	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	182

INFORME MENSUAL NO. 10 **MES O PERIODO:** MAYO DE 2021

No.	CONTENIDO	FORMATO	ADJUNTO		
			SI	NO	FOLIO
1	**INTRODUCCIÓN MUNICIPIO SAN JOSÉ DE URÉ**		X		6
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		X		8
2.1	Localización		X		8
2.2	Inventario y estado inicial de la vía		X		10
2.3	Características técnicas del proyecto		X		11
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		X		13
3.1	Información general del contrato		X		13
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		X		14
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		X		16
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		X		16
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		X		20
4.1	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MINFRA-MN-IN-15-FR-3	X		21
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-4	X		23
4.3	Personal Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-6	X		25
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-8	X		27
4.5	Estado General del Tiempo	MINFRA-MN-IN-15-FR-10	X		29
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MINFRA-MN-IN-15-FR-11	X		31
4.7	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-12	X		33
4.8	Informe Avance Físico-Financiero	MINFRA-MN-IN-15-FR-14	X		35
4.9	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-15	X		38
4.10	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-17	X		41
4.11	Otros documentos seguimiento mensual		X		44
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MINFRA-MN-IN-2-FR-1		X	45
		MINFRA-MN-IN-2-FR-2		X	45
	• Seguimiento Programa de Obra		X		46
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MINFRA-MN-IN-6-FR-1	X		48
		MINFRA-MN-IN-6-FR-2	X		49
	• Actas de comité de obra	MINFRA-MN-IN-14-FR-1	X		50
	• Acta de reunión	MINFRA-MN-IN-14-FR-2		X	66
	• Informe Semanal	MINFRA-MN-IN-15-FR-2	X		67
5	**INTRODUCCIÓN MUNICIPIO PUERTO LIBERTADOR**		X		77
6	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		X		79
6.1	Localización		X		79
6.2	Inventario y estado inicial de la vía		X		80
6.3	Características técnicas del proyecto		X		80
7	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		X		81
7.1	Información general del contrato		X		81
7.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		X		82
7.3	Seguimiento Ítems no previstos		X		83
7.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		X		83
8	**INTRODUCCIÓN MUNICIPIO VALENCIA**		X		86
9	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		X		88
9,1	Localización		X		88
9,2	Inventario y estado inicial de la vía		X		89
9,3	Características técnicas del proyecto		X		89
10	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		X		91
10,1	Información general del contrato		X		91
10,2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		X		92
10,3	Seguimiento Ítems no previstos		X		92
10,4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		X		92
11	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		X		95
11,1	Información general del contrato		X		95
11,2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		X		96
11,3	Informes especialistas		X		96
11,4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		X		99
11,5	Información otros programas y aplicativos		X		100
12	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		X		101
12,1	Equipo Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-5	X		102
12,2	Personal Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-7	X		160
12,3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-9	X		162
12,4	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-13	X		164
12,5	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-16	X		166
12,6	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-18	X		169
12,7	Otros documentos seguimiento mensual			X	172
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MINFRA-MN-IN-3-FR-1		X	173
		MINFRA-MN-IN-3-FR-2		X	173

No.	CONTENIDO	FORMATO	ADJUNTO		
			SI	NO	FOLIO
13	**Conclusiones y recomendaciones**		X		174
14	**Anexos**		X		175
14,1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		X		176
14,2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		X		178
14,3	Registro fotográfico y video de las actividades socio-ambientales y prediales			X	178

Nota: El interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO INVIAS N° 779 - 2020

INFORME TÉCNICO MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 10



Versión 0
Tomo 1

PERIODO: DEL 01 al 31 de Mayo de 2021

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL.

CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020
Carrera 58 No. 90 – 53 Bogotá, Colombia, Teléfono (1) 3225888 Celular: 3212400302
Email: proyectos@ryjingenieria.com Bogotá D.C. – Colombia
www.ryjingenieria.com

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS

VERSIÓN N°	FECHA	PÁGINAS	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	COPIA CONTROLADA	
				SI	NO
0	03/06/2021	162	Agregar información y retirar los separadores innecesarios	X	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Residente de Obra 1 **Carlos Alberto Cortes Valero**	**Director de Interventoría** **Juan Diego Jiménez Serna**	**Director de Interventoría** **Juan Diego Jiménez Serna**

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS

COPIA N°	EMITIDA A	FECHA DE DISTRIBUCIÓN
1	INVIAS	
2	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DE URÉ	
3	ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO LIBERTADOR	
4	ALCALDÍA MUNICIPAL DE VALENCIA	

CONTRATO DE OBRA No. 056 de 2020

SAN JOSÉ DE URÉ

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSÉ DE URÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL.

Carrera 58 No. 90 – 53 Bogotá, Colombia, Teléfono (1) 3225888 Celular: 3212400302
Email: proyectos@ryjingenieria.com Bogotá D.C. – Colombia
www.ryjingenieria.com

1. INTRODUCCIÓN

Proyecto 20181301010478 - "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL" de los contratos: CONTRATO No. 056 de 2020 – MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSÉ DE URÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL, CONTRATO N° LP-MPL-002-2020 - MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE PUERTO LIBERTADOR EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL y CONTRATO MV-LP-002-2020 - MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE VALENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL. Los recursos de las vías en el objeto de este contrato corresponden a los recursos del Presupuesto General de la Nación (PGN), del Sistema General de Participantes (SGP), del sistema General de Regalías (SGR) y las diferentes fuentes de financiación públicas o privadas de la vigencia 2020.

El presente documento hace referencia al **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°10** correspondiente al periodo del 01 al 31 de Mayo de 2021 en desarrollo del contrato de interventoría N° 779 de 2020 cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL", el cual ha sido elaborado por el **CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020**, en cumplimiento a lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías, del 2016.

La orden de iniciación del contrato de interventoría fue impartida mediante el oficio N° SRT 28422 del 04 de agosto de 2020, el plazo inicial de ejecución para el contrato de Interventoría es HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020, de igual manera se designó como supervisor del contrato de Interventoría por parte del INVIAS Territorial Córdoba a la Ingeniera Laura Isabela Peña García, Cel.: 304 367 6989 Email: lipena@invias.gov.co.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2020 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 13 de Marzo de 2021.

Mediante Prorroga Número dos (02) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Prorroga Número tres (03) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 30 de Junio de 2021.

Mediante Adición Número uno (01) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la adición por valor de CINCUENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($50.000.000,00)

El Acta de iniciación al contrato No. 056 de 2020, correspondiente al municipio de San José de URÉ, fue inscrita el día 14 de agosto de 2020 entre el contratista 4L INGENIERÍA S.A.S. la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE URÉ representado por el Secretario de Planeación Municipal.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato 056 de 2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA 4L INGENIERIA S.A.S. la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Prorroga Número dos (02) de 2021 del contrato 056 de 2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA 4L INGENIERIA S.A.S. la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Junio de 2021.

El Acta de iniciación al contrato No. LP-MPL-002-2020, correspondiente al municipio de Puerto Libertador, fue inscrita el día 14 de agosto de 2020 entre el contratista CONSORCIO MEJORAMIENTO VIALES, la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE PUERTO LIBERTADOR representado por el Secretario de Infraestructura.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato LP-MPL-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Acta de suspensión número uno (01) de 2021 del contrato LP-MPL-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 la suspensión del contrato a partir del día 22 de abril de 2021.

El Acta de iniciación al contrato No. MV-LP-002-2020, correspondiente al municipio de Valencia, fue inscrita el día 13 de agosto de 2020 entre el contratista TVP MUNICIPIOS, la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE VALENCIA representado por el Supervisor.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato MV-LP-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA TVP MUNICIPIOS la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO SAN JOSÉ DE URÉ

De acuerdo con el Convenio Interadministrativo Numero 000551, suscrito entre el Municipio de San José de URÉ Córdoba y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, en virtud de este y en atención a que el mejoramiento de las condiciones viales y de movilidad, se convierten en una necesidad para los habitantes de la zona rural, se tiene que de los 10.000 metros de vías que tiene el tramo VERSALLES- BRAZO IZQUIERDO – ALTO DEL CRISTAL; la entidad entrara a construir 500 metros de placa huella, y del tramo VERSALLES – SAN PEDRITO que tiene una longitud de 8000 metros, se construirá 560 metros de Placa Huella. Para un total de 1060 metros de obra efectivamente construida (Placa huella).

Las vías objeto del alcance del contrato se encuentran catalogadas como vías rurales, y se encuentran en mal estado y sin ningún tipo de mantenimiento, deterioro en la superficie de rodadura, por lo cual se realizará la intervención a la vía, con el fin de restituir la normalidad a los sitios descritos a continuación:

IDENTIFICACIÓN DE LOS TRAMOS A INTERVENIR EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE URÉ	
San José de Uré:	• Tramo N° 1 – Versalles – Brazo Izquierdo – Alto del Cristal • Tramo N° 2 – Versalles – San Pedrito

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO SAN JOSÉ DE URÉ

El mejoramiento de vías en el Municipio de San José de URÉ contempla dos tramos: el tramo Versalles – Brazo Izquierdo – Alto del Cristal que se localiza en la parte sur del municipio y el tramo Versalles – San Pedrito que se localiza en el costado sur del municipio.

El tramo N° 1 a mejorar se localiza desde el K0+000 (inicio de placa huella vereda Versalles) al K10+000 (Vereda Alto del Cristal).

El tramo N° 2 a mejorar se localiza en el K0+000 (Puente vehicular) en las coordenadas 829556.004 N y 1345283.72 E al K9+700 (Escuela San Pedrito), a la cual en la visita de reconocimiento no se tuvo acceso por las difíciles condiciones de transitabilidad.



Figura 1. Zona de localización de los tramos a intervenir
Fuente: Informe de Topografía URÉ



Figura 2. Trazado Versalles – Brazo – Izquierdo – Alto de Cristal
Fuente: Anexo Técnico San José de URÉ



Figura 3. Trazado Versalles - San Pedrito
Fuerte: Anexo Técnico San José de URÉ

2.2 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

En la siguiente tabla, se evidencia el inventario recibido por parte del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, para la estructuración del anexo técnico del proyecto y que se encuentra en proceso de actualización de levantamiento y replanteo por parte del Contratista para la caracterización vial que se debe ejecutar:

INVENTARIO VIAL

MUNICIPIO	TRAMO VIAL A INTERVENIR	LONGITUD PLACA HUELLA (M)	BOX COULVERT (M)
San José de Uré	Tramo N° 1 – Versalles – Brazo Izquierdo – Alto del Cristal	500,00	7,00
	Tramo N° 2 – Versalles – San Pedrito	560,00	7,00

La visita de reconocimiento a los tramos viales se realizó el 18 de agosto de 2020, en compañía de Contratista, Alcaldía, INVIAS e Interventoría, encontrando inconvenientes para el acceso al

Tramo N° 2 Versalles – San Pedrito para el cual hay que atravesar la quebrada San Antonio, y el día de la visita no fue posible realizar este cruce, ya que no existe puente alguno, por lo tanto, se reprogramo la visita para el día 25 de Agosto con la coordinación de la comunidad y de vehículos de tracción animal.

En el recorrido no se detectaron las obras a realizar por el deterioro del tramo vial, la rasante de la vía no se encontró definida en todo el recorrido realizado, en el registro fotográfico se evidencia esta situación.

Al respecto de lo encontrado en este tramo se realizó comité virtual el día 31 de agosto, con el INVIAS, alcaldía, contratista e interventoría para revisar la posibilidad de trasladar los recursos de inversión al tramo N° 1.

En cuanto al sector Versalles – Brazo Izquierdo se realizó visita de reconocimiento el 18 de agosto detectando las obras a ejecutar y los sectores de placa huella a construir.

2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las vías a intervenir están catalogadas de tipo rural, a la cual se le realizara mejoramiento, por medio de la construcción de placa huella, box coulvert, limpieza de alcantarillas y cunetas y rocería a cada lado de la vía, actividades que se revisaran por parte del contratista en el primer mes de ejecución del contrato, el cual es de revisión y ajustes a los diseños recibidos.

Tramo 1. Versalles – Brazo Izquierdo – Alto del Cristal

Abscisa	Dimensiones (m)			Obra a ejecutar
	l	a	h	
K2+650	7	1	1	BOX COULVERT
K4+200 – K4+400	200	5	0.15	PLACA HUELLA
K4+880 – K5+030	150	5	0.15	PLACA HUELLA
K7+000 – K7+150	150	5	0.15	PLACA HUELLA
SERÁN PRIORIZADAS	4000			Limpieza de cunetas en tierra
SERÁN PRIORIZADAS	3.1 Ha			Rocería a cada lado de la vía

Tramo 2. Versalles – San Pedrito

Abscisa	Dimensiones (m)			Obra a ejecutar
	l	a	h	
K1+700 – K1+910	210	5	0.15	PLACA HUELLA
K3+400 – K3+550	150	5	0.15	PLACA HUELLA
K4+000 – K4+200	200	5	0.15	PLACA HUELLA
K5+680	6	0.9	0.9	Limpieza de Alcantarillas, D=0.9M
K5+700	7	1	1	BOX COULVERT
SERÁN PRIORIZADAS	4000			Limpieza de cunetas en tierra
SERÁN PRIORIZADAS	4 Ha			Rocería a cada lado de la vía

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA SAN JOSÉ DE URÉ

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA SAN JOSÉ DE URÉ

CONTRATO DE OBRA N° 056 DE 2020	
Concepto	**Fecha / Valor**
OBJETO	**"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSÉ DE URÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL"**
VALOR INICIAL	$1.096.689.836,00 Incluido IVA
CONTRATANTE	ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE URÉ
CONTRATISTA	**4L INGENIERÍA S.A.S.**, NIT. 901.144.628-1 R.L. JESÚS ALBERTO MARTÍNEZ PADILLA
DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA	CALLE 35 # 8 A 4
PBX	3 23 28 62
CORREO ELECTRÓNICO	Jose.mor2012@hotmail.com
FECHA DE INICIO	14 DE AGOSTO DE 2020
PLAZO INICIAL	SIETE (7) MESES
PRORROGA NO. 1	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2021
PRORROGA NO. 2	HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	30 DE JUNIO DE 2021
SISTEMA	PRECIOS UNITARIOS FIJOS

A continuación, se describe las pólizas adquiridas por el contrato de obra N° 056 de 2020, por la aseguradora suramericana, hasta la fecha del presente informe.

N° PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	DESDE	HASTA	VALOR	POR CONCEPTO DE:	FECHA DE APROBACIÓN POR LA ALCALDÍA
2648705-3	Cumplimiento	14/08/2020	29/12/2021	$109.668.984,00	CONTRATO DE OBRA	
	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	14/08/2020	29/12/2024	$219.337.967,00		
	Estabilidad de Obra.	14/08/2020	14/10/2025	$329.006.951,00		
	Calidad de los bienes y equipos suministrados	14/08/2020	14/10/2025	$5.754.104,00		
0703665-5	Responsabilidad civil	14/08/2020	29/06/2021	$175.560.600,00		

3.2 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de Mayo de 2021:

- En la semana 39 del proyecto, En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada. Se realizó comité semanal de obra No 60 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 38. Se solicita mejorar rendimiento abriendo nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales. Se les recuerda el alcance del proyecto de 1.060 ml. Se funden placas para un volumen de 9,7 M3 de Concreto clase D, se funde 10,4 M3 de cunetas, 16 M3 de concreto ciclópeo y se instalan 1098 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito. Mediante oficio C.Int- 291 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Observaciones a los informes mensuales de seguimiento al documento PAGA del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. Mediante oficio C.Int- 292 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Observaciones 02 al documento PAGA del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. (INVIAS). Mediante oficio C.Int- 293 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido al Instituto Nacional de Vías al Ing. Jairo Arguello, subdirector de Medio Ambiente, cuyo asunto es Atención al oficio SMA 17199 del 12 abril de 2021. Mediante oficio C.Int- 294 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Aprobación de la revisión No 2 al informe y diseño geométrico del tramo Versalles - San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. (INVIAS). Mediante oficio C.Int- 295 - 2021 de fecha 04 de mayo de 2021, dirigido a la Alcaldía de San José de Uré, cuyo asunto es observaciones de los informes bimensuales del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. Mediante oficio C.Int- 296 - 2021 de fecha 04 de mayo de 2021, dirigido al Instituto Nacional de Vías, al ing. Yordy Díaz, Gestor del Proyecto, cuyo asunto es la solicitud de desembolso y avance del 50%del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré, Convenio 551 - 2020 con el Instituto.
- En la semana 40 del proyecto, En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada. Se realizó comité semanal de obra No 61 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 39. Se solicita mejorar rendimiento abriendo

nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales. Se funden placas para un volumen de 6,6 M3 de Concreto clase D, se funde 5,3 M3 de cunetas, 8,1 M3 de concreto ciclópeo y se instalan 759,5 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito. Mediante correo electrónico de fecha 07 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es la solicitud de documentos del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.

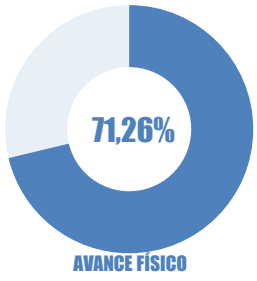
- En la semana 41 del proyecto, En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada. Se realizó comité semanal de obra No 62 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 40. Se solicita mejorar rendimiento abriendo nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales. Al secretario de Infraestructura municipal, se le recuerda la obra de pavimentación en Versalles por parte de otro contratista y se le solicita no bloquear el acceso a San Pedrito. Se funden placas para un volumen de 22,7 M3 de Concreto clase D , se funde 18,4 M3 de cunetas, 7,1 M3 de concreto ciclópeo y se instalan 2625,3 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito. Mediante comunicado C.Int - 308 - 2021 del 20 de Mayo de 2021, se emite al Contratista 4L Ingeniería SAS y a la Alcaldía de San José de Uré la reiteración de cumplimiento de compromisos del acta de comité No. 62.

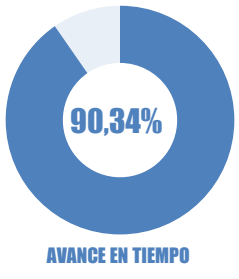
- En la semana 42 del proyecto, En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada. Se realizó comité semanal de obra No 63 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 41. Se solicita mejorar rendimiento abriendo nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales. El Alcalde de San José de Uré realiza visita a la obra el día 25 de mayo. Se funden placas para un volumen de 8,1 M3 de Concreto clase D , se funde 10,5 M3 de cunetas, 6,5 M3 de concreto ciclópeo y se instalan 859 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito. Mediante oficio C. Int – 310 – 2021, de fecha 24 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es la revisión No 3 Diseño estructura de pavimento del tramo Versalles - San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. Mediante oficio C. Int – 313 – 2021, de fecha 26 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS y Alcaldía Municipal, cuyo asunto es revisión de mayores y menores de acuerdo a estudios de San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.

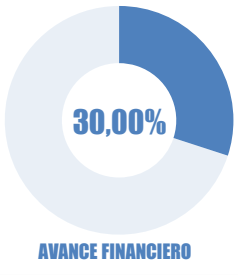
- El 31 de mayo de 2021, se han ejecutado en el tramo Versalles – San Pedrito, en las Abs 1 +700 a la Abs 2 +260 las siguientes cantidades: 285,0 M3 de Subbase granular, 75,0 M3 de excavación, 95 M3 de Concreto clase D, 72,9 M3 de concreto ciclópeo, 10.627,4 Kg de Acero y 97,2 M3 de cunetas para un porcentaje de ejecución total del proyecto de 71,26% que representa una inversión de $ 781.508.546.

Para la fecha de corte del presente informe se evidencian los porcentajes programado y ejecutado así:

AVANCE FÍSICO			AVANCE EN TIEMPO			AVANCE FINANCIERO		
CORTE A:				lun. 31 may. 21		CORTE A:		lun. 31 may. 21
	%	INVERSIÓN		%	Días		%	VALOR
AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	70,70%	$ 775.406.661,10	TIEMPO CONTRATADO:	100%	321	PRESUPUESTO CONTRATO	100%	$ 1.096.689.836,00
AVANCE DE OBRA EJECUTADO	71,26%	$ 781.508.546,15	TIEMPO EJECUTADO:	90,34%	290	ACUMULADO ACTAS	30,00%	$ 329.006.950,80
POR EJECUTAR	28,74%	$ 315.181.289,85	TIEMPO POR EJECUTAR:	9,66%	31	POR PAGAR EN ACTAS	70,00%	$ 767.682.885,20
ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	0,56%	$ 6.101.885,05	ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	0,56%	1,79			







El contrato actualmente se encuentra con un porcentaje programado acumulado: 70.70%, porcentaje ejecutado acumulado: 71.26%, porcentaje de atraso 0.00%, Valor ejecutado: $781.508.546,15.

3.3 SEGUIMIENTO ÍTEM NO PREVISTOS

Hasta la fecha no se ha realizado ninguna adición de ítems no previstos.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

AVANCE TÉCNICO DEL PROYECTO:

Para el período de ejecución del 01 al 31 de Mayo de 2021, se han llevado a cabo las siguientes actividades, las cuales están sujetas a la supervisión y control por parte de esta interventoría:

- Mediante oficio C.Int- 291 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Observaciones a los informes mensuales de seguimiento al documento PAGA del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.
- Mediante oficio C.Int- 292 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Observaciones 02 al documento PAGA del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. (INVIAS).
- Mediante oficio C.Int- 293 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido al Instituto Nacional de Vías al Ing. Jairo Arguello, subdirector de Medio Ambiente, cuyo asunto es Atención al oficio SMA 17199 del 12 abril de 2021.
- Mediante oficio C.Int- 294 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Aprobación de la revisión No 2 al informe y diseño geométrico del tramo Versalles - San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. (INVIAS).
- Mediante oficio C.Int- 295 - 2021 de fecha 04 de mayo de 2021, dirigido a la Alcaldía de San José de Uré, cuyo asunto es observaciones de los informes bimensuales del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.
- Mediante oficio C.Int- 296 - 2021 de fecha 04 de mayo de 2021, dirigido al Instituto Nacional de Vías, al ing. Yordy Díaz, Gestor del Proyecto, cuyo asunto es la solicitud de desembolso y avance del 50%del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré, Convenio 551 - 2020 con el Instituto.
- Mediante correo electrónico de fecha 07 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es la solicitud de documentos del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.
- Mediante comunicado C.Int - 308 - 2021 del 20 de Mayo de 2021, se emite al Contratista 4L Ingeniería SAS y a la Alcaldía de San José de Uré la reiteración de cumplimiento de compromisos del acta de comité No. 62.
- Mediante oficio C. Int – 310 – 2021, de fecha 24 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es la revisión No 3 Diseño estructura de pavimento del tramo Versalles - San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.
- Mediante oficio C. Int – 313 – 2021, de fecha 26 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS y Alcaldía Municipal, cuyo asunto es revisión de mayores y menores de

acuerdo a estudios de San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.

AVANCE FINANCIERO AL MES DE MAYO DE 2021:

VALOR PROGRAMADO (BÁSICO DE OBRA)	$ 775.406.661,10	70,70%
VALOR EJECUTADO	$ 781.508.546,15	71,26%

A la fecha de presentación del informe, el contratista se encuentra retrasado con las actividades de obra, debido a problemas de orden público y el mal estado de acceso del proyecto.

AVANCE FÍSICO DEL MES DE MAYO DE 2021:

PROGRAMADO	70,70%
EJECUTADO	71,26%

La programación corresponde las actividades en obra tales como:

- Excavaciones varias en material común en seco.
- Subbase
- Concreto de Resistencia 21Mpa (D)
- Concreto Ciclópeo
- Acero de refuerzo de fy = 4200 Kg/cm2 (60.000 PSI)

AVANCE PREDIAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Predios a intervenir: 0
- Predios aprobados estudios técnicos (incluye avalúos): 0
- Promesas de compraventa aprobadas: 0
- Permisos de intervención pendientes: 0

AVANCE AMBIENTAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Fuentes de material: 0
- Permiso minero: 0
- Licencia ambiental: 0

- Aprovechamiento forestal: 0
- Concesión de aguas: 0

AVANCE SOCIAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Empleos generados: 0
- Empleos directos: 0
- Empleos indirectos: 0
- Socializaciones de inicio: 0
- Capacitaciones: 0
- SAU: 0
- Actas de vecindad: 0
- Actas de cierre: 0

ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

- Mediante comunicado SRT 46428 de fecha 19 de DICIEMBRE de 2020, el instituto nacional de vías – INVIAS, aprueba las hojas de vida de los residentes de interventoría.

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO
FORMATO MINFRA-M-IN-15-FR-3

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-3	
VERSION	1	
PÁGINA		DE

FECHA: 31 (Día) / 5 (Mes) / 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **PERIODO MES:** MAYO

CONTRATO DE OBRA No.: 056 DE 2020
OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA MARCO IMPLEMENTACION PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ NIVEL NACIONAL
CONTRATISTA: 4L INGENIERIA

PLAZO INICIAL: SIETE MESES (7)
FECHA DE INICIACION: 14 DE AGOSTO 2020
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 1.096.689.836,00
VALOR ACUMULADO: $ 1.096.689.836,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -

PLAZO ACUMULADO: 10,5 meses
FECHA DE SUSPENSIÓN:
VALOR ADICIÓNALES: $ -
AMORTIZACION ANTICIPO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 779 DE 2020 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LAURA ISABEL PEÑA GARCIA

ALCANCE FÍSICO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Mejoramiento	ML	1060
Construcción		
Pavimentación		
Puentes		
Otros		

AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
Mejoramiento	ML	790,7
Construcción		
Pavimentación		
Puentes		
Otros		

AVANCE FINANCIERO

	Inversión Programada (P)	INVERSIÓN EJECUTADA OBRA (Incluido IVA)			E/P	Costos de Intervent (I)	C/B	I/C
		Obra (B)	Ajustes (A)	Total (C=A+B)				
En el mes:	$ 180.087.038,93	$ 136.925.456		$ 136.925.456	76%	$ 10.676.204,00	100%	8%
Acumulado:	$ 775.406.661,00	$ 781.508.546		$ 781.508.546	101%	$ 148.168.566,79	100%	19%

VIGENCIAS PRESUPUESTALES	
Año	Valor
2020	$ 1.096.689.836
Total	$ 1.096.689.836

	E/V	Meses Ejecutados	Plazo Ejecutado/Total	Meses Faltantes	Saldo Contrato	Plazo Adicional Estimado	Presupuesto disponible	Valor Programado para los meses faltantes del año.
Contratista:	0,71	8,54	0,90	1,00	$ 767.682.885,20	3,5	$ 767.682.885,20	$ 321.283.175,00
Interventor:	0,57	9,00	0,90	1,00	$ 31.570.824,62	6	$ 31.570.824,62	$ 31.570.824,62

E: Inversión total ejecutada acumulada del contrato (Incluido IVA).
V: Valor acumulado del contrato (Incluido IVA).

*OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS	Valor sin IVA
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 16.117.939,00
GESTIÓN PREDIAL	
GESTIÓN SOCIAL	
GESTIÓN AMBIENTAL	
OTRO CONCEPTO DE INVERSIÓN	
VALOR TOTAL	$ 16.117.939,00

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

ÚLTIMAS GARANTÍAS Y SEGUROS APROBADOS

Amparo	VIGENCIA	
	Desde	Hasta
Cumplimiento	14-ago-20	29/12/2021
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	14/08/2020	29/12/2021
Calidad de Estudios y Diseños	14/08/2020	14/10/2025
Estabilidad y Calidad de Obra	14/08/2020	14/10/2025

Seguro	VIGENCIA	
	Desde	Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual	24/07/2020	29/06/2021
Otros		

Documento y fecha de aprobación última garantía y seguros: Otro Si No 2 de 28 Abril de 2021

PROCEDIMIENTOS DE MULTAS Y SANCIONES (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

N/A

CONCEPTOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

C. Int - 291 (Observaciones informes mensuales PAGA), C. Int - 292 (Observaciones 02 PAGA Invias), C. Int - 294 (Revision 2 informe y diseño geometrico), C. Int - 295 (Observaciones a informes bimensuales), C. Int - 308 (Compromisos comité), C. Int - 310 (Revision 3 diseño estructura de pavimento), C. Int - 313 (Balance de mayores y menores de acuerdo a estudios San Pedrito), C. Int - 315 (Aval de adición)

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

•Es necesario cumplir con la programación estipulada para dar cumplimiento al tiempo de ejecución de la obra en el plazo contratado.•Es necesario abrir más frentes de obra para poder cumplir con la programación.•Iniciar labores de Emprendedores Rurales.•Hacer un seguimiento completo al protocolo de bioseguridad del contratista y cumplimiento del PAPSO.•Velar por el cumplimiento de todos los programas que contiene el PAGA, ya que este se encuentra aprobado por la interventoría.•Ejercer control a las actividades físicas de obra, realizando ensayos de laboratorio para verificar densidades del terreno y la capacidad de resistencia del concreto. Así mismo, verificar la cuantía del acero suministrado en la fundida del hormigón.•VALOR PROGRAMADO $775.406.661,10 (70,70%), VALOR EJECUTADO $781.508.546,15 (71,26%)

Firma
Nombre JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matrícula No. 25202 - 097497 CND.

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA
FORMATO MINFRA-MN-IN-15-FR-4

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-4		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: MAYO **CONTRATO No.** 056 DE 2020 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VERSALLES - BRAZO IZQUIERDO- ALTOS DEL CRISAL Y VERSALLES - SAN PEDRITO

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA SAS **SECTOR:** SAN JOSE DE URÉ (Abscisas alcance del contrato)

MAQUINARIA Y EQUIPO	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPRESOR 125 PIES 3 CON MARTILLO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
HERRAMIENTA MENOR	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VIBRADOR DE CONCRETO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FORMALETA METALICA CONCRETO HIDRAULICO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CIZALLA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MINICARADOR DE PALA Y RODILLO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I,**

Firma
Nombre: ANA MARÍA LAKAH NOVA
Residente de Obra
Matrícula No.: 2202221903 COR

Firma
Nombre: CARLOS CORTÉS VALERO
Residente de Interventoría
Matrícula No. : 0820275862 ATL

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

4.3 PERSONAL CONTRATO DE OBRA
FORMATO MINFRA-MN-IN-15-FR-6

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA ViAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME: MAYO **CONTRATO DE OBRA No.** 056 DE 2020 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VERSALLES - BRAZO IZQUIERDO- ALTOS DEL CRISAL Y VERSALLES - SAN PEDRITO

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA SAS **SECTOR:** SAN JOSE DE URÉ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 DE 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

NOMBRE	CARGO	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Rafael Eduardo Montes Navas	Director de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ana Maria Lakah Nova	Residente de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Johanis Vasquez Padilla	Tecnico SGSST	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Angelica Guilianis Durango	Profesional de trabajo social	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Eliecer Manuel Pertuz Polo	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Jose Edwin Roqueme Ciprian	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ivan Andres Ortiz Martinez	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Amaury Antonio de Hoyos Vega	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Manuel Sabino Mendez Ciprian	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Yair Correa Londoño	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Leider Jesus Ruda Perez	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Jose Argelio Roqueme Ciprian	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Jader Manuel Ortiz Padilla	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Diego David Sotelo	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Argelio José Cipriam Roqueme	Ayudante de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

NOTA:
Es responsabilidad de la Interventoría que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato.

Firma
Nombre: ANA MARÍA LAKAH NOVA
Residente de Obra
Matricula No.: 2202221903 COR

Firma
Nombre: CARLOS CORTÉS VALERO
Residente de Interventoría
Matricula No.: 0820275862 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA FORMATO MINFRA-MN-IN-15-FR-8

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	DE

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No: 056 DE 2020 **CONTRATISTA:** 4L INGENIERIA

MES INFORME MENSUAL: MAYO **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VERSALLES - BRAZO IZQUIERDO- ALTOS DEL CRISAL Y VERSALLES - SAN PEDRITO

SECTOR: SAN JOSE DE URE

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor
2020	155		155	SRG	056 DE 2020	$ 1.096.689.836,00
			TOTAL			1.096.689.836,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 1.096.689.836,00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo Registro Presupuestal No. __ De (Día/Mes/Año)	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
												SI	NO	
1	Parcial	2020	$ 327.570.603	$ 1.436.347,88	$ 329.006.950,80	$ -	$ -	$ 767.682.885	$ 329.006.951	$ 767.682.885	26/01/2021	X		
TOTALES			**$ 327.570.603**	**$ 1.436.348**	**$ 329.006.951**	**$ -**	**$ -**	**$ 767.682.885**	**$ 329.006.951**	**$ 767.682.885**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 1.066.725.168		$ 1.066.725.168
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 10.784.321		$ 10.784.321
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			$ -
AJUSTES			$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 16.117.939	$ 3.062.408	$ 19.180.347
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			$ -
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			$ -
VALOR TOTAL	$ 1.093.627.428	$ 3.062.408	$ 1.096.689.836

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

NOTAS:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: RAFAEL MONTES NAVAS
Director de Obra
Matrícula No.: 2202139976 COR

Firma
Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202 - 097497 CND.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO
FORMATO MINFRA-MN-IN-15-FR-10

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-10		
		VERSIÓN			
		FECHA		DE	

FECHA **31** (Día) **5** (Mes) **2021** (Año)

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA** **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** **CORDOBA**

CONTRATO DE OBRA No: **056 DE 2020** **CONTRATISTA:** **4L INGENIERIA SAS**

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: **MAYO DE 2021**

CARRETERA Y/O PROYECTO: **VERSALLES - BRAZO IZQUIERDO- ALTOS DEL CRISAL Y VERSALLES - SAN PEDRITO**

SECTOR: **SAN JOSÉ DE URÉ**

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	14	24	24	24	24	14	24	9	24	24	12	14	12	24	24	24	24	10	24	24	13	24	24	24	11	24	18	24	24	24	24	631
Lluvias moderadas	6					6		10			8	10	9					10			6				10		2					77
Lluvias intensas	4					4		5			4		3					4			5				3		4					36
Total	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro plubiométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: ANA MARÍA LAKAH NOVA
Residente de Obra
Matrícula No.: 2202221903 COR

Firma
Nombre: CARLOS CORTÉS VALERO.
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 0820275862ATL.

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO
FORMATO MINFRA-MN-15-FR-11

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-11		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA		DE	

FECHA: **31** (Día) **5** (Mes) **2021** (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No: 056 DE 2020

CONTRATISTA: 4L INGENERIA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO

CARRETERA Y/O PROYECTO: VERSALLES - BRAZO IZQUIERDO- ALTOS DEL CRISAL Y VERSALLES - SAN PEDRITO

SECTOR: SAN JOSE DE URE

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación /Acciones
1	5/05/2021	CILINDROS (ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO)	INV E-410-13	Pavimentación vía Versalles-San Pedrito San José de Uré	4	20,7 MPA	22,1	SI	ABS 2+240.
2	12/05/2021	CILINDROS (ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO)	INV E-410-13	Pavimentación vía Versalles-San Pedrito San José de Uré	4	20,7 MPA	20,3	NO	ABS 2+160. La falla del cilindro no ha alcanzado la resistencia del diseño debido a la edad del cilindro, teniendo en cuenta la edad si va cumpliendo la resistencia programada
3	19/04/2021	CILINDROS (ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO)	INV E-410-13	Pavimentación vía Versalles-San Pedrito San José de Uré	4	20,7 MPA	17,1	NO	ABS 2+060. La falla del cilindro no ha alcanzado la resistencia del diseño debido a la edad del cilindro, teniendo en cuenta la edad si va cumpliendo la resistencia programada

OBSERVACIONES:

NOTA:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.

3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.

4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.

Firma

Nombre: RAFAEL MONTES NAVAS
Director de Obra
Matrícula No.: 2202139976 COR

Firma

Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202 - 097497 CND.

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

4.7 CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA FORMATO MINFRA-MN-IN-15-FR-12

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	31 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE RED TERCIARIA Y FÉRREA. **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA.

CONTRATO DE OBRA No: 056 DE 2020 **CONTRATISTA:** 4L INGENIERÍA.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VERSALLES-BRAZO IZQUIERDO-ALTOS DEL CRISTAL Y VERSALLES - SAN PEDRITO

SECTOR: SAN JOSE DE URÉ

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																													EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
ELIECER MANUEL PERTUZ POLO	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	1.007.794.975	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
CIPRIAM RIQUEME JOSÉ EDWIN.	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	1.045.425.935	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
ORTIZ MARTINEZ IVAN ANDRES	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	1.063.297.018	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
DE HOYOS VEGA AMAURY ANTONIO	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	1.066.570.957	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
CIPRIAN MENDEZ MANUEL SABINO	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	1.193.150.863	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
YAIR CORREA LONDOÑO	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	1.193.150.881	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
LEIDER JESUS RUDA PEREZ	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	1.197.215.399	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
ARGELIO JOSE CIPRIAM ROQUEME	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	78.298.659	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
JADER MANUEL ORTIZ PADILLA	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	78.301.766	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
DIEGO DAVID SOTELO	AYUDANTE DE OBRA	may-21	30	78.302.962	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
ANA MARIA LAKAH NOVA	RESIDENTE DE OBRA	may-21	30	1.067.845.766	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
ANGELICA GUILIANIS VIDAL DURANGO	TRABAJADORA SOCIAL	may-21	30	50.966.556	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	
JOHANIS VASQUEZ PADILLA	TÉCNICO SG-SST	may-21	30	30.666.343	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4368429153	30		4368429153	30	4368429153	30	4L INGENIERIA SAS	

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma
Nombre : RAFAEL MONTES NAVAS
Director de Obra
Matricula No.: 2202139976 COR

Firma
Nombre : JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matricula No. 25202 - 097497 CND.

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

4.8 INFORME AVANCE FÍSICO - FINANCIERO
FORMATO MINFRA-IN-15-FR-14

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME AVANCE FÍSICO-FINANCIERO**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-14
		VERSION	1
		PÁGINA	DE

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 (Dia) / 5 (Mes) / 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA Y FERREA | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA | **ACTA No:** 10 | **PERIODO MES:** MAYO | **VALOR BÁSICO ACTA:** $ -

CONTRATO DE OBRA No : 056 DE 2020 | PLAZO INICIAL: SIETE MESES (7) | PLAZO ACUMULADO: 10,5 meses

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA MARCO IMPLEMENTACION PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ NIVEL NACIONAL | FECHA DE INICIACIÓN: 14 DE AGOSTO DE 2020 | FECHA DE SUSPENSIÓN:

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA | FECHA DE REANUDACIÓN: | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30-jun-21

SECTOR: SAN JOSE DE URE | VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 1.096.689.836 | VALOR ADICIONALES:

RUTA | VALOR ACUMULADO: $ 1.096.689.836,00 | AMORTIZACIÓN ANTICIPO:

TRAMO: VERSALLES-BRAZO IZQUIERDO-ALTOS DEL CRISTAL Y VERSALLES - SAN PEDRITO | ANTICIPO CONCEDIDO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 779 DE 2020 | INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 | SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LAURA ISABEL PEÑA GARCIA

I. AVANCE FÍSICO FINANCIERO

CONTRATO DE OBRA

Contrato No.	Plazo Acumulado	Fecha Vencimiento	Valor	Valor Acumulado
056 DE 2020	10,5	30/06/2021	1.096.689.836,00	1.096.689.836,00

VIGENCIAS PRESUPUESTALES

Año	Valor
2020	$ 1.096.689.836
Total	$ 1.096.689.836

ANTICIPOS

Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Contrato No.	Plazo Acumulado	Fecha Vencimiento	Valor	Valor Acumulado
779 DE 2020	10	30/06/2021	$ 426.076.525,00	476.076.525,00

	Inversión Programada (P)	INVERSIÓN EJECUTADA OBRA (Incluido IVA)			E/P	Costos de Intervent (I)	C/B	I/C
		Obra (B)	Ajustes (A)	Total (C=A+B)				
En el mes:	$ 180.087.038,93	$ 136.925.456		$ 136.925.456	76%	$ 10.676.204,00	100%	8%
Acumulado:	$ 775.406.661,00	$ 781.508.546		$ 781.508.546	101%	$ 148.168.566,79	100%	19%
				-				

	E/V	Meses Ejecutados	Plazo Ejecutado/Total	Meses Faltantes	Saldo Contrato	Plazo Adicional Estimado	Presupuesto disponible	Valor Programado para los meses faltantes del año.
Contratista:	0,71	8,54	0,90	1,00	767.682.885	3,5	$ 767.682.885,20	$ 321.283.175,00
Interventor:	0,57	9,00	0,90	1,00	31.570.825	6	$ 31.570.824,62	$ 31.570.824,62

E: Inversión total ejecutada acumulada del contrato (Incluido IVA).
V: Valor acumulado del contrato (Incluido IVA).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sección	Metros
Corona:	
Calzada:	
Bermas:	
Sub base:	
Base:	
Carpeta:	

Observaciones:

*OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS	Valor sin IVA
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 16.117.939,00
GESTIÓN PREDIAL	
GESTIÓN SOCIAL	
GESTIÓN AMBIENTAL	
OTRO CONCEPTO DE INVERSIÓN	
VALOR TOTAL	$ 16.117.939,00

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CONVENCIONES: Programado: Ejecutado:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME AVANCE FÍSICO-FINANCIERO	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-14
		VERSION	1
		PÁGINA	DE

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

AVANCE FISICO ACUMULADO DE OBRA

ACTIVIDAD o GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GGP)	PR O	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR N	Programado (Km-mes)	Ejecutado (Km-mes)	Programado Acumulado (PA) (Km)	Ejecutado Acumulado (EA) (Km)	EA / PA	INVERSIÓN ACUMULADA DE OBRA (millones de pesos)			
														En el mes		Acumulado	
														Programado	Ejecutado	Programado	Ejecutado
Excavaciones varias en material comun en seco														$ 832.640	$ -	$ 832.640	$ -
Relleno para estructuras con recebo														$ -	$ -	$ -	$ -
CONCRETO 21 MPA - CLASE D														$ -	$ -	$ -	$ -
Concreto resistencia 14 Mpa (F)														$ 1.019.755	$ -	$ 1.019.755	$ -
Acero de refuerzo de fy = 4,200 Kg / cm2 (60.000 PSI)														$ 2.990.625	$ -	$ 2.990.625	$ -
Subbase Granular Clase C														$ 28.863.461	$ 18.574.380	$ 128.478.424	$ 142.133.407
Excavaciones varias en material comun en seco														$ 804.496	$ 1.959.000	$ 3.560.156	$ 4.111.288
CONCRETO 21 MPA - CLASE D														$ 46.460.763	$ 31.312.734	$ 208.235.452	$ 185.360.796
Concreto Piedra pegada. Resistencia 21 Mpa														$ 18.300.861	$ 18.226.734	$ 71.148.997	$ 90.594.707
Acero de refuerzo de fy = 4,200 Kg / cm2 (60.000 PSI)														$ 44.702.427	$ 35.787.987	$ 192.341.927	$ 195.949.262
Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.														$ 36.112.011	$ 24.536.137	$ 142.527.407	$ 144.178.740
Limpieza de Alcantarillas con diametro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles														$ -		$ -	
Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles																$ -	
Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad														$ -		$ -	
REVISIÓN Y /O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS														$ -	$ 4.871.443	$ 19.180.347	$ 19.180.347
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL														$ -		$ 5.090.932	
Etapa de cierre financiero														$ -		$ -	
														$ 180.087.038,9	$ 135.268.414	$ 775.406.662	$ 781.508.546

NOTAS:

1. Los valores reportados en la columna "Inversión programada Km mes" e "Inversión programada acumulada" deben corresponder al programa de inversión vigente.
2. El cumplimiento en la ejecución debe darse en la inversión acumulada y en la inversión por grandes partidas de pago.
3. El programa de inversiones debe estar en concordancia con el Programa de Obra.
4. Cuando por limitaciones de espacio no se pueda graficar en la columna "Avance físico acumulado de la obra" en una sola hoja se podrá presentar en hoja anexa.

Firma

Nombre RAFAEL MONTES NAVAS

Director de Obra

Matrícula No. 2202139976 COR

Firma

Nombre DIEGO JIMENEZ SERNA

Director de Interventoría

Matrícula No. 25202 - 097497 CND.

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Interventor, Dirección Territorial.

4.9 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA FORMATO MINFRA-MN-IN-15-FR-15

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 056 DE 2020 **CONTRATISTA:** 4L INGENIERIA S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

FECHA DE INICIO: 14/08/2020

PLAZO INICIAL: 7 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/06/2021
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.096.689.836,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.096.689.836,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 19.180.346,82

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 19.180.346,82

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 DE 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 109.668.984,00	14	8	2020	13/09/2021		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 219.337.967,00	14	8	2020	14	8	2023
Calidad de Estudios y Diseños	0,52%	$ 5.754.104,00	14	8	2020	14	8	2025
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 329.006.951,00	14	8	2020	14	8	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 2648705-3

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SURAMERICANA

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	16%	$ 175.560.600,00	24	7	2020	23	1	2021
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 0703665-5 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SURAMERICANA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 109.668.984,00	14	8	2020	29	12	2021
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 219.337.967,00	14	8	2020	29	12	2021
Calidad de Estudios y Diseños	0,52%	$ 5.754.104,00	14	8	2020	14	10	2025
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 329.006.951,00	14	8	2020	14	10	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **2648705-3**

Certificado de modificación o anexo No.: **Otro Si No 2 de 28 Abril de 2021**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SURAMERICANA**

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los seguros y vigencias según último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	16%	$ 175.560.600,00	14	7	2020	29	6	2021
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. **0703665-5** **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No. **Otro Si No 2 de 28 Abril de 2021**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SURAMERICANA**

Documento y fecha de aprobación de la última garantía y seguros o certificado de modificación o anexos: **Otro Si No 2 de 28 Abril de 2021**

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:

Firma

Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202097497CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.10 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA FORMATO MINFRA-MN-IN-15-FR-17

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 056 DE 2020 **CONTRATISTA:** 4L INGENIERIA S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

FECHA DE INICIO: 14/08/2020

PLAZO INICIAL: 7 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/06/2021
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.096.689.836,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.096.689.836,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 19.180.346,82

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 19.180.346,82

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 DE 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 109.668.984,00	14	8	2020	13/09/2021		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 219.337.967,00	14	8	2020	14	8	2023
Calidad de Estudios y Diseños	0,52%	$ 5.754.104,00	14	8	2020	14	8	2025
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 329.006.951,00	14	8	2020	14	8	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 2648705-3

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SURAMERICANA

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	16%	$ 175.560.600,00	24	7	2020	23	1	2021
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 0703665-5 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SURAMERICANA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 109.668.984,00	14	8	2020	29	12	2021
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 219.337.967,00	14	8	2020	29	12	2021
Calidad de Estudios y Diseños	0,52%	$ 5.754.104,00	14	8	2020	14	10	2025
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 329.006.951,00	14	8	2020	14	10	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **2648705-3**

Certificado de modificación o anexo No.: **Otro Si No 2 de 28 Abril de 2021**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SURAMERICANA**

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los seguros y vigencias según último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	16%	$ 175.560.600,00	14	7	2020	29	6	2021
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. **0703665-5** **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No. **Otro Si No 2 de 28 Abril de 2021**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SURAMERICANA**

Documento y fecha de aprobación de la última garantía y seguros o certificado de modificación o anexos: **Otro Si No 2 de 28 Abril de 2021**

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:

Firma

Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202097497CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.11 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

✓ **Seguimiento a la inversión del anticipo**

MINFRA-MN-IN-2-FR-1

MINFRA-MN-IN-2-FR-2

(NO APLICA)

- ✓ **Seguimiento Programa de Obra**

- ✓ **Seguimiento Programa de Inversiones.**

MINFRA-MN-IN-6-FR-1

MINGRA-MN-IN-6-FR-2

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO					MINFRA-MN-IN-6-FR-1
VERSIÓN					1
PÁGINA					1 DE 1
FECHA					31 (día) MAYO (mes) 2021 (año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES X (Indicar con una X)

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 5 (Indicar el consecutivo)

CONTRATO No: 056 DE 2020
OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSÉ DE URÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL
CONTRATISTA: 4L INGENIERIA S.A.S.
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal Y Versalles - San Pedrito (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 779-2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

PLAZO INICIAL: 7 Meses (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 14/08/2020 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 1.096.689.836,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 1.096.689.836,00

PLAZO ACUMULADO: 10,5 Meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/04/2021 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

ITEM DE PAGO	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(A) OBRA PROGRAMADA / (B) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(C) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Programado / $ Valor ejecutado / $ Ejecutado	1 AGOSTO DE 2020	2 SEPTIEMBRE DE 2020	3 OCTUBRE DE 2020	4 NOVIEMBRE DE 2020	5 DICIEMBRE DE 2020	6 ENERO DE 2021	7 FEBRERO DE 2021	8 MARZO DE 2021	9 ABRIL DE 2021	10 MAYO DE 2021	11 JUNIO DE 2021	
Excavaciones varias en material comun en seco	$1.665.280,00	0,152%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,08%	100%
	$1.665.280,00	0,152%	$0	$ P										$832.640	$832.640	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	96,00%
Relleno para estructuras con recebo	$2.308.350,00	0,210%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%	
	$2.308.350,00	0,210%	$0	$ P											$2.308.350	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90,00%
CONCRETO 21 MPA - CLASE D	$19.633.878,60	1,790%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,79%	
	$19.633.878,60	1,790%	$0	$ P											$19.633.879	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	84,00%
Concreto resistencia 14 Mpa (F)	$2.039.509,50	0,186%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,09%	
	$2.039.509,50	0,186%	$0	$ P										$1.019.755	$1.019.755	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	78,00%
Acero de refuerzo de fy = 4,200 Kg / cm2 (60.000 PSI)	$24.523.125,00	2,236%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,27%	1,96%	
	$24.523.125,00	2,236%	$0	$ P										$2.990.625	$21.532.500	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	72,00%
Subbase Granular Clase C	$164.557.749,60	15,005%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,62%	1,55%	1,24%	1,24%	1,55%	2,90%	2,63%	3,29%	
	$164.557.749,60	15,005%	$0	$ P				$6.779.771	$16.949.428	$13.559.542	$13.559.542	$16.949.428	$31.817.252	$28.863.461	$36.079.326	
				$ E												
				% E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	66,00%
Excavaciones varias en material comun en seco	$4.565.776,00	0,416%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,04%	0,03%	0,03%	0,04%	0,08%	0,04%	0,09%	
	$4.565.776,00	0,416%	$0	$ P				$187.155	$467.889	$374.311	$374.311	$467.889	$884.105	$504.496	$1.005.620	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%
CONCRETO 21 MPA - CLASE D	$266.311.405,50	24,283%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	1,01%	2,52%	2,01%	2,01%	4,69%	4,24%	4,24%	5,30%	
	$266.311.405,50	24,283%	$0	$ P				$11.037.315	$27.593.286	$22.074.629	$22.074.629	$27.593.286	$51.401.544	$46.460.763	$58.075.954	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	54,00%
Concreto Piedra pegada. Resistencia 21 Mpa	$94.025.073,10	8,574%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%	0,91%	0,72%	0,72%	0,91%	1,38%	1,67%	2,09%	
	$94.025.073,10	8,574%	$0	$ P				$1.986.259	$9.931.297	$7.945.037	$7.945.037	$9.931.297	$15.109.269	$18.300.861	$22.876.076	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	48,00%
Acero de refuerzo de fy = 4,200 Kg / cm2 (60.000 PSI)	$248.219.961,00	22,634%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,90%	2,26%	1,81%	1,81%	2,26%	3,41%	4,08%	5,10%	
	$248.219.961,00	22,634%	$0	$ P				$9.922.842	$24.807.104	$19.845.683	$19.845.683	$24.807.104	$48.411.083	$44.702.427	$55.878.034	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	42,00%
Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	$187.667.421,30	17,112%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,37%	1,83%	1,46%	1,46%	1,83%	2,75%	3,29%	4,12%	
	$187.667.421,30	17,112%	$0	$ P				$4.016.336	$20.081.680	$16.065.344	$16.065.344	$20.081.680	$30.105.013	$36.112.011	$45.140.014	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	36,00%
Limpieza de Alcantarillas con diametro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	$378.986,00	0,035%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	
	$378.986,00	0,035%	$0	$ P											$378.986	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%
Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	$45.600.000,00	4,158%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,16%	
	$45.600.000,00	4,158%	$0	$ P											$45.600.000	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	24,00%
Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	$5.228.653,00	0,477%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,48%	
	$5.228.653,00	0,477%	$0	$ P											$5.228.653	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18,00%
REVISIÓN Y /O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS	$19.180.346,82	1,749%	0,00%	% P	0,19%	0,25%	0,25%	0,13%	0,00%	0,62%	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$19.180.346,82	1,749%	$0	$ P	$2.076.017	$2.768.023	$2.768.023	$1.384.011		$6.789.515	$3.394.758					
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,00%
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	$10.784.321,00	0,983%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,52%	
	$10.784.321,00	0,983%	$0	$ P							$5.090.932				$5.693.389	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,00%
Etapa de cierre financiero				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P												
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 1.096.689.836**															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 1.096.689.836**															

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,19%	0,25%	0,25%	3,22%	9,10%	7,90%	8,06%	9,10%	16,21%	16,42%	29,30%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.076.016,98	$ 2.768.022,64	$ 2.768.022,64	$ 35.313.685,34	$ 99.830.683,11	$ 86.654.061,98	$ 88.350.236,23	$ 99.830.683,11	$ 177.728.206,12	$ 180.087.038,93	$ 321.283.175,32
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,19%	0,44%	0,69%	3,91%	13,02%	20,92%	28,97%	38,08%	54,28%	70,70%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.076.016,98	$ 4.844.039,63	$ 7.612.062,27	$ 42.925.751,61	$ 142.756.434,73	$ 229.410.496,70	$ 317.760.733,00	$ 417.591.416,00	$ 595.319.622,00	$ 775.406.661,00	$ 1.096.689.836,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ - / $ -
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA	
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	
GESTION SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA)	
GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA)	
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 1.096.689.836,42**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 1.096.689.836,42**

NOTAS:
1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el 'Valor básico de obra programada'.
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. El porcentaje correspondiente al Valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
6. El Programa de inversiones o la Reprogramación al programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
7. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Firma: _____
Nombre: **IESUS ALBERTO MARTINEZ PADILLA**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.:

Aprueba Firma: _____
Nombre: **IUAN DIEGO IIMENEZ SERNA**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No.: 25202 - 097 497 CND

Aprueba Firma _____
Nombre :
Jefe unidad ejecutora
Matrícula:

Revisó Firma: _____
Nombre:
Matrícula No.

Revisó Firma: _____
Nombre:
Matrícula No.

Revisó Firma: _____
Nombre:
Matrícula No.:

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1
FECHA	31 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE RED TERCIARIA Y FÉRREA
DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No: ____ **DE** 1 a 31 de Mayo 2021 (Indicar mes y año)
SEGUIMIENTO No: 8 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)
VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:

CONTRATO No: 056 DE 2020
OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSÉ DE URÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL
CONTRATISTA: 4L INGENIERIA S.A.S.
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal Y Versalles - San Pedrito (Indicar la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 779-2020
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

PLAZO INICIAL: 7 Meses (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 14/08/2020 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 1.096.689.836,00 (según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 1.096.689.836,00
PLAZO ACUMULADO: 10,8 Meses (En meses según las prórrogas y/o suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/06/2021 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

ITEM DE PAGO	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(A) OBRA PROGRAMADA	(B) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado $ Valor programado % Ejecutado $ Ejecutado	1 AGOSTO DE 2020	2 SEPTIEMBRE DE 2020	3 OCTUBRE DE 2020	4 NOVIEMBRE DE 2020	5 DICIEMBRE DE 2020	6 ENERO DE 2021	7 FEBRERO DE 2021	8 MARZO DE 2021	9 ABRIL DE 2021	10 MAYO DE 2021	11 JUNIO DE 2021	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(B) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos													
Excavaciones varias en material comun en seco	$1.665.280,00	0,152%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,08%	100%
	$1.665.280,00	0,152%	$0	$ P										$832.640	$832.640	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90%
Relleno para estructuras con recebo	$2.308.350,00	0,210%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%	
	$2.308.350,00	0,210%	$0	$ P											$2.308.350	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONCRETO 21 MPA - CLASE D	$19.633.878,60	1,790%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,79%	
	$19.633.878,60	1,790%	$0	$ P											$19.633.879	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Concreto resistencia 14 Mpa (F)	$2.039.509,50	0,186%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,09%	
	$2.039.509,50	0,186%	$0	$ P										$1.019.755	$1.019.755	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	80%
Acero de refuerzo de fy = 4,200 Kg / cm2 (60.000 PSI)	$24.523.125,00	2,236%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,27%	1,96%	
	$24.523.125,00	2,236%	$0	$ P										$2.990.625	$21.532.500	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Subbase Granular Clase C	$164.557.749,60	15,005%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,62%	1,35%	1,24%	1,24%	1,35%	2,90%	2,63%	3,29%	
	$164.557.749,60	15,005%	$0	$ P				$6.779.771	$11.949.428	$13.559.542	$13.559.542	$16.989.428	$31.817.252	$28.863.467	$36.079.326	
				$ E					$68.894.064	$8.780.616	$292.687		$45.591.660	$18.574.900		
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,28%	0,80%	0,03%	4,16%	3,60%	0,07%	0,00%	
Excavaciones varias en material comun en seco	$4.565.776,00	0,416%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,04%	0,03%	0,04%	0,08%	0,02%	0,02%	0,09%	
	$4.565.776,00	0,416%	$0	$ P				$187.155	$867.889	$374.311	$374.311	$461.889	$884.105	$894.496	$1.005.620	
				$ E					$53.301	$1.190.890	$8.097			$3.959.000		
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%	0,00%	
CONCRETO 21 MPA - CLASE D	$266.311.405,50	24,283%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	1,01%	2,52%	2,01%	2,01%	2,52%	4,69%	4,24%	5,30%	
	$266.311.405,50	24,283%	$0	$ P				$11.037.315	$27.593.286	$22.074.629	$22.074.629	$27.593.286	$51.401.544	$46.460.763	$58.075.954	
				$ E					$41.910.583	$18.196.615	$20.064.922	$41.910.583	$31.965.360	$31.312.734		
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,82%	1,66%	1,83%	3,42%	2,91%	2,86%	0,00%	
Concreto Piedra pegada. Resistencia 21 Mpa	$94.025.073,10	8,574%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%	0,91%	0,72%	0,72%	0,91%	1,30%	1,67%	2,09%	
	$94.025.073,10	8,574%	$0	$ P				$1.986.259	$9.931.297	$7.945.037	$7.945.037	$9.931.297	$15.799.209	$18.300.861	$22.876.076	
				$ E					$3.893.596	$22.081.496	$12.915.866	$16.426.200	$27.050.816	$18.226.734		
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,36%	2,01%	1,18%	1,29%	1,55%	1,66%	0,00%	
Acero de refuerzo de fy = 4,200 Kg / cm2 (60.000 PSI)	$248.219.961,00	22,634%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,90%	2,26%	1,81%	1,81%	2,26%	4,21%	4,08%	5,10%	
	$248.219.961,00	22,634%	$0	$ P				$9.922.842	$24.807.104	$19.845.683	$19.845.683	$24.807.104	$46.411.083	$44.702.427	$55.878.034	
				$ E					$27.583.698	$24.909.798	$61.606.845	$10.665.948	$35.404.985	$35.787.987		
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,52%	2,27%	5,62%	0,97%	3,23%	3,26%	0,00%	70%
Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.	$187.667.421,30	17,112%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,37%	1,83%	1,46%	1,46%	1,83%	2,75%	3,29%	4,12%	
	$187.667.421,30	17,112%	$0	$ P				$4.016.336	$20.081.680	$16.065.344	$16.065.344	$20.081.680	$30.105.013	$36.112.011	$45.140.014	
				$ E					$11.081.274	$28.369.939	$19.400.361	$28.866.906	$28.934.124	$24.536.137		
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,28%	2,59%	1,77%	2,63%	2,64%	2,24%	0,00%	60%
Limpieza de Alcantarillas con diametro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	$378.986,00	0,035%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	
	$378.986,00	0,035%	$0	$ P											$378.986	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50%
Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	$45.600.000,00	4,158%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,16%	
	$45.600.000,00	4,158%	$0	$ P											$45.600.000	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40%
Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	$5.228.653,00	0,477%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,48%	
	$5.228.653,00	0,477%	$0	$ P											$5.228.653	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30%
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS	$19.180.346,82	1,749%	39,41%	% P	0,19%	0,25%	0,25%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$19.180.346,82	1,749%	$7.559.726	$ P	$2.076.017	$2.768.023	$2.768.023	$1.384.011		$6.789.515	$3.394.758					
				$ E	$1.889.932	$1.889.932	$1.889.932	$1.889.932					$5.092.137	$6.528.484		
				% E	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,46%	0,60%	0,00%	20%
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	$10.784.321,00	0,983%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,52%	
	$10.784.321,00	0,983%	$0	$ P							$5.090.932				$5.693.389	
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10%
Etapa de cierre financiero			0,000%	#¡DIV/0!	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			#¡DIV/0!	$0												
				$ E												
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 1.096.689.836,00															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ -															

NOTAS:
1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada CPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada CPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la CPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerandos ítems de obra que no se puedan clasificar por CPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	3,00%	0,25%	0,25%	3,22%	9,10%	7,90%	8,06%	9,10%	16,21%	16,42%	29,30%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.076.016,98	$ 2.768.022,64	$ 2.768.022,64	$ 35.313.689,34	$ 99.830.683,11	$ 86.654.061,98	$ 88.350.236,23	$ 99.830.683,11	$ 177.728.206,12	$ 180.087.088,93	$ 321.285.175,32	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,19%	0,44%	0,69%	3,91%	13,02%	20,92%	28,97%	36,08%	52,29%	68,70%	100,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.076.016,98	$ 4.844.039,63	$ 7.612.062,27	$ 42.925.751,61	$ 142.756.434,73	$ 229.410.496,70	$ 317.760.733,00	$ 417.591.416,00	$ 595.319.622,00	$ 775.406.661,00	$ 1.096.689.836,00	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	9,46%	10,42%	8,92%	14,96%	12,45%	0,00%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.889.931,50	$ 1.889.931,50	$ 1.889.931,50	$ 1.889.931,50	$ 157.116.515,00	$ 103.729.383,35	$ 114.288.777,91	$ 97.849.636,12	$ 166.039.081,55	$ 136.923.456,22	$ -	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,17%	0,34%	0,52%	0,69%	10,15%	24,47%	43,32%	58,78%	71,26%	71,26%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.889.931,50	$ 3.779.863,00	$ 5.669.794,50	$ 7.559.726,00	$ 164.676.241,00	$ 268.405.594,35	$ 382.694.372,26	$ 480.544.008,38	$ 646.583.089,93	$ 781.506.546,15	$ 781.506.546,15	

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR MES EJECUTADO VALOR EJECUTADO ACUMULADO
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24		
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		
IVA – REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS		
GESTION SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA)		
GESTION AMBIENTAL (Incluye PMGA e IVA)		
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)		
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C= (A+B)	$ 1.096.689.836,00	$ 1.096.689.836,00
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ -	$ -

CONVENCIONES

TIPO DE DATO	PROGRAMADO	PROGRAMADO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor	$ Valor	$ Valor
CURVAS				

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: Jesús Alberto Martínez Padilla.
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.:

Aprueba Firma:
Nombre: **IUAN DIEGO JIMENEZ SERNA**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No.: 25202- 097497CND

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

- ✓ **ACTAS DE COMITÉ DE OBRA**
  MINFRA-MN-IN-14-FR-1

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	3

FECHA	6 (Día)	4 (Mes)	2021 (Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 48
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 56 **DE** 2020 MUNICIPIO DE SAN JOSE DE URE

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ NIVEL NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 **DE** 2020

INTERVENTOR:

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020
Iván José Ricardo Diaz	Jefe de Infraestructura	Alcaldía San José de Uré
Luis Carlos Ruiz Medrano	Contratista	4L INGENIERIA S.A.S.
Jose Morales Hdez	Contratista	4L ingeniería - S.A.S

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Realizar el acta de comité semanal de obra

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se da lectura al acta anterior

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. ATRASO EN OBRA.
2. ALCANCE DEL PROYECTO
3. EMPRENDEDORES RURALES

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	2	DE	3
		FECHA	6 (Dia)	4 (Mes)	2021 (Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. EL ATRASO EN OBRA ES DEL 30% A CORTE DE LA SEMANA PASADA. EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE YA SE VA A INICIAR LABORES EN SAN PEDRITO Y EL BOX DE BRAZO IZQUIERDO.

2. EL ALCANCE DEL PROYECTO ES DE 1060 ml (mil sesenta DE PLACA HUELLA, NO DE 923 ml COMO LO CONTRATA LA ALCALDIA, SEGÚN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EL ALCALDE DEBE GARANTIZAR LOS RECURSOS PARA CUMPLIR ESTA META. YA QUE DEBE MAYORES CANTIDADES DE OBRA.

3. EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE VA A EMPEZAR ESA ACTIVIDAD EL PROXIMO LUNES

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES

OBSERVACIONES

(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA SE DISCULPA POR NO ASISTIR AL COMITE ANTERIOR DEBIDO A UNA REUNION INTERNA DE LA ALCALDIA.

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 13 (Dia) 04 (Mes) 2021 (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	3 DE 3	

FECHA	6 (Día)	4 (Mes)	2021 (Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	
Iván José Ricardo Diaz	
Luis Carlos Ruiz Medrano	
Jose Morales M.	

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE	3

FECHA: 15 (Dia) 4 (Mes) 2021 (Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 51
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 56 **DE** 2020 MUNICIPIO DE SAN JOSE DE URE

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ NIVEL NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 **DE** 2020

INTERVENTOR:

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020
JUAN DIEGO JIMENEZ S.	R.L. INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA 2020
Iván José Ricardo Díaz	Jefe de Infraestructura	Alcaldía San José de ure
Jesus David Perez Bolivar	Ing Aux Interventoría	Consorcio Interventorias 2020
Jose Betin Figueroa	Apoyo Supervision	INVIAS
Jose Morales Hdez	Contratista	4L ingeniería S.A.S
Luis Carlos Ruiz Medrano	Contratista	4L INGENIERIA S.A.S.
LAURA ISABELA PEÑA GARCIA	SUPERVISOR INVIAS	INVIAS

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Realizar el acta de comité semanal de obra

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se da lectura al acta anterior

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Atraso en Obra
2. Emprendedores Rurales
3. Reintegro de rendimientos financieros
4. PRORROGA CONTRATO DE INTERVENTORIA.
5. ENTREGA DISEÑO GEOMETRICO

40

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	2	DE	3

FECHA: 15 (Día) 4 (Mes) 2021 (Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. EN LA SEMANA 35 DEL PROYECTO SE PRESENTA UN ATRASO DEL 36,53%. SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA AUMENTAR Ó MEJORAR LA MAQUINARIA PARA DISMINUIR EL ATRASO
2. SE VA A DEJAR PENDIENTE A LA AUTORIZACION DE LA POSIBLE PRORROGA A LA INTERVENTORIA.
3. LA TESORERA INFORMA QUE EL DIA DE AYER REALIZO LA TRANSFERENCIA PARA EL PAGO DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS.
4. SE ESTA PENDIENTE LA AUTORIZACION DE PRORROGA PARA LA INTERVENTORIA → PARA PROCEDER AUTORIZAR LA PRORROGA DEL CONTRATISTA. ↑ POR PARTE DEL INSTITUTO Y ASI PROCEDER
A LA FECHA EL FINAL DEL CONTRATO ES EL 30 DE ABRIL DE 2021
5. EL CONTRATISTA MANIFIESTO QUE ENTREGARA LA CORRECCION AL DISEÑO GEOMETRICO EL LUNES 19 DE ABRIL.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
1. ENTREGA DE PLAN DE CONTINGENCIA DE MAQUINARIA Y EQUIPO	19-04-2021	CONTRATISTA
2. ENTREGA CORRECCION DEL DISEÑO GEOMETRICO	19-04-2021	CONTRATISTA

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Dia) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS
1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	3

FECHA	15 (Día)	4 (Mes)	2021 (Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	
Iván José Ricardo Díaz	
Jesus David Paez Barbos	
Jose Poetin Figueroa	
Jose Morales Ortiz	
Luis Carlos Ruiz Medrano	
Juan Diego Jiménez S.	
Laura Isabela Peña García	

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 19 (Día) 5 (Mes) 20 (Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 62
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 56 **DE** 2020 MUNICIPIO DE SAN JOSE DE URE

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ NIVEL NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 **DE** 2020

INTERVENTOR:

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020
Luis Carlos Ruiz Medrano	Contratista	4L Ingeniería S.A.S.
Jose Morales N.	Contratista	4L ingeniería S.A.S.
Ivan José Ricardo Diaz	Jefe de Infraestructura	Alcaldía San José de Uré
José Betín Figueroa.	Supervisor.	INVIAS.

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Realizar el acta de comité semanal de obra

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se da lectura al acta anterior

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Resumen informativo
2. Emprendedores Rurales
3. Obra Pavimento Versalles

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	3

FECHA: 19 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Resumen informativo: El contrato tiene un porcentaje programado del 62,27% y un porcentaje ejecutado del 65,04% . SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA ABRIR MAS FRENTE DE OBRA YA QUE EL PLAZO FINAL ES EL 30 JUNIO

2. SE LE SOLICITA INICIAR EL TRABAJO DE EMPRENDEDORES PUNTALES COMO SE HABIA COMPROMETIDO EN ACTAS PASADAS

3. SE LE RECUERDA AL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE UNE QUE LA OBRA DE PAVIMENTACION DE VERSALLES NO VAYA A DEJAR EL ACCESO A SAN PEDRITO BLOQUEADO PARA LLEGAR A LA OBRA. SE LE SOLICITA QUE SOCIALICE CON EL OTRO CONTRATISTA LA HOJA DE RUTA DE LA OBRA DEL PAVIMENTO. SE LE RECUERDA QUE NO HAY MAS PLAZO DESPUES DEL 30 JUNIO.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS
1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	3

FECHA	19	5	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	
Luis Carlos Ruiz Medrano	
Jose Morales H	
Iván José Ricardo Díaz	
JOSÉ BETIN FIGUEROA.	

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 3	

FECHA: 27 (Día) 4 (Mes) 2021 (Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 57
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 56 **DE** 2020 MUNICIPIO DE SAN JOSE DE URE

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ NIVEL NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 ***DE*** 2020

INTERVENTOR:

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020
Jose Morales M.	Contratista	4L ingeniería S.A.S.
Iván José Ricardo Diaz	Jefe de Infraestructura	Alcaldía San José de Uré

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Realizar el acta de comité semanal de obra

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se da lectura al acta anterior

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Atraso en Obra
2. Emprendedores Rurales

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	2 DE 3	

FECHA: 27 (Día) 4 (Mes) 2021 (Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1- A CORTE DE LA SEMANA 37 SE PRESENTA UN ATRASO DEL 41%

EL DIRECTOR DE LA INTERVENTORIA INFORMA TELEFONICAMENTE QUE YA ESTA AUTORIZADO LA PRORROGA DE LA INTERVENTORIA PARA QUE EL CONTRATISTA LEGALICE LA PRORROGA CON LA ALCALDIA.

2- LOS EMPRENDEDORES QUIENES ESTAN A LA ESPERA DE LA PRORROGA, PARA EMPEZAR SUS TRABAJOS ANTES DE LA FINALIZACION DEL CONTRATO PRORROGADO.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS
1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	3 DE 3	
		FECHA	27 (Dia)	4 (Mes) 202 (Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	
Jose morales Hernandez	
Iván José Ricardo Diaz	

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	3

FECHA	27 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 63
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 56 **DE** 2020 MUNICIPIO DE SAN JOSE DE URE

CONTRATISTA: 4L INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ NIVEL NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. *779* ***DE*** *2020*

INTERVENTOR:

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020
LAURA ISABELA PEÑA GARCIA	SUPERVISOR	INVIAS
OMAR ANTONIO HERNANDEZ	ASESOR	INVIAS
JUAN DIEGO JIMENEZ S.	Director Interv.	Interventoria
Yordy Rodolfo Diaz Sanchez	Gestor Tecnico Proyectos	INVIAS – SCT
LUIS CARLOS RUIZ MEDRANO	CONTRATISTA	4L INGENIERIA S.AS.
JOSE MORON	CONTRATISTA	4L ING S.A.S

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Realizar el acta de comité semanal de obra

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se da lectura al acta anterior

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Resumen informativo
2. Emprendedores Rurales

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	3

FECHA: 27 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Resumen informativo: El contrato tiene un porcentaje programado del 66,27% y un porcentaje ejecutado del 69,25%

SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA AMPLIAR FRENTES DE OBRA PARA FUNDIR BORDILLOS Y PLACA HUELLA

2. SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA INICIAR LOS EMPRENDEDORES RURALES

SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA REMPLAZAR EL CICLOPEO QUE SE DAÑO CON EL ARRIMO Y LA INSTALACION DE MAS PIEDRAS EN EL CONCRETO CICLOPEO

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
EMPRENDEDORES RURALES	01-06-2021	CONTRATISTA

OBSERVACIONES

(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÒN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	3

FECHA			2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	
Laura Isabela Peña Garcia	
OLLAR ANTONIO HERNANDEZ	
JUAN DIEGO JIMENEZ S.	
Yordy Rodolfo Díaz Sanchez	
Luis Carlos Ruiz Medrano	
Jose Morales H	

Original: Informe mensual de Interventoria.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

✓ **Acta de Reunión**

MINFRA-MN-IN-1-FR-4

MINFRA-MN-IN-14-FR-2

(NO SE GENERARON ACTAS DE REUNION EN EL MES)

✓ **INFORME SEMANAL**

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO/CARRETERA:

TRAMO Y/O SECTOR(S): Tramo 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal. Tramo 2: Versalles - San Pedrito

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

SEMANA No.: **39** del 30/04/2021 al 6/05/2021 (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LAURA ISABELA PEÑA GARCÍA

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: YORDI RODOLFO DIAZ SANCHES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

FECHA DE INICIO: 14/08/2020

KM A MEJORAR: KM A REHABILITAR: KM A CONSTRUIR: No. PUENTES: OTROS:

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	4L INGENIERIA SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020		
INTEGRANTES:	N/A			INTEGRANTES:	R&J INGENIERIA SAS, MIGUEL ROBLES SAS		
CONTRATO No.	056 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 1.096.689.836,00	CONTRATO No.	779	VALOR INICIAL:	$ 426.076.525,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 12/03/2021	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31/12/2020	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	HASTA 30/06/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 1.096.689.836,00	PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 30/06/2020	VALOR ACUMULADO:	$ 426.076.525,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	20XX	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.096.689.836	$ -	$ -	$ -
EJECUTADO	$ 683.020.502	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	1.096.689.836,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	942.987.745,16
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	667.659.257,68
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	60,88%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	15.361.244,71
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	683.020.502,39

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
		X

MES FACTURADO: 5
VALOR FACTURA: $ 548.344.918,00 FECHA FACTURA: 3/06/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 329.006.950,80

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $ 426.076.525,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

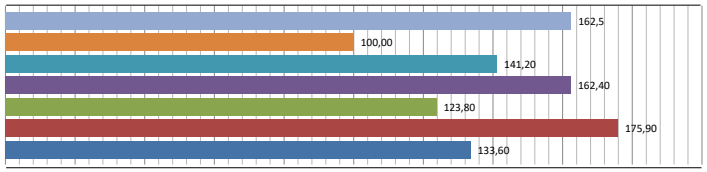
MES FACTURADO: 9
VALOR FACTURA: $ 49.312.993,10 FECHA FACTURA: 7/05/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 300.794.053,28

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FISICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	100	62,5	162,5
EXCAVACION (%)	100,00		100,00
ACERO (%)	109,30	31,9	141,20
SUBBASE (Km)	100,00	62,4	162,40
CONCRETO CLASE D	96,20	27,6	123,80
CONCRETO PIEDRA PEGADA	126,60	49,3	175,90
CUNETA	98,70	34,9	133,60
BOX			
MANTENIMIENTO RUTINARIO			
OTROS			



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Planta de concreto asfáltico			
Planta de trituración:			
Motoniveladoras:			
Retrocargadores:	1		1
Vibrocompactadores:	1		1
Volquetas:	1		1
Otros: Tractor con zorra			
Mezcladora	2		2

TRAMO Y/O SECTOR 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal

TRAMO Y/O SECTOR 2: Versalles -San Pedrito

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI		NO	X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI		NO	X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	

OBSERVACIONES: El Contratista en atención a los requerimientos realizados hizo entrega de la documentación faltante de la cantera

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	X	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	X	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	X	N/A	
EMISIONES:	SI		NO	X	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	X	N/A	

OBSERVACIONES: En el documento PAGA entregado por el Contratista, este manifiesta que no requiere permisos ambientales.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

OBSERVACIONES:
Para el periodo del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

ESTADO: La segunda versión del documento PAGA fue aprobada por Interventoría el 21 de diciembre de 2020

Para el período del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: No se ha realizado ninguna gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
OTROS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: En la semana no se realizo ninguna gestión social

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

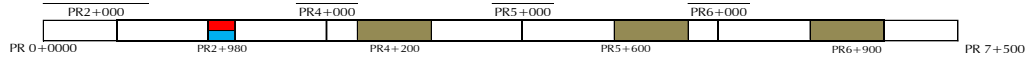
En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada
Se realizó comité semanal de obra No 60 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 38. Se solicita mejorar rendimiento abriendo nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales. Se les recuerda el alcance del proyecto de 1.060 ml.
Se funden placas para un volumen de 9,7 M3 de Concreto clase D , se funde 10,4 M3 de cunetas, 16 M3 de concreto ciclopeo y se instalan 1098 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito.
Mediante oficio C.Int- 291 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Observaciones a los informes mensuales de seguimiento al documento PAGA del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.
Mediante oficio C.Int- 292 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Observaciones 02 al documento PAGA del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. (INVIAS)
Mediante oficio C.Int- 293 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido al Instituto Nacional de Vías al Ing. Jairo Arguello, subdirector de Medio Ambiente, cuyo asunto es Atención al oficio SMA 17199 del 12 abril de 2021.
Mediante oficio C.Int- 294 - 2021 de fecha 03 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es Aprobación de la revisión No 2 al informe y diseño geométrico del tramo Versalles - San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré. (INVIAS)
Mediante oficio C.Int- 295 - 2021 de fecha 04 de mayo de 2021, dirigido a la Alcaldía de San José de Uré, cuyo asunto es observaciones de los informes bimensuales del contrato 056 - 2020 de la Alcaldia de San José de Uré.
Mediante oficio C.Int- 296 - 2021 de fecha 04 de mayo de 2021, dirigido al Instituto Nacional de Vías, al ing. Yordy Diaz, Gestor del Proyecto, cuyo asunto es la solicitud de desembolso y avance del 50%del contrato 056 - 2020 de la Alcaldia de San José de Uré, Convenio 551 - 2020 con el Instituto.
% programado acumulado: 58,28%, % ejecutado acumulado: 62,63%, % de atraso 0,0% , Valor ejecutado: $683.020.502,39

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

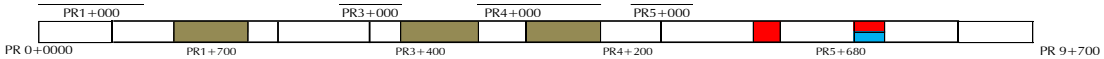
Realizar comité de obra
Ejercer control a las actividades de campo para garantizar la calidad de la obra
Solicitar más frentes de obras para disminuir el atraso que se está presentando

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

RUTA No. Versalles - Brazo Izquierdo



RUTA No. Versalles - San Pedrito



Limpieza de Alcantarillas
Box Coulvert
Placa Huella

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL

Seguimiento, control y verificación a las actividades del contrato en referencia en el Tramo Versalles - Brazo Izquierdo y Versalles - San Pedrito
Revisar documentación de personal de obra, plan de contingencia

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
No. MAT: 25202097497CND

FECHA: 14 (Día) / 5 (Mes) / 2021 (Año)

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO/CARRETERA:

TRAMO Y/O SECTOR(S): Tramo 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal. Tramo 2: Versalles - San Pedrito

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

SEMANA No.: **40** del 7/05/2021 al 13/05/2021 (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LAURA ISABELA PEÑA GARCÍA

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: YORDI RODOLFO DIAZ SANCHES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

FECHA DE INICIO: 14/08/2020

KM A MEJORAR: KM A REHABILITAR: KM A CONSTRUIR: No. PUENTES: OTROS:

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	4L INGENIERIA SAS		
INTEGRANTES:	N/A		
CONTRATO No.	056 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 1.096.689.836,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 12/03/2021	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	HASTA 30/06/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 1.096.689.836,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020		
INTEGRANTES:	R&J INGENIERIA SAS, MIGUEL ROBLES SAS		
CONTRATO No.	779	VALOR INICIAL:	$ 426.076.525,00
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31/12/2020	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 30/06/2020	VALOR ACUMULADO:	$ 426.076.525,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	20XX	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.096.689.836	$ -	$ -	$ -
EJECUTADO	$ 713.234.198	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	1.096.689.836,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	942.987.745,16
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	697.872.953,19
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	63,63%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	15.361.244,71
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	713.234.197,90

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
		X

MES FACTURADO: 5
VALOR FACTURA: $ 548.344.918,00 FECHA FACTURA: 3/06/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 329.006.950,80

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $ 426.076.525,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

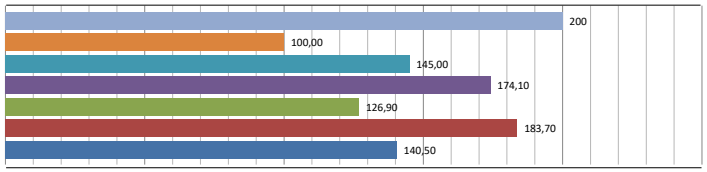
MES FACTURADO: 10
VALOR FACTURA: $ 49.312.993,10 FECHA FACTURA: 7/06/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 300.794.053,28

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FISICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	100	100	200
EXCAVACION (%)	100,00		100,00
ACERO (%)	109,30	35,7	145,00
SUBBASE (Km)	100,00	74,1	174,10
CONCRETO CLASE D	96,20	30,7	126,90
CONCRETO PIEDRA PEGADA	126,60	57,1	183,70
CUNETA	102,70	37,8	140,50
BOX			
MANTENIMIENTO RUTINARIO			
OTROS			



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Planta de concreto asfáltico			
Planta de trituración:			
Motoniveladoras:			
Retrocargadores:	1		1
Vibrocompactadores:	1		1
Volquetas:	1		1
Otros: Tractor con zorra			
Mezcladora	2		2

TRAMO Y/O SECTOR 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal

TRAMO Y/O SECTOR 2: Versalles -San Pedrito

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI		NO	X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI		NO	X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	

OBSERVACIONES: El Contratista en atención a los requerimientos realizados hizo entrega de la documentación faltante de la cantera

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	X	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	X	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	X	N/A	
EMISIONES:	SI		NO	X	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	X	N/A	

OBSERVACIONES: En el documento PAGA entregado por el Contratista, este manifiesta que no requiere permisos ambientales.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

OBSERVACIONES:
Para el periodo del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

ESTADO: La segunda versión del documento PAGA fue aprobada por Interventoría el 21 de diciembre de 2020

Para el período del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: No se ha realizado ninguna gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
OTROS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: En la semana no se realizo ninguna gestión social

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

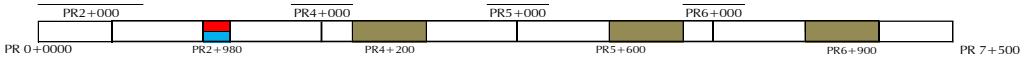
En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada
Se realizó comité semanal de obra No 61 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 39. Se solicita mejorar rendimiento abriendo nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales.
Se funden placas para un volumen de 6,6 M3 de Concreto clase D , se funde 5,3 M3 de cunetas, 8,1 M3 de concreto ciclopeo y se instalan 759,5 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito.
Mediante correo electrónico de fecha 07 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es la solicitud de documentos del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.
Mediante oficio 4L-017-2021 el contratista 4L Ingenieria SAS, solicita a la interventoria el aval de menores y mayores cantidades.
Mediante oficio 4L-018-2021 el contratista 4L Ingenieria SAS, adjunta los documentos solicitados en el correo electronico mencionado anteriormente, entre los cuales se encuentra: Informe de diseño de pavimento Versalles - San Pedrito, P.M.T, planos y aforo.
% programado acumulado: 62,27%, % ejecutado acumulado: 65,04%, % de atraso 0,0% , Valor ejecutado: $713.234.197,90

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

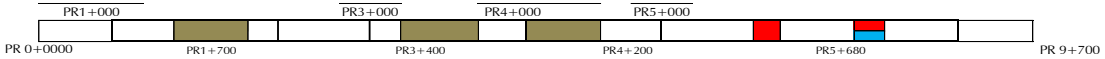
Realizar comité de obra
Ejercer control a las actividades de campo para garantizar la calidad de la obra
Solicitar más frentes de obras para disminuir el atraso que se está presentando

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

RUTA No. Versalles - Brazo Izquierdo



RUTA No. Versalles - San Pedrito



Limpieza de Alcantarillas
Box Coulvert
Placa Huella

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL

Seguimiento, control y verificación a las actividades del contrato en referencia en el Tramo Versalles - Brazo Izquierdo y Versalles - San Pedrito
Revisar documentación de personal de obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
No. MAT: 25202097497CND

Invías - Gestión Pública con Calidad

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO/CARRETERA:

TRAMO Y/O SECTOR(S): Tramo 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal. Tramo 2: Versalles - San Pedrito

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

SEMANA No.: **41** del 14/05/2021 al 20/05/2021 (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LAURA ISABELA PEÑA GARCÍA

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: YORDI RODOLFO DIAZ SANCHES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

FECHA DE INICIO: 14/08/2020

KM A MEJORAR: KM A REHABILITAR: KM A CONSTRUIR: No. PUENTES: OTROS:

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	4L INGENIERIA SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020		
INTEGRANTES:	N/A			INTEGRANTES:	R&J INGENIERIA SAS, MIGUEL ROBLES SAS		
CONTRATO No.	056 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 1.096.689.836,00	CONTRATO No.	779	VALOR INICIAL:	$ 426.076.525,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 12/03/2021	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31/12/2020	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	HASTA 30/06/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 1.096.689.836,00	PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 30/06/2020	VALOR ACUMULADO:	$ 426.076.525,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	20XX	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.096.689.836	$ -	$ -	$ -
EJECUTADO	$ 759.478.246	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	1.096.689.836,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	942.987.745,16
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	744.117.000,97
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	67,85%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	15.361.244,71
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	759.478.245,68

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
		X

MES FACTURADO: 5
VALOR FACTURA: $ 548.344.918,00 FECHA FACTURA: 3/06/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 329.006.950,80

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $ 426.076.525,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

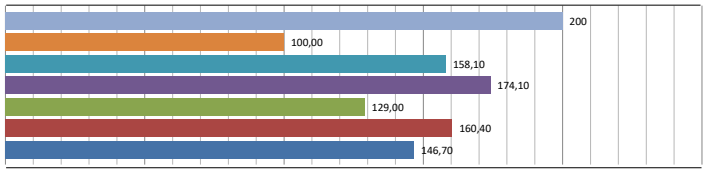
MES FACTURADO: 10
VALOR FACTURA: $ 49.312.993,10 FECHA FACTURA: 7/06/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 300.794.053,28

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FISICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	100	100	200
EXCAVACION (%)	100,00		100,00
ACERO (%)	109,30	48,8	158,10
SUBBASE (Km)	100,00	74,1	174,10
CONCRETO CLASE D	87,50	41,5	129,00
CONCRETO PIEDRA PEGADA	96,50	63,9	160,40
CUNETA	98,70	48,00	146,70
BOX			
MANTENIMIENTO RUTINARIO			
OTROS			



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Planta de concreto asfáltico			
Planta de trituración:			
Motoniveladoras:			
Retrocargadores:	1		1
Vibrocompactadores:	1		1
Volquetas:	1		1
Otros: Tractor con zorra			
Mezcladora	2		2

TRAMO Y/O SECTOR 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal

TRAMO Y/O SECTOR 2: Versalles -San Pedrito

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI		NO	X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI		NO	X	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	

OBSERVACIONES: El Contratista en atención a los requerimientos realizados hizo entrega de la documentación faltante de la cantera

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	X	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	X	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	X	N/A	
EMISIONES:	SI		NO	X	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	X	N/A	

OBSERVACIONES: En el documento PAGA entregado por el Contratista, este manifiesta que no requiere permisos ambientales.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

OBSERVACIONES:
Para el periodo del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

ESTADO: La segunda versión del documento PAGA fue aprobada por Interventoría el 21 de diciembre de 2020

Para el período del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: No se ha realizado ninguna gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
OTROS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: En la semana no se realizo ninguna gestión social

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada

Se realizó comité semanal de obra No 62 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 40. Se solicita mejorar rendimiento abriendo nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales. Al secretario de Infraestructura municipal, se le recuerda la obra de pavimentación en Versalles por parte de otro contratista y se le solicita no bloquear el acceso a San Pedrito.

Se funden placas para un volumen de 22,7 M3 de Concreto clase D , se funde 18,4 M3 de cunetas, 7,1 M3 de concreto ciclopeo y se instalan 2625,3 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito.

Mediante comunicado C.Int - 308 - 2021 del 20 de Mayo de 2021, se emite al Contratista 4L Ingenieria SAS y a la Alcaldia de San Jose de Ure la reiteración de cumplimiento de compromisos del acta de comité No. 62

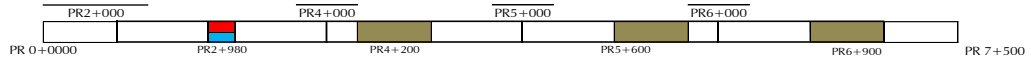
% programado acumulado: 66,27%, % ejecutado acumulado: 69,25%, % de atraso 0,0% , Valor ejecutado: $759.478.245,68

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

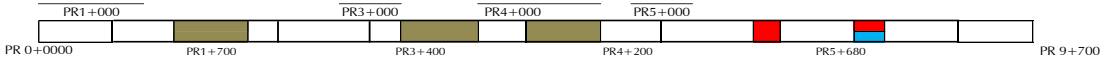
Realizar comité de obra
Ejercer control a las actividades de campo para garantizar la calidad de la obra
Solicitar más frentes de obras para disminuir el atraso que se está presentando

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

RUTA No. Versalles - Brazo Izquierdo



RUTA No. Versalles - San Pedrito



Limpieza de Alcantarillas
Box Coulvert
Placa Huella

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL

Seguimiento, control y verificación a las actividades del contrato en referencia en el Tramo Versalles - Brazo Izquierdo y Versalles - San Pedrito
Revisar documentación de personal de obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
No. MAT: 25202097497CND

FECHA: 28 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO/CARRETERA:

TRAMO Y/O SECTOR(S): Tramo 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal. Tramo 2: Versalles - San Pedrito

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

SEMANA No.: **42** del 21/05/2021 al 27/05/2021 (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LAURA ISABELA PEÑA GARCÍA

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: YORDI RODOLFO DIAZ SANCHES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSE DE URE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

FECHA DE INICIO: 14/08/2020

KM A MEJORAR: KM A REHABILITAR: KM A CONSTRUIR: No. PUENTES: OTROS:

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	4L INGENIERIA SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020		
INTEGRANTES:	N/A			INTEGRANTES:	R&J INGENIERIA SAS, MIGUEL ROBLES SAS		
CONTRATO No.	056 DE 2020	VALOR INICIAL:	$ 1.096.689.836,00	CONTRATO No.	779	VALOR INICIAL:	$ 426.076.525,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 12/03/2021	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31/12/2020	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	HASTA 30/06/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 1.096.689.836,00	PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 30/06/2020	VALOR ACUMULADO:	$ 476.076.525,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	20XX	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.096.689.836	$ -	$ -	$ -
EJECUTADO	$ 781.508.546	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	1.096.689.836,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	775.406.661,10
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	766.147.301,44
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	69,86%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$	15.361.244,71
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	781.508.546,15

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
		X

MES FACTURADO: 5
VALOR FACTURA: $ 548.344.918,00 FECHA FACTURA: 3/06/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 329.006.950,80

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $ 476.076.525,00

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

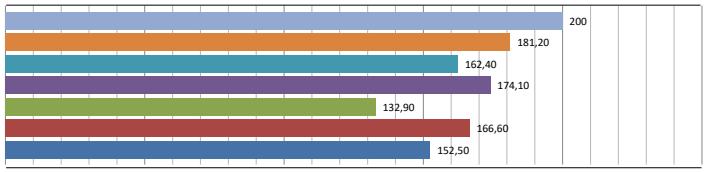
MES FACTURADO: 10
VALOR FACTURA: $ 49.312.993,10 FECHA FACTURA: 7/06/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 300.794.053,28

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FISICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	100	100	200
EXCAVACION (%)	100,00	81,2	181,20
ACERO (%)	109,30	53,1	162,40
SUBBASE (Km)	100,00	74,1	174,10
CONCRETO CLASE D	87,50	45,4	132,90
CONCRETO PIEDRA PEGADA	96,50	70,1	166,60
CUNETA	98,70	53,8	152,50
BOX			
MANTENIMIENTO RUTINARIO			
OTROS			



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Planta de concreto asfáltico			
Planta de trituración:			
Motoniveladoras:			
Retrocargadores:		1	1
Vibrocompactadores:		1	1
Volquetas:		1	1
Otros: Tractor con zorra			
Mezcladora		2	2

TRAMO Y/O SECTOR 1: Versalles - Brazo Izquierdo - Alto del Cristal

TRAMO Y/O SECTOR 2: Versalles -San Pedrito

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO	X
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO	X
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES: El Contratista en atención a los requerimientos realizados hizo entrega de la documentación faltante de la cantera

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	X	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	X	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	X	N/A	
EMISIONES:	SI		NO	X	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	X	N/A	

OBSERVACIONES: En el documento PAGA entregado por el Contratista, este manifiesta que no requiere permisos ambientales.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

OBSERVACIONES:
Para el periodo del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

ESTADO: La segunda versión del documento PAGA fue aprobada por Interventoría el 21 de diciembre de 2020

Para el período del presente informe no se presentó variación con relación al de la semana pasada

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: No se ha realizado ninguna gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
OTROS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: En la semana no se realizo ninguna gestión social

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

En la semana de este informe, el contratista realiza acopio de materiales granulares para la placa huella en el sector de Versalles - San Pedrito, realiza figuración de acero para la placa huella y traslado de equipos y materiales del otro lado de la quebrada

Se realizó comité semanal de obra No 63 y se informó que la obra no presenta atraso en el corte de la semana 41. Se solicita mejorar rendimiento abriendo nuevos frentes de obra y el inicio de labores de los emprendedores rurales. El Alcalde de San José de Uré realiza visita a la obra el día 25 de mayo.

Se funden placas para un volumen de 8,1 M3 de Concreto clase D , se funde 10,5 M3 de cunetas, 6,5 M3 de concreto ciclopeo y se instalan 859 Kg de acero entre las abs 1+ 700 hasta la 2+260 San Pedrito.

Mediante oficio C. Int – 310 – 2021, de fecha 24 de mayo de 2021, dirigido a 4L Ingeniería SAS, cuyo asunto es la revisión No 3 Diseño estructura de pavimento del tramo Versalles - San Pedrito del contrato 056 - 2020 de la Alcaldía de San José de Uré.

Mediante oficio C. Int - 313 - 2021, de fecha 26 de Mayo de 2021, dirigido a la alcaldia de San Jose de Ure se solicitan recursos adicionales mediante la preaprobación de estudios y diseños del Tramo Versalles - San Pedrito y acta de modificación de cantidades del contrato.

% programado acumulado: 70,70%, % ejecutado acumulado: 71,26%, % de atraso 0,0% , Valor ejecutado: $781.980.356,15

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

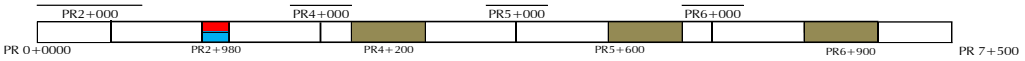
Realizar comité de obra

Ejercer control a las actividades de campo para garantizar la calidad de la obra

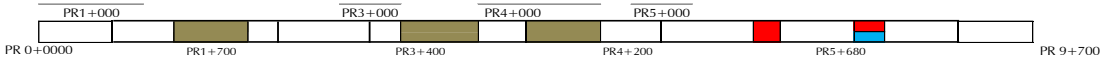
Solicitar más frentes de obras para disminuir el atraso que se está presentando

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

RUTA No. Versalles - Brazo Izquierdo



RUTA No. Versalles - San Pedrito



Limpieza de Alcantarillas
Box Coulvert
Placa Huella

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL

Seguimiento, control y verificación a las actividades del contrato en referencia en el Tramo Versalles - Brazo Izquierdo y Versalles - San Pedrito

Revisar documentación de personal de obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
No. MAT: 25202097497CND

Invías - Gestión Pública con Calidad

CONTRATO DE OBRA No. LP-MPL-002-2020

PUERTO LIBERTADOR

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE PUERTO LIBERTADOR EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL.

Carrera 58 No. 90 – 53 Bogotá, Colombia, Teléfono (1) 3225888 Celular: 3212400302
Email: proyectos@ryjingenieria.com Bogotá D.C. – Colombia
www.ryjingenieria.com

5. INTRODUCCIÓN

Proyecto 20181301010478 - "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL" de los contratos: CONTRATO No. 056 de 2020 – MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSÉ DE URÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL, CONTRATO N° LP-MPL-002-2020 - MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE PUERTO LIBERTADOR EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL y CONTRATO MV-LP-002-2020 - MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE VALENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL. Los recursos de las vías en el objeto de este contrato corresponden a los recursos del Presupuesto General de la Nación (PGN), del Sistema General de Participantes (SGP), del sistema General de Regalías (SGR) y las diferentes fuentes de financiación públicas o privadas de la vigencia 2020.

El presente documento hace referencia al **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°10** correspondiente al periodo del 01 al 31 de Mayo de 2021 en desarrollo del contrato de interventoría N° 779 de 2020 cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL", el cual ha sido elaborado por el **CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020**, en cumplimiento a lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías, del 2016.

La orden de iniciación del contrato de interventoría fue impartida mediante el oficio N° SRT 28422 del 04 de agosto de 2020, el plazo inicial de ejecución para el contrato de Interventoría es HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020, de igual manera se designó como supervisor del contrato de Interventoría por parte del INVIAS Territorial Córdoba a la Ingeniera Laura Isabela Peña García, Cel.: 304 367 6989 Email: lipena@invias.gov.co.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2020 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 13 de Marzo de 2021.

Mediante Prorroga Número dos (02) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Prorroga Número tres (03) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 30 de Junio de 2021.

Mediante Adición Número uno (01) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la adición por valor de CINCUENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($50.000.000,00)

El Acta de iniciación al contrato No. 056 de 2020, correspondiente al municipio de San José de URÉ, fue inscrita el día 14 de agosto de 2020 entre el contratista 4L INGENIERÍA S.A.S. la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE URÉ representado por el Secretario de Planeación Municipal.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato 056 de 2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA 4L INGENIERIA S.A.S. la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Prorroga Número dos (02) de 2021 del contrato 056 de 2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA 4L INGENIERIA S.A.S. la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Junio de 2021.

El Acta de iniciación al contrato No. LP-MPL-002-2020, correspondiente al municipio de Puerto Libertador, fue inscrita el día 14 de agosto de 2020 entre el contratista CONSORCIO MEJORAMIENTO VIALES, la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE PUERTO LIBERTADOR representado por el Secretario de Infraestructura.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato LP-MPL-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Acta de suspensión número uno (01) de 2021 del contrato LP-MPL-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 la suspensión del contrato a partir del día 22 de abril de 2021.

El Acta de iniciación al contrato No. MV-LP-002-2020, correspondiente al municipio de Valencia, fue inscrita el día 13 de agosto de 2020 entre el contratista TVP MUNICIPIOS, la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE VALENCIA representado por el Supervisor.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato MV-LP-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA TVP MUNICIPIOS la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PUERTO LIBERTADOR

De acuerdo con el Convenio Interadministrativo N° 532 , suscrito entre el Municipio de Puerto Libertador y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, en virtud de este y en atención a que el mejoramiento de las condiciones viales y de movilidad, se convierten en una necesidad para los habitantes de la zona rural, el tramo PUERTO LIBERTADOR – PUERTO CAREPA – GILGAL donde la entidad entrara a construir 1000 metro de placa huella, dos Box Coulvert de 7 metros de longitud cada uno y limpieza de alcantarillas. Con la cual esta importante zona rural del Municipio de Puerto Libertador, inicia de manera definitiva la solución a la grave problemática de movilidad existente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS TRAMOS A INTERVENIR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO LIBERTADOR	
Puerto Libertador:	• Tramo N° 1 – Puerto Libertador – Puerto Carepa - Gilgal

6.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO PUERTO LIBERTADOR

El mejoramiento de vías en el Municipio de Puerto Libertador contempla el tramo Puerto Libertador – Puerto Carepa – Gilgal que se localiza en el costado oriental del municipio. El tramo N° 1 a mejorar se localiza en el K0+000 al K20+000, P.I. 7°53'05'' Latitud Norte y 75°42'38'' Latitud Oeste, P.F. 7°54'11'' Latitud Norte y 75°48'44'' Latitud Oeste.



Figura 4. Trazado Puerto Libertador – Puerto Carepa - Gilgal
Fuente: Anexo Técnico Puerto Libertador

6.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

En la siguiente tabla, se evidencia el inventario que realizo la el Instituto Nacional de Vías - INVIAS para la estructuración del anexo técnico del proyecto y que se encuentra en proceso de actualización de levantamiento y replanteo por parte del Contratista para la caracterización vial que se debe ejecutar:

INVENTARIO VIAL

MUNICIPIO	TRAMO VIAL A INTERVENIR	LONGITUD PLACA HUELLA (M)	BOX COULVERT (M)
Puerto Libertador	Tramo N° 1 – Puerto Libertador – Puerto Carepa - Gilgal	1000,00	14,00

6.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las vías a intervenir están catalogadas de tipo rural, a la cual se le realizara mejoramiento, por medio de la construcción de placa huella, box coulvert, alcantarillas, limpieza de cunetas y rocería a cada lado de la vía, actividades que cumplirán con las características de diseño de construcción entregados por el municipio de Puerto Libertador, basados en las cartillas de construcción de INVIAS.

Abscisa	Dimensiones (m)			Obra a ejecutar
	l	a	h	
K11+200	1	1	7	BOX COULVERT
K10+500	1	1	7	BOX COULVERT
K10+900 – K11+200	300	5	0.15	PLACA HUELLA
K11+400 – K11+700	300	5	0.15	PLACA HUELLA
K19+600 – K20+000	400	5	0.15	PLACA HUELLA
K7+900	6			Limpieza de Alcantarillas, D=0.9M
K10+300	6			Limpieza de Alcantarillas, D=0.9M
K11+200	6			Limpieza de Alcantarillas, D=0.9M
SERÁN PRIORIZADAS	6000			Limpieza de cunetas en tierra
SERÁN PRIORIZADAS	7.9 Ha			Rocería a cada lado de la vía

7. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PUERTO LIBERTADOR

7.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA PUERTO LIBERTADOR

CONTRATO DE OBRA N° LP-MPL-002-2020	
Concepto	**Fecha / Valor**
OBJETO	**"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE PUERTO LIBERTADOR EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL"**
VALOR INICIAL	$1.094.587.428,61 Incluido IVA
CONTRATANTE	ALCALDÍA DE PUERTO LIBERTADOR
CONTRATISTA	**CONSORCIO MEJORAMIENTOS VIALES.,** NIT. 901.394.612-6 R.L. SEBASTIÁN VERGARA BENÍTEZ INTEGRANTES: • CASS INGENIERÍA S.A.S. (85% PARTICIPACIÓN) NIT. 900.111.0629-2 R.L. SEBASTIÁN VERGARA BENÍTEZ • CARLOS MANUEL VERGARA (15% PARTICIPACIÓN) C.C. 92.509.184
DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA	CARRERA 17 # 15 – 54
CORREO ELECTRÓNICO	camaveba@hotmail.com
FECHA DE INICIO	14 DE AGOSTO DE 2020
PLAZO INICIAL	SIETE (7) MESES
PRORROGA NO. 1	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	30 DE ABRIL DE 2021
SISTEMA	PRECIOS UNITARIOS FIJOS

A continuación, se describe las pólizas adquiridas por el contrato de obra N° LP-MPL-002-2020, por la aseguradora Seguros del Estado S.A., hasta la fecha del presente informe.

N° PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	DESDE	HASTA	VALOR	POR CONCEPTO DE:	FECHA DE APROBACIÓN POR LA ALCALDÍA
11-11-101154523	Cumplimiento del contrato	14/08/2020	14/09/2021	$109.458.743,00		
	Pago de salarios, prestaciones	14/08/2020	16/03/2024	$328.569.557,70		

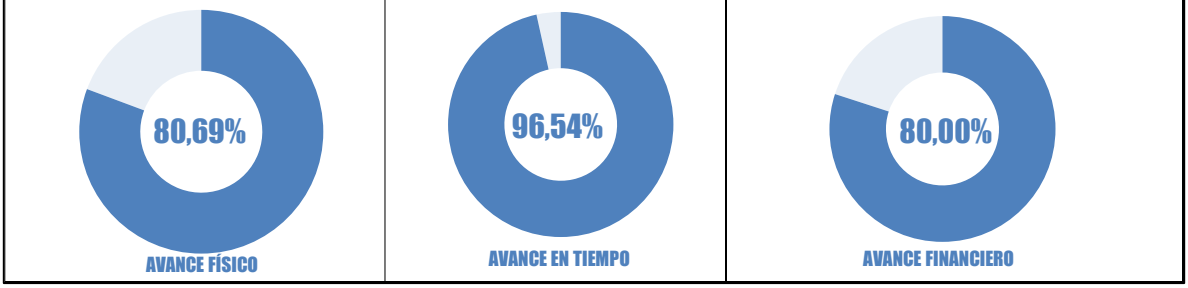
	sociales legales e indemnizaciones laborales				CONTRATO DE OBRA	13/08/2020
	Estabilidad y calidad de Obra.	Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días		$328.376.229,00		
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	14/08/2020	14/09/2021	$328.569.557.70		
11-40-101037181	Predios Labores y Operaciones	15/07/2020	15/02/2021	$328.569.557.70		

7.2. DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

El contrato se encuentra suspendido desde el 22 de abril de 2021.

Para la fecha de corte del presente informe se evidencian los porcentajes programado y ejecutado así:

AVANCE FÍSICO			AVANCE EN TIEMPO			AVANCE FINANCIERO		
CORTE A:			jue. 22 abr. 21			CORTE A:		jue. 22 abr. 21
	%	INVERSIÓN		%	Días		%	VALOR
AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	94,23%	$ 1.031.461.222,04	TIEMPO CONTRATADO:	100%	260	PRESUPUESTO CONTRATO	100%	$ 1.094.587.428,61
AVANCE DE OBRA EJECUTADO	80,69%	$ 883.178.506,54	TIEMPO EJECUTADO:	96,54%	251,00	ACUMULADO ACTAS	80,00%	$ 875.669.942,89
POR EJECUTAR	19,31%	$ 211.408.922,07	TIEMPO POR EJECUTAR:	3,46%	9,00	POR PAGAR EN ACTAS	20,00%	$ 218.917.485,72
ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	-13,55%	-$ 148.282.715,50	ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	-13,55%	- 35,22			



El contrato actualmente se encuentra suspendido al 22 de abril de 2021 con un Porcentaje programado acumulado: 94,23%, Porcentaje ejecutado acumulado: 80,69%, Porcentaje de atraso 13,55%, Valor ejecutado: $883.178.506,54

7.3. SEGUIMIENTO ÍTEM NO PREVISTOS

Hasta la fecha no se ha realizado ninguna adición de ítems no previstos.

7.4. ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

AVANCE TÉCNICO DEL PROYECTO

El contrato se encuentra suspendido desde el 22 de abril de 2021.

AVANCE FINANCIERO AL MES DE MAYO DE 2021:

VALOR PROGRAMADO (BÁSICO DE OBRA)	$ 1.031.461.222,04	94,23%
VALOR EJECUTADO	$ 883.178.506,54	80,69%

AVANCE FÍSICO DEL MES DE MAYO DE 2021:

PROGRAMADO	94,23%
EJECUTADO	80,69%

La programación corresponde a actividades de obra tales como:

- Excavaciones varias en material común en seco
- Subbase Granular Clase C
- Concreto 21 MPa – Clase D
- Acero de refuerzo de fy= 4.200 Kg/cm2 (60.000 PS)

AVANCE PREDIAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Predios a intervenir: 0
- Predios aprobados estudios técnicos (incluye avalúos): 0
- Promesas de compraventa aprobadas: 0
- Permisos de intervención pendientes: 0

AVANCE AMBIENTAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Fuentes de material: 0
- Permiso minero: 0
- Licencia ambiental: 0
- Aprovechamiento forestal: 0
- Concesión de aguas: 0

AVANCE SOCIAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Empleos generados: 0
- Empleos directos: 0
- Empleos indirectos: 0
- Socializaciones de inicio: 0
- Capacitaciones: 0
- SAU: 0
- Actas de vecindad: 0
- Actas de cierre: 0

ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

- Mediante comunicado SRT 46428 de fecha 19 de DICIEMBRE de 2020, el instituto nacional de vías – INVIAS, aprueba las hojas de vida de los residentes de interventoría.

CONTRATO DE OBRA No. MV-LP-002-2020

VALENCIA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE PUERTO LIBERTADOR EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL.

Carrera 58 No. 90 – 53 Bogotá, Colombia, Teléfono (1) 3225888 Celular: 3212400302
Email: proyectos@ryjingenieria.com Bogotá D.C. – Colombia
www.ryjingenieria.com

8. INTRODUCCIÓN

Proyecto 20181301010478 - "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL" de los contratos: CONTRATO No. 056 de 2020 – MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE SAN JOSÉ DE URÉ EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL, CONTRATO N° LP-MPL-002-2020 - MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE PUERTO LIBERTADOR EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL y CONTRATO MV-LP-002-2020 - MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE VALENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL. Los recursos de las vías en el objeto de este contrato corresponden a los recursos del Presupuesto General de la Nación (PGN), del Sistema General de Participantes (SGP), del sistema General de Regalías (SGR) y las diferentes fuentes de financiación públicas o privadas de la vigencia 2020.

El presente documento hace referencia al **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°10** correspondiente al periodo del 01 al 31 de Mayo de 2021 en desarrollo del contrato de interventoría N° 779 de 2020 cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL", el cual ha sido elaborado por el **CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020**, en cumplimiento a lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías, del 2016.

La orden de iniciación del contrato de interventoría fue impartida mediante el oficio N° SRT 28422 del 04 de agosto de 2020, el plazo inicial de ejecución para el contrato de Interventoría es HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020, de igual manera se designó como supervisor del contrato de Interventoría por parte del INVIAS Territorial Córdoba a la Ingeniera Laura Isabela Peña García, Cel.: 304 367 6989 Email: lipena@invias.gov.co.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2020 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 13 de Marzo de 2021.

Mediante Prorroga Número dos (02) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Prorroga Número tres (03) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la ampliación del plazo del contrato hasta el 30 de Junio de 2021.

Mediante Adición Número uno (01) de 2021 del contrato de interventoría se concede por solicitud del INTERVENTOR la adición por valor de CINCUENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($50.000.000,00)

El Acta de iniciación al contrato No. 056 de 2020, correspondiente al municipio de San José de URÉ, fue inscrita el día 14 de agosto de 2020 entre el contratista 4L INGENIERÍA S.A.S. la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE URÉ representado por el Secretario de Planeación Municipal.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato 056 de 2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA 4L INGENIERIA S.A.S. la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Prorroga Número dos (02) de 2021 del contrato 056 de 2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA 4L INGENIERIA S.A.S. la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Junio de 2021.

El Acta de iniciación al contrato No. LP-MPL-002-2020, correspondiente al municipio de Puerto Libertador, fue inscrita el día 14 de agosto de 2020 entre el contratista CONSORCIO MEJORAMIENTO VIALES, la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE PUERTO LIBERTADOR representado por el Secretario de Infraestructura.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato LP-MPL-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

Mediante Acta de suspensión número uno (01) de 2021 del contrato LP-MPL-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 la suspensión del contrato a partir del día 22 de abril de 2021.

El Acta de iniciación al contrato No. MV-LP-002-2020, correspondiente al municipio de Valencia, fue inscrita el día 13 de agosto de 2020 entre el contratista TVP MUNICIPIOS, la interventoría CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020 y el MUNICIPIO DE VALENCIA representado por el Supervisor.

Mediante Prorroga Número uno (01) de 2021 del contrato MV-LP-002-2020 se concede por solicitud del CONTRASTISTA TVP MUNICIPIOS la ampliación del plazo del contrato de obra hasta el 30 de Abril de 2021.

9. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO VALENCIA

El proyecto consiste en el mejoramiento de vía rural con la construcción de plaza huella, box coulvert y obras complementarias desde el CRUCE DE VÍA (CALLEJAS – VALENCIA) – SANTA MARÍA – SAN RAFAEL – LA BANCA hasta GUADUAL CENTRAL, se pretenden realizar 1003 ML de placa huella, construcción de 1 box coulvert de 1.5 x 1.5 de 6 mts, 1 box coulvert de 1.5 x 1.0 de 9 mts y obras complementarias de limpieza de 16 alcantarillas, limpieza de cunetas y rocería aumentando así la vida útil del tramo vial, con lo que se espera disminuir los tiempos de recorrido del personal, aumentar la comercialización de los productos del campo que son cultivados en esta zona al igual que garantizar la salida de al personal del sector a centros de salud y en especial a los estudiantes a centros de enseñanza, aun en tiempos de lluvias.

IDENTIFICACIÓN DE LOS TRAMOS A INTERVENIR EN EL MUNICIPIO DE VALENCIA	
Valencia:	• Tramo N° 1 – Cruce de vía (Callejas – Valencia) – Santa María – San Rafael – La Banca

9.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO VALENCIA

El mejoramiento de vías en el Municipio de Valencia contempla el tramo Cruce de vía (Callejas – Valencia) – Santa María – San Rafael – La Banca que se localiza en la parte sur del municipio. El tramo N° 1 a mejorar se localiza en el K0+000 al K25+830, P.I. 8°15'30'' Latitud Norte y 79°08'55'' Latitud Oeste, P.F. 8°27'40'' Latitud Norte y 79°88'25'' Latitud Oeste.



Figura 5. Trazado Cruce de vía (Callejas – Valencia) – Santa María – San Rafael – La Banca
Fuente: Anexo Técnico Valencia

9.2. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

En la siguiente tabla, se evidencia el inventario que realizo el Instituto Nacional de Vías - INVIAS para la estructuración del anexo técnico del proyecto y que se encuentra en proceso de actualización de levantamiento y replanteo por parte del Contratista para la caracterización vial que se debe ejecutar:

INVENTARIO VIAL

MUNICIPIO	TRAMO VIAL A INTERVENIR	LONGITUD PLACA HUELLA (M)	BOX COULVERT (M)
Valencia	Tramo N° 1 – Cruce de vía (Callejas – Valencia) – Santa María – San Rafael – La Banca	1003,00	15,00

9.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las vías a intervenir están catalogadas de tipo rural, a la cual se le realizara mejoramiento, por medio de la construcción de placa huella, box coulvert, alcantarillas, limpieza de cunetas y rocería a cada lado de la vía, actividades que cumplirán con las características de diseño de construcción entregados por el municipio de Valencia, basados en las cartillas de construcción de INVIAS.

Abscisa	Dimensiones (m)			Obra a ejecutar
	l	a	h	
K2+480	350	5		PLACA HUELLA SECTOR BARBA DEL SOL
K7+980	9	1.0	1.0	BOX COULVERT DE 1.0X1.0
K9+110	400	5		PLACA HUELLA LOMA PACHO MARTÍNEZ
K9+600	300	5		PLACA HUELLA APARTADA EL COCUELO
K10+080	6	1.5	1.5	BOX COULVERT DE 1.5X1.5
K3+000	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K3+900	7	3	3	LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K4+810	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K4+900	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K5+130	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K5+370	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K5+375	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K5+940	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE

K6+050	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K6+320	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K6+640	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K6+980	7	2.5	2.5	LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K7+400	7	5	3	LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K8+700	6			LIMPIEZA OBRAS DE ARTE
K0+000 – K25+830				Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles (mantenimiento concertado contratista e interventoría)
K0+000 – K25+830				Rocería ambos lados de la vía (mantenimiento concertado contratista e interventoría)

10. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA VALENCIA

10.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA VALENCIA

CONTRATO DE OBRA N° MV-LP-002-2020	
Concepto	**Fecha / Valor**
OBJETO	**"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO PDET DE VALENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MARCO IMPLEMENTACIÓN PARA EL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL"**
VALOR INICIAL	$1.043.889.132,00 Incluido IVA
VALOR ADICIONAL	$ 56.074.748,00 Incluido IVA
VALOR TOTAL	$1.099.963.880,00 Incluido IVA
CONTRATANTE	ALCALDÍA DE VALENCIA
CONTRATISTA	**TVP MUNICIPIOS,** NIT. 900.210.090-0 R.L. GUSTAVO ADOLFO MENDOZA VIDAL
DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA	CALLE 33 # 12 – 63
PBX	7897130
CORREO ELECTRÓNICO	Tvpmunicipios2016@gmail.com
FECHA DE INICIO	13 DE AGOSTO DE 2020
PLAZO INICIAL	SIETE (7) MESES
PRORROGA NO. 1	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	30 DE ABRIL DE 2021

A continuación, se describe las pólizas adquiridas por el contrato de obra N° MV-LP-002-2020, por la Aseguradora Solidaria de Colombia, hasta la fecha del presente informe.

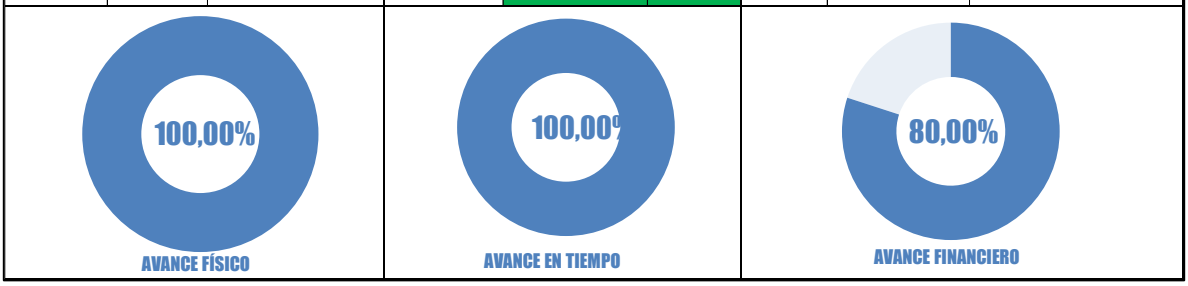
N° PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	DESDE	HASTA	VALOR	POR CONCEPTO DE:	FECHA DE APROBACIÓN POR LA ALCALDÍA
540-47-994000011835	Cumplimiento	13/08/2020	30/08/2021	$313.166.739,60	CONTRATO DE OBRA	
	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	13/08/2020	30/04/2024	$208.777.826,40		
	Estabilidad y calidad de Obra.	Vigencia de cinco (5) años.		$313.166.739,60		
	Calidad del servicio	13/08/2020	22/03/2026	$5.827.378,00		
540-74-994000002717	Predios, labores y operaciones	15/03/2021	02/05/2021	$175.560.600,00		

10.2. DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

El contrato se encuentra terminado y esta en proceso de liquidación.

Para la fecha de corte del presente informe se evidencian los porcentajes programado y ejecutado así:

AVANCE FÍSICO			AVANCE EN TIEMPO			AVANCE FINANCIERO		
CORTE A:			vie. 30 abr. 21			CORTE A:		vie. 30 abr. 21
	%	INVERSIÓN		%	Días		%	VALOR
AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	100,00%	$ 1.099.963.880,00	TIEMPO CONTRATADO:	100%	261	PRESUPUESTO CONTRATO	100%	$ 1.099.963.880,00
AVANCE DE OBRA EJECUTADO	100,00%	$ 1.099.963.880,00	TIEMPO EJECUTADO:	100,00%	261,00	ACUMULADO ACTAS	80,00%	$ 879.971.104,00
POR EJECUTAR	0,00%	$ -	TIEMPO POR EJECUTAR:	0,00%	0,00	POR PAGAR EN ACTAS	20,00%	$ 219.992.776,00
ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	0,00%	$ -	ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	0,00%	-			



El contrato actualmente se encuentra finalizado desde el 30 de abril de 2021 con todas las cantidades contratadas inicialmente más las adicionales ejecutadas en un 100%; por lo tanto a la fecha el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

10.3. SEGUIMIENTO ÍTEM NO PREVISTOS

Hasta la fecha no se ha realizado ninguna adición de ítems no previstos.

10.4. ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

AVANCE TÉCNICO DEL PROYECTO

Para el período de ejecución del 01 al 31 de Mayo de 2021, el contrato se encuentra en proceso de liquidación.

- Mediante comunicado C. Int – 297 – 2021 se envia al contratista TVP MUNICIPIOS las observaciones al PAGA por parte del instituto nacional de Vias.
- Mediante comunicado C. Int – 302 – 2021 se emite respuesta a la ALCALDIA MUNICIPAL DE INVIAS sobre el aplazamiento de la visita de entrega de obra.
- Mediante comunicado C. Int – 306 – 2021 se solicita al contratista TVP MUNICIPIOS terminar los pendientes de entrega.
- Mediante comunicado C. Int – 309 – 2021 se invita a la ALCALDIA MUNICIPAL DE INVIAS a la visita final de obra.
- Mediante comunicado C. Int – 312 – 2021 se entrega la geodatabase de Valencia para la respectiva revisión y aprobación.

AVANCE FINANCIERO AL MES DE MAYO DE 2021:

VALOR PROGRAMADO (BÁSICO DE OBRA)	$1.099.963.880,00	100%
VALOR EJECUTADO	$1.099.963.880,00	100%

A la fecha de presentación del informe, el contratista se encuentra en el proceso de liquidación del contrato.

AVANCE FÍSICO DEL MES DE MAYO DE 2021:

PROGRAMADO	100%
EJECUTADO	100%

AVANCE PREDIAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Predios a intervenir: 0
- Predios aprobados estudios técnicos (incluye avalúos): 0
- Promesas de compraventa aprobadas: 0
- Permisos de intervención pendientes: 0

AVANCE AMBIENTAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Fuentes de material: 1
- Permiso minero: 0
- Licencia ambiental: 0
- Aprovechamiento forestal: 0
- Concesión de aguas: 0

AVANCE SOCIAL AL MES DE MAYO DE 2021:

- Empleos generados: 0
- Empleos directos: 0
- Empleos indirectos: 0
- Socializaciones de inicio: 0
- Capacitaciones: 0
- SAU: 0
- Actas de vecindad: 0
- Actas de cierre: 0

ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

- Mediante comunicado SRT 46428 de fecha 19 de DICIEMBRE de 2020, el instituto nacional de vías – INVIAS, aprueba las hojas de vida de los residentes de interventoría.

11. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

11.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 779 DE 2020	
Concepto	**Fecha / Valor**
OBJETO	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL"**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 426.076.525,00 INCLUIDO IVA
ADICIÓN 1	$ 50.000.000,00 INCLUIDO IVA
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 476.076.525,00 INCUIDO IVA
CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS "INVIAS"
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020** **NIT. 901.381.064-3** **Integrado por:** MIGUEL ROBLES S.A.S., con Nit: 901.252.893-1, con un porcentaje de participación del 60% y R&J INGENIERÍA S.A.S., con Nit: 900.171.717-1, con un porcentaje de participación del 40%
DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA	Carrera 58 # 90 – 53, Bogotá Colombia
PBX	3225888
CORREO ELECTRÓNICO	Proyectos@ryjingenieria.com
FECHA DE INICIO	AGOSTO 04 DE 2020
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PRORROGA 1	HASTA EL 13 DE MARZO DE 2021
PRORROGA 2	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2021
PRORROGA 3	HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL DEL CONTRATO	HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2021
SISTEMA	ACTAS DE COSTOS
PÓLIZAS	Seguros del Estado- Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal N° 41-44-101230573, anexo de modificación N° 13 ajuste de valor.

11.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

a) Revisión de avance de inversión semanal programado y ejecutado, de acuerdo a los programas de inversión solicitados a los contratistas.
b) Diligenciamiento del aplicativo CIFRA, en cuando a la gestión de reportes de avance semanal.
c) Atención y respuesta de comunicados a los proyectos, de conformidad con la correspondencia recibida y enviada, los cuales se anexan al presente informe.
d) Revisión de estudios y diseños de cada uno de los contratos de obra, emitiendo los conceptos y observaciones necesarias para correcciones.
e) Revisión de Valla informativa para instalación en cada Proyecto.
f) Revisión de documento PAGA y entrega de observaciones a contratistas para correcciones.
g) Solicitud de reprogramación de obra y plan de contingencia por retrasos en entregas de documentación correspondiente a la etapa de estudios y diseños.
h) Acompañamiento a Contratista y Entidad en cambio de abscisas y ubicación de obras iniciales de acuerdo a solicitudes de Alcaldías.
i) Realización de comités de obra y reuniones de obra para realizar el seguimiento a detalle de cada uno de los proyectos.

11.3. INFORMES ESPECIALISTAS

En el periodo 01 al 31 de Mayo, se contó con apoyo de los profesionales mencionados a continuación, en revisión de temas pertinentes.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA
ESPECIALISTA AMBIENTAL	ING. JORGE ELIECER IBARRA HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA 1	ING. CARLOS ALBERTO CORTES VALERO
SECRETARIA 1	María José González Muñoz

INFORME GESTION AMBIENTAL No. 10

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

ASUNTO: Actividades desarrolladas en la Interventoría Ambiental

ELABORADO POR: Jorge Eliecer Ibarra Hernández

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 de mayo de 2021

Durante el periodo del presente informe se realizaron las siguientes actividades:

- Se ha tenido comunicación permanente con los responsables del componente ambiental de cada uno de los proyectos, con el propósito ejercer una supervisión y acompañamiento en la implementación del PAGA en cada uno de los frentes de obra.

- A la fecha se encuentran aprobados por Interventoría los tres documentos PAGA, correspondientes a los municipios de Valencia, Puerto Libertador y San José de Uré y se adelantan actividades de seguimientos soportadas con informes mensuales.

- El día 3 de mayo, se le notifica al contratista del contrato 056- 2020 la solicitud realizada por la Subdirección de Medio Ambiente mediante oficio SMA 17199 con fecha del 12 de abril de 2021. Haciendo énfasis en la solicitud del informe de avance y seguimiento a la gestión ambiental para el mes de abril.

- El día 3 de mayo, se le notifica al contratista del contrato de obra 056- 2020, observaciones realizadas a la entrega mensual de los informes de seguimiento a la gestión ambiental puesto que existen inconsistencias en dichos informes.

- El día 4 de mayo, se le remiten a TVP MUNICIPIOS las observaciones realizadas por la Subdirección del Medio Ambiente mediante oficio SMA 15192 de fecha del 29 de marzo de 2021

- El 12 de mayo, se radica el informe final de balance ambiental, social y predial correspondiente al contrato de obra MV-LP-002-2020 de Valencia

- El día 24 de mayo se recibe el informe mensual de seguimiento a la gestión ambiental correspondiente al mes de abril por el contratista 4L INGENIERIA SAS

RELACIÓN DE REUNIONES REALIZADAS A CORTE DEL PRESENTE INFORME

Fecha	Actividad	Participantes	Alcances de la actividad
CONTRATO DE OBRA 056-2020			
06 mayo 2021	Reunión de ajustes a los informes de seguimiento mensual	Por parte de la Interventoría estuvo el especialista ambiental y especialista ambiental del contratista	En esta reunión fueron abordados varios temas, entre ellos el Ambiental, en donde se informó del estado de avance del componente. Además, se reiteró el seguimiento a todos los programas y proyectos del PAGA aprobado
		CONTRATO DE OBRA MV-LP-002-2020 -2020	
13 de mayo 2021	Comité de Obra	En presencia del ingeniero residente de obra de la interventoría, secretario de infraestructura, director de interventoría	En el presente comité, se le solicitan al contratista los informes mensuales de seguimiento al documento PAGA

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA A CORTE DEL PRESENTE INFORME

Fecha	Tipo de Correspondencia	Destinatario	Asunto de la correspondencia
03/05/2021	C. Int-291-2021	4L INGENIERIA SAS	Observaciones realizadas a la entrega mensual de los informes de seguimiento a la gestión ambiental
03/05/2021	Oficio C. Int - 292 - 2021	4L INGENIERIA SAS	Observaciones realizadas por la subdirección del medio ambiente (INVIAS- BOGOTÁ) .
04//05/2021	Oficio C. Int - 297 - 2021	TVP Municipios	Observaciones realizadas por la Subdirección del Medio Ambiente mediante oficio SMA 15192 de fecha del 29 de marzo de 2021
04//05/2021	Oficio C. Int - 298 - 2021	INVIAS- Subdirección del medio ambiente	Respuesta al oficio SMA 15192
05//05/2021	Oficio C. Int - 299 - 2021	INVIAS- Subdirección del medio ambiente	Se envían los informes mensuales de seguimiento a la gestión ambiental. Correspondientes al proyecto localizado en Valencia, Córdoba
12//05/2021	Oficio C. Int - 305 - 2021	INVIAS- Subdirección del medio ambiente	Cierre ambiental, social y predial de contrato de obra MV-LP-002-2020

Atentamente,

JORGE IBARRA HERNÁNDEZ
Especialista Ambiental

11.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA - PAC

PROGRAMA ANUAL DE CAJA CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No.	Descripción	Fecha	Programado	Ejecutado
1	Acta de costos de Agosto	31-Ago-20	$24.231.664,17	$24.231.664,17
2	Acta de costos de Septiembre	30-Sep-20	$35.182.158,41	$35.182.158,41
3	Acta de costos de Octubre	31-Oct-20	$35.471.520,00	$35.471.520,00
4	Acta de costos de Noviembre	30-Nov-20	$28.995.218,70	$28.995.218,70
5	Acta de costos Diciembre	31-Dic-20	$59.339.112,00	$59.339.112,00
6	Acta de costos Enero	31-Ene-21	$58.934.155,00	$58.934.155,00
7	Acta de costos Febrero	28-Feb-21	$58.640.225,00	$58.640.225,00
8	Acta de costos Marzo	31-Mar-21	$62.348.265,00	$62.348.265,00
9	Acta de costos Abril	30-Abri-21	$50.188.243,72	$49.312.993.10
10	Acta de costos Mayo	31-May-21	$30.754.479,00	$32.371.689,00
11	Acta de costos Junio	30-Jun-21	$31.991.484,00	
VALOR TOTAL				**$444.827.000,38**

PROGRAMA ANUAL DE CAJA CONTRATO DE OBRA DE SAN JOSÉ DE URÉ

No.	Descripción	Fecha	Programado	Ejecutado
1	Cuenta No. 1	26/01/2021	$329.006.950,80	$329.006.950,80
2	Cuenta No. 2		$548.344.918,00	
3	Cuenta No. 3		$219.337.967,20	
VALOR TOTAL				**$329.006.950,80**

PROGRAMA ANUAL DE CAJA CONTRATO DE OBRA DE PUERTO LIBERTADOR

No.	Descripción	Fecha	Programado	Ejecutado
1	Cuenta No. 1	04/12/2021	$328.376.229,00	$328.376.229,00
2	Cuenta No. 2	25/03/2021	$547.293.715,00	$547.293.715,00
3	Cuenta No. 3		$218.917.486,00	
VALOR TOTAL				**$875.669.944,00**

PROGRAMA ANUAL DE CAJA CONTRATO DE OBRA DE VALENCIA

No.	Descripción	Fecha	Programado	Ejecutado
1	Cuenta No. 1	14/01/2021	$313.166.739,60	$313.166.739,60
2	Cuenta No. 2	31/03/2021	$521.944.566,00	$521.944.566,00
3	Cuenta No. 3		$208.777.826,40	
VALOR TOTAL				**$835.111.305,60**

11.5. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

La interventoría teniendo en cuenta el proceso de gestión de calidad que adelanta el INVIAS, elaboró y presentó los reportes de avance mensual de interventoría para los contratos de obra, mediante el uso y aplicación del Manual y Formatos de Interventoría del 2016, formatos los cuales hacen parte del presente **informe mensual de interventoría No. 10.**

Adicionalmente la interventoría presento reportes de avance semanal de Interventoría para los contratos de obra, en el Sistema de Información Gerencial (CIFRA).

12. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

12.1. EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA MINFRA-MN-IN-15-FR-5

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓM DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

MES DE INFORME MENSUAL: **MAYO** **CONTRATO No.** 779 DE 2020 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

INTERVENTORÍA: **CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020** **SECTOR:** SAN JOSE DE URE - PUERTO LIBERTADOR - VALENCIA

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Camioneta	Camioneta o campero de mas de 2000 c.c. modelo 2012 a 2017	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Moto	Motocicleta 150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Topografia	Trabajo de topografia	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I
Ensayos de laboratorio	Ensayos de laboratorio	I	I	A	I	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	A	I	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I
Oficina	Oficina en puerto libertador	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Oficina	Oficina en Valencia	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva)
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie)

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS:

CONVENCIONES: **ACTIVO= A; INACTIVO= I.**

Firma
Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202 - 097 497 CND

Firma
Nombre: LAURA ISABELA PEÑA GARCIA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 22202-328524 COR

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

INFORME TOPOGRAFICO

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA VIA VERSALLES – SAN PEDRITO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE URE.



TOPOGRAFO. MOISES ELIAS LOBO GONZALEZ

MAYO DE 2021

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES 3
2. OBJETIVOS 3
2.1. OBJETIVO GENERAL 3
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 3
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
4. METODOLOGIA 5
4.1. LOGISTICA 5
4.1.1. RECURSO HUMANO 5
4.2. RECURSO TÉCNICO 5
4.2.1. EQUIPO DE CAMPO 5
4.2.2. EQUIPO DE OFICINA 5
5. PROCEDIMIENTO DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO 6
5.1. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE DETALLES 6
6. PLANOS FINALES DEL PROYECTO 7
6.1. MODELO DIGITAL DEL TERRINO (MDT) 7
7. RESULTADOS OBTENIDOS 8
7.1. PLANOS 8
7.2. MODELO DIGITAL 11
8. ANEXOS 12
8.1. CARTERA TOPOGRAFICA 12
8.2. REGISTRO FOTOGRAFICO 52

1. GENERALIDADES

Se presenta informe técnico de las actividades propias de topografía, desarrolladas para generar la información de la supervisión técnica de los sectores donde se construye la placa huella, la placa huella se construye entre la vía Versalles – San Pedrito.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar el levantamiento topográfico detallado de la vía, incluyendo la placa huella construida a la fecha, los cuales son necesarios para secciones transversales, perfiles topográficos y la planta de la misma, con el objetivo de verificar lo planteado en el diseño.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- General perfiles y secciones transversales de la vía a partir de una nube de puntos levantada con equipos de última tecnología.
- Levantar a detalle las vías sin pavimento, estructuras de concreto, etc.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La zona de trabajo se encuentra localizada en el municipio de San José de Ure, en el departamento de Córdoba, en el sector Versalles – San Pedrito cuyas coordenadas aproximadas: Latitud: 7°43’13.91’’N, Longitud: 75°34’56.39’’.



Imagen entregada por interventora.

4. METODOLOGIA

- Se realiza armado del equipo GPS en un delta con coordenadas obtenidas en el lugar por el GPS.
- Se realiza levantamiento de la vía Versalles – San Pedrito.
- Se procedió a extraer datos de coordenadas de cada uno de los puntos levantados por el GPS e importándolos a AutoCAD para el proceso del plano.

4.1. LOGISTICA

La logística de campo estuvo a cargo del topógrafo y del ingeniero residente de interventoría.

4.1.1. RECURSO HUMANO

El proyecto fue dirigido y conducido en campo por Moisés Elías Lobo González, tecnólogo en topografía con licencia profesional No. 01-10477CPNTcon el apoyo de un auxiliar de topografía que fueron contratados para tal fin, se coordino en este proyecto la parte de campo y oficina.

4.2. RECURSO TÉCNICO

Para lograr una mayor cobertura y obtener información copiosa de manera rápida y económica, se utilizaron herramientas con tecnología de punta, como el sistema de posicionamiento global GPS y estación total electrónica.

4.2.1. EQUIPO DE CAMPO

- GPS
- Cinta métrica
- Flexómetro
- Almádana
- Clavos de acero
- Pintura
- Machete

4.2.2. EQUIPO DE OFICINA

- Computador
- Programa AUTOCAD

5. PROCEDIMIENTO DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Se armo el GPS encima del punto de referencia con coordenadas aproximadas obtenidas en campo, se hizo el respectivo levantamiento, esto con el fin de darles coordenadas X, Y, X a los detalles que se encontraron donde se desarrolló el levantamiento.

5.1. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE DETALLES

Consiste en localizar los detalles que se encuentren a los costados y/o largo del área de la vía en proyecto identificando sus características mas relevantes; el levantamiento de detalles se puede distribuir de acuerdo a las características y/o especificaciones del proyecto. Dentro de estas características de detalles se puede reflejar las mas comunes para los levantamientos topográficos tales como vías, puentes, alcantarillas, terreno natural entre otros.

Para realizar los levantamientos se pueden utilizar diferentes instrumentos de mediciones de acuerdo a las características. Dentro de estos se encuentran los mas utilizados como los GPS, Estaciones totales, Transito, cinta y brújula.

6. PLANOS FINALES DEL PROYECTO

Una vez realizados los dibujos en el software, se obtuvo un plano el cual se ajusto a la escala indicada, realizando la distribución adecuada y de tal manera que se represente en el plano el mayor número de detalles posibles.

6.1. MODELO DIGITAL DEL TERRENO (MDT)

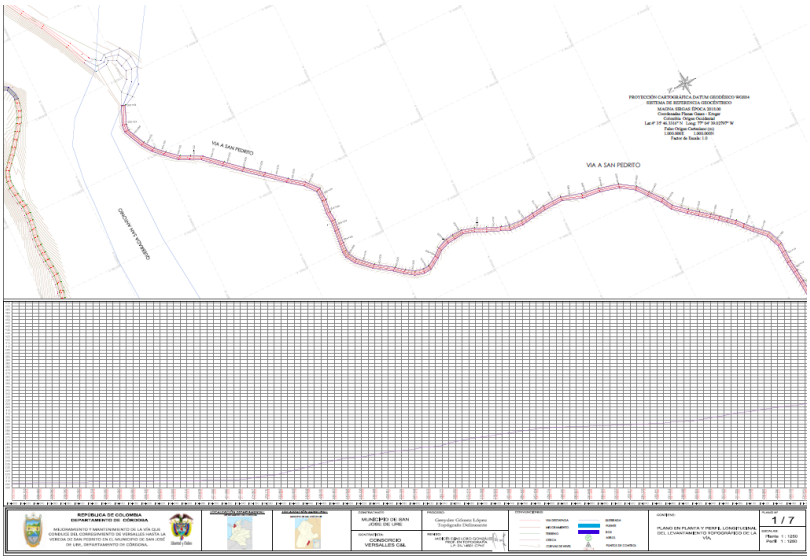
Una vez obtenido el levantamiento topográfico y la planimetría en dibujo se realiza el modelo digital del terreno (MDT), una estructura numérica de datos que representa la distribución espacial de una variable cuantitativa y continua, consta en generar una Red Irregular de Triangula (TIN), representación de superficies continúas derivada de una estructura de datos espacial generada a partir de procesos de triangulo. Una malla TIN conecta una serie de puntos a través de una red irregular de triángulos cuyos vértices se corresponden con dichos puntos, los cuales tienen coordenadas X, Y y X de donde se localizan.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

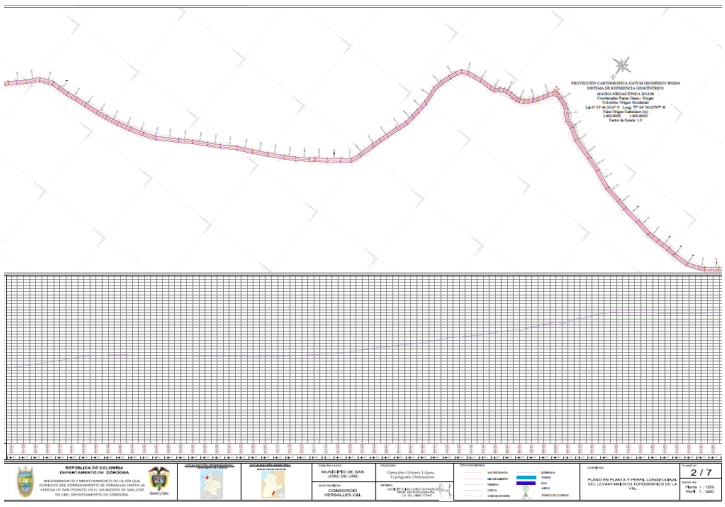
7.1. PLANOS

Se obtuvieron siete (07) planos de acuerdo al tramo levantado, de tamaño 100 x 70 cm, en papel bond a escala 1:1250, el cual contiene todo el levantamiento topográfico.

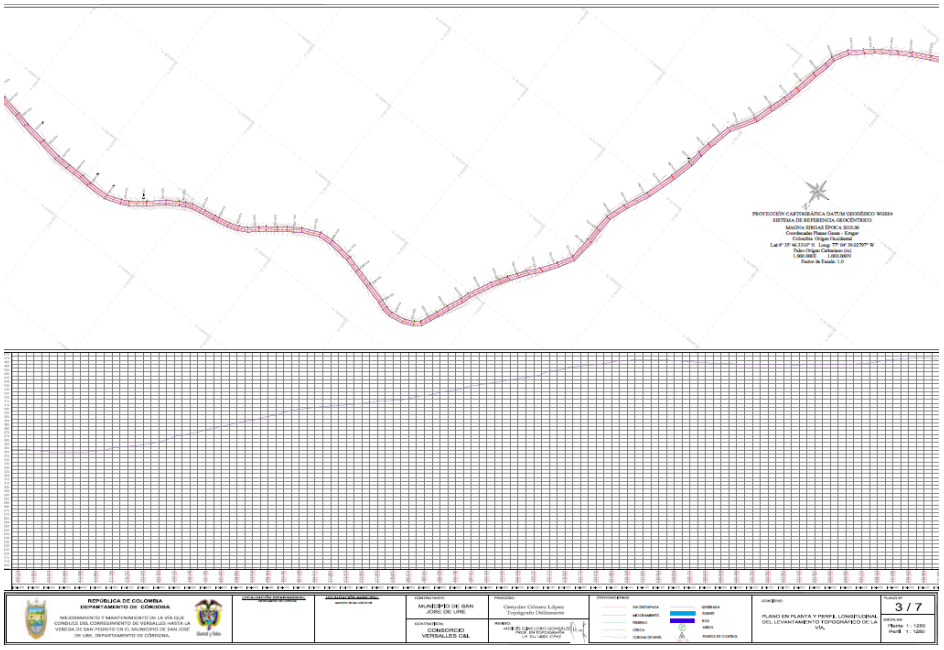
PLANO VERSALLES – SAN PEDRITO K0+000 – K1+180



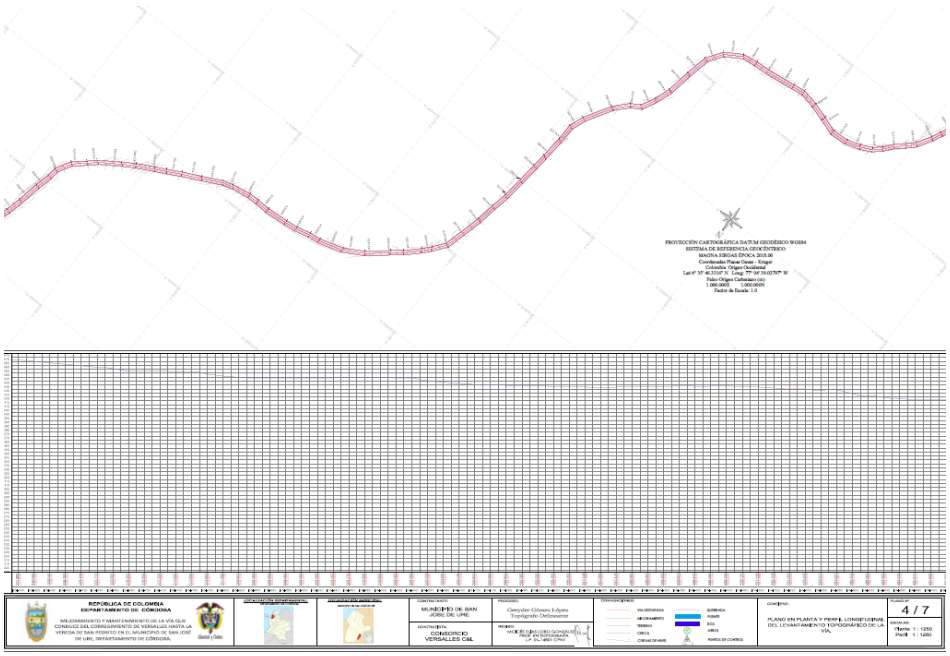
PLANO VERSALLES – SAN PEDRITO K1+180 – K2+360



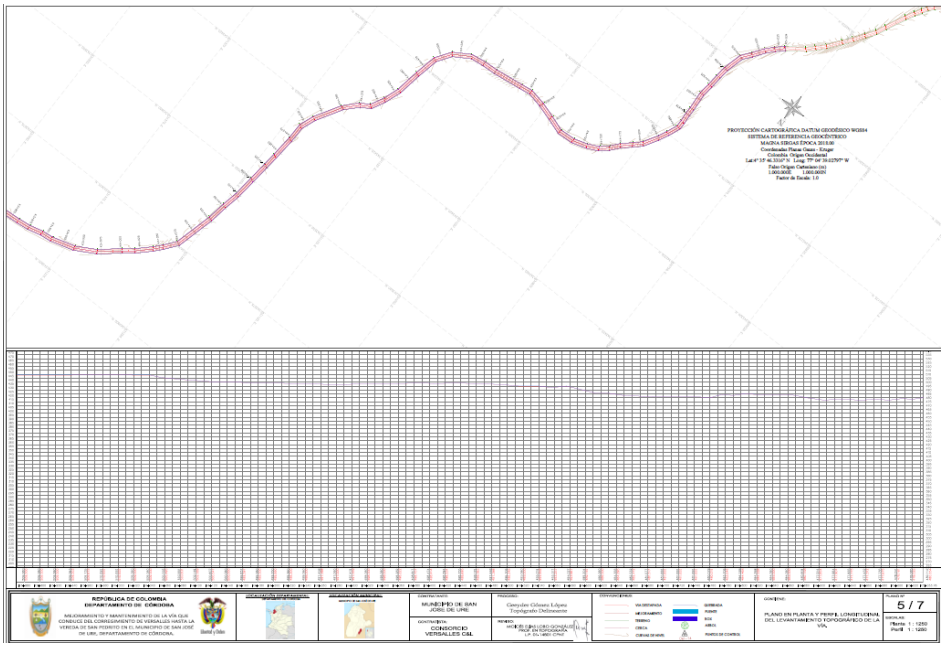
PLANO VERSALLES – SAN PEDRITO K2+360 – K3+540



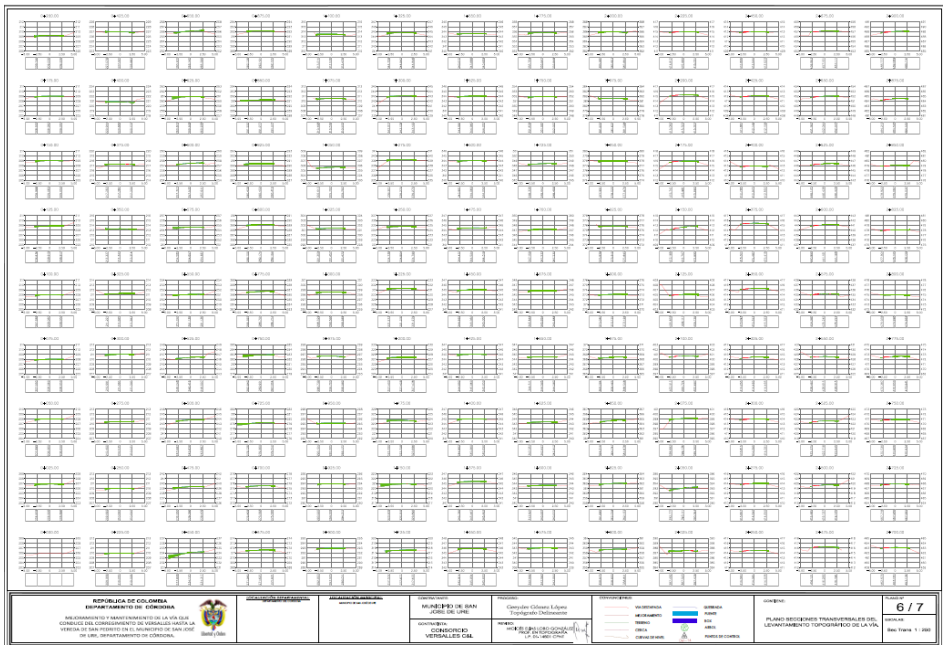
PLANO VERSALLES – SAN PEDRITO K3+540 – K4+720



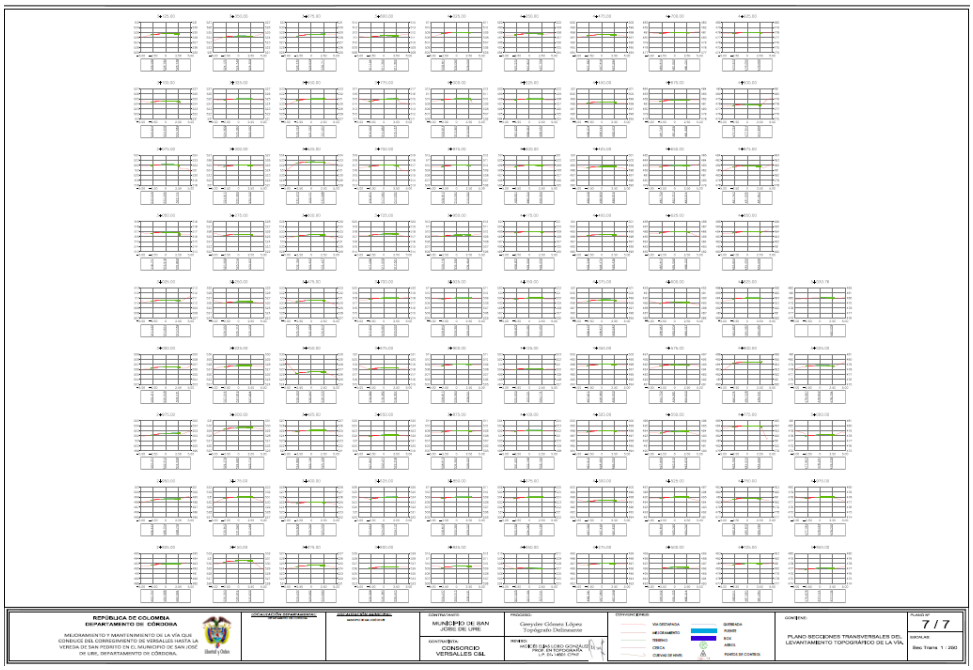
PLANO VERSALLES – SAN PEDRITO K4+270 – K5+520



PLANO VERSALLES – SAN PEDRITO SECCIONES TRANSVERSALES 1



PLANO VERSALLES – SAN PEDRITO SECCIONES TRANSVERSALES 2



7.2. MODELO DIGITAL

Se obtuvo un modelo digital de terreno (MDT) con un determinado número de puntos.

8. ANEXOS

8.1. CARTERA TOPOGRAFICA

CARTERA DE COORDENADAS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO						
NODO	**NORTE**	**ESTE**	**ALTURA NIVELADA**	**LONGITUD**	**LATITUD**	**CODIGO**
1	1342993,972	830805,716	479,862	W75° 36' 39.41"	N7° 41' 42.10"	Mejoramiento
2	1342994,694	830806,730	479,769	W75° 36' 39.38"	N7° 41' 42.12"	Mejoramiento
3	1343003,646	830816,446	477,769	W75° 36' 39.06"	N7° 41' 42.41"	Mejoramiento
4	1343012,928	830825,002	478,769	W75° 36' 38.78"	N7° 41' 42.72"	Mejoramiento
5	1343027,247	830835,246	476,769	W75° 36' 38.45"	N7° 41' 43.18"	Mejoramiento
6	1343039,038	830844,444	477,769	W75° 36' 38.15"	N7° 41' 43.57"	Mejoramiento
7	1343063,476	830850,843	476,769	W75° 36' 37.95"	N7° 41' 44.36"	Mejoramiento
8	1343077,450	830852,334	477,769	W75° 36' 37.90"	N7° 41' 44.82"	Mejoramiento
9	1343092,819	830853,618	477,769	W75° 36' 37.86"	N7° 41' 45.32"	Mejoramiento
10	1343107,515	830855,478	476,769	W75° 36' 37.80"	N7° 41' 45.80"	Mejoramiento
11	1343130,648	830853,788	479,769	W75° 36' 37.86"	N7° 41' 46.55"	Mejoramiento
12	1343139,648	830853,788	481,769	W75° 36' 37.86"	N7° 41' 46.84"	Mejoramiento
13	1343151,151	830852,784	483,769	W75° 36' 37.89"	N7° 41' 47.22"	Mejoramiento
14	1343159,917	830852,691	483,769	W75° 36' 37.90"	N7° 41' 47.50"	Mejoramiento
15	1343173,747	830858,538	483,769	W75° 36' 37.71"	N7° 41' 47.95"	Mejoramiento
16	1343184,834	830863,837	483,769	W75° 36' 37.54"	N7° 41' 48.31"	Mejoramiento
17	1343203,074	830874,767	484,769	W75° 36' 37.18"	N7° 41' 48.91"	Mejoramiento

18	1343212,020	830884,208	482,769	W75° 36' 36.88"	N7° 41' 49.20"	Mejoramiento
19	1343222,503	830895,928	483,769	W75° 36' 36.50"	N7° 41' 49.54"	Mejoramiento
20	1343233,379	830904,839	479,769	W75° 36' 36.21"	N7° 41' 49.90"	Mejoramiento
21	1343242,116	830914,550	480,769	W75° 36' 35.89"	N7° 41' 50.18"	Mejoramiento
22	1343249,110	830929,059	480,769	W75° 36' 35.42"	N7° 41' 50.41"	Mejoramiento
23	1343254,463	830946,340	480,769	W75° 36' 34.85"	N7° 41' 50.59"	Mejoramiento
24	1343255,791	830966,564	480,769	W75° 36' 34.20"	N7° 41' 50.64"	Mejoramiento
25	1343249,089	830985,881	481,769	W75° 36' 33.56"	N7° 41' 50.42"	Mejoramiento
26	1343242,912	831005,883	482,769	W75° 36' 32.91"	N7° 41' 50.22"	Mejoramiento
27	1343238,812	831027,218	485,769	W75° 36' 32.21"	N7° 41' 50.09"	Mejoramiento
28	1343241,050	831042,222	485,769	W75° 36' 31.73"	N7° 41' 50.16"	Mejoramiento
29	1343245,993	831079,222	494,769	W75° 36' 30.52"	N7° 41' 50.33"	Mejoramiento
30	1343247,050	831097,222	492,769	W75° 36' 29.93"	N7° 41' 50.37"	Mejoramiento
31	1343250,134	831116,555	494,769	W75° 36' 29.30"	N7° 41' 50.47"	Mejoramiento
32	1343263,683	831138,421	494,769	W75° 36' 28.59"	N7° 41' 50.91"	Mejoramiento
33	1343283,529	831152,113	496,769	W75° 36' 28.15"	N7° 41' 51.56"	Mejoramiento
34	1343312,210	831158,337	497,769	W75° 36' 27.95"	N7° 41' 52.49"	Mejoramiento
35	1343343,511	831163,615	498,769	W75° 36' 27.78"	N7° 41' 53.51"	Mejoramiento
36	1343363,505	831170,757	497,769	W75° 36' 27.55"	N7° 41' 54.16"	Mejoramiento
37	1343381,080	831179,760	498,769	W75° 36' 27.26"	N7° 41' 54.74"	Mejoramiento
38	1343387,909	831191,685	498,364	W75° 36' 26.87"	N7° 41' 54.96"	Mejoramiento
39	1343405,417	831208,073	497,769	W75° 36' 26.33"	N7° 41' 55.53"	Mejoramiento
40	1343438,619	831227,966	497,769	W75° 36' 25.69"	N7° 41' 56.61"	Mejoramiento
41	1343457,168	831235,105	496,769	W75° 36' 25.46"	N7° 41' 57.22"	Mejoramiento

42	1343478,507	831235,404	496,769	W75° 36' 25.45"	N7° 41' 57.91"	Mejoramiento
43	1343507,374	831237,704	497,769	W75° 36' 25.38"	N7° 41' 58.85"	Mejoramiento
44	1343524,766	831239,547	497,769	W75° 36' 25.32"	N7° 41' 59.42"	Mejoramiento
45	1343549,952	831242,218	498,769	W75° 36' 25.24"	N7° 42' 00.24"	Mejoramiento
46	1343576,653	831245,197	498,769	W75° 36' 25.14"	N7° 42' 01.11"	Mejoramiento
47	1343597,766	831249,547	499,769	W75° 36' 25.00"	N7° 42' 01.80"	Mejoramiento
48	1343621,674	831253,473	499,769	W75° 36' 24.88"	N7° 42' 02.57"	Mejoramiento
49	1343671,851	831266,609	503,769	W75° 36' 24.46"	N7° 42' 04.21"	Mejoramiento
50	1343686,731	831278,242	505,769	W75° 36' 24.08"	N7° 42' 04.69"	Mejoramiento
51	1343696,510	831287,094	508,769	W75° 36' 23.79"	N7° 42' 05.01"	Mejoramiento
52	1343712,620	831303,631	508,769	W75° 36' 23.25"	N7° 42' 05.54"	Mejoramiento
53	1343722,841	831316,779	509,769	W75° 36' 22.83"	N7° 42' 05.87"	Mejoramiento
54	1343743,508	831341,522	509,769	W75° 36' 22.02"	N7° 42' 06.55"	Mejoramiento
55	1343757,436	831366,165	508,769	W75° 36' 21.22"	N7° 42' 07.01"	Mejoramiento
56	1343766,279	831396,261	508,769	W75° 36' 20.24"	N7° 42' 07.30"	Mejoramiento
57	1343767,915	831410,586	508,769	W75° 36' 19.77"	N7° 42' 07.35"	Mejoramiento
58	1343772,400	831428,454	508,769	W75° 36' 19.19"	N7° 42' 07.50"	Mejoramiento
59	1343774,246	831444,189	508,769	W75° 36' 18.68"	N7° 42' 07.56"	Mejoramiento
60	1343776,477	831471,386	508,769	W75° 36' 17.79"	N7° 42' 07.64"	Mejoramiento
61	1343775,844	831488,052	509,769	W75° 36' 17.24"	N7° 42' 07.62"	Mejoramiento
62	1343775,919	831501,375	510,769	W75° 36' 16.81"	N7° 42' 07.62"	Mejoramiento
63	1343780,255	831525,581	513,769	W75° 36' 16.02"	N7° 42' 07.77"	Mejoramiento
64	1343783,965	831538,904	516,769	W75° 36' 15.59"	N7° 42' 07.89"	Mejoramiento
65	1343796,350	831563,487	516,769	W75° 36' 14.79"	N7° 42' 08.29"	Mejoramiento

66	1343807,585	831586,771	517,769	W75° 36' 14.03"	N7° 42' 08.66"	Mejoramiento
67	1343816,736	831604,078	517,769	W75° 36' 13.46"	N7° 42' 08.96"	Mejoramiento
68	1343823,808	831617,976	517,769	W75° 36' 13.01"	N7° 42' 09.19"	Mejoramiento
69	1343835,070	831639,491	521,769	W75° 36' 12.31"	N7° 42' 09.56"	Mejoramiento
70	1343845,308	831655,289	522,769	W75° 36' 11.80"	N7° 42' 09.90"	Mejoramiento
71	1343862,154	831680,855	525,769	W75° 36' 10.97"	N7° 42' 10.45"	Mejoramiento
72	1343871,214	831690,481	526,769	W75° 36' 10.65"	N7° 42' 10.75"	Mejoramiento
73	1343884,190	831705,800	528,769	W75° 36' 10.15"	N7° 42' 11.17"	Mejoramiento
74	1343903,528	831716,777	530,769	W75° 36' 09.80"	N7° 42' 11.80"	Mejoramiento
75	1343915,074	831717,914	531,769	W75° 36' 09.76"	N7° 42' 12.18"	Mejoramiento
76	1343934,418	831722,660	532,769	W75° 36' 09.61"	N7° 42' 12.81"	Mejoramiento
77	1343962,236	831728,115	531,769	W75° 36' 09.44"	N7° 42' 13.71"	Mejoramiento
78	1343981,780	831732,933	529,769	W75° 36' 09.28"	N7° 42' 14.35"	Mejoramiento
79	1344003,052	831739,568	525,769	W75° 36' 09.07"	N7° 42' 15.04"	Mejoramiento
80	1344026,050	831746,655	524,769	W75° 36' 08.84"	N7° 42' 15.79"	Mejoramiento
81	1344056,963	831765,844	524,769	W75° 36' 08.22"	N7° 42' 16.80"	Mejoramiento
82	1344088,237	831773,207	523,769	W75° 36' 07.98"	N7° 42' 17.82"	Mejoramiento
83	1344104,326	831775,657	524,769	W75° 36' 07.90"	N7° 42' 18.34"	Mejoramiento
84	1344121,782	831777,841	524,769	W75° 36' 07.83"	N7° 42' 18.91"	Mejoramiento
85	1344149,509	831784,751	524,769	W75° 36' 07.61"	N7° 42' 19.81"	Mejoramiento
86	1344185,904	831795,924	525,769	W75° 36' 07.25"	N7° 42' 21.00"	Mejoramiento
87	1344216,899	831809,529	527,769	W75° 36' 06.81"	N7° 42' 22.01"	Mejoramiento
88	1344241,352	831818,073	529,769	W75° 36' 06.53"	N7° 42' 22.80"	Mejoramiento
89	1344261,168	831818,796	530,769	W75° 36' 06.51"	N7° 42' 23.45"	Mejoramiento

90	1344279,711	831818,795	530,769	W75° 36' 06.51"	N7° 42' 24.05"	Mejoramiento
91	1344309,011	831820,934	528,769	W75° 36' 06.45"	N7° 42' 25.01"	Mejoramiento
92	1344327,595	831831,575	524,769	W75° 36' 06.10"	N7° 42' 25.61"	Mejoramiento
93	1344346,141	831844,327	522,769	W75° 36' 05.69"	N7° 42' 26.22"	Mejoramiento
94	1344359,401	831855,770	520,769	W75° 36' 05.32"	N7° 42' 26.65"	Mejoramiento
95	1344370,198	831863,398	516,769	W75° 36' 05.07"	N7° 42' 27.00"	Mejoramiento
96	1344380,205	831870,770	515,769	W75° 36' 04.83"	N7° 42' 27.33"	Mejoramiento
97	1344390,250	831876,964	510,769	W75° 36' 04.63"	N7° 42' 27.66"	Mejoramiento
98	1344399,644	831882,838	508,769	W75° 36' 04.44"	N7° 42' 27.96"	Mejoramiento
99	1344429,026	831897,277	503,769	W75° 36' 03.97"	N7° 42' 28.92"	Mejoramiento
100	1344439,790	831900,557	501,769	W75° 36' 03.87"	N7° 42' 29.27"	Mejoramiento
101	1344457,790	831908,557	498,769	W75° 36' 03.61"	N7° 42' 29.86"	Mejoramiento
102	1344472,228	831914,140	496,769	W75° 36' 03.43"	N7° 42' 30.33"	Mejoramiento
103	1344483,149	831918,669	492,769	W75° 36' 03.28"	N7° 42' 30.68"	Mejoramiento
104	1344493,975	831923,023	490,769	W75° 36' 03.14"	N7° 42' 31.04"	Mejoramiento
105	1344499,316	831929,359	489,769	W75° 36' 02.93"	N7° 42' 31.21"	Mejoramiento
106	1344504,871	831941,226	485,769	W75° 36' 02.55"	N7° 42' 31.39"	Mejoramiento
107	1344507,992	831959,199	483,769	W75° 36' 01.96"	N7° 42' 31.50"	Mejoramiento
108	1344506,737	831968,828	480,769	W75° 36' 01.65"	N7° 42' 31.46"	Mejoramiento
109	1344502,681	831978,621	478,769	W75° 36' 01.33"	N7° 42' 31.33"	Mejoramiento
110	1344495,881	832004,909	477,769	W75° 36' 00.47"	N7° 42' 31.11"	Mejoramiento
111	1344485,175	832044,965	472,769	W75° 35' 59.16"	N7° 42' 30.76"	Mejoramiento
112	1344482,056	832076,270	470,769	W75° 35' 58.14"	N7° 42' 30.67"	Mejoramiento
113	1344483,583	832093,925	468,769	W75° 35' 57.56"	N7° 42' 30.72"	Mejoramiento

114	1344493,807	832116,508	465,769	W75° 35' 56.83"	N7° 42' 31.05"	Mejoramiento
115	1344499,738	832124,895	462,769	W75° 35' 56.56"	N7° 42' 31.25"	Mejoramiento
116	1344504,738	832131,895	459,769	W75° 35' 56.33"	N7° 42' 31.41"	Mejoramiento
117	1344512,606	832141,976	457,769	W75° 35' 56.00"	N7° 42' 31.67"	Mejoramiento
118	1344520,670	832153,695	453,769	W75° 35' 55.62"	N7° 42' 31.93"	Mejoramiento
119	1344526,670	832160,695	452,769	W75° 35' 55.39"	N7° 42' 32.13"	Mejoramiento
120	1344536,100	832171,089	449,769	W75° 35' 55.05"	N7° 42' 32.44"	Mejoramiento
121	1344541,941	832181,643	446,769	W75° 35' 54.71"	N7° 42' 32.63"	Mejoramiento
122	1344545,851	832193,280	443,769	W75° 35' 54.33"	N7° 42' 32.76"	Mejoramiento
123	1344549,043	832208,164	440,769	W75° 35' 53.84"	N7° 42' 32.86"	Mejoramiento
124	1344550,043	832214,164	438,769	W75° 35' 53.65"	N7° 42' 32.89"	Mejoramiento
125	1344552,398	832227,716	435,769	W75° 35' 53.21"	N7° 42' 32.97"	Mejoramiento
126	1344555,924	832245,477	432,769	W75° 35' 52.63"	N7° 42' 33.09"	Mejoramiento
127	1344559,666	832253,558	429,769	W75° 35' 52.36"	N7° 42' 33.21"	Mejoramiento
128	1344563,975	832261,117	426,769	W75° 35' 52.12"	N7° 42' 33.35"	Mejoramiento
129	1344573,340	832275,220	422,769	W75° 35' 51.66"	N7° 42' 33.66"	Mejoramiento
130	1344589,498	832294,146	419,769	W75° 35' 51.04"	N7° 42' 34.19"	Mejoramiento
131	1344603,404	832312,175	417,769	W75° 35' 50.46"	N7° 42' 34.64"	Mejoramiento
132	1344607,830	832320,893	414,769	W75° 35' 50.17"	N7° 42' 34.79"	Mejoramiento
133	1344614,403	832338,986	412,769	W75° 35' 49.58"	N7° 42' 35.00"	Mejoramiento
134	1344615,160	832365,646	411,769	W75° 35' 48.71"	N7° 42' 35.03"	Mejoramiento
135	1344613,870	832378,377	411,769	W75° 35' 48.30"	N7° 42' 34.99"	Mejoramiento
136	1344614,047	832399,739	413,769	W75° 35' 47.60"	N7° 42' 35.00"	Mejoramiento
137	1344613,543	832418,493	415,769	W75° 35' 46.99"	N7° 42' 34.98"	Mejoramiento

138	1344609,272	832445,924	414,769	W75° 35' 46.10"	N7° 42' 34.85"	Mejoramiento
139	1344605,375	832475,514	413,769	W75° 35' 45.13"	N7° 42' 34.73"	Mejoramiento
140	1344601,615	832492,081	413,769	W75° 35' 44.59"	N7° 42' 34.61"	Mejoramiento
141	1344596,986	832518,994	413,769	W75° 35' 43.71"	N7° 42' 34.46"	Mejoramiento
142	1344584,120	832549,332	414,769	W75° 35' 42.72"	N7° 42' 34.04"	Mejoramiento
143	1344576,179	832572,380	414,769	W75° 35' 41.97"	N7° 42' 33.79"	Mejoramiento
144	1344565,632	832608,876	415,769	W75° 35' 40.77"	N7° 42' 33.45"	Mejoramiento
145	1344555,041	832625,388	412,769	W75° 35' 40.24"	N7° 42' 33.11"	Mejoramiento
146	1344551,020	832637,260	409,769	W75° 35' 39.85"	N7° 42' 32.98"	Mejoramiento
147	1344542,239	832647,286	405,769	W75° 35' 39.52"	N7° 42' 32.69"	Mejoramiento
148	1344536,300	832652,843	406,769	W75° 35' 39.34"	N7° 42' 32.50"	Mejoramiento
149	1344532,018	832659,149	403,769	W75° 35' 39.13"	N7° 42' 32.36"	Mejoramiento
150	1344527,765	832671,742	399,769	W75° 35' 38.72"	N7° 42' 32.22"	Mejoramiento
151	1344526,215	832678,874	397,769	W75° 35' 38.49"	N7° 42' 32.17"	Mejoramiento
152	1344526,677	832683,425	398,929	W75° 35' 38.34"	N7° 42' 32.19"	Mejoramiento
153	1344529,864	832687,894	399,976	W75° 35' 38.19"	N7° 42' 32.29"	Mejoramiento
154	1344537,146	832693,322	398,976	W75° 35' 38.02"	N7° 42' 32.53"	Mejoramiento
155	1344543,514	832696,838	396,976	W75° 35' 37.90"	N7° 42' 32.74"	Mejoramiento
156	1344552,724	832702,422	395,976	W75° 35' 37.72"	N7° 42' 33.04"	Mejoramiento
157	1344559,267	832707,851	391,976	W75° 35' 37.55"	N7° 42' 33.25"	Mejoramiento
158	1344564,567	832712,207	392,976	W75° 35' 37.40"	N7° 42' 33.43"	Mejoramiento
159	1344569,405	832717,756	388,976	W75° 35' 37.22"	N7° 42' 33.58"	Mejoramiento
160	1344572,800	832723,235	387,976	W75° 35' 37.05"	N7° 42' 33.69"	Mejoramiento
161	1344573,918	832727,130	385,976	W75° 35' 36.92"	N7° 42' 33.73"	Mejoramiento

162	1344573,712	832735,372	387,976	W75° 35' 36.65"	N7° 42' 33.73"	Mejoramiento
163	1344573,277	832741,394	386,976	W75° 35' 36.45"	N7° 42' 33.71"	Mejoramiento
164	1344573,445	832748,864	385,976	W75° 35' 36.21"	N7° 42' 33.72"	Mejoramiento
165	1344574,934	832755,386	383,976	W75° 35' 36.00"	N7° 42' 33.77"	Mejoramiento
166	1344578,708	832761,321	384,976	W75° 35' 35.80"	N7° 42' 33.89"	Mejoramiento
167	1344584,522	832767,484	381,976	W75° 35' 35.60"	N7° 42' 34.08"	Mejoramiento
168	1344585,305	832774,571	380,976	W75° 35' 35.37"	N7° 42' 34.11"	Mejoramiento
169	1344585,653	832795,092	377,976	W75° 35' 34.70"	N7° 42' 34.12"	Mejoramiento
170	1344589,314	832818,624	375,976	W75° 35' 33.94"	N7° 42' 34.24"	Mejoramiento
171	1344594,494	832830,046	374,976	W75° 35' 33.56"	N7° 42' 34.41"	Mejoramiento
172	1344603,756	832835,999	373,976	W75° 35' 33.37"	N7° 42' 34.71"	Mejoramiento
173	1344614,967	832840,274	371,976	W75° 35' 33.23"	N7° 42' 35.08"	Mejoramiento
174	1344629,566	832845,248	368,976	W75° 35' 33.07"	N7° 42' 35.56"	Mejoramiento
175	1344645,338	832848,307	365,976	W75° 35' 32.97"	N7° 42' 36.07"	Mejoramiento
176	1344672,782	832845,652	362,976	W75° 35' 33.06"	N7° 42' 36.96"	Mejoramiento
177	1344691,782	832847,086	360,976	W75° 35' 33.02"	N7° 42' 37.58"	Mejoramiento
178	1344703,378	832848,247	358,976	W75° 35' 32.98"	N7° 42' 37.96"	Mejoramiento
179	1344718,072	832849,618	357,976	W75° 35' 32.94"	N7° 42' 38.44"	Mejoramiento
180	1344735,958	832856,286	354,976	W75° 35' 32.72"	N7° 42' 39.02"	Mejoramiento
181	1344754,487	832862,207	351,976	W75° 35' 32.53"	N7° 42' 39.62"	Mejoramiento
182	1344767,513	832866,360	349,976	W75° 35' 32.40"	N7° 42' 40.05"	Mejoramiento
183	1344781,573	832870,579	347,976	W75° 35' 32.26"	N7° 42' 40.50"	Mejoramiento
184	1344807,495	832877,530	346,976	W75° 35' 32.04"	N7° 42' 41.35"	Mejoramiento
185	1344822,687	832883,413	345,976	W75° 35' 31.85"	N7° 42' 41.84"	Mejoramiento

186	1344832,351	832897,123	344,976	W75° 35' 31.40"	N7° 42' 42.16"	Mejoramiento
187	1344846,248	832914,653	343,976	W75° 35' 30.83"	N7° 42' 42.61"	Mejoramiento
188	1344858,621	832931,340	342,976	W75° 35' 30.29"	N7° 42' 43.02"	Mejoramiento
189	1344864,081	832938,988	343,976	W75° 35' 30.04"	N7° 42' 43.20"	Mejoramiento
190	1344876,365	832956,879	342,976	W75° 35' 29.46"	N7° 42' 43.60"	Mejoramiento
191	1344885,875	832972,977	342,976	W75° 35' 28.93"	N7° 42' 43.91"	Mejoramiento
192	1344899,463	832997,650	343,976	W75° 35' 28.13"	N7° 42' 44.36"	Mejoramiento
193	1344911,236	833020,816	343,976	W75° 35' 27.38"	N7° 42' 44.74"	Mejoramiento
194	1344922,232	833044,212	343,976	W75° 35' 26.62"	N7° 42' 45.10"	Mejoramiento
195	1344936,960	833067,276	344,976	W75° 35' 25.86"	N7° 42' 45.58"	Mejoramiento
196	1344947,487	833086,482	344,976	W75° 35' 25.24"	N7° 42' 45.93"	Mejoramiento
197	1344959,745	833108,441	344,976	W75° 35' 24.52"	N7° 42' 46.33"	Mejoramiento
198	1344971,918	833127,630	344,976	W75° 35' 23.90"	N7° 42' 46.73"	Mejoramiento
199	1344992,088	833160,032	345,976	W75° 35' 22.84"	N7° 42' 47.39"	Mejoramiento
200	1344999,244	833179,813	344,976	W75° 35' 22.20"	N7° 42' 47.62"	Mejoramiento
201	1345006,178	833201,507	343,976	W75° 35' 21.49"	N7° 42' 47.85"	Mejoramiento
202	1345011,519	833223,512	340,976	W75° 35' 20.78"	N7° 42' 48.03"	Mejoramiento
203	1345015,330	833244,543	336,976	W75° 35' 20.09"	N7° 42' 48.15"	Mejoramiento
204	1345018,118	833261,821	333,976	W75° 35' 19.53"	N7° 42' 48.25"	Mejoramiento
205	1345020,121	833284,318	330,976	W75° 35' 18.79"	N7° 42' 48.31"	Mejoramiento
206	1345021,969	833302,122	327,976	W75° 35' 18.21"	N7° 42' 48.38"	Mejoramiento
207	1345024,269	833319,170	325,976	W75° 35' 17.66"	N7° 42' 48.45"	Mejoramiento
208	1345024,771	833336,070	322,976	W75° 35' 17.11"	N7° 42' 48.47"	Mejoramiento
209	1345024,828	833350,133	321,976	W75° 35' 16.65"	N7° 42' 48.48"	Mejoramiento

210	1345033,638	833371,267	318,976	W75° 35' 15.96"	N7° 42' 48.76"	Mejoramiento
211	1345051,737	833387,002	315,976	W75° 35' 15.45"	N7° 42' 49.36"	Mejoramiento
212	1345062,387	833398,451	312,976	W75° 35' 15.08"	N7° 42' 49.70"	Mejoramiento
213	1345070,934	833408,152	311,976	W75° 35' 14.76"	N7° 42' 49.98"	Mejoramiento
214	1345080,779	833416,504	309,976	W75° 35' 14.49"	N7° 42' 50.30"	Mejoramiento
215	1345090,185	833424,506	306,976	W75° 35' 14.23"	N7° 42' 50.61"	Mejoramiento
216	1345100,883	833433,104	304,976	W75° 35' 13.95"	N7° 42' 50.96"	Mejoramiento
217	1345114,590	833443,590	301,976	W75° 35' 13.61"	N7° 42' 51.41"	Mejoramiento
218	1345127,687	833453,801	298,976	W75° 35' 13.28"	N7° 42' 51.83"	Mejoramiento
219	1345146,835	833470,499	297,976	W75° 35' 12.74"	N7° 42' 52.46"	Mejoramiento
220	1345154,788	833485,178	295,976	W75° 35' 12.26"	N7° 42' 52.72"	Mejoramiento
221	1345169,217	833503,053	294,976	W75° 35' 11.68"	N7° 42' 53.19"	Mejoramiento
222	1345182,043	833518,893	293,976	W75° 35' 11.16"	N7° 42' 53.61"	Mejoramiento
223	1345204,379	833533,281	292,976	W75° 35' 10.69"	N7° 42' 54.34"	Mejoramiento
224	1345234,367	833540,812	291,976	W75° 35' 10.45"	N7° 42' 55.32"	Mejoramiento
225	1345259,960	833545,287	290,976	W75° 35' 10.31"	N7° 42' 56.15"	Mejoramiento
226	1345290,698	833553,845	289,976	W75° 35' 10.03"	N7° 42' 57.15"	Mejoramiento
227	1345319,654	833552,864	287,976	W75° 35' 10.07"	N7° 42' 58.09"	Mejoramiento
228	1345339,293	833550,329	284,976	W75° 35' 10.15"	N7° 42' 58.73"	Mejoramiento
229	1345359,074	833548,303	281,976	W75° 35' 10.22"	N7° 42' 59.37"	Mejoramiento
230	1345378,131	833549,730	278,976	W75° 35' 10.18"	N7° 42' 59.99"	Mejoramiento
231	1345390,096	833552,813	276,976	W75° 35' 10.08"	N7° 43' 00.38"	Mejoramiento
232	1345409,727	833560,833	273,976	W75° 35' 09.82"	N7° 43' 01.02"	Mejoramiento
233	1345425,654	833568,472	270,976	W75° 35' 09.57"	N7° 43' 01.54"	Mejoramiento

234	1345444,915	833574,001	266,976	W75° 35' 09.39"	N7° 43' 02.17"	Mejoramiento
235	1345460,195	833573,915	261,976	W75° 35' 09.40"	N7° 43' 02.67"	Mejoramiento
236	1345471,845	833571,995	260,976	W75° 35' 09.46"	N7° 43' 03.05"	Mejoramiento
237	1345487,385	833565,320	259,976	W75° 35' 09.68"	N7° 43' 03.55"	Mejoramiento
238	1345497,138	833557,008	256,976	W75° 35' 09.95"	N7° 43' 03.87"	Mejoramiento
239	1345512,648	833547,569	254,938	W75° 35' 10.26"	N7° 43' 04.37"	Mejoramiento
240	1345521,864	833547,199	253,976	W75° 35' 10.28"	N7° 43' 04.67"	Mejoramiento
241	1345533,300	833549,970	251,976	W75° 35' 10.19"	N7° 43' 05.04"	Mejoramiento
242	1345546,321	833557,721	248,976	W75° 35' 09.94"	N7° 43' 05.47"	Mejoramiento
243	1345558,479	833567,583	245,976	W75° 35' 09.62"	N7° 43' 05.87"	Mejoramiento
244	1345584,167	833585,045	242,976	W75° 35' 09.05"	N7° 43' 06.70"	Mejoramiento
245	1345604,327	833604,269	236,976	W75° 35' 08.42"	N7° 43' 07.36"	Mejoramiento
246	1345610,675	833615,000	233,976	W75° 35' 08.07"	N7° 43' 07.57"	Mejoramiento
247	1345611,715	833622,537	230,976	W75° 35' 07.83"	N7° 43' 07.60"	Mejoramiento
248	1345611,511	833634,610	227,976	W75° 35' 07.44"	N7° 43' 07.60"	Mejoramiento
249	1345609,364	833655,656	222,976	W75° 35' 06.75"	N7° 43' 07.53"	Mejoramiento
250	1345608,041	833670,732	218,976	W75° 35' 06.26"	N7° 43' 07.49"	Mejoramiento
251	1345609,238	833684,170	217,976	W75° 35' 05.82"	N7° 43' 07.53"	Mejoramiento
252	1345606,860	833704,125	214,759	W75° 35' 05.17"	N7° 43' 07.46"	Mejoramiento
253	1345607,670	833722,474	211,976	W75° 35' 04.57"	N7° 43' 07.48"	Mejoramiento
254	1345622,775	833740,008	210,976	W75° 35' 04.00"	N7° 43' 07.98"	Mejoramiento
255	1345643,775	833756,008	210,976	W75° 35' 03.48"	N7° 43' 08.66"	Mejoramiento
256	1345670,775	833779,008	209,976	W75° 35' 02.73"	N7° 43' 09.54"	Mejoramiento
257	1345695,645	833799,500	209,976	W75° 35' 02.07"	N7° 43' 10.36"	Mejoramiento

258	1345719,081	833820,186	208,976	W75° 35' 01.39"	N7° 43' 11.12"	Mejoramiento
259	1345743,402	833841,661	208,976	W75° 35' 00.70"	N7° 43' 11.91"	Mejoramiento
260	1345759,582	833849,758	208,976	W75° 35' 00.43"	N7° 43' 12.44"	Mejoramiento
261	1345773,759	833856,952	208,976	W75° 35' 00.20"	N7° 43' 12.90"	Mejoramiento
262	1345790,479	833871,375	207,976	W75° 34' 59.73"	N7° 43' 13.45"	Mejoramiento
263	1345803,405	833884,175	207,976	W75° 34' 59.32"	N7° 43' 13.87"	Mejoramiento
264	1345813,601	833898,489	207,976	W75° 34' 58.85"	N7° 43' 14.21"	Mejoramiento
265	1345826,308	833925,132	207,976	W75° 34' 57.98"	N7° 43' 14.62"	Mejoramiento
266	1345825,311	833934,246	206,976	W75° 34' 57.69"	N7° 43' 14.59"	Mejoramiento
267	1345814,163	833960,003	206,004	W75° 34' 56.84"	N7° 43' 14.23"	Mejoramiento
268	1345819,634	833962,140	206,049	W75° 34' 56.77"	N7° 43' 14.41"	Mejoramiento
269	1345831,262	833935,156	207,049	W75° 34' 57.66"	N7° 43' 14.78"	Mejoramiento
270	1345832,298	833924,502	208,049	W75° 34' 58.00"	N7° 43' 14.82"	Mejoramiento
271	1345818,931	833895,756	208,049	W75° 34' 58.94"	N7° 43' 14.38"	Mejoramiento
272	1345808,735	833881,441	208,049	W75° 34' 59.41"	N7° 43' 14.04"	Mejoramiento
273	1345795,809	833868,642	208,049	W75° 34' 59.82"	N7° 43' 13.62"	Mejoramiento
274	1345777,990	833852,789	209,049	W75° 35' 00.34"	N7° 43' 13.04"	Mejoramiento
275	1345763,813	833845,595	209,049	W75° 35' 00.57"	N7° 43' 12.58"	Mejoramiento
276	1345747,633	833837,499	209,049	W75° 35' 00.83"	N7° 43' 12.05"	Mejoramiento
277	1345723,311	833816,023	209,049	W75° 35' 01.53"	N7° 43' 11.26"	Mejoramiento
278	1345699,876	833795,337	210,049	W75° 35' 02.20"	N7° 43' 10.49"	Mejoramiento
279	1345675,005	833774,845	210,049	W75° 35' 02.87"	N7° 43' 09.68"	Mejoramiento
280	1345648,005	833751,845	211,049	W75° 35' 03.61"	N7° 43' 08.80"	Mejoramiento
281	1345627,005	833735,845	211,049	W75° 35' 04.13"	N7° 43' 08.11"	Mejoramiento

282	1345613,852	833719,804	212,049	W75° 35' 04.66"	N7° 43' 07.68"	Mejoramiento
283	1345613,323	833703,997	214,832	W75° 35' 05.17"	N7° 43' 07.67"	Mejoramiento
284	1345615,259	833684,362	218,049	W75° 35' 05.81"	N7° 43' 07.73"	Mejoramiento
285	1345614,026	833670,063	219,049	W75° 35' 06.28"	N7° 43' 07.68"	Mejoramiento
286	1345615,349	833654,986	223,049	W75° 35' 06.77"	N7° 43' 07.73"	Mejoramiento
287	1345617,496	833633,940	228,049	W75° 35' 07.46"	N7° 43' 07.79"	Mejoramiento
288	1345618,813	833621,767	231,049	W75° 35' 07.85"	N7° 43' 07.84"	Mejoramiento
289	1345617,740	833613,769	234,049	W75° 35' 08.12"	N7° 43' 07.80"	Mejoramiento
290	1345609,513	833599,915	237,049	W75° 35' 08.57"	N7° 43' 07.53"	Mejoramiento
291	1345588,783	833581,283	243,049	W75° 35' 09.17"	N7° 43' 06.85"	Mejoramiento
292	1345563,095	833563,821	246,049	W75° 35' 09.74"	N7° 43' 06.02"	Mejoramiento
293	1345550,936	833553,959	249,049	W75° 35' 10.06"	N7° 43' 05.62"	Mejoramiento
294	1345536,824	833544,199	252,049	W75° 35' 10.38"	N7° 43' 05.16"	Mejoramiento
295	1345523,048	833540,596	254,049	W75° 35' 10.49"	N7° 43' 04.71"	Mejoramiento
296	1345511,362	833541,530	255,011	W75° 35' 10.46"	N7° 43' 04.33"	Mejoramiento
297	1345494,447	833552,127	257,049	W75° 35' 10.11"	N7° 43' 03.78"	Mejoramiento
298	1345485,023	833560,253	260,049	W75° 35' 09.85"	N7° 43' 03.47"	Mejoramiento
299	1345470,440	833565,552	261,049	W75° 35' 09.67"	N7° 43' 03.00"	Mejoramiento
300	1345459,570	833566,449	262,049	W75° 35' 09.64"	N7° 43' 02.65"	Mejoramiento
301	1345445,486	833568,283	267,049	W75° 35' 09.58"	N7° 43' 02.19"	Mejoramiento
302	1345428,295	833563,247	271,049	W75° 35' 09.74"	N7° 43' 01.63"	Mejoramiento
303	1345412,368	833555,608	274,049	W75° 35' 09.99"	N7° 43' 01.11"	Mejoramiento
304	1345392,737	833547,588	277,049	W75° 35' 10.25"	N7° 43' 00.47"	Mejoramiento
305	1345380,040	833542,254	279,049	W75° 35' 10.42"	N7° 43' 00.06"	Mejoramiento

306	1345359,232	833541,505	282,049	W75° 35' 10.44"	N7° 42' 59.38"	Mejoramiento
307	1345338,990	833544,636	285,049	W75° 35' 10.34"	N7° 42' 58.72"	Mejoramiento
308	1345319,351	833547,171	288,049	W75° 35' 10.25"	N7° 42' 58.08"	Mejoramiento
309	1345290,769	833548,125	290,049	W75° 35' 10.22"	N7° 42' 57.15"	Mejoramiento
310	1345261,525	833538,148	291,049	W75° 35' 10.54"	N7° 42' 56.20"	Mejoramiento
311	1345234,064	833535,119	292,049	W75° 35' 10.64"	N7° 42' 55.31"	Mejoramiento
312	1345205,829	833527,673	293,049	W75° 35' 10.88"	N7° 42' 54.39"	Mejoramiento
313	1345185,961	833514,455	294,049	W75° 35' 11.31"	N7° 42' 53.74"	Mejoramiento
314	1345173,135	833498,616	295,049	W75° 35' 11.82"	N7° 42' 53.32"	Mejoramiento
315	1345158,706	833480,741	296,049	W75° 35' 12.40"	N7° 42' 52.85"	Mejoramiento
316	1345150,752	833466,061	298,049	W75° 35' 12.88"	N7° 42' 52.59"	Mejoramiento
317	1345131,605	833449,364	299,049	W75° 35' 13.42"	N7° 42' 51.96"	Mejoramiento
318	1345118,507	833439,152	302,049	W75° 35' 13.75"	N7° 42' 51.53"	Mejoramiento
319	1345104,800	833428,666	305,049	W75° 35' 14.09"	N7° 42' 51.09"	Mejoramiento
320	1345094,102	833420,068	307,049	W75° 35' 14.37"	N7° 42' 50.74"	Mejoramiento
321	1345084,696	833412,066	310,049	W75° 35' 14.63"	N7° 42' 50.43"	Mejoramiento
322	1345074,851	833403,715	312,049	W75° 35' 14.91"	N7° 42' 50.11"	Mejoramiento
323	1345066,305	833394,014	313,049	W75° 35' 15.22"	N7° 42' 49.83"	Mejoramiento
324	1345055,654	833382,565	316,049	W75° 35' 15.59"	N7° 42' 49.48"	Mejoramiento
325	1345039,576	833367,184	319,049	W75° 35' 16.09"	N7° 42' 48.96"	Mejoramiento
326	1345031,482	833347,157	322,049	W75° 35' 16.75"	N7° 42' 48.69"	Mejoramiento
327	1345030,707	833335,066	323,049	W75° 35' 17.14"	N7° 42' 48.67"	Mejoramiento
328	1345030,205	833318,167	326,049	W75° 35' 17.69"	N7° 42' 48.65"	Mejoramiento
329	1345027,904	833301,118	328,049	W75° 35' 18.25"	N7° 42' 48.57"	Mejoramiento

330	1345026,057	833283,314	331,049	W75° 35' 18.83"	N7° 42' 48.51"	Mejoramiento
331	1345024,054	833260,817	334,049	W75° 35' 19.56"	N7° 42' 48.44"	Mejoramiento
332	1345021,266	833243,539	337,049	W75° 35' 20.12"	N7° 42' 48.35"	Mejoramiento
333	1345017,455	833222,508	341,049	W75° 35' 20.81"	N7° 42' 48.22"	Mejoramiento
334	1345012,114	833200,503	344,049	W75° 35' 21.53"	N7° 42' 48.04"	Mejoramiento
335	1345005,180	833178,809	345,049	W75° 35' 22.23"	N7° 42' 47.82"	Mejoramiento
336	1344996,935	833156,554	346,049	W75° 35' 22.96"	N7° 42' 47.55"	Mejoramiento
337	1344976,766	833124,152	345,049	W75° 35' 24.01"	N7° 42' 46.89"	Mejoramiento
338	1344964,592	833104,963	345,049	W75° 35' 24.64"	N7° 42' 46.49"	Mejoramiento
339	1344952,334	833083,003	345,049	W75° 35' 25.35"	N7° 42' 46.09"	Mejoramiento
340	1344941,807	833063,797	345,049	W75° 35' 25.98"	N7° 42' 45.74"	Mejoramiento
341	1344927,079	833040,734	344,049	W75° 35' 26.73"	N7° 42' 45.26"	Mejoramiento
342	1344916,083	833017,337	344,049	W75° 35' 27.49"	N7° 42' 44.90"	Mejoramiento
343	1344904,310	832994,172	344,049	W75° 35' 28.25"	N7° 42' 44.51"	Mejoramiento
344	1344890,723	832969,498	343,049	W75° 35' 29.05"	N7° 42' 44.07"	Mejoramiento
345	1344881,212	832953,400	343,049	W75° 35' 29.57"	N7° 42' 43.76"	Mejoramiento
346	1344868,929	832935,510	344,049	W75° 35' 30.15"	N7° 42' 43.35"	Mejoramiento
347	1344863,468	832927,862	343,049	W75° 35' 30.40"	N7° 42' 43.18"	Mejoramiento
348	1344851,095	832911,175	344,049	W75° 35' 30.95"	N7° 42' 42.77"	Mejoramiento
349	1344837,199	832893,645	345,049	W75° 35' 31.52"	N7° 42' 42.32"	Mejoramiento
350	1344826,630	832878,997	346,049	W75° 35' 31.99"	N7° 42' 41.97"	Mejoramiento
351	1344809,750	832872,149	347,049	W75° 35' 32.21"	N7° 42' 41.42"	Mejoramiento
352	1344783,829	832865,199	348,049	W75° 35' 32.44"	N7° 42' 40.58"	Mejoramiento
353	1344769,768	832860,979	350,049	W75° 35' 32.57"	N7° 42' 40.12"	Mejoramiento

354	1344756,743	832856,827	352,049	W75° 35' 32.71"	N7° 42' 39.70"	Mejoramiento
355	1344738,214	832850,905	355,049	W75° 35' 32.90"	N7° 42' 39.09"	Mejoramiento
356	1344720,327	832844,238	358,049	W75° 35' 33.12"	N7° 42' 38.51"	Mejoramiento
357	1344705,634	832842,866	359,049	W75° 35' 33.16"	N7° 42' 38.03"	Mejoramiento
358	1344694,038	832841,705	361,049	W75° 35' 33.19"	N7° 42' 37.65"	Mejoramiento
359	1344675,038	832840,271	363,049	W75° 35' 33.24"	N7° 42' 37.03"	Mejoramiento
360	1344647,594	832842,926	366,049	W75° 35' 33.15"	N7° 42' 36.14"	Mejoramiento
361	1344631,821	832839,867	369,049	W75° 35' 33.25"	N7° 42' 35.63"	Mejoramiento
362	1344617,223	832834,893	372,049	W75° 35' 33.41"	N7° 42' 35.15"	Mejoramiento
363	1344606,012	832830,618	374,049	W75° 35' 33.55"	N7° 42' 34.79"	Mejoramiento
364	1344598,503	832825,685	375,049	W75° 35' 33.71"	N7° 42' 34.54"	Mejoramiento
365	1344594,975	832816,615	376,049	W75° 35' 34.00"	N7° 42' 34.43"	Mejoramiento
366	1344591,314	832793,083	378,049	W75° 35' 34.77"	N7° 42' 34.30"	Mejoramiento
367	1344590,966	832772,562	381,049	W75° 35' 35.44"	N7° 42' 34.29"	Mejoramiento
368	1344590,183	832765,475	382,049	W75° 35' 35.67"	N7° 42' 34.26"	Mejoramiento
369	1344584,368	832759,312	385,049	W75° 35' 35.87"	N7° 42' 34.07"	Mejoramiento
370	1344580,595	832753,377	384,049	W75° 35' 36.06"	N7° 42' 33.95"	Mejoramiento
371	1344579,106	832746,856	386,049	W75° 35' 36.28"	N7° 42' 33.90"	Mejoramiento
372	1344579,291	832741,053	387,049	W75° 35' 36.46"	N7° 42' 33.91"	Mejoramiento
373	1344579,726	832735,031	388,049	W75° 35' 36.66"	N7° 42' 33.92"	Mejoramiento
374	1344579,933	832726,789	386,049	W75° 35' 36.93"	N7° 42' 33.93"	Mejoramiento
375	1344578,271	832720,778	388,049	W75° 35' 37.13"	N7° 42' 33.87"	Mejoramiento
376	1344574,876	832715,300	389,049	W75° 35' 37.30"	N7° 42' 33.76"	Mejoramiento
377	1344569,293	832708,576	393,049	W75° 35' 37.52"	N7° 42' 33.58"	Mejoramiento

378	1344563,993	832704,219	392,049	W75° 35' 37.66"	N7° 42' 33.41"	Mejoramiento
379	1344557,450	832698,790	396,049	W75° 35' 37.84"	N7° 42' 33.19"	Mejoramiento
380	1344548,239	832693,206	397,049	W75° 35' 38.02"	N7° 42' 32.89"	Mejoramiento
381	1344541,872	832689,690	399,049	W75° 35' 38.14"	N7° 42' 32.68"	Mejoramiento
382	1344534,590	832684,263	400,049	W75° 35' 38.31"	N7° 42' 32.45"	Mejoramiento
383	1344532,003	832677,877	398,049	W75° 35' 38.52"	N7° 42' 32.36"	Mejoramiento
384	1344533,469	832673,197	400,049	W75° 35' 38.67"	N7° 42' 32.41"	Mejoramiento
385	1344537,070	832662,154	404,049	W75° 35' 39.03"	N7° 42' 32.52"	Mejoramiento
386	1344540,504	832656,928	407,049	W75° 35' 39.20"	N7° 42' 32.64"	Mejoramiento
387	1344546,443	832651,372	406,049	W75° 35' 39.39"	N7° 42' 32.83"	Mejoramiento
388	1344555,225	832641,345	410,049	W75° 35' 39.71"	N7° 42' 33.11"	Mejoramiento
389	1344559,572	832629,119	413,049	W75° 35' 40.11"	N7° 42' 33.25"	Mejoramiento
390	1344571,054	832611,162	416,049	W75° 35' 40.70"	N7° 42' 33.62"	Mejoramiento
391	1344581,601	832574,666	415,049	W75° 35' 41.89"	N7° 42' 33.96"	Mejoramiento
392	1344589,541	832551,618	415,049	W75° 35' 42.65"	N7° 42' 34.22"	Mejoramiento
393	1344602,407	832521,280	414,049	W75° 35' 43.64"	N7° 42' 34.63"	Mejoramiento
394	1344607,301	832493,604	414,049	W75° 35' 44.54"	N7° 42' 34.79"	Mejoramiento
395	1344611,060	832477,037	414,049	W75° 35' 45.08"	N7° 42' 34.91"	Mejoramiento
396	1344614,957	832447,447	415,049	W75° 35' 46.05"	N7° 42' 35.03"	Mejoramiento
397	1344619,229	832420,015	416,049	W75° 35' 46.94"	N7° 42' 35.17"	Mejoramiento
398	1344619,733	832401,261	414,049	W75° 35' 47.55"	N7° 42' 35.18"	Mejoramiento
399	1344619,556	832379,900	412,049	W75° 35' 48.25"	N7° 42' 35.18"	Mejoramiento
400	1344620,845	832367,169	412,049	W75° 35' 48.67"	N7° 42' 35.22"	Mejoramiento
401	1344620,213	832338,120	413,049	W75° 35' 49.61"	N7° 42' 35.19"	Mejoramiento

402	1344612,775	832317,793	415,049	W75° 35' 50.28"	N7° 42' 34.95"	Mejoramiento
403	1344608,118	832308,748	418,049	W75° 35' 50.57"	N7° 42' 34.80"	Mejoramiento
404	1344594,212	832290,719	420,049	W75° 35' 51.16"	N7° 42' 34.34"	Mejoramiento
405	1344578,053	832271,793	423,049	W75° 35' 51.77"	N7° 42' 33.81"	Mejoramiento
406	1344568,688	832257,690	427,049	W75° 35' 52.23"	N7° 42' 33.51"	Mejoramiento
407	1344564,380	832250,131	430,049	W75° 35' 52.48"	N7° 42' 33.37"	Mejoramiento
408	1344561,223	832242,998	433,049	W75° 35' 52.71"	N7° 42' 33.26"	Mejoramiento
409	1344558,239	832227,066	436,049	W75° 35' 53.23"	N7° 42' 33.16"	Mejoramiento
410	1344555,884	832213,514	439,049	W75° 35' 53.67"	N7° 42' 33.08"	Mejoramiento
411	1344554,884	832207,514	441,049	W75° 35' 53.87"	N7° 42' 33.05"	Mejoramiento
412	1344551,691	832192,630	444,049	W75° 35' 54.35"	N7° 42' 32.95"	Mejoramiento
413	1344547,461	832179,676	447,049	W75° 35' 54.77"	N7° 42' 32.81"	Mejoramiento
414	1344540,676	832167,488	450,049	W75° 35' 55.17"	N7° 42' 32.58"	Mejoramiento
415	1344531,246	832157,095	453,049	W75° 35' 55.51"	N7° 42' 32.28"	Mejoramiento
416	1344525,246	832150,095	454,049	W75° 35' 55.74"	N7° 42' 32.08"	Mejoramiento
417	1344517,183	832138,376	458,049	W75° 35' 56.12"	N7° 42' 31.82"	Mejoramiento
418	1344509,315	832128,294	460,049	W75° 35' 56.45"	N7° 42' 31.56"	Mejoramiento
419	1344504,315	832121,294	463,049	W75° 35' 56.67"	N7° 42' 31.40"	Mejoramiento
420	1344498,383	832112,908	466,049	W75° 35' 56.95"	N7° 42' 31.20"	Mejoramiento
421	1344489,210	832092,274	469,049	W75° 35' 57.62"	N7° 42' 30.90"	Mejoramiento
422	1344487,868	832075,416	471,049	W75° 35' 58.17"	N7° 42' 30.86"	Mejoramiento
423	1344490,946	832046,122	473,049	W75° 35' 59.12"	N7° 42' 30.95"	Mejoramiento
424	1344495,865	832027,391	475,049	W75° 35' 59.74"	N7° 42' 31.11"	Mejoramiento
425	1344501,653	832006,066	478,049	W75° 36' 00.43"	N7° 42' 31.30"	Mejoramiento

426	1344508,452	831979,778	479,049	W75° 36' 01.29"	N7° 42' 31.51"	Mejoramiento
427	1344512,508	831969,984	481,049	W75° 36' 01.61"	N7° 42' 31.65"	Mejoramiento
428	1344513,863	831959,585	484,049	W75° 36' 01.95"	N7° 42' 31.69"	Mejoramiento
429	1344510,624	831940,056	486,049	W75° 36' 02.59"	N7° 42' 31.58"	Mejoramiento
430	1344504,688	831927,034	490,049	W75° 36' 03.01"	N7° 42' 31.39"	Mejoramiento
431	1344497,950	831918,796	491,049	W75° 36' 03.28"	N7° 42' 31.17"	Mejoramiento
432	1344485,526	831913,431	493,049	W75° 36' 03.45"	N7° 42' 30.76"	Mejoramiento
433	1344474,605	831908,902	497,049	W75° 36' 03.60"	N7° 42' 30.40"	Mejoramiento
434	1344460,166	831903,319	499,049	W75° 36' 03.78"	N7° 42' 29.93"	Mejoramiento
435	1344442,166	831895,319	502,049	W75° 36' 04.04"	N7° 42' 29.35"	Mejoramiento
436	1344431,402	831892,039	504,049	W75° 36' 04.14"	N7° 42' 29.00"	Mejoramiento
437	1344402,020	831877,600	509,049	W75° 36' 04.61"	N7° 42' 28.04"	Mejoramiento
438	1344392,626	831871,726	511,049	W75° 36' 04.80"	N7° 42' 27.73"	Mejoramiento
439	1344382,582	831865,532	516,049	W75° 36' 05.00"	N7° 42' 27.41"	Mejoramiento
440	1344372,574	831858,160	517,049	W75° 36' 05.24"	N7° 42' 27.08"	Mejoramiento
441	1344361,777	831850,532	521,049	W75° 36' 05.49"	N7° 42' 26.73"	Mejoramiento
442	1344348,518	831839,089	523,049	W75° 36' 05.86"	N7° 42' 26.29"	Mejoramiento
443	1344329,971	831826,337	525,049	W75° 36' 06.27"	N7° 42' 25.69"	Mejoramiento
444	1344311,388	831815,696	529,049	W75° 36' 06.62"	N7° 42' 25.08"	Mejoramiento
445	1344280,293	831813,125	531,049	W75° 36' 06.70"	N7° 42' 24.07"	Mejoramiento
446	1344261,750	831813,127	531,049	W75° 36' 06.70"	N7° 42' 23.47"	Mejoramiento
447	1344241,935	831812,404	530,049	W75° 36' 06.72"	N7° 42' 22.82"	Mejoramiento
448	1344217,482	831803,859	528,049	W75° 36' 06.99"	N7° 42' 22.03"	Mejoramiento
449	1344187,765	831790,498	526,049	W75° 36' 07.43"	N7° 42' 21.06"	Mejoramiento

450	1344151,371	831779,325	525,049	W75° 36' 07.79"	N7° 42' 19.87"	Mejoramiento
451	1344123,643	831772,415	525,049	W75° 36' 08.01"	N7° 42' 18.97"	Mejoramiento
452	1344106,188	831770,231	525,049	W75° 36' 08.08"	N7° 42' 18.40"	Mejoramiento
453	1344090,099	831767,781	524,049	W75° 36' 08.16"	N7° 42' 17.88"	Mejoramiento
454	1344058,825	831760,418	525,049	W75° 36' 08.39"	N7° 42' 16.86"	Mejoramiento
455	1344027,912	831741,229	525,049	W75° 36' 09.02"	N7° 42' 15.85"	Mejoramiento
456	1344004,913	831734,142	526,049	W75° 36' 09.24"	N7° 42' 15.10"	Mejoramiento
457	1343983,642	831727,507	530,049	W75° 36' 09.46"	N7° 42' 14.41"	Mejoramiento
458	1343964,098	831722,689	532,049	W75° 36' 09.61"	N7° 42' 13.77"	Mejoramiento
459	1343936,279	831717,234	533,049	W75° 36' 09.79"	N7° 42' 12.87"	Mejoramiento
460	1343916,936	831712,488	532,049	W75° 36' 09.94"	N7° 42' 12.24"	Mejoramiento
461	1343905,390	831711,351	531,049	W75° 36' 09.98"	N7° 42' 11.86"	Mejoramiento
462	1343887,511	831701,068	529,049	W75° 36' 10.31"	N7° 42' 11.28"	Mejoramiento
463	1343874,534	831685,748	527,049	W75° 36' 10.81"	N7° 42' 10.85"	Mejoramiento
464	1343865,474	831676,123	526,049	W75° 36' 11.12"	N7° 42' 10.56"	Mejoramiento
465	1343848,628	831650,556	523,049	W75° 36' 11.95"	N7° 42' 10.01"	Mejoramiento
466	1343839,858	831636,164	522,049	W75° 36' 12.42"	N7° 42' 09.72"	Mejoramiento
467	1343828,713	831614,815	518,049	W75° 36' 13.12"	N7° 42' 09.35"	Mejoramiento
468	1343821,641	831600,917	518,049	W75° 36' 13.57"	N7° 42' 09.12"	Mejoramiento
469	1343812,489	831583,610	518,049	W75° 36' 14.13"	N7° 42' 08.82"	Mejoramiento
470	1343801,255	831560,326	517,049	W75° 36' 14.89"	N7° 42' 08.45"	Mejoramiento
471	1343788,870	831535,743	517,049	W75° 36' 15.69"	N7° 42' 08.05"	Mejoramiento
472	1343785,159	831522,421	514,049	W75° 36' 16.12"	N7° 42' 07.93"	Mejoramiento
473	1343781,738	831500,566	511,049	W75° 36' 16.84"	N7° 42' 07.81"	Mejoramiento

474	1343781,662	831487,243	510,049	W75° 36' 17.27"	N7° 42' 07.81"	Mejoramiento
475	1343782,296	831470,576	509,049	W75° 36' 17.82"	N7° 42' 07.83"	Mejoramiento
476	1343780,065	831443,380	509,049	W75° 36' 18.70"	N7° 42' 07.75"	Mejoramiento
477	1343778,219	831427,645	509,049	W75° 36' 19.22"	N7° 42' 07.69"	Mejoramiento
478	1343773,734	831409,776	509,049	W75° 36' 19.80"	N7° 42' 07.54"	Mejoramiento
479	1343772,097	831395,452	509,049	W75° 36' 20.27"	N7° 42' 07.49"	Mejoramiento
480	1343763,255	831365,356	509,049	W75° 36' 21.25"	N7° 42' 07.19"	Mejoramiento
481	1343748,183	831338,045	510,049	W75° 36' 22.13"	N7° 42' 06.70"	Mejoramiento
482	1343727,516	831313,301	510,049	W75° 36' 22.94"	N7° 42' 06.03"	Mejoramiento
483	1343717,295	831300,153	509,049	W75° 36' 23.37"	N7° 42' 05.69"	Mejoramiento
484	1343701,185	831283,616	509,049	W75° 36' 23.90"	N7° 42' 05.17"	Mejoramiento
485	1343691,405	831274,764	506,049	W75° 36' 24.19"	N7° 42' 04.85"	Mejoramiento
486	1343674,273	831261,390	504,049	W75° 36' 24.63"	N7° 42' 04.29"	Mejoramiento
487	1343624,096	831248,254	500,049	W75° 36' 25.05"	N7° 42' 02.65"	Mejoramiento
488	1343600,189	831244,328	500,049	W75° 36' 25.17"	N7° 42' 01.87"	Mejoramiento
489	1343579,075	831239,978	499,049	W75° 36' 25.31"	N7° 42' 01.19"	Mejoramiento
490	1343552,374	831236,999	499,049	W75° 36' 25.41"	N7° 42' 00.32"	Mejoramiento
491	1343527,189	831234,328	498,049	W75° 36' 25.49"	N7° 41' 59.50"	Mejoramiento
492	1343509,797	831232,485	498,049	W75° 36' 25.55"	N7° 41' 58.93"	Mejoramiento
493	1343480,929	831230,185	497,049	W75° 36' 25.62"	N7° 41' 57.99"	Mejoramiento
494	1343459,590	831229,886	497,049	W75° 36' 25.63"	N7° 41' 57.30"	Mejoramiento
495	1343441,041	831222,747	498,049	W75° 36' 25.86"	N7° 41' 56.69"	Mejoramiento
496	1343407,839	831202,854	498,049	W75° 36' 26.51"	N7° 41' 55.61"	Mejoramiento
497	1343392,031	831187,594	498,644	W75° 36' 27.00"	N7° 41' 55.09"	Mejoramiento

498	1343384,722	831175,257	499,049	W75° 36' 27.40"	N7° 41' 54.85"	Mejoramiento
499	1343367,147	831166,254	498,049	W75° 36' 27.69"	N7° 41' 54.28"	Mejoramiento
500	1343345,599	831158,264	499,049	W75° 36' 27.95"	N7° 41' 53.58"	Mejoramiento
501	1343314,297	831152,986	498,049	W75° 36' 28.12"	N7° 41' 52.56"	Mejoramiento
502	1343285,617	831146,763	497,049	W75° 36' 28.32"	N7° 41' 51.63"	Mejoramiento
503	1343267,913	831134,437	495,049	W75° 36' 28.72"	N7° 41' 51.05"	Mejoramiento
504	1343254,777	831113,037	495,049	W75° 36' 29.42"	N7° 41' 50.62"	Mejoramiento
505	1343252,876	831096,460	493,049	W75° 36' 29.96"	N7° 41' 50.56"	Mejoramiento
506	1343251,819	831078,460	495,049	W75° 36' 30.54"	N7° 41' 50.52"	Mejoramiento
507	1343246,876	831041,460	486,049	W75° 36' 31.75"	N7° 41' 50.35"	Mejoramiento
508	1343244,637	831026,456	486,049	W75° 36' 32.24"	N7° 41' 50.28"	Mejoramiento
509	1343248,682	831007,050	483,049	W75° 36' 32.87"	N7° 41' 50.41"	Mejoramiento
510	1343254,858	830987,048	482,049	W75° 36' 33.53"	N7° 41' 50.61"	Mejoramiento
511	1343261,672	830966,734	481,049	W75° 36' 34.19"	N7° 41' 50.83"	Mejoramiento
512	1343260,288	830945,578	481,049	W75° 36' 34.88"	N7° 41' 50.78"	Mejoramiento
513	1343254,433	830926,631	481,049	W75° 36' 35.50"	N7° 41' 50.59"	Mejoramiento
514	1343247,439	830912,122	481,049	W75° 36' 35.97"	N7° 41' 50.36"	Mejoramiento
515	1343238,180	830901,530	480,049	W75° 36' 36.31"	N7° 41' 50.05"	Mejoramiento
516	1343227,165	830892,433	484,049	W75° 36' 36.61"	N7° 41' 49.69"	Mejoramiento
517	1343216,714	830880,755	483,049	W75° 36' 36.99"	N7° 41' 49.35"	Mejoramiento
518	1343207,204	830870,683	485,049	W75° 36' 37.32"	N7° 41' 49.04"	Mejoramiento
519	1343188,964	830859,753	484,049	W75° 36' 37.67"	N7° 41' 48.45"	Mejoramiento
520	1343176,208	830853,336	484,049	W75° 36' 37.88"	N7° 41' 48.03"	Mejoramiento
521	1343160,621	830847,032	484,049	W75° 36' 38.08"	N7° 41' 47.52"	Mejoramiento

522	1343151,854	830847,125	484,049	W75° 36' 38.08"	N7° 41' 47.24"	Mejoramiento
523	1343140,352	830848,129	482,049	W75° 36' 38.04"	N7° 41' 46.86"	Mejoramiento
524	1343131,352	830848,129	480,049	W75° 36' 38.04"	N7° 41' 46.57"	Mejoramiento
525	1343108,218	830849,818	477,049	W75° 36' 37.99"	N7° 41' 45.82"	Mejoramiento
526	1343093,522	830847,959	478,049	W75° 36' 38.04"	N7° 41' 45.34"	Mejoramiento
527	1343078,154	830846,674	478,049	W75° 36' 38.09"	N7° 41' 44.84"	Mejoramiento
528	1343064,179	830845,183	477,049	W75° 36' 38.13"	N7° 41' 44.39"	Mejoramiento
529	1343041,224	830839,130	478,049	W75° 36' 38.33"	N7° 41' 43.64"	Mejoramiento
530	1343030,687	830830,595	477,049	W75° 36' 38.60"	N7° 41' 43.29"	Mejoramiento
531	1343016,368	830820,350	479,049	W75° 36' 38.94"	N7° 41' 42.83"	Mejoramiento
532	1343007,086	830811,795	478,049	W75° 36' 39.21"	N7° 41' 42.52"	Mejoramiento
533	1342998,135	830802,079	480,049	W75° 36' 39.53"	N7° 41' 42.23"	Mejoramiento
534	1342998,063	830801,978	480,058	W75° 36' 39.53"	N7° 41' 42.23"	Mejoramiento
535	1342996,010	830803,759	480,114	W75° 36' 39.48"	N7° 41' 42.16"	Mejoramiento
536	1342996,424	830804,341	480,060	W75° 36' 39.46"	N7° 41' 42.18"	Mejoramiento
537	1343005,376	830814,057	478,060	W75° 36' 39.14"	N7° 41' 42.47"	Mejoramiento
538	1343014,658	830822,613	479,060	W75° 36' 38.86"	N7° 41' 42.77"	Mejoramiento
539	1343028,977	830832,857	477,060	W75° 36' 38.53"	N7° 41' 43.24"	Mejoramiento
540	1343040,127	830841,703	478,060	W75° 36' 38.24"	N7° 41' 43.60"	Mejoramiento
541	1343063,804	830847,912	477,060	W75° 36' 38.04"	N7° 41' 44.37"	Mejoramiento
542	1343077,779	830849,403	478,060	W75° 36' 38.00"	N7° 41' 44.83"	Mejoramiento
543	1343093,147	830850,687	478,060	W75° 36' 37.96"	N7° 41' 45.33"	Mejoramiento
544	1343107,843	830852,547	477,060	W75° 36' 37.90"	N7° 41' 45.81"	Mejoramiento
545	1343130,977	830850,857	480,060	W75° 36' 37.95"	N7° 41' 46.56"	Mejoramiento

546	1343139,977	830850,857	482,060	W75° 36' 37.96"	N7° 41' 46.85"	Mejoramiento
547	1343151,479	830849,853	484,060	W75° 36' 37.99"	N7° 41' 47.23"	Mejoramiento
548	1343160,246	830849,760	484,060	W75° 36' 37.99"	N7° 41' 47.51"	Mejoramiento
549	1343174,977	830855,857	484,060	W75° 36' 37.80"	N7° 41' 47.99"	Mejoramiento
550	1343186,915	830861,746	484,060	W75° 36' 37.61"	N7° 41' 48.38"	Mejoramiento
551	1343205,155	830872,676	485,060	W75° 36' 37.25"	N7° 41' 48.98"	Mejoramiento
552	1343214,386	830882,447	483,060	W75° 36' 36.93"	N7° 41' 49.28"	Mejoramiento
553	1343224,853	830894,145	484,060	W75° 36' 36.55"	N7° 41' 49.62"	Mejoramiento
554	1343235,799	830903,153	480,060	W75° 36' 36.26"	N7° 41' 49.98"	Mejoramiento
555	1343244,797	830913,323	481,060	W75° 36' 35.93"	N7° 41' 50.27"	Mejoramiento
556	1343251,792	830927,831	481,060	W75° 36' 35.46"	N7° 41' 50.50"	Mejoramiento
557	1343257,389	830945,975	481,060	W75° 36' 34.87"	N7° 41' 50.68"	Mejoramiento
558	1343258,738	830966,680	481,060	W75° 36' 34.19"	N7° 41' 50.73"	Mejoramiento
559	1343251,970	830986,510	482,060	W75° 36' 33.54"	N7° 41' 50.51"	Mejoramiento
560	1343245,794	831006,512	483,060	W75° 36' 32.89"	N7° 41' 50.31"	Mejoramiento
561	1343241,738	831026,853	486,060	W75° 36' 32.23"	N7° 41' 50.18"	Mejoramiento
562	1343243,977	831041,857	486,060	W75° 36' 31.74"	N7° 41' 50.26"	Mejoramiento
563	1343248,920	831078,857	495,060	W75° 36' 30.53"	N7° 41' 50.42"	Mejoramiento
564	1343249,977	831096,857	493,060	W75° 36' 29.94"	N7° 41' 50.46"	Mejoramiento
565	1343252,474	831114,761	495,060	W75° 36' 29.36"	N7° 41' 50.54"	Mejoramiento
566	1343265,815	831136,383	495,060	W75° 36' 28.66"	N7° 41' 50.98"	Mejoramiento
567	1343284,568	831149,353	497,060	W75° 36' 28.24"	N7° 41' 51.59"	Mejoramiento
568	1343313,249	831155,576	498,060	W75° 36' 28.04"	N7° 41' 52.53"	Mejoramiento
569	1343344,550	831160,854	499,060	W75° 36' 27.87"	N7° 41' 53.55"	Mejoramiento

570	1343365,338	831168,446	498,060	W75° 36' 27.62"	N7° 41' 54.22"	Mejoramiento
571	1343382,913	831177,450	499,060	W75° 36' 27.33"	N7° 41' 54.80"	Mejoramiento
572	1343389,985	831189,591	498,655	W75° 36' 26.94"	N7° 41' 55.03"	Mejoramiento
573	1343406,628	831205,383	498,060	W75° 36' 26.42"	N7° 41' 55.57"	Mejoramiento
574	1343439,829	831225,276	498,060	W75° 36' 25.78"	N7° 41' 56.65"	Mejoramiento
575	1343458,378	831232,415	497,060	W75° 36' 25.55"	N7° 41' 57.26"	Mejoramiento
576	1343479,717	831232,714	497,060	W75° 36' 25.54"	N7° 41' 57.95"	Mejoramiento
577	1343508,585	831235,014	498,060	W75° 36' 25.47"	N7° 41' 58.89"	Mejoramiento
578	1343525,977	831236,857	498,060	W75° 36' 25.41"	N7° 41' 59.46"	Mejoramiento
579	1343551,162	831239,529	499,060	W75° 36' 25.33"	N7° 42' 00.28"	Mejoramiento
580	1343577,863	831242,507	499,060	W75° 36' 25.23"	N7° 42' 01.15"	Mejoramiento
581	1343598,977	831246,857	500,060	W75° 36' 25.09"	N7° 42' 01.83"	Mejoramiento
582	1343622,884	831250,783	500,060	W75° 36' 24.97"	N7° 42' 02.61"	Mejoramiento
583	1343673,061	831263,919	504,060	W75° 36' 24.54"	N7° 42' 04.25"	Mejoramiento
584	1343689,087	831276,468	506,060	W75° 36' 24.14"	N7° 42' 04.77"	Mejoramiento
585	1343698,866	831285,320	509,060	W75° 36' 23.85"	N7° 42' 05.09"	Mejoramiento
586	1343714,977	831301,857	509,060	W75° 36' 23.31"	N7° 42' 05.62"	Mejoramiento
587	1343725,197	831315,005	510,060	W75° 36' 22.88"	N7° 42' 05.95"	Mejoramiento
588	1343745,865	831339,749	510,060	W75° 36' 22.08"	N7° 42' 06.63"	Mejoramiento
589	1343760,360	831365,776	509,060	W75° 36' 21.23"	N7° 42' 07.10"	Mejoramiento
590	1343769,202	831395,872	509,060	W75° 36' 20.25"	N7° 42' 07.39"	Mejoramiento
591	1343770,839	831410,196	509,060	W75° 36' 19.78"	N7° 42' 07.45"	Mejoramiento
592	1343775,324	831428,065	509,060	W75° 36' 19.20"	N7° 42' 07.59"	Mejoramiento
593	1343777,170	831443,800	509,060	W75° 36' 18.69"	N7° 42' 07.66"	Mejoramiento

594	1343779,401	831470,996	509,060	W75° 36' 17.80"	N7° 42' 07.73"	Mejoramiento
595	1343778,767	831487,663	510,060	W75° 36' 17.26"	N7° 42' 07.71"	Mejoramiento
596	1343778,842	831500,986	511,060	W75° 36' 16.82"	N7° 42' 07.72"	Mejoramiento
597	1343782,727	831523,973	514,060	W75° 36' 16.07"	N7° 42' 07.85"	Mejoramiento
598	1343786,437	831537,296	517,060	W75° 36' 15.64"	N7° 42' 07.97"	Mejoramiento
599	1343798,822	831561,878	517,060	W75° 36' 14.84"	N7° 42' 08.37"	Mejoramiento
600	1343810,057	831585,162	518,060	W75° 36' 14.08"	N7° 42' 08.74"	Mejoramiento
601	1343819,209	831602,470	518,060	W75° 36' 13.52"	N7° 42' 09.04"	Mejoramiento
602	1343826,281	831616,368	518,060	W75° 36' 13.07"	N7° 42' 09.27"	Mejoramiento
603	1343837,484	831637,796	522,060	W75° 36' 12.37"	N7° 42' 09.64"	Mejoramiento
604	1343846,977	831652,857	523,060	W75° 36' 11.88"	N7° 42' 09.95"	Mejoramiento
605	1343863,823	831678,424	526,060	W75° 36' 11.05"	N7° 42' 10.50"	Mejoramiento
606	1343872,883	831688,049	527,060	W75° 36' 10.73"	N7° 42' 10.80"	Mejoramiento
607	1343885,859	831703,369	529,060	W75° 36' 10.23"	N7° 42' 11.22"	Mejoramiento
608	1343904,451	831713,976	531,060	W75° 36' 09.89"	N7° 42' 11.83"	Mejoramiento
609	1343915,997	831715,113	532,060	W75° 36' 09.85"	N7° 42' 12.21"	Mejoramiento
610	1343935,341	831719,859	533,060	W75° 36' 09.70"	N7° 42' 12.84"	Mejoramiento
611	1343963,159	831725,314	532,060	W75° 36' 09.53"	N7° 42' 13.74"	Mejoramiento
612	1343982,704	831730,132	530,060	W75° 36' 09.37"	N7° 42' 14.38"	Mejoramiento
613	1344003,975	831736,767	526,060	W75° 36' 09.16"	N7° 42' 15.07"	Mejoramiento
614	1344026,973	831743,854	525,060	W75° 36' 08.93"	N7° 42' 15.82"	Mejoramiento
615	1344057,886	831763,043	525,060	W75° 36' 08.31"	N7° 42' 16.83"	Mejoramiento
616	1344089,160	831770,406	524,060	W75° 36' 08.07"	N7° 42' 17.85"	Mejoramiento
617	1344105,250	831772,856	525,060	W75° 36' 07.99"	N7° 42' 18.37"	Mejoramiento

618	1344122,705	831775,040	525,060	W75° 36' 07.92"	N7° 42' 18.94"	Mejoramiento
619	1344150,432	831781,950	525,060	W75° 36' 07.70"	N7° 42' 19.84"	Mejoramiento
620	1344186,827	831793,123	526,060	W75° 36' 07.34"	N7° 42' 21.03"	Mejoramiento
621	1344217,165	831806,592	528,060	W75° 36' 06.91"	N7° 42' 22.02"	Mejoramiento
622	1344241,618	831815,136	530,060	W75° 36' 06.63"	N7° 42' 22.81"	Mejoramiento
623	1344261,434	831815,859	531,060	W75° 36' 06.61"	N7° 42' 23.46"	Mejoramiento
624	1344279,977	831815,857	531,060	W75° 36' 06.61"	N7° 42' 24.06"	Mejoramiento
625	1344310,198	831818,234	529,060	W75° 36' 06.54"	N7° 42' 25.04"	Mejoramiento
626	1344328,781	831828,875	525,060	W75° 36' 06.19"	N7° 42' 25.65"	Mejoramiento
627	1344347,328	831841,627	523,060	W75° 36' 05.78"	N7° 42' 26.26"	Mejoramiento
628	1344360,588	831853,070	521,060	W75° 36' 05.41"	N7° 42' 26.69"	Mejoramiento
629	1344371,385	831860,698	517,060	W75° 36' 05.16"	N7° 42' 27.04"	Mejoramiento
630	1344381,392	831868,070	516,060	W75° 36' 04.92"	N7° 42' 27.37"	Mejoramiento
631	1344391,437	831874,265	511,060	W75° 36' 04.72"	N7° 42' 27.69"	Mejoramiento
632	1344400,831	831880,138	509,060	W75° 36' 04.53"	N7° 42' 28.00"	Mejoramiento
633	1344430,212	831894,577	504,060	W75° 36' 04.06"	N7° 42' 28.96"	Mejoramiento
634	1344440,977	831897,857	502,060	W75° 36' 03.95"	N7° 42' 29.31"	Mejoramiento
635	1344458,977	831905,857	499,060	W75° 36' 03.70"	N7° 42' 29.90"	Mejoramiento
636	1344473,415	831911,440	497,060	W75° 36' 03.52"	N7° 42' 30.37"	Mejoramiento
637	1344484,336	831915,969	493,060	W75° 36' 03.37"	N7° 42' 30.72"	Mejoramiento
638	1344495,977	831920,857	491,060	W75° 36' 03.21"	N7° 42' 31.10"	Mejoramiento
639	1344502,022	831928,185	490,060	W75° 36' 02.97"	N7° 42' 31.30"	Mejoramiento
640	1344507,764	831940,651	486,060	W75° 36' 02.57"	N7° 42' 31.49"	Mejoramiento
641	1344510,933	831959,426	484,060	W75° 36' 01.95"	N7° 42' 31.59"	Mejoramiento

642	1344509,620	831969,451	481,060	W75° 36' 01.63"	N7° 42' 31.55"	Mejoramiento
643	1344505,563	831979,244	479,060	W75° 36' 01.31"	N7° 42' 31.42"	Mejoramiento
644	1344498,764	832005,532	478,060	W75° 36' 00.45"	N7° 42' 31.20"	Mejoramiento
645	1344492,977	832026,857	475,060	W75° 35' 59.75"	N7° 42' 31.02"	Mejoramiento
646	1344488,057	832045,589	473,060	W75° 35' 59.14"	N7° 42' 30.86"	Mejoramiento
647	1344484,977	832075,857	471,060	W75° 35' 58.15"	N7° 42' 30.76"	Mejoramiento
648	1344486,414	832093,101	469,060	W75° 35' 57.59"	N7° 42' 30.81"	Mejoramiento
649	1344496,113	832114,670	466,060	W75° 35' 56.89"	N7° 42' 31.13"	Mejoramiento
650	1344502,045	832123,057	463,060	W75° 35' 56.62"	N7° 42' 31.32"	Mejoramiento
651	1344507,045	832130,057	460,060	W75° 35' 56.39"	N7° 42' 31.49"	Mejoramiento
652	1344514,913	832140,139	458,060	W75° 35' 56.06"	N7° 42' 31.74"	Mejoramiento
653	1344522,977	832151,857	454,060	W75° 35' 55.68"	N7° 42' 32.01"	Mejoramiento
654	1344528,977	832158,857	453,060	W75° 35' 55.45"	N7° 42' 32.20"	Mejoramiento
655	1344538,407	832169,251	450,060	W75° 35' 55.11"	N7° 42' 32.51"	Mejoramiento
656	1344544,720	832180,655	447,060	W75° 35' 54.74"	N7° 42' 32.72"	Mejoramiento
657	1344548,784	832192,973	444,060	W75° 35' 54.34"	N7° 42' 32.85"	Mejoramiento
658	1344551,977	832207,857	441,060	W75° 35' 53.85"	N7° 42' 32.96"	Mejoramiento
659	1344552,977	832213,857	439,060	W75° 35' 53.66"	N7° 42' 32.99"	Mejoramiento
660	1344555,332	832227,409	436,060	W75° 35' 53.22"	N7° 42' 33.07"	Mejoramiento
661	1344558,593	832244,223	433,060	W75° 35' 52.67"	N7° 42' 33.18"	Mejoramiento
662	1344562,042	832251,811	430,060	W75° 35' 52.42"	N7° 42' 33.29"	Mejoramiento
663	1344566,351	832259,370	427,060	W75° 35' 52.18"	N7° 42' 33.43"	Mejoramiento
664	1344575,211	832272,712	423,276	W75° 35' 51.74"	N7° 42' 33.72"	Mejoramiento
665	1344591,874	832292,399	420,060	W75° 35' 51.10"	N7° 42' 34.27"	Mejoramiento

666	1344605,780	832310,428	418,060	W75° 35' 50.52"	N7° 42' 34.72"	Mejoramiento
667	1344610,322	832319,316	415,060	W75° 35' 50.23"	N7° 42' 34.87"	Mejoramiento
668	1344617,322	832338,567	413,060	W75° 35' 49.60"	N7° 42' 35.10"	Mejoramiento
669	1344617,995	832366,457	412,060	W75° 35' 48.69"	N7° 42' 35.12"	Mejoramiento
670	1344616,706	832379,188	412,060	W75° 35' 48.27"	N7° 42' 35.08"	Mejoramiento
671	1344616,883	832400,550	414,060	W75° 35' 47.58"	N7° 42' 35.09"	Mejoramiento
672	1344616,378	832419,304	416,060	W75° 35' 46.96"	N7° 42' 35.08"	Mejoramiento
673	1344612,107	832446,735	415,060	W75° 35' 46.07"	N7° 42' 34.94"	Mejoramiento
674	1344608,210	832476,326	414,060	W75° 35' 45.10"	N7° 42' 34.82"	Mejoramiento
675	1344604,451	832492,892	414,060	W75° 35' 44.56"	N7° 42' 34.70"	Mejoramiento
676	1344599,679	832520,196	414,060	W75° 35' 43.67"	N7° 42' 34.55"	Mejoramiento
677	1344586,813	832550,534	415,060	W75° 35' 42.68"	N7° 42' 34.13"	Mejoramiento
678	1344578,872	832573,582	415,060	W75° 35' 41.93"	N7° 42' 33.87"	Mejoramiento
679	1344568,325	832610,079	416,060	W75° 35' 40.74"	N7° 42' 33.54"	Mejoramiento
680	1344557,263	832627,327	413,060	W75° 35' 40.17"	N7° 42' 33.18"	Mejoramiento
681	1344553,071	832639,379	410,060	W75° 35' 39.78"	N7° 42' 33.04"	Mejoramiento
682	1344544,290	832649,405	406,060	W75° 35' 39.45"	N7° 42' 32.76"	Mejoramiento
683	1344538,351	832654,962	407,060	W75° 35' 39.27"	N7° 42' 32.57"	Mejoramiento
684	1344534,515	832660,718	404,060	W75° 35' 39.08"	N7° 42' 32.44"	Mejoramiento
685	1344530,611	832672,518	400,060	W75° 35' 38.69"	N7° 42' 32.32"	Mejoramiento
686	1344529,124	832678,388	398,060	W75° 35' 38.50"	N7° 42' 32.27"	Mejoramiento
687	1344529,977	832682,857	398,060	W75° 35' 38.36"	N7° 42' 32.30"	Mejoramiento
688	1344532,317	832686,021	400,060	W75° 35' 38.25"	N7° 42' 32.37"	Mejoramiento
689	1344539,599	832691,449	399,060	W75° 35' 38.08"	N7° 42' 32.61"	Mejoramiento

690	1344545,966	832694,965	397,060	W75° 35' 37.96"	N7° 42' 32.82"	Mejoramiento
691	1344555,177	832700,549	396,060	W75° 35' 37.78"	N7° 42' 33.12"	Mejoramiento
692	1344561,719	832705,978	392,060	W75° 35' 37.61"	N7° 42' 33.33"	Mejoramiento
693	1344567,020	832710,335	393,060	W75° 35' 37.47"	N7° 42' 33.50"	Mejoramiento
694	1344572,231	832716,495	389,060	W75° 35' 37.27"	N7° 42' 33.67"	Mejoramiento
695	1344575,627	832721,974	388,060	W75° 35' 37.09"	N7° 42' 33.79"	Mejoramiento
696	1344577,007	832726,963	386,060	W75° 35' 36.92"	N7° 42' 33.83"	Mejoramiento
697	1344576,801	832735,205	388,060	W75° 35' 36.66"	N7° 42' 33.83"	Mejoramiento
698	1344576,366	832741,227	387,060	W75° 35' 36.46"	N7° 42' 33.81"	Mejoramiento
699	1344576,366	832747,835	386,060	W75° 35' 36.24"	N7° 42' 33.81"	Mejoramiento
700	1344577,855	832754,357	384,060	W75° 35' 36.03"	N7° 42' 33.86"	Mejoramiento
701	1344581,628	832760,292	385,060	W75° 35' 35.84"	N7° 42' 33.99"	Mejoramiento
702	1344587,443	832766,455	382,060	W75° 35' 35.64"	N7° 42' 34.18"	Mejoramiento
703	1344588,226	832773,542	381,060	W75° 35' 35.41"	N7° 42' 34.20"	Mejoramiento
704	1344588,574	832794,063	378,060	W75° 35' 34.74"	N7° 42' 34.22"	Mejoramiento
705	1344592,235	832817,595	376,060	W75° 35' 33.97"	N7° 42' 34.34"	Mejoramiento
706	1344596,584	832827,792	375,060	W75° 35' 33.64"	N7° 42' 34.48"	Mejoramiento
707	1344604,951	832833,204	374,060	W75° 35' 33.46"	N7° 42' 34.75"	Mejoramiento
708	1344616,162	832837,479	372,060	W75° 35' 33.32"	N7° 42' 35.12"	Mejoramiento
709	1344630,760	832842,453	369,060	W75° 35' 33.16"	N7° 42' 35.59"	Mejoramiento
710	1344646,533	832845,512	366,060	W75° 35' 33.06"	N7° 42' 36.11"	Mejoramiento
711	1344673,977	832842,857	363,060	W75° 35' 33.15"	N7° 42' 37.00"	Mejoramiento
712	1344692,977	832844,291	361,060	W75° 35' 33.11"	N7° 42' 37.62"	Mejoramiento
713	1344704,573	832845,452	359,060	W75° 35' 33.07"	N7° 42' 38.00"	Mejoramiento

714	1344719,266	832846,824	358,060	W75° 35' 33.03"	N7° 42' 38.47"	Mejoramiento
715	1344737,153	832853,492	355,060	W75° 35' 32.82"	N7° 42' 39.06"	Mejoramiento
716	1344755,682	832859,413	352,060	W75° 35' 32.62"	N7° 42' 39.66"	Mejoramiento
717	1344768,707	832863,565	350,060	W75° 35' 32.49"	N7° 42' 40.09"	Mejoramiento
718	1344782,768	832867,785	348,060	W75° 35' 32.35"	N7° 42' 40.54"	Mejoramiento
719	1344808,689	832874,735	347,060	W75° 35' 32.13"	N7° 42' 41.39"	Mejoramiento
720	1344824,743	832881,129	346,060	W75° 35' 31.92"	N7° 42' 41.91"	Mejoramiento
721	1344834,865	832895,331	345,060	W75° 35' 31.46"	N7° 42' 42.24"	Mejoramiento
722	1344848,762	832912,861	344,060	W75° 35' 30.89"	N7° 42' 42.70"	Mejoramiento
723	1344861,135	832929,547	343,060	W75° 35' 30.35"	N7° 42' 43.10"	Mejoramiento
724	1344866,595	832937,196	344,060	W75° 35' 30.10"	N7° 42' 43.28"	Mejoramiento
725	1344878,879	832955,086	343,060	W75° 35' 29.52"	N7° 42' 43.68"	Mejoramiento
726	1344888,389	832971,184	343,060	W75° 35' 28.99"	N7° 42' 43.99"	Mejoramiento
727	1344901,977	832995,857	344,060	W75° 35' 28.19"	N7° 42' 44.44"	Mejoramiento
728	1344913,750	833019,023	344,060	W75° 35' 27.44"	N7° 42' 44.82"	Mejoramiento
729	1344924,746	833042,419	344,060	W75° 35' 26.67"	N7° 42' 45.18"	Mejoramiento
730	1344939,474	833065,483	345,060	W75° 35' 25.92"	N7° 42' 45.67"	Mejoramiento
731	1344950,001	833084,689	345,060	W75° 35' 25.30"	N7° 42' 46.01"	Mejoramiento
732	1344962,259	833106,648	345,060	W75° 35' 24.58"	N7° 42' 46.41"	Mejoramiento
733	1344974,432	833125,837	345,060	W75° 35' 23.96"	N7° 42' 46.81"	Mejoramiento
734	1344994,602	833158,239	346,060	W75° 35' 22.90"	N7° 42' 47.47"	Mejoramiento
735	1345002,298	833179,304	345,060	W75° 35' 22.22"	N7° 42' 47.72"	Mejoramiento
736	1345009,232	833200,998	344,060	W75° 35' 21.51"	N7° 42' 47.95"	Mejoramiento
737	1345014,574	833223,003	341,060	W75° 35' 20.79"	N7° 42' 48.13"	Mejoramiento

738	1345018,384	833244,034	337,060	W75° 35' 20.11"	N7° 42' 48.25"	Mejoramiento
739	1345021,173	833261,312	334,060	W75° 35' 19.54"	N7° 42' 48.35"	Mejoramiento
740	1345023,175	833283,809	331,060	W75° 35' 18.81"	N7° 42' 48.41"	Mejoramiento
741	1345025,023	833301,613	328,060	W75° 35' 18.23"	N7° 42' 48.48"	Mejoramiento
742	1345027,324	833318,662	326,060	W75° 35' 17.67"	N7° 42' 48.55"	Mejoramiento
743	1345027,826	833335,561	323,060	W75° 35' 17.12"	N7° 42' 48.57"	Mejoramiento
744	1345028,680	833347,963	322,060	W75° 35' 16.72"	N7° 42' 48.60"	Mejoramiento
745	1345037,276	833368,911	319,060	W75° 35' 16.04"	N7° 42' 48.88"	Mejoramiento
746	1345053,780	833384,707	316,060	W75° 35' 15.52"	N7° 42' 49.42"	Mejoramiento
747	1345064,430	833396,156	313,060	W75° 35' 15.15"	N7° 42' 49.77"	Mejoramiento
748	1345072,977	833405,857	312,060	W75° 35' 14.84"	N7° 42' 50.05"	Mejoramiento
749	1345082,822	833414,209	310,060	W75° 35' 14.56"	N7° 42' 50.37"	Mejoramiento
750	1345092,228	833422,211	307,060	W75° 35' 14.30"	N7° 42' 50.68"	Mejoramiento
751	1345102,925	833430,809	305,060	W75° 35' 14.02"	N7° 42' 51.03"	Mejoramiento
752	1345116,633	833441,295	302,060	W75° 35' 13.68"	N7° 42' 51.47"	Mejoramiento
753	1345129,730	833451,507	299,060	W75° 35' 13.35"	N7° 42' 51.90"	Mejoramiento
754	1345148,878	833468,204	298,060	W75° 35' 12.81"	N7° 42' 52.53"	Mejoramiento
755	1345156,831	833482,883	296,060	W75° 35' 12.33"	N7° 42' 52.79"	Mejoramiento
756	1345171,260	833500,758	295,060	W75° 35' 11.75"	N7° 42' 53.26"	Mejoramiento
757	1345184,086	833516,598	294,060	W75° 35' 11.24"	N7° 42' 53.68"	Mejoramiento
758	1345205,160	833530,362	293,060	W75° 35' 10.79"	N7° 42' 54.36"	Mejoramiento
759	1345234,246	833537,835	292,060	W75° 35' 10.55"	N7° 42' 55.31"	Mejoramiento
760	1345260,977	833540,857	291,060	W75° 35' 10.45"	N7° 42' 56.18"	Mejoramiento
761	1345290,769	833550,857	290,060	W75° 35' 10.13"	N7° 42' 57.15"	Mejoramiento

762	1345319,533	833549,887	288,060	W75° 35' 10.17"	N7° 42' 58.09"	Mejoramiento
763	1345339,172	833547,352	285,060	W75° 35' 10.25"	N7° 42' 58.73"	Mejoramiento
764	1345359,079	833544,242	282,060	W75° 35' 10.35"	N7° 42' 59.37"	Mejoramiento
765	1345379,441	833544,956	279,060	W75° 35' 10.33"	N7° 43' 00.04"	Mejoramiento
766	1345391,488	833550,101	277,060	W75° 35' 10.17"	N7° 43' 00.43"	Mejoramiento
767	1345411,119	833558,122	274,060	W75° 35' 09.91"	N7° 43' 01.07"	Mejoramiento
768	1345427,046	833565,761	271,060	W75° 35' 09.66"	N7° 43' 01.59"	Mejoramiento
769	1345445,244	833571,019	267,060	W75° 35' 09.49"	N7° 43' 02.18"	Mejoramiento
770	1345459,966	833569,130	262,060	W75° 35' 09.55"	N7° 43' 02.66"	Mejoramiento
771	1345470,836	833568,233	261,060	W75° 35' 09.58"	N7° 43' 03.01"	Mejoramiento
772	1345486,198	833562,649	260,060	W75° 35' 09.77"	N7° 43' 03.51"	Mejoramiento
773	1345495,780	833554,429	257,060	W75° 35' 10.04"	N7° 43' 03.82"	Mejoramiento
774	1345511,758	833544,211	255,022	W75° 35' 10.37"	N7° 43' 04.34"	Mejoramiento
775	1345522,397	833543,289	254,060	W75° 35' 10.40"	N7° 43' 04.69"	Mejoramiento
776	1345535,377	833546,618	252,060	W75° 35' 10.30"	N7° 43' 05.11"	Mejoramiento
777	1345548,718	833555,780	249,060	W75° 35' 10.00"	N7° 43' 05.55"	Mejoramiento
778	1345560,876	833565,642	246,060	W75° 35' 09.68"	N7° 43' 05.94"	Mejoramiento
779	1345586,564	833583,104	243,060	W75° 35' 09.11"	N7° 43' 06.78"	Mejoramiento
780	1345607,295	833601,736	237,060	W75° 35' 08.51"	N7° 43' 07.46"	Mejoramiento
781	1345614,832	833614,102	234,060	W75° 35' 08.10"	N7° 43' 07.70"	Mejoramiento
782	1345615,905	833622,100	231,060	W75° 35' 07.84"	N7° 43' 07.74"	Mejoramiento
783	1345614,587	833634,274	228,060	W75° 35' 07.45"	N7° 43' 07.70"	Mejoramiento
784	1345612,441	833655,320	223,060	W75° 35' 06.76"	N7° 43' 07.63"	Mejoramiento
785	1345611,118	833670,396	219,060	W75° 35' 06.27"	N7° 43' 07.59"	Mejoramiento

786	1345612,326	833684,278	218,060	W75° 35' 05.81"	N7° 43' 07.63"	Mejoramiento
787	1345609,952	833704,078	214,843	W75° 35' 05.17"	N7° 43' 07.56"	Mejoramiento
788	1345610,492	833721,201	212,060	W75° 35' 04.61"	N7° 43' 07.58"	Mejoramiento
789	1345624,977	833737,857	211,060	W75° 35' 04.07"	N7° 43' 08.05"	Mejoramiento
790	1345645,977	833753,857	211,060	W75° 35' 03.55"	N7° 43' 08.73"	Mejoramiento
791	1345672,977	833776,857	210,060	W75° 35' 02.80"	N7° 43' 09.62"	Mejoramiento
792	1345697,847	833797,349	210,060	W75° 35' 02.14"	N7° 43' 10.43"	Mejoramiento
793	1345721,283	833818,035	209,060	W75° 35' 01.46"	N7° 43' 11.19"	Mejoramiento
794	1345745,604	833839,511	209,060	W75° 35' 00.77"	N7° 43' 11.99"	Mejoramiento
795	1345761,784	833847,607	209,060	W75° 35' 00.50"	N7° 43' 12.51"	Mejoramiento
796	1345775,961	833854,801	209,060	W75° 35' 00.27"	N7° 43' 12.98"	Mejoramiento
797	1345793,235	833869,970	208,060	W75° 34' 59.78"	N7° 43' 13.54"	Mejoramiento
798	1345806,161	833882,770	208,060	W75° 34' 59.36"	N7° 43' 13.96"	Mejoramiento
799	1345816,357	833897,084	208,060	W75° 34' 58.90"	N7° 43' 14.29"	Mejoramiento
800	1345829,387	833924,816	208,060	W75° 34' 57.99"	N7° 43' 14.72"	Mejoramiento
801	1345828,357	833934,723	207,060	W75° 34' 57.67"	N7° 43' 14.69"	Mejoramiento
802	1345816,885	833961,229	206,060	W75° 34' 56.80"	N7° 43' 14.32"	Mejoramiento

P.K.	Área de desmonte (m2)	Volumen de desmonte (m3)	Vol. desmonte acumul. (m3)	Área de terraplén (m2)	Volumen de terraplén (m3)	Vol. terraplén acumul. (m3)
0+000.000	0	0	0	0	0	0
0+025.000	0	0	0	0,59	7,38	7,38
0+050.000	0	0	0	0,6	14,68	22,06
0+075.000	0	0	0	0,61	15,04	37,1
0+100.000	0	0	0	0,59	14,94	52,03
0+125.000	0	0	0	0,59	14,73	66,76

0+150.000	0	0	0	0,58	14,49	81,25
0+175.000	0	0	0	0,61	14,87	96,13
0+200.000	0	0	0	0,6	15,12	111,25
0+225.000	0	0	0	0,6	15,03	126,28
0+250.000	0	0	0	0,61	15,07	141,36
0+275.000	0	0	0	0,6	15,08	156,44
0+300.000	0	0	0	0,6	15,03	171,47
0+325.000	0	0	0	0,64	15,57	187,04
0+350.000	0	0	0	0,57	15,17	202,21
0+375.000	0,02	0,23	0,24	0,54	13,83	216,04
0+400.000	0	0,23	0,47	0,56	13,71	229,76
0+425.000	0	0	0,47	0,58	14,29	244,05
0+450.000	0	0	0,47	1,62	26,08	270,13
0+475.000	0	0	0,47	0,8	29,5	299,63
0+500.000	0	0	0,47	0,58	17,11	316,74
0+525.000	0	0	0,47	0,57	14,33	331,06
0+550.000	0	0	0,47	0,65	15,23	346,29
0+575.000	0	0	0,47	0,73	16,62	362,91
0+600.000	0	0	0,47	0,45	14,35	377,27
0+625.000	0	0	0,47	0,93	17,48	394,74
0+650.000	0	0	0,47	0,65	19,94	414,68
0+675.000	0	0	0,47	0,56	15,36	430,05
0+700.000	0	0	0,47	0,56	14,07	444,11
0+725.000	0	0	0,47	1,05	19,74	463,85
0+750.000	0	0	0,47	0,81	22,86	486,72
0+775.000	0	0	0,47	0,51	16,52	503,23
0+800.000	0	0	0,47	0,54	13,19	516,42
0+825.000	0	0	0,47	0,73	16,04	532,46
0+850.000	0	0	0,47	0,89	20,05	552,51
0+875.000	0	0	0,47	0,53	17,91	570,42
0+900.000	0	0	0,47	0,57	13,76	584,18
0+925.000	0	0	0,47	0,55	13,97	598,15
0+950.000	0	0	0,47	0,58	14,1	612,25
0+975.000	0	0	0,47	0,56	14,23	626,48

1+000.000	0	0	0,47	0,6	14,42	640,9
1+025.000	0	0	0,47	0,57	14,7	655,61
1+050.000	0	0	0,47	0,58	14,41	670,01
1+075.000	0	0	0,47	0,58	14,52	684,53
1+100.000	0	0	0,47	0,59	14,64	699,17
1+125.000	0	0	0,47	0,77	16,9	716,07
1+150.000	0	0	0,47	1,25	25,86	741,93
1+175.000	0	0	0,48	0,61	23,78	765,71
1+200.000	0	0	0,48	0,63	15,47	781,18
1+225.000	0	0	0,48	0,61	15,52	796,7
1+250.000	0	0	0,48	0,6	15,15	811,85
1+275.000	0	0	0,48	0,62	15,3	827,15
1+300.000	0	0	0,48	0,63	15,6	842,75
1+325.000	0	0	0,48	0,63	15,67	858,42
1+350.000	0	0	0,48	0,61	15,53	873,95
1+375.000	0	0	0,48	0,62	15,44	889,39
1+400.000	0	0	0,48	0,62	15,58	904,96
1+425.000	0	0	0,48	0,61	15,41	920,38
1+450.000	0	0	0,48	0,62	15,41	935,78
1+475.000	0	0	0,48	0,63	15,58	951,37
1+500.000	0	0	0,48	0,6	15,37	966,73
1+525.000	0	0	0,48	0,61	15,09	981,83
1+550.000	0	0	0,48	0,61	15,26	997,08
1+575.000	0	0	0,48	0,61	15,31	1012,39
1+600.000	0	0	0,48	0,6	15,14	1027,53
1+625.000	0	0	0,48	0,61	15,1	1042,63
1+650.000	0	0	0,48	0,61	15,19	1057,82
1+675.000	0	0	0,48	0,59	15,04	1072,86
1+700.000	0	0	0,48	0,57	14,43	1087,29
1+725.000	0	0	0,48	0,56	14,11	1101,4
1+750.000	0	0	0,48	0,55	13,88	1115,28
1+775.000	0	0	0,48	0,56	13,94	1129,22
1+800.000	0	0	0,48	0,54	13,75	1142,97
1+825.000	0	0	0,48	0,53	13,47	1156,44

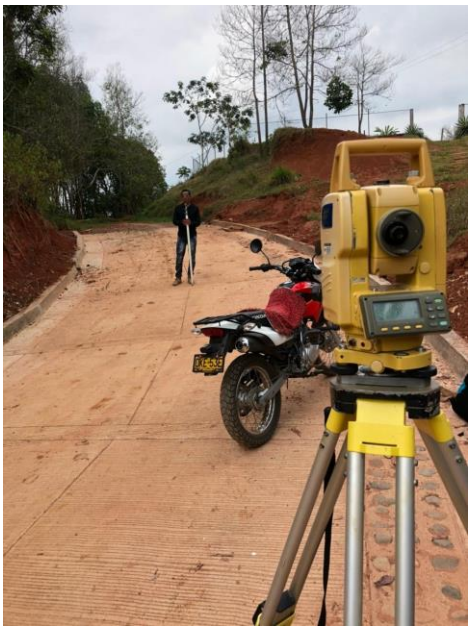
1+850.000	0	0	0,48	0,49	12,77	1169,21
1+875.000	0	0	0,48	0,54	12,88	1182,09
1+900.000	0	0	0,48	0,55	13,67	1195,76
1+925.000	0	0	0,48	0,56	14,05	1209,81
1+950.000	0	0	0,48	0,6	14,54	1224,36
1+975.000	0	0	0,48	0,59	14,87	1239,23
2+000.000	0	0	0,48	0,57	14,47	1253,69
2+025.000	0,03	0,37	0,84	0,45	12,8	1266,5
2+050.000	0	0,39	1,23	0,54	12,19	1278,68
2+075.000	0	0	1,23	0,58	13,99	1292,67
2+100.000	0,02	0,25	1,49	0,27	10,61	1303,28
2+125.000	0,06	1,03	2,52	0,37	7,81	1311,1
2+150.000	0,04	1,16	3,68	0,22	7,66	1318,75
2+175.000	0,05	1,1	4,78	0,34	7,03	1325,78
2+200.000	0,05	1,33	6,11	0,34	8,43	1334,21
2+225.000	0,05	1,32	7,43	0,33	8,29	1342,5
2+250.000	0,05	1,34	8,77	0,34	8,28	1350,79
2+275.000	0,05	1,3	10,08	0,33	8,39	1359,17
2+300.000	0,05	1,3	11,38	0,33	8,14	1367,31
2+325.000	0,05	1,26	12,64	0,32	8,1	1375,41
2+350.000	0,05	1,23	13,87	0,32	7,91	1383,32
2+375.000	0,06	1,31	15,18	0,36	8,52	1391,84
2+400.000	0,05	1,39	16,57	0,33	8,58	1400,42
2+425.000	0,05	1,29	17,85	0,31	7,89	1408,31
2+450.000	0,05	1,24	19,09	0,31	7,73	1416,04
2+475.000	0,03	0,93	20,02	0,3	7,81	1423,84
2+500.000	0,05	0,9	20,92	0,3	7,49	1431,34
2+525.000	0,03	0,9	21,82	0,35	8,04	1439,38
2+550.000	0,03	0,73	22,55	0,28	7,74	1447,12
2+575.000	0,06	1,2	23,75	0,25	6,46	1453,59
2+600.000	0,04	1,26	25,02	0,28	6,65	1460,24
2+625.000	0,05	1,12	26,14	0,25	6,68	1466,91
2+650.000	0,04	1,09	27,22	0,29	6,87	1473,78
2+675.000	0,04	0,94	28,17	0,27	6,91	1480,69

2+700.000	0,04	0,89	29,05	0,29	6,92	1487,61
2+725.000	0,06	1,24	30,3	0,24	6,54	1494,15
2+750.000	0,05	1,4	31,7	0,3	6,58	1500,73
2+775.000	0,05	1,26	32,96	0,29	7,23	1507,97
2+800.000	0	0,67	33,63	0,57	10,71	1518,68
2+825.000	0,05	0,63	34,26	0,3	10,84	1529,52
2+850.000	0,04	1,16	35,42	0,28	7,15	1536,67
2+875.000	0,05	1,13	36,55	0,24	6,66	1543,33
2+900.000	0,05	1,29	37,84	0,2	5,54	1548,87
2+925.000	0,04	1,14	38,97	0,28	6,21	1555,07
2+950.000	0,04	1,1	40,08	0,29	7,14	1562,21
2+975.000	0,04	1,06	41,14	0,28	7,2	1569,41
3+000.000	0,04	1,06	42,2	0,29	7,11	1576,52
3+025.000	0,04	1,07	43,27	0,28	7,14	1583,66
3+050.000	0,05	1,13	44,4	0,31	7,38	1591,04
3+075.000	0,05	1,16	45,56	0,29	7,48	1598,52
3+100.000	0,05	1,14	46,71	0,29	7,37	1605,89
3+125.000	0,04	1,1	47,81	0,27	7,02	1612,9
3+150.000	0,05	1,16	48,97	0,27	6,81	1619,71
3+175.000	0,05	1,32	50,28	0,29	6,94	1626,65
3+200.000	0,06	1,4	51,68	0,29	7,02	1633,67
3+225.000	0,05	1,39	53,08	0,28	7,09	1640,76
3+250.000	0,05	1,34	54,41	0,3	7,29	1648,05
3+275.000	0,05	1,33	55,75	0,3	7,47	1655,52
3+300.000	0,05	1,32	57,07	0,29	7,38	1662,9
3+325.000	0,05	1,27	58,34	0,29	7,3	1670,2
3+350.000	0,05	1,32	59,65	0,29	7,25	1677,45
3+375.000	0,05	1,32	60,97	0,29	7,27	1684,72
3+400.000	0,05	1,31	62,28	0,29	7,12	1691,84
3+425.000	0,05	1,26	63,54	0,29	7,34	1699,18
3+450.000	0,04	1,14	64,68	0,28	7,21	1706,39
3+475.000	0,05	1,09	65,77	0,29	7,17	1713,56
3+500.000	0,05	1,18	66,95	0,29	7,23	1720,79
3+525.000	0,06	1,31	68,26	0,3	7,29	1728,08

3+550.000	0,06	1,44	69,7	0,3	7,34	1735,42
3+575.000	0,06	1,49	71,19	0,3	7,36	1742,78
3+600.000	0,06	1,45	72,64	0,3	7,53	1750,3
3+625.000	0,06	1,46	74,1	0,29	7,31	1757,61
3+650.000	0,05	1,35	75,45	0,32	7,59	1765,2
3+675.000	0,06	1,43	76,88	0,33	8,1	1773,3
3+700.000	0,05	1,45	78,33	0,31	8,06	1781,35
3+725.000	0,06	1,36	79,7	0,32	7,85	1789,2
3+750.000	0,05	1,36	81,05	0,33	8,04	1797,24
3+775.000	0,07	1,51	82,57	0,34	8,24	1805,48
3+800.000	0,05	1,49	84,05	0,35	8,56	1814,04
3+825.000	0,06	1,38	85,43	0,32	8,29	1822,33
3+850.000	0,05	1,36	86,79	0,32	8,04	1830,37
3+875.000	0,05	1,32	88,11	0,32	7,95	1838,33
3+900.000	0,05	1,32	89,43	0,32	7,97	1846,3
3+925.000	0,05	1,28	90,72	0,32	8,03	1854,33
3+950.000	0,06	1,33	92,04	0,29	7,62	1861,95
3+975.000	0,05	1,34	93,39	0,3	7,37	1869,32
4+000.000	0,05	1,31	94,69	0,33	7,82	1877,15
4+025.000	0,05	1,29	95,98	0,28	7,67	1884,81
4+050.000	0,07	1,45	97,43	0,31	7,43	1892,24
4+075.000	0,06	1,57	99	0,28	7,42	1899,66
4+100.000	0,06	1,41	100,41	0,3	7,39	1907,06
4+125.000	0,06	1,39	101,81	0,3	7,42	1914,48
4+150.000	0,05	1,3	103,11	0,29	7,32	1921,8
4+175.000	0,05	1,21	104,32	0,28	7,12	1928,92
4+200.000	0,05	1,2	105,53	0,28	7,08	1936
4+225.000	0,05	1,23	106,76	0,28	7,06	1943,06
4+250.000	0,05	1,25	108,01	0,28	7,03	1950,09
4+275.000	0,05	1,19	109,2	0,27	6,93	1957,02
4+300.000	0,05	1,22	110,42	0,29	6,95	1963,97
4+325.000	0,05	1,29	111,71	0,3	7,31	1971,28
4+350.000	0,05	1,32	113,03	0,3	7,41	1978,68
4+375.000	0,05	1,34	114,37	0,3	7,23	1985,92

4+400.000	0,05	1,25	115,62	0,3	7,72	1993,64
4+425.000	0,05	1,33	116,95	0,28	7,34	2000,98
4+450.000	0,05	1,31	118,26	0,29	7,22	2008,2
4+475.000	0,05	1,33	119,59	0,29	7,29	2015,49
4+500.000	0,03	1,1	120,69	0,37	8,12	2023,61
4+525.000	0,05	1,09	121,78	0,31	8,29	2031,9
4+550.000	0,03	1,01	122,79	0,35	8,07	2039,96
4+575.000	0,05	0,91	123,71	0,29	8,02	2047,98
4+600.000	0,07	1,42	125,13	0,37	8,33	2056,31
4+625.000	0,05	1,51	126,64	0,33	8,74	2065,06
4+650.000	0,06	1,4	128,05	0,33	8	2073,06
4+675.000	0,06	1,45	129,5	0,32	8,09	2081,14
4+700.000	0,05	1,36	130,86	0,32	8,13	2089,27
4+725.000	0,05	1,29	132,15	0,31	7,95	2097,22
4+750.000	0,05	1,26	133,41	0,31	8,01	2105,22
4+775.000	0,06	1,35	134,76	0,34	8,14	2113,36
4+800.000	0,05	1,34	136,1	0,27	7,56	2120,93
4+825.000	0,05	1,27	137,37	0,28	6,92	2127,84
4+850.000	0,05	1,33	138,69	0,27	6,88	2134,73
4+875.000	0,07	1,45	140,15	0,3	7,29	2142,02
4+900.000	0,06	1,55	141,7	0,29	7,41	2149,43
4+925.000	0,05	1,41	143,1	0,29	7,19	2156,62
4+950.000	0,06	1,37	144,47	0,29	7,24	2163,86
4+975.000	0,05	1,35	145,82	0,29	7,27	2171,14
5+000.000	0,05	1,22	147,05	0,29	7,2	2178,34
5+025.000	0,04	1,13	148,18	0,28	7,11	2185,45
5+033.760	0	0,2	148,37	0,24	2,25	2187,69

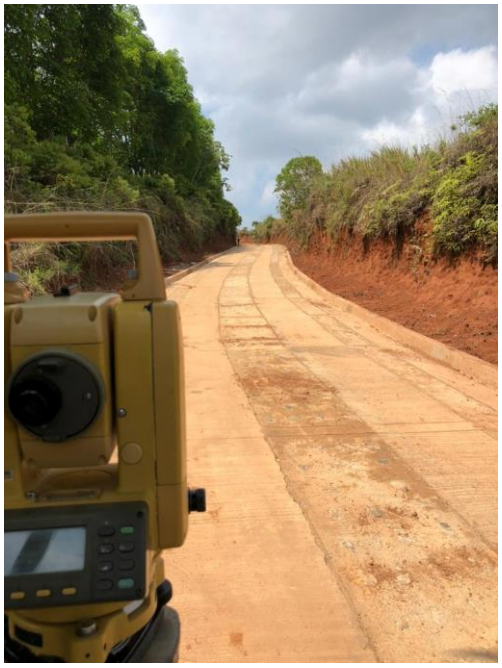
8.2. REGISTRO FOTOGRAFICO

















AJV INGENIEROS SAS	AJV INGENIEROS SAS				
	TARIFAS DE ENSAYO DE LABORATORIO 2020				
REALIZADO POR:	DIANA DIAZ	SOPORTE DE CUENTA	3		
INFORMACION DEL CLIENTE					
NOMBRE/ RAZON SOCIAL	CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	NIT	901.381.064-3		
CONTACTO	JUAN DIEGO	TELEFONO	3225888		
DIRECCION	Carrera 58 No. 90 - 53	CORREO	ryjingenieria@gmail.com		
OBJETO	ENSAYOS DE LABORATORIO - SAN JOSE DE URE	CIUDAD	BOGOTA		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
25	Peso Unitario del Suelo (Densidad) en el Terreno. Método del Cono de Arena	Und	3	$ 42.000	$ 126.000
70	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Und	9	$ 11.500	$ 103.500
83	Transporte a obra Monteria - Ure - Monteria	Día	1	$ 300.000	$ 300.000
				SUBTOTAL	$ 529.500
				IVA 19%	$ 100.605
				TOTAL	$ 630.105

* Todos los valores deben afectarse por el 19% IVA
* Las cantidades de ensayos pueden variar por solicito del cliente
* Densidades 20 de abril de 2021

VERSALLES			
F. TOMA	F. FALLA	EDAD	VALOR
19/04/2021	26/04/2021	7	$ 11.500
	3/05/2021	14	$ 11.500
	17/05/2021	28	$ 11.500
5/05/2021	12/05/2021	7	$ 11.500
	19/05/2021	14	$ 11.500
	2/06/2021	28	$ 11.500
12/05/2021	19/05/2021	7	$ 11.500
	26/05/2021	14	$ 11.500
	9/06/2021	28	$ 11.500

AJV INGENIEROS SAS	AJV INGENIEROS SAS				
	TARIFAS DE ENSAYO DE LABORATORIO 2020				
REALIZADO POR:	DIANA DIAZ	SOPORTE DE CUENTA		3	
INFORMACION DEL CLIENTE					
NOMBRE/ RAZON SOCIAL	CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	NIT		901.381.064-3	
CONTACTO	JUAN DIEGO	TELEFONO		3225888	
DIRECCION	Carrera 58 No. 90 - 53	CORREO		ryjingenieria@gmail.com	
OBJETO	ENSAYOS DE LABORATORIO - VALENCIA	CIUDAD		BOGOTA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
70	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Und	24	$ 11.500	$ 276.000
				SUBTOTAL	$ 276.000
				IVA 19%	$ 52.440
				TOTAL	$ 328.440

* Todos los valores deben afectarse por el 19% IVA
* Las cantidades de ensayos pueden variar por solicito del cliente
* Densidades (7, 10 de diciembre de 2020 y 19 de enero de 2021)

PACHO MARTINEZ			
F. TOMA	**F. FALLA**	**EDAD**	**VALOR**
15/03/2021	22/04/2021	38	$ 11.500
	22/04/2021	38	$ 11.500
	22/04/2021	38	$ 11.500
	22/04/2021	38	$ 11.500
20/03/2021	22/04/2021	33	$ 11.500
	22/04/2021	33	$ 11.500
	22/04/2021	33	$ 11.500
	22/04/2021	33	$ 11.500
29/03/2021	22/04/2021	24	$ 11.500
	22/04/2021	24	$ 11.500
	22/04/2021	24	$ 11.500
	22/04/2021	24	$ 11.500
7/04/2021	22/04/2021	15	$ 11.500
	22/04/2021	15	$ 11.500
	22/04/2021	15	$ 11.500
	22/04/2021	15	$ 11.500
	22/04/2021	15	$ 11.500
	22/04/2021	15	$ 11.500

COCUELO			
F. TOMA	**F. FALLA**	**EDAD**	**VALOR**
11/04/2021	22/04/2021	11	$ 11.500
	22/04/2021	11	$ 11.500
12/04/2021	22/04/2021	10	$ 11.500
	22/04/2021	10	$ 11.500
	22/04/2021	10	$ 11.500
	22/04/2021	10	$ 11.500

12.2. PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA MINFRA-MN-IN-15-FR-7

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-7	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA	31 (Día)	5 (Mes)	2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

CARRETERA Y/O PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

MES DEL INFORME: MAYO **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 779 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020 **SECTOR:** SAN JOSE DE URE - PUERTO LIBERTADOR - VALENCIA

NOMBRE	CARGO	DIAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA	DIRECTOR DE OBRA																															
CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	RESIDENTE 1																															
ELKIN ENRIQUE ESTRADA CORONADO	RESIDENTE 2																															
JESUS DAVID PAEZ BUELVAS	AUXILIAR DE INTERVENTORIA																															
JORGE ELIECER IBARRA HERNANDEZ	ESP. AMBIENTAL																															
FRANKLIN LEANDRO OSORIO CANO	ESP. ESTRUCTURAL																															
ENRIQUE MARIN PEÑA	ESP. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS																															
JORGE ELIECER IBARRA HERNANDEZ	ESP. HIDRAULICO																															
FABIANA MONTIEL AROCA	SECRETARIA 1																															
MARIA JOSÉ GONZALEZ MUÑOZ	SECRETARIA 2																															

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

(Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva)

Firma
Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Residente de Interventoría
Matricula No.: 25202 - 097 497 CND

Firma
Nombre: LAURA ISABELA PEÑA GARCIA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 22202-328524 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

12.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA MINFRA-MN-IN-15-FR-9

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-9	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA	31	MAYO	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 779 - 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

CARRETERA Y/O PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL.

MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2021

SECTOR: SAN JOSE DE URE - PUERTO LIBERTADOR - VALENCIA

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor
2020	9220	005-2402-0603-2018-130101-0478	P 23580	Nación	Contrato Principal y Adición No. 1	$ 159.041.983,00
2020	9220	005-2402-0603-2018-130101-0478	P 23682	Nación	Contrato Principal y Adición No. 1	$ 159.041.983,00
2020	9220	005-2402-0603-2018-130101-0478	P 23855	Nación	Contrato Principal y Adición No. 1	$ 157.992.559,00
				TOTAL		**$ 476.076.525,00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 444.827.000,38**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo Registro Presupuestal No. 9220 De (21/05-2020) 005-2402-0603-2018-130101-0478	Saldo Registro Presupuestal No. 9220 De (21/05-2020) 005-2402-0603-2018-130101-0478	Saldo Registro Presupuestal No. 9220 De (21/05-2020) 005-2402-0603-2018-130101-0478	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
		REGISTRO PRESUPUESTAL 9220 DEL 21 DE MAYO DE 2020					**$ 159.041.983,00**	**$ 159.041.983,00**	**$ 157.992.559,00**		**$ 476.076.525,00**		
		VALOR ANTICIPO VIGENCIA 2020 (N/A)											
1	**Agosto / 2020.**	$ 20.362.743,00	$ 3.868.921,17	$ 24.231.664,17			$ 8.077.221,39	$ 8.077.221,39	$ 8.077.221,39	$ 24.231.664,17	$ 451.844.860,83		
2	**Septiembre / 2020.**	$ 29.564.839,00	$ 5.617.319,41	$ 35.182.158,41			$ 11.727.386,14	$ 11.727.386,14	$ 11.727.386,14	$ 35.182.158,41	$ 416.662.702,42		
3	**Octubre / 2020.**	$ 29.808.000,00	$ 5.663.520,00	$ 35.471.520,00			$ 11.823.840,00	$ 11.823.840,00	$ 11.823.840,00	$ 35.471.520,00	$ 381.191.182,42		
4	**Noviembre / 2020.**	$ 24.365.730,00	$ 4.629.488,70	$ 28.995.218,70			$ 9.665.072,90	$ 9.665.072,90	$ 9.665.072,90	$ 28.995.218,70	$ 352.195.963,72		
5	**Diciembre / 2020.**	$ 49.864.800,00	$ 9.474.312,00	$ 59.339.112,00			$ 19.779.704,00	$ 19.779.704,00	$ 19.779.704,00	$ 59.339.112,00	$ 292.856.851,72		
6	**Enero / 2021.**	$ 49.524.500,00	$ 9.409.655,00	$ 58.934.155,00			$ 19.644.718,33	$ 19.644.718,33	$ 19.644.718,33	$ 58.934.155,00	$ 233.922.696,72		
7	**Febrero / 2021.**	$ 49.277.500,00	$ 9.362.725,00	$ 58.640.225,00			$ 19.546.741,67	$ 19.546.741,67	$ 19.546.741,67	$ 58.640.225,00	$ 175.282.471,72		
8	**Marzo / 2021.**	$ 52.393.500,00	$ 9.954.765,00	$ 62.348.265,00			$ 20.782.755,00	$ 20.782.755,00	$ 20.782.755,00	$ 62.348.265,00	$ 112.934.206,72		
9	**Abril / 2021.**	$ 41.439.490,00	$ 7.873.503,10	$ 49.312.993,10			$ 16.437.664,37	$ 16.437.664,37	$ 16.437.664,37	$ 49.312.993,10	$ 63.621.213,62		
10	**Mayo / 2021.**	$ 27.203.100,00	$ 5.168.589,00	$ 32.371.689,00			$ 10.790.563,00	$ 10.790.563,00	$ 10.790.563,00	$ 32.371.689,00	$ 31.249.524,62		
TOTALES		**$ 373.804.202,00**	**$ 71.022.798,38**	**$ 444.827.000,38**			**$ 10.766.316,21**	**$ 10.766.316,21**	**$ 9.716.892,21**	**$ 444.827.000,38**	**$ 31.249.524,62**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

NOTAS:

Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma

Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202 - 097497 CND

Firma

Nombre: LAURA ISABELA PEÑA GARCÍA
Supervisor de Contrato de Interventoria
Matrícula No.: 22202 - 328524 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

12.4. CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
MINFRA-MN-IN-15-FR-13

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-13	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA	31	MAYO	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 779 - 2020. **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2021.

CARRETERA Y/O PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL.

SECTOR:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO / HONORARIOS	Indice Base Cotización (I.B.C.)	1. SEGURIDAD SOCIAL			PARAFISCALES		
						ARL	EPS	PENSION	CAJA	SENA	ICBF
1	JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA	79.912.944	INGENIERO DIRECTOR	$ 5.350.000,00	$ 2.675.000,00	$ 186.180,00	$ 107.000,00	$ 428.000,00	$ 107.000,00		
2	CARLOS ALBERTO CORTES VALERO	79.688.911	RESIDENTE 1	$ 3.450.000,00	$ 3.450.000,00	$ 240.120,00	$ 138.000,00	$ 552.000,00	$ 138.000,00		
3	ELKIN ENRIQUE ESTRADA CORONADO	10.766.037	RESIDENTE 2	$ 3.450.000,00		$ -	$ -	$ -	$ -		
4	JESUS DAVID PAEZ BUELVAS	1.233.339.099	INGENIERO AUXILIAR	$ 2.350.000,00		$ -	$ -	$ -	$ -		
5	FRANKLIN LEANDRO OSORIO CANO	15.459.141	ESPECIALISTA ESTRUCTURAS	$ 4.500.000,00		$ -	$ -	$ -	$ -		
6	JORGE ELIECER IBARRA HERNANDEZ	10.766.686	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 4.500.000,00	$ 945.000,00	$ 65.772,00	$ 37.800,00	$ 151.200,00	$ 37.800,00		
7	JORGE ELIECER IBARRA HERNANDEZ	10.766.686	ESPECIALISTA HIDRAULICO	$ 4.500.000,00		$ -	$ -	$ -	$ -		
8	ENRIQUE MARIN PEÑA	79.370.211	ESPECIALISTA GEOTECNIA Y PAVIME	$ 4.500.000,00		$ -	$ -	$ -	$ -		
9	FABIANA MONTIEL AROCA	1.067.958.262	SECRETARIA 1	$ 950.000,00		$ -	$ -	$ -	$ -		
10	MARIA JOSE GONZALEZ MUÑOZ	1.017.258.513	SECRETARIA 2	$ 950.000,00	$ 950.000,00	$ 66.120,00	$ 38.000,00	$ 152.000,00	$ 38.000,00		
N..VECES											
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				**$ 34.500.000,00**	**$ 8.020.000,00**	**$ 558.192,00**	**$ 320.800,00**	**$1.283.200,00**	**$ 320.800,00**		
						$			**2.482.992,00**		

NOTAS:

1. El total de costos de personal del presente mes debe coincidir con el valor de costos de personal relacionado en el Acta de costos correspondiente.
2. Es responsabilidad de la Interventoría efectuar los pagos de seguridad social y aportes parafiscales de acuerdo con la normatividad vigente respecto del personal vinculado al contrato.

Firma

Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202 - 097497 CND.

Firma

Nombre: LAURA ISABELA PEÑA GARCÍA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 22202 - 328524 COR

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Dirección Territorial.

12.5. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA MINFRA-MN-IN-15-FR-16

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-16		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	31	5	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 779 DE 2020 **INTERVENTOR:** CONSORSIO INTERVENTORIAS 2020

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

FECHA DE INICIO: 4/08/2020

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/06/2021
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 426.076.525,00

VALOR ACUMULADO: $ 476.076.525,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. LAURA ISABELA PEÑA GARCIA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 42.607.652,50	4	8	2020	7/12/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 85.215.305,00	4	8	2020	7	6	2024
Calidad del servicio	30%	$ 127.822.957,50	4	8	2020	4	8	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **41-44-101230573**

Certificado de modificación o anexo No.: **5**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 47.607.652,50	4	8	2020	31/12/2021		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 95.215.305,00	4	8	2020	30	9	2024
Calidad del servicio	30%	$ 142.822.957,50	4	8	2020	4	8	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **41-44-101230573**

Certificado de modificación o anexo No.: **14**

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

Documento y fecha de aprobación de la última garantía o certificado de modificación o anexos: Minuta de adición 1 - 22 de Mayo de 2021

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:

Firma

Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202 - 097 497 CND

Firma

Nombre: LAURA ISABELA PEÑA GARCIA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 22202-328524 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

12.6. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA MINFRA-MN-IN-15-FR-18

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-18	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 31 (Día) 5 (Mes) 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 779 DE 2020 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAAS EN LOS MUNICIPIOS PDET EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO FINAL PARA LA PAZ A NIVEL NACIONAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIAS 2020

FECHA DE INICIO: 4/08/2020 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/12/2020 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/06/2021 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: (Indicar número y año)

CONTRATISTA:

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI _____ NO _____ APROBADO: SI _____ N _____ VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN:

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI _____ NO X

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI _____ NO X

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS:

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS:

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:

FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI _____ NO **X** APROBADO: SI _____ NO _____ FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI _____ NO _____

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes:

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JUAN DIEGO JIMENEZ SERNA
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202 - 097 497 CND

Firma
Nombre:
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.:

Firma
Nombre: LAURA ISABELA PEÑA GARCIA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 22202-328524 COR

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

12.7. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

✓ **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

MINFRA-MN-IN-3-FR-1

MINFRA-MN-IN-3-FR-2

(NO APLICA)

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

SAN JOSÉ DE URÉ

- Es necesario cumplir con la programación estipulada para dar cumplimiento al tiempo de ejecución de la obra en el plazo contratado.
- Es necesario abrir más frentes de obra para poder cumplir con la programación.
- Iniciar labores de Emprendedores Rurales.
- Hacer un seguimiento completo al protocolo de bioseguridad del contratista y cumplimiento del PAPSO.
- Velar por el cumplimiento de todos los programas que contiene el PAGA, ya que este se encuentra aprobado por la interventoría.
- Ejercer control a las actividades físicas de obra, realizando ensayos de laboratorio para verificar densidades del terreno y la capacidad de resistencia del concreto. Así mismo, verificar la cuantía del acero suministrado en la fundida del hormigón.
- VALOR PROGRAMADO $775.406.661,10 (70,70%), VALOR EJECUTADO $781.508.546,15 (71,26%)

PUERTO LIBERTADOR

- Contrato suspendido desde el 22 de abril de 2021.
- VALOR PROGRAMADO $1.031.461.222,04 (94,23%), VALOR EJECUTADO $883.178.506,54 (80,69%)

VALENCIA

- VALOR PROGRAMADO $1.099.963.880,00 (100%), VALOR EJECUTADO $1.099.963.880,00 (100%)

14. ANEXOS

14.1. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA, ALCALDÍA E INTERVENTOR

SAN JOSÉ DE URÉ

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA				
FECHA	**ASUNTO**	**REMITE**	**DESTINO**	**RESPUESTA**
03/05/2021	Respuesta al radicado 20211102774	CVS	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	
03/05/2021	Observaciones informes mensuales PAGA	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	
03/05/2021	Observaciones 02 PAGA invias	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	
03/05/2021	Revisión 2 informe y diseño geométrico	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	
04/05/2021	Observaciones a informes bimensuales	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	ALCALDIA DE SAN JOSÉ DE URÉ	
12/05/2021	Solicitud de aval a menores y mayores cantidades	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	
12/05/2021	Documentos solicitados	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	
20/05/2021	Compromisos comité	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	ALCALDIA DE SAN JOSÉ DE URÉ 4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	
24/05/2021	Revisión 3 diseño estructura de pavimento	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	
26/05/2021	Balance de mayores y menores de acuerdo a estudios San Pedrito	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	ALCALDIA DE SAN JOSÉ DE URÉ	
28/05/2021	Solicitud aval de adición al	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA	

	contrato 056 de 2020		CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	
31/05/2021	Aval de adición	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	4L INGENIERÍA SAS CONTRATISTA	

PUERTO LIBERTADOR

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA				
FECHA	**ASUNTO**	**REMITE**	**DESTINO**	**RESPUESTA**
05/05/2021	Citación a reunión 7 de mayo	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	ALCALDIA DE PUERTO LIBERTADOR CONSORCIO MEJORAMIENTOS VIALES CONTRATISTA	
25/05/2021	Solicitud suspensión de labores	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	CONSORCIO MEJORAMIENTOS VIALES CONTRATISTA	

VALENCIA

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA				
FECHA	**ASUNTO**	**REMITE**	**DESTINO**	**RESPUESTA**
03/05/2021	Respuesta al radicado 20211102774	CVS	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	
04/05/2021	Observaciones 01 PAGA invias	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	TVP MUNICIPIOS CONTRATISTA	
05/05/2021	Aplazamiento de visita de obra	ALCALDIA DE VALENCIA	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	
06/05/2021	Respuesta oficio "Aplazamiento de visita de obra"	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	ALCALDIA DE VALENCIA	
15/05/2021	Pendientes de entrega	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	ALCALDIA DE VALENCIA	
21/05/2021	Invitación visita final de obra	ING. JUAN DIEGO JIMÉNEZ SERNA CONSORCIO INTERVENTORÍAS 2020	ALCALDIA DE VALENCIA	

14.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS OBRAS

SAN JOSÉ DE URÉ
Tramo Versalles – San Pedrito.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>


5/05/2021 10:35:14 a. r
201°
Número de índice: 79


19/05/2021 11:38:31 a. r
7°43'2,44799"N -75°35'8,94476"
230° SW
Número de índice: 82


11/05/2021 11:46:15 a
7°47'19,65407"N -75°32'4,9074
Número de índice:


10/05/2021 3:38:42 p. m.
7°42'58,39934"N -75°35'10,68249"W
4° N
Número de índice: 803


25/05/2021 11:06:34
Número de índice


24/05/2021 2:09:
Número de índi


25/05/2021 10:57
Número de índ


19/05/2021 11:00:
Número de índ


14/05/2021 10:53:44 a
Número de índice:


24/05/2021 1:15:19 p
Número de índice:


24/05/2021 1:30:10
Número de índice


19/05/2021 11:36:55
Número de índice


14/05/2021 10:48:11 a. m.
7°42'58,60448"N -75°35'10,23973"W
353°




24/05/2021 1:30:17 p
7°43'1,8386"N -75°35'9,6825
221°
Número de índice:


10/05/2021 2:51:48 p
7°42'58,65282"N -75°35'10,2249
16
Número de índice: