRATO No 145-2022

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO SANTA ANA DEL MUNCIPIO DE GRANADA-ANTIOQUIA

PARTICIPANTES:

NOMBRE	**CARGO**
Joaquin Zapata Ospina	Supervisor del contrato
Jose Leoncio Gomez	Ingeniero Residente Contratista

AGENDA:

1. Verificación de la asistencia.
2. Breve análisis del avance de obras y estado financiero de los recursos para la justificación del cambio de obra.
3. Conclusiones

DESARROLLO DE LA AGENDA:

1. Se verificó asistencia y se dio inicio con el resumen del avance de las actividades y del estado financiero.

2. En el Municipio de Granada, el día 25 de agosto de 2022, después de adelantar una visita al lugar de las obras, se reunieron en las oficinas de planeacion municipal de Granada; el supervisor del contrato JOAQUIN ZAPATA OSPINA; y JOSÉ LEONCIO GÓMEZ HERNÁNDEZ identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 70.902.827 en calidad de RESIDENTE DEL **CONTRATISTA**, con el fin de suscribir la presente Acta, y

Se expone por parte del contratista que es necesario realizar un ajuste a las cantidades en el contrato, pues varios items presenta mayores cantidades a las necesarias al igual que otras presenta menores cantidades que es necesario aumentar para cumplir con el objeto del contrato. Por lo anterior y en revisiones de campo se identificaron puntos criticos que han aumentado el deterioro, con base a la inspeccion de terreno realizada en conjunto el contratista y el supervisor del contrato.

CONTRATO 145-2022

Para el corregimiento de santa ana fueron definidas las siguientes cantidades

(OBRAS PARA MEJORAMIENTO EN LA RED VIAL EN EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA)

2,1	Corte de pavimento rigido	ml	15,20
2,2	Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espersor aproximado 0,25m	m3	1,05
2,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	m3	1,56
2,4	Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	ml	3,00
2,5	Construccion de carcamo de 4m de largo por 0,4 de ancho y 0,4 de profundidad	un	1,00
2,6	Suministro e instalacion de herraje de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,9m y 2 de 1,1m) en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1,00
2,7	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3	0,69
2,8	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	0,45
2,9	Cargue y Botada de escombros	m3	2,71
2,10	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	15,20
2,11	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3	0,25
2,12	Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	un	1,00
2,13	Construccion de resalto de 5m de largo	un	1,00
2,14	Cargue y Botada de escombros	m3	0,38
2,15	Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	UN	1,00
2,16	Corte de pavimento rigido	m	60,60
2,17	Demolicion de pavimento rigido espersor aproximado 0,25m	m3	9,93
2,18	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	9,93
2,19	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	9,93
2,20	Cargue y Botada de escombros	m3	14,89
2,21	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,60
2,22	Retiro de herraje existente	un	1,00
2,23	Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,8m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1,00
2,24	Resanes en sumidero	un	1,00

Para la zona urbana en la salida hacia san carlos fueron definidas las siguientes cantidades:

REPOSICION DE PAVIMENTO, CONSTRUCCION DE ANDEN Y REJA EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA- SALIDA VEREDA LAS VEGAS FRETNE A LA PLACA POLIDEPORTIVA SAN JOSE

3,1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria.	m3	48,20
3,2	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	83,20
3,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	36,15
3,4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	36,15
3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	32,13
3,6	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,00
3,7	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	105,00
3,8	Aplicación de matamalezas	m3	83,64
3,9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	50,00
3,10	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	3,50
3,11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	29,27
3,12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	15,05
3,13	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	126,79

3,14	Suministro e instalación de rieles (perfil en I) al borde del anden como barrera de protección, L = 0.75 m instalacdos cada 1.50 m	un	28,00
3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	198,80
3,16	Reja metalica de 0.60 x 0.80 en varilla corrugada de 1 1/4" y angulo de 1 1/4" x 1 1/4" , incluye angulo recibirdor de 2" x 2" y pintura epoxica	un	7,00
3,17	Suministro y construcción de sumidero tipo B, incluye retiro de reja existente, perfilado de la excavación, llenos laterales, herrajes y todos sus respectivos materiales para su debida construccion y funcionamiento	un	1,00
3,18	Suministro e instalación de Tubería metálica galvanizada de diámetro 3" espsor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarila y negra	un	30,00

Al realizar la visita de campo encontramos que el area definida inicalmente para intervenir se habia incrementado en virtud del fuerte invierno, lo cual hizo que la longitud de corte del pavimento aumentara, y por ende la demolicion, las excavaciones, la subbase granular y el pavimento.

En virtud de lo expuesto anteriormente y una vez evaluadas las condciones de los sitios a intervenir y acorde con lo planteado por las partes, se considera pertinente modificar los items del contrato No 145-2022, sin alterar el valor del mismo:

MODIFICACION PROPUESTA

OBRAS PARA MEJORAMIENTO EN LA RED VIAL EN EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA

2,1	Corte de pavimento rigido	ml	29,20
2,2	Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espersor aproximado 0,25m	m3	2,97
2,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	m3	1,20
2,4	Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	ml	2,90
2,7	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3	0,64
2,8	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	2,27
2,9	Cargue y Botada de escombros	m3	4,56
2,11	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3	0,12

2,14	Cargue y Botada de escombros	m3	0,12
2,16	Corte de pavimento rigido	m	55,20
2,17	Demolicion de pavimento rigido espersor aproximado 0,25m	m3	11,09
2,18	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	11,09
2,19	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	11,09
2,20	Cargue y Botada de escombros	m3	22,18
2,21	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	55,20

REPOSICION DE PAVIMENTO, CONSTRUCCION DE ANDEN Y REJA EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA- SALIDA VEREDA LAS VEGAS FRETNE A LA PLACA POLIDEPORTIVA SAN JOSE

3,1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria.	m3	47,68
3,2	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	80,00
3,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	34,75
3,4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	36,19

3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	31,59
3,6	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,00
3,7	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	105,00
3,9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	50
3,10	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	12,25
3.11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	36,34
3,12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	11,07
3,14	Suministro e instalación de rieles (perfil en I) al borde del anden como barrera de protección, L = 0.75 m instalacdos cada 1.50 m	un	28,00
3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	196,88

Municipio de Granada - Antioquia
Alcaldía Municipal

ACTA No. 01
CAMBIO DE OBRA

CONTRATO No. 145 - 2022

CONSIDERANDO

- Que el objetivo de la reunión es PRECISAR y DEFINIR qué actividades extras y adicionales son necesarias incorporar al contrato para llegar a feliz término en la ejecución del contrato; teniendo en cuenta las necesidades encontradas en el sitio.
- Que es imperativo hacer una proyección financiera del contrato teniendo en cuenta los precios y cantidades de las actividades que se van a definir en aras de prevenir futuros desacuerdos entre las partes.
- Se hace necesario modificar aspectos técnicos y/o constructivos de la obra, con el fin de adaptarlos a las condiciones de los sitios a intervenir, asi como darle mayor alcance al proyecto.
- Que se esta construyendo un anden en la salida hacia san Carlos, y el presupuesto inicial considera, la instalación de 198 kg de acero liso para pernos, y teniendo en cuenta que Los andenes, son la porción del espacio público, destinada a la permanencia o circulación de peatones no es necesario colocar acero de 1", por lo que instala malla electrosoldada d-84 de 5,5 mm, la cual tiene u peso de 2,355 kg/m2, con lo que instalamos 196,88kg de malla electrosoldada.
- Que se hace necesario realzar un cuello de mh, por lo que se requiere instalar un nuevo herraje y una nueva tapa.
- Igualmente se observa algunas actividades contempladas en la fase inicial, donde las cantidades son mayores o menores de modo que se modifican las cantidades a las actividades correspondientes.
- Se modifican las cantidades de obra como aparece a continuación, los cuales en su balance general no modifican el valor total del contrato.

ACUERDAN

- Incorporar los ítems de obra necesarios para poder dejar en condiciones optimas las diferentes adecuaciones de la obra, con los precios unitarios revisados y aprobados por el supervisor del contrato asi:

- Para el día, 26 de agosto presentar, por parte del contratista la proyección económica del contrato con base en lo que se observó en el sitio y los precios de las actividades adicionales anteriormente descritas.

Se adicionan los siguientes ítems para mejoramiento en la red vial en el corregimiento de santa ana del municipio de granada, los cuales quedaran asi:

2,1	Corte de pavimento rigido	ml	11.030,00	29,20	322.076
2,2	Demolicion de pavimento rigido para construccion de carcamo espersor aproximado 0,25m	m3	159.499,00	2,97	473.712
2,8	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	$ 844.353,00	2,27	1.916.681
2,9	Cargue y Botada de escombros	m3	$ 32.000,00	4,56	145.920
2,17	Demolicion de pavimento rigido espersor aproximado 0,25m	m3	$ 159.499,00	11,09	1.768.844
2,18	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	$ 236.561,00	11,09	2.623.461
2,19	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	$ 832.600,00	11,09	9.233.534
2,20	Cargue y Botada de escombros	m3	$ 32.000,00	22,18	709.760

Se adicionan los siguientes ítems para obras para reposicion de pavimento, construccion de anden y reja en la zona urbana del municipio de granada- salida vereda las vegas fretne a la placa polideportiva san jose, los cuales quedaran asi:

3,4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	$ 183.000,00	36,19	6.622.084
3,10	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	44.544	12,25	545.664
3,11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	$ 176.900,00	36,34	6.428.546

Se disminuyen las cantidades de los siguientes items, para mejoramiento en la red vial en el corregimiento de santa ana del municipio de granada los cuales quedaran asi:

2,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de carcamo	m3	$ 44.544,00	1,20	53.453
2,4	Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	ml	$ 217.917,00	2,90	631.959
2,7	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3	$ 26.558,00	0,64	16.997
2,10	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	$ 12.237,00	0,00	-
2,11	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3	$ 159.499,00	0,12	19.140
2,14	Cargue y Botada de escombros	m3	$ 32.000,00	0,12	3.840
2,16	Corte de pavimento rigido	m	$ 11.030,00	55,20	608.856
2,21	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	$ 12.237,00	55,20	675.482

3,1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria.	m3	$ 182.600,00	47,68	8.705.455
3,2	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	$ 18.337,00	80,00	1.466.960
3,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	$ 44.544,00	34,75	1.547.737
3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	$ 645.000,00	31,59	20.375.550
3,8	Aplicación de matamalezas	m3	$ 8.700,00	0,00	-
3,9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	$ 18.337,00	0	00,00
3,12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	$ 645.600,00	11,07	7.146.792
3,13	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	$ 12.237,00	0,00	-
3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	$ 7.430,00	196,88	1.462.818

Se disminuyen las cantidades de los siguientes items para obras de reposicion de pavimento, construccion de anden y reja en la zona urbana del municipio de granada- salida vereda las vegas frente a la placa polideportiva san jose, los cuales quedaran asi:

BALANCE GENERAL MODIFICACION

Para el corregimiento de santa ana las cantidades las presentes modificaciones quedan asi:

2,6	Suministro e instalacion de herraje de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,9m y 2 de 1,1m) en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	2.687.500		0
2,7	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3	26.558	-0,1	-1328
2,8	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	844.353	1,8	1536722
2,9	Cargue y Botada de escombros	m3	32.000	1,9	59200
2,1	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	12.237	-15,2	-186002
2,1	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3	159.499	-0,1	-20735
2,1	Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	un	183.500		0
2,1	Construccion de resalto de 5m de largo	un	318.158		0
2,1	Cargue y Botada de escombros	m3	32.000	-0,3	-8320
2,2	Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	UN	780.672		0
2,2	Corte de pavimento rigido	m	11.030	-5,4	-59562
2,2	Demolicion de pavimento rigido espersor aproximado 0,25m	m3	159.499	1,2	185019
2,2	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	236.561	1,2	274411
2,2	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	832.600	1,2	965816
2,2	Cargue y Botada de escombros	m3	32.000	7,3	233280

2,2	Sellamiento de Junta con sellafon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	12.237	-5,4	-66080
2,2	Retiro de herraje existente	un	47.500		0
2,2	Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,8m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1.117.500		0
2,2	Resanes en sumidero	un	124.158		
	SUTOTAL				**3.335.251,0**

Para el area urbana en la salida hacia san carlos las modificaciones de las cantidades

3,1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria.	m3	$ 182.600,00	-0,52	-$94.952,00
3,2	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	$ 18.337,00	-3,2	-$58.678,00
3,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	$ 44.544,00	-1,4	-$62.362,00
3,4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	$ 183.000,00	0,04	$7.320,00
3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	$ 645.000,00	-0,54	-$348.300,00
3,6	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	$ 12.237,00		$0,00
3,7	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	$ 7.875,00		$0,00
3,8	Aplicación de matamalezas	m3	$ 8.700,00	-83,64	-$727.668,00

3,9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en taco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estuctura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	$ 18.337,00	-0,87	-$15.874,00
3,10	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	$ 44.544,00	8,75	$389.760,00
3,11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratoro certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	$ 176.900,00	6,81	$1.204.689,00
3,12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kg/cm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia, tomados en campo y fallados en laboratoro certificado	m3	$ 645.600,00	-3,15	-$2.033.374,00
3,13	Sellamiento de Junta con sellalon o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	$ 12.237,00	-126,79	-$1.551.529,00
3,14	Suministro e instalación de rieles (perfil en I) al borde del anden como barrera de protección, L = 0.75 m instalacdos cada 1.50 m	un	$ 115.205,00		$0,00
3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, liso. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado.	Kg	$ 7.430,00	-5,96	-$44.283,00
3,16	Reja metalica de 0.60 x 0.80 en varilla corrugada de 1 1/4" y angulo de 1 1/4" x 1 1/4" , incluye angulo recibirdor de 2" x 2" y pintura epoxica	un	$ 833.700,00		$0,00
3,17	Suministro y construcción de sumidero tipo B, incluye retiro de reja existente, perfilado de la excavación, llenos laterales, herrajes y todos sus respectivos materiales para su debida construccion y funcionamiento	un	$ 955.730,00		$0,00
3,18	Suministro e instalación de Tubería metálica galvanizada de diámetro 3" espsor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarila y negra	un	$ 132.000,00		$0,00
	SUBTOTAL				**-$3.335.251,00**

Municipio de Granada - Antioquia *Alcaldía Municipal*	**ACTA No. 01** **CAMBIO DE OBRA** **CONTRATO No. 145 - 2022**

COSTO TOTAL A DISMINUIR	$3.335.251,00	
COSTO TOTAL A ELIMINAR	$ 00,00	
COSTO TOTAL A INCREMENTAR		$00,00
COSTO TOTAL A ADICIONAR		$3,335,251,00
	$3.335.251,00	**$3.335.251,00**
DIFERENCIA		**00,00**
SUMAS IGUALES	**$3.335.251,00**	**$3.335.251,00**

Según la relacion de obras a disminuir, a eliminar, incrementar y/o adicionar, no existe ninguna diferencia ni a favor del municipio de granada, ni a favor del contratista.

CONCLUSION

Las partes dejan constancia de lo siguiente:

1. Se ha mantenido el objeto del contrato.
2. Se conservan las condiciones técnicas que rigen para la ejecución del contrato.
3. Se ha guardado para ambas partes el equilibrio económico.

JOSE LEONCIO GOMEZ H.
Ing. Residente contratista

JOAQUIN EMILIO ZAPATA O.
Supervisor del contrato

Alcaldía

MUNICIPIO DE GRANADA
SECRETARIA DE INFRAESTRCUTURA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No 1

FECHA _____ (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____ ACTA No: _____ (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA

POR CONTRATO ADICIONAL No. _____ (Indicar No y fecha)

CONTRATO No : 145-2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: LG INGENERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL: 60 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JULIO 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN _____

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A) $ 163.973.257,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B) $ 163.973.257,00

PLAZO ACUMULADO: 60 DIAS

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL. SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE REANUDACIÓN _____

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B). $ -

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No. FECHA		PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	1,1	Invias	1,1	Demolición de andenes y pisos, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto	m3	16,00	$ 146.660,00	$ 2.333.600,00								16,00	2.333.600
2	1,2		1,2	Cerramiento provisional en tela camuflado/verde con una altura de 2.0m incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en tasco de madera común, cerrotes de 2000 psi para fijación de estructura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desconstitucion posterior.	m	45,00	$ 17.779,00	$ 800.055,00								45,00	800.055
3	1,3		1,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo. Incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación	m3	11,00	$ 26.500,00	$ 291.500,00								11,00	291.500
4	1,4		1,4	Cargue y botada de material sobrante de excavacione y demoliciones	m3	19,00	$ 35.917,00	$ 682.423,00								19,00	682.423
5	1,5		1,5	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor. incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	12,00	$ 218.372,00	$ 2.620.464,00								12,00	2.620.464
6	1,6		1,6	Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (345 kg/cm2 (3000 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica ría resistencia, tomados en campo y fallados en laboratorio certificado. INCLUYE ACELERANTE	m3	11,00	$ 915.107,00	$ 10.066.177,00								11,00	10.066.177
7	1,7		1,7	Sellamiento de Junta con sellasin o kopox y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	66,00	$ 10.937,00	$ 721.842,00								66,00	721.842
8	1,8		1,8	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa-60000 PSI, Inc. Incluye transporte con descarge, traneporte interno, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado	kg	405,00	$ 8.273,00	$ 3.350.565,00								405,00	3.350.565
				SUBTOTAL				$ 20.866.626,00									20.866.626

Alcaldía

MUNICIPIO DE GRANADA

SECRETARIA DE INFRAESTRCUTURA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No 1

FECHA (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____ ACTA No: _____ (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA

POR CONTRATO ADICIONAL No. _____ (Indicar No y fecha)

CONTRATO No : 145-2022

OBJETO. MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL: 60 DIAS — PLAZO ACUMULADO: 80 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JULIO 19 DE 2022 — FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ — FECHA DE REANUDACIÓN: _____

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 163.973.257,00 (Según contrato principal) — VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B) $ -

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 163.973.257,00

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No. FECHA					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9	2,1		2,1	Corte de pavimento rígido	ml	15,20	$ 11.030,00	$ 167.666,00			+	14	$154.420,00			29,20	322.086
10	2,2		2,2	Demolicion de pavimento rígido para construccion de cercamo espesor aproximado 0,25m	m3	1,08	$ 158.488,00	$ 167.474,00			+	1,92	$304.296,00			2,97	473.712
11	2,3		2,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo para construccion de cercamo	m3	1,66	$ 44.544,00	$ 69.489,00			+	-0,36	-$16.036,00			1,20	53.453
12	2,4		2,4	Suministro transporte e instalacion de tuberia 10"	ml	3,00	$ 217.917,00	$ 653.751,00			-	-0,1	-$21.792,00			2,90	631.959
13	2,5		2,5	Construccion de cercame de 4m de largo por 0,4 de ancho y 0,4 de profundidad	un	1,00	$ 1.021.500,00	$ 1.021.500,00					$0,00			1,00	1.021.500
14	2,6		2,6	Suministro e instalacion de herraje de 0,5 de ancho x 4m de largo, fraccionado en 4 modulos (2 de 0,8m y 2 de 1,1m) en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1,0	2.667.500	2667500,0					0			1,00	2.667.500
15	2,7		2,7	Lleno y compactacion con material de excavacion	m3	0,7	26.556	18326,0			-	-0,1	-1329			0,64	16.997
16	2,8		2,8	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (345 kg/cm2 (5000 PSI) para pavimento rígido, incluye reyado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	0,6	644.365	379969,0			+	1,6	1536772			2,27	1.915.081
17	2,9		2,9	Cargue y Botada de escombros	m3	2,7	32.000	86730,0			+	1,8	58200			4,56	145.920
18	2,1		2,1	Sellamiento de Junta con sellador o lacper y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	16,2	12.237	198002,0			-	-16,2	-198002			0,00	-
19	2,1		2,1	Demolicion de cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	m3	0,8	159.498	38675,0			-	-0,1	-20750			0,12	18.140
20	2,1		2,1	Construccion cuneta de entrega a sumidero 1m x 1m	un	1,0	185.500	185500,0					0			1,00	185.500
21	2,1		2,1	Construccion de resalto de 6m de largo	un	1,0	318.156	318156,0					0			1,00	318.156
22	2,1		2,1	Cargue y Botada de escombros	m3	0,4	32.000	12180,0			-	-0,3	-9520			0,12	3.940
23	2,2		2,2	Construccion de resalto 4,7m de largo x 0,7m de ancho	UN	1,0	780.672	780672,0					0			1,00	780.672
24	2,2		2,2	Corte de pavimento rígido	m	60,6	11.030	668418,0			-	-5,4	-59562			55,20	608.856
25	2,2		2,2	Demolicion de pavimento rígido espesor aproximado 0	m3	8,9	159.499	1593925,0			+	1,2	185019			11,09	1.708.944

Alcaldía Granada Antioquia

MUNICIPIO DE GRANADA

SECRETARIA DE INFRAESTRCUTURA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No 1

FECHA _____ (Día/Mes/Año)

UNIDAD EJECUTORA _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____ ACTA No: _____ (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA

POR CONTRATO ADICIONAL No. _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No 145-2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL: 60 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JULIO 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 163.973.257,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 163.973.257,00

PLAZO ACUMULADO 60 DIAS

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE REANUDACIÓN: _____

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B) $ -

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No. ___ FECHA		PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. ___ de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
26	2,2		2.2	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	9,9	236.561	2340651,0			+	1,2	274411			11,09	2.623.461
27	2.2		2.2	Suministro, transporte e preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (345 kgfcm2 (3500 PSI) para pavimento rigido, incluye rayado con capillo Kraft Tool o similar y curado del concreto de 0,25m de espesor	m3	8,9	852.600	8287718,0			+	1,2	955319			11,09	9.233.034
28	2.2		2.2	Cargue y Botada de escombros	m3	14,9	32.000	476480,0			+	7,3	233280			22,19	709.760
29	2.2		2.2	Sellamiento de Junta con sellalon o kopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,8	12.237	741582,0			-	-5,4	-66096			55,20	675.483
30	2.2		2.2	Retiro de herraje existente	un	1,0	47.500	47500,0					0			1,00	47.500
31	2.2		2.2	Suministro e instalacion de herraje de 0,7m x 0,6m en varilla de 1" corrugada(espacio de 2cm entre varillas) y angulo de 1-1/2" x 1/4"	un	1,0	1.117.500	1117500,0					0			1,00	1.117.500
32	2.2		2.2	Resanes en sumidero	un	1,0	124.188	124188,0								1,00	124.188
				SUBTOTAL				2214853,0					3.233.231				25.484.204
	3,1		3.1	Demolición de andenes y bordillo, cargue, transporte y botada de escombros en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, espesor maximo de 0.30 cm incluye transporte y botada del material hasta el sitio dispuesto por la interventoria	m3	48,20	$ 182.600,00	$ 8.800.407,00			-	-0,82	-$94.952,00			47,38	8.705.455
	3.2		3.2	Cerramiento provisional en tela Zarandolfosembra verde con una altura de 2.0m, incluye suministro, transporte e instalación, desmonte y estructura en tacos de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estructura de madera, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y	m	83,20	$ 18.537,00	$ 1.826.838,00			-	-3,2	-$66.678,00			80,00	1.466.980
	3,3		3,3	Excavacion manual 0-2m material heterogeneo, incluye cargue, transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	36,15	$ 44.544,00	$ 1.610.089,00			-	-1,4	-$62.362,00			34,75	1.547.727
	3,4		3.4	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	36,15	$ 183.000,00	$ 6.614.764,00			+	0,04	$7.320,00			36,19	6.622.084

Alcaldía

MUNICIPIO DE GRANADA

SECRETARIA DE INFRAESTRCUTURA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No 1

FECHA (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____ ACTA No: _____ (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA

POR CONTRATO ADICIONAL No. _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 145-2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL: 60 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JULIO 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 183.973.257,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 183.973.257,00

PLAZO ACUMULADO: 60 DIAS

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE REANUDACIÓN: _____

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No. FECHA		ACTA PRESENTE			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CP.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	3,5		3,5	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (245 kgf/cm2 (3.500 PSI) para pavimento rígido, incluye rayado con capote Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verifica rla resistencia tomados en campo y fallados en laboratorio	m3	32,13	$ 645 000,00	$ 20 723.850,00			-	-0,64	-$348.300,00			31,50	20 375 550
	3,6		3,6	Sellamiento de , unta con sellador o icopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-auto nivelante para junta transversal de contracción	m	60,00	$ 12.237,00	$ 734.220,00					$0,00			60,00	734 220
	3,7		3,7	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Py= 420 MPa-60000 PSI, fleo. Incluye transporte con descarga, transporte interna, corte de cada barra y su instalacion manual durante el vaciado	Kg	108,00	$ 7.875,00	$ 850 875,00					$0,00			108,00	850 875
	3,8		3,8	Aplicación de metamolezare	m3	93,64	$ 8 700,00	$ 727 668,00			-	-93,64	-$727.668,00			0,00	-
	3,9		3,9	Cerramiento provisional en tela Zarán/polisombra verde con una altura de 2.0m. Incluye suministro, transporte e instalación, diagonal y estructura en tuco de madera común, concreto de 2000 psi para fijación de estructura de madera excavación manual en cualquier material, cargue transporte y botada de material, y demás elementos para su correcta instalación y desmantelamiento posterior.	m	60,00	$ 16.337,00	$ 816.860,00			-		$0,00			50,30	816 860
	3,10		3,10	Excavación manual 0-2m material heterogeneo. Incluye, cargue transporte y botada del material sobrante de la excavación.	m3	9,00	$ 44 544,00	$ 155.904,00			+	8,75	$389.760,00			12,25	545 664
	3,11		3,11	Suministro Transporte, Colocación y Compactación de Sub-Base Granular, compactada al 95 % del proctor, incluye ensayos de densidad en campo hechos por laboratorio certificado. NO SE PERMITE LA COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m3	29,27	$ 179 800,00	$ 5.177.963,00			+	7,07	$1.260.693,00			36,34	6.429.848

Alcaldía Granada Antioquia

MUNICIPIO DE GRANADA

SECRETARIA DE INFRAESTRCUTURA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No 1

FECHA _____ (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____ ACTA No. _____ (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA

POR CONTRATO ADICIONAL No _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 145-2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE VIAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL. 60 DIAS

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JULIO 19 DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A). $ 163.973.257,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 163.973.257,00

PLAZO ACUMULADO: 90 DIAS

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: SEPTIEMBRE 19 DE 2022

FECHA DE REANUDACIÓN: _____

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No. FECHA					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	3,12		3,12	Suministro, transporte o preparación en obra, Colocación y Vibrado de Concreto Hidraulico (345 kg/cm2 (5000 PSI) para pavimento rigido, incluye reyado con cepillo Kraft Tool o similar y curado del concreto, ensayos de cilindros para verificar la resistencia, tomados en campo y fallados en laboratorio certificado	m3	15,06	$ 646.800,00	$ 9.716.280,00			-	-3,28	-$2.125.269,00			11,78	7.591.011
	3,13		3,13	Sellamiento de Junta con sellafon o lopor y Sellante monocomponente de Poliuretano semi-curo nivelante para junta transversal de contracción	m	126,78	$ 12.237,00	$ 1.551.529,00			-	-126,78	-$1.551.529,00			0,00	-
	3,14		3,14	Suministro e instalación de rieles (perfil en I) al borde del anden como barrera de protección, L = 0.76 m instalados cada 1.50 m	un	28,00	$ 115.205,00	$ 3.225.740,00					$0,00			28,00	3.225.740
	3,15		3,15	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa- 60000 PSI, lisa. Incluye transporte con descarga, transporte interno, corte de cada barra y su instalación manual durante el vaciado.	Kg	198,80	$ 7.430,00	$ 1.477.084,00			-	-1,82	-$14.286,00			196,98	1.462.818
	3,16		3,16	Reja metálica de 0.80 x 0.80 en varilla corrugada de 1 1/4" y angulo de 1 1/4" x 1 1/4" , incluye angulo rechazador de 2" x 2" y pintura epoxica	un	7,00	$ 833.700,00	$ 5.836.900,00					$0,00			7,00	$ 836.900
	3,17		3,17	Suministro y construcción de sumidero tipo S, incluye retiro de reja existente, perfilado de la excavación, llenos laterales, herrajes y todos sus respectivos materiales para su debida construcion y funcionamiento	un	1,00	$ 966.730,00	$ 966.730,00					$0,00			1,00	966.730
	3,18		3,18	Suministro e instalacion de Tuberia metalica galvanizada de diámetro 3" espesor 2 mm L=0.80 m para protección de anden, incluye pintura amarilla y negra	un	30,00	$ 132.000,00	$ 3.960.000,00					$0,00			30,00	3.960.000
				SUBTOTAL				$ 74.536.461,00					-$3.336.251,00				71.201.158
				SUBTOTAL OBRAS				$117.551.580,00					$0,00				$117.551.580,00
				ADMINISTRACION (A)			33,60%	39579613					0				39579613
				UTILIDAD (U)			6,00%	7041364					0				7041364
				VALOR TOTAL (R=A+U)				$163.973.257,60					$0,00				$163.973.257,60

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN : se hace necesario modificar las cantidades de obra asi:

1.) en el corregimiento de Santa ana, se presento un area mayor de demolicion y de concreto, debido a que se encontraba en mal estado las placas aledañas y era necesario reparalas para proteger las placas nuevas de la humedad.

2.) en la salida hacia san carlos se construye un anden y se disminuye el concreto a colocar y se aumenta la base granular, por ser anden no es necesario el corte y sellamiento de juntas.

3.) no se aplica en ninguna vida, por lo que este item no se requiera.

4.) en el anden se coloca malla electrosoldada D-84.

5.) se hace necesario realizar una cuello de alcantarillado

ITEMS PREVISTOS Y/O NO PREVISTOS QUE SE AFECTAN CON LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio):

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el secretario de planeacion municipal con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y , de conformidad con lo estipulado contractualmente.

Firma: _____
Nombre: LUZ DARY GOMEZ GARCIA
Representante Legal LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

Firma: _____
Nombre: JOAQUIN ZAPATA
secretario de planeacion municipal
supervisor del contrato

PLAN DE CONTINGENCIA VIAL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

"MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA"

JOSE LEONCIO GOMEZ HERNANDEZ
Ingeniero Civil
Agosto 2022

PLAN DE CONTINGENCIA VIAL

"MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA"

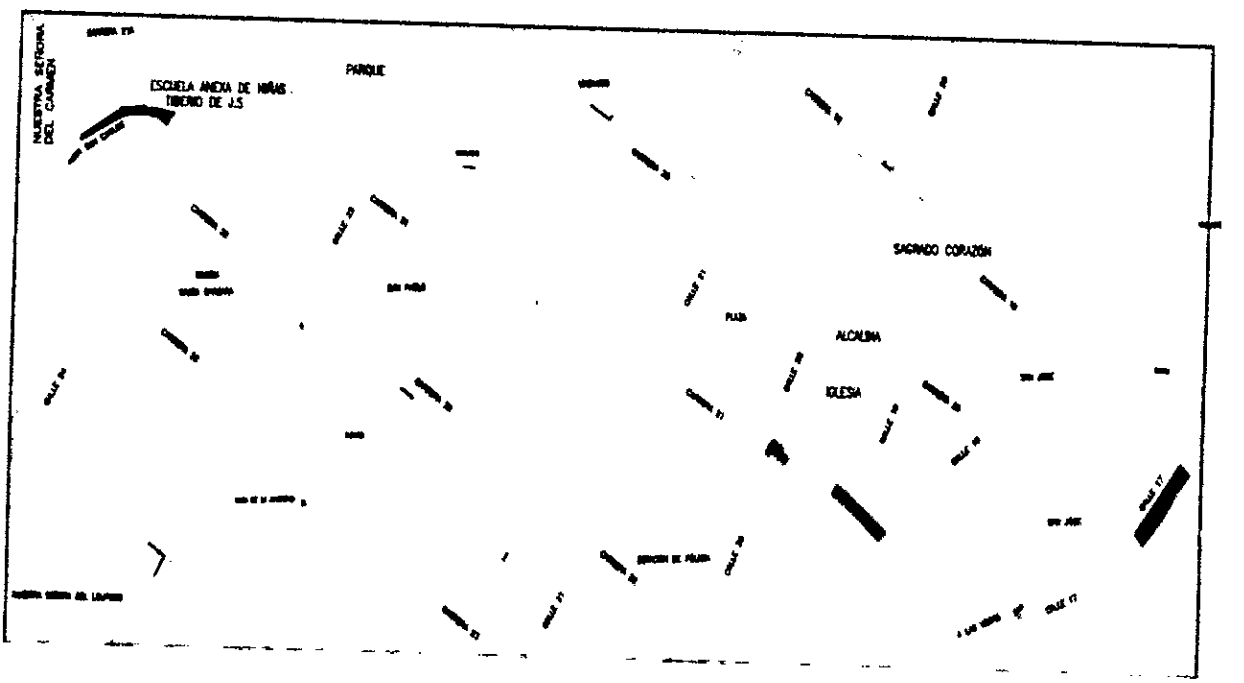
OBJETIVO GENERAL

Presentar la propuesta de señalización, desvíos y consideraciones necesarias que apliquen para la Construcción de **MANTENIMIENTO DE VÍAS EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL CORREGIMIENTO DE SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA**

LOCALIZACION

La obra a intervenir se localiza en la carrera 21 entre calles 18 y 20.

Figura 1. Localización de la obra



ALCANCE

El Plan de contingencia vial presentado aplica para el área cercana al proyecto y que pueda verse afectada por las intervenciones físicas en el momento de iniciar la etapa de construcción, en especial en etapas donde exista la necesidad de cierres de la carrera 21 entre calles 18 y 20.

Para las obras proyectadas se hace necesario efectuar cierre total de la carrera 21 entre calles 18 y 20, salida hacia la vega por lo cual se requiere la propuesta de vías alternas de circulación.

MARCO LEGAL

De conformidad con el artículo 101 de la Ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito, toda empresa pública, privada y/o persona particular que altere la movilidad y/o intervenga el espacio público deberá contar con la aprobación de la autoridad competente:

ARTÍCULO 101. *NORMAS PARA REALIZAR TRABAJOS EN VÍA PÚBLICA.*
Siempre que deban efectuarse trabajos que alteren la circulación en las vías públicas, el interesado en tal labor obtendrá en forma previa la autorización correspondiente de la autoridad competente y señalizará el sitio de labor mediante la colocación de señales preventivas, reglamentarias e informativas que han de iluminarse en horas nocturnas.

Las obras que causen modificaciones al sistema de tránsito, deberán tener la aprobación del organismo de tránsito de la jurisdicción.

De la misma forma, la Ley 769 de 2002, radicó en cabeza del Ministerio de Transporte la función de determinar, los elementos y los dispositivos de señalización necesarios en las obras de construcción.

Para el efecto, el Ministerio de Transporte a través de la Resolución 1885 de 2015, adoptó el Manual de Señalización Vial – Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, de conformidad con los artículos 5°, 113, 115 y el parágrafo del artículo 101 de la Ley 769 del 6 de agosto de 2002.

EL capítulo 4 del manual manifiesta: *Cuando se ejecutan obras de construcción, rehabilitación, mantenimiento rutinario, mantenimiento periódico, acopio autorizado de materiales de construcción, o actividades relacionadas con servicios públicos o emergencias en una determinada vía, o en zona adyacente a la misma, se presentan condiciones especialesque pueden afectar la circulación de personas y vehículos.*

En todo caso la realización de obras que afecten la normal circulación del tránsito, deberá ser concordante y cumplir como mínimo con las especificaciones técnicas contenidas en este capítulo y ofrecer la protección a conductores delos diferentes modos de transporte, pasajeros, peatones, persona al de obra , equipos y vehículos. Así mismo, la instalación de la señalización de calles y carreteras afectadas por obras civiles deberá diseñarse e instalarse de acuerdo con los lineamientoscontenidos en el Plande Manejo de Tránsito (PMT), debidamenteaprobados por la autoridad competente.

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DE LAS OBRAS:

Construcción de 55 m2 de pavimento rigido en la carrera 21 entre calles 18 y 20 salida a la vereda las vegas mejorando la circulación vial vehicular.

ENTIDAD RESPONSABLE DE LAS OBRAS

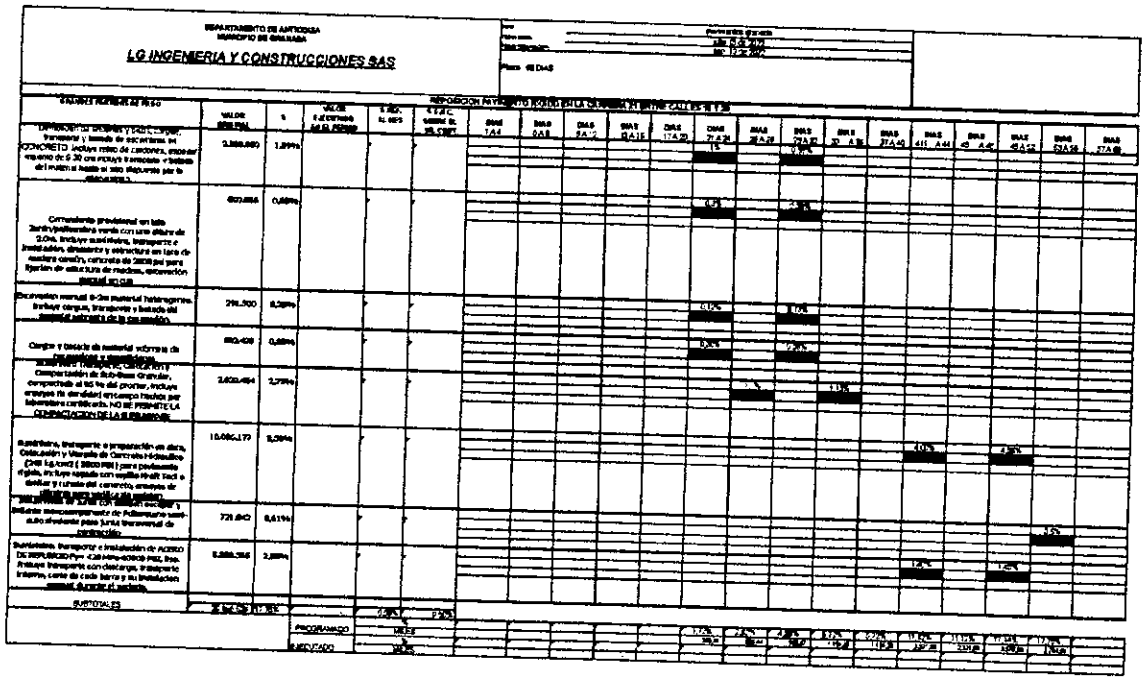
La empresa contratista LG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS, Secretaria de obras publicas.

.

TIEMPO ESTIMADO DE OBRAS

El tiempo estimado para las intervenciones es de 2 meses, repartidos según cronograma de obras estimado mostrado a continuación: (Figura)

. Cronograma de intervenciones



TIPO DE INTERFERENCIA VIAL –CATEGORIA II - OBRAS DE INTERFERENCIAS MODERADAS

Este tipo de obras corresponde a aquellas que comprometen la circulación tanto vehicular como peatonal en el lugar de los trabajos mismos y en zonas aledañas a estos. Los residentes y/o comercios del sector tendrán inconvenientes en cuanto a la accesibilidad, pero en todo caso su acceso será directo. La zona de influencia para la elaboración del PMT de este tipo de intervención comprende el área de las obras y hasta dónde los análisis de tránsito evidencien afectación por congestiones o demoras producto de los trabajos que se realizan.

La obra se puede catalogar como de interferencia moderada, no obstante el impacto a zonas comerciales o pasos peatonales son mínimos por su configuración actual. Las vías que se van a ver afectadas en su mayoría son usadas para paso de vehículos,
La mayor cantidad de intervenciones se harán con afectación vial por lo cual se tendrá la necesidad de hacer cierres totales temporales en virtud de actividades de demolición de pavimentos, excavaciones, pavimentos, cargue, descargue y adecuación propia de vías, y otras zonas de espacio público inherentes al proyecto como tal.

El impacto de la obra sobre el tránsito de vehículos puede ser mitigado por la misma infraestructura a intervenir sin esperar que los flujos sean muy afectados por los desvíos por vías alternas.

AUSCULTACION VISUAL – ESTADO DE PAVIMENTOS DEL SECTOR

La vía de salida a la vereda la vega en general se encuentra en condiciones moderadamente aceptables. En algunos tramos presenta una patología en las estructuras que conforman el pavimento pero que no brindan obstáculo o condiciones considerables de desfavorable confort para el tránsito de vehículos., las fotografía s que se muestran a continuación nos brindan una idea del estado actual. Este informe no tiene el alcance de ahondar en el tema de fallas en pavimentos, por lo cual se limita a nombrar las fallas observadas. (Fotografía)

Algunas de las fallas evidenciadas son:

- Baches
- Parches deteriorados
- Grietas longitudinales y transversales
- Entre otros...

Los niveles de severidad van desde bajo hasta medio y visualmente el porcentaje de afectación se nota en un porcentaje considerable de todael área.

Fotografía . Estado de pavimentos en el sector



carrera 21 entre calles 18 y 20

GENERALIDADES DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

OBJETIVOS:

- Minimizar el impacto negativo sobre la movilidad vehicular y peatonal del sector intervenido.

- Brindar garantías de intervenciones seguras para todos los actores desde el punto de vista vial, es decir: minimizar la probabilidad de ocurrencia de accidentes durante la construcción de las diferentes obras.
- Proteger a los usuarios más vulnerables de las vías (los peatones) evitando su interacción directa y buscando los desplazamientos más cortos y seguros.
- Dar condiciones de accesibilidad adecuada y segura a los diferentes usos localizados a lo largo de los sitios de intervención.
- Señalización previa, durante y posterior a las obras en las vías peatonales o vehiculares.
- Señalización y mantenimiento de la misma en el sitio especifico de obra.
- Señalización y pasos seguros para los peatones que requieran hacer sus desplazamientos por la frontera de la obra.
- Toda la señalización descrita de be estar acorde con el manual de señalización del ministerio de transporte vigente a la fecha. (RESOLUCION 1885-2015)
- Desviación de vehículos hacia vías alternas.
- Manejo especial y prioritario para el transporte de pasajeros(Colectivo y masivo). "La priori dad siempre es para el transporte público".
- Reorganización y manejo de los paraderos para el transporte público en caso de que se requiera.
- Personal califica do para la regulación o control de tránsito en lossitios de desvíos o de conflicto que se requieran.

NOTAS IMPORTANTES:

- ✓ Las intervenciones viales se harán de tal forma que no se presenten acumulación de conflictos que pongan en colapso grave la movilidad del sector.
- ✓ El Plan de manejo debe tener visto bueno inicialmente de la secretaria de transito del municipio .
- ✓ Se buscara la manera de no perturbar el acceso a los residentes del sector con el fin de causar el menor impacto en la accesibilidad vehicular y por supuesto peatonal.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Se garantizara el seguimiento durante las diferentes etapas de avance dela ejecución de la obra, con el fin de monitorear el tránsito vehicular y de acuerdo con ello tomar las medidas correctivas que fuesen necesarias para garantizar un eficaz funcionamiento de éste. Dichos correctivos deberán ajustarse a los requerimientos y estado de avance de la obra yestarán relacionados con la implementación de señales o la eliminación inmediata de aquellas que ya hayan cumplido su función y que podrían causar confusión a los usuarios. Así mismo se mantendrá en constante monitoreo por parte del constructor, antes y durante la ejecución de lasobras.

DISPOSICIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN

Para cada frente de trabajo que se inicie y que pueda hacer afectación de la malla vial nos acogeremos al manual de señalización vial 2015, establecido por el Ministerio de Transporte.
Para dar cumplimiento al manejo de tránsito vehicular en la zona de influencia de las obras se implementará lo dispuesto en el capítulo 4 "Señalización de calles y carreteras afectadas por obras".
Los dispositivos para la regulación del tránsito, serán ubicados con anterioridad al inicio de labores, permanecerán durante la ejecución de la misma y serán retirados una vez cesen las condiciones que dieron origen asu instalación.

Las señales y pasacalles se colocarán conforme al diseño y alineación de las vías existentes y se instalarán de tal forma que el conductor o el peatóntenga suficiente tiempo para captar el mensaje, reaccionar y acatarlo.

Como regla general, se instalarán al lado derecho de la vía y por sentidode circulación.
Las señales seguirán las especificaciones de materiales recomendados en el Manual de señalización, para mejorar la visibilidad se utilizara preferiblemente material retro-reflectivo Tipo IV o superior.

FUNCIONALIDAD DE LA SEÑALIZACION

La principal función es que el tránsito vehicular y peatonal que deba hacer pasó por la carrera 21 salida hacia la vega se vean con la alteración mínima posible y obviamente con las mayores condiciones de seguridad tanto para los trabajadores de la obra como para los actores externos involucrados.
Las señales deben cumplir los objetivos básicos de advertir, guiar, reglamentar e informar a conductores y peatones que hagan su paso por zona de obras.

ZONIFICACION DE LA OBRA SEGÚN SU AFECTACION

1. **Zona de prevención:**

   Esta zona es la localizada antes de llegar al sitio donde se harán los trabajos de construcción, los límites establecidos según la afectación estará en la carrera 21 entre calle 20 y 21de acceso a la carrer 21 entre calles 18 y 20 zona a intervenir.
   Es aquí en esta zona donde se implementará la señalización adecuada que advierta a conductores y peatones sobre la proximidad de una obra de infraestructura.

2. **Zona de Transición**

   En esta zona que se localizara en la proximidad de la obra, en los periodos de tiempo que sean estrictamente necesarios se hará la señalización y se tendrá el personal requerido en caso de que los vehículos deban salir del carril y ser desviados al próximo o simplemente como personal de consulta ante la posible duda de los conductores.
   En esta zona se harán los desvíos requeridos a vías alternas. Tenemos la calle 21 y carrera 20 hacia la calle 18.

3. **Área de seguridad.**

   Corresponde a la frontera de la obra y debe de señalizarse conelementos que separen físicamente el tránsito de conductores y peatones de los sitios donde se hacen actividades propias de la construcción.

La Figura 10 ilustra las diferentes zonas para la señalizacion según su funciony señalizacion.

A continuación algunas de las señales básicas a utilizar.

SEÑALES VERTICALES EN OBRAS

Las señales verticales empleadas cuando se desarrollan obras cumplirán con todos los requisitos que se describen en el Capitulo 2, en la sección

Generalidades de las Señales Verticales, del manual de señalización 2015

Señales Reglamentarias

Su forma es circular y solo se acepta inscribir la señal misma en un rectángulo cuando lleva una leyenda adicional. Se exceptúan las señales PARE y CEDA EL PASO.

Señales de Preventivas

Tienen la forma de rombo y sus colores serán naranja para el fondo y negro para símbolos, textos, flechas y orla, con excepción de las señales SPO-01 TRABAJOS EN LA VÍA y SPO-03 AUXILIAR DE TRÁNSITO, que son de fondo naranja fluorescente.

Señal informativa

Son rectangulares y su lado mayor puede colocarse tanto horizontal como verticalmente. Su color de fondo es naranja y sus símbolos, letras y orla negros.

Las señales que inicialmente se proponen para su instalación se describen a continuación:

EN ZONA DE PREVENCION:

Aproximación a obra en la vía:

Esta señal se empleará para advertir a conductores y peatones la aproximación al tramo de vía afectado por la obra. La señal llevará la leyenda " OBRA EN LA VÍA", seguida de la distancia a la cual se encuentra la obra. (Señal SIO-01.)

Teniendo en cuenta que la construcción causara afectación física en la vía, se deberá colocar frente a la obra delineadores plásticos junto al sardinel. Esto último hará visible la zona de obras así la vía no se encuentrecerrada. De esta manera la señal preventiva no perderá credibilidad.

La señal SPO-01 se colocara a 100m, 200m.

SIO-01



Información de inicio o fin de obra

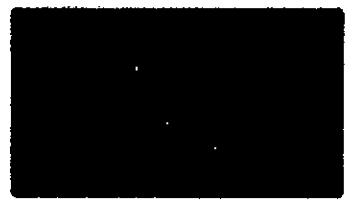
Esta señal indicará el inicio de los trabajos en la vía o zona adyacente a ella, con el mensaje "INICIO DE OBRA". Igualmente, se instalará otra señalcon las mismas características, pero indicando el sitio de finalización de la obra, con la leyenda "FIN DE OBRA".

Esta señal se empleará para advertir la proximidad al tramo de la vía quese ve afectado por la ejecución de la obra que perturba el tránsito por la Calzada o sus zonas aledañas

SIO-02



SIO-03



Señal de trabajos en la vía SPO-01

Esta señal es de obligatoria instalación y se utiliza para advertir a los conductores que las condiciones de tránsito se modifican más adelante por la realización de obras en la vía.

Se ubicara antes del área de transición o canalización, a una distancia que depende de la velocidad máxima permitida antes de la zona de trabajo, y de aquella autorizada en la zona misma y otras variables, como tiempo de reacción. La Tabla 1 nos brinda la distancia a la que debe de ser colocada.

En nuestro caso y en consideración a las velocidades de operación del sector que están en el orden de los **30Km/ h.** la distancia es de 30m antes del inicio del cerramiento de la obra.

Tabla 1. Distancias mínimas recomendadas para instalación de SP0-01

Tabla 4-2 Distancias mínimas recomendadas

Velocidad máxima antes zona de trabajos (km/h)	Distancia (D) mínima entre señal TRABAJOS EN LA VÍA (SPO-01) e inicio área de transición o canalización (m)	
	Vías rurales	Vías urbanas
Menor o igual a 40	100	30
50	150	60
60	200	150
70	270	250
80	350	350
90	400	400
100	500	500
110	550	-
120	650	-

Fuente: Manual de señalización 2015

Señal de maquinaria en la vía SPO-02

Esta señal se emplearía en caso de ser necesario en los periodos donde se tenga previsto el uso de maquinaria pesada para las excavaciones iniciales.

SP0-02

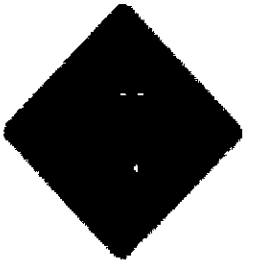


MAQUINARIA EN LA VÍA

Señal de auxiliar de transito SPO-03

Esta señal se utiliza para advertir que más adelante el tránsito por la zonade obras es controlado por un auxiliar de tránsito que utilizará señales manuales tipo " banderero". Por motivos de seguridad de este trabajador,la velocidad máxima permitida en el sector que se ubica el auxiliar detránsito no debe superar los 50 km/h. Para nuestro caso aplica sin inconvenientes por las bajas velocidades del sector.

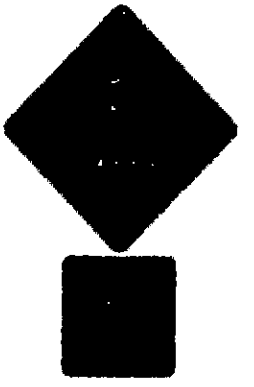
Esta señal solo se colocara cuando los periodos de cierre vial por motivos de intervención directa en espacio público amerite que se tenga que hacer un desvió hacia el carril contrario.



Peatones SIO-024 y ubicación del cruce peatonal

Esta señal indica a los peatones que deben circular por un sector especialmente habilitado para ellos





Estas señales y otras serán usadas en puntos determinados para brindar una guía confiable y segura a los usuarios que transitan por el sector.

Las demás señales propuestas para su utilización se verán reflejadas en el plano de señalización anexo a este documento.

EN ZONA DE TRANSICION Y SEGURIDAD:

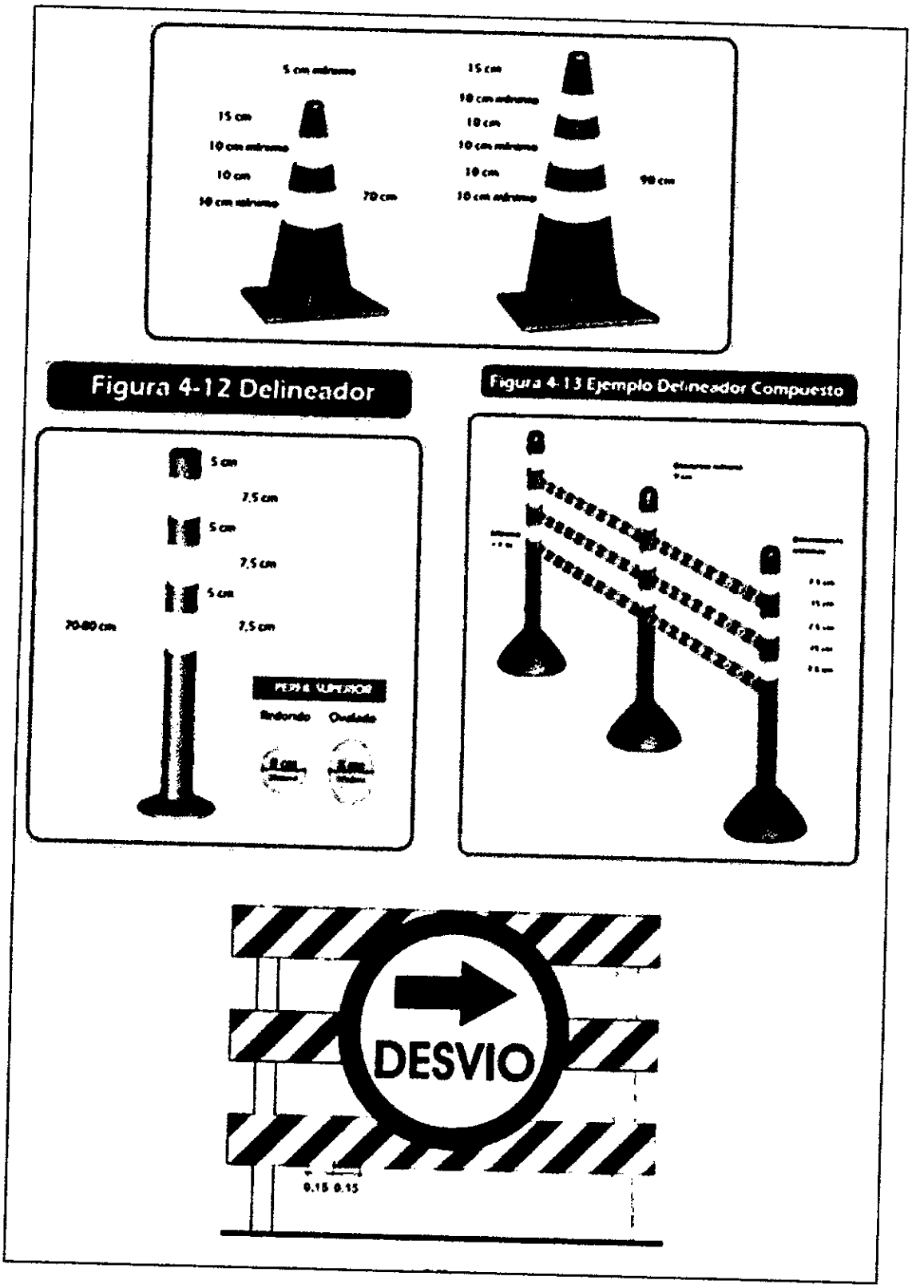
Dispositivos para canalización:

Conos y delineadores tubulares se instalarán frente a la entrada y salida de volquetas y maquinaria de la obra, con el fin de prevenir a los usuarios de la vía.(Figura adjunta)
La finalidad de la instalación de es tos elementos es aislar el tráfico vehicular y brindar condiciones de seguridad a los peatones.

NOTA IMPORTANTE

No obstante las señales propuestas en este documento, se tendrá abierta la posibilidad de complementar en campo dependiendo de las necesidades particulares o de la dinámica propiade las intervenciones.

Figura 11. Dispositivos para canalización del tránsito.



Fuente: Manual de señalización 2015

PLAN DE MEDIOS

El Plan de contingencia Vial para cada una de las intervenciones debe de socializarse a la comunidad y personal administrativo, tanto de la secretaria de planeación y obras publicas como de lg ingenieria y construcciones sas y por supuesto a los habitantes que viven en el sector y que serán afectados de manera directa.
Para el acceso de residentes del sector de obra se buscara que siempre se tengan las condiciones adecuadas y seguras de accesibilidadad.
Se colocarán pasacalles, anunciando la construcción de la obra, el periodo de ejecución, los desvíos y cierres parciales de vías proyectadas.

Se entregaran volantes a la ciudadanía en general e igualmente a las empresas de transporte.
Se oficiaran a las entidades competentes en asuntos de tránsito y transporte, además a los entes gubernamentales locales.
A través de la prensa hablada y escrita se harán anuncios a la comunidad en general, sobre las incomodidades que se causarán durante el tiempo de la obra y sobre los trabajos que se van a construir.

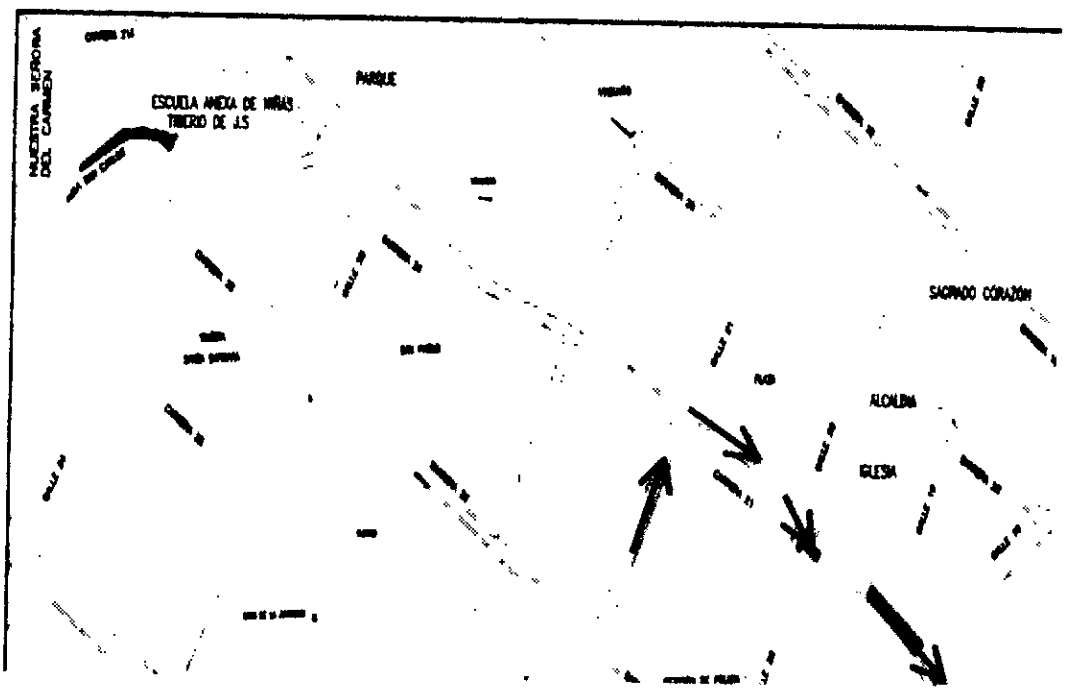
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)

Para lograr la secuencia prevista se requiere de lo siguiente:

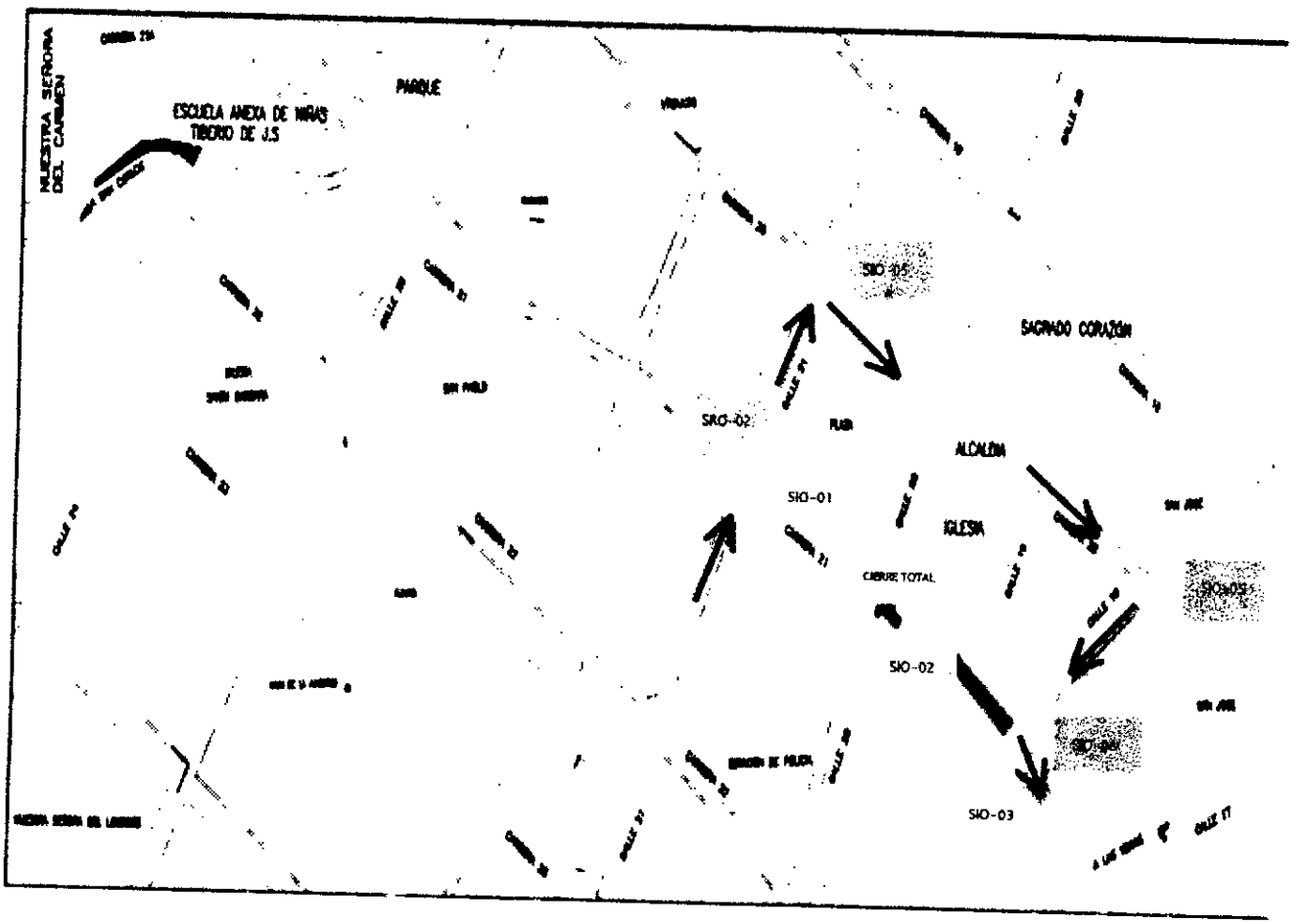
- Para el inicio de las obras de pavimentación se requiere hacer cierre total de la vía (Carrera 21) entre la calle 18 y calle 20. El tramo a cerrar corresponde a la porción de vía que debe ser demolida y pavimentada.

- Una vez cerrado el paso directo por esta vía, de deben reacomodar los flujos vehiculares. La Figura siguiente muestra los flujos vehiculares actuales y la Figura siguiente muestra los cambios propuestos.

Sentidos viales actuales



Flujos vehiculares propuestos



- Se hace la claridad que la calle 21 seguira en un solo sentido para permitir la salida de vehículos de uso particular o de carga a la vereda la vega e igualmente seguirán por la carrera 20, hasta la cal le 18 para continuar salida hacia la vega.
- La salida de la vereda la vega continuara normalmente por la calle 18.
-

VEHICULOS PESADOS

No es común el paso de este tipo de vehículos por este sector.

No obstante con la señalización correspondiente que indica el cerramiento de la vía y el apoyo del controlador de transito se evitara el acceso de vehículos pesados a menos que se dirijan a la vereda la vega.

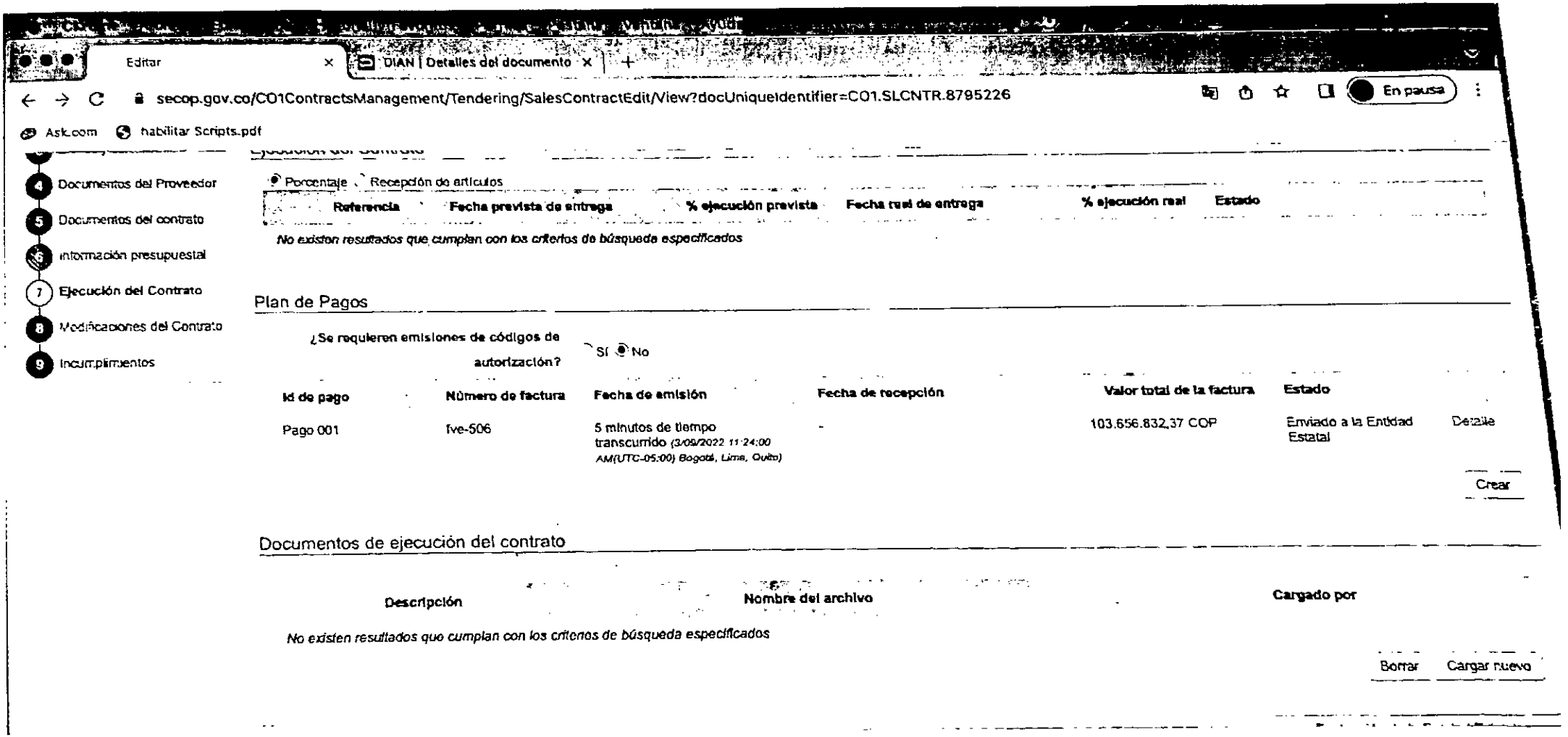
VEHICULOS LIVIANOS

No se tendrá restricción para este tipo de vehículos ya que siempre setendrá la posibilidad de transitar en cualquier dirección del flujo.
Losvehículos que ingresen a la calle 21 se entenderán que se dirigen hacia la vereda la vega.
No se permitirá el parqueo en vía debido al riesgo de bloqueo de la misma.

MANEJO DE PEATONES.

Considerando la importancia dentro de la jerarquía de los actores viales, se pondrá énfasis en la implementación de senderos peatonales bien señalizados que permitan el paso seguro de los residentes o usuarios en general que requieran movilidad por el sector.
Para lograr lo anterior se aislaran las obras con delineadores tubulares y cinta y malla de seguridad, además se garantiza el paso seguro.

JOSE LEONCIO GOMEZ H.
Ingeniero Civil
MP 05202-79786 ANT.


Editar
DIAN | Detalles del documento
secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/SalesContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.SLCNTR.8795226
En pausa
Ask.com
habilitar Scripts.pdf
4 Documentos del Proveedor
5 Documentos del contrato
6 Información presupuestal
7 Ejecución del Contrato
8 Modificaciones del Contrato
9 Incumplimientos
Porcentaje
Recepción de artículos
Referencia
Fecha prevista de entrega
% ejecución prevista
Fecha real de entrega
% ejecución real
Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados
Plan de Pagos
¿Se requieren emisiones de códigos de autorización?
Sí
No
Id de pago
Número de factura
Fecha de emisión
Fecha de recepción
Valor total de la factura
Estado
Pago 001
fve-506
5 minutos de tiempo transcurrido (3/09/2022 11:24:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
-
103.656.832,37 COP
Enviado a la Entidad Estatal
Detalle
Crear
Documentos de ejecución del contrato
Descripción
Nombre del archivo
Cargado por
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados
Borrar
Cargar nuevo